

Ordinateur portable MC9500-K

Guide de l'utilisateur



Ordinateur portable MC9500-K
Guide de l'utilisateur

72E-118501-02FR

Rév. A

Mars 2015

© 2015 Symbol Technologies, Inc.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou utilisée sous quelque forme que ce soit ou par tout moyen électrique ou mécanique, sans l'autorisation écrite de Zebra. Cela inclut les moyens électroniques ou mécaniques tels que la photocopie, l'enregistrement ou les systèmes de stockage et de récupération des informations. Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis.

Le logiciel est fourni tel quel. Tous les logiciels, y compris les micrologiciels, sont fournis à l'utilisateur moyennant l'achat de licences. Zebra accorde à l'utilisateur une licence non transférable et non exclusive permettant d'utiliser chaque logiciel ou micrologiciel fourni ci-après (programme sous licence). A l'exception des conditions stipulées ci-dessous, cette licence ne peut pas être attribuée, cédée en sous-licence ou transférée de n'importe quelle manière que ce soit sans l'accord préalable écrit de Zebra. Aucun droit de copie d'un programme sous licence, en tout ou en partie, ne sera accordé, sauf dans le cadre des autorisations prévues par la loi sur les droits d'auteur. L'utilisateur ne peut modifier, fusionner ou incorporer toute forme ou partie d'un programme sous licence avec un autre programme, créer un produit dérivé à partir d'un programme sous licence ou utiliser un programme sous licence sur un Zebra sans l'autorisation écrite de Zebra. L'utilisateur accepte de conserver la notice de copyright de Zebra sur les programmes sous licences ci-après et d'inclure cette notice sur toute copie autorisée, complète ou non, qu'il sera amené à effectuer. L'utilisateur accepte de ne pas décompiler, désassembler, décoder ou désosser en tout ou en partie tout programme sous licence qui lui aura été fourni.

Zebra se réserve le droit de modifier tout logiciel ou produit afin d'en améliorer la fiabilité, la fonction ou le design.

Zebra décline toute responsabilité consécutive ou liée à l'application ou à l'utilisation du produit, du circuit ou de l'application mentionnés dans les présentes.

Aucune licence n'est concédée, expressément ou par répercussion, par fin de non-recevoir, ou par tout autre droit de propriété industrielle de Zebra. Il existe une licence implicite pour les équipements, les circuits et les sous-systèmes contenus dans les produits Zebra.

Historique des révisions

Les modifications ayant été apportées au manuel d'origine sont répertoriées ci-dessous :

Modification	Date	Description
-01 Rév. A	02/09/09	Version initiale.
-02 Rév. A	03/2015	Rebranding Zebra

Table des Matières

Historique des révisions.....	iii
-------------------------------	-----

À propos de ce guide

Introduction	xiii
Documentation.....	xiii
Configurations.....	xiv
Claviers.....	xiv
Versions des logiciels	xiv
Description des chapitres	xvii
Conventions de notation	xvii
Documents associés.....	xviii
Informations sur les services	xix

Chapitre 1 : Étapes à suivre avant l'utilisation

Introduction	1-1
Déballage	1-1
Composants du MC9500-K	1-2
Étapes à suivre avant l'utilisation	1-3
Installation d'une carte microSD	1-3
Installation de la carte SIM	1-4
Mise en place de la batterie	1-6
Chargement de la batterie	1-6
Température de chargement	1-8
Mise sous tension du MC9500-K	1-8
Étalonnage de l'écran	1-8
Remplacement de la batterie	1-8
Retrait de la carte microSD	1-9
Retrait de la carte SIM	1-10

Chapitre 2 : Gestion de la batterie

Introduction	2-1
Fonctionnalité de la batterie	2-1
État de santé de la batterie	2-2
Statut de la batterie	2-3
Installé dans un MC9500-K	2-3
Dans un chargeur	2-6
Autonome	2-8
Chargement du MC9500-K	2-9
Chargement d'une batterie de rechange	2-11
Température de chargement	2-12
Techniques d'économie d'énergie	2-13
Modification des paramètres d'alimentation	2-13
Modification des paramètres de rétroéclairage	2-13
Modification des paramètres de rétroéclairage du clavier	2-13
Désactivation des radios	2-14

Chapitre 3 : Utilisation du MC9500-K

Introduction	3-1
Voyants lumineux	3-1
Réinitialisation du MC9500-K	3-3
Réalisation d'un redémarrage à chaud	3-3
Réalisation d'un redémarrage à froid	3-3
Activation du MC9500-K	3-3
Verrouillage du MC9500-K	3-4
Verrouillage du clavier	3-4
Verrouillage par mot de passe	3-5
Claviers	3-6
Boutons de fonction	3-7
Stylet	3-7
Saisie de données	3-8
Technologie de capteur interactive (IST)	3-9
Gestion de l'alimentation	3-9
Orientation de l'affichage	3-9
Détection de chute libre	3-10
Écran Today (Aujourd'hui)	3-11
Icônes de statut	3-12
Programmes	3-15
Settings (Paramètres)	3-18
Réglage du volume	3-22
Indications du statut de la batterie	3-23
Options de réserve de la batterie	3-24
Notifications de température de la batterie principale	3-25
Utilisation de la connexion Voix sur IP	3-26
Connexion infrarouge	3-26
Échange de fichiers via une connexion IR	3-26
Impression	3-28

Chapitre 4 : Capture de données

Introduction	4-1
Lecture laser	4-1
Éléments à prendre en compte lors de la lecture	4-1
Lecture laser	4-2
Zones de décodage	4-3
Imagerie	4-5
Modes de fonctionnement	4-6
Lecture à l'aide de l'imageur	4-6
Plages de décodage de l'imageur	4-8
Appareil photo numérique couleur	4-9
Lecture à l'aide de l'appareil photo numérique	4-10
Prendre des photos	4-10
Enregistrement d'une vidéo	4-11
Consultation de photos et de vidéos	4-11

Chapitre 5 : Utilisation du téléphone

Introduction	5-1
Accès au clavier du téléphone	5-1
Activation et désactivation du téléphone	5-2
Modes audio	5-3
Utilisation d'un casque câblé	5-3
Utilisation d'un casque Bluetooth	5-4
Réglage du volume audio	5-5
Définition de la compatibilité avec les appareils auditifs	5-6
Passer un appel	5-6
Utilisation du téléphone	5-6
Utilisation des contacts	5-7
Création d'un contact Outlook	5-7
Modification d'un contact Outlook	5-8
Suppression d'un contact	5-8
Création d'un contact SIM	5-8
Utilisation de Call History (Historique des appels)	5-9
Passer un appel via la numérotation rapide	5-9
Effectuer un appel d'urgence	5-10
Répondre à un appel	5-10
Fonctions disponibles pour les appels entrants	5-11
Numérotation intelligente	5-11
Désactivation du micro	5-12
Prise de notes	5-13
Utilisation de la numérotation rapide	5-14
Ajout d'une entrée de numérotation rapide	5-14
Modification d'une entrée de numérotation rapide	5-15
Suppression d'une entrée de numérotation rapide	5-16
Utilisation de Call History (Historique des appels)	5-17
Gestion de l'historique des appels	5-17
Modification de l'affichage Call History (Historique des appels)	5-17
Réinitialisation du compteur des appels récents	5-18
Suppression des entrées de l'historique des appels par date d'appel	5-18

Suppression de toutes les entrées de l'historique des appels	5-18
Affichage du statut des appels	5-19
Utilisation du menu de l'historique des appels	5-20
Basculer entre les appels (MC9596)	5-21
Basculer entre les appels (MC9598)	5-22
Conférence téléphonique (MC9596)	5-23
Appel trois voix (MC9598)	5-24
Messages Texte	5-25
Affichage des messages texte	5-25
Envoi d'un message texte	5-27
Établissement d'une connexion de données du MC9596	5-29
Annulation d'une connexion de données	5-30
Établissement d'une connexion de données du MC9598	5-31
Annulation d'une connexion de données	5-32

Chapitre 6 : Utilisation de la navigation GPS

Introduction	6-1
Installation du logiciel	6-1
Configuration du GPS du MC9500-K	6-1
Fonctionnement	6-2
Cartes GPS sur microSD	6-2
Répondre à un appel téléphonique pendant l'utilisation du GPS	6-2
Perte du signal GPS à bord d'un véhicule	6-2
GPS assisté	6-3

Chapitre 7 : Utilisation de la fonction Bluetooth

Introduction	7-1
Saut de fréquence adaptatif	7-1
Sécurité	7-2
Configuration Bluetooth	7-3
États d'alimentation Bluetooth	7-4
Redémarrage à froid	7-4
Redémarrage à chaud	7-4
Veille	7-4
Reprise	7-5
Utilisation de la pile Bluetooth Microsoft	7-5
Activation et désactivation du mode Bluetooth	7-5
Activation de la fonction Bluetooth	7-5
Désactivation de la fonction Bluetooth	7-6
Découverte des périphériques Bluetooth	7-6
Services disponibles	7-8
Object Push Services via Beam (Services de transfert d'objets via faisceau)	7-9
Internet Sharing (Partage Internet)	7-10
Services mains libres	7-11
Serial Port Services (Services du port série)	7-12
ActiveSync via des services de port série	7-13
Services Phone Book Access Profile (PBAP)	7-14
Dial-Up Networking Services (Services d'accès réseau à distance)	7-15

Connexion à un périphérique HID	7-15
A2DP/AVRCP Services (Services A2DP/AVRCP)	7-16
Utilisation de la pile Bluetooth de StoneStreet One	7-17
Activation et désactivation du mode Bluetooth	7-17
Désactivation de la fonction Bluetooth	7-17
Activation de la fonction Bluetooth	7-17
Modes	7-17
Wizard Mode (Mode Assistant)	7-18
Explorer Mode (Mode Explorateur)	7-18
Découverte des périphériques Bluetooth	7-19
Services disponibles	7-22
File Transfer Services (Services de transfert de fichiers)	7-22
Connexion à Internet via un point d'accès	7-24
Dial-Up Networking Services (Services d'accès réseau à distance)	7-25
Services Push Object Exchange (Échange d'objets)	7-26
Services Headset (Casque)	7-30
Services mains libres	7-30
Serial Port Services (Services du port série)	7-31
ActiveSync via des services de port série	7-31
Services Personal Area Network (Réseau personnel)	7-33
Services de synchronisation IrMC	7-33
A2DP/AVRCP Services (Services A2DP/AVRCP)	7-33
Connexion à un périphérique HID	7-34
Création d'une liaison avec les périphériques découverts	7-35
Paramètres Bluetooth	7-37
Onglet Device Info (Infos périphérique)	7-38
Onglet Services	7-38
Onglet Security (Sécurité)	7-46
Onglet Discovery (Découverte)	7-47
Onglet Virtual COM Port (Port COM virtuel)	7-48
Onglet HID (Périphérique d'interface utilisateur)	7-49
Onglet Profiles (Profils)	7-49
Onglet System Parameters (Paramètres système)	7-50
Onglet Miscellaneous (Divers)	7-50

Chapitre 8 : Accessoires

Introduction	8-1
Système d'accessoires universels	8-3
Socle USB à baie unique	8-3
Communication et chargement de la batterie du MC9500-K	8-4
Chargeur de batterie à logement unique	8-5
Chargement de la batterie	8-5
Socle de recharge à quatre baies	8-5
Chargement	8-5
Socle Ethernet à quatre baies	8-7
Communication et chargement	8-7
Voyants lumineux	8-8
Voyant lumineux de vitesse	8-8
Voyant lumineux de liaison	8-8

Chargeur de batterie à quatre logements	8-8
Chargement de la batterie	8-9
Socle pour véhicule	8-9
Chargement de la batterie du MC9500-K	8-9
Chargeur de batterie pour véhicule	8-11
Chargement de la batterie	8-11
Lecteur de pistes magnétiques	8-11
Installation et retrait du lecteur carte magnétique (MSR)	8-12
Utilisation du lecteur MSR	8-12
Câbles	8-13
Chargement de la batterie et alimentation de fonctionnement	8-15

Chapitre 9 : Maintenance et dépannage

Introduction	9-1
Entretien du MC9500-K	9-1
Retrait du protecteur d'écran	9-2
Consignes de sécurité relatives aux batteries	9-3
Nettoyage	9-4
Matériel nécessaire	9-4
Nettoyage du MC9500-K	9-4
Boîtier	9-4
Écran	9-4
Fenêtre de lecture du lecteur	9-4
Connecteur d'interface	9-4
Contacts de la batterie	9-5
Nettoyage des connecteurs du socle	9-5
Fréquence de nettoyage	9-5
Dépannage	9-6
MC9500-K	9-6
Connexion Bluetooth	9-9
Socle USB à baie unique	9-10
Chargeur de batterie à logement unique	9-11
Socle Ethernet à quatre baies	9-12
Socle de recharge à quatre baies	9-13
Socle pour véhicule	9-14
Chargeur de batterie à quatre logements	9-15
Câbles	9-16
Lecteur de pistes magnétiques	9-17

Annexe A : Spécifications techniques

Spécifications techniques du MC9500-K	A-1
MC9500-K	A-1
Caractéristiques des accessoires du MC9500-K	A-7
Socle USB à baie unique	A-7
Chargeur de batterie à logement unique	A-7
Socle Ethernet à quatre baies	A-8
Socle de recharge à quatre baies	A-9
Chargeur de batterie à quatre logements	A-9

Lecteur de pistes magnétiques	A-10
Socle pour véhicule	A-10
Chargeur de batterie pour véhicule	A-11

Annexe B : Voice Quality Manager

Introduction	B-1
Fonctionnalités	B-1
Activation de VQM	B-1
Modes audio	B-2
Modification des modes audio	B-3
Gestion des priorités des paquets vocaux	B-4
Restrictions	B-4
annulation d'écho acoustique	B-4
Désactivation de VQM	B-4

Annexe C : Claviers

Introduction	C-1
Clavier alphabétique standard	C-2
Clavier alphanumérique	C-6
Clavier numérique de calculatrice	C-10
Clavier numérique de téléphone	C-14
Caractères spéciaux	C-18

Glossaire

Index

À propos de ce guide

Introduction

Ce guide fournit des informations sur l'utilisation des ordinateurs portables et des accessoires MC9500-K.



REMARQUE Les écrans et fenêtres illustrés dans ce guide sont fournis à titre d'exemple et peuvent légèrement différer des écrans réels.

Documentation

La documentation du MC9500-K fournit des informations relatives aux besoins spécifiques des utilisateurs. Elle comprend notamment :

- **Guide de démarrage rapide du MC9500-K** : explique comment mettre en service l'ordinateur portable MC9500-K.
- **Guide de l'utilisateur de l'ordinateur portable MC9500-K** : explique comment utiliser l'ordinateur portable MC9500-K.
- **Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K** : explique comment configurer l'ordinateur portable MC9500-K et les accessoires.
- **Microsoft® Applications for Windows Mobile® 6 User Guide** (Manuel d'utilisation des applications Microsoft® pour Windows Mobile 6) : explique comment utiliser les applications développées par Microsoft.
- **Application Guide** (Guide des applications) : explique comment utiliser les applications de démonstration Zebra.
- **Fichier d'aide Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK)** : fournit des informations d'API pour l'écriture d'applications.

Configurations

Ce guide couvre les configurations suivantes :

Configuration	Fréquences radio	Écran	Memory (Mémoire)	Options de capture des données	Système d'exploitation	Claviers
MC9590	WLAN : 802.11 a/b/g WPAN : Bluetooth v2.1 avec EDR GPS : SiRF III	Couleur VGA de 3,7 pouces	128 Mo RAM/ 512 Mo Flash	Lecteur laser 1D, imageur 2D, lecteur laser et appareil photo 1D ou imageur et appareil photo 2D	Windows Mobile® 6.1 Classic	Voir la section Claviers ci-dessous.
MC9596	WLAN : 802.11a/b/g WPAN : Bluetooth v2.1 avec EDR WWAN : HSDPA GPS : SiRF III	Couleur VGA de 3,7 pouces	128 Mo RAM/ 512 Mo Flash	Lecteur laser 1D, imageur 2D, lecteur laser et appareil photo 1D ou imageur et appareil photo 2D	Windows Mobile® 6.1 Professional	Voir la section Claviers ci-dessous.
MC9598	WLAN : 802.11a/b/g WPAN : Bluetooth v2.1 avec EDR WWAN : EvDO Rév. A GPS : SiRF III	Couleur VGA de 3,7 pouces	128 Mo RAM/ 512 Mo Flash	Lecteur laser 1D, imageur 2D, lecteur laser et appareil photo 1D ou imageur et appareil photo 2D	Windows Mobile® 6.1 Professional	Voir la section Claviers ci-dessous.

Claviers

Les claviers suivants sont disponibles :

- Alphabétique (standard)
- Numérique (téléphone)
- Numérique (calculatrice)
- Alphanumérique

Pour des informations spécifiques aux claviers, reportez-vous à l'[Annexe C, Claviers](#).

Versions des logiciels

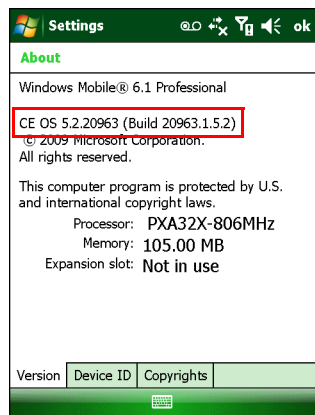
Ce guide couvre plusieurs configurations logicielles et fait référence à des versions de systèmes d'exploitation ou de logiciels :

- Version mise à jour AKU (Adaptation Kit Update)
- Version OEM
- Version BTExplorer
- Version Fusion
- Version du téléphone

Version AKU

Pour déterminer la version AKU :

Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **System** (Système) > icône **About** (À propos de) > onglet **Version**.

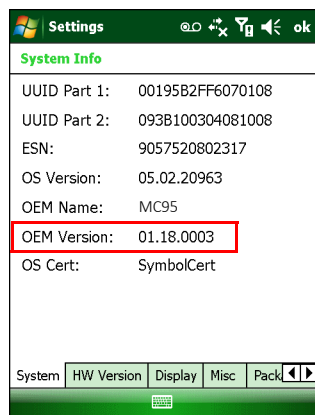


La version du système d'exploitation et le numéro de version apparaissent sur la deuxième ligne. La dernière partie du numéro de version correspond au numéro de version AKU. Par exemple : *Build (n° version) 20963.1.5.2* signifie que le périphérique exécute la version AKU 1.5.2.

Version OEM

Pour déterminer la version du logiciel OEM :

Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **System** (Système) > icône **System Info** (Infos système) > onglet **System** (Système).



Logiciel BTE Explorer



REMARQUE L'application BTE Explorer n'est disponible que lorsque la pile Bluetooth StoneStreet One est activée. Pour plus d'informations sur la sélection de la pile Bluetooth, reportez-vous au Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K.

Pour déterminer la version du logiciel BTE Explorer :

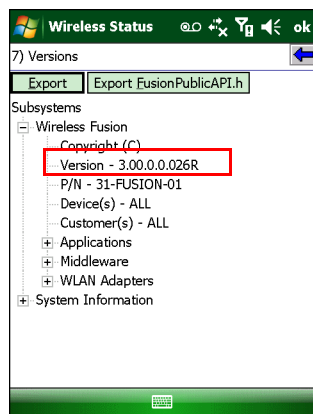
Appuyez sur l'icône **BTE Explorer** > **Show BTE Explorer** (Afficher BTE Explorer) > **File** (Fichier) > **About** (À propos de).



Logiciel Fusion

Pour déterminer la version du logiciel Fusion :

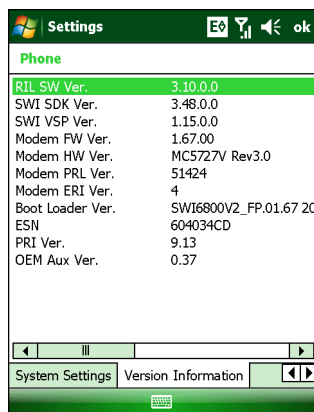
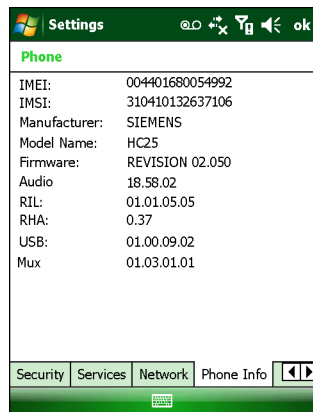
Appuyez sur l'icône **Fusion Signal Strength** (Puissance du signal Fusion) > **Wireless Status** (Statut de la connexion sans fil) > **Versions**.



Logiciel du téléphone

Pour déterminer la version du logiciel du téléphone :

Sur le MC9596-K, appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) > **Menu** > **Options** > onglet **PhoneInfo** (Infos téléphone). Sur le MC9598-K, appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) > **Menu** > **Options** > onglet **Version Information** (Informations de version).



Description des chapitres

Les rubriques couvertes dans ce guide sont les suivantes :

- *Chapitre 1, Étapes à suivre avant l'utilisation* fournit des informations sur la mise en service du MC9500-K pour la première fois.
- *Chapitre 2, Gestion de la batterie* fournit des informations sur les types de batteries et sur leur chargement.
- *Chapitre 3, Utilisation du MC9500-K* fournit des informations sur l'utilisation du MC9500-K.
- *Chapitre 4, Capture de données* fournit des instructions sur l'utilisation du MC9500-K pour capturer des données à l'aide du lecteur laser, de l'imageur et de l'appareil photo.
- *Chapitre 5, Utilisation du téléphone* fournit des instructions de base sur l'utilisation du téléphone MC9500-K.
- *Chapitre 6, Utilisation de la navigation GPS* fournit des informations sur la navigation GPS à l'aide du MC9500-K.
- *Chapitre 7, Utilisation de la fonction Bluetooth* explique les fonctionnalités Bluetooth du MC9500-K.
- *Chapitre 8, Accessoires* présente les accessoires disponibles et explique comment les utiliser avec le MC9500-K.
- *Chapitre 9, Maintenance et dépannage* comprend des instructions sur le nettoyage et le stockage du MC9500-K et propose des solutions de dépannage pour les problèmes susceptibles de survenir lors de son fonctionnement.
- *Annexe A, Spécifications techniques* présente les spécifications techniques du MC9500-K.
- *Annexe B, Voice Quality Manager* fournit des informations sur le logiciel Voice Quality Manager.
- *Annexe C, Claviers* présente les claviers et leur fonctionnement.

Conventions de notation

Les conventions suivantes sont utilisées dans ce document :

- « Ordinateur portable » fait référence à l'ordinateur portable MC9500-K de Zebra.
- *Les caractères en italique* sont utilisés pour mettre en évidence les éléments suivants :
 - Chapitres et sections de ce guide et des documents associés
 - Icônes sur un écran
- Le texte **en gras** est utilisé pour mettre en évidence les éléments suivants :
 - Nom de boîtes de dialogue, de fenêtres et d'écrans
 - Noms de listes déroulantes et de zones de listes déroulantes
 - Noms de cases à cocher et de boutons radio
 - Noms de touches sur un clavier
 - Noms de boutons sur un écran

- Les puces (•) indiquent :
 - Éléments d'action
 - Listes d'alternatives
 - Listes d'étapes requises qui ne sont pas forcément séquentielles
- Les listes séquentielles (décrivant les procédures pas à pas) s'affichent sous la forme de listes numérotées.

Documents associés

- *Guide de démarrage rapide du MC9500-K*, réf 72-118504-xx.
- *MC95XX Series Windows Mobile® 6.1 Regulatory Guide* (Guide de réglementations Windows Mobile® 6.1 pour le MC95XX), réf 72-118502-xx.
- *Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K*, réf 72E-118503-xx.
- *Guide de l'utilisateur de la plateforme de service de mobilité (MSP)*, réf 72E-100158-xx.
- *Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite User Guide for Version 3.00* (Guide de l'utilisateur de Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite, version 3.00), réf 72E-122495-xx.
- *Microsoft® Applications for Windows Mobile® 6 User Guide* (Manuel d'utilisation des applications Microsoft® pour Windows Mobile® 6), réf 72E-108299-xx.
- *Application Guide (Guide des applications)*, réf. 72E-68901-xx
- *Enterprise Mobility Developer Kits (EMDK)*, disponibles à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/support>.
- La toute dernière version du logiciel ActiveSync, disponible à l'adresse suivante : <http://www.microsoft.com>.

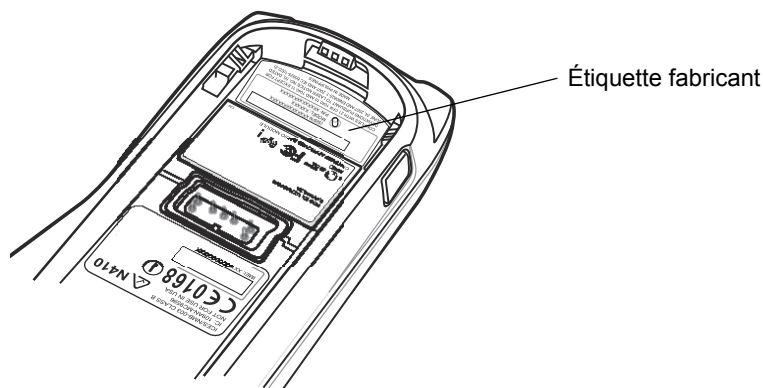
Pour obtenir les toutes dernières versions de ce guide et de tous les autres guides, rendez-vous à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/support>.

Informations sur les services

Si vous avez un problème avec votre matériel, contactez l'assistance Zebra de votre région. Les informations de contact sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/support>.

Lorsque vous contactez le service d'assistance Zebra, munissez-vous des informations suivantes :

- Numéro de série de l'appareil (figurant sur l'étiquette fabricant)
- Numéro du modèle ou nom du produit (figurant sur l'étiquette fabricant)
- Type de logiciel et son numéro de version



Zebra répond aux appels par e-mail, téléphone ou fax conformément aux délais stipulés dans les accords d'assistance.

Si votre problème ne peut être résolu par l'assistance Zebra, vous pouvez être contraint de renvoyer votre matériel pour procéder à sa réparation ; vous recevrez alors des instructions spécifiques. Zebra n'est pas responsable des dommages éventuels subis lors du transport si l'emballage de transport agréé n'est pas utilisé. Le choix d'un mode d'expédition non approprié des unités peut entraîner l'annulation de la garantie.

Si vous avez acheté votre produit Zebra auprès d'un partenaire commercial Zebra, cette personne est votre point de contact.

Chapitre 1 Étapes à suivre avant l'utilisation

Introduction

Ce chapitre explique comment configurer le MC9500-K pour la première fois.

Déballage

Retirez avec précaution tous les éléments de protection du MC9500-K et conservez l'emballage pour un entreposage et une expédition ultérieurs.

Vérifiez que les éléments suivants sont présents :

- Ordinateur portable MC9500-K
- Batterie lithium-ion 4 800 mAh
- Guide de réglementations
- Guide de démarrage rapide

Assurez-vous que l'équipement est en bon état. Si un élément est endommagé ou absent, contactez immédiatement le service d'assistance de Zebra. Consultez la [page xix](#) pour obtenir les informations de contact.

Avant la première utilisation du MC9500-K, retirez le film protecteur qui recouvre le clavier et l'affichage de la batterie.

Composants du MC9500-K

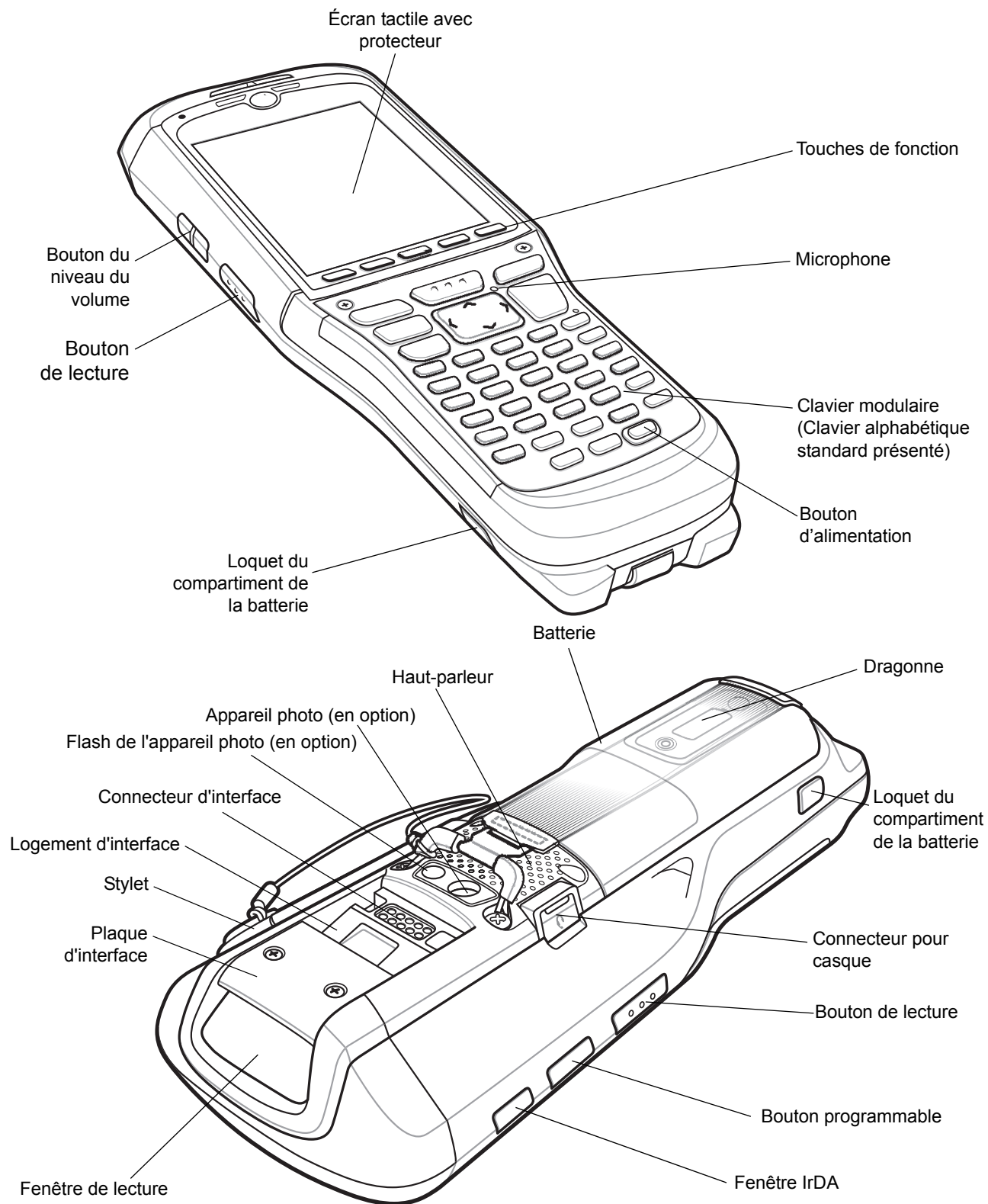


Figure 1-1 MC9500-K

Étapes à suivre avant l'utilisation

Avant de pouvoir commencer à utiliser le MC9500-K pour la première fois :

- Installez une carte microSD (facultatif).
- Installez la carte SIM (MC9596 uniquement).
- Installez la batterie.
- Chargez le MC9500-K.

Installation d'une carte microSD

Le logement pour carte microSD permet de bénéficier d'une mémoire non volatile secondaire. Ce logement se trouve sous le bloc batterie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation fournie avec la carte et suivez les recommandations d'utilisation du fabricant.



ATTENTION Observez les précautions relatives à la décharge électrostatique (ESD) afin de ne pas endommager la carte microSD. Les précautions relatives aux décharges électrostatiques impliquent notamment d'utiliser un tapis antistatique (ESD) et de s'assurer que l'opérateur est correctement relié à la terre.

Pour installer la carte microSD :

1. À l'aide d'un tournevis plat, retirez le cache de la carte SD.

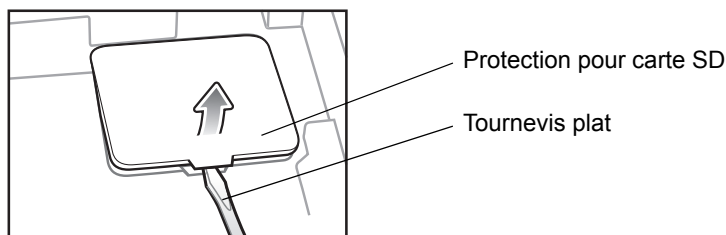
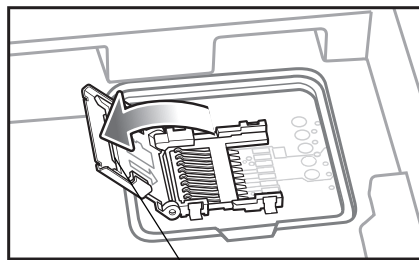


Figure 1-2 Retrait du cache de la carte SD

2. Faites glisser la trappe du support de la carte microSD vers la gauche pour l'ouvrir.
3. Soulevez la trappe du support de la carte microSD.



Trappe du support de la carte microSD

Figure 1-3 Soulèvement de la trappe du support de la carte microSD

4. Insérez la carte microSD dans le support en veillant à ce que la carte s'insère parfaitement dans les crans de retenue situés de part et d'autre du support.

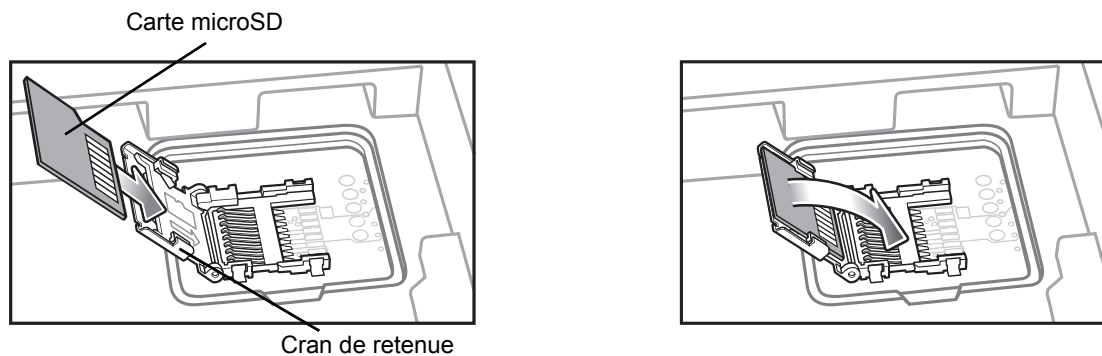


Figure 1-4 Insertion de la carte microSD dans le support

5. Refermez la trappe du support de la carte et faites-la glisser vers la droite jusqu'à ce qu'elle soit en place.
6. Alignez le cache de la carte SD avec l'orifice d'accès et appuyez dessus jusqu'à ce qu'il se mette en place.

Installation de la carte SIM

✓ **REMARQUE** Configuration MC9596 uniquement.

Pour utiliser le service de téléphonie GSM, une carte SIM (Subscriber Identification Module) ou une carte à puce est requise. Pour obtenir cette carte, contactez votre fournisseur de services. La carte s'installe dans le MC9596. Elle peut contenir les informations suivantes :

- Les informations de compte du fournisseur de services de téléphonie mobile.
- Des informations relatives aux préférences et à l'accès aux services.
- Des informations de contact, que vous pouvez déplacer dans les contacts du MC9596.
- Tous les services auxquels vous êtes abonné.

✓ **REMARQUE** Pour plus d'informations sur les cartes SIM, reportez-vous à la documentation fournie par votre opérateur.

Pour installer la carte SIM :

1. À l'aide d'un tournevis plat, retirez le cache de la carte SIM.

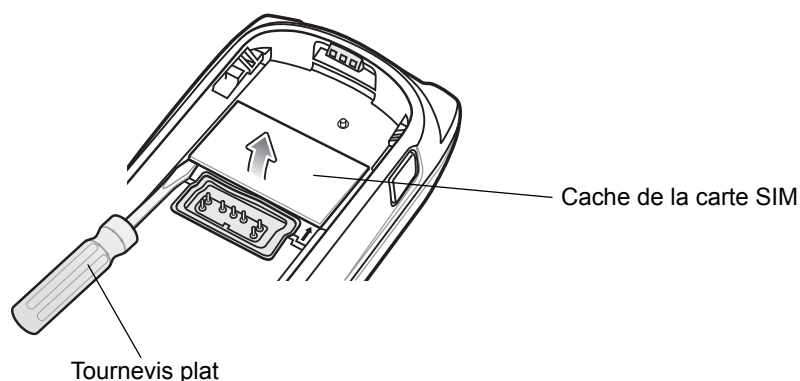


Figure 1-5 Retrait du cache de la carte SIM

2. Faites glisser la trappe du support de la carte SIM vers la gauche pour la déverrouiller.
3. Relevez la trappe du support de la carte SIM.

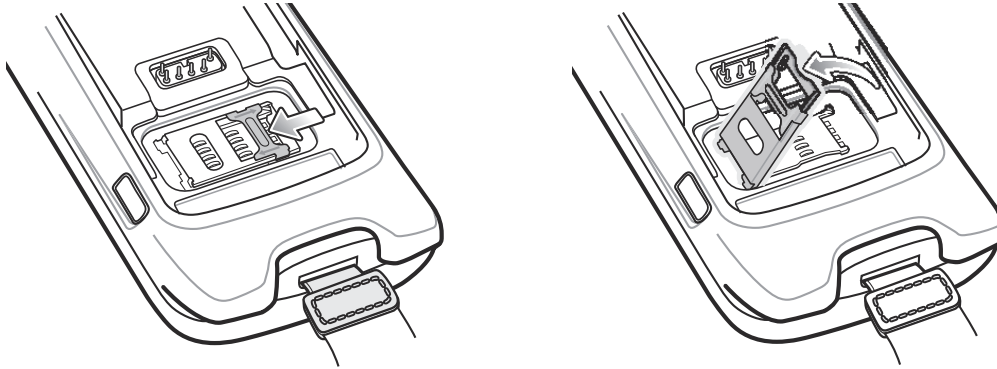


Figure 1-6 Cache SIM relevé

4. Insérez la carte SIM, comme indiqué à la [Figure 1-7](#), dans la trappe du support, les contacts vers le bas et l'encoche de la carte vers le haut.

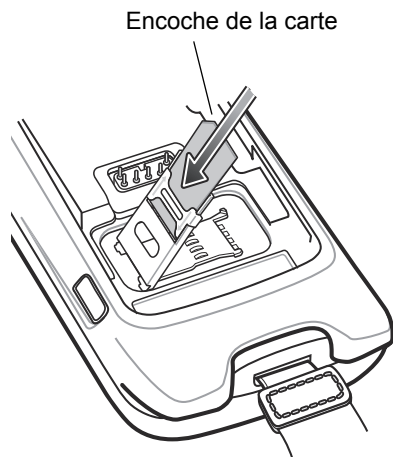


Figure 1-7 Insertion de la carte SIM

5. Refermez la trappe du support de la carte SIM et faites-la glisser vers la droite jusqu'à ce qu'elle soit en place.
6. Alignez le cache de la carte SIM avec l'orifice d'accès et appuyez dessus jusqu'à ce qu'il se mette en place.
7. Installez la batterie.
8. Une fois la configuration initiale du MC9596 terminée ou après avoir inséré une carte SIM :
 - a. Appuyez sur le bouton rouge d'**alimentation**.
 - b. Sur l'écran Today (Aujourd'hui), appuyez sur **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil).
 - c. Vérifiez que l'option Phone (Téléphone) est activée.
 - d. Appuyez sur le bouton d'**alimentation** (rouge) pour mettre en veille le MC9596.
 - e. Effectuez un redémarrage à chaud. Consultez la rubrique [Réinitialisation du MC9500-K à la page 3-3](#).
 - f. Passez un appel pour vérifier que la connexion cellulaire est établie.



REMARQUE Pour plus d'informations sur l'activation et les paramètres WWAN, reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable série MC9500-K*.

Mise en place de la batterie

Pour installer la batterie :

1. Insérez la batterie par le haut, dans le compartiment de batterie.
2. Enfoncez la batterie dans son compartiment jusqu'à ce que les loquets de la batterie s'enclenchent.

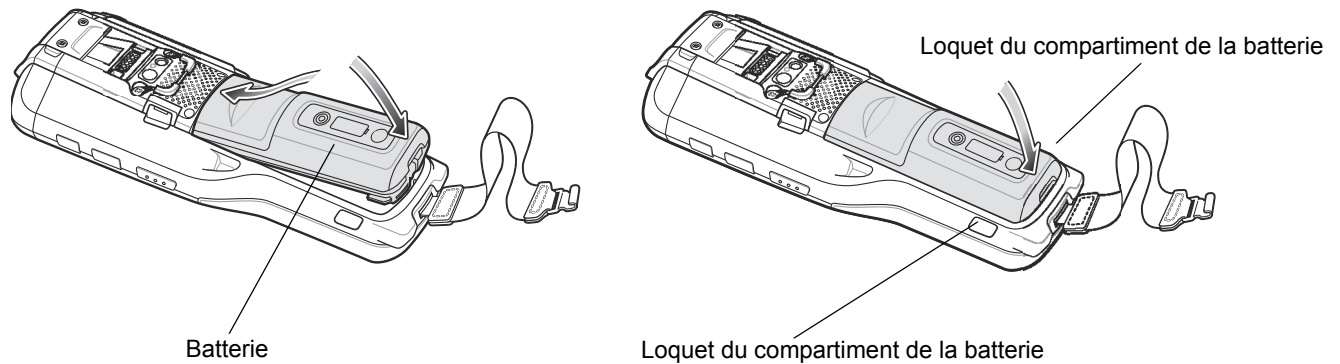


Figure 1-8 Insertion de la batterie

3. Lorsque la batterie est insérée et qu'elle a été chargée au préalable, le MC9500-K se met sous tension.

Chargement de la batterie



ATTENTION Veillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans la section [Consignes de sécurité relatives aux batteries à la page 9-3](#).

Avant d'utiliser le MC9500-K pour la première fois, chargez la batterie à l'aide d'un câble de chargement ou d'un socle :

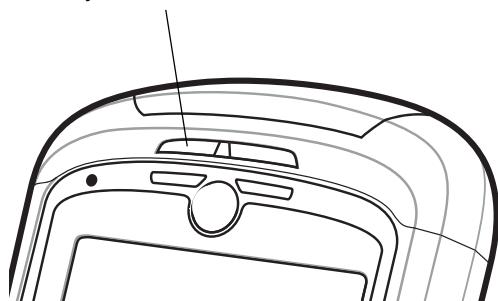


REMARQUE Pour les procédures de configuration et de chargement via le câble et le socle, reportez-vous au Guide d'intégration de l'ordinateur portable série MC9500-K.

- câble de chargement USB
- Câble de chargement uniquement
- Socle USB à baie unique
- Socle de recharge à quatre baies
- Socle Ethernet à quatre baies

Alignez et placez le logement d'interface du MC9500-K sur la cale du socle ou du câble. Le chargement de la batterie commence automatiquement. Consultez le [Tableau 1-1](#) pour de plus amples informations sur le chargement. La batterie 4 800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Voyant lumineux du statut de la batterie



Voyant d'état de la batterie

Tableau 1-1 Voyants indicateurs de chargement

Voyant d'état de la batterie	Signification
Éteint	Indique que : <ul style="list-style-type: none"> la batterie ne se charge pas ; le MC9500-K n'est pas correctement inséré dans le socle ou pas connecté à une source d'alimentation ; le socle n'est pas sous tension.
Voyant orange à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes)	Indique qu'une batterie en bon état est en cours de chargement.
Rouge à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes)	Indique qu'une batterie défectueuse est en cours de chargement.
Vert fixe	Indique qu'une batterie en bon état est complètement chargée.
Rouge fixe	Indique qu'une batterie défectueuse est complètement chargée.
Voyant orange à clignotement rapide (2 clignotements/seconde)	Indique une erreur de chargement, telle que : <ul style="list-style-type: none"> la température est trop élevée ou trop basse ; le chargement a duré trop longtemps sans être terminé (huit heures en général).
Un seul clignotement orange (lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation)	La batterie est déchargée.

Le MC9500-K est équipé d'une batterie de secours mémoire qui se charge automatiquement à partir de la batterie principale complètement chargée. Lorsque vous utilisez le MC9500-K pour la première fois, le chargement complet de la batterie de secours dure environ 36 heures. Cette durée de charge est également valable si la batterie de secours est déchargée, ce qui peut arriver si vous retirez la batterie principale pendant plusieurs heures. Lorsque la batterie principale du MC9500-K est retirée, la batterie de secours conserve les données RAM en mémoire pendant au moins 15 minutes (à température ambiante). Lorsque le MC9500-K atteint un état de batterie très faible, la combinaison de la batterie principale et de la batterie de secours assure la conservation des données RAM pendant au moins 48 heures.

Température de chargement

Chargez les batteries dans une plage de températures comprise entre 0 °C et 40 °C. Remarquez que le MC9500-K contrôle le chargement de façon intelligente.

Pour ce faire, le MC9500-K active et désactive brièvement et alternativement le chargement de la batterie de façon à ce que celle-ci soit maintenue à des températures acceptables. En cas de températures anormales, le MC9500-K signale la désactivation du chargement via son voyant lumineux. Consultez la rubrique [Tableau 1-1](#).

Mise sous tension du MC9500-K

Une fois le MC9500-K connecté à l'alimentation, la page de garde s'affiche pendant une minute environ pendant que le MC9500-K initialise son système de fichiers Flash, puis la fenêtre d'étalonnage s'affiche.

Étalonnage de l'écran



REMARQUE Pour accéder à l'écran d'étalonnage, appuyez sur la touche **CTRL** - la touche **BKSP** ou appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > **Screen** (Écran) > menu **Align Screen** (Aligner l'écran).

Pour étalonner l'écran de façon à ce que le curseur de l'écran tactile s'aligne par rapport à la pointe du stylet :

1. Retirez le stylet de son logement, sur le côté du MC9500-K.
2. Appuyez doucement sur l'écran en maintenant la pointe du stylet au centre des « cibles » qui apparaissent à l'écran.
3. Répétez l'opération pendant que la cible se déplace sur l'écran, puis appuyez sur l'écran pour continuer.

Remplacement de la batterie

Pour remplacer la batterie :



ATTENTION Mettez le MC9500-K en veille avant de retirer la batterie. Si la batterie n'est pas correctement retirée, cela peut provoquer le redémarrage à froid du MC9500-K et une perte de données potentielle.

1. Si le MC9500-K est en mode veille, appuyez sur le bouton d'**alimentation** (rouge) pour activer le périphérique.
2. Appuyez sur le bouton d'**alimentation** (rouge) pour mettre en veille le MC9500-K.
3. Attendez que le voyant lumineux de décodage rouge s'allume, puis s'éteigne.
4. Retirez la dragonne.
5. Appuyez sur les deux loquets de la batterie pour libérer celle-ci. La batterie se soulève légèrement.

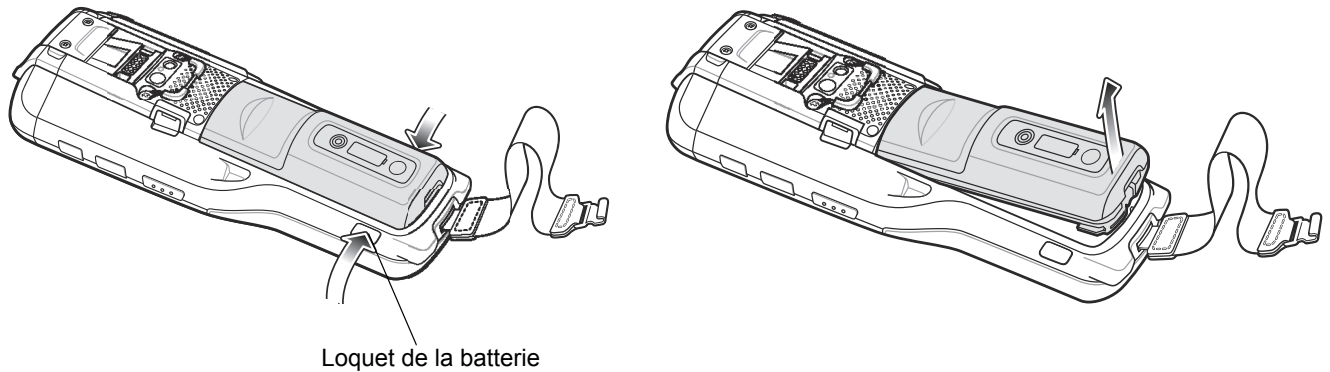


Figure 1-9 Retrait de la batterie

6. Soulevez et retirez la batterie du MC9500-K.
7. Insérez d'abord le haut de la batterie de recharge dans le compartiment prévu à cet effet, au dos du MC9500-K.
8. Enfoncez la batterie dans son compartiment jusqu'à ce que les loquets de la batterie s'enclenchent. Lorsque la batterie est insérée, le MC9500-K se met sous tension.

Retrait de la carte microSD

Pour retirer une carte microSD :



ATTENTION Mettez le MC9500-K en veille avant de retirer la batterie. Si la batterie n'est pas correctement retirée, cela peut provoquer le redémarrage à froid du MC9500-K et une perte de données potentielle.

1. Si le MC9500-K est en mode veille, appuyez sur le bouton d'**alimentation** (rouge) pour activer le périphérique.
2. Appuyez sur le bouton d'**alimentation** (rouge) pour mettre en veille le MC9500-K.
3. Attendez que le voyant lumineux de décodage rouge s'allume, puis s'éteigne.
4. Retirez la dragonne.
5. Retirez la batterie.
6. À l'aide d'un tournevis plat, retirez le cache de la carte SD.
7. Faites glisser la trappe du support de la carte SD vers la gauche pour la déverrouiller.
8. Relevez la trappe du support de la carte microSD.
9. Retirez la carte microSD du support.
10. Refermez la trappe du support de la carte microSD.
11. Faites glisser la trappe du support de la carte microSD vers la droite jusqu'à ce qu'elle soit en place.
12. Alignez le cache de la carte SD avec l'orifice d'accès et appuyez dessus jusqu'à ce qu'il se mette en place.
13. Remplacez la batterie.

Retrait de la carte SIM

Pour retirer une carte SIM :



ATTENTION Mettez le MC9500-K en veille avant de retirer la batterie. Si la batterie n'est pas correctement retirée, cela peut provoquer le redémarrage à froid du MC9500-K et une perte de données potentielle.

1. Si le MC9500-K est en mode veille, appuyez sur le bouton d'**alimentation** (rouge) pour activer le périphérique.
2. Appuyez sur le bouton d'**alimentation** (rouge) pour mettre en veille le MC9500-K.
3. Attendez que le voyant lumineux de décodage rouge s'allume, puis s'éteigne.
4. Retirez la dragonne.
5. Retirez la batterie.
6. À l'aide d'un tournevis plat, retirez le cache de la carte SIM.
7. Faites glisser la trappe du support de la carte SIM vers la gauche pour la déverrouiller.
8. Relevez la trappe du support de la carte SIM.
9. Retirez la carte SIM du support.
10. Refermez la trappe du support de la carte SIM.
11. Faites glisser la trappe du support de la carte SIM vers la droite jusqu'à ce qu'elle soit en place.
12. Alignez le cache de la carte SIM avec l'orifice d'accès et appuyez dessus jusqu'à ce qu'il se mette en place.
13. Remplacez la batterie.

Chapitre 2 Gestion de la batterie

Introduction

Ce chapitre fournit des informations sur la fonctionnalité de la batterie, les indications du statut de la batterie, le chargement du MC9500-K, le chargement des batteries de rechange ainsi que des techniques d'économie d'énergie.

Fonctionnalité de la batterie

La batterie 4 800 mAh assure l'alimentation du MC9500-K et présente des indications de chargement et de statut sur sa face avant. Les indicateurs fonctionnent différemment selon le mode d'utilisation de la batterie et permettent à l'utilisateur de déterminer l'état de santé de la batterie.

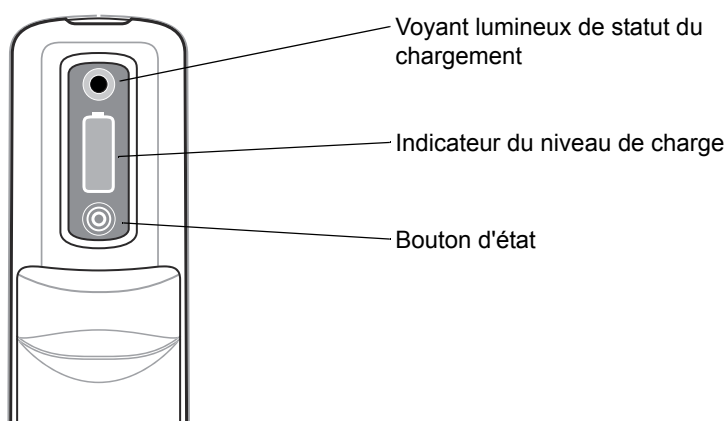


Figure 2-1 Batterie

Le voyant lumineux de statut du chargement indique le statut du chargement et l'état de santé de la batterie. L'indicateur du niveau de charge indique si une batterie est défectueuse et le niveau de charge de la batterie.

État de santé de la batterie

Une batterie devient défectueuse lorsque l'**indicateur d'utilisation de la batterie** atteint un seuil prédéfini (fin de vie utile).



REMARQUE Le point auquel une batterie devient défectueuse peut varier selon l'environnement et les conditions de chargement.

La valeur **Battery Usage Threshold** (Seuil d'utilisation de la batterie) peut être modifiée. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K*.

Une boîte de dialogue s'affiche sur le MC9500-K lorsque la batterie devient défectueuse. Lorsque cela se produit, appuyez sur **Dismiss** (Faire disparaître). Remplacez la batterie dès que possible. L'indicateur du niveau de charge de la batterie affiche un « X » lorsque cette dernière devient défectueuse (voir la [Figure 2-3](#)). Lorsqu'une batterie défectueuse est en cours de chargement dans le MC9500-K, le voyant lumineux du statut de la batterie clignote en rouge.

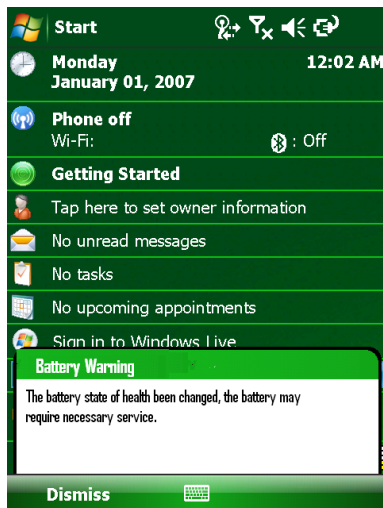


Figure 2-2 Boîte de dialogue Battery Warning (Avertissement relatif à la batterie)

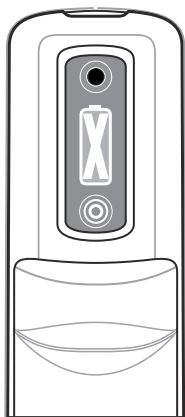


Figure 2-3 Indication de batterie défectueuse

Statut de la batterie

La batterie du MC9500-K présente des informations de statut sur sa face avant qui permettent à l'utilisateur de déterminer quelle batterie utiliser. Les indicateurs du statut de la batterie varient selon le mode d'utilisation de celle-ci :

- dans un MC9500-K ;
- dans un chargeur ;
- autonome.

Installé dans un MC9500-K

✓ **REMARQUE** L'indicateur du niveau de charge n'affiche pas le niveau de charge lorsque le MC9500-K est en cours de chargement.

Lorsque la batterie 4 800 mAh est installée dans le MC9500-K, l'utilisateur peut consulter le niveau de charge (en appuyant sur le bouton d'état) et l'état de santé de la batterie (voir la [Figure 2-4](#)). Le voyant lumineux du statut de la batterie est désactivé lorsque la batterie est installée dans le MC9500-K. Si la batterie est défectueuse, l'indicateur du niveau de charge affiche un « X » (voir la [Figure 2-3](#)).

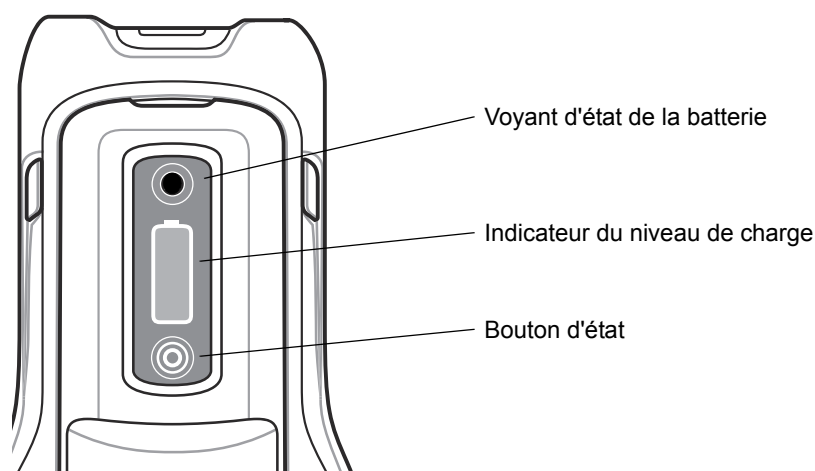








Figure 2-4 Batterie dans le MC9500-K

Appuyez sur le bouton d'état pour afficher le niveau de charge actuel de la batterie. Celui-ci s'affiche alors pendant cinq secondes, puis s'éteint. Le [Tableau 2-1](#) répertorie les indications du niveau de charge qui s'affichent lorsque vous appuyez sur le bouton d'état.

Tableau 2-1 Indicateur du niveau de charge

	Indicateur du niveau de charge	Description
		Indique que la charge restante est comprise entre 0 % et 20 % environ.
		Indique que la charge restante est comprise entre 21 % et 40 % environ.
		Indique que la charge restante est comprise entre 41 % et 60 % environ.
		Indique que la charge restante est comprise entre 61 % et 80 % environ.
		Indique que la charge restante est comprise entre 81 % et 100 % environ.



REMARQUE Le panneau avant de la batterie n'est pas visible lorsque le MC9500-K est en cours de chargement dans un socle. Il est, par contre, visible lorsque le chargement se fait au moyen d'un câble de chargement. L'indicateur du niveau de charge indique le « chargement dans l'ordinateur portable » (voir le [Tableau 2-2](#)).

Tableau 2-2 Batterie dans le MC9500-K









Action	Statut	Batterie en bon état		Batterie défectueuse	
		Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge	Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge
Aucun	Pas en charge	Éteint		Éteint	
Pression sur le bouton	Pas en charge	Éteint	 <p>Voir le Tableau 2-1 à la page 2-4 pour des informations détaillées.</p>	Éteint	 <p>Voir le Tableau 2-1 à la page 2-4 pour des informations détaillées.</p>

Tableau 2-2 Batterie dans le MC9500-K (Suite)

Action	Statut	Batterie en bon état		Batterie défectueuse	
		Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge	Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge
Aucun	Chargement dans un socle ou via un câble	Éteint		Éteint	
Pression sur le bouton	Chargement dans un socle ou via un câble	Éteint		Éteint	

Vous pouvez également consulter l'état de santé de la batterie dans l'applet d'alimentation du MC9500-K. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > icône **Power** (Alimentation) > onglet **BatteryMgmt** (Gestion de la batterie).

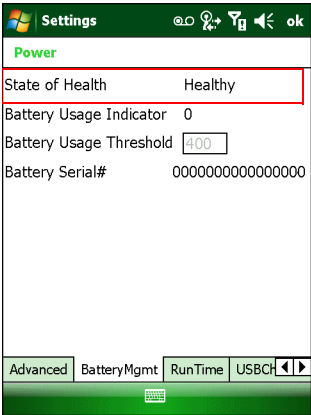


Figure 2-5 Fenêtre Power - BatteryMgmt (Alimentation - Gestion de la batterie)

Tableau 2-3 Fenêtre BatteryMgmt (Gestion de la batterie)

Élément	Description
State of Health (État de santé)	Indique l'état actuel de la batterie (Healthy/Unhealthy - en bon état/défectueuse).
Battery Usage Indicator (Indicateur d'utilisation de la batterie)	Indique l'utilisation de la batterie.
Battery Usage Threshold (Seuil d'utilisation de la batterie)	Indique le seuil de l'indicateur d'utilisation.
Battery Serial # (N° de série de la batterie)	Affiche le numéro de série de la batterie.

Pour plus d'informations sur la modification du seuil d'utilisation de la batterie, reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K*.

Dans un chargeur

Lorsque la batterie se trouve dans un chargeur de batterie à logement unique, un chargeur de batterie à quatre logements ou un chargeur de batterie pour véhicule, le statut du chargement et l'état de santé de la batterie sont indiqués à l'avant de celle-ci. Si le chargeur n'est pas sous tension, la batterie agit comme si elle était en mode autonome. Pour plus d'informations, consultez [Autonome à la page 2-8](#).

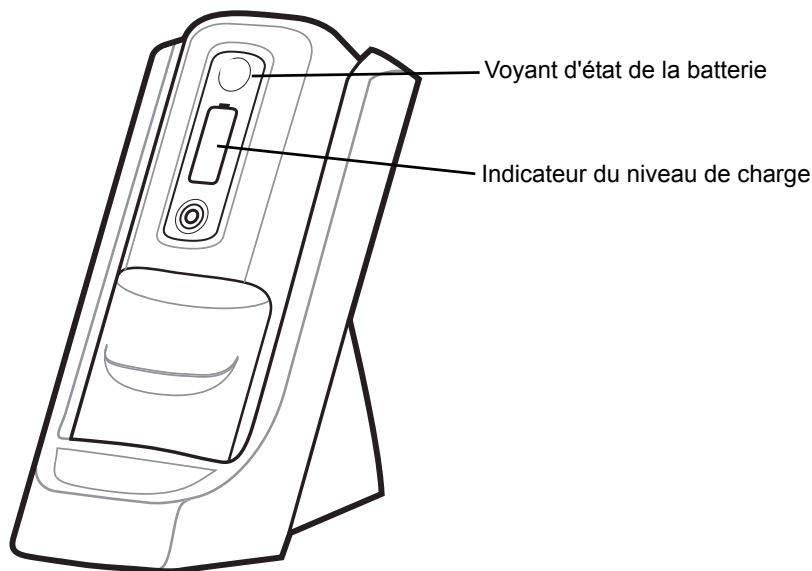










Figure 2-6 Batterie dans un chargeur de batterie à logement unique

Le voyant lumineux du statut de la batterie affiche le statut de chargement actuel comme décrit dans le [Tableau 2-4](#). L'indicateur du niveau de charge affiche le niveau de charge d'une batterie en bon état comme décrit dans le [Tableau 2-1](#).

Si la batterie est défectueuse, un « X » apparaît sur l'affichage. Pour vérifier le niveau de charge, appuyez sur le bouton d'état. L'affichage indique alors le niveau de charge. Au bout de cinq secondes, l'affichage indique de nouveau le signe « X ».





Tableau 2-4 Statut de la batterie dans un chargeur

Statut	Batterie en bon état		Batterie défectueuse	
	Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge	Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge
Aucun (chargeur pas sous tension)	Éteint		Éteint	
Chargement	Voyant orange à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes)		Rouge à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes)	
Chargée	Vert fixe		Rouge fixe	
Erreur de chargement : <ul style="list-style-type: none"> la température est trop élevée ou trop basse ; le chargement a duré trop longtemps sans être terminé (huit heures en général). 	Voyant orange à clignotement rapide (2 clignotements/seconde)		Voyant orange à clignotement rapide (2 clignotements/seconde)	

Autonome

Lorsque la batterie n'est pas installée dans le MC9500-K ni dans un chargeur, le statut du chargement et l'état de santé de la batterie s'affichent sur le panneau avant de celle-ci. Si la batterie est défectueuse, l'indicateur du niveau de charge affiche un « X ». Appuyez sur le bouton d'état pour vérifier le niveau de santé et de charge de la batterie. Le voyant lumineux du statut de la batterie et l'indicateur du niveau de charge affichent le niveau de charge. Au bout de cinq secondes, le voyant lumineux s'éteint et l'indicateur du niveau de charge présente de nouveau l'affichage précédent. Reportez-vous au [Tableau 2-5](#) pour les descriptions relatives au voyant lumineux du statut de la batterie et à l'indicateur du niveau de charge.

Tableau 2-5 Statut de la batterie - Autonome

Action	Batterie en bon état		Batterie défectueuse	
	Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge	Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge
Aucune action	Éteint		Éteint	
Pression sur le bouton	Vert fixe	 Voir le Tableau 2-1 à la page 2-4 pour des informations détaillées.	Rouge fixe	 Voir le Tableau 2-1 à la page 2-4 pour des informations détaillées.

Chargement du MC9500-K



ATTENTION Veillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans la section [Consignes de sécurité relatives aux batteries à la page 9-3](#).

Le MC9500-K est équipé d'une batterie de secours mémoire qui se charge automatiquement à partir de la batterie principale complètement chargée. Lorsque vous utilisez le MC9500-K pour la première fois, le chargement complet de la batterie de secours dure environ 36 heures. Cette durée de charge est également valable si la batterie de secours est déchargée, ce qui peut arriver si vous retirez la batterie principale pendant plusieurs heures. Lorsque la batterie principale du MC9500-K est retirée, la batterie de secours conserve les données RAM en mémoire pendant au moins 15 minutes (à température ambiante). Lorsque le MC9500-K atteint un état de batterie très faible, la combinaison de la batterie principale et de la batterie de secours assure la conservation des données RAM pendant au moins 36 heures.

Pour charger la batterie, utilisez un câble de chargement ou un socle. Pour les procédures de configuration et de chargement via le câble et le socle, reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K*.

Pour charger la batterie :

1. Connectez l'accessoire de chargement à la source d'alimentation appropriée. Pour obtenir des informations relatives à la configuration, reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable série MC9500-K*.
2. Alignez et placez le logement d'interface du MC9500-K sur la cale du socle ou du câble. Le chargement du MC9500-K commence. Le voyant lumineux du statut du chargement/de la batterie clignote pendant le chargement, puis reste allumé lorsque le chargement est terminé (la couleur du voyant dépend de l'état de santé de la batterie). Consultez le [Tableau 2-6](#) pour de plus amples informations sur le chargement. La batterie 4 800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Tableau 2-6 Indications du voyant lumineux du statut de chargement/de la batterie

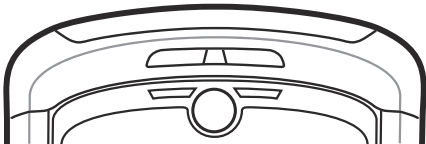
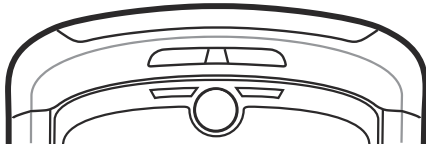


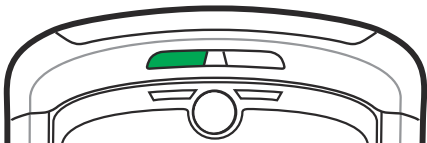
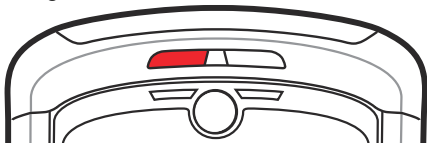


Statut	Batterie en bon état	Batterie défectueuse
	Statut du voyant lumineux du MC9500-K	Statut du voyant lumineux du MC9500-K
Aucun <ul style="list-style-type: none">• la batterie ne se charge pas ;• le MC9500-K n'est pas correctement connecté au socle/câble ou pas connecté à une source d'alimentation ;• le socle/câble n'est pas sous tension.	Éteint 	Éteint 
Chargement	Voyant orange à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes) 	Rouge à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes) 

Tableau 2-6 Indications du voyant lumineux du statut de chargement/de la batterie (Suite)

Statut	Batterie en bon état	Batterie défectueuse
	Statut du voyant lumineux du MC9500-K	Statut du voyant lumineux du MC9500-K
Chargée	Vert fixe 	Rouge fixe 
Erreur de chargement : <ul style="list-style-type: none"> la température est trop élevée ou trop basse ; le chargement a duré trop longtemps sans être terminé (huit heures en général). 	Voyant orange à clignotement rapide (2 clignotements/seconde) 	Voyant orange à clignotement rapide (2 clignotements/seconde) 

Chargement d'une batterie de rechange

Chargez une batterie de rechange à l'aide d'un des accessoires suivants :

- Chargeur de batterie à logement unique
- Chargeur de batterie à quatre logements
- Chargeur de batterie pour véhicule

Pour charger une batterie de rechange :

1. Assurez-vous que le chargeur est connecté à une source d'alimentation appropriée.
2. Insérez la batterie de rechange dans le chargeur. Le chargement de la batterie de rechange commence.

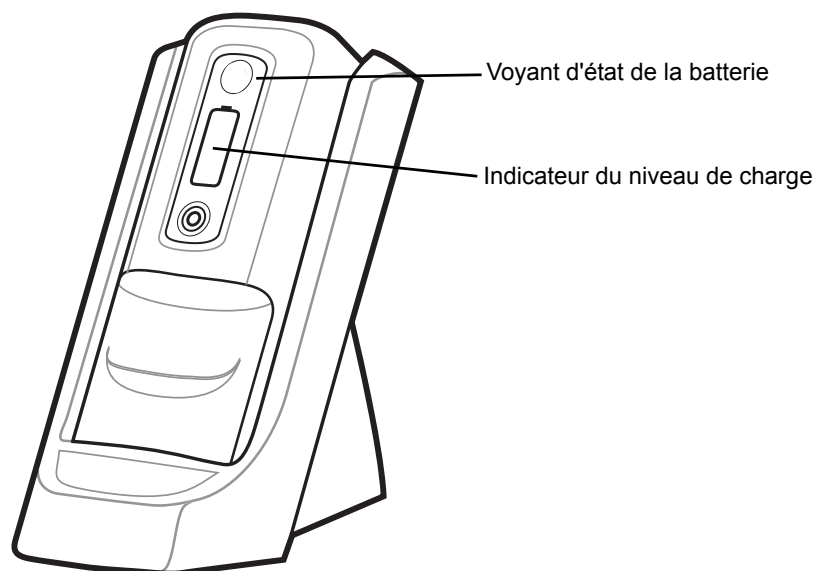










Figure 2-7 Batterie de rechange dans un chargeur de batterie à logement unique

Le statut du chargement et l'état de santé de la batterie sont indiqués à l'avant de celle-ci. Le [Tableau 2-7](#) répertorie les indications du statut de chargement.

Tableau 2-7 Indications du statut de chargement de la batterie

Statut	Batterie en bon état		Batterie défectueuse	
	Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge	Voyant d'état de la batterie	Indicateur du niveau de charge
Aucun (chargeur pas sous tension)	Éteint		Éteint	
Chargement	Voyant orange à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes)		Rouge à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes)	
Chargée	Vert fixe		Rouge fixe	
Erreur de chargement : <ul style="list-style-type: none"> la température est trop élevée ou trop basse ; le chargement a duré trop longtemps sans être terminé (huit heures en général). 	Voyant orange à clignotement rapide (2 clignotements/seconde)		Voyant orange à clignotement rapide (2 clignotements/seconde)	

Température de chargement

Chargez les batteries dans une plage de températures comprise entre 0 °C et 40 °C. Remarquez que le MC9500-K contrôle le chargement de façon intelligente.

Pour ce faire, le MC9500-K active et désactive brièvement et alternativement le chargement de la batterie de façon à ce que celle-ci soit maintenue à des températures acceptables. En cas de températures anormales, le MC9500-K signale la désactivation du chargement via son voyant lumineux.

Techniques d'économie d'énergie

Respectez les recommandations d'économie de la batterie ci-dessous :

- Lorsque vous n'utilisez pas le MC9500-K, laissez-le systématiquement branché sur une source d'alimentation en CA.
- Réglez le MC9500-K afin qu'il se mette hors tension après une courte période d'inutilisation.
- Réglez le rétroéclairage afin qu'il se mette hors tension après une courte période d'inutilisation.
- Désactivez toutes les activités sans fil lorsque vous ne les utilisez pas.

Modification des paramètres d'alimentation

Pour régler le MC9500-K de sorte qu'il se mette hors tension après une courte période d'inutilisation :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **System** (Système) > icône **Power** (Alimentation) > onglet **Advanced** (Avancé).
2. Cochez la case **On battery power: Turn off device if not used for** (Alimentation par batterie : mettre le périphérique hors tension s'il n'est pas utilisé pendant), puis sélectionnez une valeur dans la liste déroulante.
3. Sélectionnez **OK**.

Modification des paramètres de rétroéclairage

Pour modifier les paramètres de rétroéclairage afin de préserver l'autonomie de la batterie :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **System** (Système) > icône **Backlight** (Rétroéclairage) > onglet **Battery Power** (Alimentation par batterie).
2. Cochez la case **Disable backlight if device is not used for** (Désactiver le rétroéclairage si le périphérique n'est pas utilisé pendant), puis sélectionnez une valeur dans la liste déroulante.
3. Sélectionnez l'onglet **Brightness** (Luminosité).
4. Cochez la case **Disable backlight** (Désactiver rétroéclairage) pour désactiver le rétroéclairage de l'écran, ou faites glisser le curseur sur une valeur de rétroéclairage faible.
5. Sélectionnez **OK**.

Modification des paramètres de rétroéclairage du clavier

Pour modifier les paramètres de rétroéclairage du clavier afin de préserver l'autonomie de la batterie :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **System** (Système) > icône **Keylight** (Rétroéclairage clavier) > onglet **Battery Power** (Alimentation par batterie).
2. Cochez la case **On battery power: Disable keylight if device if not used for** (Alimentation par batterie : désactiver le rétroéclairage du clavier si le périphérique n'est pas utilisé pendant), puis sélectionnez une valeur dans la liste déroulante.
3. Sélectionnez l'onglet **Advanced** (Avancé).
4. Pour désactiver le rétroéclairage du clavier, cochez la case **Disable keylight** (Désactiver rétroéclairage clavier).
5. Sélectionnez **OK**.

Désactivation des radios

Les périphériques qui exécutent Windows Mobile 6 bénéficient de **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil) qui permet d'activer, de désactiver et de configurer simplement toutes les fonctionnalités sans fil du périphérique à un seul endroit.

Pour ouvrir **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil), appuyez sur l'icône **Connectivity** (Connectivité) ou appuyez sur **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil) sur l'écran **Today** (Aujourd'hui).

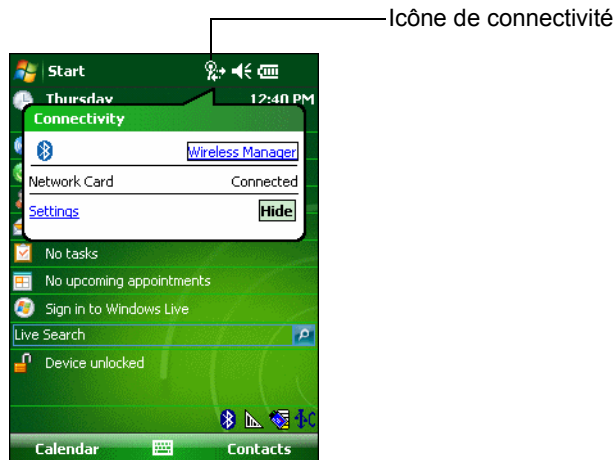


Figure 2-8 Ouverture de Wireless Manager (Gestionnaire sans fil)

Sélectionnez **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil).

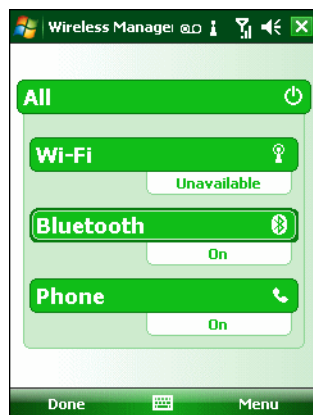


Figure 2-9 Fenêtre Wireless Manager (Gestionnaire sans fil)

✓ **REMARQUE** Les options de connexion sans fil disponibles dépendent des configurations.

Pour activer ou désactiver une connexion sans fil, appuyez sur le bouton de la connexion.

Pour activer ou désactiver toutes les connexions sans fil, appuyez sur le bouton **All** (Toutes) et maintenez-le enfoncé.

Pour configurer les paramètres d'une connexion, appuyez sur **Menu**.



Figure 2-10 Menu de Wireless Manager (Gestionnaire sans fil)

Chapitre 3 Utilisation du MC9500-K

Introduction

Ce chapitre décrit les indicateurs, les boutons, les icônes de statut et les commandes du MC9500-K, et fournit des instructions de base sur l'utilisation de ce dernier.

Voyants lumineux

Le MC9500-K est doté de trois voyants lumineux. Le voyant lumineux de décodage indique le statut de la lecture. Le voyant lumineux du statut de la batterie indique le chargement et l'état de santé de la batterie. Le voyant lumineux du statut de la radio WAN indique l'état de la radio WAN. Le [Tableau 3-1](#) décrit la signification des voyants lumineux.

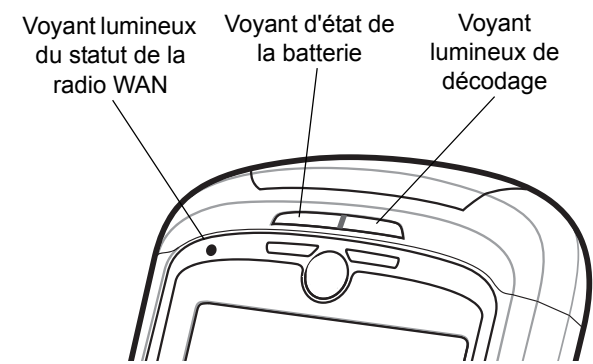


Figure 3-1 Voyants lumineux

Tableau 3-1 Signaux lumineux

État du voyant	Signification
Voyant lumineux de décodage	
Vert fixe	Décodage/capture réussi(e).
Rouge fixe	Lecture/image en cours.

Tableau 3-1 Signaux lumineux (Suite)

État du voyant	Signification
Rouge clignotant	S'allume puis s'éteint une fois que vous avez appuyé sur le bouton d'alimentation pour indiquer que vous pouvez retirer la batterie.
Éteint	Désactivé.
Voyant lumineux du statut de la batterie	
Éteint	Indique que : <ul style="list-style-type: none"> la batterie ne se charge pas ; le MC9500-K n'est pas correctement inséré dans le socle ou pas connecté à une source d'alimentation ; le socle n'est pas sous tension.
Voyant orange à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes)	Indique qu'une batterie en bon état est en cours de chargement.
Rouge à clignotement lent (1 clignotement toutes les 2 secondes)	Indique qu'une batterie défectueuse est en cours de chargement.
Vert fixe	Indique qu'une batterie en bon état est complètement chargée.
Rouge fixe	Indique qu'une batterie défectueuse est complètement chargée.
Voyant orange à clignotement rapide (2 clignotements/seconde)	Indique une erreur de chargement, telle que : <ul style="list-style-type: none"> la température est trop élevée ou trop basse ; le chargement a duré trop longtemps sans être terminé (huit heures en général).
Un seul clignotement orange (lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation)	La batterie est déchargée.
Clignotement orange (lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation)	La batterie se trouve dans des conditions de température hors plage de fonctionnement.
Voyant lumineux du statut de la radio WAN (MC9596 ou MC9598 uniquement)	
Voyant vert à clignotement lent	Activité WAN.
Éteint	Aucune activité WAN.



REMARQUE Pour plus d'informations sur la lecture/le décodage, consultez [Chapitre 4, Capture de données](#). Pour plus d'informations sur le statut et les paramètres de la radio WAN, reportez-vous au [Chapitre 5, Utilisation du téléphone](#) ou au [Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K](#).

Réinitialisation du MC9500-K

Il existe deux fonctions de réinitialisation : le redémarrage à chaud et le redémarrage à froid. Le redémarrage à chaud relance le MC9500-K en fermant tous les programmes ouverts. Le redémarrage à froid redémarre également le MC9500-K, mais initialise aussi certains pilotes. Les données enregistrées en mémoire Flash ou sur une carte mémoire sont perdues.

Si le MC9500-K ne fonctionne pas correctement, effectuez d'abord un redémarrage à chaud. Si le MC9500-K ne répond toujours pas, effectuez un redémarrage à froid.

Réalisation d'un redémarrage à chaud

Maintenez le bouton rouge d'**alimentation** enfoncé pendant environ cinq secondes. Dès que le MC9500-K démarre, relâchez le bouton d'**alimentation**.

Réalisation d'un redémarrage à froid

Pour effectuer un redémarrage à froid, appuyez simultanément sur le bouton d'**alimentation** rouge et sur les touches 1 et 9.

Activation du MC9500-K

Les conditions d'activation définissent les actions qui permettent d'activer l'ordinateur portable afin qu'il quitte le mode veille. L'ordinateur portable entre en mode veille lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation ou de façon automatique selon les paramètres de délai du panneau de configuration. Ces paramètres peuvent être configurés et les paramètres usine par défaut présentés dans le [Tableau 3-2](#) peuvent faire l'objet de modifications/mises à jour. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > **System** (Système) > icône **Power** (Alimentation) > onglet **Wakeup** (Activation) pour configurer ces paramètres.

Tableau 3-2 Paramètres d'activation par défaut

Condition d'activation	Bouton d'alimentation	Délai automatique
Source d'alimentation en CA appliquée.	Non	Oui
L'ordinateur portable est inséré dans un socle.	Non	Oui
L'ordinateur portable est retiré du socle.	Non	Oui
L'ordinateur portable est connecté à un périphérique USB.	Oui	Oui
Vous appuyez sur une touche.	Non	Oui
Vous appuyez sur la gâchette de lecture.	Non	Oui
Vous touchez l'écran.	Non	Non
Communication Bluetooth	Oui	Oui
Si mouvement	Non	Non
Appel téléphonique entrant (MC9596 et MC9598 uniquement)	Oui	Oui

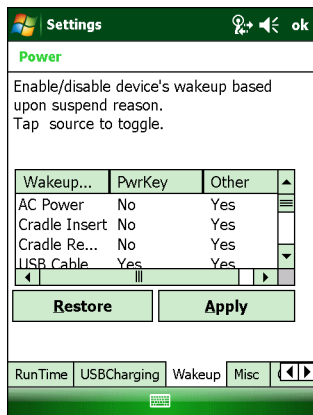


Figure 3-2 Onglet Wakeup (Activation) des paramètres d'alimentation

Verrouillage du MC9500-K

Vous pouvez verrouiller le MC9500-K en désactivant les touches et l'écran tactile ou en demandant un mot de passe.

Verrouillage du clavier

Le verrouillage du MC9500-K désactive le fonctionnement du clavier et de l'écran tactile. Cela est utile lorsque le MC9500-K est sous tension et que vous voulez éviter d'appuyer accidentellement sur des touches.

Pour verrouiller le périphérique, appuyez sur l'icône **Device unlocked** (Périphérique déverrouillé). L'icône de périphérique déverrouillé est remplacée par l'icône de périphérique verrouillé.

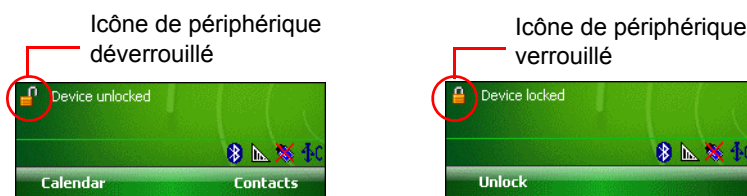


Figure 3-3 Icônes Device Locked/Unlocked (Périphérique verrouillé/déverrouillé)

Pour déverrouiller le périphérique de façon à pouvoir à nouveau l'utiliser, appuyez sur **Unlock** (Déverrouiller).

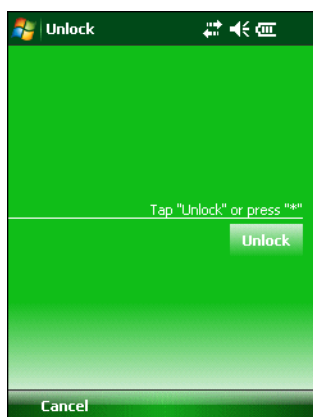


Figure 3-4 Fenêtre Unlock (Déverrouiller)

Appuyez sur **Unlock** (Déverrouiller) dans la fenêtre **Unlock** (Déverrouiller).

- ✓ **REMARQUE** Vous pouvez passer des appels d'urgence même lorsque le MC9596-K ou le MC9598-K est verrouillé. Pour plus d'informations, consultez [Effectuer un appel d'urgence à la page 5-10](#).

Verrouillage par mot de passe

Utilisez la fenêtre **Password** (Mot de passe) pour définir un mot de passe qui permettra de désactiver les accès non autorisés au MC9500-K.

- ✓ **REMARQUE** Si le périphérique est configuré pour être connecté à un réseau, utilisez un mot de passe sécurisé (difficile à deviner) afin de renforcer la sécurité du réseau. Les outils permettant de découvrir les mots de passe sont toujours plus performants et les ordinateurs utilisés pour les décrypter sont d'une puissance sans précédent.

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **Personal** (Personnel) > icône **Lock** (Verrou) > onglet **Password** (Mot de passe).



Figure 3-5 Fenêtre Password (Mot de passe) - Onglet Password (Mot de passe)

2. Cochez la case d'option **Prompt if device unused for** (Demander un mot de passe si le périphérique est inutilisé pendant) pour activer la protection par mot de passe.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez la durée après laquelle la protection doit prendre effet si le périphérique est inutilisé.
4. Dans la liste déroulante **Password type:** (Type de mot de passe), sélectionnez **Simple PIN** (PIN simple) ou **Strong alphanumeric** (Alphanumérique sécurisé).
5. Pour un mot de passe simple, saisissez un mot de passe à quatre chiffres dans le champ **Password** (Mot de passe).
Pour indiquer un mot de passe plus sécurisé :
 - a. Saisissez un mot de passe à sept caractères dans le champ **Password:** (Mot de passe). Un mot de passe sécurisé doit contenir au minimum sept caractères combinant des lettres en majuscules et minuscules, des chiffres et des signes de ponctuation.
 - b. Saisissez de nouveau le mot de passe dans le champ **Confirm:** (Confirmer).
6. Appuyez sur **OK**.
7. Pour définir un indice qui vous permettra de vous souvenir du mot de passe, appuyez sur l'onglet **Hint** (Indice).

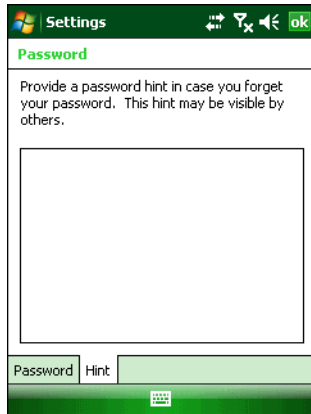


Figure 3-6 Fenêtre Password (Mot de passe) - Onglet Hint (Indice)

8. Dans la zone de texte, indiquez un indice qui vous permettra de vous souvenir de votre mot de passe.
9. Appuyez sur **OK**.

Lorsque le MC9500-K reste inutilisé pendant un certain laps de temps et que l'utilisateur essaie d'y accéder, la fenêtre de mot de passe s'affiche.

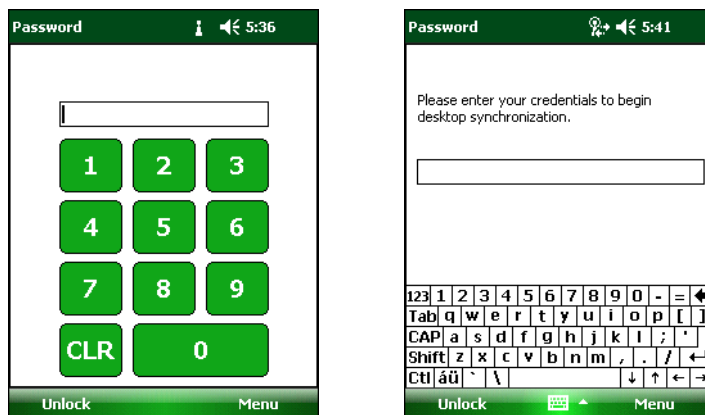


Figure 3-7 Fenêtres de saisie de mot de passe

Saisissez le mot de passe pour déverrouiller le périphérique.
Appuyez sur **Unlock** (Déverrouiller).

Claviers

Le MC9500-K est disponible dans quatre types de configuration de clavier modulaire. Consultez l'[Annexe C, Claviers](#) pour plus de détails sur les fonctions de clavier.

Boutons de fonction

Certaines fonctions sont accessibles via les boutons du MC9500-K.

- **Alimentation** : appuyez sur le bouton rouge d'**alimentation** pour faire passer le MC9500-K en mode veille ou pour le réactiver. Le bouton d'**alimentation** vous permet également de réinitialiser le MC9500-K en effectuant un redémarrage à chaud ou à froid. Consultez la rubrique [Réinitialisation du MC9500-K à la page 3-3](#).
- **Lecture/Action** : appuyez sur ce bouton pour lire des codes-barres ou capturer des images. Consultez la rubrique [Chapitre 4, Capture de données](#).
Vous pouvez également appuyer sur ce bouton pour ouvrir une application ou lancer une fonction. Pour configurer l'ouverture d'une application, reportez-vous au *Microsoft® Applications for Mobile 6 User Guide (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Mobile 6)*.
- **Bouton de niveau du volume** : appuyez sur ce bouton pour augmenter ou baisser le volume du MC9500-K.
- **Action** : appuyez sur ce bouton pour ouvrir une application ou lancer une fonction. Pour configurer l'ouverture d'une application, reportez-vous au *Microsoft® Applications for Windows Mobile 6 User Guide (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Mobile 6)*.
- **Touche verte** : appuyez sur cette touche pour ouvrir la fenêtre du numéroteur téléphonique, répondre à un appel entrant ou mettre un appel en attente.
- **Touche rouge** : appuyez sur cette touche pour mettre fin à un appel.
- **Touches de fonction** : fonctions programmables permettant de lancer des applications spécifiques.
 - F1 - Touche programmable gauche
 - F2 - Touche programmable droite
 - F3 - Parler (MC9596/8 uniquement)
 - F4 - Fin de l'appel (MC9596/8 uniquement)
 - F5 - Actualise l'écran dans Internet Explorer et File Explorer (Explorateur de fichiers)
 - F6 - Augmenter le volume

Stylet

Le stylet du MC9500-K vous permet de sélectionner des éléments et d'entrer des informations. Le stylet fonctionne comme une souris.

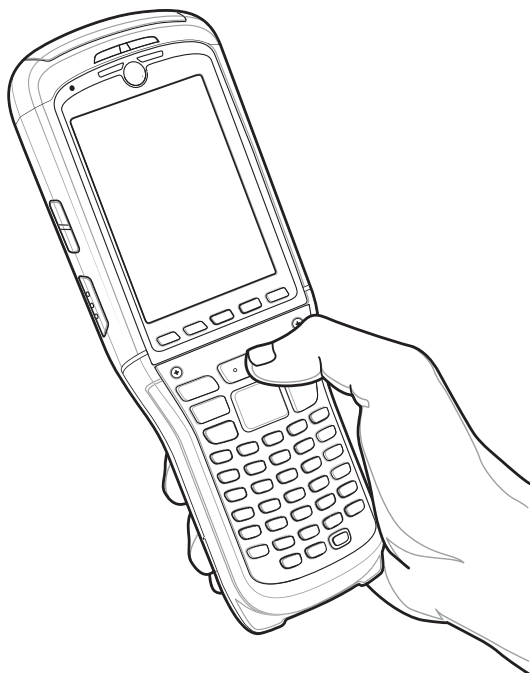
- Appuyer : touchez l'écran une fois avec le stylet pour appuyer sur des boutons d'option et pour ouvrir des éléments de menu.
- Appuyer et maintenir : maintenez le stylet sur un élément pour afficher la liste des actions disponibles pour cet élément. Dans le menu contextuel qui apparaît, appuyez sur l'action à effectuer.
- Faire glisser : maintenez le stylet sur l'écran et faites-le glisser afin de sélectionner du texte et des images. Faites-le glisser dans une liste afin de sélectionner plusieurs éléments.



ATTENTION Pour éviter d'endommager l'écran, utilisez uniquement le stylet Zebra.

Saisie de données

Lorsque vous entrez des données au clavier, vous pouvez le faire d'une seule main ou à deux mains, comme illustré à la [Figure 3-8](#).



Avec une seule main



Avec les deux mains

Figure 3-8 Saisie de données à l'aide du clavier

Technologie de capteur interactive (IST)

Cette section décrit la fonctionnalité IST (Interactive Sensor Technology, technologie de capteur interactive) du MC9500-K.

La technologie IST prend en charge les fonctions suivantes.

- Gestion de l'alimentation : permet de gérer l'alimentation en configurant la fonctionnalité IST de sorte à contrôler l'activation/la désactivation du rétroéclairage et le mode veille du MC9500-K en fonction du mouvement et de l'orientation.
- Orientation de l'affichage : permet de faire passer l'orientation de l'écran du mode paysage au mode portrait en fonction de l'orientation du MC9500-K.
- Détection de chute libre : permet de surveiller la durée de chute libre et d'enregistrer l'heure et le type de l'événement de chute.

Gestion de l'alimentation

Les données sensibles relatives à l'orientation et au mouvement du MC9500-K peuvent être utilisées pour déterminer l'utilisation du MC9500-K et gérer l'alimentation par batterie de l'ordinateur portable. La fonctionnalité IST peut, par exemple, être configurée pour contrôler l'activation et la désactivation du rétroéclairage ou le passage en mode veille en fonction d'un geste de l'utilisateur (en positionnant l'écran la face vers le bas). Elle permet également de maintenir le MC9500-K actif lorsqu'il est en mouvement afin d'éviter qu'il passe spontanément en mode veille en cours d'utilisation.

Orientation de l'affichage

L'écran peut être automatiquement orienté en mode portrait ou paysage, selon l'orientation physique du MC9500-K. Par exemple, si vous faites pivoter le MC9500-K à 90° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, la fonctionnalité IST fait également pivoter l'affichage à 90° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre afin que l'écran s'affiche correctement.

Cette fonctionnalité est obtenue en surveillant l'angle de l'écran et en faisant pivoter l'affichage en conséquence en cas de changement. La fonctionnalité IST fait uniquement pivoter l'écran par incréments de 90°.

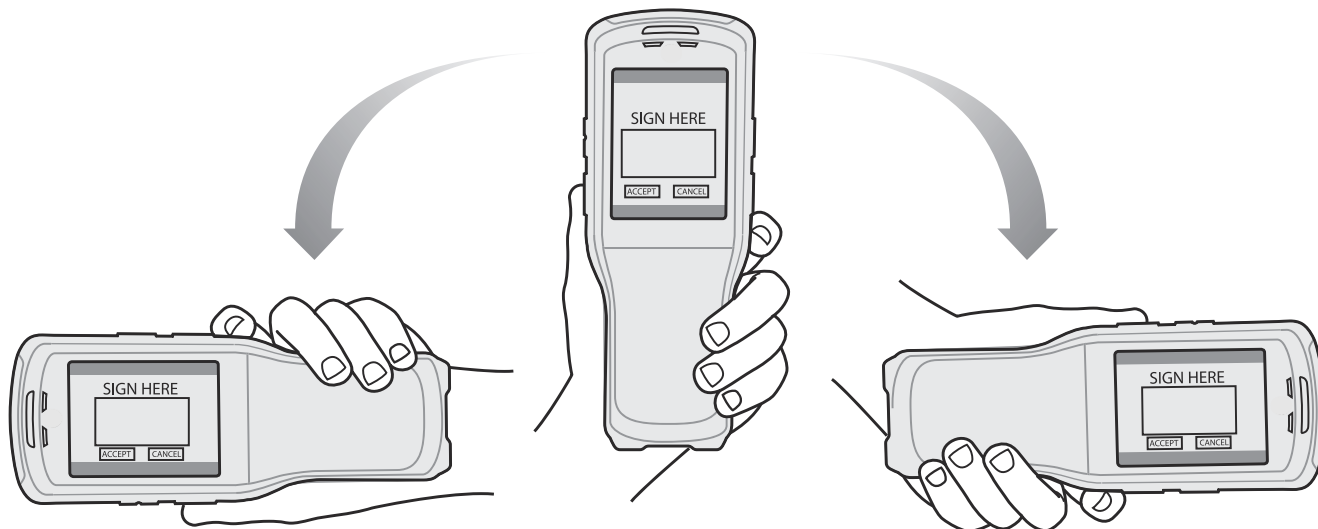


Figure 3-9 Orientation de l'affichage

Détection de chute libre

La fonctionnalité IST surveille constamment la force gravitationnelle du MC9500-K en fonction de sa position actuelle. Lorsque le MC9500-K tombe en chute libre, la fonctionnalité IST détecte alors l'absence de force gravitationnelle et enregistre les données de l'événement si une chute libre supérieure à 450 ms est détectée, ce qui pourrait indiquer une chute de près d'un mètre. Ces données peuvent être utilisées pour déterminer une mauvaise utilisation ou un usage abusif potentiel.

La fonctionnalité IST propose un journal d'enregistrement des événements de chute libre. Ce journal enregistre la date, l'heure et la durée de la chute libre.

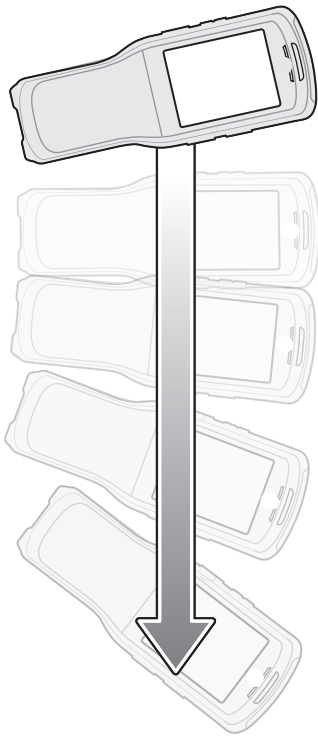


Figure 3-10 *Détection de chute libre*

Écran Today (Aujourd'hui)

L'écran Today (Aujourd'hui) affiche des informations importantes, telles que les prochains rendez-vous et des indicateurs de statut. Appuyez sur une section de l'écran afin d'ouvrir le programme correspondant. Pour afficher l'écran **Today** (Aujourd'hui), vous pouvez également appuyer sur **Start** (Démarrer) > **Today** (Aujourd'hui).

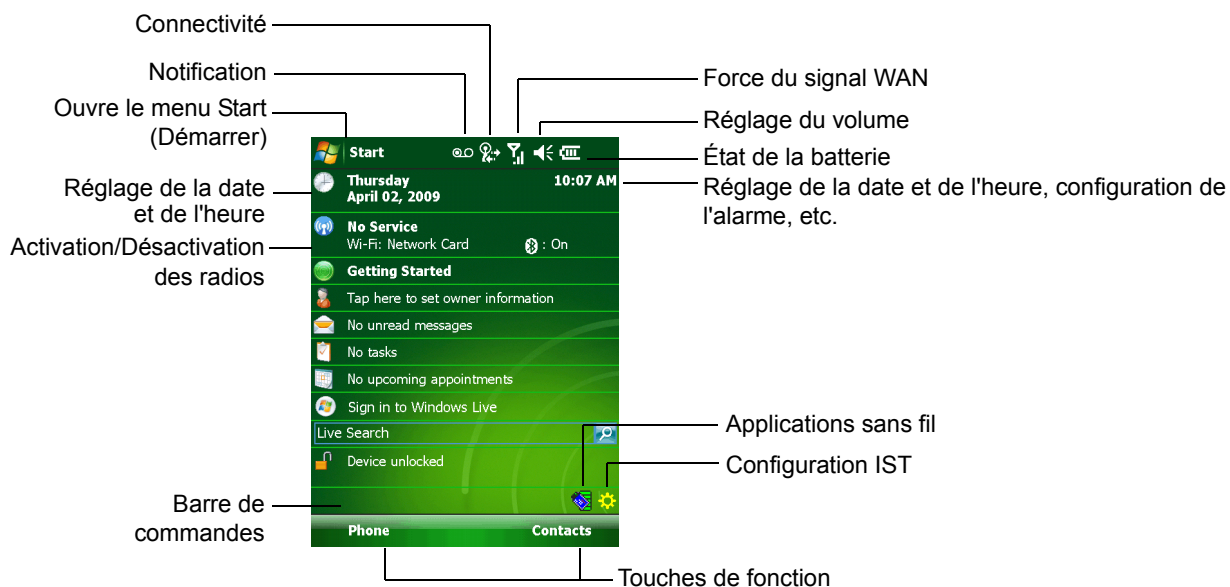


Figure 3-11 Écran Today (Aujourd'hui)

Pour personnaliser l'écran **Today** (Aujourd'hui), appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > icône **Today** (Aujourd'hui). Utilisez l'onglet **Appearance** (Apparence) pour personnaliser l'arrière-plan et l'onglet **Items** (Éléments) pour modifier la liste et l'ordre des éléments qui apparaissent à l'écran.

Icônes de statut

Les icônes de statut répertoriées dans le [Tableau 3-3](#) peuvent s'afficher dans la barre de navigation, en haut de l'écran.

Tableau 3-3 *Icônes de statut*

































Icône	Fonction	Description
	Notification	Le niveau de la batterie de secours est faible.
		Un ou plusieurs messages instantanés ont été reçus.
		Un ou plusieurs e-mails/messages texte ont été reçus.
		Un ou plusieurs messages vocaux ont été reçus.
		Les icônes de notification ne peuvent pas toutes être affichées. Appuyez pour afficher les icônes non affichées.
		Indique un rappel d'événement de calendrier à venir.
	Connectivité	La connexion est activée.
		La connexion est désactivée.
		La synchronisation est en cours.
		Wi-Fi disponible.
		Wi-Fi en cours d'utilisation.
		HSDPA disponible. (MC9596 uniquement)
		Connexion HSDPA en cours. (MC9596 uniquement)
		3G disponible. (MC9596 uniquement)
		Connexion 3G en cours. (MC9596 uniquement)
		GPRS disponible. (MC9596 uniquement)
		Connexion GPRS en cours. (MC9596 uniquement)
		EGPRS disponible. (MC9596 uniquement)
		Connexion EGPRS en cours. (MC9596 uniquement)
		Connexion EVDO en cours. (MC9598 uniquement)
		1xRTT disponible. (MC9598 uniquement)
		EVDO Rév. 0 disponible. (MC9598 uniquement)
		EVDO Rév. A disponible. (MC9598 uniquement)
		État de veille : aucune transmission de données au cours d'une connexion 1x ou EVDO. (MC9598 uniquement)

Tableau 3-3 Icônes de statut (Suite)

Icône	Fonction	Description
	WAN	Appel en absence.
		Numérotation alors qu'aucune carte SIM n'est installée.
		Appel vocal en cours.
		Les appels sont transférés.
		Appel en attente.
		Le haut-parleur est activé.
		Icône antenne/signal : sans fil activé/signal satisfaisant.
		Icône antenne/signal : sans fil désactivé.
		Icône antenne/signal : aucun service ou recherche en cours.
		La connexion HSDPA est en cours d'utilisation. (MC9596 uniquement)
		La connexion 3G est en cours d'utilisation. (MC9596 uniquement)
		La connexion GPRS est en cours d'utilisation. (MC9596 uniquement)
		La connexion EGPRS est en cours d'utilisation. (MC9596 uniquement)
		La connexion EVDO est en cours d'utilisation. (MC9598 uniquement)
		Itinérance.
		La carte SIM n'est pas installée. (MC9596 uniquement)
	Haut-parleur	Tous les sons sont activés.
		Tous les sons sont désactivés.
		Le vibreur est activé.
	Batterie	La batterie principale est en cours de chargement.
		La batterie est complètement déchargée.
		Le niveau de la batterie principale est faible.
		Niveau de la batterie principale.
	Horloge et prochain rendez-vous	Affiche l'heure actuelle au format analogique ou numérique.

Les icônes d'applications répertoriées dans le [Tableau 3-4](#) peuvent s'afficher dans la barre de commandes, au bas de l'écran.








Tableau 3-4 *Icônes de la barre de commandes*

Icône	Description	
	Statut de la connexion sans fil	Représente la force du signal WLAN.
	Au-delà de la portée du réseau (pas d'association)	Indique l'absence de connexion réseau LAN sans fil. Avertissez l'administrateur réseau.
	Aucune carte réseau LAN sans fil détectée	Indique que le réseau LAN sans fil est désactivé ou que la radio est désactivée. Avertissez l'administrateur réseau.
	Connexion Bluetooth activée	Indique que la radio Bluetooth est activée. (S'affiche uniquement si la pile Bluetooth de StoneStreet One est activée.)
	Connexion Bluetooth désactivée	Indique que la radio Bluetooth est désactivée. (S'affiche uniquement si la pile Bluetooth de StoneStreet One est activée.)
	Connexion Bluetooth	Indique que la radio Bluetooth est connectée à un autre périphérique Bluetooth. (S'affiche uniquement si la pile Bluetooth de StoneStreet One est activée.)
	ActiveSync	Indique une connexion série active entre le MC9500-K et l'ordinateur hôte.
	Icône IST	Ouvre le menu des paramètres IST.

Programmes

Le [Tableau 3-5](#) répertorie les programmes par défaut du menu **Start** (Démarrer).

Tableau 3-5 Programmes du menu Start (Démarrer)

Icône	Nom	Description
	Office Mobile	<p>Utilisez la suite complète des applications Microsoft® Office sur votre périphérique mobile.</p> <p>Excel Mobile : permet de créer des classeurs ou d'afficher et de modifier des classeurs Microsoft® Excel®.</p> <p>OneNote Mobile : permet de créer des notes ou d'afficher des notes existantes.</p> <p>PowerPoint Mobile : permet d'afficher les diapositives et présentations Microsoft® PowerPoint®.</p> <p>Word Mobile : permet de créer, d'afficher et de modifier des documents Microsoft® Word.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).</p>
	Calendar (Calendrier)	Permet d'effectuer le suivi des rendez-vous et de créer des demandes de réunion. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Contacts	Permet de conserver les coordonnées des collègues et amis. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Internet Explorer Mobile	Permet de naviguer sur le Web et les sites WAP ainsi que de télécharger des fichiers et de nouveaux programmes à partir d'Internet. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Messaging (Messagerie)	Permet d'envoyer et de recevoir des e-mails et des messages texte. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Phone (Téléphone)	Permet de passer et de recevoir des appels, de basculer d'un appel à un autre et d'initier une conférence téléphonique. Pour plus d'informations, consultez Chapitre 5, Utilisation du téléphone . MC9596 et MC9598 uniquement.
	Help (Aide)	Permet d'afficher les rubriques d'aide correspondant à l'écran ou au programme actuel.

Le [Tableau 3-6](#) répertorie les programmes qui s'affichent dans la fenêtre Programs (Programmes).

Tableau 3-6 Programmes de la fenêtre Programs (Programmes)












Icône	Nom	Description
	ActiveSync	Permet de synchroniser des informations entre le MC9500-K et un ordinateur hôte ou le serveur Exchange. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration de l'ordinateur portable série MC9500-K</i> .
	AirBEAM	Permet de transférer des packages logiciels entre un serveur hôte et le MC9500-K. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration de l'ordinateur portable série MC9500-K</i> .
	BT Information (Informations BT)	Affiche des informations sur la radio Bluetooth. Consultez la rubrique Chapitre 7, Utilisation de la fonction Bluetooth .
	BTE Explorer	Permet de gérer les connexions Bluetooth de StoneStreet One. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration de l'ordinateur portable série MC9500-K</i> . S'affiche uniquement si la pile Bluetooth de StoneStreet One est activée.
	Calculator (Calculatrice)	Permet d'effectuer des calculs et des opérations élémentaires, comme l'addition, la soustraction, la multiplication et la division. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	File Explorer (Explorateur de fichiers)	Vous permet d'organiser et de gérer les fichiers sur votre périphérique. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Étapes à suivre avant l'utilisation	Fournit des liens d'accès rapide pour configurer l'horloge des périphériques, configurer la messagerie électronique, définir un mot de passe pour le périphérique, définir une image d'arrière-plan et transférer de la musique. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Internet Sharing (Partage Internet)	Permet de connecter un ordinateur portable à Internet via la connexion de données du MC9500-K.
	Messenger	Permet d'utiliser la version mobile de Windows Live Messenger. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	DEMO	Fournit un lien hypertexte vers les démos Zebra proposées pour le MC9500-K.
	Modem Link (Liaison modem)	Permet d'utiliser le MC9500-K en tant que modem.

Tableau 3-6 Programmes de la fenêtre Programs (Programmes) (Suite)












Icône	Nom	Description
	MSP Agent (Agent MSP)	Interagit avec les agents MSP pour recueillir les informations relatives aux actifs et à la surveillance afin de pouvoir configurer, surveiller et résoudre les problèmes du MC9500-K. Reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur de la plateforme de service de mobilité</i> pour plus d'informations.
	Notes	Permet de créer des notes manuscrites ou saisies, des dessins et des enregistrements vocaux. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Pictures & Videos (Photos et vidéos)	Permet d'afficher et de gérer des photos, des GIF animés et des fichiers vidéo. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Client Rapid Deployment	Simplifie le téléchargement de logiciels d'un serveur FTP de console MSP (Mobility Services Platform) vers le MC9500-K. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K</i> .
	Remote Desktop Mobile	Permet de se connecter à un ordinateur de type serveur Windows NT et d'utiliser tous les programmes disponibles sur cet ordinateur à partir du MC9500-K.
	Search (Recherche)	Permet de rechercher des contacts, des données et d'autres informations sur votre MC9500-K. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	SIM Toolkit	Permet de gérer les contacts enregistrés dans votre carte SIM. Permet de copier le contenu de la carte SIM sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez Chapitre 5, Utilisation du téléphone . MC9596 et MC9598 uniquement.
	Task Manager (Gestionnaire de tâches)	Permet d'afficher les allocations de la mémoire et du processeur et d'arrêter les processus en cours d'exécution. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Tasks (Tâches)	Permet d'effectuer le suivi de vos tâches. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).

Tableau 3-6 Programmes de la fenêtre Programs (Programmes) (Suite)

Icône	Nom	Description
	Windows Live	Utilisez cette version mobile de Windows Live™ pour rechercher des informations sur le Web. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Windows Media	Permet de lire des fichiers audio et vidéo. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).

Settings (Paramètres)

Le [Tableau 3-7](#) répertorie les applications de contrôle préinstallées sur le MC9500-K. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) pour ouvrir la fenêtre **Settings** (Paramètres).

Tableau 3-7 Paramètres de la fenêtre Settings (Paramètres)







Icône	Nom	Description
Onglet Personal (Personnel)		
	Buttons (Boutons)	Permet d'affecter un programme à un bouton. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Input (Saisie)	Permet de définir des options pour chaque méthode de saisie. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Lock (Verrouillage)	Permet de définir un mot de passe pour le MC9500-K.
	Menus	Permet de définir les programmes qui doivent s'afficher dans le menu Start (Démarrer). Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Owner Information (Informations sur le propriétaire)	Permet d'entrer des informations personnelles dans le MC9500-K. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Phone (Téléphone)	Permet de passer et de recevoir des appels, de basculer d'un appel à un autre et d'initier une conférence téléphonique. Pour plus d'informations, consultez Chapitre 5, Utilisation du téléphone . Pour plus d'informations, consultez Chapitre 5, Utilisation du téléphone . MC9596 et MC9598 uniquement.

Tableau 3-7 Paramètres de la fenêtre Settings (Paramètres) (Suite)









Icône	Nom	Description
	Sounds & Notifications (Sons et notifications)	Permet d'activer les sons pour les événements, les notifications, etc., ainsi que de définir le type de notification des événements. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Today (Aujourd'hui)	Permet de personnaliser l'apparence de l'écran Today (Aujourd'hui) et les informations qui s'y affichent. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
Onglet System (Système)		
	About (À propos de)	Permet d'afficher des informations élémentaires telles que la version de Windows Mobile® et le type de processeur du MC9500-K. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Rétroéclairage	Permet de définir la durée du rétroéclairage et de régler la luminosité. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Certificates (Certificats)	Permet d'afficher des informations sur les certificats installés sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Clock & Alarms (Horloge et alarme)	Permet de régler l'heure et la date de l'horloge du périphérique en fonction de votre fuseau horaire ou sur un fuseau horaire temporaire lorsque vous voyagez. Vous pouvez également définir des alarmes pour des jours et des horaires spécifiques. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Customer Feedback (Commentaires client)	Permet d'envoyer des commentaires relatifs à Windows Mobile 6.1. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Encryption (Cryptage)	Permet de chiffrer les fichiers enregistrés sur une carte mémoire. Les fichiers ainsi chiffrés peuvent uniquement être lus sur votre périphérique.

Tableau 3-7 Paramètres de la fenêtre Settings (Paramètres) (Suite)











Icône	Nom	Description
	Error Reporting (Rapport d'erreurs)	Permet d'activer ou de désactiver la fonction de génération de rapports d'erreurs du périphérique. Lorsque cette fonction est activée et qu'une erreur se produit dans un programme, des données techniques relatives à l'état du programme et de votre ordinateur sont enregistrées dans un fichier texte et envoyées à l'assistance technique de Microsoft (si vous choisissez de les envoyer). Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	External GPS (GPS externe)	Permet de définir les ports de communication GPS appropriés, si besoin est. Vous pouvez avoir besoin de définir ces ports si des programmes de votre périphérique accèdent à des données GPS ou si vous avez connecté un récepteur GPS au MC9500-K.
	GPS Setup (Configuration du GPS)	Permet d'afficher des informations SUPL GPS et A-GPS.
	HAC Settings (Paramètres HAC)	Permet d'activer ou de désactiver la fonction HAC (Hearing Aid Compatibility, compatibilité avec les appareils auditifs). Pour plus d'informations, consultez Chapitre 5, Utilisation du téléphone . MC9596 et MC9598 uniquement.
	IST Settings (Paramètres IST)	Permet de définir les paramètres de configuration appropriés pour la fonctionnalité IST du périphérique.
	Keylight (Rétroéclairage clavier)	Permet de définir la durée du rétroéclairage du clavier. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Managed Programs (Programmes gérés)	Répertorie les applications qui ont été installées à distance par votre administrateur système. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Memory (Mémoire)	Permet de vérifier le statut de l'allocation de la mémoire et les informations relatives à la carte mémoire. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Phone Info (Infos téléphone)	Affiche les informations relatives à la version du téléphone. MC9596 et MC9598 uniquement.
	Power (Alimentation)	Permet de vérifier l'alimentation de la batterie et de définir un délai d'extinction de l'écran afin de préserver l'autonomie de la batterie. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).

Tableau 3-7 Paramètres de la fenêtre Settings (Paramètres) (Suite)














Icône	Nom	Description
	Regional Settings (Paramètres régionaux)	Permet de définir la configuration régionale à utiliser sur le MC9500-K, notamment le format d'affichage numérique, monétaire, de la date et de l'heure. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Remove Programs (Supprimer des programmes)	Permet de supprimer des programmes que vous avez installés sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Screen (Écran)	Permet de modifier l'orientation de l'écran, de procéder à un nouvel étalonnage de l'écran et de modifier la taille du texte affiché. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	System Info (Infos système)	Permet d'afficher les informations logicielles et matérielles du MC9500-K. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Task Manager (Gestionnaire de tâches)	Permet d'afficher les allocations de la mémoire et du processeur et d'arrêter les processus en cours d'exécution. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Windows Update	Accède au site Web de Microsoft et met à jour Windows Mobile® sur votre périphérique à l'aide des derniers correctifs de sécurité. Ne pas utiliser. Obtenez les mises à jour auprès de Zebra. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
Onglet Connections (Connexions)		
	Beam (Faisceau)	Permet de configurer le périphérique de sorte qu'il reçoive les faisceaux IrDA entrants.
	Bluetooth	Permet d'activer la radio et la fonctionnalité Bluetooth.
	Connections (Connexions)	Permet de définir un ou plusieurs types de connexion modem pour votre périphérique, notamment la connexion par numérotation, la connexion GPRS, la connexion Bluetooth, etc. de façon à ce que votre périphérique puisse se connecter à Internet ou à un réseau local privé.

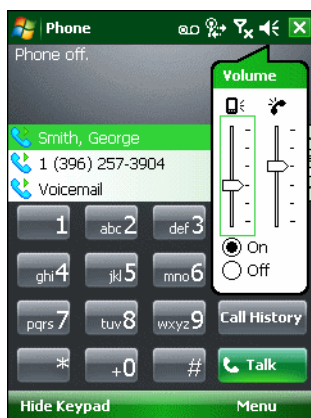
Tableau 3-7 Paramètres de la fenêtre Settings (Paramètres) (Suite)

Icône	Nom	Description
	Domain Enroll (Inscription de domaine)	Définissez votre périphérique comme membre d'un domaine AD pour la gestion des périphériques et la sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	USB to PC (USB vers PC)	Permet d'activer ou de désactiver la connectivité réseau avancée. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Wi-Fi	Permet de configurer la connexion réseau sans fil et de personnaliser les paramètres. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> (Manuel d'utilisation des applications Microsoft pour Windows Mobile 6).
	Wireless Manager	Permet d'activer ou de désactiver les radios sans fil du MC9500-K et de personnaliser les paramètres Wi-Fi, Bluetooth et téléphoniques.

Réglage du volume

Pour régler le volume du système via l'icône **Speaker** (Haut-parleur) dans la barre de navigation :

1. Appuyez sur l'icône **Speaker** (Haut-parleur). La boîte de dialogue **Volume** s'ouvre.

**Figure 3-12 Boîte de dialogue Volume**

2. Pour régler le volume, faites glisser le curseur sur la position souhaitée.
3. Pour activer ou désactiver le volume, appuyez respectivement sur le bouton radio **On** (Activer) ou **Off** (Désactiver).

Vous pouvez également régler le volume dans la fenêtre **Sounds & Notifications** (Sons et notifications) ou utiliser le bouton **du niveau du volume** sur le côté du MC9500-K.

Indications du statut de la batterie

Les icônes de la batterie apparaissent dans la barre de navigation. Ils indiquent le niveau de la batterie. Lorsque le niveau de la batterie principale passe en dessous d'un niveau prédéterminé, l'icône indique le statut de la batterie et une boîte de dialogue s'ouvre pour préciser le statut de la batterie principale.

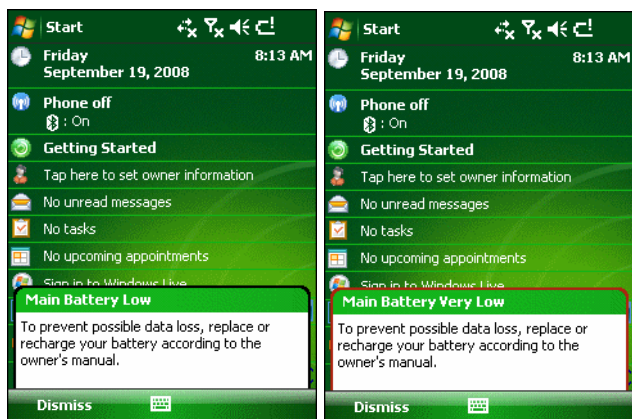


Figure 3-13 Boîte de dialogue du statut de la batterie

Lorsque l'écran Today (Aujourd'hui) est affiché, l'icône de la **batterie** apparaît toujours dans la **barre de navigation**. L'icône indique le niveau de la batterie. Le message reste affiché tant que vous n'appuyez pas sur le bouton **Dismiss** (Faire disparaître).



Figure 3-14 Icône de la batterie dans la barre de titre

Il est également possible de vérifier le statut de la batterie dans la fenêtre **Power** (Alimentation). Procédez de l'une des façons suivantes :

- Appuyez sur l'icône **Battery** (Batterie)
- Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **System** (Système) > icône **Power** (Alimentation)

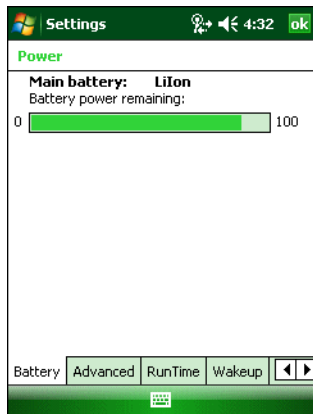


Figure 3-15 Fenêtre des paramètres d'alimentation

Options de réserve de la batterie

Si le niveau de charge de la batterie atteint un seuil critique, le MC9500-K se met hors tension. Vous pouvez modifier ce seuil mais cela aura un effet sur la durée de conservation des données.

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **System** (Système) > icône **Power** (Alimentation) > onglet **RunTime** (Autonomie). Un message d'avertissement apparaît.

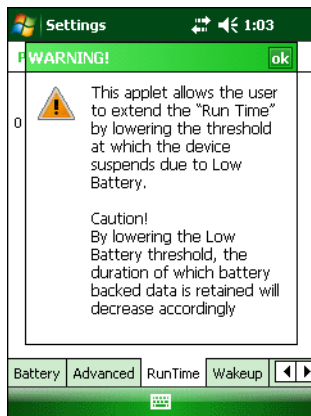


Figure 3-16 Message d'avertissement

2. Lisez le message d'avertissement et appuyez sur **OK**.

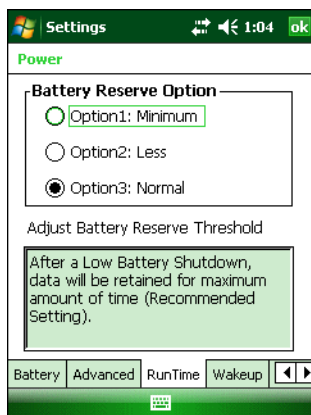


Figure 3-17 Onglet RunTime (Autonomie)

3. Sélectionnez l'une des **Battery Reserve Options** (Options de réserve de la batterie).
 - **Option 1: Minimum** (Option 1 : minimale) : After a low battery shutdown, data will be retained for minimum amount of time. (Après une extinction due à une batterie faible, les données sont conservées pendant une durée minimale.) Battery should be replaced immediately to avoid data loss. (Pour éviter de perdre vos données, remplacez immédiatement la batterie.)
 - **Option 2: Less** (Option 2 : inférieure) : After a low battery shutdown, data will be retained for less than normal amount of time. (Après une extinction due à une batterie faible, les données sont conservées pendant une durée inférieure à la durée normale.)
 - **Option 3: Normal** (Option 3 : normale) : After a low battery shutdown, data will be retained for maximum amount of time. (Après une extinction due à une batterie faible, les données sont conservées pendant la durée maximale.)
4. Appuyez sur **OK**.

Notifications de température de la batterie principale

Le système de notification de la température comprend trois niveaux de notification lorsque la température de la batterie excède des seuils de température spécifiques :

- **Level 1: Temperature Watch** (Niveau 1 : surveillance de la température) : ce niveau est similaire à l'avertissement de batterie principale faible. Il indique que la température de la batterie a atteint le premier seuil. L'utilisateur doit aller dans un environnement qui respecte la température de fonctionnement.
- **Level 2: Temperature Warning** (Niveau 2 : avertissement de température) : ce niveau est similaire à l'avertissement de batterie principale très faible. Il indique que la température de la batterie a atteint le deuxième seuil. L'utilisateur doit arrêter d'utiliser le MC9500-K.
- **Level 3: Temperature Error** (Niveau 3 : erreur de température) : ce niveau indique que la batterie a atteint un seuil de température rendant le périphérique inutilisable. Le MC9500-K est immédiatement mis en veille. Aucune notification graphique n'est associée à ce niveau.



Figure 3-18 Boîte de dialogue *Main Battery Temperature Watch* (Surveillance de la température de la batterie principale)



Figure 3-19 Boîte de dialogue *Main Battery Temperature Warning* (Avertissement de température de la batterie principale)



REMARQUE La boîte de dialogue **Temperature Warning** (Avertissement de température) reste affichée tant que vous n'appuyez pas sur **Hide** (Masquer).

Utilisation de la connexion Voix sur IP

Le MC9500-K prend en charge la voix sur IP sur réseaux WLAN (VoWLAN) à l'aide de clients vocaux Zebra ou tiers. Le MC9500-K prend en charge plusieurs sorties audio, notamment un haut-parleur arrière, un récepteur ou combiné à l'avant et un casque Bluetooth.

Il est préférable que le réseau sans fil utilise la bande 802.11a (5 GHz) pour les applications vocales. L'utilisation de la bande 5 GHz permet d'éviter les sources de bruit qui peuvent se produire sur la bande 802.11b/g (2,4 GHz) à cause des interférences sans fil.

Lorsque vous utilisez un casque Bluetooth avec le MC9500-K et le protocole VoWLAN, vous devez utiliser le profil Casque Bluetooth au lieu du profil Mains-libres. Utilisez les boutons du MC9500-K pour répondre aux appels et y mettre fin. Pour savoir comment configurer un profil Casque Bluetooth, consultez le [Chapitre 7, Utilisation de la fonction Bluetooth](#).

Connexion infrarouge

La connexion infrarouge vous permet d'effectuer un échange de fichiers de courte portée entre votre MC9500-K et un autre périphérique infrarouge.

Échange de fichiers via une connexion IR

Assurez-vous que la fonction IrDA (Infrarouge) du MC9500-K et de l'autre périphérique est activée.

Pour envoyer des fichiers via une connexion infrarouge :

1. Accédez au programme dans lequel vous avez créé l'élément à envoyer et localisez-le dans la liste.



REMARQUE Ne bloquez pas et ne couvrez pas la fenêtre IrDA (Infrarouge).

2. Positionnez le port IrDA du MC9500-K en face du port IrDA de l'autre périphérique de façon à ce qu'ils soient proches l'un de l'autre et que rien ne se trouve entre ces deux ports.

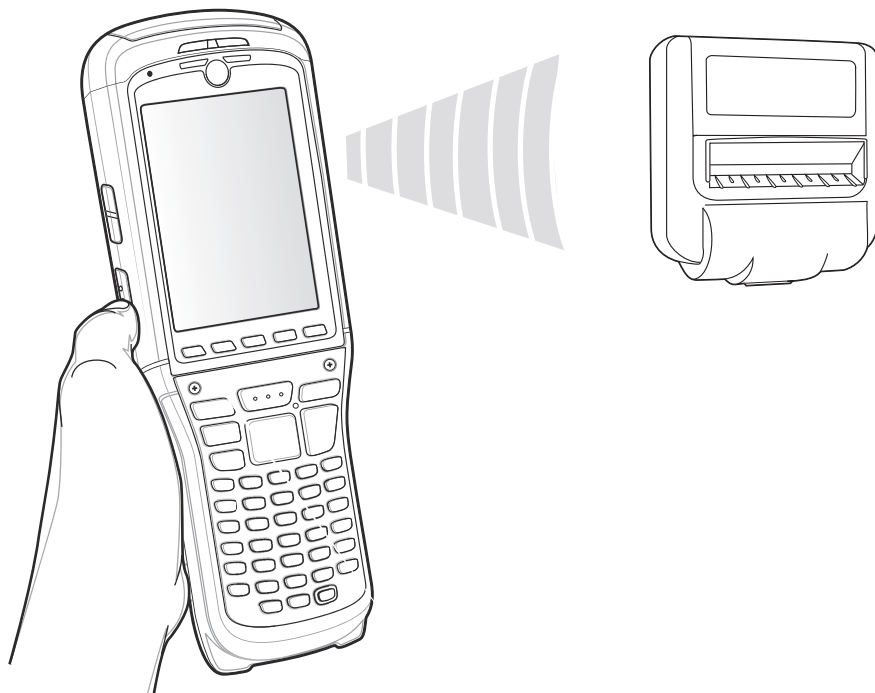


Figure 3-20 Orientation du MC9500-K par rapport à un autre périphérique infrarouge

3. Maintenez le stylet sur l'élément à envoyer, puis appuyez sur Beam (Transférer) [type d'élément] dans le menu contextuel qui apparaît.
4. Appuyez sur le périphérique vers lequel envoyer le fichier.

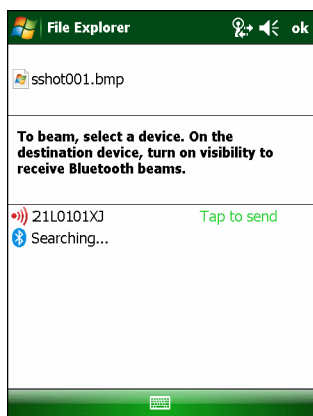


Figure 3-21 Beam File (Transférer fichier)

Pour recevoir des fichiers via une connexion infrarouge :

1. Positionnez le port IrDA du MC9500-K en face du port IrDA de l'autre périphérique de façon à ce qu'ils soient proches l'un de l'autre et que rien ne se trouve entre ces deux ports.
2. Sur l'autre périphérique, envoyez le fichier vers le MC9500-K.

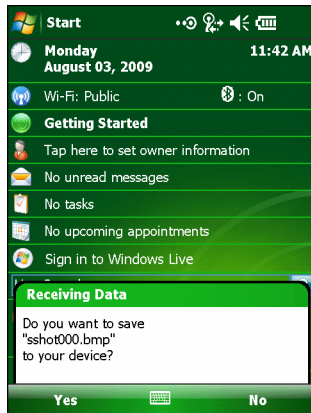


Figure 3-22 Réception d'un fichier

3. Lorsque la boîte de dialogue **Receiving Data** (Réception de données) s'ouvre, appuyez sur **Yes** (Oui).

Impression

Le MC9500-K prend en charge l'impression vers des périphériques spécifiques. Le Zebra Print Manager (Gestionnaire d'impression Zebra), disponible à partir du site Web du support Central, permet la prise en charge de l'impression vers des imprimantes compatibles Bluetooth.

Chapitre 4 Capture de données

Introduction

Le MC9500-K propose trois types d'options de capture des données :

- Lecture laser
- Imagerie
- Appareil photo numérique couleur



REMARQUE Afin de pouvoir lire un code-barres, une application de lecture doit être installée sur le MC9500-K. Vous pouvez télécharger un exemple d'application de lecture depuis le site du support Central de Zebra à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/support>.

Lecture laser

Un MC9500-K équipé d'un lecteur laser linéaire intégré offre les fonctionnalités suivantes :

- Lecture d'une grande quantité de symbologies de codes, notamment les types de codes 1D les plus courants.
- Visée intuitive pour faciliter les opérations de lecture instantanée.

Éléments à prendre en compte lors de la lecture

Généralement, la lecture est une question de visée, de lecture et de décodage, et ne requiert que quelques efforts pour maîtriser cette action. Toutefois, examinez les points suivants afin d'optimiser les performances de lecture :

- Portée

Tous les appareils de lecture sont conçus pour fonctionner avec une plage de fonctionnement minimum et maximum spécifique par rapport au code-barres. Cette plage varie avec la densité du code-barres et les optiques de l'appareil de lecture.

La lecture réalisée dans la plage autorisée permet des décodages rapides et fiables. Toute lecture trop rapprochée ou trop éloignée empêche le décodage. Rapprochez le lecteur ou éloignez-le pour trouver la plage de fonctionnement appropriée aux codes-barres lus.

- Angle
L'angle de lecture est important pour obtenir des décodages rapides.
Le MC9500-K lit selon un angle à 15° qui améliore l'ergonomie de lecture.
- Lorsque les symboles sont plus gros, éloignez le MC9500-K.
- Rapprochez le MC9500-K des symboles lorsque ceux-ci contiennent des barres très resserrées.

✓ **REMARQUE** Les procédures de lecture dépendent de l'application utilisée et de la configuration du MC9500-K. Une application peut utiliser des procédures différentes de celle indiquée plus haut.

Lecture laser

1. Vérifiez qu'une application de lecture est chargée sur le MC9500-K.

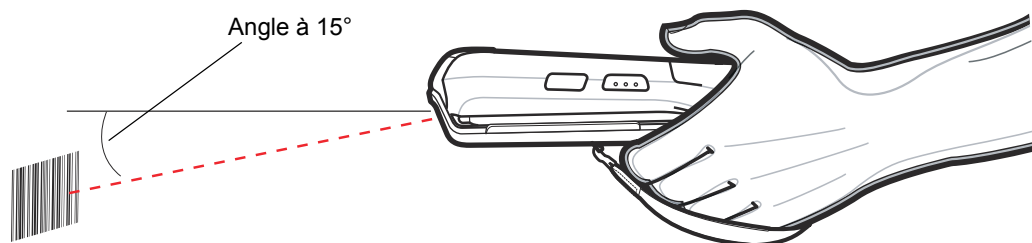


Figure 4-1 Lecture linéaire

2. Appuyez sur le bouton de lecture et maintenez-le enfoncé. Le faisceau laser est émis à l'extrémité du MC9500-K. Assurez-vous que le faisceau laser rouge couvre la totalité du code-barres. Le voyant lumineux de décodage s'allume en rouge pour indiquer que la lecture est en cours, puis en vert, et un bip retentit, par défaut, pour indiquer que le code-barres a été correctement décodé.

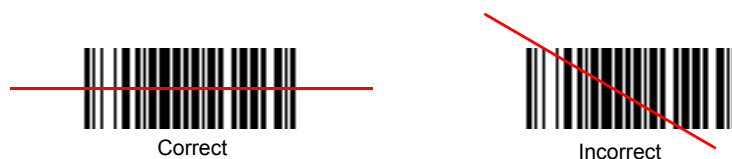
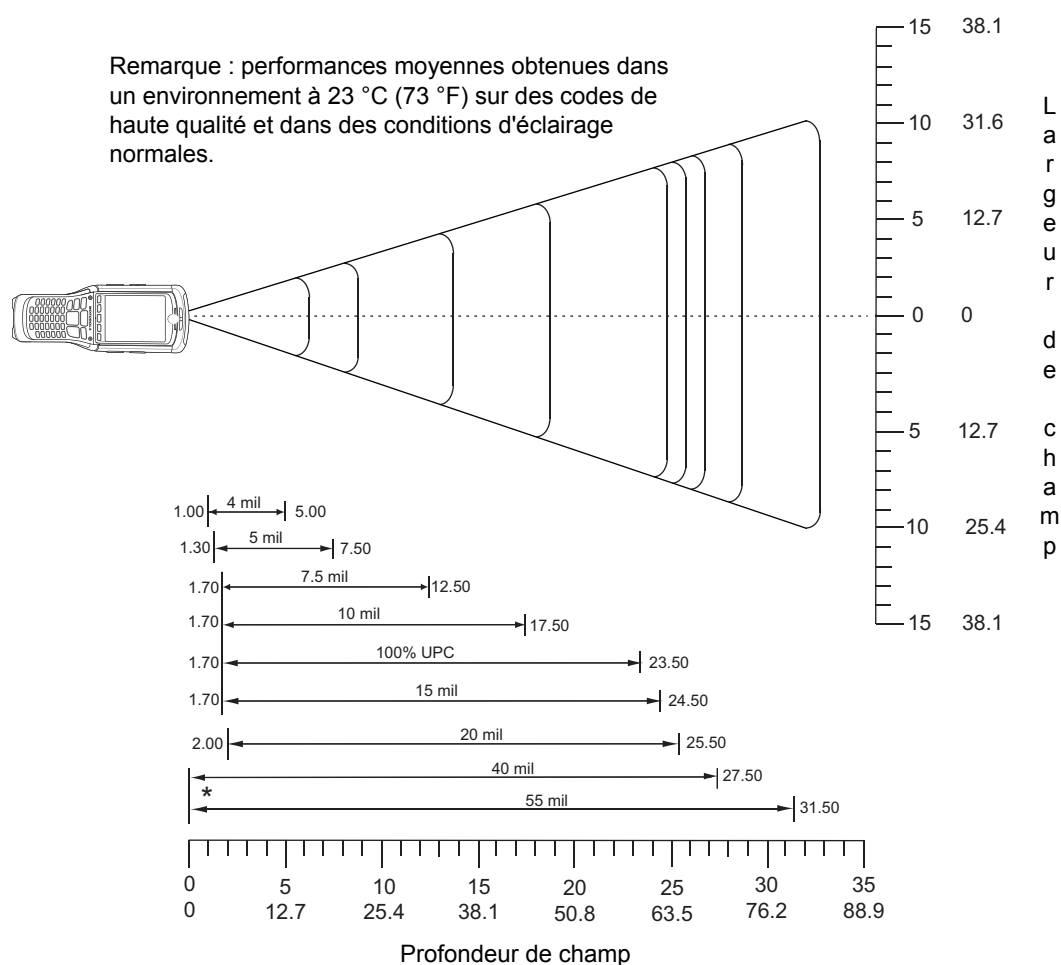


Figure 4-2 Trame de visée du lecteur linéaire

3. Relâchez le bouton de lecture.

Zones de décodage

Les zones de décodage des lecteurs laser sont illustrées à la [Figure 4-3](#) et à la [Figure 4-4](#). Les chiffres indiqués sont des valeurs standard. Le [Tableau 4-2](#) répertorie les distances standard pour les densités de code-barres présentées. La largeur minimum de l'élément (ou « densité du symbole ») est la largeur en millimètres de l'élément le plus étroit (barre ou espace) du symbole.



* Distance minimum déterminée par la longueur du code et l'angle de lecture.

Figure 4-3 Zone de décodage à 35° du lecteur laser du MC9500-K

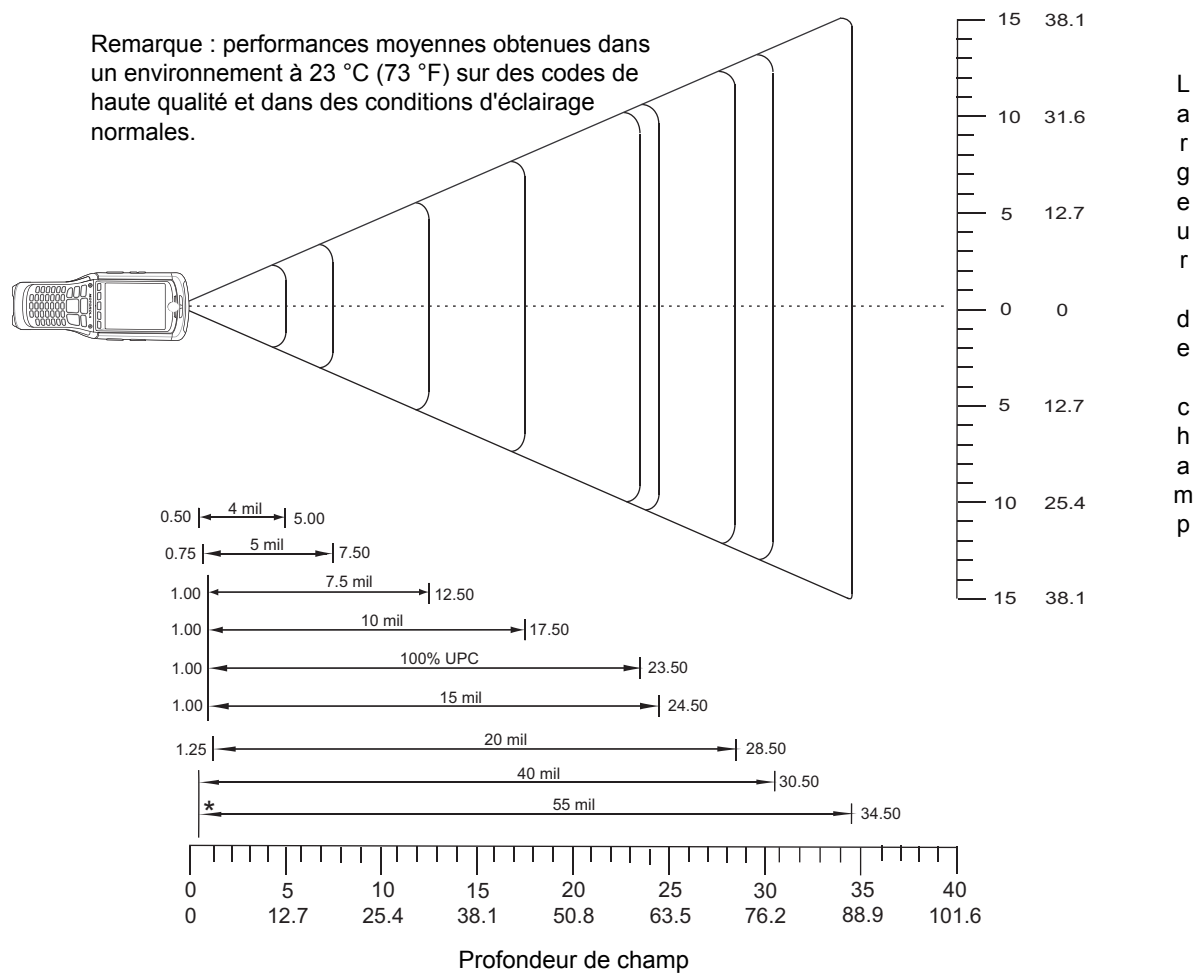


Figure 4-4 Zone de décodage à 47° du lecteur laser du MC9500-K

Tableau 4-1 Distances de décodage du lecteur laser

Densité du symbole/ Type de code-barres/ Ratio signal/bruit	Contenu du code-barres/ Contraste <small>Remarque 1</small>	Plages de fonctionnement standard à 35°		Plages de fonctionnement standard à 47°	
		De près	De loin	De près	De loin
4 mil Code 39 ; 2,5:1	ABCDEFGH 80 % MRD	1 po 3,81 cm	5 po 13,97 cm	0,5 po 2,5 cm	5 po 13,97 cm
5 mil Code 39 ; 2,5:1	ABCDEFGH 80 % MRD	1,3 po 4,57 cm	7,5 po 20,32 cm	0,75 po 3,18 cm	7,5 po 20,32 cm
7,5 mil Code 39 ; 2,5:1	ABCDEF 80 % MRD	1,7 po 5,59 cm	12,5 po 33,02 cm	1 po 3,81 cm	12,5 po 33,02 cm
10 mil Code 39 ; 2,5:1	ABCDE 90 % MRD	1,7 po 5,59 cm	17,5 po 45,72 cm	1 po 3,81 cm	17,5 po 45,72 cm
13 mil 100 % UPC	12345678905 90 % MRD	1,7 po 5,59 cm	23,5 po 60,96 cm	1 po 3,81 cm	23,5 po 60,96 cm
15 mil Code 39 ; 2,5:1	ABCD 80 % MRD	1,7 po 5,59 cm	27,5 po 71,12 cm	1 po 3,81 cm	27,5 po 71,12 cm
20 mil Code 39 ; 2,2:1	123 80 % MRD	2 po 6,35 cm	28,5 po 73,66 cm	1,25 po 4,45 cm	32,5 po 83,82 cm
40 mil Code 39 ; 2,2:1	AB 80 % MRD	Remarque 4	32,5 po 83,82 cm	Remarque 4	35,5 po 91,44 cm
55 mil Code 39 ; 2,2:1	CD 80 % MRD	Remarque 4	41,5 po 106,68 cm	Remarque 4	44,5 po 114,3 cm

Remarques :

1. CONTRASTE mesuré comme MRD (Mean Reflective Difference, différence de réflexion moyenne) à 650 nm.
2. Les plages rapprochées pour les densités plus faibles (non spécifiées) dépendent grandement de la largeur du code-barres et de l'angle de lecture.
3. Spécifications de plages de fonctionnement à température ambiante (23 °C), symboles de qualité photographique, inclinaison=10°, inclinaison latérale=0°, tolérance d'inclinaison=0°, éclairage ambiant < 1 600 lux.
4. Varie en fonction de la largeur du code-barres.
5. Distances mesurées à partir de l'extrémité avant du périphérique.

Imagerie

Le MC9500-K équipé d'un imageur intégré offre les fonctionnalités suivantes :

- Lecture omnidirectionnelle (360°) d'une grande quantité de symbologies de codes, notamment les codes postaux, linéaires, PDF417 et les codes matriciels 2D les plus courants.
- Possibilité de capturer et de télécharger des images vers un hôte pour diverses applications d'imagerie.
- Visée laser intuitive perfectionnée pour faciliter les opérations de lecture instantanée.

L'imageur utilise la technologie de l'appareil photo numérique pour prendre une photo numérique d'un code-barres. Il stocke ensuite l'image capturée dans sa mémoire, puis exécute des algorithmes de décodage dernier cri afin d'extraire les données de l'image.

Modes de fonctionnement

Le MC9500-K équipé d'un imageur intégré prend en charge les trois modes de fonctionnement répertoriés ci-après. Activez chaque mode en appuyant sur le bouton de **lecture**.

- **Mode de décodage** : dans ce mode, le MC9500-K essaie de localiser et de décoder les codes-barres qui se trouvent dans son champ visuel. L'imageur reste dans ce mode tant que vous appuyez sur le bouton de lecture ou jusqu'à ce qu'il décode un code-barres.

✓ **REMARQUE** Pour activer le mode Liste de prélèvement, téléchargez l'applet du panneau de configuration depuis le site Web du support Central à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/support>. Le mode Liste de prélèvement peut également être défini dans une application via une commande API.

- **Mode Liste de prélèvement** : ce mode vous permet de décoder de façon sélective un code-barres quand plusieurs codes-barres se trouvent dans le champ visuel du MC9500-K. Pour ce faire, placez le point central de la croix du viseur sur le code-barres souhaité afin de décoder uniquement ce code-barres. Cette fonction est particulièrement utile pour les bordereaux de prélèvement qui contiennent plusieurs codes-barres et les étiquettes de fabrication ou de transport contenant plusieurs types de code-barres (1D ou 2D).
- **Mode de capture** : ce mode permet de capturer une image comprise dans le champ visuel du MC9500-K. Cette fonction s'avère très pratique pour capturer des signatures ou des images d'éléments tels que des cartons endommagés.

Lecture à l'aide de l'imageur

1. Vérifiez qu'une application de lecture est chargée sur le MC9500-K.

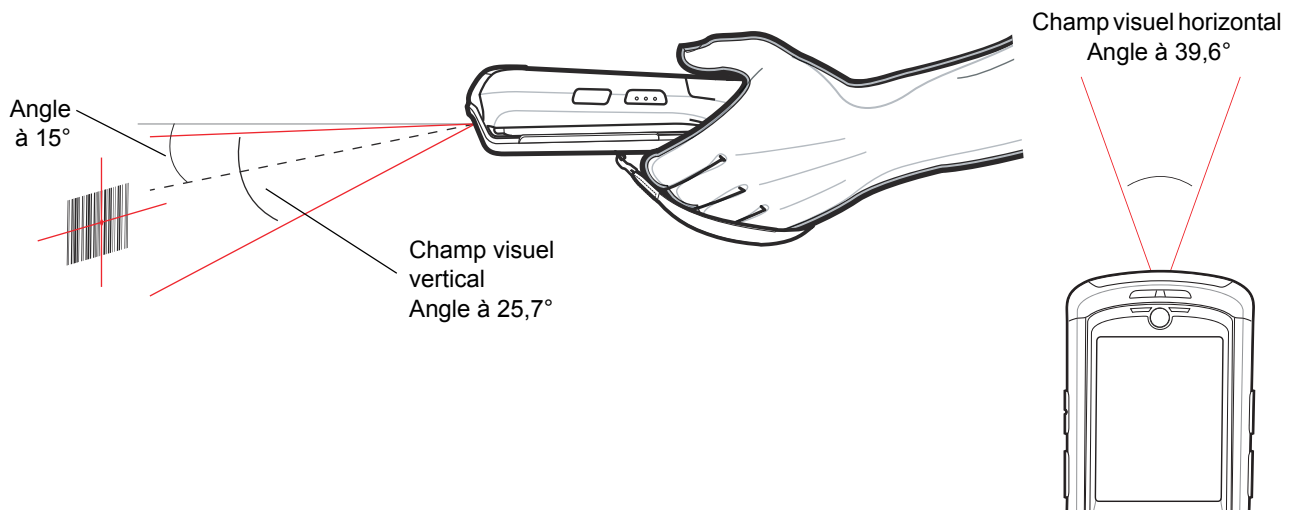


Figure 4-5 Champ visuel de capture d'images

2. Appuyez sur le bouton de lecture et maintenez-le enfoncé.

La trame de visée laser rouge s'active afin de faciliter la visée. Assurez-vous que la croix du viseur se trouve au-dessus du code-barres.

Le voyant lumineux de décodage s'allume en rouge pour indiquer que la lecture est en cours, puis en vert, et un bip retentit, par défaut, pour indiquer que le code-barres a été correctement décodé. Notez que lorsque le MC9500-K est en mode Liste de prélèvement, l'imageur ne décode pas le code-barres tant que le point central de la croix du viseur n'est pas sur le code à décoder.

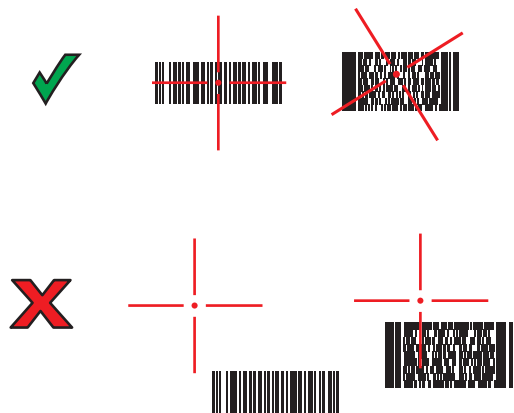


Figure 4-6 Trame de visée de l'imageur

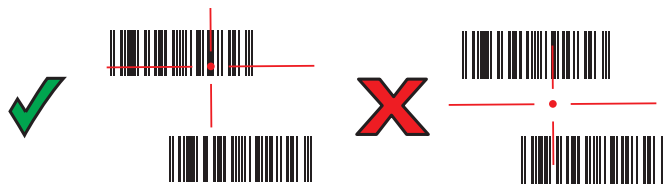


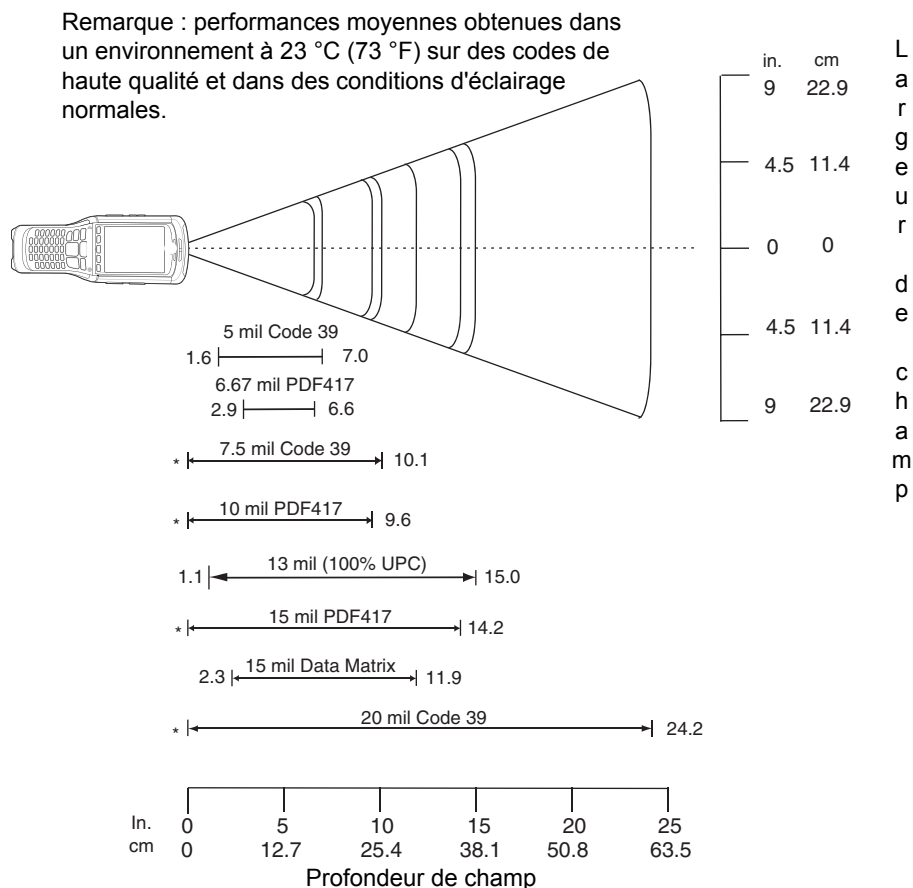
Figure 4-7 Mode Liste de prélèvement avec plusieurs codes-barres

3. Relâchez le bouton de lecture.

✓ **REMARQUE** En général, le décodage de l'imageur se produit simultanément. Le MC9500-K reprend les étapes requises afin de prendre une photo numérique (image) d'un code-barres difficile ou de mauvaise qualité tant que le bouton de lecture est enfoncé.

Plages de décodage de l'imageur

Les plages de décodage indiquent les distances de décodage pour les codes-barres de densités spécifiées. La [Figure 4-8](#) illustre les plages de décodage de l'imageur et le [Tableau 4-2 à la page 4-9](#) répertorie les plages de lecture pour les densités de code-barres présentées. La largeur minimum de l'élément (ou « densité du symbole ») est la largeur en millimètres de l'élément le plus étroit (barre ou espace) du symbole. La longueur maximale utilisable d'un symbole dans n'importe quelle plage donnée est indiquée ci-dessous.



* Distance minimum déterminée par la longueur du code et l'angle de lecture.

Figure 4-8 Plages de décodage de l'imageur du MC9500-K

Tableau 4-2 Distances de décodage de l'imageur du MC9500-K

Densité du symbole/ Type de code-barres	Contenu du code-barres/ Contraste ^{Remarque 2}	Plages de fonctionnement standard	
		De près	De loin
5 mil Code 39	ABCDEFGH 80 % MRD	1,6 po 4,06 cm	7 po 17,78 cm
6,67 mil PDF417	4 colonnes, 20 lignes 80 % MRD	2,9 po 7,37 cm	6,6 po 16,76 cm
7,5 mil Code 39	ABCDEF 80 % MRD	Remarque 1	10,1 po 25,65 cm
10 mil PDF417	3 colonnes, 17 lignes 80 % MRD	Remarque 1	9,6 po 24,38 cm
13 mil UPC-A	012345678905 80 % MRD	1,1 po 2,79 cm	15 po 38,1 cm
15 mil PDF417	80 % MRD	Remarque 1	14,2 po 36,07 cm
15 mil Data Matrix	18 x 18 modules 80 % MRD	2,3 po 5,84 cm	11,9 po 30,23 cm
20 mil Code 39	123 80 % MRD	Remarque 1	24,2 po 61,47 cm

Remarques :

1. Les distances rapprochées sont limitées par le champ visuel.
2. Le contraste est mesuré comme MRD (Mean Reflective Difference, différence de réflexion moyenne) à 670 nm.
3. Spécifications de plages de fonctionnement à température de 23 °C, inclinaison=18°, inclinaison latérale=0°, tolérance d'inclinaison=0°, qualité photographique, éclairage ambiant ~320 lux, humidité relative de 45 à 70 %.

Appareil photo numérique couleur

Le MC9500-K équipé d'un appareil photo numérique couleur intégré offre les fonctionnalités suivantes :

- Capture de photos
- Capture vidéo
- Lecture omnidirectionnelle d'une grande quantité de symbologies de codes, notamment les codes postaux, linéaires, PDF417 et les codes matriciels 2D les plus courants
- Visée intuitive perfectionnée pour faciliter les opérations de lecture instantanée

Lecture à l'aide de l'appareil photo numérique

L'appareil photo utilise la technologie de l'appareil photo numérique pour prendre une photo numérique d'un code-barres. Il stocke ensuite l'image capturée dans sa mémoire, puis exécute des algorithmes de décodage dernier cri afin d'extraire les données de l'image.

1. Vérifiez qu'une application de lecture est chargée sur le MC9500-K.
2. Utilisez l'objectif de l'appareil photo, au dos du MC9500-K, pour viser un code-barres.
3. Appuyez sur le bouton de lecture et maintenez-le enfoncé. Une fenêtre de prévisualisation s'ouvre avec un réticule de visée rouge au centre. Le voyant lumineux de décodage devient rouge pour indiquer que la lecture est en cours.

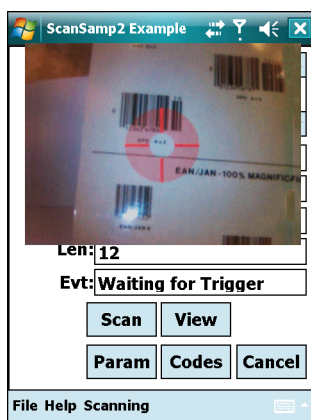


Figure 4-9 Exemple d'application de lecture avec fenêtre de prévisualisation

4. Déplacez le MC9500-K de façon à ce que le réticule de visée rouge soit placé sur le code-barres à lire.
5. Le voyant lumineux de décodage devient vert et un bip retentit, par défaut, pour indiquer que le code-barres a été correctement décodé.

✓ **REMARQUE** La fonctionnalité de décodage de l'appareil photo est définie par défaut pour décoder automatiquement le code-barres au cours de la lecture. Vous pouvez programmer cette fonctionnalité de manière à ce qu'elle affiche un réticule de visée vert lorsque le décodage est correct pour indiquer que le code-barres a bien été décodé et que vous pouvez relâcher le bouton de lecture.

Prendre des photos

✓ **REMARQUE** Assurez-vous que l'application de lecture/d'imagerie est désactivée avant d'activer l'appareil photo.

Pour prendre une photo :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Programs** (Programmes) > icône **Pictures & Videos** (Photos et vidéos).
2. Dans la barre de commandes, appuyez sur **Camera** (Appareil photo).
3. Contrôlez l'image dans le viseur, faites des ajustements si nécessaire.
4. Pour prendre la photo, appuyez sur la touche **Entrée**. Maintenez le MC9500-K immobile jusqu'au déclenchement de l'obturateur.

Enregistrement d'une vidéo

✓ **REMARQUE** Assurez-vous que l'application de lecture/d'imagerie est désactivée avant d'activer l'appareil photo.

Pour enregistrer une séquence vidéo :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Programs** (Programmes) > icône **Pictures & Videos** (Photos et vidéos).
2. Dans la barre de commandes, appuyez sur **Camera** (Appareil photo).
3. Pour définir le mode de prise de vue sur le mode Vidéo, appuyez sur **Menu** > **Video** (Vidéo).

La durée d'enregistrement disponible est affichée à l'écran.

✓ **REMARQUE** Par défaut, la durée maximale d'enregistrement vidéo est de 30 secondes.

4. Pour démarrer l'enregistrement, appuyez sur la touche **Entrée**.

L'enregistrement s'arrête lorsque vous appuyez à nouveau sur la touche **Entrée**.

Consultation de photos et de vidéos

Pour consultez des photos et des séquences vidéo :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Programs** (Programmes) > icône **Pictures & Videos** (Photos et vidéos).
2. Appuyez sur la photo ou la séquence vidéo que vous souhaitez consulter.

Chapitre 5 Utilisation du téléphone

Introduction

Utilisez le MC9596 et le MC9598 pour passer des appels, configurer des numérotations rapides, effectuer le suivi de vos appels et pour envoyer des messages texte. Votre fournisseur de services sans fil peut également vous proposer d'autres services, notamment la messagerie vocale, le transfert d'appel et l'identification de l'appelant.

Vous pouvez également utiliser le téléphone intégré pour vous connecter à un FAI ou au réseau de votre bureau afin de naviguer sur le Web et consulter vos e-mails. Connectez-vous à Internet ou au réseau de votre bureau via une connexion HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access) (MC9596) ou EvDO (Evolution Data-Optimized) (MC9598) au moyen d'une ligne cellulaire ou du modem spécifié par votre opérateur mobile. Pour plus d'informations ou pour personnaliser le téléphone du MC9500-K en modifiant ses paramètres, reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K*.

Accès au clavier du téléphone



REMARQUE Les claviers dépendent des services et de l'état du téléphone.

Vous pouvez accéder au clavier quel que soit le programme ouvert. Vous pouvez utiliser les applications du MC9500-K en cours d'appel.

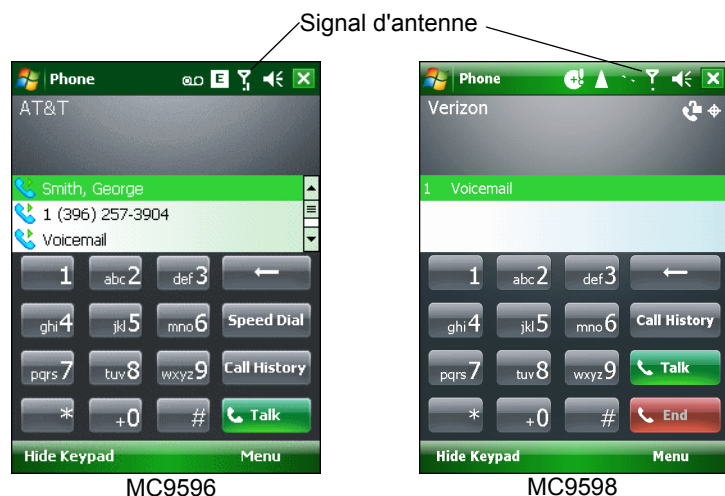


Figure 5-1 Clavier du téléphone

Pour accéder au clavier du téléphone, appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone), appuyez sur la touche F1 ou appuyez sur la touche verte.

Pour recevoir un appel alors que le MC9500-K est en mode veille, laissez la radio téléphonique activée et assurez-vous que le MC9500-K est défini pour quitter le mode veille avec n'importe quelle touche.

Activation et désactivation du téléphone

Les périphériques qui exécutent Windows Mobile 6.1 bénéficient de **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil) qui propose une méthode simple d'activation et de désactivation du téléphone.

Pour ouvrir **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil), appuyez sur l'icône **Connectivity** (Connectivité).

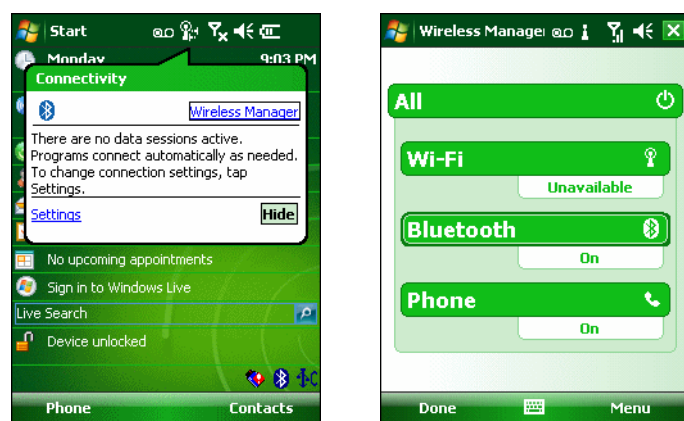


Figure 5-2 Ouverture de *Wireless Manager* (Gestionnaire sans fil)

Sélectionnez **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil). La fenêtre **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil) s'ouvre.

Pour activer ou désactiver le téléphone, appuyez sur la barre **Phone** (Téléphone).

Pour configurer les paramètres d'une connexion, appuyez sur **Menu** > **Phone Settings** (Paramètres du téléphone).



REMARQUE Pour recevoir des appels alors que votre périphérique est en veille, laissez le téléphone activé.

Modes audio

Sur le MC9500-K vous pouvez utiliser trois modes audio pour vos appels téléphoniques :

- **Handset Mode** (Mode combiné) : bascule le contenu audio sur le haut-parleur placé sur le haut du MC9500-K (face avant) de façon à pouvoir utiliser le périphérique comme un combiné téléphonique classique. Ce mode correspond au mode par défaut.
- **Speaker Mode** (Mode haut-parleur) : permet d'utiliser le MC9500-K comme un téléphone avec haut-parleur. Pour activer ce mode, appuyez sur le bouton **Speaker On** (Haut-parleur activé). Pour revenir au mode combiné, appuyez sur **Speaker Off** (Haut-parleur désactivé).
- **Headset Mode** (Mode casque) : connectez un casque Bluetooth ou un casque câblé afin de basculer automatiquement le contenu audio vers le casque.

Par défaut, le MC9500-K est configuré sur le mode combiné. Lorsqu'un casque câblé est connecté sur la prise casque du MC9500-K ou qu'un casque Bluetooth est configuré pour être utilisé avec le MC9500-K, l'écouteur et le haut-parleur sont désactivés et le contenu audio est diffusé via le casque.

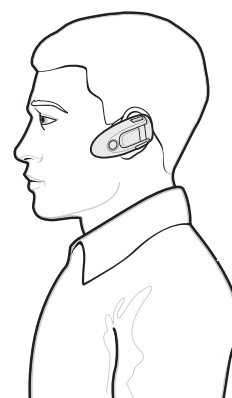
✓ **REMARQUE** Lorsque vous utilisez un casque Bluetooth pour un appel, l'ordinateur portable ne passe pas en mode veille.



Mode combiné



Mode haut-parleur



Mode casque

Figure 5-3 Modes audio

Utilisation d'un casque câblé

✓ **REMARQUE** Retirez l'embout de la prise casque avant de connecter l'adaptateur pour prise casque au MC9500-K.

Vous pouvez utiliser un casque stéréo pour les communications audio lorsque vous utilisez une application audio. Pour utiliser un casque, insérez la prise casque du câble de l'adaptateur pour casque dans le connecteur du casque situé sur le côté du MC9500-K. Insérez le connecteur du casque dans le connecteur du câble de l'adaptateur pour casque. Avant de passer le casque, réglez correctement le volume du MC9500-K. L'insertion de la prise du casque dans le connecteur désactive le haut-parleur.

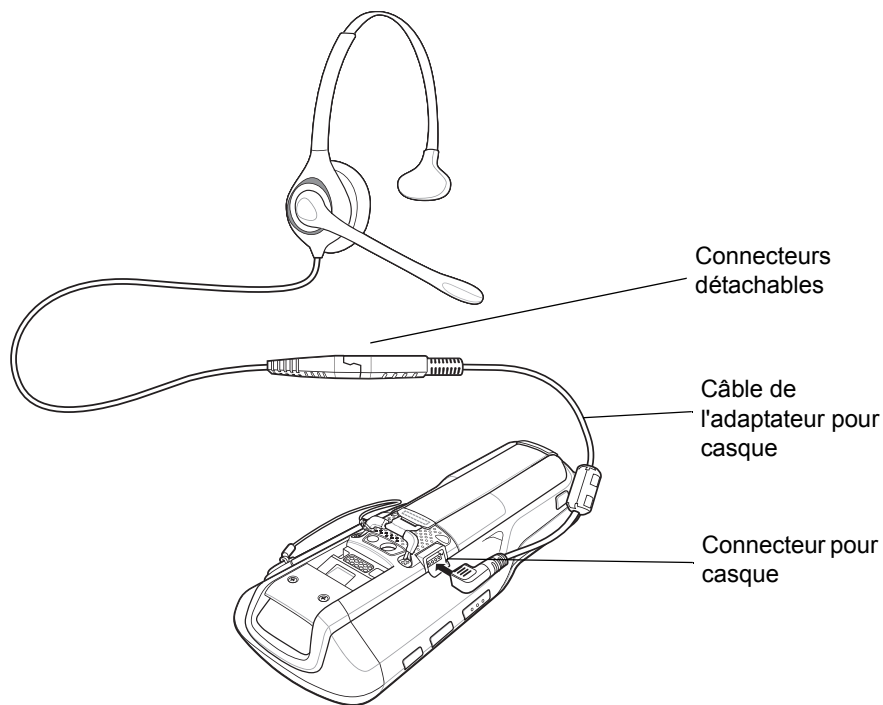


Figure 5-4 Utilisation d'un casque

Utilisation d'un casque Bluetooth

Vous pouvez utiliser un casque Bluetooth pour les communications audio lorsque vous utilisez une application audio. Pour savoir comment connecter un casque Bluetooth au MC9500-K, consultez le [Chapitre 7, Utilisation de la fonction Bluetooth](#). Avant de passer le casque, réglez correctement le volume du MC9500-K. Lorsqu'un casque Bluetooth est connecté, le haut-parleur est désactivé.

Pour les communications téléphoniques, il est recommandé d'utiliser le profil Bluetooth Hands-free (Mains libres Bluetooth) plutôt que le profil Headset (Casque). Pour plus d'informations, consultez [Chapitre 7, Utilisation de la fonction Bluetooth](#).

✓ **REMARQUE** Lorsque vous utilisez un casque Bluetooth pour un appel, le bouton d'alimentation du MC9500-K est désactivé et le MC9500-K ne passe pas en mode veille. Une fois l'appel terminé, le bouton d'alimentation retrouve son fonctionnement normal.

Lorsque la connexion d'un casque Bluetooth est établie et que vous appuyez sur le bouton d'alimentation, la boîte de dialogue ci-dessous s'affiche.



Figure 5-5 Boîte de dialogue de notification audio Bluetooth WWAN

Réglage du volume audio

Utilisez le curseur de réglage du volume ou les touches du clavier pour régler le volume de la sonnerie en dehors d'un appel et le volume audio en cours d'appel.

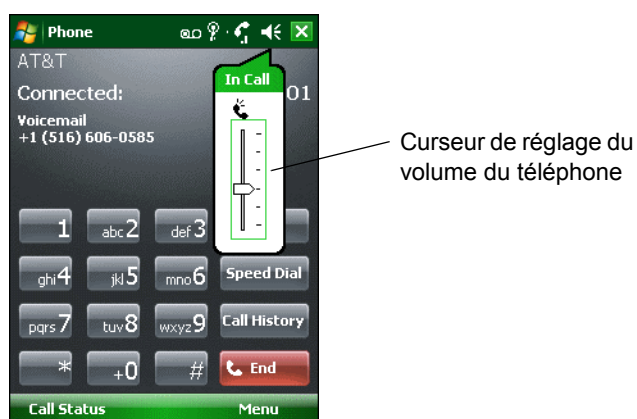


Figure 5-6 Curseur de réglage du volume du téléphone

Pour régler le volume, appuyez sur l'icône **Speaker** (Haut-parleur) dans la barre de **titre**. Pour régler le volume, faites glisser le curseur vers le bas ou vers le haut.



REMARQUE Vous pouvez régler le volume de la conversation téléphonique en cours d'appel. Le réglage du volume en dehors d'un appel affecte le volume de la sonnerie et des notifications.

Définition de la compatibilité avec les appareils auditifs

Pour définir le paramètre HAC (Hearing Aid Compatibility, compatibilité avec les appareils auditifs) :

Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > **System** (Système) > icône **HAC Settings** (Paramètres HAC). La fenêtre **HAC Settings** (Paramètres HAC) s'affiche.

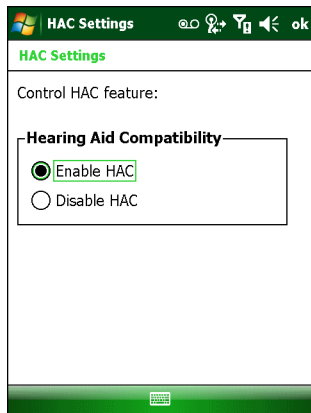


Figure 5-7 Fenêtre HAC Settings (Paramètres HAC)

Pour activer la fonction HAC, appuyez sur le bouton radio **Enable HAC** (Activer HAC).

Pour désactiver cette fonction, appuyez sur le bouton radio **Disable HAC** (Désactiver HAC).

Passer un appel

✓ **REMARQUE** Vous pouvez effectuer des appels d'urgence même lorsque le MC9500-K est verrouillé ou lorsque la carte SIM n'est pas installée. Pour plus d'informations, consultez [Effectuer un appel d'urgence à la page 5-10](#).

Avec le MC9500-K, vous pouvez passer des appels à partir du téléphone, des contacts, de la numérotation rapide et de l'historique des appels.

Utilisation du téléphone

Pour passer un appel à l'aide du clavier du téléphone :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte.
2. Sur le clavier du **téléphone**, composez le numéro à appeler.
3. Appuyez sur **Talk** (Parler).
4. Pour interrompre la numérotation ou mettre fin à l'appel, appuyez sur **End** (Fin).

✓ **REMARQUE** Vous pouvez également utiliser les touches de fonction verte et rouge du MC9500-K pour composer (touche verte) et raccrocher (touche rouge).

Si vous faites une erreur lors de la composition d'un numéro, appuyez sur la touche Delete (Supprimer) pour effacer chaque chiffre, l'un après l'autre. Pour effacer tous les chiffres du numéro, maintenez la touche Delete (Supprimer) enfoncée.

Utilisation des contacts

Utilisez les contacts pour passer un appel sans avoir à rechercher ou à entrer le numéro de téléphone.

Pour passer un appel à partir des contacts :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Contacts**.
2. Dans la liste des contacts, maintenez le stylet sur le nom d'un contact.
3. Appuyez sur **Call Work** (Appeler bureau), **Call Home** (Appeler domicile) ou **Call Mobile** (Appeler portable).

✓ **REMARQUE** Pour passer un appel à partir d'un contact ouvert, appuyez sur le numéro à appeler. Pour plus d'informations sur les contacts, consultez l'aide disponible sur le périphérique.

Création d'un contact Outlook

✓ **REMARQUE** Lorsque vous entrez un numéro de contact contenant un astérisque (*) suivi du signe plus (+), enregistrez le contact en tant que contact Outlook. N'enregistrez pas de contacts sur une carte SIM.

Pour créer un contact Outlook :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Contacts**.
2. Appuyez sur **New** (Nouveau).
3. Si le téléphone est sous tension, la fenêtre **Select Contact Type** (Sélectionner le type de contact) s'affiche. Sélectionnez **Outlook Contact** (Contact Outlook).

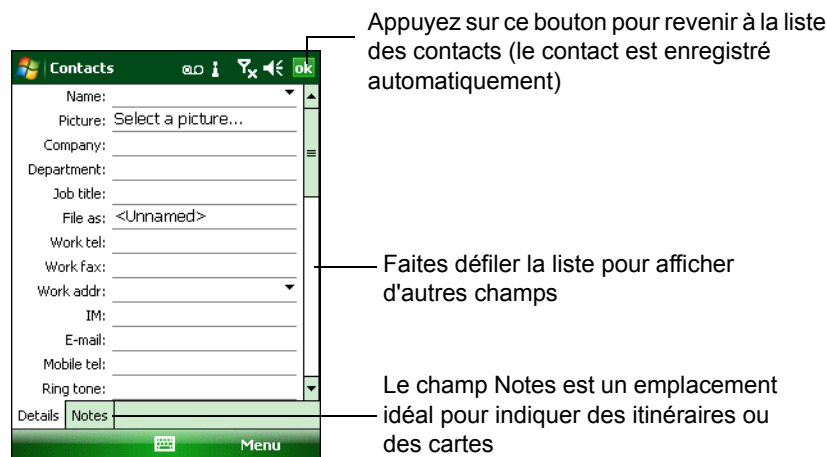


Figure 5-8 Création d'un contact

4. Dans le volet de saisie, appuyez avec le stylet dans chaque champ, puis entrez les informations de contact nécessaires. Faites défiler pour afficher tous les champs.
5. Appuyez sur la flèche en regard du champ **Name**: (Nom) ou **Home addr**: (Adresse Dom.) pour ouvrir une fenêtre permettant d'ajouter plus de détails.
6. Pour assigner un contact à une catégorie, appuyez sur **Categories** (Catégories).
7. Pour sélectionner une ou plusieurs catégories pour le contact, cochez les cases d'option correspondantes. Cela permet d'afficher les contacts par catégorie dans la liste des contacts.
8. Appuyez sur **New** (Nouvelle) pour ajouter une catégorie.
9. Saisissez le nom de la catégorie dans la zone de texte, puis appuyez sur **OK**.

10. Appuyez sur **OK**.
11. Pour ajouter des notes, appuyez sur l'onglet **Notes**, puis saisissez du texte, un dessin ou créez un enregistrement.
12. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **OK** pour revenir à la liste des contacts.

Modification d'un contact Outlook

Pour apporter des modifications à un contact :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Contacts**.
2. Appuyez sur le contact dans la liste des contacts pour l'ouvrir.
3. Appuyez sur **Menu** > **Edit** (Modifier) et effectuez les modifications.
4. Appuyez sur **OK**.

Suppression d'un contact

Pour supprimer un contact :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Contacts**.
2. Maintenez le stylet sur le contact dans la liste des contacts et sélectionnez **Delete Contact** (Supprimer contact) dans le menu déroulant, ou sélectionnez le contact et appuyez sur **Menu** > **Delete Contact** (Supprimer contact).

Création d'un contact SIM

Pour créer un contact SIM :

✓ **REMARQUE** Lorsque vous entrez un numéro de contact contenant un astérisque (*) suivi du signe plus (+), enregistrez le contact en tant que contact Outlook. N'enregistrez pas de contacts sur une carte SIM.

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Contacts**.
2. Appuyez sur **New** (Nouveau).
3. Sélectionnez **SIM Contact** (Contact SIM).

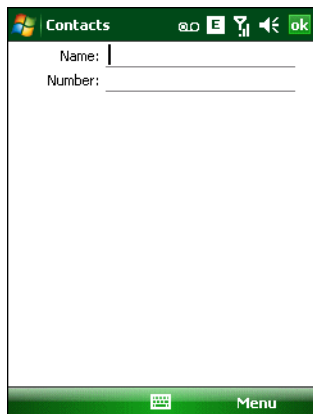


Figure 5-9 Création d'un contact SIM

4. Dans le volet de saisie, appuyez avec le stylet dans chaque champ, puis entrez les informations de contact.
5. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **OK** pour revenir à la liste des contacts.

Utilisation de Call History (Historique des appels)

Pour passer un appel via Call History (Historique des appels) :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte.
2. Sur le clavier du téléphone, appuyez sur **Call History** (Historique des appels).

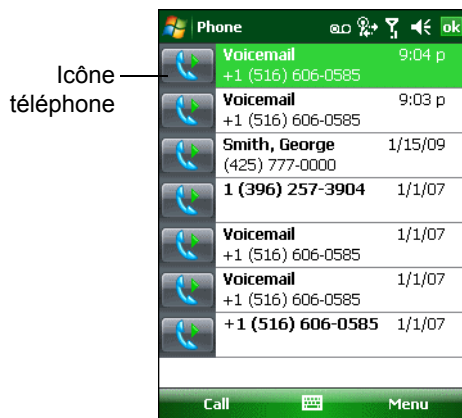


Figure 5-10 Historique des appels

3. Appuyez sur l'icône de téléphone en regard du numéro que vous souhaitez composer pour lancer la numérotation et revenir au clavier du téléphone.
4. Pour mettre fin à la numérotation ou à l'appel, appuyez sur **End** (Fin) ou sur la touche rouge.

Passer un appel via la numérotation rapide

Utilisez Speed Dial (Numérotation rapide) pour appeler un contact enregistré dans le répertoire de numérotation rapide.

Pour passer un appel via la numérotation rapide :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte.
2. Sur le clavier du téléphone, maintenez enfoncée la touche correspondant au numéro de numérotation rapide affecté au contact. (Pour composer un numéro de numérotation rapide à un chiffre, maintenez enfoncée la touche correspondant au numéro de numérotation rapide. Pour composer un numéro de numérotation rapide à deux chiffres, appuyez sur le premier chiffre, puis maintenez enfoncée la touche du second chiffre.)

ou

Sur le clavier du téléphone, appuyez sur **Speed Dial** (Numérotation rapide), puis, dans la liste, appuyez sur le numéro de numérotation rapide correspondant au contact souhaité.

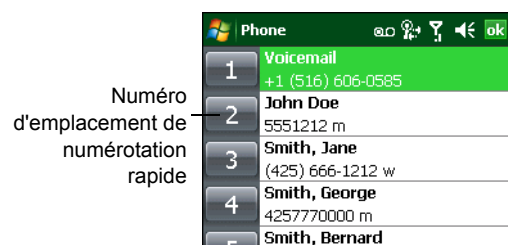


Figure 5-11 Liste des contacts de numérotation rapide

3. Pour mettre fin à la numérotation ou à l'appel, appuyez sur **End** (Fin) ou appuyez sur la touche rouge.

Effectuer un appel d'urgence

Votre fournisseur de services a programmé un ou plusieurs numéros d'urgence, tels que le 112 ou le 15, que vous pouvez appeler en toute circonstance, même lorsque votre téléphone est verrouillé ou qu'aucune carte SIM n'est insérée. Votre fournisseur de services peut également programmer d'autres numéros d'urgence dans votre carte SIM. Toutefois, pour appeler les numéros enregistrés sur votre carte SIM, celle-ci doit être insérée dans votre téléphone. Pour plus d'informations, contactez votre fournisseur de services.

Lorsque le clavier alphabétique standard est verrouillé, appuyez deux fois sur la touche orange pour faire basculer le clavier en mode numérique, puis entrez le numéro d'urgence.



REMARQUE Les numéros d'urgence varient selon les pays. Il se peut que les numéros d'urgence préprogrammés de votre téléphone ne fonctionnent pas dans tous les pays, et parfois, il est impossible d'effectuer un appel d'urgence en raison d'interférences, ou de problèmes réseau ou environnementaux.

Répondre à un appel

Lorsque le MC9500-K reçoit un appel entrant, une boîte de dialogue s'ouvre. Si le téléphone est paramétré pour sonner, le téléphone sonne. Répondez à l'appel entrant ou ignorez-le.

Pour répondre à un appel entrant, appuyez sur **Answer** (Répondre) dans la boîte de dialogue **Phone > Incoming...** (Téléphone - Appel entrant) ou appuyez sur la touche verte.

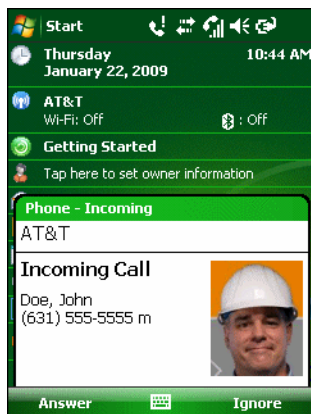


Figure 5-12 Incoming Call (Appel entrant)

Pour ignorer l'appel entrant, appuyez sur **Ignore** (Ignorer). L'appelant risque d'être redirigé vers votre messagerie vocale (selon le fournisseur de services). Sinon, l'appelant entend la tonalité de ligne **occupée**.

Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur **End** (Fin) ou appuyez sur la touche rouge.

Fonctions disponibles pour les appels entrants

- Si vous recevez un appel en cours de communication, appuyez sur **Wait** (Attendre) pour mettre l'appel en attente.
- Avec le MC9500-K, vous pouvez utiliser d'autres programmes pendant un appel. Pour revenir au téléphone, appuyez sur **Talk** (Parler) ou sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone). Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur **End** (Fin).
- Si un appelant ne figure pas dans votre liste de contacts, vous pouvez créer un contact en cours d'appel ou à partir de Call History (Historique des appels) en appuyant sur **Menu** > **Save to Contacts** (Enregistrer dans les contacts).
- Lorsque vous recevez un second appel, pour mettre fin à l'appel en cours et répondre à l'appel en attente, appuyez sur **End** (Fin) sur le clavier du téléphone pour déconnecter l'appel actif, puis appuyez sur **Answer** (Répondre) ou sur la touche **Send** (Envoyer) pour répondre à l'appel en attente.
- Pour mettre en attente l'appel en cours et répondre à un appel en attente, appuyez sur **Answer** (Répondre) ou sur la touche **Send** (Envoyer) pour mettre l'appel en cours en attente et répondre à l'appel entrant.
- Pour mettre un appel en attente afin d'appeler un autre numéro ou de répondre à un appel entrant, appuyez sur **Hold** (En attente). Pour passer d'un appel à l'autre, appuyez sur **Swap** (Basculer).

Numérotation intelligente

La numérotation intelligente simplifie la composition d'un numéro de téléphone. Lorsque vous commencez à entrer les chiffres ou les caractères, la numérotation intelligente recherche et trie automatiquement les contacts de la carte SIM, dans Contacts et les numéros présents dans Call History (Historique des appels), y compris les appels entrants, les appels sortants et les appels en absence. Vous pouvez ensuite sélectionner le numéro ou le contact souhaité à partir de la liste filtrée.

Ouvrez l'écran du téléphone, appuyez sur les touches du clavier du téléphone correspondant au numéro de téléphone ou au contact à appeler. Le volet des contacts répertorie les contacts correspondant à la séquence de touches entrée.

La numérotation intelligente recherche les numéros ou les contacts qui correspondent à la séquence entrée.

Pour rechercher un numéro de téléphone :

- Entrez le premier ou les deux premiers chiffres pour rechercher un numéro dans Call History (Historique des appels).
- Entrez au moins les trois premiers chiffres pour rechercher un numéro de téléphone dans les contacts enregistrés et sur la carte SIM.

Pour rechercher un nom de contact :

- Entrez la première lettre du prénom ou du nom d'un contact. La numérotation intelligente recherche la lettre saisie en commençant par le premier caractère du nom d'un contact, ainsi qu'à partir du caractère qui suit un espace, un tiret ou un tiret de soulignement dans un nom de contact. Par exemple, si vous appuyez sur « 2 », associé à [a, b, c] sur le clavier du téléphone, les noms de contact tels que ceux qui suivent sont considérés comme des résultats : « Simon, Bernard », « Adam, Jean », « Charvet, Hélène », « Dubois, Albert », « Carlier, Laurent », « Colin, Robert » et « Perrin, Céline ».
- Si la liste des résultats est trop longue, affinez la recherche en entrant une autre lettre. Dans l'exemple précédent, appuyez sur « 3 », associé à (d, e, f), la liste des résultats est affinée et n'affiche que les noms suivants : « Simon, Bernard », « Adam, Jean » et « Perrin, Céline ».

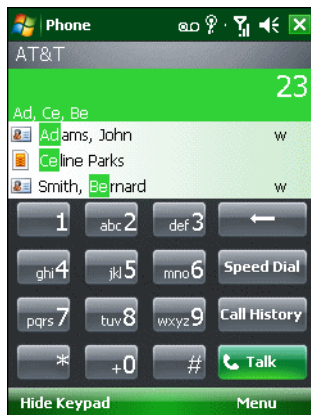


Figure 5-13 Recherche d'un contact

Pour passer un appel ou envoyer un message texte en utilisant la numérotation intelligente :

1. Entrez les premiers chiffres ou caractères.
2. Dans le volet Smart Dialing (Numérotation intelligente) utilisez les flèches Haut et Bas du clavier pour accéder au contact ou au numéro de téléphone recherché.
3. Une fois le contact sélectionné, appuyez sur **TALK** (PARLER) pour passer un appel vocal.
4. Pour envoyer un message texte au contact sélectionné, appuyez sur **Menu** > **Send Text Message** (Envoyer message texte).
5. Pour appeler un autre numéro de téléphone associé au contact sélectionné, appuyez sur le nom du contact, puis sélectionnez le numéro de téléphone à appeler.

Désactivation du micro

En cours d'appel, vous pouvez désactiver le micro de façon à pouvoir entendre votre correspondant mais que celui-ci ne puisse pas vous entendre. Cette fonction est très utile pour dissimuler une conversation ou des bruits de fond.

Pour désactiver ou activer le micro :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte.
2. Passez un appel.
3. Pour désactiver le micro, appuyez sur **Mute** (Muet) sur l'écran. L'icône **Mute** (Muet) apparaît.

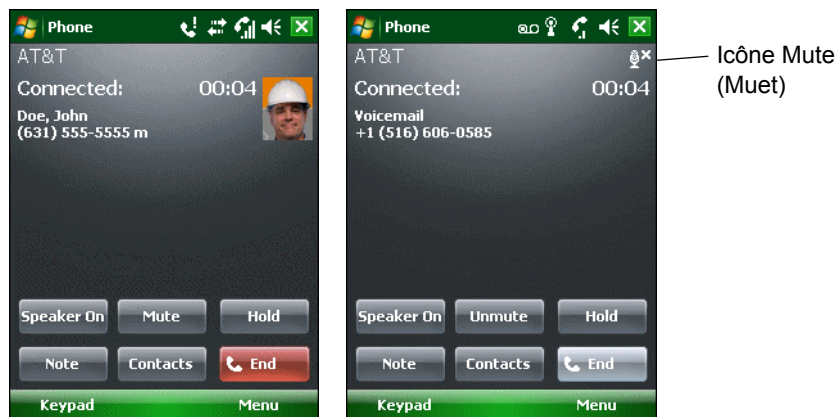


Figure 5-14 Bouton et icône Mute (Muet)

Prise de notes

Pour créer une note en cours d'appel, appuyez sur **Note** sur l'écran, puis entrez une note. Pour plus d'informations sur la création de notes, consultez l'aide de Windows disponible sur le périphérique.

Pour accéder à une note créée en cours d'appel :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte.
2. Sur le clavier du téléphone, appuyez sur **Call History** (Historique des appels).
3. Maintenez le stylet sur le numéro ou l'icône **Note** de l'appel contenant la note.

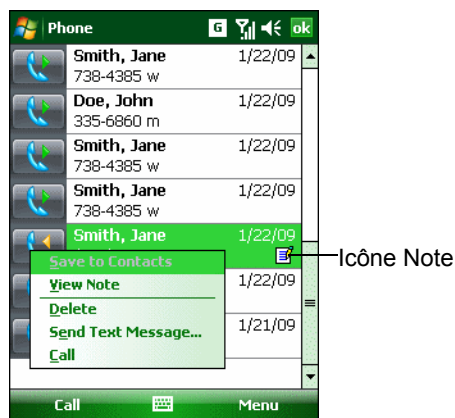


Figure 5-15 Call History (Historique des appels) - Menu Notes

4. Appuyez sur **View Note** (Afficher note).
5. Pour quitter, appuyez sur **OK**.



REMARQUE

Vous pouvez également accéder aux notes directement dans l'application Notes, en appuyant sur **Start** (Démarrer) > **Programs** (Programmes) > **Notes**.

Utilisation de la numérotation rapide

Créez des numéros de numérotation rapide pour composer d'une seule touche les numéros que vous appelez fréquemment. Avant de créer une entrée de numérotation rapide, assurez-vous que le numéro de téléphone est enregistré dans Contacts.

Ajout d'une entrée de numérotation rapide

Pour ajouter une entrée de numérotation rapide via le clavier du téléphone :

1. Vérifiez que le contact et son numéro de téléphone sont enregistrés dans la liste Contacts.
2. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte.
3. Appuyez sur **Speed Dial** (Numérotation rapide) > **Menu** > **New** (Nouveau).



Figure 5-16 Contacts

4. Dans la liste, appuyez sur le nom du contact et sur le numéro souhaités.

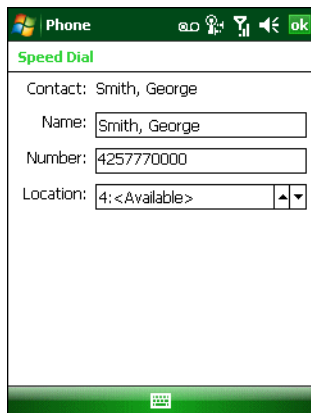


Figure 5-17 Emplacement de numérotation rapide du contact

5. Dans le champ **Location** (Emplacement), appuyez sur les flèches Haut/Bas pour sélectionner un emplacement d'attribution disponible pour cette nouvelle entrée de numérotation rapide. Le premier emplacement de numérotation rapide est réservé à la messagerie vocale.
6. Appuyez sur **OK** pour ajouter le contact à la liste de numérotation rapide.

7. Appuyez sur **OK** pour fermer la **liste des contacts de numérotation rapide**.

Pour ajouter une entrée de numérotation rapide via la fenêtre **Contacts** :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Contacts**.

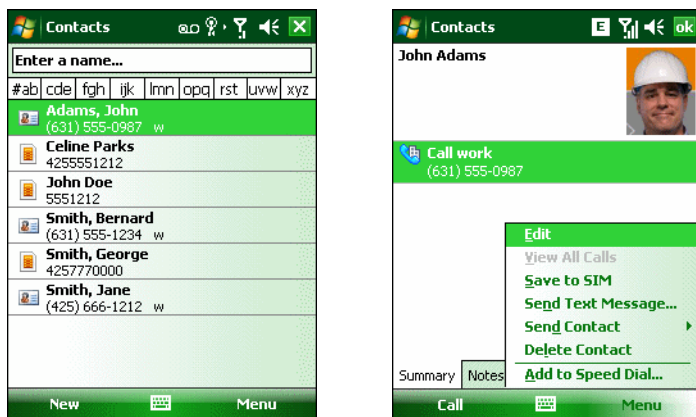


Figure 5-18 *Contacts*

2. Appuyez sur un nom de contact.

3. Appuyez sur **Menu** > **Add to Speed Dial** (Ajouter à la numérotation rapide).

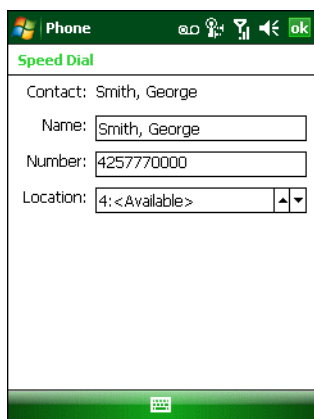


Figure 5-19 *Emplacement de numérotation rapide du contact*

4. Appuyez sur les flèches Haut/Bas pour sélectionner un emplacement d'attribution disponible pour cette nouvelle entrée de numérotation rapide. Le premier emplacement de numérotation rapide est réservé à la messagerie vocale.

5. Appuyez sur **OK**.

Modification d'une entrée de numérotation rapide

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte.

2. Appuyez sur **Speed Dial** (Numérotation rapide).

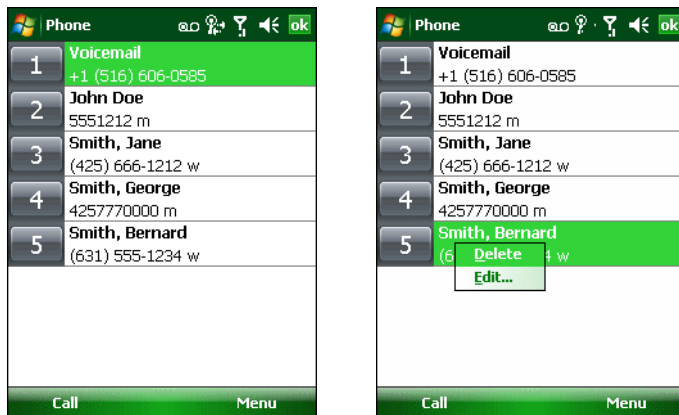


Figure 5-20 Liste des contacts de numérotation rapide

3. Maintenez le stylet sur le nom du contact.
4. Appuyez sur **Edit...** (Modifier...).
5. Modifiez le nom, le numéro de téléphone ou l'emplacement.
6. Appuyez sur **OK**.

✓ **REMARQUE** La modification des noms et numéros de téléphone dans **Speed Dial** (Numérotation rapide) n'affecte pas les informations de contact enregistrées dans **Contacts** (**Start** (Démarrer) > **Contacts**).

Suppression d'une entrée de numérotation rapide

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte.
2. Appuyez sur **Speed Dial** (Numérotation rapide).
3. Maintenez le stylet sur le nom du contact.

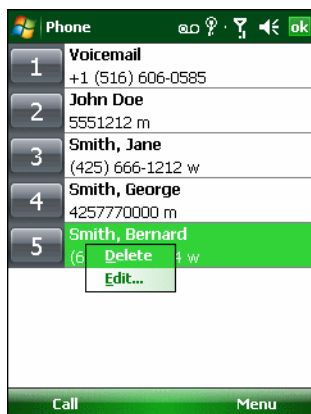


Figure 5-21 Menu de suppression de la numérotation rapide




4. Appuyez sur **Delete** (Supprimer).
5. Pour confirmer la suppression définitive de l'entrée de numérotation rapide, appuyez sur **Yes** (Oui).

✓ **REMARQUE** La suppression des noms et numéros de téléphone dans **Speed Dial** (Numérotation rapide) ne supprime pas les informations de contact enregistrées dans **Contacts** (**Start** (Démarrer) > **Contacts**).

Utilisation de Call History (Historique des appels)

Utilisez l'historique des appels pour appeler un numéro récemment composé ou un correspondant qui vous a récemment appelé. Le Call History (Historique des appels) affiche l'heure et la durée de tous les appels entrants, sortants et en absence. Il permet également de consulter un récapitulatif de tous les appels et d'accéder facilement aux notes prises en cours d'appel. Le [Tableau 5-1](#) présente les icônes de l'historique des appels qui s'affichent dans la fenêtre **Call History** (Historique des appels).

Tableau 5-1 Icônes de l'historique des appels

Icône	Description
	Cette icône apparaît en regard des informations de contact pour tous les appels sortants .
	Cette icône apparaît en regard des informations de contact pour tous les appels entrants .
	Cette icône apparaît en regard des informations de contact pour tous les appels en absence .

Gestion de l'historique des appels

Vous pouvez modifier l'affichage, réinitialiser le compteur de durée d'appel et supprimer des appels afin de gérer les appels enregistrés dans Call History (Historique des appels).

Modification de l'affichage Call History (Historique des appels)

- Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte pour afficher le clavier du téléphone.
- Sur le clavier du téléphone, appuyez sur **Call History** (Historique des appels).
- Appuyez sur **Menu** > **Filter** (Filtrer) pour afficher le menu.

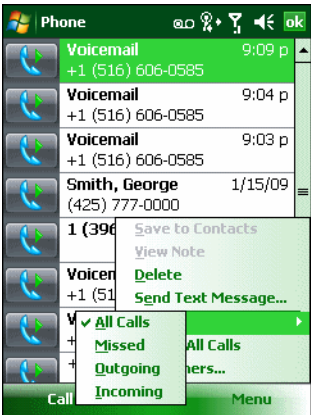


Figure 5-22 Call History (Historique des appels) - Menu d'affichage/All calls (Tous les appels)

- Dans le menu, sélectionnez un type d'affichage pour afficher uniquement les appels en absence, les appels sortants, les appels entrants ou pour trier les appels dans l'ordre alphabétique des noms de correspondant.
- Appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Call History** (Historique des appels).

Réinitialisation du compteur des appels récents

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte pour afficher le clavier du téléphone.
2. Sur le clavier du téléphone, appuyez sur **Call History** (Historique des appels).
3. Appuyez sur **Menu**.

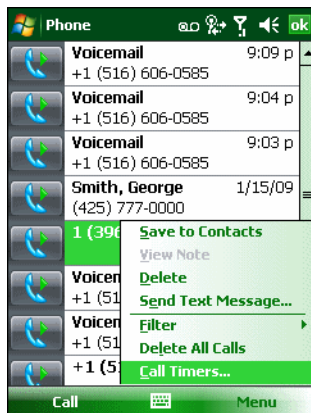


Figure 5-23 *Call History (Historique des appels) - Menu Tools (Outils)*

4. Sélectionnez **Call Timers...** (Compteurs de durée d'appel)
5. Appuyez sur **Reset** (Réinitialiser). (Le compteur **All Calls:** (Tous les appels :) ne peut pas être réinitialisé.)
6. Appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Call Timers** (Compteurs de durée d'appel).

Suppression des entrées de l'historique des appels par date d'appel

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte pour afficher le clavier du téléphone.
2. Sur le clavier du téléphone, appuyez sur **Call History** (Historique des appels).
3. Appuyez sur **Menu** > **Call Timers...** (Compteurs de durée d'appel).
4. Dans la liste déroulante **Delete call history items older than:** (Supprimer les entrées de l'historique des appels antérieures à :), sélectionnez une durée sur laquelle baser la suppression des entrées enregistrées.
5. Appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Call Timers** (Compteurs de durée d'appel).

Suppression de toutes les entrées de l'historique des appels

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte pour afficher le clavier du téléphone.
2. Sur le clavier du téléphone, appuyez sur **Call History** (Historique des appels).
3. Appuyez sur **Menu**.

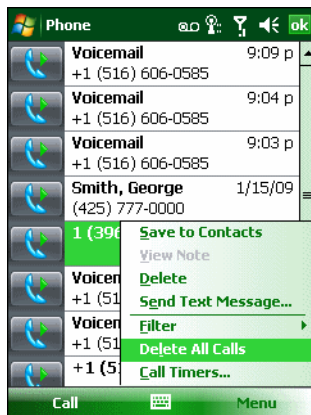


Figure 5-24 Call History (Historique des appels) - Menu Tools (Outils)

4. Sélectionnez **Delete all calls** (Supprimer tous les appels).

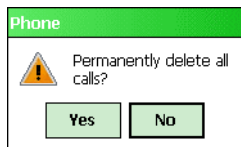


Figure 5-25 Call History (Historique des appels) - Boîte de dialogue de suppression de tous les appels

5. Appuyez sur **Yes** (Oui).
6. Appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Call History** (Historique des appels).

Affichage du statut des appels

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte pour afficher le clavier du téléphone.
2. Sur le clavier du téléphone, appuyez sur **Call History** (Historique des appels).
3. Appuyez sur une entrée. La fenêtre **Call Status** (Statut des appels) s'ouvre.

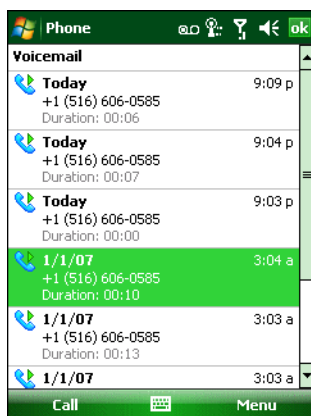


Figure 5-26 Call History (Historique des appels) - Détail



REMARQUE Lorsque plusieurs appels sont en cours, seule la durée du premier appel est enregistrée.

4. Appuyez sur **OK**, puis à nouveau sur **OK** pour quitter.

Utilisation du menu de l'historique des appels

Utilisez le menu **Call History** (Historique des appels) pour appeler votre messagerie vocale, accéder à l'Activation Wizard (Assistant d'activation), enregistrer des contacts, consulter une note, supprimer une liste, envoyer un SMS et passer un appel.

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte pour afficher le clavier du téléphone.
2. Sur le clavier du téléphone, appuyez sur **Call History** (Historique des appels).
3. Maintenez le stylet sur une entrée de la liste.

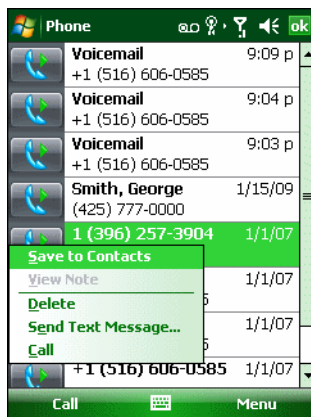


Figure 5-27 *Call History (Historique des appels) - Menu*

4. Dans le menu, sélectionnez une option applicable en fonction de l'action souhaitée.
5. Selon l'option sélectionnée, la fenêtre correspondante s'ouvre. Par exemple, sélectionnez **Send Text message** (Envoyer message texte) pour afficher la fenêtre **Text Messages** (Messages texte).
6. Appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Call History** (Historique des appels).

Basculer entre les appels (MC9596)

Pour basculer entre deux appels, ou plus :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte pour afficher le clavier du téléphone.
2. Entrez le premier numéro de téléphone, puis appuyez sur **Talk** (Parler). Lorsque l'appel est connecté, **Hold** (En attente) apparaît sur le clavier.

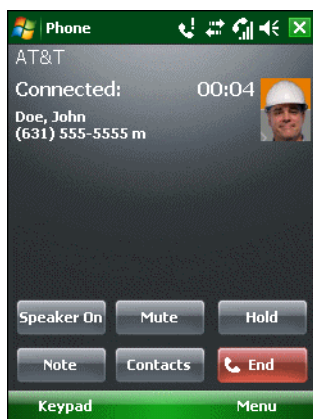


Figure 5-28 Basculer entre les appels - Hold (En attente)

3. Pour mettre le premier appel en attente, appuyez sur **Hold** (En attente).
4. Entrez le second numéro, puis appuyez sur **Talk** (Parler).

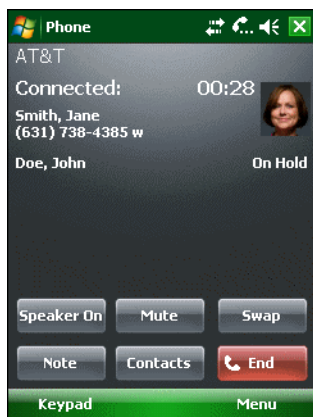


Figure 5-29 Conférence téléphonique - Création d'une conférence

5. Pour basculer d'un appel à l'autre, appuyez sur **Swap** (Basculer).
6. Pour mettre fin à chaque appel, appuyez sur **End** (Fin) ou sur la touche rouge.

Basculer entre les appels (MC9598)

Pour basculer entre deux appels entrants :

1. Appuyez sur **Answer** (Répondre) pour vous connecter au premier appel :

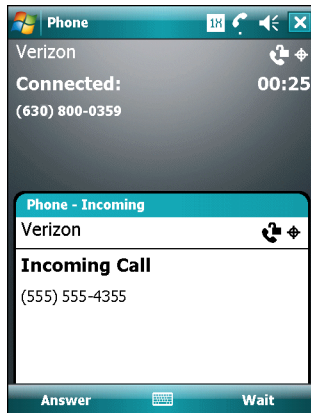


Figure 5-30 Répondre à un appel

2. Lorsque que vous recevez un second appel, appuyez sur **Answer** (Répondre). Le premier appel est mis en attente.
3. Pour basculer d'un appel à l'autre, appuyez sur **Talk** (Parler).

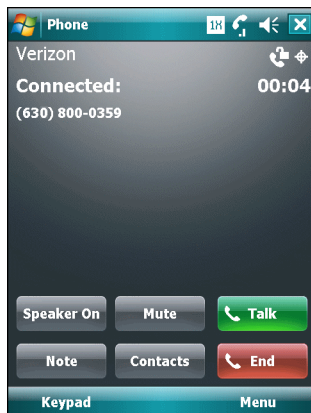


Figure 5-31 Basculer entre les appels

4. Pour mettre fin à l'appel actif, appuyez sur **End** (Fin) ou sur la touche rouge. L'appel restant est reconnecté, appuyez sur **Answer** (Répondre) pour vous connecter à l'appel.
5. Pour mettre fin au dernier appel, appuyez sur **End** (Fin) ou sur la touche rouge.

Conférence téléphonique (MC9596)

- ✓ **REMARQUE** La fonction de conférence téléphonique et le nombre d'appels de conférence autorisés peuvent ne pas être disponibles sur tous les services. Pour plus d'informations sur la disponibilité de la fonction de conférence téléphonique, contactez votre fournisseur de services.

Pour créer une session de conférence téléphonique impliquant plusieurs personnes :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte pour afficher le clavier du téléphone.
2. Entrez le premier numéro de téléphone, puis appuyez sur **Talk** (Parler). Lorsque l'appel est connecté, **Hold** (En attente) apparaît sur le clavier.

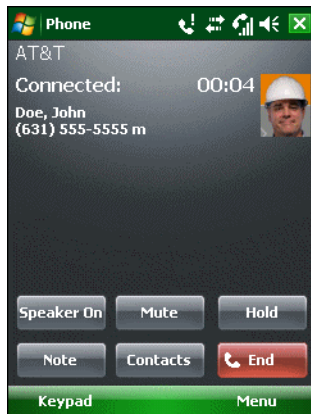


Figure 5-32 Conférence téléphonique - Hold (En attente)

3. Pour mettre le premier appel en attente, appuyez sur **Hold** (En attente).
4. Entrez le deuxième numéro de téléphone, puis appuyez **Talk** (Parler).
5. Après avoir répondu à l'appel, appuyez sur **Menu** > **Conference** (Conférence) pour placer les appels en mode Conférence.

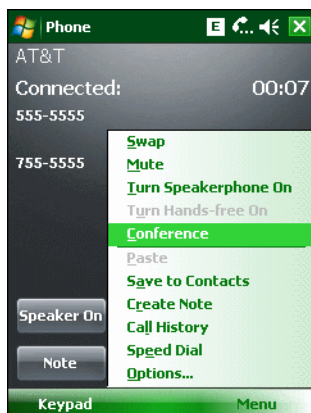


Figure 5-33 Création d'une conférence téléphonique

6. Pour mettre la conférence en attente, appuyez sur **Hold** (En attente).
7. Entrez un autre numéro de téléphone, puis appuyez sur **Talk** (Parler).

8. Après avoir répondu à l'appel, appuyez sur **Menu > Conference** (Conférence) pour placer tous les appels en mode Conférence.
9. Répétez les étapes 6 à 8 pour jusqu'à six numéros de téléphone.
10. Pour mettre fin à la conférence téléphonique, appuyez sur **End** (Fin) ou sur la touche rouge.

✓ **REMARQUE** Pour parler en privé avec l'un des correspondants de la conférence téléphonique, appuyez sur **Menu > Private** (Privé). Pour inclure à nouveau tous les participants, appuyez sur **Menu > Conference** (Conférence).

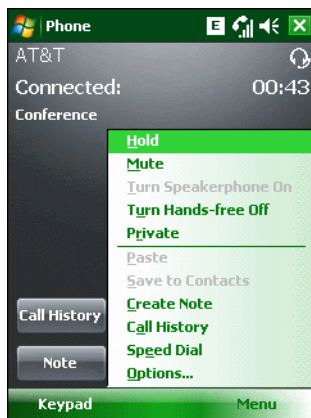


Figure 5-34 Création d'un appel privé

Appel trois voix (MC9598)

✓ **REMARQUE** La fonction d'appel trois voix peut ne pas être disponible sur tous les services. Pour plus d'informations sur la disponibilité de cette fonction, contactez votre fournisseur de services.

Pour créer une session téléphonique trois voix avec deux correspondants et vous en tant que créateur de session :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Phone** (Téléphone) ou appuyez sur la touche verte pour afficher le clavier du téléphone.
2. Entrez le premier numéro de téléphone, puis appuyez sur **Talk** (Parler).
3. Pour appeler un deuxième correspondant, appuyez sur **Keypad** (Clavier). Entrez le second numéro, puis appuyez sur **Talk** (Parler).

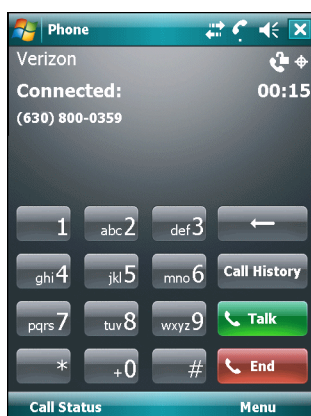


Figure 5-35 Appeler une autre personne

4. Lorsque la deuxième personne répond à l'appel, appuyez sur **Talk** (Parler) pour créer une session d'appel trois voix.
5. Pour mettre fin au dernier appel, appuyez sur **Talk** (Parler).
6. Pour mettre fin au premier appel, appuyez sur **End** (Fin).

Messages Texte

Utilisez la fenêtre **Text Messages** (Messages texte) pour recevoir des messages texte et en envoyer vers des téléphones portables. Le texte peut contenir des mots, des chiffres ou une combinaison alphanumérique n'excédant pas 160 caractères.

Les messages texte courts acheminés via les réseaux mobiles à partir du MC9500-K sont stockés dans un centre de messages courts central, puis transférés vers le périphérique mobile de destination. Si le destinataire n'est pas disponible, le message est stocké et peut être envoyé ultérieurement.

Affichage des messages texte

Pour afficher un message texte :

Vous pouvez afficher un message texte que le téléphone soit activé ou non. Lorsque le téléphone est activé, vous pouvez afficher un message texte à partir de la notification qui s'affiche. Pour afficher le message, appuyez sur l'icône de **notification de message texte**, dans la barre de navigation.

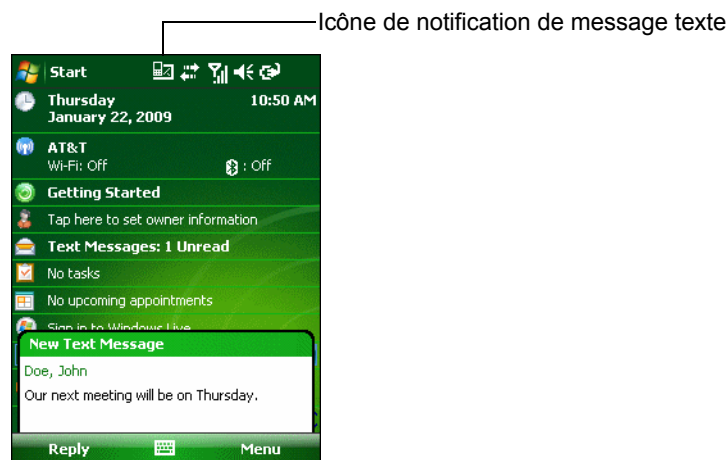


Figure 5-36 Notification de réception d'un nouveau message texte

La fonction d'identification de l'appelant met en correspondance les numéros des messages texte entrants avec ceux enregistrés dans **Contacts**. Ainsi, vous pouvez facilement identifier l'expéditeur d'un message. En outre, la boîte de dialogue **New Text Message** (Nouveau message texte) vous permet d'appeler l'expéditeur ou d'enregistrer, de faire disparaître ou de supprimer le message.

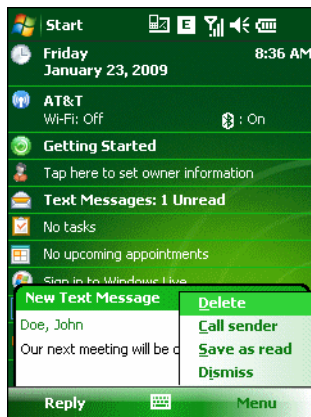


Figure 5-37 Options de la boîte de dialogue New Text Message (Nouveau message texte)

Lorsque la fonction Téléphone est désactivée, vous pouvez quand même afficher le message reçu dans Messaging (Messagerie) :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Messaging** (Messagerie) > **Text Messages** (Messages texte) ou, sur l'écran Today (Aujourd'hui), appuyez sur **Text Messages** (Messages texte).

Appuyez sur Text
Messages
(Messages texte)

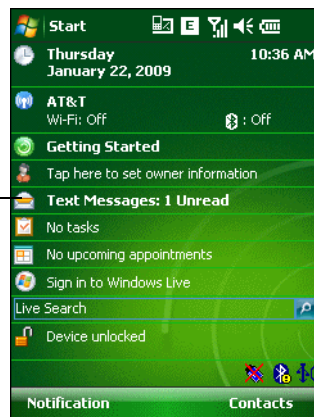


Figure 5-38 Messagerie texte sur l'écran Today (Aujourd'hui)

La fenêtre **Text Messages** (Messages texte) s'affiche.

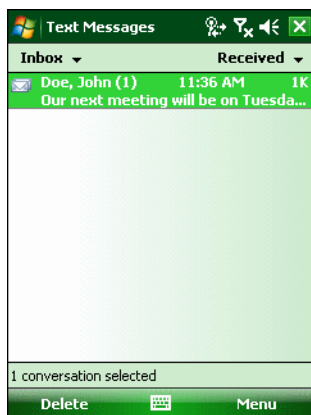
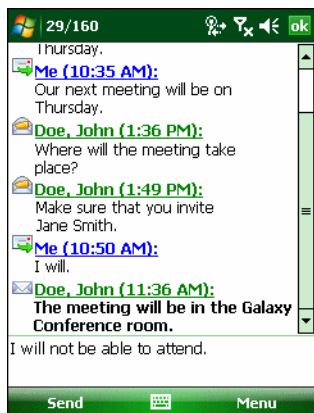


Figure 5-39 Fenêtre Messaging (Messagerie)

2. Dans la liste des messages, appuyez sur un message texte. La fenêtre affiche le texte des conversations précédentes.



Appuyez ici pour répondre au message

Figure 5-40 Text Message (Message texte) - Conversation

Pour répondre, saisissez le texte dans le champ de réponse et appuyez sur **Send** (Envoyer).



REMARQUE Si le téléphone est désactivé et que vous essayez d'appeler l'expéditeur, de répondre au message ou de transférer ce dernier, vous êtes invité à activer la fonction Téléphone.

Envoi d'un message texte

Pour créer un message texte :

1. Dans l'écran **Phone** (Téléphone), sélectionnez le nom du contact auquel vous souhaitez envoyer un message.
2. Appuyez sur **Menu** > **Send Text Message** (Envoyer message texte).



Figure 5-41 Liste des contacts dans l'écran Phone (Téléphone)

3. Rédigez votre message.



Figure 5-42 Création d'un message texte

- La fonction de correction automatique corrige automatiquement les fautes d'orthographe courantes pendant la saisie de façon à améliorer la qualité de vos messages.
- Le compteur de caractères vous permet de connaître et de contrôler la longueur du message que vous rédigez.
- Pour savoir si le message texte a été reçu, appuyez sur **Menu** > **Message Options** (Options du message), puis cochez la case **Request message delivery notification** (Demander une notification de réception du message).

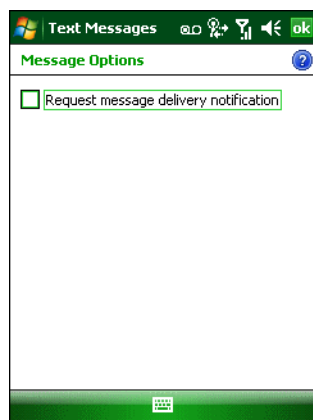


Figure 5-43 Fenêtre Message Options (Options du message)

4. Une fois le message terminé, appuyez sur **Send** (Envoyer).

Si le téléphone est activé, le message texte est envoyé. S'il est désactivé, vous êtes invité à l'activer. Une fois le téléphone activé, le message est envoyé. Sinon, si vous appuyez sur **OK**, le message est enregistré dans le dossier **Drafts** (Brouillons) et envoyé dès que le téléphone est activé.

Si vous vous trouvez dans une zone sans couverture réseau, le message est enregistré dans le dossier **Drafts** (Brouillons) et envoyé dès que vous revenez dans une zone de couverture.

✓ **REMARQUE** Sur le MC959X-K, le message est conservé dans le dossier **Drafts** (Brouillons). Vous devez le renvoyer manuellement lorsque vous revenez dans une zone de couverture.

Établissement d'une connexion de données du MC9596

✓ **REMARQUE** Reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable série MC9500-K* pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion de données.

1. Assurez-vous qu'une carte SIM est installée dans le MC9500-K.
2. Configurez une connexion de données GPRS. Reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable série MC9500-K*.
3. Appuyez sur l'icône de connectivité **H**, **G** ou **E** en haut de l'écran.



Figure 5-44 Boîte de dialogue Connectivity (Connectivité)

4. Appuyez sur **Settings** (Paramètres).
5. Appuyez sur l'icône **Connections** (Connexions).
6. Appuyez sur **Managing existing connections** (Gestion des connexions existantes).
7. Maintenez le stylet sur la connexion de données jusqu'à ce qu'un menu s'affiche.

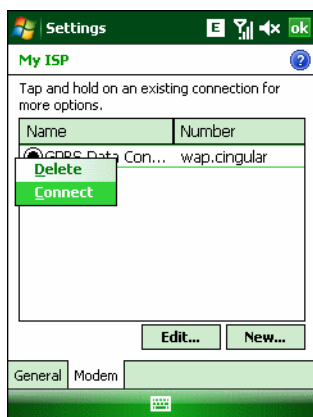


Figure 5-45 Connexion de données

8. Sélectionnez **Connect** (Connexion).



Figure 5-46 Connexion à l'aide du GPRS

9. Si la carte SIM est protégée par un code PIN, une boîte de dialogue s'affiche vous demandant d'indiquer le code PIN approprié pour déverrouiller la carte SIM. Dans ce cas, saisissez le code PIN et appuyez sur **ok**.



REMARQUE Vous pouvez effectuer des appels d'urgence à tout moment, sans avoir besoin d'un code PIN ou d'une carte SIM.

10. Une fois la connexion établie, démarrez **Internet Explorer** pour surfer sur Internet ou démarrez une application.

Annulation d'une connexion de données

Pour annuler une connexion de données en cours d'établissement, appuyez sur **Cancel** (Annuler) dans la boîte de dialogue **Connecting...** (Connexion en cours).

Pour mettre fin à une connexion de données établie :

1. Appuyez sur **H**, **G** ou **E** pour afficher la boîte de dialogue **Connectivity** (Connectivité).

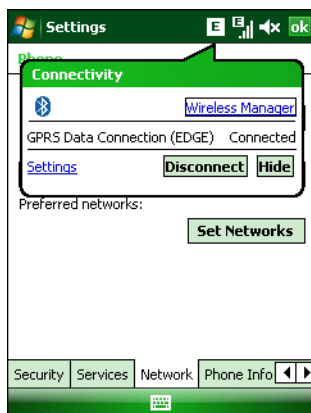


Figure 5-47 Boîte de dialogue Connectivity (Connectivité)

2. Appuyez sur **Disconnect** (Déconnecter).



REMARQUE Lorsque vous appuyez sur **Disconnect** (Déconnecter) au cours d'un transfert de données actif (par exemple, lors du téléchargement d'une page Web), la connexion est rétablie automatiquement. Vous ne pouvez pas déconnecter la connexion tant que le transfert de données n'est pas terminé.

Établissement d'une connexion de données du MC9598

✓ **REMARQUE** Assurez-vous de disposer d'un service de données activé auprès de votre fournisseur de services.

Une connexion de données permet d'accéder à Internet sur un réseau sans fil. La connexion de données est fournie avec les comptes de service.

Pour vérifier si le service de données est actif :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Internet Explorer**.
2. Dans la barre d'adresse, entrez l'URL d'un site Web.
3. Appuyez sur **E** pour afficher la boîte de dialogue **Connectivity** (Connectivité). La boîte de dialogue affiche les informations de connexion de données.

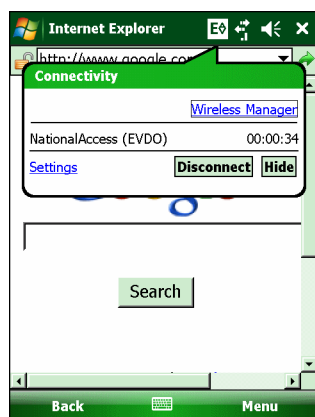


Figure 5-48 Connexion de données

Annulation d'une connexion de données

Pour annuler une connexion de données en cours d'établissement, appuyez sur **Cancel** (Annuler) dans la boîte de dialogue **Connecting...** (Connexion en cours).

Pour mettre fin à une connexion de données établie :

1. Appuyez sur **E** pour afficher la boîte de dialogue **Connectivity** (Connectivité).

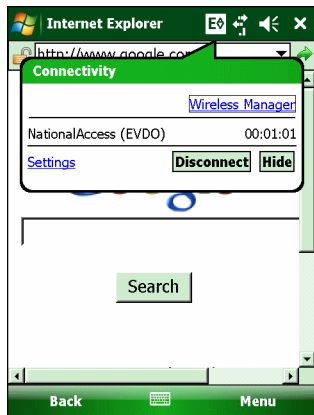


Figure 5-49 Boîte de dialogue Connectivity (Connectivité)

2. Appuyez sur **Disconnect** (Déconnecter).



REMARQUE Lorsque vous appuyez sur **Disconnect** (Déconnecter) au cours d'un transfert de données actif (par exemple, lors du téléchargement d'une page Web), la connexion est rétablie automatiquement. Vous ne pouvez pas déconnecter la connexion tant que le transfert de données n'est pas terminé.

Chapitre 6 Utilisation de la navigation GPS

Introduction

Le MC9500-K est équipé de la technologie Global Positioning System (GPS) qui s'appuie sur la puce SiRFstar III. La technologie GPS repose sur un système de satellites GPS en orbite autour de la Terre qui transmettent en permanence des signaux radio numériques. Ces signaux radio contiennent des données sur la position des satellites et leur temps d'horloge exact. C'est grâce à eux que votre position sur le globe peut être déterminée.



AVERTISSEMENT ! En cas d'utilisation du MC9500-K dans un véhicule, il est de la responsabilité de l'utilisateur de placer le périphérique dans un endroit où son utilisation ne risque pas de provoquer d'accident, de dommages corporels ou matériels ni d'obstruer la vision du conducteur. Il est de la responsabilité du conducteur de manœuvrer le véhicule dans le respect de la sécurité, en tenant compte à tout moment des conditions de conduite, et de ne pas se laisser distraire par le terminal. Il est dangereux de manipuler les commandes du périphérique en conduisant.

Installation du logiciel

Un logiciel de navigation GPS tiers est nécessaire. Des versions d'évaluation sont disponibles auprès de nombreux fournisseurs. Par exemple, VisualGPS ; rendez-vous à l'adresse : <http://www.visualgps.net/VisualGPSce/>

Si vous souhaitez acquérir un logiciel de navigation GPS, vérifiez auprès du fournisseur, avant de l'acheter, de le télécharger ou de l'installer, que l'application est compatible avec le MC9500-K. Consultez le guide de l'utilisateur de l'application pour l'installation et la configuration.

Configuration du GPS du MC9500-K

Le MC9500-K fonctionne sous Microsoft Windows Mobile 6, qui gère automatiquement l'accès au récepteur GPS. Plusieurs programmes peuvent ainsi accéder simultanément aux données GPS.

Vérifiez que les paramètres suivants sont définis sur le MC9500-K :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > **System** (Système) > icône **External GPS** (GPS externe).

2. Dans l'onglet **Programs** (Programmes), assurez-vous que la liste déroulante **GPS program port** (Port programme GPS) est définie sur **None** (Aucun).
3. Dans l'onglet **Hardware** (Matériel), assurez-vous que la liste déroulante **GPS hardware port** (Port matériel GPS) est définie sur **COM8**.
4. Assurez-vous que la liste déroulante **Baud rate** (Débit) est définie sur **57600**.
5. Appuyez sur **ok** pour fermer la fenêtre **Settings** (Paramètres).

✓ **REMARQUE** L'utilisateur peut sélectionner le port COM dans la liste déroulante GPS program port (Port programme GPS). Si un message d'erreur apparaît pour signaler que le port COM ne peut pas être ouvert, vérifiez que vous avez bien sélectionné un port libre.

Fonctionnement

L'acquisition du signal satellite peut prendre de quelques secondes à plusieurs minutes. Placez-vous de préférence en extérieur et privilégiez un accès dégagé au ciel. Si ces conditions ne sont pas réunies, cela peut augmenter le délai d'acquisition et empêcher le MC9500-K de calculer rapidement la position initiale. Lorsque le périphérique est utilisé à l'intérieur, l'accès aux signaux GPS peut être restreint ou inexistant.

✓ **REMARQUE** Assurez-vous que le MC9500-K ne passe pas en mode veille au cours de l'utilisation d'une application de navigation GPS. Dans ce cas, l'alimentation de la radio GPS est coupée. À la reprise, le récepteur GPS doit détecter à nouveau un signal GPS valide, ce qui augmente le retard de calcul de la position initiale.

Cartes GPS sur microSD

Les fournisseurs de logiciels de navigation GPS peuvent proposer des cartes sur microSD. Si vous utilisez votre logiciel de navigation GPS avec une carte microSD, installez la carte mémoire microSD en suivant les instructions de la procédure décrite dans la rubrique [Installation d'une carte microSD à la page 1-3](#).

Répondre à un appel téléphonique pendant l'utilisation du GPS

Si vous recevez un appel téléphonique pendant que vous utilisez votre logiciel de navigation GPS :

1. Répondez à l'appel en appuyant sur le bouton **Answer** (Répondre).
2. À la fin de l'appel, appuyez sur le bouton **End Call** (Fin de l'appel) pour reprendre la fonction audio du logiciel GPS.

✓ **REMARQUE** Dès que vous recevez un appel sur le MC9500-K pendant l'utilisation du GPS, la fonction audio du logiciel de navigation est désactivée jusqu'à la fin de l'appel.

Perte du signal GPS à bord d'un véhicule

Les performances du GPS peuvent être perturbées par la présence de vitres ou d'un pare-brise en verre thermique, qui peuvent bloquer les signaux GPS des satellites. Pour améliorer la puissance du signal GPS, placez le MC9500-K dans un endroit bénéficiant d'un accès au ciel dégagé. Une visibilité directe entre le MC9500-K et les satellites GPS est nécessaire pour que le périphérique puisse accéder aux informations.

Le GPS (Global Positioning System) est un système qui permet à l'utilisateur de déterminer sa position sur le globe, quel que soit l'endroit où il se trouve.

GPS assisté

Le GPS peut être utilisé en mode autonome ou assisté (A-GPS). Un récepteur GPS autonome télécharge les données des satellites GPS. Dans certains environnements, la localisation peut prendre plusieurs minutes.

L'A-GPS fait appel à des serveurs de localisation qui réduisent de manière significative le délai de localisation et améliorent la sensibilité des récepteurs GPS en leur fournissant les informations habituellement téléchargées des satellites. Avec les données A-GPS, les récepteurs GPS sont plus rapides et plus fiables.

L'A-GPS fonctionne avec le protocole SUPL (Secure User Plane Location) qui permet à un périphérique mobile de communiquer avec un serveur SUPL. Reportez-vous au fichier d'aide EMDK pour obtenir de plus amples informations sur la configuration du protocole SUPL sur le MC9500-K.

Chapitre 7 Utilisation de la fonction Bluetooth

Introduction

Les périphériques Bluetooth peuvent communiquer sans fil via la fréquence radio FHSS (étalement de spectre à saut de fréquences) afin de transmettre et recevoir des données dans la bande ISM (802.15.1) 2,4 GHz. La technologie sans fil Bluetooth a été spécialement conçue pour des communications courte portée (10 mètres) et pour une consommation d'énergie moindre.

Les MC9500-K dotés de la technologie Bluetooth peuvent échanger des informations (par exemple, des fichiers, des rendez-vous et des tâches) avec d'autres périphériques Bluetooth, tels que des téléphones, des imprimantes, des points d'accès et d'autres ordinateurs portables. Pour utiliser le MC9500-K en tant que modem, établissez une connexion modem par numérotation entre un ordinateur et le MC9500-K.

Le MC9500-K équipé de la technologie Bluetooth utilise soit la pile Bluetooth de StoneStreet soit la pile Bluetooth de Microsoft. Pour écrire une application qui utilise les API de la pile Bluetooth de StoneStreet One, reportez-vous au fichier d'aide Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK).

Saut de fréquence adaptatif

Le saut de fréquence adaptatif (AFH) est une méthode qui permet d'éviter les brouilleurs de fréquences fixes et qui peut être utilisée avec les dispositifs vocaux Bluetooth. Pour que le saut de fréquences adaptatif fonctionne, tous les périphériques du picoréseau (réseau Bluetooth) doivent être compatibles avec le saut de fréquences adaptatif. Lors de la connexion ou de la déconnexion des périphériques, il n'y a pas de saut de fréquences adaptatif. Évitez d'établir des connexions et d'effectuer des découvertes Bluetooth pendant des communications 802.11b critiques. Le saut de fréquences adaptatif pour Bluetooth se compose de quatre sections principales :

- Classification des canaux - une méthode de détection des interférences canal par canal ou sur un masque de canal prédéfini.
- Gestion des liaisons - coordonne les informations de saut de fréquences adaptatif et les distribue au reste du réseau Bluetooth.
- Modification de la séquence des sauts - évite les interférences en réduisant de façon sélective le nombre de canaux de saut.
- Maintenance des canaux - méthode de ré-évaluation périodique des canaux.

Lorsque le saut de fréquences adaptif est activé, la radio Bluetooth « effectue des sauts autour » des canaux haut débit 802.11b (plutôt qu'à travers ces canaux). La coexistence du saut de fréquences adaptif permet aux ordinateurs mobiles Zebra de fonctionner au sein de toutes les infrastructures.

Dans le MC9500-K, la radio Bluetooth fonctionne en tant que classe de périphérique de classe 2. La puissance de sortie maximale est de 2,5 mW et la portée attendue de 10 m. Il n'est pas aisé de définir les portées en fonction d'une classe et ce en raison des différences en termes de puissance et de périphérique et selon que la mesure est réalisée dans un espace ouvert ou dans un bureau fermé.



REMARQUE Il n'est pas recommandé d'effectuer une demande de technologie sans fil Bluetooth lorsqu'un fonctionnement haut débit 802.11b est requis.

Sécurité

La spécification Bluetooth actuelle définit la sécurité au niveau de la liaison. La sécurité au niveau des applications n'est pas spécifiée. Ainsi, les développeurs peuvent définir des mécanismes de sécurité adaptés à leurs besoins spécifiques. La sécurité des liaisons s'établit entre les périphériques et non entre les utilisateurs, et la sécurité des applications peut être implémentée au niveau de chaque utilisateur. La spécification Bluetooth définit des algorithmes et des procédures de sécurité nécessaires à l'authentification des périphériques, et si nécessaire, chiffre les données acheminées via la liaison établie entre les deux périphériques. L'authentification des périphériques est une fonctionnalité obligatoire de la technologie Bluetooth, alors que la liaison cryptée est facultative.

Le pairage des périphériques Bluetooth s'effectue en créant une clé d'initialisation permettant d'authentifier les périphériques et de créer une clé de liaison pour ces périphériques. La saisie d'un code PIN classique sur les périphériques à associer génère la clé d'initialisation. Le code PIN n'est jamais envoyé par voie aérienne. Par défaut, lorsqu'une clé est demandée, la pile Bluetooth répond sans clé (c'est à l'utilisateur de répondre à l'événement de demande de clé). L'authentification des périphériques Bluetooth est basée sur une transaction défi-réponse. La technologie Bluetooth permet au code PIN ou au code secret utilisé de créer d'autres clés 128 bits destinées à la sécurité et au cryptage. La clé de cryptage dérive de la clé de liaison utilisée pour l'authentification des périphériques à associer. Il est également important de noter que la portée limitée et les sauts de fréquences rapides des radios Bluetooth rendent particulièrement difficile l'écoute électronique longue distance.

Les recommandations sont les suivantes :

- Effectuez le pairage dans un environnement sécurisé.
- Ne divulguez pas les codes PIN et ne les stockez pas dans l'ordinateur portable.
- Implémentez la sécurité au niveau des applications.

La pile Microsoft prend en charge les associations intelligentes. Pour des informations détaillées, consultez le réseau Microsoft MSDN.

Configuration Bluetooth

Par défaut, le MC9500-K est configuré pour utiliser la pile Bluetooth de StoneStreet One. Pour plus d'informations sur la configuration de la pile Bluetooth Microsoft, consultez l'Annexe B du *Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K*.

Si le MC9500-K a été configuré pour utiliser la pile Bluetooth de StoneStreet One, l'icône Bluetooth s'affiche dans le coin inférieur droit de l'écran Today (Aujourd'hui). Si vous avez configuré la pile Bluetooth Microsoft, l'icône Bluetooth ne s'affiche pas.



Figure 7-1 Icône Bluetooth

Le [Tableau 7-1](#) répertorie les services pris en charge par la pile Bluetooth de StoneStreet One et la pile Bluetooth de Microsoft.

Tableau 7-1 Services Bluetooth

Pile Bluetooth Microsoft	Pile Bluetooth StoneStreet One
OBEX Object Push Services (Services de transfert d'objets OBEX)	File Transfer Services (Services de transfert de fichiers)
Hands-Free Audio Gateway Services (Services de passerelle audio mains libres)	Dial-Up Networking Services (Services d'accès réseau à distance)
Serial Port Services (Services du port série)	OBEX Object Push Services (Services de transfert d'objets OBEX)
Personal Area Networking Services (Services du réseau personnel)	Headset Audio Gateway Services (Services de passerelle audio de casque)
PBAP Services (Services PBAP)	Hands-Free Audio Gateway Services (Services de passerelle audio mains libres)
Dial-Up Networking Services (Services d'accès réseau à distance)	Serial Port Services (Services du port série)
HID Client Services (Services client HID)	Personal Area Networking Services (Services du réseau personnel)
Services A2DP/AVRCP	IrMC Services (Services IrMC)
	HID Client Services (Services client HID)
	Services A2DP/AVRCP

Le [Tableau 7-2](#) répertorie les ports COM disponibles pour la pile Bluetooth de StoneStreet One et la pile Bluetooth de Microsoft.

Tableau 7-2 Ports COM

Pile Bluetooth Microsoft	Pile Bluetooth StoneStreet One
COM5	COM5
COM9	COM9
	COM11
	COM21
	COM22
	COM23

États d'alimentation Bluetooth

Redémarrage à froid

Avec la pile Bluetooth StoneStreet One

Lorsque vous effectuez un redémarrage à froid, le MC9500-K désactive la fonction Bluetooth après l'initialisation (cela peut durer quelques minutes). Il est tout à fait normal que l'icône **Bluetooth** apparaisse puis disparaisse et qu'un curseur d'attente apparaisse pendant le processus d'initialisation, et ce quel que soit le mode.

Avec la pile Bluetooth Microsoft

Lorsque vous effectuez un redémarrage à froid, l'état de la radio Bluetooth antérieur à celui-ci est conservé.

Redémarrage à chaud

Avec la pile Bluetooth StoneStreet One

Lorsque vous effectuez un redémarrage à chaud, le MC9500-K désactive la fonction Bluetooth.

Avec la pile Bluetooth Microsoft

Lorsque vous effectuez un redémarrage à chaud, l'état de la radio Bluetooth antérieur à celui-ci est conservé.

Veille

Si une connexion Bluetooth est active, la radio Bluetooth se met en mode veille tout en conservant la connexion active. S'il n'y a aucune connexion active, la radio Bluetooth s'éteint.

Avec la pile Bluetooth StoneStreet One



REMARQUE Si une connexion Bluetooth est active entre le MC9500-K et un autre périphérique Bluetooth, le MC9500-K n'applique pas de délai d'attente. Toutefois, si l'utilisateur appuie sur le bouton d'alimentation du MC9500-K, le MC9500-K se met en veille (sauf si en cours d'appel) et en cas de réception de données d'un périphérique Bluetooth distant, le MC9500-K quitte alors le mode veille. Par exemple, un appel du dernier numéro composé via un casque ou l'envoi de données du lecteur au MC9500-K.

Avec la pile Bluetooth Microsoft



REMARQUE Si une connexion Bluetooth est active entre le MC9500-K et un autre périphérique Bluetooth et qu'il n'y a aucun échange de données, le MC9500-K n'applique pas de délai d'attente. Toutefois, si l'utilisateur appuie sur le bouton d'alimentation du MC9500-K, le MC9500-K se met en veille (sauf si en cours d'appel) et en cas de réception de données d'un périphérique Bluetooth distant, le MC9500-K quitte alors le mode veille. Par exemple, un appel du dernier numéro composé via un casque ou l'envoi de données du lecteur au MC9500-K.

Reprise

Lorsque le MC9500-K reprend, la fonction Bluetooth s'active si elle était active avant la veille.

Utilisation de la pile Bluetooth Microsoft

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'utilisation de la pile Microsoft Bluetooth.

Activation et désactivation du mode Bluetooth

Pour préserver l'autonomie de la batterie et lorsque vous vous trouvez dans une zone pour laquelle des restrictions radios s'appliquent (un avion, par exemple), désactivez la radio Bluetooth. Quand la radio Bluetooth est désactivée, les autres périphériques Bluetooth ne peuvent pas détecter le MC9500-K ou s'y connecter. Pour échanger des informations avec d'autres périphériques Bluetooth (à portée), activez la radio Bluetooth. Communiquez uniquement avec les radios Bluetooth dans un espace restreint.



REMARQUE Pour bénéficier d'une durée de vie de batterie maximale, désactivez les radios lorsque vous ne les utilisez pas.

Activation de la fonction Bluetooth

Pour activer la fonction Bluetooth :

1. Appuyez sur **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil), puis appuyez sur la barre **Bluetooth** ou Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > **Connections** (Connexions) > icône **Bluetooth** > onglet **Mode**.

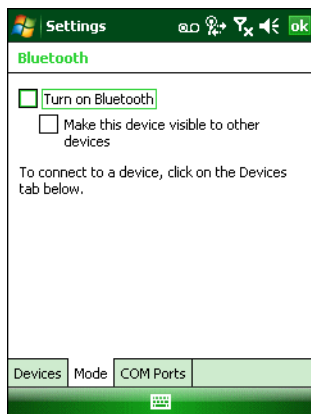


Figure 7-2 Onglet Mode Bluetooth

2. Activez l'option **Turn On Bluetooth** (Activer Bluetooth).
3. Appuyez sur **OK**.

Désactivation de la fonction Bluetooth

Pour désactiver la fonction Bluetooth :

1. Appuyez sur **Wireless Manager** (Gestionnaire sans fil), puis appuyez sur la barre **Bluetooth** ou Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > **Connections** (Connexions) > icône **Bluetooth** > onglet **Mode**.
2. Désactivez l'option **Turn On Bluetooth** (Activer Bluetooth).
3. Appuyez sur **OK**.

Découverte des périphériques Bluetooth

Le MC9500-K peut recevoir des informations de périphériques découverts sans recourir à l'association. Toutefois, lorsque le périphérique est associé, le MC9500-K peut échanger automatiquement des informations avec ce périphérique dès que la radio Bluetooth est activée. Pour plus d'informations, consultez [Création d'une liaison avec les périphériques découverts à la page 7-35](#).

Pour rechercher les périphériques Bluetooth avoisinants :

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que le périphérique Bluetooth à découvrir peut être découvert et connecté.
3. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
4. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **Connections** (Connexions) > icône **Bluetooth** > onglet **Devices** (Périphériques).

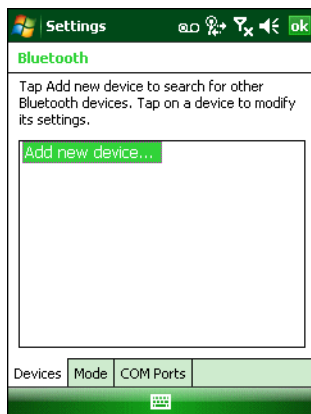


Figure 7-3 Bluetooth - onglet Devices (Périphériques)

- Appuyez sur **Add new device** (Ajouter un nouveau périphérique). Le MC9500-K recherche les périphériques Bluetooth avoisinants pouvant être découverts.



Figure 7-4 Recherche de périphériques Bluetooth

- Sélectionnez un périphérique dans la liste.

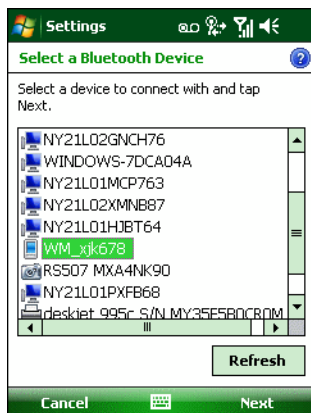


Figure 7-5 Sélection d'un périphérique Bluetooth

- Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) s'affiche.

✓ **REMARQUE** Si la fonction d'association intelligente est configurée et que le périphérique requiert l'un des PIN prédéfinis, la fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) ne s'ouvre pas.

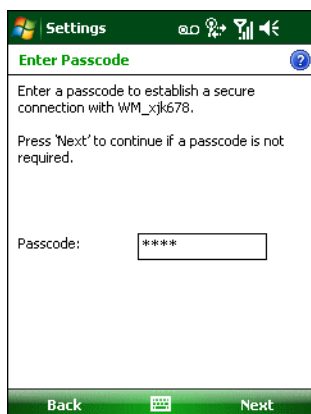


Figure 7-6 Saisissez le code d'authentification

8. Saisissez le code d'authentification sur l'autre périphérique. Le périphérique est ajouté à la liste Bluetooth.



Figure 7-7 Confirmation de la connexion Bluetooth

Vous êtes invité à saisir un code d'authentification. Si le périphérique a un code d'authentification spécifique, saisissez-le dans le champ Passcode (Code d'authentification) et appuyez sur **Next** (Suivant). Si le périphérique n'en a pas, saisissez un code d'authentification dans le champ Passcode (Code d'authentification) et appuyez sur **Next** (Suivant). La radio Bluetooth essaie de se connecter au périphérique.

9. Si vous avez créé un code d'authentification, vous serez invité par l'autre périphérique à saisir le même code d'authentification. Saisissez le code d'authentification que vous avez créé pour établir une connexion associée. (Si vous avez saisi un code d'authentification à partir du périphérique, vous n'avez rien à indiquer sur l'autre périphérique.)
10. Lorsque la connexion est établie, la liste des services pris en charge correspondants sur le périphérique s'affiche.
11. Sélectionnez les services à utiliser et appuyez sur **Finish** (Terminer). Les services sur les nouveaux périphériques doivent être sélectionnés sans quoi le pairage ne les inclura pas, même si les périphériques sont associés. Si vous ne sélectionnez pas les services, le code d'authentification du périphérique vous sera redemandé en permanence.
12. Le périphérique s'affiche dans la liste sur la fenêtre principale.

Une fois les codes d'authentification acceptés des deux côtés, vous disposez d'une connexion sécurisée (« associée »).

Services disponibles



REMARQUE Les périphériques ne requièrent pas tous un code PIN. Cela dépend de l'authentification du périphérique.

Le MC9500-K avec la pile Bluetooth Microsoft fournit les services suivants :

- OBEX Object Push Services via Beam (Services de transfert d'objets OBEX via faisceau)
- Hands-Free Audio Gateway Services (Services de passerelle audio mains libres)
- Serial Port Services (Services du port série)
- Personal Area Networking Services (Services du réseau personnel)
- PBAP Services (Services PBAP)
- Dial-up Networking (Accès réseau à distance)
- HID Client (Client HID)
- A2DP/AVRCP.

Pour plus d'informations sur ces services, consultez les sections ci-après.

Object Push Services via Beam (Services de transfert d'objets via faisceau)

✓ **REMARQUE** Vous pouvez uniquement envoyer des fichiers à un périphérique distant à l'aide de la fonction de transfert de fichiers.

Utilisez le service de transfert OBEX pour envoyer des fichiers et des contacts à un autre périphérique Bluetooth. Pour transférer des fichiers entre le MC9500-K et un autre périphérique Bluetooth :

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée et en mode découverte sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
3. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Programs** (Programmes) > **File Explorer** (Explorateur de fichiers).
4. Accédez au fichier à transférer.
5. Maintenez le stylet sur le nom du fichier jusqu'à ce que le menu contextuel s'affiche.

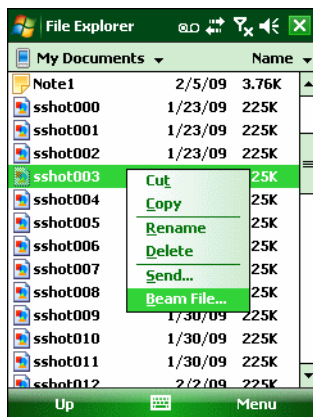


Figure 7-8 Fenêtre File Explorer (Explorateur de fichiers)

6. Sélectionnez **Beam File** (Transférer fichier). Le MC9500-K recherche les périphériques Bluetooth avoisinants.
7. Appuyez sur **Send** (Envoyer) en regard du périphérique Bluetooth de votre choix, pour envoyer le fichier vers celui-ci. Le MC9500-K communique avec le périphérique et envoie le fichier. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Send** (Envoyer) pour valider les changements et les faire passer dans l'état **Done** (Terminé).

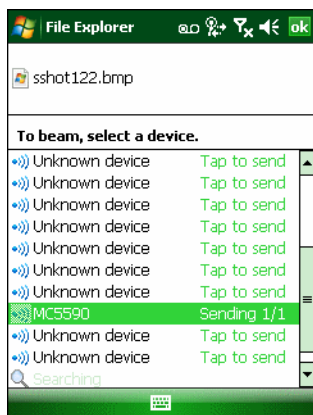


Figure 7-9 Fenêtre Beam File (Transférer fichier)

Pour transférer un contact entre un MC9500-K et un autre périphérique Bluetooth :

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée et en mode découverte sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
3. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Contacts**.
4. Accédez au contact à transférer.
5. Maintenez le stylet sur le contact jusqu'à ce que le menu contextuel s'affiche.

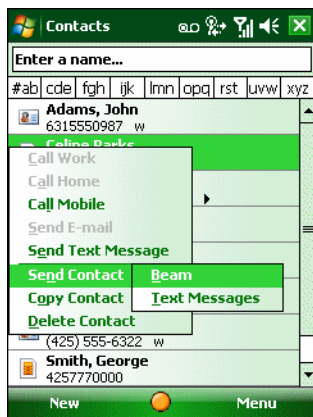


Figure 7-10 Fenêtre Contact

6. Sélectionnez **Send Contact** (Envoyer un contact) > **Beam** (Transférer). Le MC9500-K recherche les périphériques Bluetooth avoisinants.
7. Appuyez sur **Send** (Envoyer) en regard du périphérique Bluetooth de votre choix, pour envoyer le fichier vers celui-ci. Le MC9500-K communique avec le périphérique et envoie le contact. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Send** (Envoyer) pour valider les changements et les faire passer dans l'état **Done** (Terminé).

Internet Sharing (Partage Internet)

Le partage Internet permet à l'utilisateur de connecter un ordinateur de bureau ou portable au MC9500-K et d'utiliser le MC9500-K en tant que modem pour se connecter à un réseau professionnel ou à un FAI.

Pour utiliser le MC9500-K en tant que modem via Bluetooth :

1. Assurez-vous que le périphérique n'est pas connecté à l'ordinateur de bureau ou portable.
2. Sur le MC9500-K, vérifiez que le téléphone est sous tension et que la connexion de données est configurée.
3. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Programs** (Programmes) > **Internet Sharing** (Partage Internet).
4. Dans la liste **PC Connection** (Connexion PC), sélectionnez **Bluetooth PAN**.
5. Dans la liste **Network Connexion** (Connexion réseau), sélectionnez le type de connexion.
Sélectionnez la connexion réseau que le périphérique doit utiliser pour se connecter à Internet.
6. Appuyez sur **Connect** (Connexion).
7. Sur l'ordinateur de bureau ou portable, sélectionnez un réseau personnel (PAN) Bluetooth avec votre périphérique.
 - a. Sélectionnez **Start** (Démarrer) > **Control Panel** (Panneau de configuration) > **Network Connections** (Connexions réseau).

- b. Sous **Personal Area Network** (Réseau personnel), sélectionnez **Bluetooth Connection Network** (Connexion réseau Bluetooth).
- c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Bluetooth Connection Network** (Connexion réseau Bluetooth) et sélectionnez **View Bluetooth** (Afficher les périphériques réseau Bluetooth).
- d. Sélectionnez votre périphérique dans la fenêtre **Bluetooth Personal Area Network Devices** (Périphériques réseau personnel Bluetooth).
- e. Cliquez sur **Connect** (Connecter). L'ordinateur se connecte au périphérique via Bluetooth.

✓ **REMARQUE** Si Bluetooth est activé pour votre ordinateur et que vous sélectionnez Bluetooth comme connexion du PC, vous devez lancer et terminer le partenariat de réseau personnel (PAN) Bluetooth avant que le partage Internet puisse fonctionner. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Aide et support Windows.

8. Pour vérifier, sur l'ordinateur de bureau ou portable, lancez **Internet Explorer** et ouvrez un site Web.
9. Pour arrêter l'accès réseau à distance, appuyez sur **Disconnect** (Déconnecter) sur le MC9500-K.

Services mains libres

Pour connecter un casque Bluetooth :

✓ **REMARQUE** Les nouveaux casques Bluetooth sont des périphériques dépendant qui mémorisent le dernier périphérique auquel ils se sont connectés. Si vous rencontrez des problèmes pour connecter votre casque, placez ce dernier en mode découverte. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation de votre casque.

Seul le contenu audio WAN est acheminé dans le casque. Le contenu audio du système est toujours diffusé via le haut-parleur du MC9500-K.

Avec le profil Hands-free (Mains libres), vous pouvez accepter des appels et rappeler le dernier numéro composé.

Le profil Hands-free (Mains libres) ne prend pas en charge les appels à 3 voix.

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée et en mode découverte sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
3. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > **Connections** (Connexions) > icône **Bluetooth**.
4. Appuyez sur New device (Nouveau périphérique). Le MC9500-K recherche les périphériques Bluetooth avoisinants.
5. Sélectionnez le nom du casque stéréo et appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre Passcode (Code d'authentification) s'affiche.
6. Saisissez le mot de passe du casque.
7. Appuyez sur **Next** (Suivant). Le MC9500-K se connecte au casque. Pour obtenir des instructions sur la communication avec un périphérique Bluetooth, reportez-vous au guide d'utilisation de votre casque.

✓ **REMARQUE** Quand une connexion est active, le MC9500-K ne peut pas passer en mode veille lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation. Un message de notification apparaît.

Lorsque l'appel WAN est déconnecté (avec le profil Hands-free (Mains libres)), le bouton d'alimentation est activé.

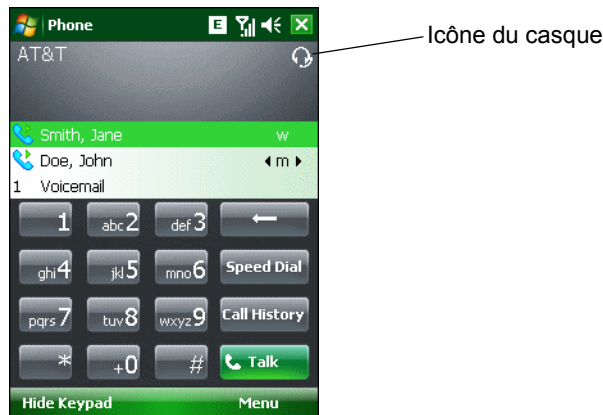


Figure 7-11 Boîte de dialogue de notification audio Bluetooth WWAN

Serial Port Services (Services du port série)

Utilisez la connexion sans fil via le port série Bluetooth comme vous le feriez via une connexion série physique (par câble). Configurez l'application qui utilisera la connexion en spécifiant le port série approprié.

Pour établir une connexion via un port série :

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée et en mode découverte sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
3. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **Connections** (Connexions) > icône **Bluetooth** > onglet **Devices** (Périphériques).
4. Appuyez sur **Add new device** (Ajouter un nouveau périphérique). Le MC9500-K recherche les périphériques Bluetooth avoisinants pouvant être découverts.
5. Sélectionnez un périphérique dans la liste.
6. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) s'affiche.

✓ **REMARQUE** Si la fonction d'association intelligente est configurée et que le périphérique requiert l'un des PIN prédéfinis, la fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) ne s'ouvre pas.

7. Saisissez le code d'authentification, puis appuyez sur **Next** (Suivant). Le périphérique est ajouté à la liste Bluetooth.
8. Dans la liste des périphériques, appuyez sur le périphérique série. La fenêtre **Partnership Settings** (Paramètres de partenariat) s'affiche.
9. Cochez la case d'option **Serial Port** (Port série).
10. Appuyez sur **Save** (Enregistrer).
11. Appuyez sur l'onglet **COM Ports** (Ports COM).
12. Appuyez sur **New Outgoing Port** (Nouveau port sortant). La fenêtre d'ajout de périphériques s'affiche.
13. Sélectionnez le périphérique série dans la liste, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
14. Sélectionnez un port COM de la liste déroulante.

15. Appuyez sur **Finish** (Terminer).



REMARQUE Aucune connexion n'est établie à ce stade. Une application doit ouvrir le port COM sélectionné pour déclencher l'ouverture de la connexion par la pile Bluetooth Microsoft.

ActiveSync via des services de port série

Pour ActiveSync, utilisez la connexion sans fil via le port série Bluetooth comme vous le feriez via une connexion série physique (par câble). Vous devez configurer l'application qui utilisera la connexion en spécifiant le port série approprié.

Pour configurer une connexion Bluetooth ActiveSync :

Avant de pouvoir configurer une connexion Bluetooth ActiveSync, configurez la fonctionnalité Bluetooth de votre périphérique.



REMARQUE Pour plus de sécurité, désactivez la fonction de pont réseau sur l'ordinateur (spécifiquement, le pontage vers un adaptateur NDIS distant), avant de vous connecter à l'ordinateur pour accéder à Internet ou au réseau. Pour plus d'informations sur le pontage réseau, consultez l'**Aide de Windows** sur votre ordinateur.

Les instructions ci-dessous s'appliquent aux ordinateurs prenant en charge Windows XP SP2 ou un système d'exploitation plus récent.

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée et en mode découverte sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
3. Sur l'ordinateur, cliquez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > **Control Panel** (Panneau de configuration).
4. Cliquez deux fois sur **Bluetooth Devices** (Périphériques Bluetooth).
5. Dans l'onglet **Options**, cochez les cases d'option **Turn discovery on** (Activer la découverte) et **Allow Bluetooth devices to connect to this computer** (Autoriser les périphériques Bluetooth à se connecter à cet ordinateur).

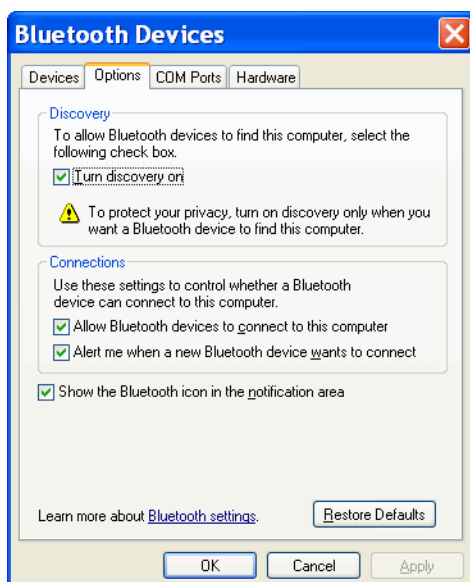


Figure 7-12 Fenêtre de périphériques Bluetooth de l'ordinateur

6. Dans l'onglet **COM Ports** (Ports COM), cliquez sur **Add** (Ajouter).
7. Sélectionnez l'option **Incoming** (device initiates the connection) [Entrant (le périphérique établit la connexion)], puis cliquez sur **OK**.
Notez le numéro du port COM qui vient d'être ajouté.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Start** (Démarrer) > **All Programs** (Tous les programmes) > **Microsoft ActiveSync**.
10. Cliquez sur **File** (Fichier) > **Connection Settings** (Paramètres de connexion).



Figure 7-13 Paramètres de connexion ActiveSync

11. Dans la liste déroulante **Allow connections to one of the following** (Autoriser la connexion à l'un des éléments suivants), sélectionnez le port COM dont vous avez noté le numéro auparavant.
12. Sur le MC9500-K, appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Programs** (Programmes) > **ActiveSync**.
13. Appuyez sur **Menu** > **Connect via Bluetooth** (Connexion Bluetooth).

La synchronisation est lancée automatiquement. L'icône **ActiveSync** s'affiche dans l'angle inférieur droit de l'écran **Today** (Aujourd'hui).

Si une authentification est requise, l'écran **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) s'affiche ; saisissez un code PIN alphanumérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant) et saisissez le même code d'authentification sur l'autre périphérique.

L'utilisation du code d'authentification est recommandée pour renforcer la sécurité. Celui-ci doit être composé de 1 à 16 caractères alphanumériques.

Si vous ne souhaitez pas utiliser de code d'authentification, appuyez sur **Next** (Suivant).

14. Pour déconnecter la connexion ActiveSync, appuyez sur l'icône **ActiveSync** de l'écran **Today** (Aujourd'hui).
15. Appuyez sur **Disconnect** (Déconnecter).

Services Phone Book Access Profile (PBAP)

Le profil PBAP permet la synchronisation des contacts entre un périphérique distant et le MC9500-K. Pour établir une synchronisation PBAP :

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée et en mode découverte sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.

3. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **Connection** (Connexion) > icône **Bluetooth** > onglet **Devices** (Périphériques).
4. Appuyez sur **Add New Device** (Ajouter un nouveau périphérique). Le MC9500-K recherche un périphérique Bluetooth, tel qu'un kit pour véhicule.
5. Sélectionnez un périphérique dans la liste.
6. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) s'affiche.



REMARQUE Si la fonction d'association intelligente est configurée et que le périphérique requiert l'un des PIN prédéfinis, la fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) ne s'ouvre pas.

7. Saisissez le code d'authentification, puis appuyez sur **Next** (Suivant). Le périphérique est ajouté à la liste Bluetooth.
8. Une boîte de dialogue vous demandant si vous souhaitez transférer les contacts vers le kit pour véhicule s'affiche.
9. Sélectionnez **Yes** (Oui) ou **No** (Non).
10. Si vous sélectionnez **Yes** (Oui), les contacts du MC9500-K sont transférés vers le kit pour véhicule.

Dial-Up Networking Services (Services d'accès réseau à distance)

L'accès réseau à distance permet à l'utilisateur de connecter un ordinateur de bureau ou portable au MC9500-K et d'utiliser le MC9500-K en tant que modem pour se connecter à un réseau professionnel ou à un FAI.

Avant de configurer l'accès réseau à distance, procurez-vous les informations d'accès à distance, ainsi que les autres paramètres nécessaires (nom d'utilisateur, mot de passe et nom de domaine, si nécessaire) à la connexion au réseau professionnel ou au FAI. Pour créer une connexion Bluetooth :

1. Assurez-vous que le MC9500-K peut être découvert et connecté.
2. Sur l'ordinateur de bureau ou portable, configurez la fonction Bluetooth conformément aux instructions du fabricant.
3. Dans l'application Bluetooth de l'ordinateur de bureau ou portable, recherchez le MC9500-K, puis sélectionnez le service d'accès réseau à distance.
4. À l'aide de l'application d'accès réseau à distance de l'ordinateur de bureau ou portable, connectez-vous au MC9500-K.
5. La fonction téléphonique du MC9500-K compose le numéro du FAI et se connecte à ce dernier.
6. Pour vérifier, sur l'ordinateur de bureau ou portable, lancez Internet Explorer et ouvrez un site Web.

Connexion à un périphérique HID

Le MC9500-K peut être connecté à un périphérique d'interface utilisateur HID (Human Interface Device) tel qu'une souris ou un clavier Bluetooth :

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que le périphérique Bluetooth à découvrir peut être découvert et connecté.
3. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
4. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **Connections** (Connexions) > icône **Bluetooth** > onglet **Devices** (Périphériques).

5. Appuyez sur **Add new device** (Ajouter un nouveau périphérique). Le MC9500-K recherche les périphériques Bluetooth avoisinants pouvant être découverts.
6. Sélectionnez un périphérique HID dans la liste.
7. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) s'affiche. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation du périphérique.



REMARQUE Si la fonction d'association intelligente est configurée et que le périphérique requiert l'un des PIN prédéfinis, la fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) ne s'ouvre pas.

8. Appuyez sur **Connect** (Connexion). Le MC9500-K se connecte au périphérique HID.

A2DP/AVRCP Services (Services A2DP/AVRCP)

A2DP/AVRCP est utilisé pour la connexion à un casque stéréo haute qualité :

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que le périphérique Bluetooth à découvrir peut être découvert et connecté.
3. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
4. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **Connections** (Connexions) > icône **Bluetooth** > onglet **Devices** (Périphériques).
5. Appuyez sur **Add new device** (Ajouter un nouveau périphérique). Le MC9500-K recherche les périphériques Bluetooth avoisinants pouvant être découverts.
6. Sélectionnez un casque stéréo dans la liste.
7. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) s'affiche. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation du périphérique.



REMARQUE Si la fonction d'association intelligente est configurée et que le périphérique requiert l'un des PIN prédéfinis, la fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) ne s'ouvre pas.

8. Appuyez sur **Connect** (Connexion). Le MC9500-K se connecte au casque stéréo.

Pour les casques stéréo pouvant utiliser des services mains libres, connectez-vous au service mains libres une fois la connexion au service A2DP établie :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Settings** (Paramètres) > onglet **Connections** (Connexions) > icône **Bluetooth** > onglet **Devices** (Périphériques).
2. Appuyez sur **Add new device** (Ajouter un nouveau périphérique). Le MC9500-K recherche les périphériques Bluetooth avoisinants pouvant être découverts.
3. Sélectionnez un casque stéréo dans la liste.
4. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) s'affiche. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation du périphérique.



REMARQUE Si la fonction d'association intelligente est configurée et que le périphérique requiert l'un des PIN prédéfinis, la fenêtre **Enter Passcode** (Entrer code d'authentification) ne s'ouvre pas.

5. Appuyez sur **Connect** (Connexion). Le MC9500-K se connecte au casque stéréo.

Utilisation de la pile Bluetooth de StoneStreet One

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'utilisation de la pile Bluetooth de StoneStreet One.

Activation et désactivation du mode Bluetooth

Pour préserver l'autonomie de la batterie et lorsque vous vous trouvez dans une zone pour laquelle des restrictions radios s'appliquent (un avion, par exemple), désactivez la radio Bluetooth. Quand la radio Bluetooth est désactivée, les autres périphériques Bluetooth ne peuvent pas détecter le MC9500-K ou s'y connecter. Pour échanger des informations avec d'autres périphériques Bluetooth (à portée), activez la radio Bluetooth. Communiquez uniquement avec les radios Bluetooth dans un espace restreint.



REMARQUE Pour bénéficier d'une durée de vie de batterie maximale, désactivez les radios lorsque vous ne les utilisez pas.

Désactivation de la fonction Bluetooth

Pour désactiver la fonction Bluetooth, appuyez sur l'icône **Bluetooth** > **Disable Bluetooth** (Désactiver Bluetooth). L'icône **Bluetooth** change pour indiquer que la fonction Bluetooth est désactivée.

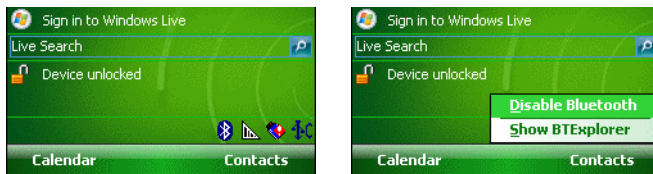


Figure 7-14 Désactivation de la fonction Bluetooth

Activation de la fonction Bluetooth

Pour activer la fonction Bluetooth, appuyez sur l'icône **Bluetooth** > **Enable Bluetooth** (Activer Bluetooth). L'icône **Bluetooth** change pour indiquer que la fonction Bluetooth est activée.



Figure 7-15 Activation de la fonction Bluetooth

Modes

L'application BTE Explorer propose deux modes de gestion des connexions Bluetooth : Wizard Mode (Mode Assistant) et Explorer Mode (Mode Explorateur). Le mode Wizard (Assistant) est destiné aux utilisateurs Bluetooth débutants et le mode Explorer (Explorateur) aux utilisateurs Bluetooth expérimentés. Pour passer d'un mode à l'autre, sélectionnez **View** (Afficher) > **Wizard Mode** (Mode Assistant) ou **View** (Afficher) > **Explorer Mode** (Mode Explorateur).

Wizard Mode (Mode Assistant)

Le mode Wizard (Assistant) propose un processus de découverte et de connexion simple aux périphériques Bluetooth.



REMARQUE Le passage du mode Wizard (Assistant) au mode Explorer (Explorateur) ferme toutes les connexions actives.

Le mode Wizard (Assistant) affiche les périphériques et services dans un affichage Favorites (Favoris) simple créé en suivant les étapes de l'Assistant.

Explorer Mode (Mode Explorateur)

La fenêtre **Explorer Mode** (Mode Explorateur) offre une grande simplicité de navigation et un plus grand contrôle aux utilisateurs qui connaissent bien la fonction Bluetooth. La barre de menus permet d'accéder rapidement aux options et outils qui permettent de se connecter aux périphériques. Pour accéder au mode Explorer Mode (Explorateur), appuyez sur **View** (Afficher) > **Explorer Mode** (Mode Explorateur).

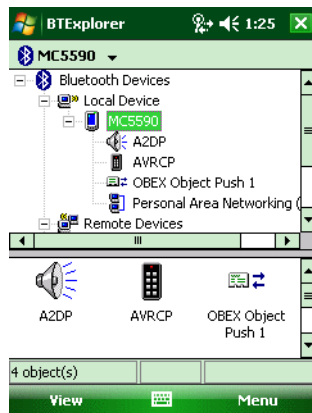


Figure 7-16 Fenêtre Explorer Mode (Mode Explorateur)

Pour consulter les options disponibles, vous pouvez également utiliser la méthode « Appuyer et maintenir ». Les barres de défilement et les options d'affichage sont similaires à celles des ordinateurs Windows. L'arborescence répertorie les sous-éléments suivants :

- Local Device (Périphérique local) : ce périphérique
- Remote Device (Périphérique distant) : les autres périphériques Bluetooth
 - Trusted Devices (Périphériques approuvés) : les périphériques Bluetooth associés
 - Untrusted Devices (Périphériques non approuvés) : les périphériques découverts et non associés
- Favorites (Favoris) : les services sélectionnés définis en tant que *Favoris* pour un accès rapide.



REMARQUE Le passage du mode Wizard (Assistant) au mode Explorer (Explorateur) ferme toutes les connexions actives.

Découverte des périphériques Bluetooth

Le MC9500-K peut recevoir des informations de périphériques découverts sans recourir à l'association. Toutefois, lorsque le périphérique est associé, le MC9500-K peut échanger automatiquement des informations avec ce périphérique dès que la radio Bluetooth est activée. Pour plus d'informations, consultez [Création d'une liaison avec les périphériques découverts à la page 7-35](#).

Pour rechercher les périphériques Bluetooth avoisinants :

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée sur les deux périphériques.
2. Assurez-vous que le périphérique Bluetooth à découvrir peut être découvert et connecté.
3. Assurez-vous que le profil requis est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).
4. Assurez-vous que les deux périphériques se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
5. Appuyez sur l'icône **Bluetooth**, puis sélectionnez **Show BTE Explorer** (Afficher BTE Explorer). La fenêtre **BTE Explorer** s'ouvre.



REMARQUE Si des connexions favorites ont déjà été créées, l'écran **Favorites** (Favoris) s'ouvre. Si aucune connexion favorite n'a été créée, l'écran **New Connection Wizard** (Assistant Nouvelle connexion) s'affiche.

6. Appuyez sur **Menu > New Connection** (Nouvelle connexion). Le **New Connection Wizard** (Assistant Nouvelle connexion) apparaît.



Figure 7-17 Fenêtre BTE Explorer

7. Sélectionnez **Explore Services on Remote Device** (Explorer les services du périphérique distant) ou une autre action dans la liste déroulante, puis appuyez sur **Next** (Suivant).

La liste déroulante propose les actions suivantes (les actions peuvent dépendre des différentes configurations) :

- Explore Services on Remote Device (Explorer les services du périphérique distant)
- Pair with a Remote Device (Associer à un périphérique distant)
- Active Sync via Bluetooth
- Browse Files on Remote Device (Parcourir les fichiers du périphérique distant)
- Connect to Headset (Se connecter au casque)
- Connect to Internet using Access Point (Se connecter à Internet via un point d'accès)
- Connect to Internet using Phone/Modem (Se connecter à Internet via un téléphone/modem)

- Connect to Personal Area Network (Se connecter à un réseau personnel)
- Connect to Printer (Se connecter à une imprimante)
- Send or Exchange Objects (Envoyer ou échanger des objets)
- Associate Serial Port (Associer un port série).
- Connect to High-Quality Audio (Se connecter à des périphériques audio haute qualité).



REMARQUE Si aucune action de découverte de périphériques n'a été effectuée précédemment, une découverte de périphériques se lance automatiquement. Si une action de découverte a déjà été effectuée, le processus de découverte de périphériques est ignoré et la liste des périphériques précédemment découverts s'affiche. Pour lancer une nouvelle découverte, maintenez le stylet sur la fenêtre et sélectionnez **Discover Devices** (Découvrir les périphériques) dans le menu contextuel.

8. BTE Explorer recherche les périphériques Bluetooth avoisinants.

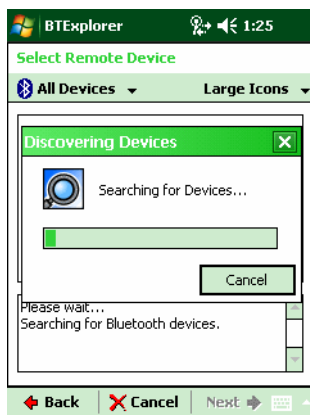


Figure 7-18 Boîte de dialogue Discover Devices (Découvrir les périphériques)

Les périphériques découverts s'affichent dans la fenêtre **Select Remote Device** (Sélectionnez un périphérique distant).

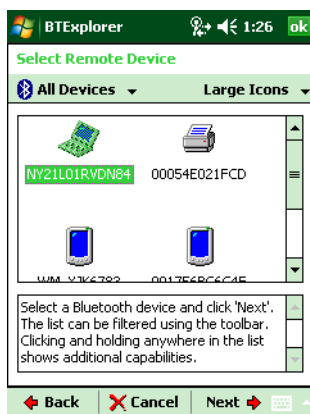


Figure 7-19 Fenêtre Select Remote Device (Sélectionnez un périphérique distant)

9. Sélectionnez un périphérique dans la liste, puis appuyez sur **Next** (Suivant). Le MC9500-K recherche des services sur le périphérique Bluetooth sélectionné.

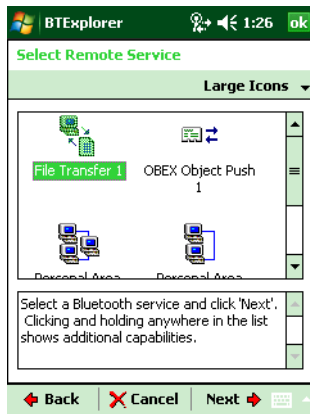


Figure 7-20 Services du périphérique



REMARQUE Si le MC9500-K découvre un service, mais que celui-ci n'est pas pris en charge, l'icône de ce service apparaît en grisé.

10. Sélectionnez un service dans la liste, puis appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Connection Favorite Options** (Options de connexion aux Favoris) s'ouvre.

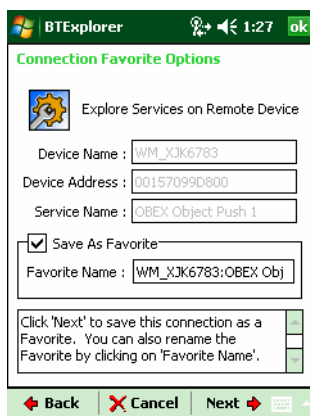


Figure 7-21 Fenêtre Connection Favorite Options (Options de connexion aux favoris)

11. Dans la zone de texte **Favorite Name** (Nom du favori), entrez un nom pour le service qui apparaît dans la fenêtre **Favorite** (Favoris).
12. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Connection Summary** (Récapitulatif de connexion) s'ouvre.

13. Appuyez sur **Connect** (Connexion) pour ajouter le service à la fenêtre **Favorite** (Favoris) et vous connecter à ce service.

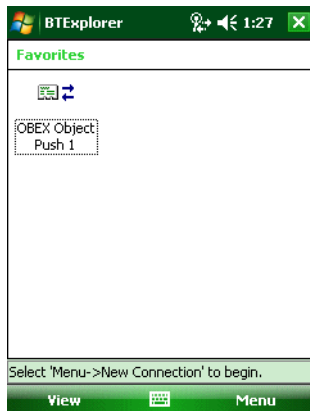


Figure 7-22 Fenêtre Favorites (Favoris)

Services disponibles

- ✓ **REMARQUE** Les périphériques ne requièrent pas tous un code PIN. Cela dépend de l'authentification du périphérique.

Le MC9500-K propose les services suivants :

- File Transfer Services (Services de transfert de fichiers)
- Dial-Up Networking Services (Services d'accès réseau à distance)
- OBEX Object Push Services (Services de transfert d'objets OBEX)
- Headset Audio Gateway Services (Services de passerelle audio de casque)
- Hands-Free Audio Gateway Services (Services de passerelle audio mains libres)
- Serial Port Services (Services du port série)
- Personal Area Networking Services (Services du réseau personnel)
- IrMC Services (Services IrMC)
- A2DP/AVRCP

Pour plus d'informations sur ces services, consultez les sections ci-après.

File Transfer Services (Services de transfert de fichiers)

- ✓ **REMARQUE** Les dossiers partagés constituent un risque de sécurité.

Pour transférer des fichiers entre le MC9500-K et un autre périphérique Bluetooth :

1. Assurez-vous que le profil de transfert de fichiers OBEX est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).

- ✓ **REMARQUE** Si des connexions favorites ont déjà été créées, l'écran **Favorites** (Favoris) s'ouvre. Si aucune connexion favorite n'a été créée, l'écran **New Connection Wizard** (Assistant Nouvelle connexion) s'affiche.

2. Utilisez le **Connection Wizard** (Assistant de connexion) pour rechercher un périphérique Bluetooth.
3. Sélectionnez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Select Remote Service** (Sélectionner un service distant) s'ouvre.
4. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Connection Favorite Options** (Options de connexion aux favoris) s'ouvre.
5. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Connection Summary** (Récapitulatif de connexion) s'ouvre.
6. Appuyez sur **Connect** (Connexion). Les dossiers accessibles du périphérique distant apparaissent.

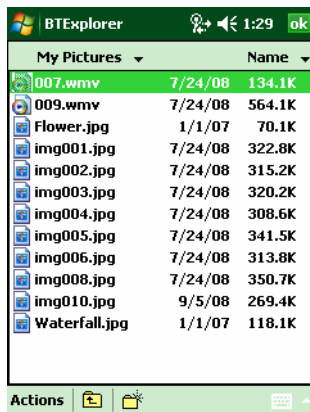


Figure 7-23 Fenêtre de transfert des fichiers

7. Appuyez deux fois sur le fichier à copier. La fenêtre **Save Remote File** (Enregistrer un fichier distant) s'ouvre.

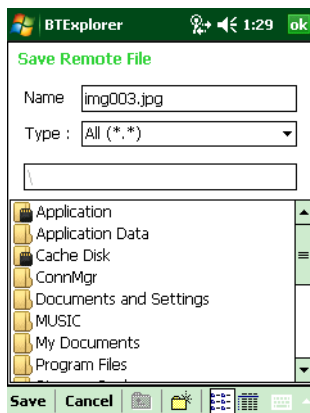


Figure 7-24 Fenêtre Save Remote File (Enregistrer un fichier distant)

8. Maintenez le stylet sur le fichier. Un menu contextuel apparaît.
9. Sélectionnez l'action à effectuer :
 - **New** (Nouveau) : crée un nouveau fichier ou dossier sur le périphérique distant.
 - **Delete** (Supprimer) : supprime le fichier sélectionné du périphérique distant.
 - **Get File** (Récupérer le fichier) : copie le fichier du périphérique distant sur le MC9500-K.
 - **Put File** (Placer le fichier) : copie un fichier du MC9500-K vers le périphérique distant.

Création d'un nouveau fichier ou dossier

Pour créer un nouveau dossier ou fichier sur le périphérique distant :

1. Maintenez le stylet sur l'écran, puis sélectionnez **New** (Nouveau) > **Folder** (Dossier) ou **New** (Nouveau) > **File** (Fichier). La fenêtre **Create New Folder** (Créer un dossier) ou **Create New File** (Créer un fichier) s'ouvre.
2. Entrez le nom du nouveau dossier ou fichier.
3. Appuyez sur **OK** pour créer le nouveau dossier ou fichier sur le périphérique distant.

Suppression d'un fichier

Pour supprimer un fichier d'un périphérique distant :

1. Maintenez le stylet sur le fichier à supprimer, puis sélectionnez **Delete** (Supprimer).
2. Dans la boîte de dialogue **Delete Remote Device File** (Supprimer le fichier du périphérique distant), appuyez sur **Yes** (Oui).

Récupération d'un fichier

Pour copier un fichier d'un périphérique distant :

1. Appuyez deux fois sur le fichier ou maintenez le stylet sur le fichier et sélectionnez **Get** (Récupérer). La fenêtre **Save Remote File** (Enregistrer un fichier distant) s'ouvre.
2. Accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier.
3. Appuyez sur **Save** (Enregistrer). Le fichier est transféré du périphérique distant vers le MC9500-K.

Copie d'un fichier

Pour copier un fichier sur un périphérique distant :

1. Appuyez sur **Action** > **Put** (Placer). La fenêtre **Send Local File** (Envoyer un fichier local) s'ouvre.
2. Accédez au répertoire d'enregistrement du fichier, puis sélectionnez un fichier.
3. Appuyez sur **Open** (Ouvrir). Le fichier est copié du MC9500-K sur le périphérique distant.

Connexion à Internet via un point d'accès

Cette section explique comment accéder à un point d'accès LAN (réseau local) Bluetooth afin d'utiliser une connexion réseau. Connectez-vous à un serveur via Internet Explorer.

1. Assurez-vous que le MC9500-K peut être découvert et connecté. Consultez la rubrique [Onglet Device Info \(Infos périphérique\) à la page 7-38](#).
2. Assurez-vous que le profil **Personal Area Networking** (Réseau personnel) est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).
3. Utilisez le **Connection Wizard** (Assistant de connexion) pour rechercher un point d'accès Bluetooth.



REMARQUE Si des connexions favorites ont déjà été créées, l'écran **Favorites** (Favoris) s'ouvre. Si aucune connexion favorite n'a été créée, l'écran **New Connection Wizard** (Assistant Nouvelle connexion) s'affiche.

4. Sélectionnez le service **Personal Area Network** (Réseau personnel) ou **Network Access** (Accès réseau), puis sélectionnez **Connect** (Connexion) dans le menu contextuel. Le MC9500-K se connecte au point d'accès.
5. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Internet Explorer**. La fenêtre **Internet Explorer** s'ouvre.
6. Dans le champ d'adresse, entrez une adresse Internet, puis appuyez sur la touche **Entrée**. Le chargement de la page Web commence.



REMARQUE Le profil Network Access (Accès réseau) n'est pas pris en charge.

Dial-Up Networking Services (Services d'accès réseau à distance)

L'accès réseau à distance permet à l'utilisateur de connecter un ordinateur de bureau ou portable au MC9500-K et d'utiliser le MC9500-K en tant que modem pour se connecter à un réseau professionnel ou à un FAI.

Avant de configurer l'accès réseau à distance, procurez-vous les informations d'accès à distance, ainsi que les autres paramètres nécessaires (nom d'utilisateur, mot de passe et nom de domaine, si nécessaire) à la connexion au réseau professionnel ou au FAI. Pour créer une connexion Bluetooth :

1. Assurez-vous que le MC9500-K peut être découvert et connecté. Consultez la rubrique [Onglet Device Info \(Infos périphérique\) à la page 7-38](#).
2. Assurez-vous que le profil **Dial-Up Networking** (Accès réseau à distance) est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).
3. Appuyez sur **Menu** > **Settings** (Paramètres) > onglet **Services**.
4. Appuyez sur le bouton **Add** (Ajouter).
5. Sélectionnez **Dial-up networking Service** (Service d'accès réseau à distance).
6. Appuyez sur **OK**. La fenêtre **Edit Local Services** (Modifier les services locaux) apparaît.

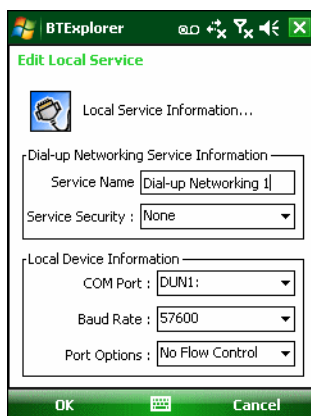


Figure 7-25 Fenêtre de modification du service local

7. Dans la liste déroulante **Local COM Port** (Port COM local), sélectionnez **DUN1** pour les configurations GSM ou **WMP9** pour les configurations CDMA.
8. Appuyez deux fois sur **OK**.
9. Sur l'ordinateur de bureau ou portable, configurez la fonction Bluetooth conformément aux instructions du fabricant.
10. Dans l'application Bluetooth de l'ordinateur de bureau ou portable, recherchez le MC9500-K, puis sélectionnez le service d'accès réseau à distance.

11. À l'aide de l'application d'accès réseau à distance de l'ordinateur de bureau ou portable, connectez-vous au MC9500-K.
12. La fonction téléphonique du MC9500-K compose le numéro du FAI et se connecte à ce dernier.
13. Pour vérifier, sur l'ordinateur de bureau ou portable, lancez Internet Explorer et ouvrez un site Web.

Services Push Object Exchange (Échange d'objets)

Object Exchange (OBEX) est un jeu de protocoles qui permet de partager des objets tels que des contacts ou des photos via Bluetooth.

Pour échanger des informations de contact avec un autre périphérique Bluetooth :

1. Assurez-vous que le MC9500-K peut être découvert et connecté. Consultez la rubrique [Onglet Device Info \(Infos périphérique\) à la page 7-38](#).
2. Assurez-vous que le profil **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX) est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).

✓ **REMARQUE** Si des connexions favorites ont déjà été créées, l'écran **Favorites** (Favoris) s'ouvre. Si aucune connexion favorite n'a été créée, l'écran **New Connection Wizard** (Assistant Nouvelle connexion) s'affiche.

3. Utilisez le **Connection Wizard** (Assistant de connexion) pour rechercher un périphérique Bluetooth.
4. Sélectionnez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
5. Sélectionnez le service **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX), puis sélectionnez **Connect** (Connexion). La fenêtre **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX) s'ouvre.
6. Dans la liste déroulante **Action**, sélectionnez l'une des options suivantes : **Send Contact Information** (Envoyer des informations de contact), **Swap Contact Information** (Échanger des informations de contact), **Fetch Contact Information** (Extraire des informations de contact) ou **Send a Picture** (Envoyer une photo).

Envoi d'un contact

Pour envoyer un contact à un autre périphérique :

✓ **REMARQUE** Avant d'envoyer et de recevoir des contacts, un contact par défaut doit être configuré avant d'envoyer un contact.

1. Maintenez le stylet sur **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX), puis sélectionnez **Connect** (Connexion). La fenêtre **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX) s'ouvre.

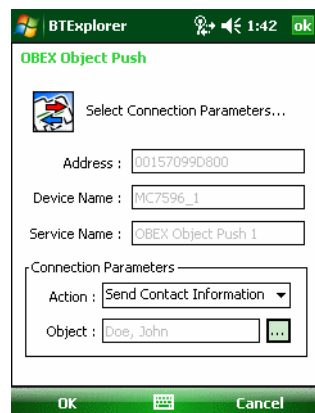



Figure 7-26 Fenêtre OBEX Object Push (Transfert d'objets OBEX)

2. Dans la liste déroulante **Action:**, sélectionnez **Send Contact Information** (Envoyer des informations de contact).
3. Appuyez sur . La fenêtre **Select Contact Entry** (Sélectionner un contact) s'ouvre.

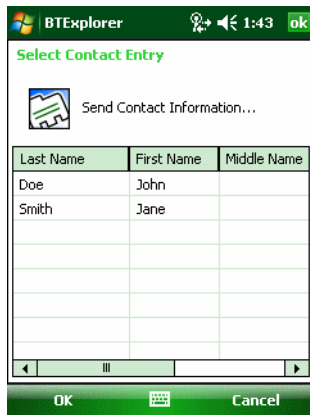


Figure 7-27 Fenêtre *Select Contact Entry* (Sélectionner un contact)

4. Sélectionnez un contact à envoyer à l'autre périphérique.
5. Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **OK** pour envoyer le contact à l'autre périphérique et afficher une boîte de dialogue de confirmation sur l'autre périphérique afin qu'il puisse accepter le contact. Une boîte de dialogue **Send Contact** (Envoyer un contact) s'ouvre.
7. Appuyez sur **OK**.

Échange de contacts

Pour échanger des contacts avec un autre périphérique :

✓ **REMARQUE** Avant d'échanger des contacts, un contact par défaut doit être configuré avant d'envoyer un contact.

Assurez-vous que le MC9500-K peut être connecté.

1. Maintenez le stylet sur **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX), puis sélectionnez **Connect** (Connexion). La fenêtre **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX) s'ouvre.

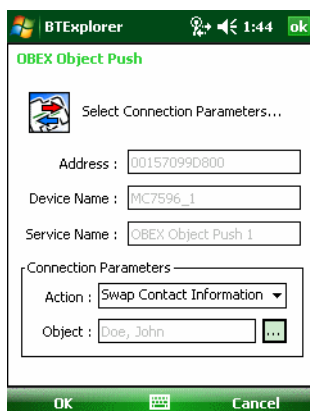


Figure 7-28 Fenêtre *OBEX Object Push* (Transfert d'objets OBEX)


2. Dans la liste déroulante **Action:**, sélectionnez **Swap Contact Information** (Échanger des informations de contact).
3. Appuyez sur . La fenêtre **Select Contact Entry** (Sélectionner un contact) s'ouvre.



Figure 7-29 Fenêtre *Select Contact Entry* (Sélectionner un contact)

4. Sélectionnez un contact à envoyer à l'autre périphérique.
5. Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **OK** pour échanger des contacts avec l'autre périphérique et afficher une boîte de dialogue de confirmation sur l'autre périphérique afin qu'il puisse accepter le contact.
7. Appuyez sur **OK**.

Extraction d'un contact

Pour extraire un contact à partir d'un autre périphérique :



REMARQUE Avant d'envoyer et de recevoir des contacts, un contact par défaut doit être configuré avant d'envoyer un contact.

Assurez-vous que le MC9500-K peut être connecté.

1. Maintenez le stylet sur **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX), puis sélectionnez **Connect** (Connexion). La fenêtre **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX) s'ouvre.

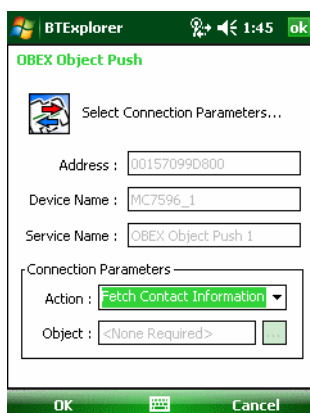


Figure 7-30 Fenêtre *OBEX Object Push* (Transfert d'objets OBEX)

2. Dans la liste déroulante **Action:**, sélectionnez **Fetch Contact Information** (Extraire des informations de contact).
3. Appuyez sur **OK**. Le contact de l'autre périphérique est copié.

Envoi d'une photo

Pour envoyer une photo à un autre périphérique :

1. Maintenez le stylet sur **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX), puis sélectionnez **Connect** (Connexion). La fenêtre **OBEX Object Push** (Transfert d'objets OBEX) s'ouvre.

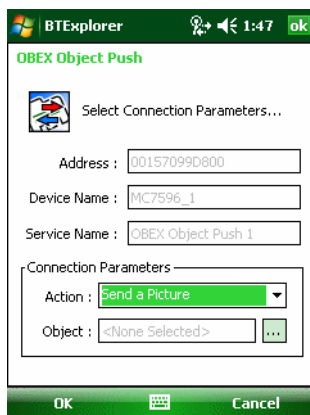


Figure 7-31 Fenêtre OBEX Object Push (Transfert d'objets OBEX)

2. Dans la liste déroulante **Action:**, sélectionnez **Send A Picture** (Envoyer une photo).
3. Appuyez sur **...**. La fenêtre **Send Local Picture** (Envoyer une photo locale) s'ouvre.

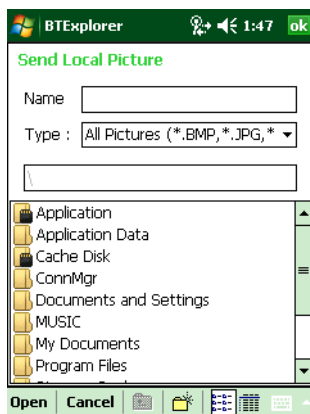


Figure 7-32 Fenêtre Send Local Picture (Envoyer une photo locale)

4. Accédez à la photo à envoyer à l'autre périphérique.
5. Appuyez sur **Open** (Ouvrir).
6. Appuyez sur **OK** pour envoyer la photo à l'autre périphérique et afficher une boîte de dialogue de confirmation sur l'autre périphérique afin qu'il puisse accepter la photo. Une boîte de dialogue **Send Picture** (Envoyer une photo) s'ouvre.
7. Appuyez sur **OK**.

Services Headset (Casque)

Pour connecter un casque Bluetooth :

- ✓ **REMARQUE** Les nouveaux casques Bluetooth sont des périphériques dépendant qui mémorisent le dernier périphérique auquel ils se sont connectés. Si vous rencontrez des problèmes pour connecter votre casque, placez ce dernier en mode découverte. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation de votre casque.
 - ✓ **REMARQUE** Le casque tente d'initialiser la connexion. Si la connexion n'est pas établie, le service Headset (Casque) n'est pas activé.
1. Assurez-vous que le MC9500-K peut être connecté (requis lorsque la reconnexion automatique est initiée). Consultez la rubrique [Onglet Device Info \(Infos périphérique\) à la page 7-38](#).
 2. Assurez-vous que le service **Headset** Audio Gateway (Passerelle audio de casque) est activé sur le MC9500-K (requis lorsque la reconnexion automatique est initiée). Pour plus d'informations, consultez [Onglet Services à la page 7-38](#).
 3. Utilisez le **Connection Wizard** (Assistant de connexion) pour rechercher votre casque Bluetooth.
 4. Sélectionnez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
 5. Sélectionnez le nom du service **Headset** (Casque), puis **Connect** (Connexion). Le MC9500-K se connecte au casque. Pour obtenir des instructions sur la communication avec un périphérique Bluetooth, reportez-vous au guide d'utilisation de votre casque.
 - ✓ **REMARQUE** Lorsque vous utilisez un casque Bluetooth avec les services Headset (Casque), vous ne pouvez pas accepter ou mettre fin à un appel à partir du casque. Vous devez accepter un appel ou y mettre fin sur le MC9500-K.
 6. Appuyez sur le bouton de communication du casque. Le contenu audio du système et des appels WAN est acheminé dans le casque.
 7. Lorsque vous recevez un appel sur le MC9500-K, appuyez sur le bouton **Accept** (Accepter) pour répondre à l'appel.
 8. Pour réacheminer le contenu audio vers le MC9500-K, appuyez à nouveau sur le bouton de communication du casque.

Services mains libres

Pour connecter un casque Bluetooth :

- ✓ **REMARQUE** Les nouveaux casques Bluetooth sont des périphériques dépendant qui mémorisent le dernier périphérique auquel ils se sont connectés. Si vous rencontrez des problèmes pour connecter votre casque, placez ce dernier en mode découverte. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation de votre casque.
- Seul le contenu audio WAN est acheminé dans le casque. Le contenu audio du système est toujours diffusé via le haut-parleur du MC9500-K.
- Avec le profil Hands-free (Mains libres), vous pouvez accepter des appels et rappeler le dernier numéro composé.
- Le profil Hands-free (Mains libres) ne prend pas en charge les appels à 3 voix.

1. Assurez-vous que le MC9500-K peut être connecté (requis lorsque la reconnexion automatique est initiée). Consultez la rubrique [Onglet Device Info \(Infos périphérique\) à la page 7-38](#).
2. Assurez-vous que le profil **Hands Free** (Mains libres) est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).
3. Utilisez le **Connection Wizard** (Assistant de connexion) pour rechercher votre périphérique mains libres Bluetooth.
4. Sélectionnez le périphérique mains libres et appuyez sur **Next** (Suivant).
5. Sélectionnez le nom du service **Hands-free** (Mains libres), puis **Connect** (Connexion). Le MC9500-K se connecte au casque. Pour obtenir des instructions sur la communication avec un périphérique Bluetooth, reportez-vous au guide d'utilisation de votre casque.
6. Quand une connexion est active, le MC9500-K ne peut pas passer en mode veille lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation. Un message de notification apparaît.

Lorsque l'appel WAN est déconnecté (avec le profil Hands-free (Mains libres)), le bouton d'alimentation est activé.

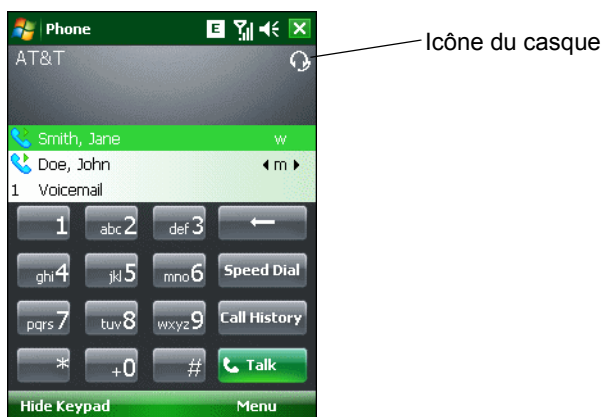


Figure 7-33 Boîte de dialogue de notification audio Bluetooth WWAN

Serial Port Services (Services du port série)

Utilisez la connexion sans fil via le port série Bluetooth comme vous le feriez via une connexion série physique (par câble). Configurez l'application qui utilisera la connexion en spécifiant le port série approprié.

Pour établir une connexion via un port série :

1. Utilisez le **Connection Wizard** (Assistant de connexion) pour rechercher un périphérique série Bluetooth.
2. Sélectionnez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Connection Favorite Options** (Options de connexion aux Favoris) s'ouvre.
3. Dans la liste déroulante **Local COM Port:** (Port COM local :), sélectionnez un port COM.
4. Appuyez sur **Finish** (Terminer).

ActiveSync via des services de port série



REMARQUE Par défaut, les ports COM, COM5, COM9, COM11, COM21, COM22 et COM23 sont des ports Bluetooth virtuels. Si une application ouvre l'un de ces ports, le pilote Bluetooth s'active et vous aide à établir une connexion Bluetooth.

Pour ActiveSync, utilisez la connexion sans fil via le port série Bluetooth comme vous le feriez via une connexion série physique (par câble). Vous devez configurer l'application qui utilisera la connexion en spécifiant le port série approprié.

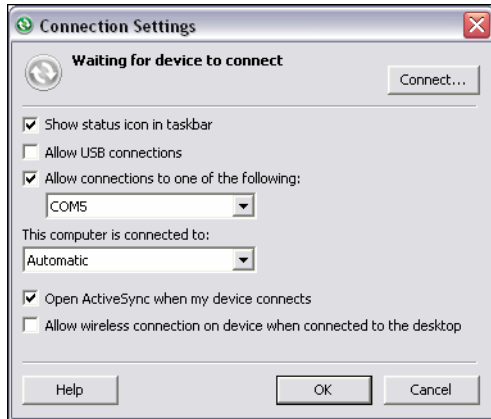


Figure 7-34 Fenêtre Connection Settings (Paramètres de connexion) ActiveSync sur un ordinateur de bureau

Pour établir une connexion ActiveSync :

1. Assurez-vous que le profil **Sync** est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).
2. Utilisez le **Connection Wizard** (Assistant de connexion) pour rechercher un périphérique Bluetooth, tel qu'un PC. Dans la liste déroulante, sélectionnez **ActiveSync via Bluetooth**.
3. Sélectionnez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Connection Favorite Options** (Options de connexion aux favoris) s'ouvre.
4. Appuyez sur **Connect** (Connexion). La fenêtre **Remote Service Connection** (Connexion aux services distants) s'ouvre.



Figure 7-35 Fenêtre Remote Service Connection (Connexion aux services distants)

5. Dans la liste déroulante **Service Type** (Type de service), sélectionnez **Active Sync**.
6. Appuyez sur **OK**. Le MC9500-K se connecte à l'ordinateur et une session ActiveSync démarre.
7. Appuyez sur **Finish** (Terminer). La fenêtre Connection Favorite Options (Options de connexion aux favoris) s'ouvre.
8. Pour mettre fin à la session, appuyez sur l'icône ActiveSync dans la fenêtre **Favorite** (Favoris), puis sélectionnez **Disconnect** (Déconnecter) dans la fenêtre contextuelle.

Services Personal Area Network (Réseau personnel)



REMARQUE Ce profil prend en charge les utilisateurs Ad-hoc et PAN. Le profil Network Access (Accès réseau) n'est pas pris en charge.

Connectez au moins deux périphériques Bluetooth afin de partager des fichiers, de collaborer ou de jouer à des jeux multijoueurs. Pour établir une connexion Personal Area Network (Réseau personnel) :

1. Assurez-vous que le profil **Personal Area Networking** (Réseau personnel) est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).
2. Utilisez le **Connection Wizard** (Assistant de connexion) pour rechercher un périphérique Bluetooth.
3. Sélectionnez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Connection Favorite Options** (Options de connexion aux favoris) s'ouvre.
4. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Connection Summary** (Récapitulatif de connexion) s'ouvre.
5. Appuyez sur **Connect** (Connexion). Le MC9500-K se connecte au périphérique Bluetooth.

Services de synchronisation IrMC

La synchronisation IrMC permet de synchroniser des contacts PIM entre un périphérique distant et le MC9500-K. Pour établir une synchronisation IrMC :

1. Assurez-vous que le MC9500-K peut être connecté (requis lorsque la reconnexion automatique est initiée). Consultez la rubrique [Onglet Device Info \(Infos périphérique\) à la page 7-38](#).
2. Assurez-vous que le profil **Sync** est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).
3. Appuyez sur **Menu** > **Settings** (Paramètres) > onglet **Services**.
4. Appuyez sur le bouton **Add** (Ajouter).
5. Sélectionnez **IrMC Synchronization** (Synchronisation IrMC).
6. Appuyez sur **OK**. La fenêtre **Edit Local Services** (Modifier les services locaux) apparaît.
7. Appuyez deux fois sur **OK**.
8. Utilisez le **Connection Wizard** (Assistant de connexion) pour rechercher un périphérique Bluetooth, tel qu'un kit pour véhicule.
9. Sélectionnez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Connection Favorite Options** (Options de connexion aux favoris) s'ouvre.
10. Maintenez le stylet sur **IrMA Synchronization** (Synchronisation IrMA), puis sélectionnez **Connect** (Connexion) dans le menu contextuel.



REMARQUE Pour transférer automatiquement des contacts avec un kit pour véhicule, assurez-vous que le service IrMC Synchronization (Synchronisation IrMC) est activé sur le MC9500-K.

A2DP/AVRCP Services (Services A2DP/AVRCP)

A2DP/AVRCP est utilisé pour la connexion à un casque stéréo haute qualité :

1. Assurez-vous que le MC9500-K peut être connecté (requis lorsque la reconnexion automatique est initiée). Consultez la rubrique [Onglet Device Info \(Infos périphérique\) à la page 7-38](#).

2. Assurez-vous que le périphérique Bluetooth peut être découvert. Consultez le manuel d'utilisation des périphériques pour plus d'informations à ce sujet.
3. Assurez-vous que le profil **A2DP/AVRCP** est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).
4. Appuyez sur **Menu > Settings** (Paramètres) > onglet **Services**.
5. Appuyez sur le bouton **Add** (Ajouter).
6. Sélectionnez **Advanced Audio Distribution Services** (Services de distribution audio avancés).
7. Appuyez sur **OK**. La fenêtre **Edit Local Services** (Modifier les services locaux) apparaît.
8. Appuyez deux fois sur **OK**.
9. Appuyez sur **Menu > New Connection** (Nouvelle connexion).
10. Sélectionnez **Connect to High-Quality Audio** (Se connecter à des périphériques audio haute qualité) dans la liste déroulante.
11. Appuyez sur **Next** (Suivant).
12. Sélectionnez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
13. Indiquez le code PIN du périphérique distant, puis appuyez sur **OK**. La fenêtre **Connection Favorite Options** (Options de connexion aux favoris) s'ouvre.
14. Appuyez sur **Next** (Suivant).
15. Appuyez sur **Connect** (Connexion). Le MC9500-K se connecte au casque audio haute qualité.

Pour les casques stéréo pouvant utiliser des services mains libres, connectez-vous au service mains libres une fois la connexion au service A2DP établie :

1. Appuyez sur **Menu > New Connection** (Nouvelle connexion).
2. Sélectionnez **Connect to Headset** (Se connecter au casque) dans la liste déroulante.
3. Appuyez sur **Next** (Suivant).
4. Sélectionnez le casque stéréo et appuyez sur **Next** (Suivant).
5. Sélectionnez le service **Hands-Free unit** (Unité mains libres), puis appuyez sur **Next** (Suivant).
6. Appuyez sur **Next** (Suivant).
7. Appuyez sur **Connect** (Connexion).

Connexion à un périphérique HID

Le MC9500-K peut être connecté à un périphérique d'interface utilisateur HID (Human Interface Device) tel qu'un clavier Bluetooth :

1. Assurez-vous que le MC9500-K peut être connecté (requis lorsque la reconnexion automatique est initiée). Consultez la rubrique [Onglet Device Info \(Infos périphérique\) à la page 7-38](#).
2. Assurez-vous que le périphérique Bluetooth peut être découvert. Consultez le manuel d'utilisation du périphérique pour des informations à ce sujet.
3. Assurez-vous que le profil **HID Client** (Client HID) est activé sur le MC9500-K. Pour plus d'informations, consultez [Onglet Profiles \(Profils\) à la page 7-49](#).

4. Appuyez sur **Menu > New Connection** (Nouvelle connexion).
5. Sélectionnez **Explore Services on Remote Device** (Explorer les services du périphérique distant) dans la liste déroulante.
6. Appuyez sur **Next** (Suivant).
7. Sélectionnez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
8. Sélectionnez le service, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
9. La fenêtre **Connection Favorite Options** (Options de connexion aux favoris) s'ouvre.
10. Appuyez sur **Next** (Suivant).
11. Appuyez sur **Connect** (Connexion). Le MC9500-K se connecte au périphérique HID.

Création d'une liaison avec les périphériques découverts

Une liaison est une relation créée entre le MC9500-K et un autre périphérique Bluetooth afin de pouvoir échanger des informations de façon sécurisée. La création d'une liaison implique d'entrer le même code PIN sur les deux périphériques. Une fois la liaison créée, lorsque les radios Bluetooth sont activées, les périphériques reconnaissent la liaison et peuvent échanger des informations sans avoir à entrer à nouveau le code PIN.

Pour créer une liaison avec un périphérique Bluetooth découvert :

✓ **REMARQUE** Si des connexions favorites ont déjà été créées, l'écran **Favorites** (Favoris) s'ouvre. Si aucune connexion favorite n'a été créée, l'écran **New Connection Wizard** (Assistant Nouvelle connexion) s'affiche.

1. Appuyez sur l'icône **Bluetooth**, puis sélectionnez **Show BTExplorer** (Afficher BTExplorer). La fenêtre **BTExplorer** s'ouvre.
2. Appuyez sur **Menu > New Connection** (Nouvelle connexion). La fenêtre **New Connection Wizard** (Assistant Nouvelle connexion) s'ouvre.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez **Pair with Remote Device** (Associer au périphérique distant).
4. Appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Select Remote Device** (Sélectionner un périphérique distant) s'ouvre.

✓ **REMARQUE** Pour vous faire gagner du temps, les périphériques découverts précédemment s'affichent. Pour lancer une nouvelle découverte, maintenez le stylet dans la zone de liste et sélectionnez **Discover Devices** (Découvrir les périphériques) dans le menu contextuel.

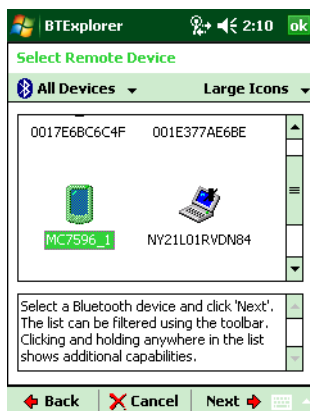


Figure 7-36 Fenêtre *Select Remote Device* (Sélectionnez un périphérique distant)

- Sélectionnez un périphérique dans la liste, puis appuyez sur **Next** (Suivant). La fenêtre **PIN Code Request** (Demande de code PIN) s'ouvre.

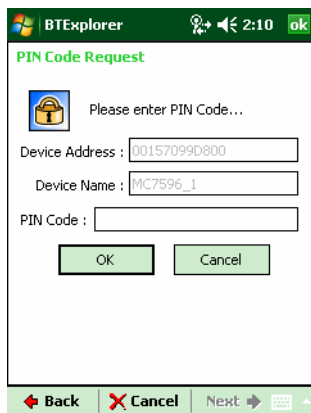


Figure 7-37 Fenêtre *Connection Favorite Options* (Options de connexion aux favoris)

- Dans le champ **PIN Code** (code PIN), entrez le code PIN.
- Appuyez sur **OK**. La fenêtre **Pairing Status** (Statut du pairage) s'ouvre.

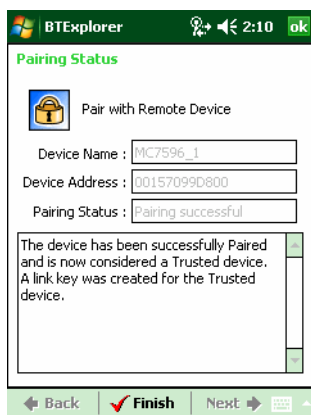


Figure 7-38 Fenêtre *Pairing Status* (Statut du pairage)

- Appuyez sur **Finish** (Terminer). Les périphériques sont associés. Le nom du périphérique apparaît dans la fenêtre **Trusted Devices** (Périphériques approuvés).

Suppression d'une liaison de périphérique

Pour supprimer un périphérique dont vous n'avez plus besoin :

- Appuyez sur l'icône **Bluetooth**, puis sélectionnez **Show BTExplorer** (Afficher BTExplorer). La fenêtre **BTExplorer** s'ouvre.
- Appuyez sur **Menu > Trusted Devices** (Périphériques approuvés). La fenêtre **Trusted Devices** (Périphériques approuvés) s'ouvre.
- Maintenez le stylet sur le périphérique, puis sélectionnez **Delete Link Key** (Supprimer la clé de liaison) dans le menu contextuel.
- Une boîte de dialogue de confirmation apparaît. Appuyez sur **Yes** (Oui).

Accepter une liaison

Quand un périphérique distant veut établir une liaison avec le MC9500-K, entrez un code PIN lorsque vous êtes invité à accorder l'autorisation.

1. Assurez-vous que le MC9500-K est configuré pour être découvert et connecté. Consultez la rubrique [Paramètres Bluetooth à la page 7-37](#). Lorsque vous êtes invité à établir la liaison avec le périphérique distant, la fenêtre **PIN Code Request** (Demande de code PIN) s'ouvre.

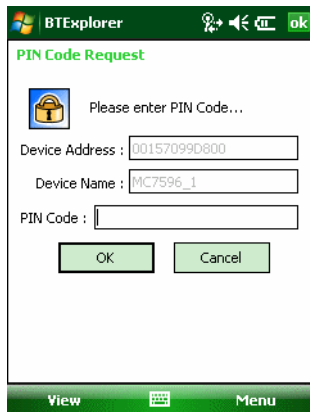


Figure 7-39 Fenêtre PIN Code Request (Demande de code PIN)

2. Dans la zone de texte **PIN Code:** (Code PIN :), entrez le même code PIN que celui entré sur le périphérique à l'origine de la demande de liaison. Le code PIN doit contenir entre 1 et 16 caractères.
3. Dans la zone de texte **Device Name:** (Nom du périphérique :), vous pouvez modifier le nom du périphérique à l'origine de la demande de liaison.
4. Pour établir la liaison, appuyez sur **OK**. Le MC9500-K peut à présent échanger des informations avec l'autre périphérique.

Paramètres Bluetooth

Configurez l'application **BTExplorer** dans la fenêtre **BTExplorer Settings** (Paramètres BTExplorer). Appuyez sur **Menu > Settings** (Paramètres). La fenêtre **BTExplorer Settings** (Paramètres BTExplorer) s'ouvre.

Onglet Device Info (Infos périphérique)

Configurez les modes de connexion Bluetooth du MC9500-K dans l'onglet **Device Info** (Infos périphérique).

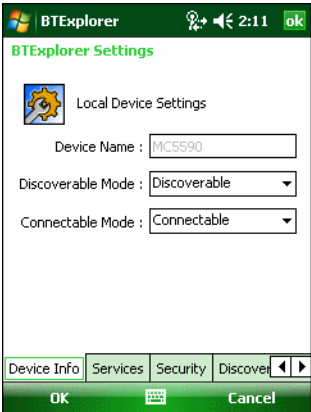


Figure 7-40 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Onglet Device Info (Infos périphérique)

Tableau 7-3 Données de l'onglet Device Info (Infos périphérique)

Élément	Description
Device Name (Nom de périphérique)	Affiche le nom du MC9500-K.
Discoverable Mode (Mode découverte)	Définissez si les autres périphériques Bluetooth peuvent découvrir le MC9500-K.
Connectable Mode (Mode connectable)	Définissez si les autres périphériques Bluetooth peuvent se connecter au MC9500-K.

Onglet Services



REMARQUE Assurez-vous que le MC9500-K est configuré pour être découvert et connecté lorsque des périphériques distants utilisent les services MC9500-K.

Utilisez l'onglet **Services** pour ajouter ou supprimer des services Bluetooth.

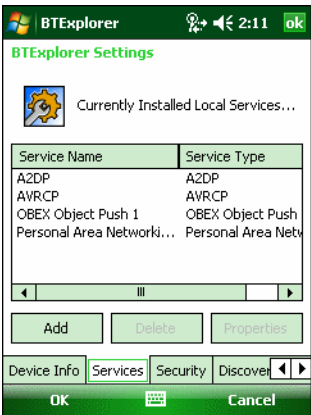


Figure 7-41 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Onglet Services

Pour ajouter un service :

1. Appuyez sur **Add** (Ajouter). La fenêtre **Add Local Service** (Ajouter un service local) s'ouvre.

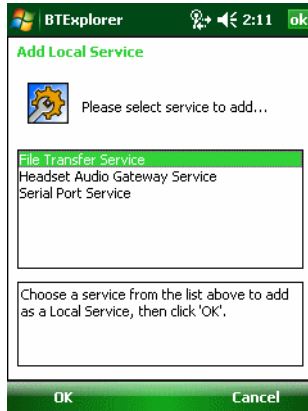


Figure 7-42 Fenêtre Add Local Service (Ajouter un service local)

2. Dans la liste, sélectionnez un service à ajouter.
3. Appuyez sur **OK**. La fenêtre **Edit Local Service** (Modifier service local) affiche le service sélectionné.
4. Sélectionnez les informations appropriées, puis appuyez sur **OK**. Pour plus d'informations sur les services disponibles, consultez les sections ci-après.

Dial-up networking Service (Service d'accès réseau à distance)

L'accès réseau à distance permet aux autres périphériques Bluetooth d'accéder à un modem d'accès à distance.

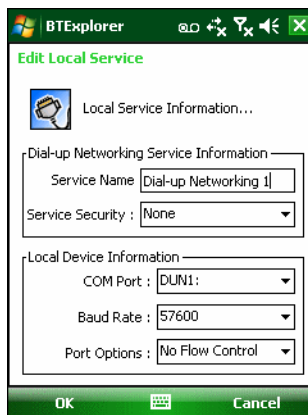


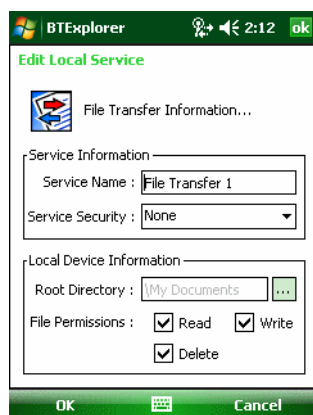
Figure 7-43 BTExplorer Settings (Paramètres BTExplorer) - Dial-up Networking Information (Informations d'accès réseau à distance)

Tableau 7-4 Données Dial-up Networking Information (Informations d'accès réseau à distance)

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service.
Service Security (Sécurité du service)	Sélectionnez un type de sécurité dans la liste déroulante. Les options disponibles sont : None (Aucune), Authenticate (Authentifier) et Authenticate/Encrypt (Authentifier/Chiffrer).
Local COM Port (Port COM local)	Sélectionnez le port COM.
Local Baud Rate (Débit local)	Sélectionnez le débit de communication.
Local Port Options (Options du port local)	Sélectionnez l'option du port.

File Transfer Service (Service de transfert de fichiers)

Le transfert de fichiers permet aux autres périphériques Bluetooth d'accéder aux fichiers.

**Figure 7-44** BTExplorer Settings (Paramètres BTExplorer) - File Transfer Information (Informations sur le transfert de fichiers)**Tableau 7-5** Données de File Transfer Information (Informations sur le transfert de fichiers)

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service.
Service Security (Sécurité du service)	Sélectionnez un type de sécurité dans la liste déroulante. Les options disponibles sont : None (Aucune), Authenticate (Authentifier) et Authenticate/Encrypt (Authentifier/Chiffrer).
Root Directory (Répertoire racine)	Sélectionnez le répertoire auquel peuvent accéder les autres périphériques Bluetooth.
File Permissions (Autorisations de fichier)	Sélectionnez les autorisations de fichier pour le répertoire sélectionné. Activez les cases à cocher appropriées pour autoriser l'accès lecture, écriture et suppression.

Hands-Free Audio Gateway Service (Service de passerelle audio mains libres)

Le service de passerelle audio mains libres permet de connecter des périphériques mains libres.

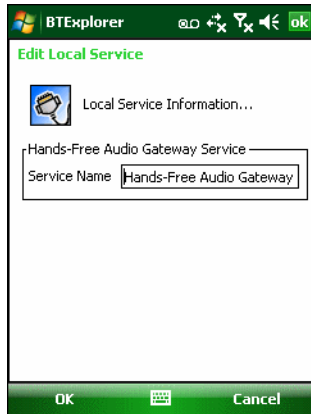


Figure 7-45 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Hands-Free Audio Gateway (Passerelle audio mains libres)

Tableau 7-6 Données Hands-Free Audio Gateway (Passerelle audio mains libres)

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service audio.

Headset Audio Gateway Service (Service de passerelle audio de casque)

Le service de passerelle audio de casque permet de connecter un casque.

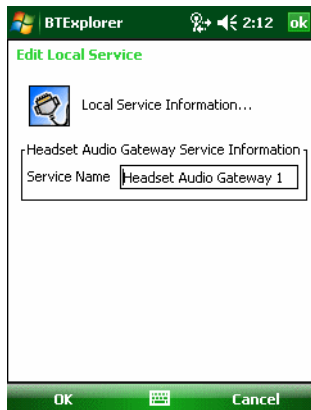


Figure 7-46 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Headset Audio Gateway (Passerelle audio de casque)

Tableau 7-7 Données Headset Audio Gateway (Passerelle audio de casque)

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service audio.

IrMC Synchronization Service (Service de synchronisation IrMC)

Le service de synchronisation IrMC permet de synchroniser des contacts PIM entre un périphérique distant et le MC9500-K.

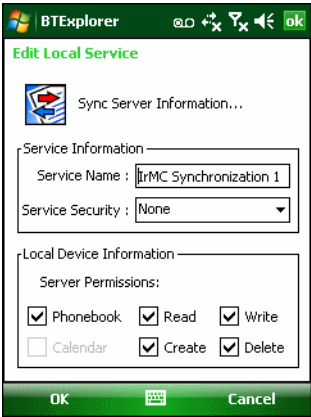


Figure 7-47 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - IrMC Synchronization (Synchronisation IrMC)

Tableau 7-8 Données IrMC Synchronization (Synchronisation IrMC)

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service.
Service Security (Sécurité du service)	Sélectionnez un type de sécurité dans la liste déroulante. Les options disponibles sont : None (Aucune), Authenticate (Authentifier) et Authenticate/Encrypt (Authentifier/Chiffrer).
Phonebook (Carnet d'adresses)	Cochez la case Phonebook (Carnet d'adresses) pour autoriser la synchronisation avec les contacts du MC9500-K.
	Cochez les cases Read (Lecture), Write (Écriture), Create (Création) et/ou Delete (Suppression) pour définir les autorisations du carnet d'adresses.

OBEX Object Push Service (Service de transfert d'objets OBEX)

Le service de transfert d'objets OBEX permet aux autres périphériques de transférer des contacts, des cartes de visite, des photos, des rendez-vous et des tâches vers le MC9500-K.

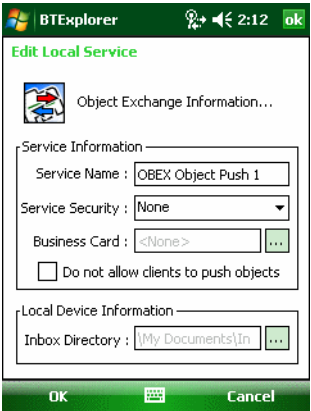


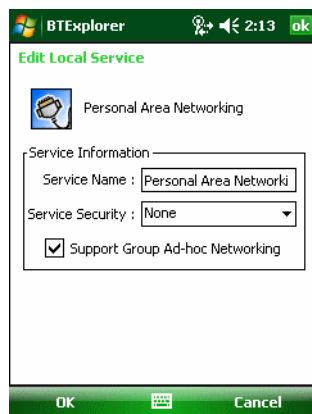
Figure 7-48 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - OBEX Exchange Information (Informations d'échange OBEX)

Tableau 7-9 Données OBEX Exchange Information (Informations d'échange OBEX)

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service.
Service Security (Sécurité du service)	Sélectionnez un type de sécurité dans la liste déroulante. Les options disponibles sont : None (Aucune), Authenticate (Authentifier) et Authenticate/Encrypt (Authentifier/Chiffrer).
Do not allow clients to push objects (Ne pas autoriser les clients à transférer des objets)	Empêche les clients de transférer des objets vers le MC9500-K.
Inbox Directory (Répertoire de réception)	Sélectionnez un répertoire dans lequel les autres périphériques Bluetooth peuvent enregistrer des fichiers.

Personal Area Networking Service (Service du réseau personnel)

Le service du réseau personnel héberge un réseau personnel qui permet de communiquer avec d'autres périphériques bluetooth.

**Figure 7-49** BTExplorer Settings (Paramètres BTExplorer) - Personal Area Networking (Réseau personnel)**Tableau 7-10** Données Personal Area Networking (Réseau personnel)

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service.
Service Security (Sécurité du service)	Sélectionnez un type de sécurité dans la liste déroulante. Les options disponibles sont : None (Aucune), Authenticate (Authentifier) et Authenticate/Encrypt (Authentifier/Chiffrer).
Support Group Ad-Hoc Networking (Prendre en charge les réseaux Ad-Hoc de groupe)	Activez cette case à cocher pour activer les réseaux Ad-Hoc.

Serial Port Service (Service du port série)

Le port série permet aux autres périphériques Bluetooth d'accéder aux ports COM.

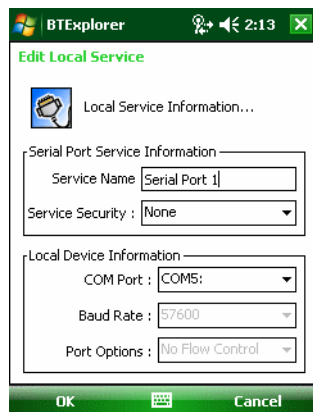


Figure 7-50 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Serial Port Services (Services du port série)

Tableau 7-11 Données Serial Port Services (Services du port série)

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service.
Service Security (Sécurité du service)	Sélectionnez un type de sécurité dans la liste déroulante. Les options disponibles sont : None (Aucune), Authenticate (Authentifier) et Authenticate/Encrypt (Authentifier/Chiffrer).
Local COM Port (Port COM local)	Sélectionnez le port COM.
Local Baud Rate (Débit local)	Sélectionnez le débit de communication.
Local Port Options (Options du port local)	Sélectionnez l'option du port.

Advanced Audio Distribution Service (Service de distribution audio avancée).

La distribution audio avancée assure la connexion à partir de périphériques Bluetooth prenant en charge l'audio stéréo de haute qualité.

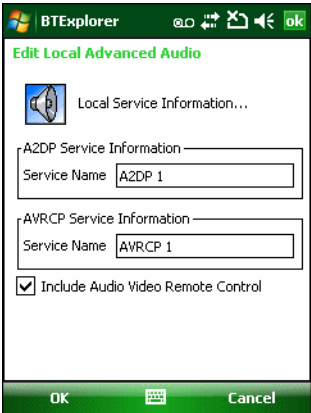


Figure 7-51 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Advanced Audio Distribution (Distribution audio avancée)

Tableau 7-12 Données de distribution audio avancée

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service audio.

Audio Video Remote Control Service (Service de contrôle à distance audio/vidéo)

Le service de contrôle à distance audio/vidéo héberge les connexions des périphériques Bluetooth prenant en charge la fonctionnalité de contrôle à distance de l'audio.

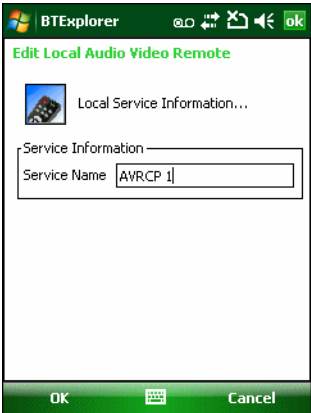


Figure 7-52 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer)- Audio Video Remote Control (Contrôle à distance audio/vidéo)

Tableau 7-13 Données de contrôle à distance audio/vidéo

Élément	Description
Service Name (Nom du service)	Affiche le nom du service audio.

Onglet Security (Sécurité)

Les paramètres de sécurité vous permettent de définir des stratégies de sécurité générales pour la fonction Bluetooth. Notez que ces paramètres sont actifs uniquement sur les services locaux définis sur Authenticate (Authentifier) ou sur Authenticate/Encryption (Authentifier/Cryptage) Vous pouvez définir l'authentification sur les services locaux dans l'onglet Services.

Pour définir les paramètres de sécurité d'un service spécifique, sélectionnez d'abord l'onglet **Services**, sélectionnez le service souhaité, puis **Properties** (Propriétés).



Figure 7-53 BTExplorer Settings (Paramètres BTExplorer) - Onglet Security (Sécurité)



REMARQUE Pour utiliser PIN Code (Code PIN), sélectionnez **Authenticate** (Authentifier) ou **Authenticate/Encrypt** (Authentifier/Chiffrer) dans la liste déroulante **Service Security** (Sécurité du service) de chaque service local.

Tableau 7-14 Données de l'onglet Security (Sécurité)

�l�ment	Description
Use PIN Code (Incoming Connection) (Utiliser le code PIN - connexion entrante)	Activez cette case à cocher pour utiliser automatiquement le code PIN entré dans la zone de texte PIN Code (Code PIN). Il est recommandé de ne pas utiliser cette fonction de code PIN automatique. Pour plus d'informations, consultez Sécurité à la page 7-2 .
PIN Code (Code PIN)	Saisissez le code PIN.
Encrypt Link On All Outgoing Connections (Chiffrer la liaison de toutes les connexions sortantes)	Permet d'activer ou de désactiver le cryptage pour toutes les connexions (sortantes) vers d'autres périphériques Bluetooth.

Onglet Discovery (Découverte)

Utilisez l'onglet **Discovery** (Découverte) pour définir et modifier les périphériques découverts.

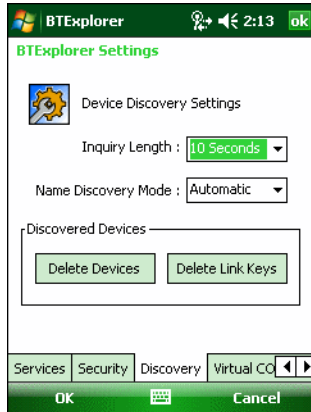


Figure 7-54 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Onglet Discovery (Découverte)

Tableau 7-15 Données de l'onglet Discovery (Découverte)

Élément	Description
Inquiry Length (Durée de la recherche)	Permet de définir la durée pendant laquelle le MC9500-K doit rechercher les périphériques Bluetooth avoisinants.
Name Discovery Mode (Mode découverte du nom)	Sélectionnez Automatic (Automatique) ou Manual (Manuel) pour essayer de découvrir automatiquement le nom d'un périphérique Bluetooth détecté.
Discovered Devices (Périphériques découverts) - Delete Devices (Supprimer les périphériques)	Supprime de la mémoire tous les périphériques découverts et les clés de liaison.
Discovered Devices (Périphériques découverts) - Delete Linked Keys (Supprimer les clés de liaison)	Supprime tous les pairages des périphériques Bluetooth distants et les enregistre tous comme étant non approuvés.

Onglet Virtual COM Port (Port COM virtuel)

L'onglet Virtual COM Port (Port COM virtuel) permet de définir les ports COM que BTE Explorer peut tenter d'utiliser comme ports COM virtuels. Activez les case à cocher des ports que vous souhaitez utiliser comme ports COM virtuels. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Apply** (Appliquer) pour appliquer les modifications ou sur **Revert** (Restaurer) pour restaurer les paramètres d'origine.

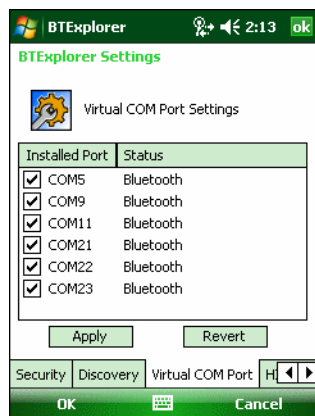


Figure 7-55 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Onglet Virtual COM Port (Port COM virtuel)

Tableau 7-16 Données de l'onglet Virtual COM Port (Port COM virtuel)

Élément	Description
COM5 : Bluetooth	Active ou désactive le port COM 5.
COM9 : Bluetooth	Active ou désactive le port COM 9.
COM11 : Bluetooth	Active ou désactive le port COM 11.
COM21 : Bluetooth	Active ou désactive le port COM 21.
COM22 : Bluetooth	Active ou désactive le port COM 22.
COM23 : Bluetooth	Active ou désactive le port COM 23.

Onglet HID (Périphérique d'interface utilisateur)

Utilisez l'onglet **HID** pour sélectionner L'interface de programmation Human Interface Device Profile définit les protocoles et procédures à utiliser pour implémenter les fonctions HID.

Permet de gérer la prise en charge des souris, joysticks et claviers.

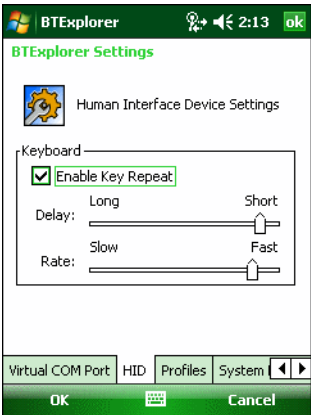


Figure 7-56 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Onglet HID

Tableau 7-17 Données de l'onglet HID

Élément	Description
Enable Key Repeat (Activer la répétition des touches)	Permet d'activer la fonction de répétition des touches.
Delay (Retard)	Pour augmenter le délai de répétition des touches, faites glisser le curseur Delay (Délai) sur la droite. Pour réduire le délai de répétition des touches, faites glisser le curseur Delay (Délai) sur la gauche.
Rate (Vitesse)	Pour augmenter la vitesse de répétition des touches, faites glisser le curseur Rate (Vitesse) sur la gauche. Pour réduire la vitesse de répétition des touches, faites glisser le curseur Rate (Vitesse) sur la droite.

Onglet Profiles (Profils)

Utilisez l'onglet **Profiles** (Profils) pour charger ou supprimer des profils de services Bluetooth. Lorsque vous n'utilisez pas un profil, vous pouvez le supprimer afin de libérer de la mémoire.

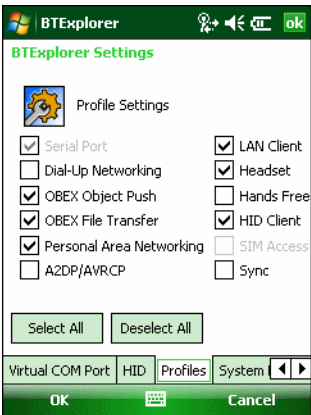


Figure 7-57 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Onglet Profiles (Profils)

1. Appuyez sur la case à cocher d'un profil à charger (activer).
Le profil Serial Port (Port série) est toujours activé et ne peut pas être supprimé.
2. Appuyez sur **Select All** (Tout sélectionner) pour sélectionner tous les profils ou sur **Deselect All** (Tout désélectionner) pour désélectionner tous les profils.
3. Appuyez sur **Apply** (Appliquer) pour activer les profils, puis sur **Close** (Fermer) pour quitter l'application.

Onglet System Parameters (Paramètres système)

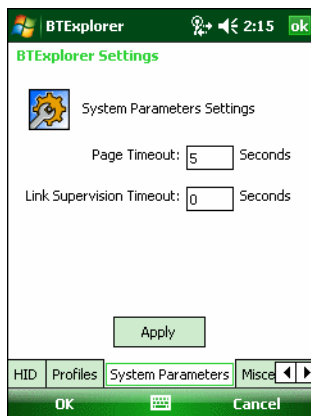


Figure 7-58 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Onglet System Parameters (Paramètres système)

Tableau 7-18 Données de l'onglet System Parameters (Paramètres système)

Élément	Description
Page Timeout (Expiration de la page)	Permet de définir la durée pendant laquelle le MC9500-K doit rechercher un périphérique avant de passer au périphérique suivant.
Link Supervision Timeout (Durée de surveillance de la liaison)	Permet de définir la durée pendant laquelle le MC9500-K doit attendre qu'un périphérique passé hors de portée soit à nouveau à portée. Si le périphérique ne revient pas à portée pendant la durée spécifiée, le MC9500-K met fin à la connexion.

Onglet Miscellaneous (Divers)

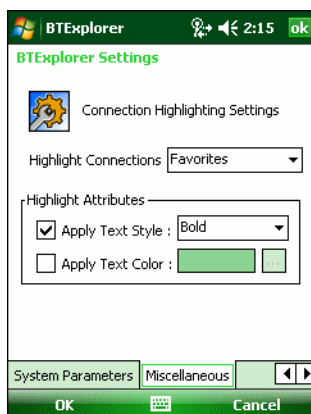


Figure 7-59 BTE Explorer Settings (Paramètres BTE Explorer) - Onglet Miscellaneous (Divers)

Tableau 7-19 Données de l'onglet *Miscellaneous (Divers)*

Élément	Description
Highlight Connections (Surligner les connexions)	Sélectionnez le type de connexion à mettre en surbrillance lorsque le périphérique est connecté. En mode Wizard (Assistant), les seules options disponibles sont : <i>Favorites</i> (Favoris) ou <i>None</i> (Aucune). En mode Explorer (Explorateur), les options disponibles sont : None (Aucune), Tree View Only (Affichage Arborescence uniquement), List View Only (Affichage Liste uniquement) ou Tree and List View (Affichage Arborescence et Liste).
Apply Text Style (Appliquer le style de texte)	Sélectionnez le style de texte à appliquer au texte de connexion.
Apply Text Color (Appliquer la couleur de texte)	Sélectionnez la couleur de texte à appliquer au texte de connexion.

Chapitre 8 Accessoires

Introduction

Le [Tableau 8-1](#) répertorie les accessoires disponibles pour l'ordinateur portable de la série MC9500-K.

Tableau 8-1 Accessoires de la série MC9500-K

Accessoire	Numéro de référence	Description
Support		
Socle USB à baie unique	CRD9500-1000UR	Permet de recharger la batterie principale du MC9500-K. Il permet également de synchroniser le MC9500-K avec un ordinateur hôte via une connexion USB.
Socle de recharge à quatre baies	CRD9500-4000CR	Permet de recharger jusqu'à quatre périphériques MC9500-K.
Socle Ethernet à quatre baies	CRD9500-4000ER	Permet de recharger jusqu'à quatre périphériques MC9500-K et de connecter le MC9500-K à un réseau Ethernet.
Socle pour véhicule	VCD9500-1000R	S'installe dans un véhicule et permet de recharger la batterie principale du MC9500-K.
Chargeurs		
Chargeur de batterie à logement unique	SAC9500-1000CR	Permet de recharger une batterie pour le MC9500-K.
Chargeur de batterie à quatre logements	SAC9500-4000CR	Permet de recharger jusqu'à quatre batteries pour le MC9500-K.
Chargeur de batterie pour véhicule	VBC9500-1000R	Permet de recharger une batterie pour le MC9500-K dans un véhicule.
Divers		
Module modem	MDM9000-100R	Permet une connexion modem pour le MC9500-K.

Tableau 8-1 Accessoires de la série MC9500-K (Suite)

Accessoire	Numéro de référence	Description
Lecteur de pistes magnétiques	MSR9500-100R	Se fixe sur le MC9500-K afin de permettre la lecture de pistes magnétiques.
Batterie lithium-ion 4 800 mAh de recharge	BTRY-MC95IABA0 BTRY-MC95IABA0-10	Batterie 4 800 mAh de recharge. Batterie 4 800 mAh de recharge (lot de 10).
Étui ceinture rigide	SG-MC9511110-01R	Se fixe à la ceinture pour ranger le MC9500-K.
Housse en tissu	SG-MC9521110-01R	Cet étui souple offre une protection supplémentaire.
Dragonne	SG-MC9523043-01R	Dragonne de recharge (lot de 5).
Guides pour socle	KT-122014-01R	Facilitent l'installation d'un MC9500-K sur un socle à quatre baies (lot de 4).
Protecteur d'écran	KT-122010-01R	Contient 3 protecteurs d'écran.
Stylets de recharge (lot de 3)	KT-122016-03R	Stylets de recharge (par 3).
Stylets de recharge (lot de 50)	KT-122018-50R	Stylets de recharge (par 50).
Alimentation	KT-14000-148R	Prend en charge le socle USB à baie unique, le chargeur de batterie à logement unique et le chargeur de batterie à quatre logements.
Alimentation	50-14000-241R	Prend en charge un socle à quatre baies ou jusqu'à quatre (4) chargeurs de batterie à quatre logements.
Câbles		
Câble USB et de chargement	25-116365-01R	Permet de recharger le MC9500-K et d'établir une communication USB avec un ordinateur hôte.
Chargeur allume-cigare	VCA9500-01R	Permet de recharger le MC9500-K via l'allume-cigare d'un véhicule.
Câble DEX	25-116366-01R	Permet de connecter le MC9500-K à un distributeur automatique.
Câble CC à quatre connecteurs	25-85992-01R	Utilisé pour mettre jusqu'à quatre chargeurs de batterie à quatre logements sous tension à l'aide d'une seule alimentation (50-14000-241R).
Câble USB de synchronisation	25-124330-01R	Le câble de communication client micro USB permet de connecter le socle USB à baie unique au système hôte (micro USB B vers USB A).
Câble en Y pour chargeur/socle USB à baie unique	25-122026-01R	Permet de connecter le socle USB à baie unique et un chargeur de batterie à logement unique à une alimentation unique.
Câble de l'adaptateur pour modem	25-116367-01R	Permet de connecter le MC9500-K au module modem.

Tableau 8-1 Accessoires de la série MC9500-K (Suite)

Accessoire	Numéro de référence	Description
Câble de l'adaptateur pour casque	21-116368-01R	Permet de connecter un casque VX1 au MC9500-K.
Cordon d'alimentation ca	23844-00-00R	Permet de connecter une alimentation à une prise de courant (États-Unis uniquement).
Câble CC	50-16002-029R	Permet de connecter le socle à quatre baies à une alimentation.
Câble de chargeur de batterie pour véhicule	25-122028-01R	Ce câble de « démarrage » permet de connecter le chargeur de batterie pour véhicule au socle pour véhicule.
Supports		
Support de montage sur bureau	KT-116363-01R	Permet de monter un socle à quatre baies ou deux chargeurs à quatre logements sur un bureau.
Support de montage mural universel	KT-116362-01R	Permet de monter un socle à quatre baies ou deux chargeurs à quatre logements sur un mur.
Support de montage dans un véhicule	KT-122012-01R	Permet de monter le socle et le chargeur de batterie pour véhicule dans un véhicule.
Support de montage sur bureau pour chargeur de batterie à quatre logements	KT-116364-01R	Permet de monter le chargeur de batterie à quatre logements sur un bureau.

Système d'accessoires universels

Le système d'accessoires universels de Zebra est une gamme d'accessoires qui peuvent être facilement configurés et reconfigurés selon les besoins. Ce système comprend des socles, des chargeurs, des alimentations, des câbles et des supports de montage.

Socle USB à baie unique

Cette section décrit comment utiliser un socle USB à baie unique avec le MC9500-K. Pour les procédures de configuration des communications USB et de l'alimentation, reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable série MC9500-K*.

Le socle USB à baie unique :

- Fournit une alimentation de 5,4 V CC pour assurer le fonctionnement du MC9500-K.
- Permet de synchroniser des informations entre le MC9500-K et un ordinateur hôte. Pour obtenir des informations sur la configuration d'un partenariat entre le MC9500-K et un ordinateur hôte, reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K*.
- Permet de recharger la batterie du MC9500-K.

Communication et chargement de la batterie du MC9500-K

Pour recharger la batterie du MC9500-K et communiquer avec un ordinateur hôte :

1. Assurez-vous que le socle est connecté à l'alimentation et à un ordinateur hôte.
2. Alignez et placez le logement d'interface du MC9500-K sur la cale du socle.

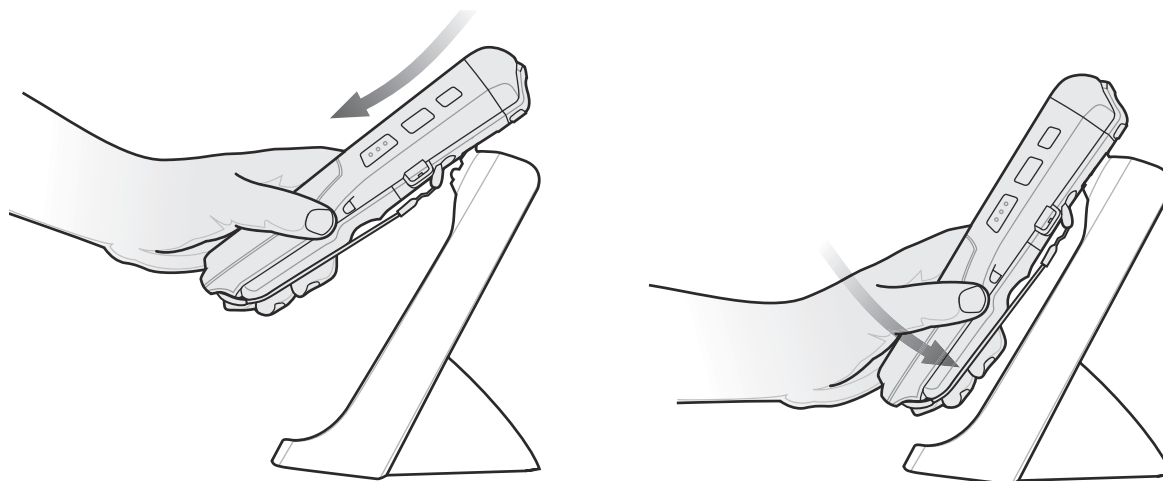


Figure 8-1 Placement du MC9500-K sur le socle USB à baie unique

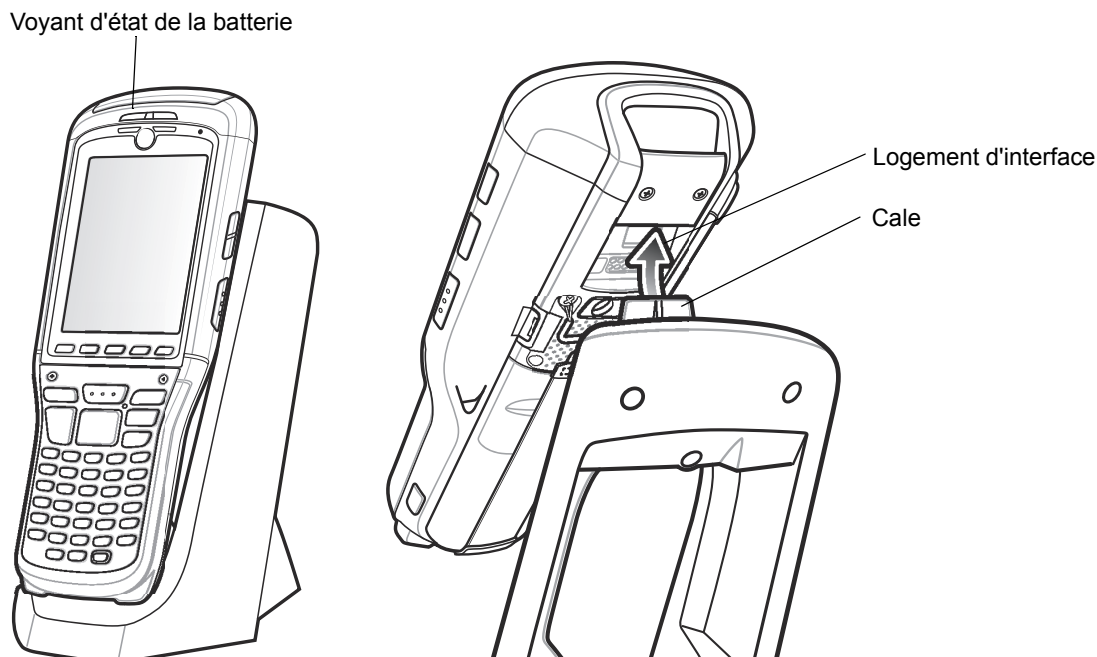


Figure 8-2 Chargement de la batterie du MC9500-K

Le voyant lumineux du statut de la batterie du MC9500-K indique le statut du chargement de la batterie du MC9500-K. Consultez le [Tableau 2-6 à la page 2-9](#) pour de plus amples informations sur les statuts du chargement. La batterie 4 800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Chargeur de batterie à logement unique

Cette section décrit comment utiliser un chargeur de batterie à logement unique.

Chargement de la batterie

Pour charger une batterie de rechange :

1. Assurez-vous que le chargeur est connecté à l'alimentation.
2. Pour commencer le chargement, insérez la batterie de rechange dans le logement.

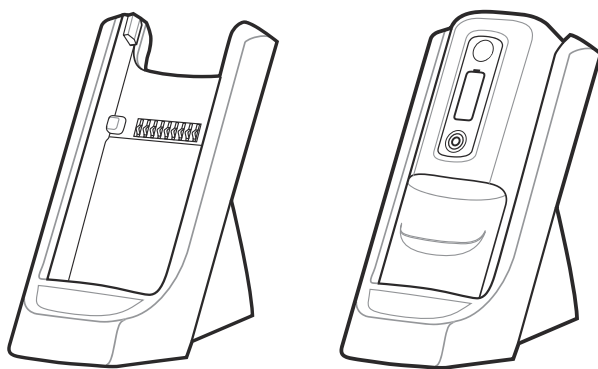


Figure 8-3 *Chargement à logement unique de la batterie de rechange*

Le statut du chargement est indiqué à l'avant de la batterie. Consultez le [Tableau 2-7 à la page 2-12](#) pour de plus amples informations sur les statuts du chargement. La batterie 4 800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Socle de recharge à quatre baies

Cette section décrit comment utiliser un socle de recharge à quatre baies avec le MC9500-K.

Le socle de recharge à quatre baies :

- Fournit une alimentation de 5,4 V CC pour assurer le fonctionnement du MC9500-K.
- Permet de recharger simultanément jusqu'à quatre périphériques MC9500-K.
- Peut être monté sur un mur ou un bureau à l'aide du support de montage approprié.

Chargement

Pour charger le MC9500-K :

1. Assurez-vous que le socle est connecté à l'alimentation.
2. Alignez et placez le logement d'interface du MC9500-K sur la cale du socle. Vous pouvez utiliser des coulisseaux en option afin de faciliter le placement du MC9500-K sur le socle.

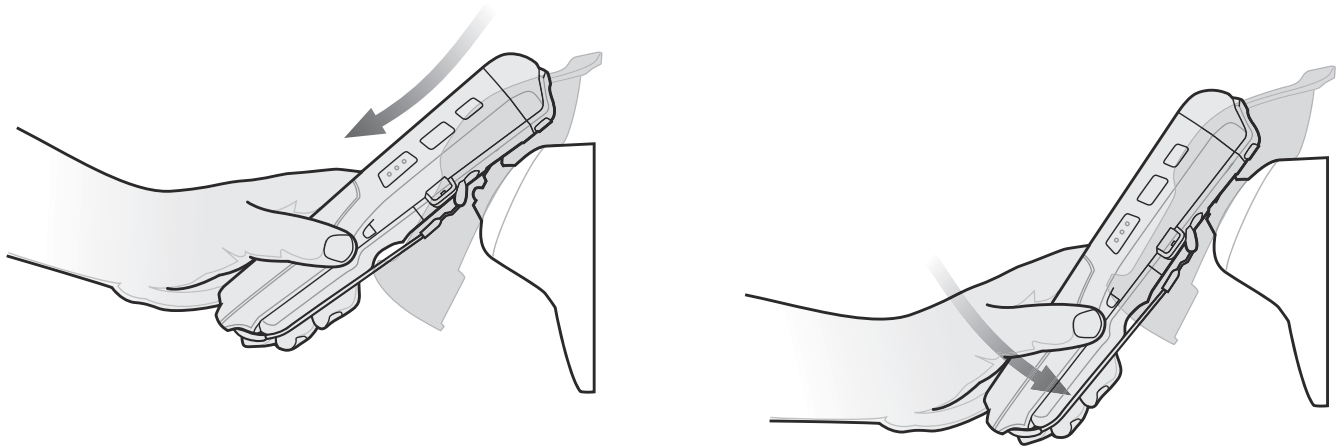


Figure 8-4 Placement du MC9500-K sur un socle à quatre logements

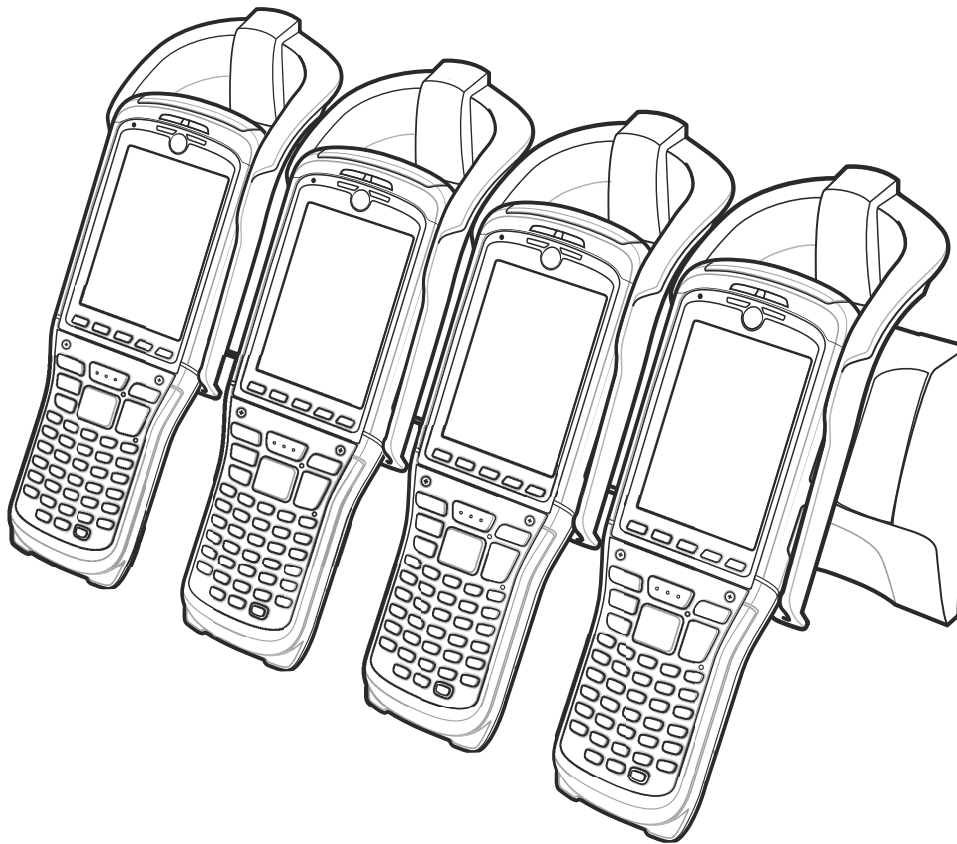


Figure 8-5 Socle de recharge à quatre baies du MC9500-K avec coulisseaux en option

Le voyant lumineux du statut de la batterie du MC9500-K indique le statut du chargement de la batterie du MC9500-K. Consultez le [Tableau 1-1 à la page 1-7](#) pour de plus amples informations sur les statuts du chargement. La batterie 4 800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Socle Ethernet à quatre baies

Cette section décrit comment utiliser un socle Ethernet à quatre baies avec le MC9500-K. Pour la configuration et les procédures de configuration des communications via le socle, reportez-vous au *Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K*.

Le socle Ethernet à quatre baies :

- Fournit une alimentation de 5,4 V CC pour assurer le fonctionnement du MC9500-K.
- Permet de connecter jusqu'à quatre périphériques MC9500-K à un réseau Ethernet.
- Permet de recharger simultanément jusqu'à quatre périphériques MC9500-K.
- Peut être monté sur un mur ou un bureau à l'aide du support de montage approprié.

Communication et chargement

Pour recharger la batterie du MC9500-K et communiquer avec un ordinateur hôte :

1. Assurez-vous que le socle est connecté à l'alimentation et à un hub Ethernet.
2. Alignez et placez le logement d'interface du MC9500-K sur la cale du socle. Si celui-ci est disponible, utilisez le guide afin de faciliter le placement du MC9500-K sur le socle. Consultez la rubrique [Figure 8-4 à la page 8-6](#).

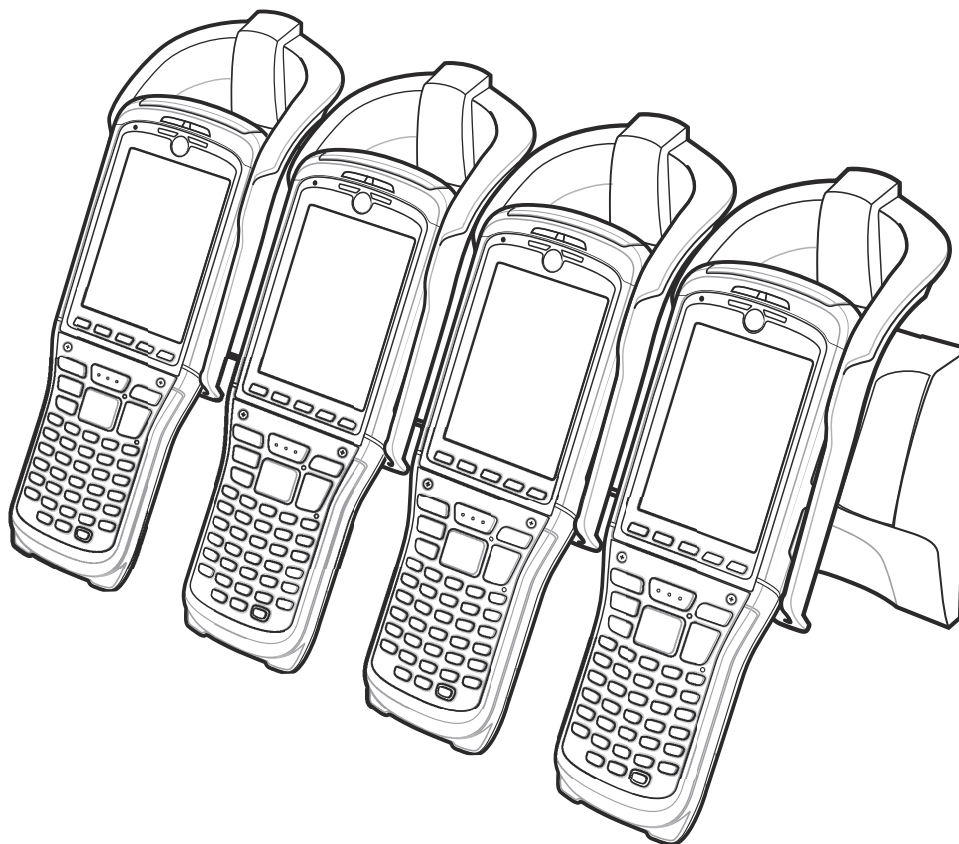


Figure 8-6 Socle Ethernet à quatre baies avec coulisseaux en option

Le voyant lumineux du statut de la batterie du MC9500-K indique le statut du chargement de la batterie du MC9500-K. Consultez le [Tableau 1-1 à la page 1-7](#) pour de plus amples informations sur les statuts du chargement. La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Voyants lumineux

Voyant lumineux de vitesse

Le voyant lumineux de vitesse vert du socle s'allume pour indiquer que le taux de transfert est de 100 Mbits/s. Lorsqu'il n'est pas allumé, il indique que le taux de transfert est de 10 Mbits/s.

Voyant lumineux de liaison

Le voyant lumineux de liaison jaune du socle clignote pour indiquer une activité ou reste allumé pour indiquer qu'une liaison est établie. Lorsqu'il n'est pas allumé, il indique l'absence de liaison.

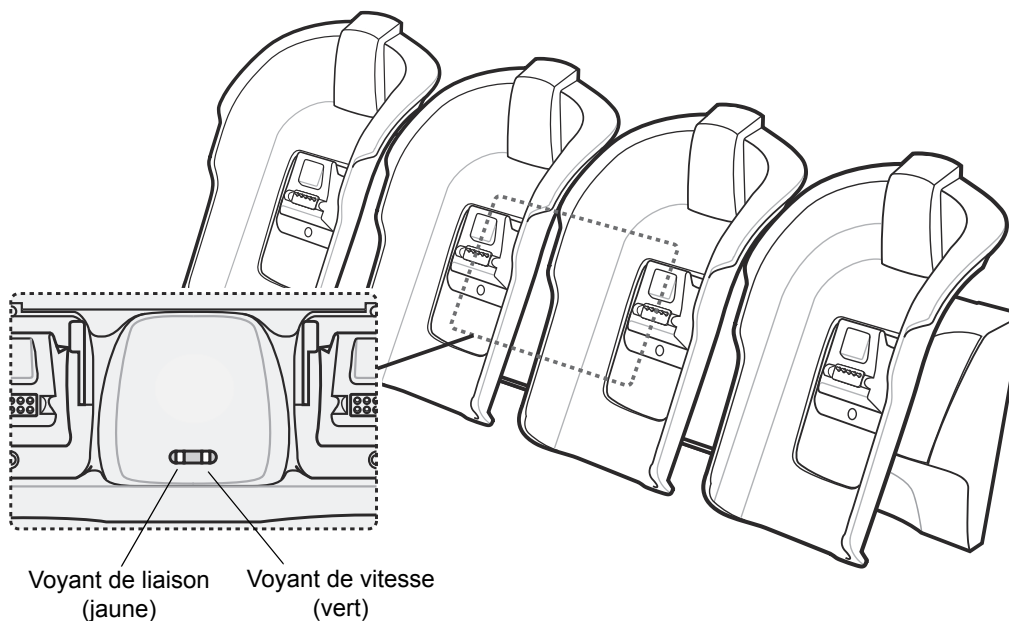


Figure 8-7 Voyants lumineux du socle Ethernet à quatre logements

Chargeur de batterie à quatre logements

Cette section décrit comment utiliser le chargeur de batterie à quatre logements.

Le chargeur de batterie à quatre logements :

- Permet de recharger simultanément jusqu'à quatre batteries pour le MC9500-K.
- Peut être monté sur un mur ou un bureau à l'aide du support de montage approprié.

Chargement de la batterie

Pour recharger une batterie :

1. Assurez-vous que le chargeur est connecté à l'alimentation.
2. Insérez une batterie dans un logement de chargement de batterie, puis appuyez doucement sur la batterie pour vous assurer que le contact est correctement établi.

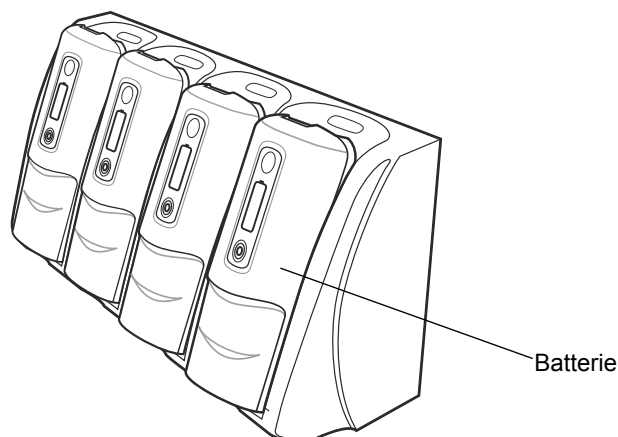


Figure 8-8 Chargeur de batterie à quatre logements

Le statut du chargement est indiqué à l'avant de la batterie. Consultez le [Tableau 2-7 à la page 2-12](#) pour de plus amples informations sur les statuts du chargement. La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Socle pour véhicule

Cette section décrit comment utiliser un socle pour véhicule avec le MC9500-K. Pour les procédures d'installation du socle et de configuration des communications, reportez-vous au *VCD9500 Vehicle Cradle Quick Reference Guide* (Guide de référence rapide du socle pour véhicule VCD9500).

Une fois installé dans un véhicule, le socle :

- maintient parfaitement le MC9500-K en place ;
- assure l'alimentation du MC9500-K ;
- permet de recharger la batterie du MC9500-K.

Chargement de la batterie du MC9500-K

Insérez le MC9500-K dans le socle pour véhicule, l'écran orienté vers l'extérieur.

Tirez le loquet vers l'avant pour le verrouiller et maintenir le MC9500-K en place. Le chargement du MC9500-K commence automatiquement.



REMARQUE Le MC9500-K doit être en place et le loquet verrouillé afin que le chargement puisse commencer.

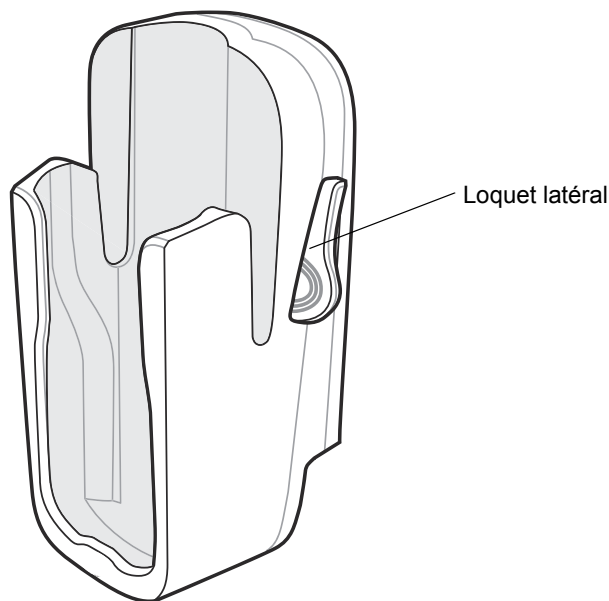


Figure 8-9 Socle pour véhicule



ATTENTION Assurez-vous que le MC9500-K est complètement inséré dans le socle. Une mauvaise installation de l'appareil dans le puits peut entraîner des dommages matériels ou corporels. Zebra ne saurait être tenu responsable en cas de perte résultant de l'utilisation de ses produits au volant.

Pour retirer le MC9500-K, appuyez sur le loquet latéral (vers l'arrière du socle pour véhicule). Retirez le MC9500-K du socle.

Le voyant lumineux du statut de la batterie du MC9500-K indique le statut du chargement de la batterie du MC9500-K. Consultez le [Tableau 1-1 à la page 1-7](#) pour de plus amples informations sur les statuts du chargement. La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Chargeur de batterie pour véhicule

Cette section décrit comment utiliser le chargeur de batterie pour véhicule.

Chargement de la batterie

Pour charger une batterie de rechange :

1. Assurez-vous que le chargeur est connecté à l'alimentation.
2. Pour commencer le chargement, insérez la batterie de rechange dans le logement.

Bouton de déverrouillage

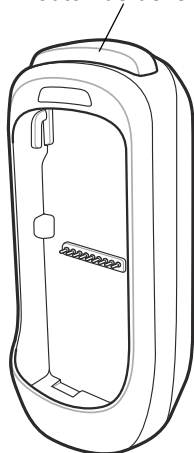


Figure 8-10 Chargeur de batterie pour véhicule

Le statut du chargement est indiqué à l'avant de la batterie. Consultez le [Tableau 2-7 à la page 2-12](#) pour de plus amples informations sur les statuts du chargement. La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Pour retirer la batterie, appuyez sur le bouton de déverrouillage. La batterie s'éjecte du chargeur.

Lecteur de pistes magnétiques

Cette section décrit comment configurer et utiliser le lecteur carte magnétique (MSR) enclipsable avec le MC9500-K. Le lecteur carte magnétique (MSR) se fixe à l'arrière du MC9500-K et vous pouvez le retirer facilement lorsque vous n'en avez plus besoin.

Lorsqu'il est fixé au MC9500-K, le lecteur carte magnétique (MSR) permet de capturer des données de cartes magnétiques. Pour télécharger un exemple de logiciel de capture de données de lecteur carte magnétique (MSR), visitez le site Web du support Central.

Pour charger le MC9500-K lorsque le lecteur carte magnétique (MSR) y est fixé :



REMARQUE Lorsque le MC9500-K doté du lecteur carte magnétique (MSR) est connecté à un socle USB à baie unique, un socle Ethernet à quatre baies ou un câble USB et de chargement, le fonctionnement du lecteur carte magnétique (MSR) est désactivé.

Si vous connectez le MC9500-K doté du lecteur carte magnétique (MSR) à un socle à quatre baies, retirez le coulisseau en option avant de placer le MC9500-K.

Installation et retrait du lecteur carte magnétique (MSR)

Pour fixer le lecteur carte magnétique (MSR), faites glisser sa cale dans le logement d'interface du MC9500-K et enclenchez-la.

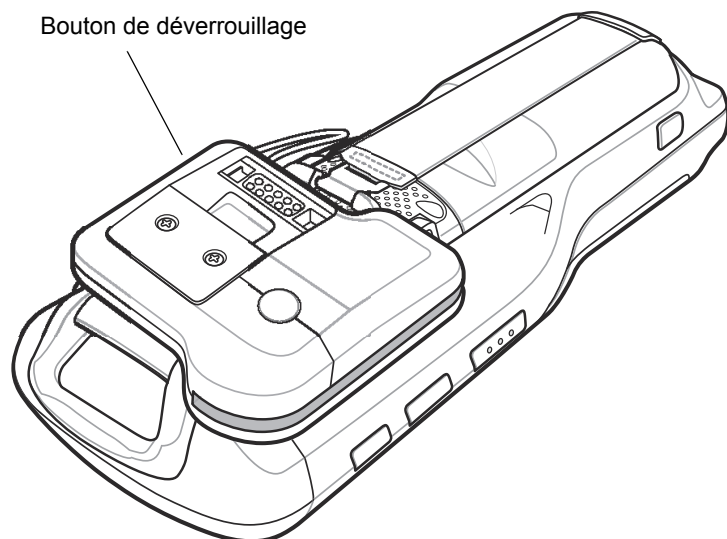


Figure 8-11 Installation du lecteur carte magnétique (MSR)

Pour retirer le lecteur carte magnétique (MSR), appuyez sur le bouton de déverrouillage et retirez le MC9500-K.

Utilisation du lecteur MSR

Installez une application MSR sur le MC9500-K.

Pour utiliser le lecteur carte magnétique (MSR) :

1. Fixez le lecteur carte magnétique (MSR) sur le MC9500-K.
2. Mettez le MC9500-K sous tension.
3. Lancez l'application MSR.
4. Passez une carte dans le MSR. La piste magnétique doit être orientée de sorte que la piste magnétique soit du côté opposé au MC9500-K. Passez la carte dans un sens comme dans l'autre, de haut en bas, ou de bas en haut. Pour obtenir de meilleurs résultats, passez la carte en la pressant légèrement contre l'arrière du MSR de sorte qu'elle soit bien en contact avec le lecteur.

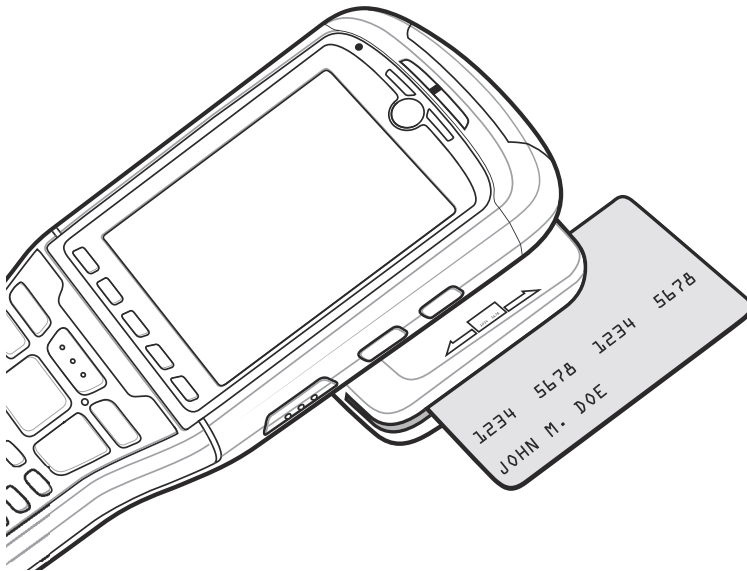


Figure 8-12 Passage de la carte dans le MSR

5. L'application indique si la lecture des données s'est effectuée correctement.

Câbles

Cette section explique comment configurer et utiliser les câbles. Les câbles disponibles offrent un large éventail de possibilités de connexion.

Les câbles de communication/chargement suivants sont disponibles :

- Câble USB et de chargement
 - Fournit l'alimentation nécessaire au fonctionnement et au chargement du MC9500-K lorsqu'il est utilisé avec un bloc d'alimentation agréé par Zebra.
 - Permet de synchroniser des informations entre le MC9500-K et un ordinateur hôte. Il peut également être utilisé avec des logiciels personnalisés ou tiers pour synchroniser le MC9500-K avec des bases de données d'entreprise.

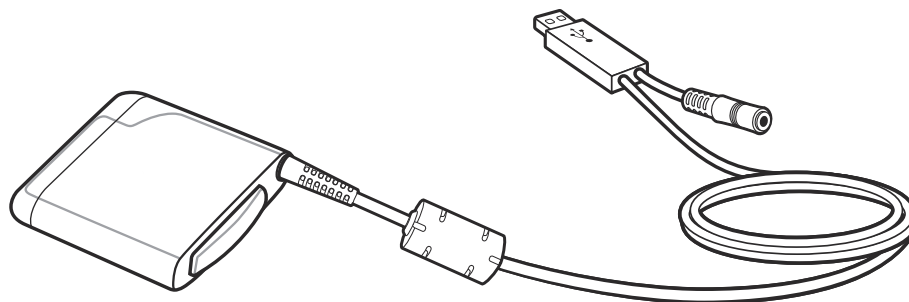


Figure 8-13 Câble USB et de chargement

- Câble de chargement uniquement
 - Fournit l'alimentation nécessaire au fonctionnement et au chargement du MC9500-K lorsqu'il est utilisé avec un bloc d'alimentation agréé par Zebra.
- Câble en Y pour chargeur/socle à baie unique
 - Permet d'alimenter un socle USB à baie unique et un chargeur de batterie à logement unique ou deux chargeurs de batterie à logement unique à partir d'une alimentation unique lorsqu'utilisé avec une source d'alimentation agréée Zebra.

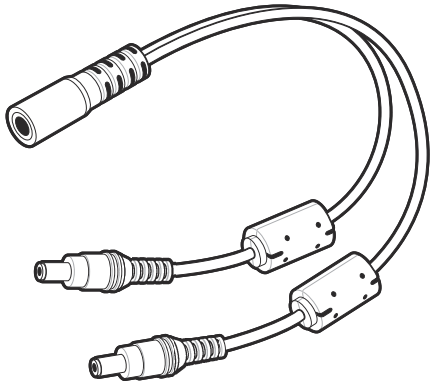


Figure 8-14 Câble en Y pour chargeur/socle à logement unique

- Chargeur allume-cigare
 - Fournit l'alimentation nécessaire au fonctionnement et au chargement du MC9500-K ou du chargeur de batterie pour véhicule via un allume-cigare.

Module d'adaptateur pour véhicule

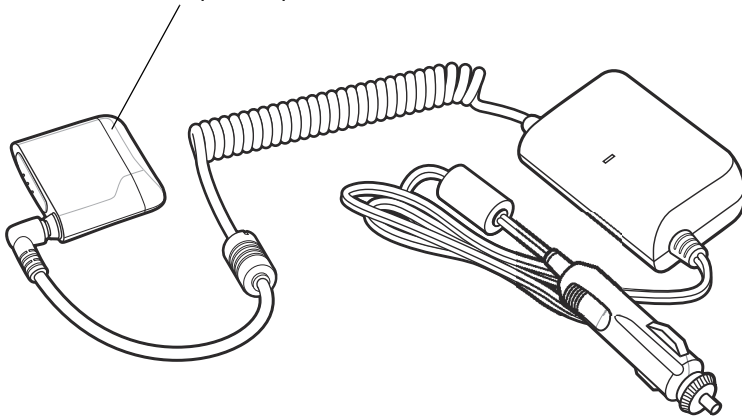


Figure 8-15 Chargeur allume-cigare

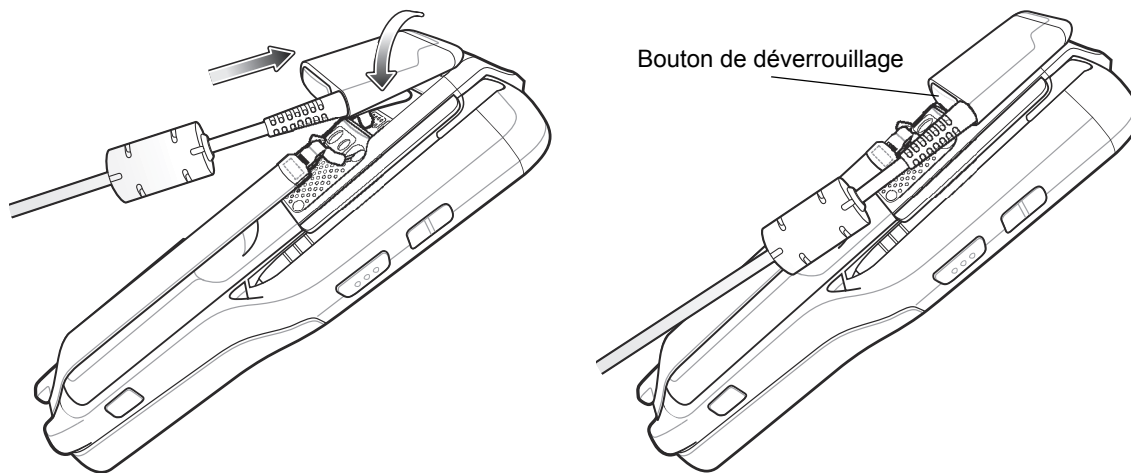


Figure 8-16 Installation de câble

Chargement de la batterie et alimentation de fonctionnement

Les câbles de communication/chargement permettent de charger la batterie du MC9500-K et de fournir une alimentation de fonctionnement.

Pour charger la batterie du MC9500-K :

1. Connectez le connecteur d'alimentation du câble à la source d'alimentation agréée Zebra.
2. Alignez la cale du câble avec le logement d'interface situé à l'arrière du MC9500-K.

Le voyant orange du statut de la batterie du MC9500-K indique le statut du chargement de la batterie du MC9500-K. La batterie 4 800 mAh est chargée en moins de six heures. Consultez le [Tableau 1-1 à la page 1-7](#) pour de plus amples informations sur les statuts du chargement.

3. Lorsque le chargement est terminé, poussez le bouton de déverrouillage vers le haut et retirez le câble du MC9500-K.

Chapitre 9 Maintenance et dépannage

Introduction

Ce chapitre contient des instructions sur le nettoyage et le stockage du MC9500-K et propose des solutions de dépannage aux problèmes susceptibles de survenir lors de son fonctionnement.

Entretien du MC9500-K

Pour un fonctionnement optimal, suivez les conseils ci-après lorsque vous utilisez le MC9500-K :

- Prenez soin de ne pas rayer l'écran du MC9500-K. Lorsque vous travaillez avec le MC9500-K, utilisez le stylet fourni ou un crayon à pointe en plastique conçu pour les écrans tactiles. N'utilisez jamais de crayon ou de stylo classique ni un quelconque objet pointu sur l'écran du MC9500-K.

Zebra recommande l'utilisation d'un protecteur d'écran (réf. KT-122010-01R).

- L'écran tactile du MC9500-K est en polycarbonate. Veillez à ne pas laisser tomber le MC9500-K et à ne pas le soumettre à des chocs importants.
- Protégez le MC9500-K des températures extrêmes. Ne le laissez pas au soleil sur le tableau de bord de votre véhicule, et tenez-le éloigné des sources de chaleur.
- Ne stockez en aucun cas le MC9500-K dans un emplacement poussiéreux ou humide.
- Utilisez un chiffon doux pour nettoyer le MC9500-K. Si la surface de l'écran du MC9500-K est tachée, nettoyez-la avec un chiffon doux humidifié avec une solution pour le nettoyage des vitres diluée.
- Remplacez périodiquement la batterie rechargeable pour garantir une durée de vie maximale et permettre des performances optimales. La durée de vie de la batterie dépend du mode d'utilisation individuel. La batterie offre un aperçu de l'état de santé afin de permettre de déterminer la durée de vie utile de celle-ci. Pour plus d'informations, consultez [Chapitre 2, Gestion de la batterie](#).
- Prenez soin de ne pas rayer la fenêtre de lecture. Nettoyez la fenêtre régulièrement. La poussière, la contamination et les rayures sur la fenêtre de lecture peuvent entraîner des taches visibles sur les images capturées par l'imageur.

- Un protecteur d'écran est appliqué sur l'écran du MC9500-K. Zebra recommande de ne pas le retirer afin d'éviter l'usure due à un usage quotidien. Les protecteurs d'écran améliorent la convivialité et la durabilité des écrans tactiles. Principaux avantages :
 - Protection contre les rayures et griffures
 - Surface tactile et d'écriture durable
 - Résistance aux matériaux abrasifs et chimiques
 - Réduction des reflets
 - Aspect neuf prolongé
 - Installation rapide et facile

Retrait du protecteur d'écran

Un protecteur d'écran est appliqué sur l'écran du MC9500-K. Zebra recommande de ne pas le retirer afin d'éviter l'usure due à un usage quotidien. Les protecteurs d'écran améliorent la convivialité et la durabilité des écrans tactiles.

Pour retirer le protecteur d'écran, soulevez un coin du protecteur à l'aide d'une fine carte en plastique (une carte de crédit par exemple), puis retirez-le avec précaution.



Figure 9-1 Retrait du protecteur d'écran



ATTENTION Ne retirez pas le protecteur à l'aide d'un objet pointu. Vous risqueriez d'endommager l'écran.



REMARQUE L'absence d'un protecteur d'écran peut affecter la garantie. Pour acheter des protecteurs de rechange, contactez votre responsable de compte local ou Zebra, Inc. Les protecteurs de rechange sont livrés avec des instructions d'installation. Numéro de référence : KT-122010-01R Paquet de 3 protecteurs d'écran.

Consignes de sécurité relatives aux batteries

- L'endroit où vous rechargez les équipements doit être propre et ne présenter aucun produit chimique ou combustible. Faites preuve d'une grande prudence lorsque vous chargez l'équipement dans un environnement non professionnel.
- Respectez les consignes relatives à l'utilisation, au stockage et au chargement des batteries indiquées dans le manuel d'utilisation.
- Une utilisation inappropriée de la batterie peut entraîner des risques d'incendie, d'explosion, etc.
- Lors du chargement de la batterie du périphérique mobile, la température du chargeur et de la batterie doit être comprise entre 0 °C et 40 °C.
- N'utilisez pas de batteries ni de chargeurs incompatibles. L'utilisation d'une batterie ou d'un chargeur incompatibles peut entraîner des risques d'incendie, d'explosion, de fuite, etc. Pour toute question relative à la compatibilité d'une batterie ou d'un chargeur, contactez l'assistance Zebra.
- Les périphériques utilisant un port USB pour le chargement ne doivent être connectés qu'à des produits portant le logo USB-IF logo ou ayant terminé le programme de conformité.
- Afin de permettre l'authentification des batteries agréées, conformément à la clause 10.2.1 de la norme IEEE 1725, toutes les batteries comportent un hologramme Zebra. N'installez pas de batterie sans vérifier au préalable qu'elle présente bien un hologramme d'authentification Zebra.
- Veillez à ne pas démonter, ouvrir, écraser, plier, déformer ou percer.
- Si vous faites tomber un équipement alimenté par batterie sur une surface solide, la batterie risque de surchauffer.
- Veillez à ne pas court-circuiter une batterie et à ne jamais laisser des objets conducteurs en métal entrer en contact avec les bornes de la batterie.
- N'essayez pas de modifier la batterie, ni de la remettre en état ou d'y insérer des corps étrangers ; ne la plongez pas dans l'eau et tenez-la éloignée de tout liquide, projection d'eau ou sources de chaleur au risque de provoquer une explosion, un incendie ou tout autre dommage.
- Veillez à ne pas laisser ni ranger l'équipement à proximité d'une zone ou dans un endroit susceptible d'être exposé à des températures élevées, notamment dans une voiture garée sur un parking ou près d'un radiateur ou de toute autre source de chaleur. Ne placez pas la batterie dans un four à micro-ondes ou un sèche-linge.
- Ne laissez pas les enfants sans surveillance s'ils utilisent la batterie.
- Pour la mise au rebut des batteries rechargeables usagées, veuillez suivre les réglementations locales en vigueur.
- Ne jetez pas les batteries au feu.
- En cas de fuite de la batterie, évitez tout contact du liquide avec la peau ou les yeux. En cas de contact, rincez immédiatement et abondamment à l'eau claire et consultez un médecin.
- Si vous pensez que votre équipement ou votre batterie est endommagé(e), contactez l'assistance Zebra pour procéder à un contrôle.

Nettoyage



ATTENTION Portez systématiquement une protection oculaire.

Lisez l'étiquette d'avertissement sur les produits de type air comprimé ou alcool avant de les utiliser.

Si vous devez utiliser un autre produit pour des raisons médicales, contactez Zebra pour plus d'informations.



AVERTISSEMENT ! Évitez de mettre ce produit en contact avec de l'huile chaude ou un autre liquide inflammable. Si cela devait se produire, débranchez le périphérique et nettoyez-le immédiatement en respectant les instructions contenues dans ce manuel.

Matériel nécessaire

- Lingettes alcoolisées
- Papier optique
- Cotons-tiges
- Alcool isopropylique
- Bombe d'air comprimé avec tige

Nettoyage du MC9500-K

Boîtier

Nettoyez le boîtier et le clavier à l'aide d'une lingette alcoolisée. Insistez entre les touches.

Écran

L'écran peut être nettoyé à l'aide des lingettes alcoolisées, mais veillez à ce qu'aucun liquide ne s'accumule sur les bords de l'écran. Séchez-le immédiatement avec un chiffon doux non abrasif pour éviter toute trace.

Fenêtre de lecture du lecteur

Essuyez régulièrement la fenêtre de lecture du lecteur avec du papier optique ou tout autre matériau de nettoyage d'équipement optique, comme par exemple un nettoyant pour lunettes.

Connecteur d'interface

1. Retirez la batterie du MC9500-K. Consultez la rubrique [Remplacement de la batterie à la page 1-8](#).
2. Trempez un coton-tige dans de l'alcool isopropylique.
3. Passez-le à plusieurs reprises sur le connecteur d'interface situé au dos du MC9500-K. Veillez à ne laisser aucun résidu de coton sur le connecteur.
4. Répétez l'opération au moins trois fois.
5. Nettoyez la zone entourant le connecteur à l'aide d'un coton-tige imbibé d'alcool isopropylique.
6. Répétez les étapes 3 à 5 avec un coton-tige sec.

7. Nettoyez la zone du connecteur avec de l'air comprimé en approchant l'extrémité de la tige à environ 2 cm de la surface. ATTENTION : n'orientez pas la tige vers vous ou vers d'autres personnes ; veillez à ne jamais la diriger vers votre visage.
8. Répétez l'opération s'il reste des taches.
9. Remplacez la batterie.

Contacts de la batterie

1. Retirez la batterie du MC9500-K. Consultez la rubrique [Remplacement de la batterie à la page 1-8](#).
2. Trempez un coton-tige dans de l'alcool isopropylique.
3. Passez-le à plusieurs reprises sur les contacts de la batterie situés au dos de celle-ci. Veillez à ne laisser aucun résidu de coton sur les contacts.
4. Répétez l'opération au moins trois fois.
5. Nettoyez la zone entourant les contacts à l'aide d'un coton-tige imbibé d'alcool isopropylique.
6. Répétez les étapes 3 à 5 avec un coton-tige sec.
7. Nettoyez la zone des contacts avec de l'air comprimé en approchant l'extrémité de la tige à environ 2 cm de la surface. ATTENTION : n'orientez pas la tige vers vous ou vers d'autres personnes ; veillez à ne jamais la diriger vers votre visage.
8. Répétez l'opération s'il reste des taches.
9. Replacez la batterie dans le MC9500-K.

Nettoyage des connecteurs du socle

Pour nettoyer les connecteurs d'un socle :

1. Débranchez le câble d'alimentation cc du socle.
2. Trempez un coton-tige dans de l'alcool isopropylique.
3. Passez lentement le coton-tige sur les broches du ou des connecteurs. Répétez l'opération plusieurs fois. Veillez à ne laisser aucun résidu de coton sur le connecteur.
4. Nettoyez de la même façon toutes les faces du connecteur.
5. Nettoyez la zone du connecteur avec de l'air comprimé en approchant l'extrémité de la tige à environ 2 cm de la surface. ATTENTION : n'orientez pas la tige vers vous ou vers d'autres personnes ; veillez à ne jamais la diriger vers votre visage.
6. Assurez-vous que le coton-tige n'a laissé aucun résidu de coton. Retirez-les le cas échéant.
7. Si d'autres parties du socle sont encrassées, nettoyez-les à l'aide d'un tissu non pelucheux imbibé d'alcool.
8. Laissez sécher l'alcool à l'air pendant au moins 10 à 30 minutes (en fonction de la température et du degré d'humidité ambiants) avant de rebrancher l'alimentation.

En cas de température basse et d'humidité élevée, le temps de séchage doit être augmenté. Il peut être moins long s'il fait chaud et que l'air est sec.

Fréquence de nettoyage

La fréquence de nettoyage dépend des environnements dans lesquels le terminal mobile est utilisé. Nettoyez-le aussi souvent que nécessaire. Dans un environnement salissant, il est conseillé de nettoyer périodiquement la fenêtre de lecture du lecteur pour des performances optimales.

Dépannage

MC9500-K

Tableau 9-1 Dépannage du MC9500-K

Problème	Cause	Solution
Le MC9500-K ne s'allume pas.	La batterie n'est pas chargée.	Chargez la batterie du MC9500-K ou remplacez-la.
	La batterie n'est pas installée correctement.	Installez correctement la batterie. Consultez la rubrique Mise en place de la batterie à la page 1-6 .
	Défaillance du système.	Effectuez un redémarrage à chaud. Si le MC9500-K ne s'allume toujours pas, effectuez un redémarrage à froid. Consultez la rubrique Réinitialisation du MC9500-K à la page 3-3 .
La batterie ne s'est pas chargée.	Panne de la batterie.	Remplacez la batterie. Si le MC9500-K ne fonctionne toujours pas, effectuez un redémarrage à chaud, puis à froid. Consultez la rubrique Réinitialisation du MC9500-K à la page 3-3 .
	Le socle ou le câble n'est pas alimenté.	Assurez-vous que l'alimentation est bien appliquée au socle ou au câble. Le voyant lumineux du statut de la batterie clignote en orange pour indiquer que le MC9500-K est en cours de chargement.
	Le MC9500-K a été retiré du socle alors que la batterie était en cours de chargement.	Placez le MC9500-K sur le socle. La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.
	Températures de fonctionnement extrêmes de la batterie.	La batterie ne se charge pas si la température ambiante est inférieure à 0 °C ou dépasse 40 °C.
	Le MC9500-K ne fonctionne pas.	Effectuez un redémarrage à chaud. Si le MC9500-K ne s'allume toujours pas, effectuez un redémarrage à froid. Consultez la rubrique Réinitialisation du MC9500-K à la page 3-3 .
Caractères invisibles sur l'affichage.	Le MC9500-K n'est pas sous tension.	Appuyez sur le bouton Power (Alimentation).

Tableau 9-1 Dépannage du MC9500-K (Suite)

Problème	Cause	Solution
Au cours de la communication des données, aucune donnée n'a été transmise ou la transmission est incomplète.	Le MC9500-K a été retiré du socle ou débranché de l'ordinateur hôte durant la communication.	Remplacez le MC9500-K sur le socle ou rebranchez le câble de communication et relancez la transmission.
	Configuration incorrecte du câble.	Consultez l'administrateur système.
	Le logiciel de communication n'a pas été correctement installé ou configuré.	Effectuez la configuration. Reportez-vous au <i>Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K</i> pour plus de détails.
Aucun son.	Le paramètre du volume est trop faible ou désactivé.	Réglez le volume. Consultez la rubrique Réglage du volume à la page 3-22 .
Le MC9500-K s'éteint.	Le MC9500-K est inactif.	Le MC9500-K s'éteint après une période d'inactivité. Si le MC9500-K est alimenté par la batterie, réglez la durée de cette période sur 1, 2, 3, 4 ou 5 minutes. Si le MC9500-K fonctionne au moyen d'une alimentation externe, cette période peut être définie sur 1, 2, 5, 10, 15 ou 30 minutes. Ouvrez la fenêtre Power (Alimentation) en sélectionnant Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > onglet System (Système) et en appuyant sur l'icône Power (Alimentation). Sélectionnez l'onglet Advanced (Avancé) et modifiez le retard avant l'activation de la fonction d'arrêt automatique.
	La batterie est déchargée.	Remplacez la batterie.
	La batterie n'est pas installée correctement.	Insérez correctement la batterie. Consultez la rubrique Mise en place de la batterie à la page 1-6 .
Appuyer sur les icônes ou les boutons d'une fenêtre n'active pas les fonctions correspondantes.	L'écran n'est pas bien étalonné.	Étalonnez à nouveau l'écran. Appuyez sur Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > onglet System (Système) > icône Screen (Écran) > bouton Align Screen (Aligner l'écran).
	Le MC9500-K ne répond pas.	Redémarrez le MC9500-K à chaud. Consultez la rubrique Réinitialisation du MC9500-K à la page 3-3 .

Tableau 9-1 Dépannage du MC9500-K (Suite)

Problème	Cause	Solution
Un message s'affiche indiquant que la mémoire du MC9500-K est saturée.	Le MC9500-K contient trop de fichiers.	Supprimez les mémos et enregistrements inutiles. Au besoin, enregistrez-les sur l'ordinateur hôte (ou utilisez une carte microSD pour obtenir plus de mémoire).
	Le MC9500-K contient trop d'applications.	Supprimez certaines des applications que vous avez installées sur le MC9500-K pour libérer de la mémoire. Sélectionnez Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > System (Système) et appuyez sur l'icône Remove Programs (Suppression de programmes). Sélectionnez un programme inutilisé et appuyez sur Remove (Supprimer).
Le voyant lumineux du statut de la batterie clignote lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation, mais le MC9500-K ne se met pas sous tension.	La batterie du MC9500-K est faible.	Rechargez la batterie.
L'application de l'appareil photo ne démarre pas.	L'application DataWedge est en cours d'exécution.	Arrêtez l'application DataWedge. Appuyez sur Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > System (Système) > Task Manager (Gestionnaire de tâches). Sélectionnez l'application DataWedge et appuyez sur End Task (Arrêter la tâche).
Le MC9500-K ne décode pas les codes-barres pendant la lecture.	L'application de lecture n'est pas chargée.	Chargez une application de lecture dans le MC9500-K. Consultez votre administrateur système.
	Le code-barres est illisible.	Assurez-vous que le symbole n'est pas abîmé.
	La distance entre la fenêtre de lecture et le code-barres est incorrecte.	Placez le MC9500-K à portée de lecture.
	Le MC9500-K n'est pas programmé pour le code-barres.	Programmez le MC9500-K de sorte à accepter le type de code-barres scanné. Reportez-vous au Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK) ou à l'application du Control Panel (Panneau de configuration).
	Le MC9500-K n'est pas programmé pour émettre un bip.	Si le MC9500-K ne signale pas les décodages réussis par un bip, modifiez le paramètre correspondant de l'application.
	La batterie est faible.	Si le lecteur n'émet pas de faisceau laser lorsque vous appuyez sur la gâchette, vérifiez le niveau de la batterie. Lorsque le niveau est bas, le lecteur s'éteint avant que le message de batterie faible du MC9500-K ne s'affiche. Remarque : si le lecteur ne lit toujours pas les symboles, contactez votre distributeur ou Zebra.

Connexion Bluetooth

Tableau 9-2 *Dépannage de la connexion Bluetooth*

Problème	Cause	Solution
Le MC9500-K ne détecte aucun périphérique Bluetooth dans les environs.	Situé trop loin des autres périphériques Bluetooth.	Approchez-vous du ou des périphériques Bluetooth (à moins de 10 mètres).
	Le ou les périphériques Bluetooth ne sont pas allumés.	Allumez le ou les périphériques Bluetooth à rechercher.
	Le ou les périphériques Bluetooth ne sont pas en mode découverte.	Passez le ou les périphériques Bluetooth en mode découverte. Si nécessaire, reportez-vous à la documentation du périphérique.
Au moment de la connexion entre un téléphone Bluetooth et le MC9500-K, le téléphone fait comme si le MC9500-K utilisé avait déjà été associé.	Le téléphone a gardé en mémoire le nom et l'adresse du dernier MC9500-K associé via la radio Bluetooth.	Supprimez manuellement le périphérique associé et son nom du téléphone. Reportez-vous à la documentation du téléphone pour plus d'informations.

Socle USB à baie unique

Tableau 9-3 Dépannage du socle USB à baie unique

Symptôme	Causes possibles	Action
La batterie du MC9500-K ne se charge pas.	Le MC9500-K a été retiré du socle ou ce dernier a été débranché trop tôt de la prise d'alimentation en CA.	Vérifiez que le socle est alimenté. Assurez-vous que le MC9500-K est correctement positionné. Confirmez le chargement de la batterie principale sous Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > System (Système) > Power (Alimentation). La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
	Le socle n'est pas alimenté.	Assurez-vous que l'alimentation est bien appliquée au socle. Le voyant lumineux du statut de la batterie clignote en orange pour indiquer que le MC9500-K est en cours de chargement.
	Le MC9500-K n'est pas complètement inséré dans le socle.	Retirez le MC9500-K du socle et réinstallez-le correctement.
	Températures de fonctionnement extrêmes de la batterie.	La batterie ne se charge pas si la température ambiante est inférieure à 0 °C ou dépasse 40 °C.
	Le socle USB à baie unique ne fonctionne pas correctement.	Remplacez-le.
Au cours de la communication des données, aucune donnée n'est transmise ou la transmission est incomplète.	Le MC9500-K a été retiré du socle pendant la communication.	Placez de nouveau le MC9500-K dans le socle et relancez la communication.
	Le logiciel de communication n'est pas installé ou configuré correctement.	Configurez-le selon les instructions du <i>Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K</i> .

Chargeur de batterie à logement unique

Tableau 9-4 Chargeur de batterie à logement unique

Symptôme	Causes possibles	Action
La batterie de rechange ne se charge pas.	La batterie n'est pas complètement insérée dans le logement de chargement.	Retirez la batterie de rechange du socle de chargement, puis réinstallez-la correctement.
	La batterie est mal installée.	Ré-installez la batterie de façon à ce que les contacts de la batterie soient alignés avec ceux du socle.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
	Le chargeur n'est pas alimenté.	Assurez-vous que l'alimentation est bien appliquée au chargeur. Le voyant lumineux du statut de la batterie clignote en orange pour indiquer que la batterie est en cours de chargement.
	Le chargeur de batterie à logement unique ne fonctionne pas correctement.	Remplacez-le.

Socle Ethernet à quatre baies

Tableau 9-5 Dépannage du socle Ethernet à quatre baies

Symptôme	Cause	Solution
Au cours de la communication, aucune donnée n'est transmise ou la transmission est incomplète.	Le MC9500-K a été retiré du socle pendant la communication.	Placez de nouveau le MC9500-K dans le socle et relancez la communication.
	Le MC9500-K n'a pas de connexion active.	Le voyant lumineux de liaison clignote en jaune en cas de connexion active. Consultez la rubrique Socle Ethernet à quatre baies à la page 8-7 .
La batterie ne se charge pas.	Le MC9500-K a été retiré du socle prématurément.	Remplacez le MC9500-K sur le socle. La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures. Appuyez sur Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > System (Système) > Power (Alimentation) pour afficher le statut de la batterie.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
	Le socle n'est pas alimenté.	Assurez-vous que l'alimentation est bien appliquée au socle. Le voyant lumineux du statut de la batterie clignote en orange pour indiquer que le MC9500-K est en cours de chargement.
	Le MC9500-K n'est pas correctement inséré dans le socle.	Retirez le MC9500-K et réinsérez-le correctement. Vérifiez le chargement. Appuyez sur Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > System (Système) > Power (Alimentation) pour afficher le statut de la batterie.
	La température ambiante du socle est trop élevée ou trop basse.	Déplacez le socle dans une zone où la température ambiante est comprise entre 0 °C et 35 °C.
	Le socle Ethernet à quatre baies ne fonctionne pas correctement.	Remplacez-le.

Socle de recharge à quatre baies

Tableau 9-6 Dépannage du socle Ethernet à quatre baies

Symptôme	Cause	Solution
La batterie ne se charge pas.	Le MC9500-K a été retiré du socle prématurément.	Remplacez le MC9500-K sur le socle. La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures. Appuyez sur Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > System (Système) > Power (Alimentation) pour afficher le statut de la batterie.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
	Le socle n'est pas alimenté.	Assurez-vous que l'alimentation est bien appliquée au socle. Le voyant lumineux du statut de la batterie clignote en orange pour indiquer que le MC9500-K est en cours de chargement.
	Le MC9500-K n'est pas correctement inséré dans le socle.	Retirez le MC9500-K et réinsérez-le correctement. Vérifiez le chargement. Appuyez sur Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > System (Système) > Power (Alimentation) pour afficher le statut de la batterie.
	La température ambiante du socle est trop élevée ou trop basse.	Déplacez le socle dans une zone où la température ambiante est comprise entre 0 °C et 35 °C.
	Le socle de recharge à quatre baies ne fonctionne pas correctement.	Remplacez-le.

Socle pour véhicule

Tableau 9-7 Dépannage du socle pour véhicule

Symptôme	Causes possibles	Action
Le voyant lumineux de chargement de la batterie du MC9500-K ne s'allume pas.	Le socle n'est pas alimenté.	Vérifiez que le câble d'entrée d'alimentation est bien connecté au port d'alimentation du puits.
La batterie du MC9500-K ne se recharge pas.	Le MC9500-K a été retiré du socle prématurément.	Remplacez le MC9500-K sur le socle. La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.
	La batterie est défectueuse.	Remplacez la batterie.
	Le chargeur n'est pas alimenté.	Assurez-vous que l'alimentation est bien appliquée au chargeur. Le voyant lumineux du statut de la batterie clignote en orange pour indiquer que la batterie est en cours de chargement.
	Le MC9500-K n'est pas correctement positionné dans le socle.	Retirez le MC9500-K du socle et réinsérez-le correctement. Si la batterie ne se recharge toujours pas, contactez le service d'assistance client. Le voyant lumineux de couleur orange affecté au chargement de la batterie du MC9500-K clignote lentement lorsque le MC9500-K est en charge (et qu'il a été correctement installé).
	La température ambiante du socle est trop élevée ou trop basse.	Déplacez le puits dans une zone où la température ambiante est comprise entre 0 °C et 35 °C.
	Le socle pour véhicule ne fonctionne pas correctement.	Remplacez-le.

Chargeur de batterie à quatre logements

Tableau 9-8 *Dépannage du chargeur de batterie à quatre logements*

Symptôme	Causes possibles	Action
La batterie ne se charge pas.	La batterie a été retirée du chargeur ou ce dernier a été débranché trop tôt de la prise d'alimentation en CA.	Réinsérez la batterie dans le chargeur ou rebranchez la prise d'alimentation du chargeur. La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
	Le chargeur n'est pas alimenté.	Assurez-vous que l'alimentation est bien appliquée au chargeur. Le voyant lumineux du statut de la batterie clignote en orange pour indiquer que la batterie est en cours de chargement.
	Les contacts de la batterie ne sont pas connectés au chargeur.	Vérifiez que la batterie est correctement positionnée dans le puits (contacts vers le bas).
	Le chargeur de batterie à quatre logements ne fonctionne pas correctement.	Remplacez-le.

Câbles

Tableau 9-9 Dépannage des câbles

Symptôme	Causes possibles	Action
La batterie du MC9500-K ne se charge pas.	Le MC9500-K a été débranché trop tôt de la prise d'alimentation en CA.	Branchez correctement le câble d'alimentation. Confirmez le chargement de la batterie principale sous Start (Démarrer) > Settings (Paramètres) > System (Système) > Power (Alimentation). La batterie 4800 mAh est complètement chargée en moins de six heures.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
	Le câble n'est pas alimenté.	Assurez-vous que l'alimentation est bien appliquée au câble. Le voyant lumineux du statut de la batterie clignote en orange pour indiquer que la batterie est en cours de chargement.
	Le MC9500-K est mal connecté à l'alimentation.	Débranchez et rebranchez correctement le câble d'alimentation du MC9500-K.
	Le câble ne fonctionne pas correctement.	Remplacez-le.
Au cours de la communication des données, aucune donnée n'est transmise ou la transmission est incomplète.	Le câble a été débranché du MC9500-K pendant la communication.	Rebranchez le câble et relancez la transmission.
	Configuration incorrecte du câble.	Consultez l'administrateur système.
	Le logiciel de communication n'est pas installé ou configuré correctement.	Configurez-le selon les instructions du <i>Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K</i> .

Lecteur de pistes magnétiques

Tableau 9-10 Dépannage du lecteur de pistes magnétiques

Symptôme	Causes possibles	Action
Le MSR ne parvient pas à lire la carte.	Le MSR a été retiré du MC9500-K pendant le passage de la carte.	Reconnectez le MSR au MC9500-K et repassez la carte.
	La piste magnétique de la carte est défectueuse.	Consultez l'administrateur système.
	L'application MSR n'est pas installée ou n'est pas configurée correctement.	Assurez-vous que l'application MSR est installée sur le MC9500-K. Vérifiez que l'application MSR est correctement configurée.
La batterie du MC9500-K ne se charge pas.	Le MC9500-K a été retiré du MSR ou ce dernier a été débranché trop tôt de la prise d'alimentation en CA.	Assurez-vous que le MSR est bien connecté.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
	Le MC9500-K est mal connecté au MSR.	Déconnectez et reconnectez correctement le MSR au MC9500-K.
	Le MSR est défectueux.	Remplacez-le.
Au cours de la communication des données, aucune donnée n'est transmise ou la transmission est incomplète.	Le MC9500-K a été séparé du MSR pendant la communication.	Reconnectez le MC9500-K au MSR et relancez la transmission.
	Le logiciel de communication n'est pas installé ou configuré correctement.	Configurez-le selon les instructions du <i>Guide d'intégration de l'ordinateur portable MC9500-K</i> .

Annexe A Spécifications techniques

Spécifications techniques du MC9500-K

Les tableaux suivants dressent un récapitulatif de l'environnement de fonctionnement prévu de l'ordinateur portable et de ses caractéristiques techniques matérielles.

MC9500-K

Tableau A-1 *Spécifications techniques du MC9500-K*

Élément	Description
Caractéristiques physiques	
Dimensions	Hauteur : 23,36 cm Profondeur : 5,08 cm Largeur : 8,89 cm
Poids	623,7 g
Écran	Transflectif couleur 3,7 pouces VGA avec rétroéclairage, LCD TFT, 65 000 couleurs, 480 (I) x 640 (L) pixels
Panneau tactile	Écran tactile analogique résistant en polycarbonate
Rétroéclairage	Rétroéclairage par LED
Batterie	Batterie lithium-ion rechargeable intelligente de 3,7 V, 4 800 mAh
Logement d'extension	Logement microSD accessible à l'utilisateur. Prend en charge des cartes pouvant aller jusqu'à 16 Go.
Connexions réseau	Client USB haute vitesse, hôte USB haut débit
Notification	Voyant lumineux programmable, notifications audio et alertes vibreur.

Tableau A-1 *Spécifications techniques du MC9500-K (Suite)*

Élément	Description
Options du clavier	Alphabétique (standard) Alphanumérique Numérique (calculatrice) Numérique (téléphone)
Audio	VoWWAN ; VoWLAN ; connecteur audio robuste, conforme TEAM Express ; haut-parleur haute qualité ; modes casque (câblé ou Bluetooth), combiné et haut-parleur.
Caractéristiques de performances	
Processeur	Processeur Marvel PXA320 à 806 MHz
Système d'exploitation	MC9590 : Microsoft® Windows Mobile™ 6.1 Classic MC9596 et MC9598 : Microsoft® Windows Mobile™ 6.1 Professional
Memory (Mémoire)	128 Mo de RAM / 512 Mo Flash
Interface	Client USB 2.0 / Hôte USB 1.1
Puissance de sortie	USB : 5 V CC à 500 mA max.
Environnement utilisateur	
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % sans condensation
Chute	Chute de 1,8 m sur béton sur toute la plage de températures de fonctionnement ; conforme aux spécifications de résistance aux chutes MIL-STD-810G applicables et les dépasse.
Choc	2 000 chocs d'une hauteur de 1 m (4 000 coups) à température ambiante ; conforme aux spécifications de résistance aux chocs IEC applicables et les dépasse.
Décharge électrostatique (ESD)	Résiste aux décharges de +/-15 kV cc dans l'air, aux décharges directes de +/-8 kV cc et aux décharges indirectes de +/-8 kV cc
Étanchéité	Étanchéité IP67 ; conforme aux spécifications d'étanchéité IEC applicables et les dépasse.
Communications vocales et données WWAN	
Radios WWAN (réseau étendu sans fil)	MC9596 : GSM : GPRS/HSDPA (850, 900, 1 800, 1 900 et 2 100 MHz) MC9598 : CDMA : EvDO Rév. A (850 et 1 900 MHz)

Tableau A-1 Spécifications techniques du MC9500-K (Suite)

Élément	Description
Communications vocales et données WLAN	
Radio WLAN (réseau local sans fil)	Trimode IEEE® 802.11a/b/g
Débits pris en charge	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s
Canaux	Canaux 1-13 (2412 à 2472 MHz), Canal 14 (2484 MHz) Japon seulement. Les fréquences actuelles dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification
Sécurité WLAN	TKIP, AES, WPA (Personal ou Enterprise), WPA2 (Personal ou Enterprise), 802.1x, EAP-TLS, TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP ou MD5), PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC), LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC), certifiée CCXv4, prise en charge pour IPv6, certifiée FIPS140-2
Technique de dispersion	Modulation à spectre étalé à séquence directe (DSSS) et multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM)
Antenne	Diversifiée interne
Communication vocale	Compatibilité avec Voix sur IP (clients P2P, PBX et PTT), certifiée Wi-Fi™, WLAN IEEE 802.11 a/b/g séquence directe, Wi-Fi Multimédia (WMM), Voice Quality Manager (VQM) de Zebra
Communications vocales et données PAN sans fil	
bluetooth	Classe II, v 2.1 avec EDR ; antenne interne.
IrDA (infra rouge)	Port infrarouge pour connexion à des imprimantes et autres périphériques.
Réglementation	
Sécurité électrique	IEC/UL/CSA/EN 60950-1
Environnement	Conformité RoHS
WLAN et Bluetooth (PAN)	États-Unis : FCC partie 15.247, 15.407 Canada : RSS-210 UE : EN 300 328, EN 301 893 Japon : ARIB STD-T33, T66, T70, T71 Australie : AS/NZS 4268s

Tableau A-1 *Spécifications techniques du MC9500-K (Suite)*

Élément	Description
Réseau étendu sans fil	GSM-HSDPA Mondial : 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123, module agréé GCF États-Unis : FCC Partie 22, Partie 24 Canada : RSS-132, RSS-133 UE : EN 301 511, EN 301 908 Australie : AS/ACIF S 024 CDMA-EvDO Rév. A États-Unis : FCC Partie 22, Partie 24 Canada : RSS-129, RSS-133 Conformité HAC
Exposition aux RF	États Unis : FCC Partie 2, FCC OET Bulletin 65 Supplément C Canada : RSS-102 UE : EN 50360 Japon : ARIB STD T56 Australie : Radio communications Standard 2003
Perturbation électromagnétique / Interférence radioélectrique	États-Unis : FCC Partie 15, Classe B Canada : ICES 003 Classe B UE : EN55022 Classe B, EN55024, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-24, EN 60601-1-2, EN 50121-3-2, EN 50121-4 Australie : AS/NZS CISPR-22
Sécurité laser	IEC/Classe 2/FDA Classe II en accord avec IEC60825-1/EN60825-1
Spécifications de la capture de données	
Options	Lecteur laser 1D Imageur 2D Lecteur laser et appareil photo couleur 1D Imageur et appareil photo couleur 2D
Caractéristiques du lecteur 1D linéaire (SE950)	
Résolution optique	Largeur minimum de l'élément de 4 mil
Inclinaison latérale	+/- 35° par rapport à la verticale
Angle d'inclinaison	+/- 65° par rapport à la normale
Tolérance d'inclinaison	+/- 50° par rapport à la normale
Éclairage ambiant	107 640 107 640 lux
Chocs	2 000, +/- 5 % G
Vitesse de lecture	104 (+/- 12) balayages par seconde (bidirectionnel)

Tableau A-1 *Spécifications techniques du MC9500-K (Suite)*

Élément	Description
Angle de lecture	47° +/- 5° standard ; 35° +/- 3° réduit
Spécifications du moteur d'imageur 2D (SE4500)	
Champ visuel	Horizontal : 40° Vertical : 25°
Résolution optique	752 (H) x 480 (V) pixels (échelle de gris)
Inclinaison latérale	360°
Angle d'inclinaison	+/- 60° par rapport à la normale
Tolérance d'inclinaison	+/- 60° par rapport à la normale
Éclairage ambiant	96 900 Lux
Chocs	2 000, +/- 5 % G
Distance focale au moteur :	Min. : 13 cm Max. : 23 cm
Source lumineuse (VLD)	655 nm +/- 10 nm
Diode électroluminescente (voyant lumineux)	Voyants lumineux (2) 625 nm +/- 5 nm
Caractéristiques de l'appareil photo	
Résolution	3 mégapixels, avec autofocus et flash.

Tableau A-2 Options de capture des données

Élément	Description		
Capacité de décodage	Code 39 Codabar 2 parmi 5 entrelacé MSI UPC/EAN avec Supplementals Webcode GS1 DataBar Truncated GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Stacked Omni	Code 128 Code 11 EAN-8 UPCA Coupon Code 2 parmi 5 chinois GS1 DataBar Limited GS1 DataBar Expanded Stacked	Code 93 2 parmi 5 discret EAN-13 UPCE Trioptic 39 GS1 DataBar GS1 DataBar Stacked
Capacité de décodage des images	Code 39 Codabar 2 parmi 5 discret EAN-13 UPC/EAN avec Supplementals Webcode Composite C Macro PDF-417 Data Matrix US Planet Canadian 4-state 2 parmi 5 chinois microQR GS1 DataBar Truncated GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Stacked Omni	Code 128 Code 11 MSI UPCA Coupon Code TLC39 Micro PDF-417 (Macro) Micro PDF-417 Maxi Code UK 4-state Japanese 4-state USPS 4-state (US4CB) GS1 DataBar GS1 DataBar Limited GS1 DataBar Expanded Stacked	Code 93 2 parmi 5 entrelacé EAN-8 UPCE Trioptic 39 Composite AB PDF-417 Code QR US Postnet Australian 4-state Dutch Kix Aztec GS1 DataBar Stacked
Capacité de décodage de l'appareil photo	Code 39 Codabar 2 parmi 5 discret EAN-13 UPC/EAN avec Supplementals Webcode Composite C Macro PDF-417 Data Matrix US Planet Canadian 4-state GS1 DataBar GS1 DataBar Truncated GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Stacked Omni	Code 128 Code 11 MSI UPCA Coupon Code TLC39 Micro PDF-417 (Macro) Micro PDF-417 Maxi Code UK 4-state Japanese 4-state GS1 DataBar Limited GS1 DataBar Expanded Stacked	Code 93 2 parmi 5 entrelacé EAN-8 UPCE Trioptic 39 Composite AB PDF-417 Code QR US Postnet Australian 4-state Dutch Kix GS1 DataBar Stacked

Caractéristiques des accessoires du MC9500-K

Socle USB à baie unique

Tableau A-3 Spécifications techniques du socle USB/ à baie unique

Fonctionnalités	Description
Dimensions	Hauteur : 15,45 cm Largeur : 12 cm Profondeur : 18,90 cm
Poids	430 g
Alimentation d'entrée	12 V CC
Consommation d'énergie	22 watts
Interface	USB
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % sans condensation
Chute	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

Chargeur de batterie à logement unique

Tableau A-4 Spécifications techniques du chargeur de batterie à logement unique

Fonctionnalités	Description
Dimensions	Hauteur : 11,15 cm Largeur : 7,70 cm Profondeur : 9,95 cm
Poids	105 g
Alimentation d'entrée	12 V CC
Consommation d'énergie	4,7 watts
Interface	USB
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C

Tableau A-4 *Spécifications techniques du chargeur de batterie à logement unique (Suite)*

Fonctionnalités	Description
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % sans condensation
Chute	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

Socle Ethernet à quatre baies

Tableau A-5 *Spécifications techniques du socle Ethernet à quatre baies*

Fonctionnalités	Description
Dimensions	Hauteur : 11,3 cm Largeur : 45,7 cm Profondeur : 5,6 cm
Poids	735 g
Alimentation d'entrée	12 V CC
Consommation d'énergie	88 watts
Interface	Ethernet
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % sans condensation
Chute	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

Socle de recharge à quatre baies

Tableau A-6 Spécifications techniques du socle de recharge à quatre baies

Fonctionnalités	Description
Dimensions	Hauteur : 11,3 cm Largeur : 45,7 cm Profondeur : 5,6 cm
Poids	705 g
Alimentation d'entrée	12 V CC
Consommation d'énergie	88 watts
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % sans condensation
Chute	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

Chargeur de batterie à quatre logements

Tableau A-7 Spécifications techniques du chargeur de batterie à quatre logements

Fonctionnalités	Description
Dimensions	Hauteur : 3,47 cm Largeur : 15,5 cm Profondeur : 21 cm
Poids	386 g
Alimentation d'entrée	12 V CC
Consommation d'énergie	19 watts
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % sans condensation
Chute	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

Lecteur de pistes magnétiques

Tableau A-8 *Spécifications techniques du lecteur de pistes magnétiques (MSR)*

Fonctionnalités	Description
Dimensions	Hauteur : 3,56 cm Largeur : 8,38 cm Profondeur : 7,87 cm
Poids	48 g
Interface	Série avec un débit max. de 19 200
Format	ANSI, ISO, AAMVA, CA DMV, format générique configurable par l'utilisateur
Vitesse de lecture	De 127 à 1270 mm/sec, en bidirectionnel
Décodeurs	Génériques, données brutes
Mode	Avec tampon, Sans tampon
Lecture de pistes	Pistes 1 et 3 : 210 bpi Piste 2 : 75 et 210 bpi, détection automatique
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 95 % sans condensation
Chute	1,22 m sur du béton
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

Socle pour véhicule

Tableau A-9 *Spécifications techniques du socle pour véhicule*

Fonctionnalités	Description
Dimensions	Hauteur : 22,25 cm Largeur : 15,40 cm Profondeur : 9,75 cm
Poids	805 g
Alimentation d'entrée	12 à 24 V CC
Consommation d'énergie	22 watts
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C

Tableau A-9 *Spécifications techniques du socle pour véhicule (Suite)*

Fonctionnalités	Description
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	10 % à 95 % sans condensation
Chute	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

Chargeur de batterie pour véhicule

Tableau A-10 *Spécifications techniques du chargeur de batterie pour véhicule*

Fonctionnalités	Description
Dimensions	Hauteur : 14,70 cm Largeur : 6,75 cm Profondeur : 4,75 cm
Poids	130 g
Alimentation d'entrée	5,4 V CC
Consommation d'énergie	4,7 watts
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	10 % à 95 % sans condensation
Chute	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

Annexe B Voice Quality Manager

Introduction

Voice Quality Manager (VQM) est un logiciel qui réside sur le MC95XX. VQM active un ensemble de fonctionnalités pour les appels VoWiFi (Voix sur WiFi) et un sous-ensemble de ces fonctionnalités pour les appels cellulaires. L'interface utilisateur de VQM est conçue pour être intuitive et conviviale, de façon à ce que les tâches complexes, telles que l'activation de la fonction AEC (Acoustic Echo Cancellation - suppressor d'écho acoustique) alors qu'un appel en cours, s'effectuent pratiquement sans intervention de l'utilisateur.

Fonctionnalités

Le logiciel VQM :

- améliore la qualité de la transmission vocale sans accroître la consommation de la batterie ;
- active automatiquement la fonction AEC pour les appels VoWiFi, sans intervention de l'utilisateur ;
- gère en priorité les paquets IP audio sortants ;
- fournit des modes audio sélectionnables par l'utilisateur (haut-parleur et casque) d'une simple pression sur l'icône VQM (l'icône VQM dans la barre de titre du périphérique indique le mode audio actuellement en cours d'utilisation) ;
- est compatible avec NDIS 5.1.

Activation de VQM

Pour activer VQM :

1. Appuyez sur **Start** (Démarrer) > **Programs** (Programmes) > **File Explorer** (Explorateur de fichiers).
2. Accédez au dossier **Windows**.
3. Recherchez le fichier **VQMAudioNotify**.
4. Pour activer VQM, appuyez sur le nom du fichier.

Modes audio

Le MC95XX dispose de sept modes audio. L'icône VQM, dans la barre de titre, indique le mode en cours.

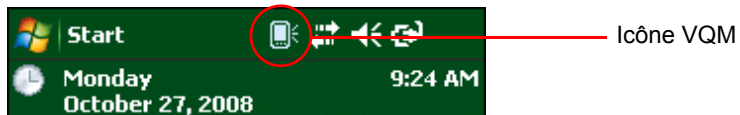









Figure B-1 Icône VQM dans la barre de titre

L'icône VQM indique que le périphérique est en mode Haut-parleur sans AEC (icône VQM grise). Les modes audio et leurs icônes VQM correspondantes sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau B-1 Icônes VQM

Icône	Description
	Haut-parleur avec AEC.
	Haut-parleur sans AEC.
	Combiné avec AEC (le périphérique est en mode combiné uniquement en appel).
	Casque en appel (la fonction AEC n'est pas activée pour les casques Bluetooth).
	Casque en dehors d'un appel.
	Casque Bluetooth en appel (la fonction AEC n'est pas activée pour les casques Bluetooth). Icône blanche.
	Casque Bluetooth en dehors d'un appel. Icône grise.

Modification des modes audio

Selon le mode audio utilisé, vous pouvez modifier le mode en appuyant sur l'icône VQM, dans la barre de titre. Vous pouvez uniquement modifier le mode audio en cours d'appel.

Le tableau ci-dessous répertorie le mode audio actuel et le mode audio qui s'affiche après avoir appuyé sur l'icône VQM.

Tableau B-2 *Modification des modes audio*

Mode audio avant d'appuyer sur l'icône VQM	Mode audio après avoir appuyé sur l'icône VQM
Haut-parleur	Combiné
Combiné	Haut-parleur
Casque Bluetooth	Haut-parleur

Si le mode audio est défini sur Haut-parleur et que l'utilisateur appuie sur l'icône VQM, le mode audio Combiné s'active.

Si l'utilisateur utilise un casque Bluetooth, s'il appuie sur l'icône VQM, l'association entre le casque Bluetooth et le périphérique est annulée et le contenu audio est acheminé via le mode par défaut. Dans VQM 2.5, une fois l'association annulée, il est impossible de revenir en mode Casque Bluetooth via l'icône VQM. Pour reconnecter le casque Bluetooth, l'utilisateur doit passer par l'application BTExplorer.

Si l'utilisateur appuie sur l'icône VQM alors qu'un casque câblé est connecté au périphérique mobile, le mode audio n'est pas modifié. Le contenu audio continue à être acheminé via le casque câblé.

Si l'utilisateur appuie sur l'icône VQM en dehors d'un appel, le mode audio n'est pas modifié.

Maintenez le stylet sur l'icône VQM dans la barre de titre pour afficher une boîte de dialogue de notification présentant les informations suivantes :

- AEC : statut de la fonction AEC
- DSCP Marked Packets (Paquets marqués DSCP) : nombre de paquets vocaux sortants reconnus et marqués comme hautement prioritaires par VQM.
- VQM Version (Version VQM) : numéro de version de VQM.

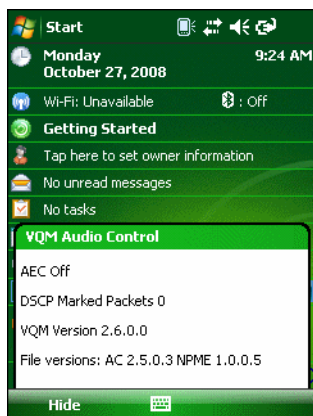


Figure B-2 *Boîte de dialogue VQM Audio Control (Contrôle audio VQM)*

Gestion des priorités des paquets vocaux

Les logiciels de téléphonie IP transmettent les paquets vocaux de la même façon que les applications qui envoient des données sur le réseau. Sur un réseau prenant en charge différents types de trafic, les paquets vocaux ont la même priorité que tous les autres trafics. Ils peuvent donc être retardés.

La norme WMM (WiFi Multi-media) permet de résoudre ce problème. La norme WMM prend en charge la gestion de trafics prioritaires. Ainsi, les paquets à « priorité élevée » peuvent bénéficier d'un traitement préférentiel.

Pour utiliser WMM, les périphériques qui génèrent le trafic doivent marquer leurs paquets en leur attribuant une priorité élevée ou normale dans un champ du paquet IP appelé DCSP (Differentiated Services Code-Point, code d'accès aux services différenciés). L'infrastructure sans fil, qui doit être configurée pour prendre en charge WMM, donne la priorité aux paquets dont la priorité a été définie comme élevée via le marquage DSCP par les périphériques générant le trafic.

VQM détecte si un appel VoWiFi (Voix sur WiFi) est en cours et, le cas échéant, marque les paquets vocaux sortants avec une priorité élevée via DSCP. Seuls les paquets vocaux sortants peuvent être marqués. Les paquets vocaux entrants ont déjà été acheminés sur le réseau ; leur marquage est donc inutile. Cela permet aux infrastructures sans fil WMM de traiter de façon préférentielle les paquets vocaux. Résultat : les paquets vocaux sont moins retardés, améliorant ainsi la qualité des appels.

Restrictions

- VQM ne prend pas en charge les réseaux privés virtuels (VPN).
- Seul le logiciel de téléphonie d'Avaya est pris en charge actuellement.

annulation d'écho acoustique

L'écho acoustique se produit en cours d'appel, lorsque le contenu audio de l'écouteur passe par le micro d'un même périphérique. Résultat : le correspondant à l'autre bout de la ligne entend sa propre voix avec un léger décalage (« écho »). Il va sans dire que l'écho est plus qu'indésirable et qu'il doit être supprimé. C'est précisément ce dont se charge l'AEC. Pour supprimer l'écho, les deux approches suivantes sont possibles :

- Activer la fonction AEC en continu. Cette méthode n'est pas très efficace car le périphérique consomme plus d'énergie lorsque la fonction AEC est activée.
- Activer la fonction AEC uniquement lorsqu'un appel est en cours.

VQM applique cette dernière approche.

VQM active automatiquement la fonction AEC lorsqu'un appel voix sur WiFi (VoWiFi) est en cours sur le périphérique mobile. Une fois l'appel terminé, VQM désactive la fonction AEC. Notez que la fonction AEC est activée pour les modes Haut-parleur et Combiné et qu'elle n'est pas activée pour les modes Casque câblé et Casque Bluetooth. La fonction AEC n'est pas requise pour le mode Casque câblé car le volume est assez faible (en raison de la proximité de l'écouteur sur l'oreille) et il est très peu probable que le contenu audio de l'écouteur parvienne jusqu'au micro du périphérique. En général, les casques Bluetooth intègrent un supprimeur d'écho. Au lieu de laisser la fonction AEC activée en continu, l'activer uniquement en cas d'appel permet de préserver l'autonomie de la batterie du périphérique.

La fonction AEC n'est pas activée pour les appels cellulaires car l'application de téléphonie WWAN est dotée d'un supprimeur d'écho intégré.

Désactivation de VQM

Pour désactiver VQM, effectuez un redémarrage à chaud.

Annexe C Claviers

Introduction

Le MC9500-K est disponible dans quatre types de configuration de clavier modulaire :

- Alphabétique (standard)
- Alphanumérique
- Numérique (calculatrice)
- Numérique (téléphone)

Clavier alphabétique standard

Le clavier alphabétique standard permet de saisir les 26 lettres de l'alphabet (A-Z, en minuscule et en majuscule), des chiffres (0-9), ainsi que d'autres caractères. Le clavier est codé à l'aide de couleurs pour distinguer la touche sur laquelle appuyer pour afficher un caractère donné ou effectuer une action particulière. Par défaut, le clavier utilise des caractères alphabétiques en minuscule. Consultez le [Tableau C-1](#) pour obtenir une description des touches et des boutons et le [Tableau C-9 à la page C-18](#) pour connaître les fonctions spéciales du clavier.

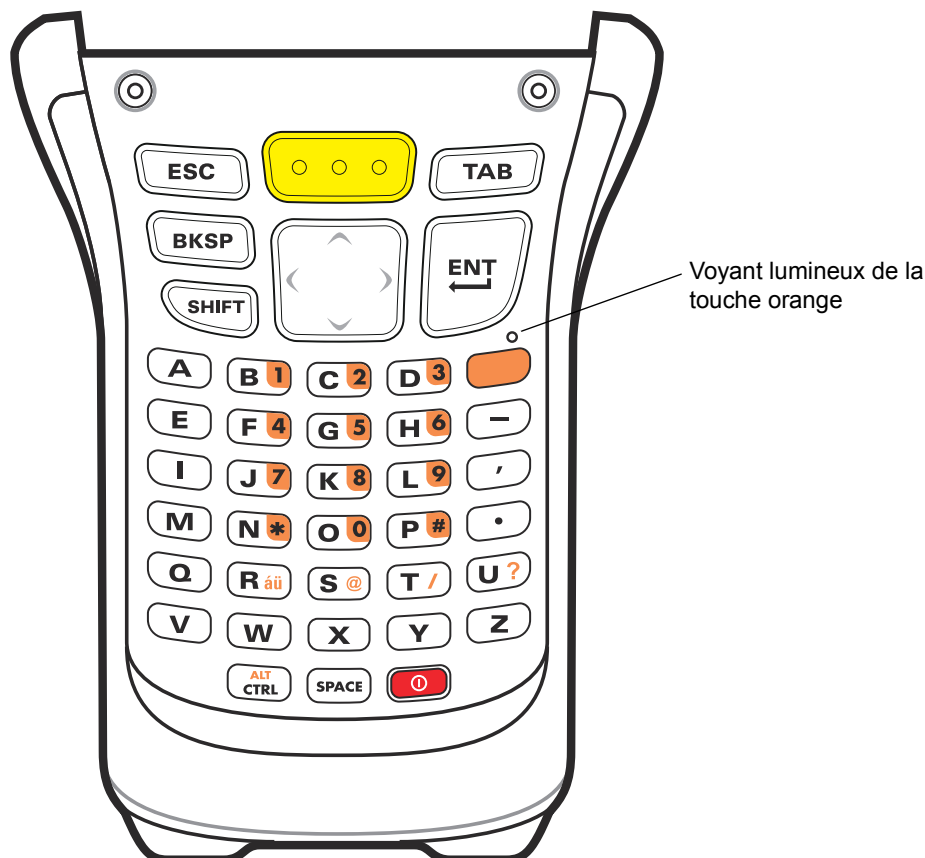


Figure C-1 Configuration du clavier alphabétique standard

Tableau C-1 Présentation du clavier alphabétique standard




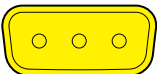
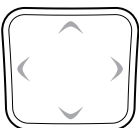








Touche	Action
Touche orange 	<p>Permet d'accéder à la seconde série de caractères et d'actions (il s'agit de la touche orange du clavier).</p> <p>Appuyez une fois sur la touche orange pour activer ce mode temporairement, puis appuyez sur une autre touche. Le voyant lumineux s'allume et l'icône suivante s'affiche au bas de l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur une seconde touche : </p> <p>Appuyez deux fois sur la touche orange pour verrouiller ce mode. Le voyant lumineux s'allume et l'icône suivante s'affiche au bas de l'écran : </p> <p>Appuyez une troisième fois sur la touche orange pour le déverrouiller.</p>
Lire 	<p>Active le lecteur/imageur dans une application de lecture.</p>
Navigation 	<p>Permet le déplacement d'un élément vers le haut.</p> <p>Utilisée conjointement avec la touche orange, elle permet le déplacement vers la gauche.</p> <p>Permet le déplacement vers le bas.</p> <p>Utilisée conjointement avec la touche orange, elle permet le déplacement vers la droite.</p>
Shift 	<p>Permet de basculer entre le mode minuscule et majuscule.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyez une fois sur la touche Shift pour activer ce mode temporairement, puis appuyez sur une autre touche. L'icône suivante s'affiche au bas de l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur une seconde touche :  Appuyez deux fois sur la touche Shift pour verrouiller ce mode. L'icône suivante s'affiche au bas de l'écran :  <p>Appuyez une troisième fois sur la touche Shift pour le déverrouiller.</p>
Retour arrière 	<p>Permet d'entrer un retour arrière.</p>
Entrée 	<p>Exécute l'élément ou la fonction sélectionné(e).</p>
CTRL 	<p>Appuyez sur la touche CTRL, puis relâchez-la pour activer les autres fonctions de contrôle du clavier. L'icône  s'affiche au bas de l'écran.</p> <p>Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche CTRL pour activer les autres fonctions ALT du clavier. L'icône  s'affiche au bas de l'écran.</p>

Tableau C-1 Présentation du clavier alphabétique standard (Suite)




Touche	Action
ESPACE 	Permet d'entrer un espace.
ÉCHAP 	Quitte l'opération en cours.
TAB 	Permet de passer d'un champ à un autre.

Tableau C-2 Modes de saisie du clavier alphabétique standard

Touche	Normal	Shift + touche	Orange + touche
A	a	A	a
B	b	B	1
C	c	C	2
D	d	D	3
E	e	E	e
F	f	F	4
G	g	G	5
H	h	H	6
I	i	I	i
J	j	J	7
K	k	K	8
L	l	L	9
M	m	M	m
N	n	N	*
O	o	O	0
P	p	P	#
Q	q	Q	q
R	r	R	au

Remarque : une application peut modifier les différentes fonctions des touches. Le clavier peut ne pas fonctionner comme indiqué.

Tableau C-2 Modes de saisie du clavier alphabétique standard (Suite)

Touche	Normal	Shift + touche	Orange + touche
S	s	S	@
T	t	T	/
U	u	U	?
V	v	V	v
W	w	W	w
X	x	X	x
Y	y	Y	y
Z	z	Z	z
-	-	—	-
‘	‘	<	‘
·	·	>	·
ENTRÉE	Entrée	Entrée	Entrée
TAB	Tab	Tab	Tab
ESPACE	Espace	Espace	Espace
BKSP	Retour arrière	Retour arrière	Retour arrière

Remarque : une application peut modifier les différentes fonctions des touches. Le clavier peut ne pas fonctionner comme indiqué.

Clavier alphanumérique

Le clavier alphanumérique permet de saisir les 26 lettres de l'alphabet (A-Z, en minuscule et en majuscule), des chiffres (0-9), ainsi que d'autres caractères. Le clavier est codé à l'aide de couleurs pour distinguer la touche sur laquelle appuyer pour afficher un caractère donné ou effectuer une action particulière. Par défaut, le clavier utilise des caractères alphabétiques en minuscule et des caractères numériques. Consultez le [Tableau C-3](#) pour obtenir une description des touches et des boutons et le [Tableau C-9 à la page C-18](#) pour connaître les fonctions spéciales du clavier.

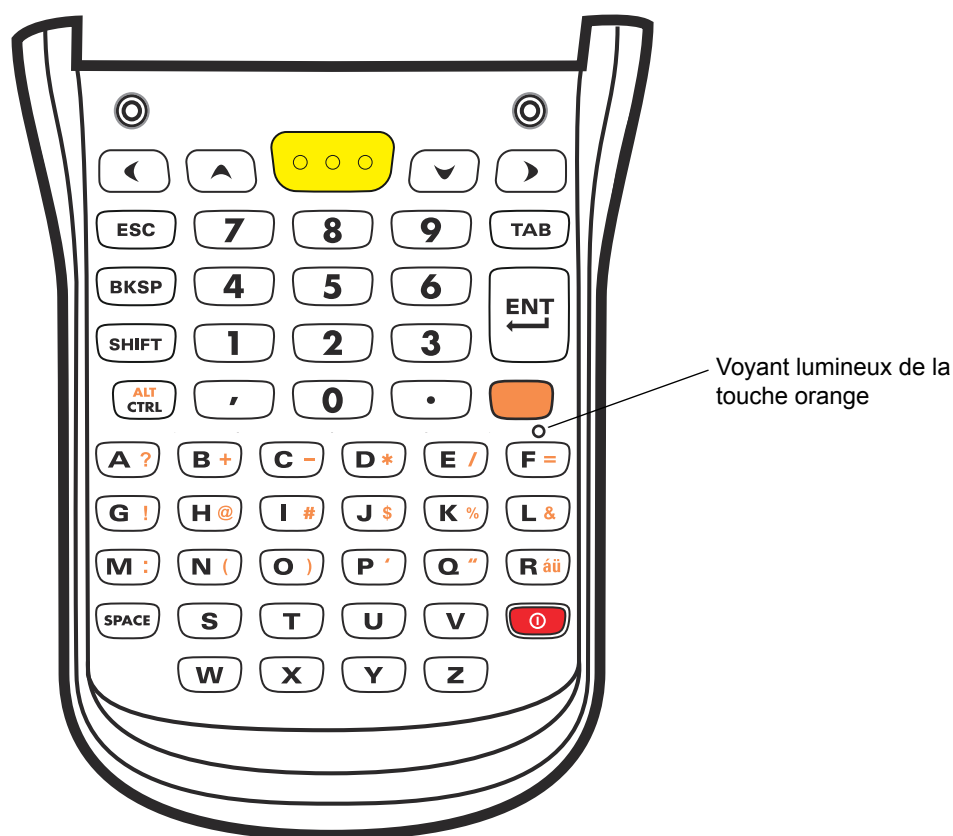


Figure C-2 Configuration du clavier alphanumérique

Tableau C-3 Présentation du clavier alphanumérique




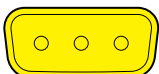









Touche	Action
Touche orange 	<p>Permet d'accéder à la seconde série de caractères et d'actions (il s'agit de la touche orange du clavier).</p> <p>Appuyez une fois sur la touche orange pour activer ce mode temporairement, puis appuyez sur une autre touche. Le voyant lumineux s'allume et l'icône suivante s'affiche au bas de l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur une seconde touche : </p> <p>Appuyez deux fois sur la touche orange pour verrouiller ce mode. Le voyant lumineux s'allume et l'icône suivante s'affiche au bas de l'écran : </p> <p>Appuyez une troisième fois sur la touche orange pour le déverrouiller.</p>
Lire 	<p>Active le lecteur/imageur dans une application de lecture.</p>
Navigation 	<p>Permet de déplacer un élément vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.</p>
Shift 	<p>Permet de basculer entre le mode minuscule et majuscule.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyez une fois sur la touche Shift pour activer ce mode temporairement, puis appuyez sur une autre touche. L'icône suivante s'affiche au bas de l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur une seconde touche :  Appuyez deux fois sur la touche Shift pour verrouiller ce mode. L'icône suivante s'affiche au bas de l'écran :  <p>Appuyez une troisième fois sur la touche Shift pour le déverrouiller.</p>
Retour arrière 	<p>Permet d'entrer un retour arrière.</p>
Entrée 	<p>Exécute l'élément ou la fonction sélectionné(e).</p>
CTRL 	<p>Appuyez sur la touche CTRL, puis relâchez-la pour activer les autres fonctions de contrôle du clavier. L'icône  s'affiche au bas de l'écran.</p> <p>Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche CTRL pour activer les autres fonctions ALT du clavier. L'icône  s'affiche au bas de l'écran.</p>

Tableau C-3 Présentation du clavier alphanumérique (Suite)




Touche	Action
ESPACE 	Permet d'entrer un espace.
ÉCHAP 	Quitte l'opération en cours.
TAB 	Permet de passer d'un champ à un autre.

Tableau C-4 Modes de saisie du clavier alphanumérique

Touche	Normal	Shift + touche	Orange + touche
1	1	!	1
2	2	@	2
3	3	#	3
4	4	\$	4
5	5	%	5
6	6	^	6
7	7	&	7
8	8	*	8
9	9	(	9
0	0	)	0
,	,	<	,
.	.	>	.
A	a	A	?
B	b	B	+
C	c	C	-
D	d	D	*
E	e	E	/
F	f	F	=

Remarque : une application peut modifier les différentes fonctions des touches. Le clavier peut ne pas fonctionner comme indiqué.

Tableau C-4 Modes de saisie du clavier alphanumérique (Suite)

Touche	Normal	Shift + touche	Orange + touche
G	g	G	!
H	h	H	@
I	i	I	#
J	j	J	\$
K	k	K	%
L	l	L	&
M	m	M	:
N	n	N	(
O	o	O)
P	p	P	'
Q	q	Q	"
R	r	R	au
S	s	S	s
T	t	T	t
U	u	U	u
V	v	V	v
W	w	W	w
X	x	X	x
Y	y	Y	y
Z	z	Z	z
ENTRÉE	Entrée	Entrée	Entrée
TAB	Tab	Tab	Tab
ESPACE	Espace	Espace	Espace
BKSP	Retour arrière	Retour arrière	Retour arrière

Remarque : une application peut modifier les différentes fonctions des touches. Le clavier peut ne pas fonctionner comme indiqué.

Clavier numérique de calculatrice

Le clavier numérique de calculatrice permet de saisir des chiffres (0-9), les 26 lettres de l'alphabet (A-Z, en minuscule et en majuscule), ainsi que d'autres caractères. Le clavier est codé à l'aide de couleurs pour distinguer la touche sur laquelle appuyer pour afficher un caractère donné ou effectuer une action particulière. Par défaut, le clavier utilise des caractères numériques. Consultez le [Tableau C-5](#) pour obtenir une description des touches et des boutons et le [Tableau C-9 à la page C-18](#) pour connaître les fonctions spéciales du clavier.



Figure C-3 Configuration du clavier numérique de calculatrice

Tableau C-5 Présentation du clavier numérique de calculatrice




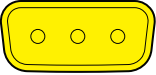
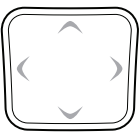


Touche	Description
<p>Touche orange</p> 	<p>Utilisez cette touche (orange sur le clavier) pour accéder à la seconde série de caractères et d'actions. Appuyez une fois sur la touche orange pour verrouiller le clavier en mode Alpha. Lorsque vous appuyez une fois, le voyant lumineux s'allume et l'icône suivante s'affiche au bas de l'écran : </p> <p>Pour revenir en mode normal, appuyez à nouveau sur la touche orange.</p> <p>Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche Shift pour modifier temporairement (s'applique uniquement à la prochaine touche) le verrouillage « orange » du clavier. L'icône suivante s'affiche au bas de l'écran : </p>
<p>Lire</p> 	Active le lecteur/imageur dans une application de lecture.
<p>Navigation</p> 	Permet de déplacer un élément vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.
<p>Alphanumérique</p> 	<p>En mode par défaut, elle affiche la valeur alphanumérique de la touche.</p> <p>En mode Alpha, elle affiche en minuscule les caractères alphabétiques des touches. Chaque pression sur la touche permet d'afficher le caractère alphabétique suivant. Par exemple, appuyez sur la touche orange, relâchez-la, puis appuyez une fois sur la touche « 4 » pour afficher la lettre « j » ; appuyez sur la touche orange, relâchez-la, puis appuyez trois fois sur la touche « 4 » pour afficher la lettre « l ».</p> <p>En mode Alpha, appuyez sur la touche SHIFT pour afficher en majuscule les caractères alphabétiques des touches. Par exemple, appuyez sur la touche orange, relâchez-la, puis appuyez sur la touche SHIFT, relâchez-la, puis appuyez une fois sur la touche « 4 » pour afficher la lettre « J » ; appuyez sur la touche orange, relâchez-la, appuyez sur la touche SHIFT, relâchez-la, puis appuyez trois fois sur la touche « 4 » pour afficher la lettre « L ».</p>
<p>Retour arrière</p> 	Permet d'entrer un retour arrière.

Tableau C-5 Présentation du clavier numérique de calculatrice (Suite)











Touche	Description
SHIFT 	<p>Appuyez sur la touche SHIFT, puis relâchez-la pour activer les autres fonctions SHIFT du clavier.</p> <p>Lorsque vous appuyez une fois, l'icône suivante s'affiche au bas de l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur une seconde touche : </p> <p>Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche Shift pour modifier temporairement (s'applique uniquement à la prochaine touche) le verrouillage « orange » du clavier. L'icône suivante s'affiche au bas de l'écran : </p>
Entrée 	Exécute l'élément ou la fonction sélectionné(e).
CTRL 	<p>Appuyez sur la touche CTRL, puis relâchez-la pour activer les autres fonctions de contrôle du clavier. L'icône  s'affiche au bas de l'écran.</p> <p>Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche CTRL pour activer les autres fonctions ALT du clavier. L'icône  s'affiche au bas de l'écran.</p>
ESPACE 	Permet d'entrer un espace.
ÉCHAP 	Quitte l'opération en cours.
TAB 	Permet de passer d'un champ à un autre.

Tableau C-6 Modes de saisie du clavier numérique de calculatrice

Touche	Mode numérique		Touche orange (Mode Alpha minuscule)				Touches Orange + Shift (Mode Alpha majuscule)			
		SHIFT + touche	1 pres- sion	2 pres- sions	3 pres- sions	4 pres- sions	1 pres- sion	2 pres- sions	3 pres- sions	4 pres- sions
1	1	!	s	t	u		S	T	U	
2	2	@	v	w	x		V	W	X	
3	3	#	y	z			Y	Z		
4	4	\$	j	k	l		J	K	L	
5	5	%	m	n	o		M	N	O	
6	6	^	p	q	r		P	Q	R	
7	7	&	a	b	c		A	B	C	
8	8	*	d	e	f		D	E	F	
9	9	(	g	h	i		G	H	I	
0	0	)	au				au			
-	-	—	@	?			@	?		
,	,	<	<				<			
.	.	>	.				>			
*	*	*	*				*			

Remarque : une application peut modifier les différentes fonctions des touches. Le clavier peut ne pas fonctionner comme indiqué.

Clavier numérique de téléphone

Le clavier numérique de téléphone permet de saisir des chiffres (0-9), les 26 lettres de l'alphabet (A-Z, en minuscule et en majuscule), ainsi que d'autres caractères. Le clavier est codé à l'aide de couleurs pour distinguer la touche sur laquelle appuyer pour afficher un caractère donné ou effectuer une action particulière. Par défaut, le clavier utilise des caractères numériques. Consultez le [Tableau C-7](#) pour obtenir une description des touches et des boutons et le [Tableau C-9 à la page C-18](#) pour connaître les fonctions spéciales du clavier.



Figure C-4 Configuration du clavier numérique de téléphone

Tableau C-7 Présentation du clavier numérique de téléphone




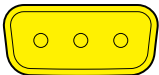
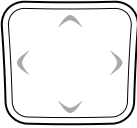


Touche	Description
<p>Touche orange</p> 	<p>Utilisez cette touche (orange sur le clavier) pour accéder à la seconde série de caractères et d'actions. Appuyez une fois sur la touche orange pour verrouiller le clavier en mode Alpha. Lorsque vous appuyez une fois, le voyant lumineux s'allume et l'icône suivante s'affiche au bas de l'écran : </p> <p>Pour revenir en mode normal, appuyez à nouveau sur la touche orange.</p> <p>Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche Shift pour modifier temporairement (s'applique uniquement à la prochaine touche) le verrouillage « orange » du clavier. L'icône suivante s'affiche au bas de l'écran : </p>
<p>Lire</p> 	Active le lecteur/imageur dans une application de lecture.
<p>Navigation</p> 	Permet de déplacer un élément vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.
<p>Alphanumérique</p> 	<p>En mode par défaut, elle affiche la valeur alphanumérique de la touche.</p> <p>En mode Alpha, elle affiche en minuscule les caractères alphabétiques des touches. Chaque pression sur la touche permet d'afficher le caractère alphabétique suivant. Par exemple, appuyez sur la touche orange, relâchez-la, puis appuyez une fois sur la touche « 4 » pour afficher la lettre « g » ; appuyez sur la touche orange, relâchez-la, puis appuyez trois fois sur la touche « 4 » pour afficher la lettre « i ».</p> <p>En mode Alpha, appuyez sur la touche SHIFT pour afficher en majuscule les caractères alphabétiques des touches. Par exemple, appuyez sur la touche orange, relâchez-la, puis appuyez sur la touche SHIFT, relâchez-la, puis appuyez une fois sur la touche « 4 » pour afficher la lettre « G » ; appuyez sur la touche orange, relâchez-la, appuyez sur la touche SHIFT, relâchez-la, puis appuyez trois fois sur la touche « 4 » pour afficher la lettre « I ».</p>
<p>Retour arrière</p> 	Permet d'entrer un retour arrière.

Tableau C-7 Présentation du clavier numérique de téléphone (Suite)











Touche	Description
SHIFT 	<p>Appuyez sur la touche SHIFT, puis relâchez-la pour activer les autres fonctions SHIFT du clavier.</p> <p>Lorsque vous appuyez une fois, l'icône suivante s'affiche au bas de l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur une seconde touche : </p> <p>Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche Shift pour modifier temporairement (s'applique uniquement à la prochaine touche) le verrouillage « orange » du clavier. L'icône suivante s'affiche au bas de l'écran : </p>
Entrée 	<p>Exécute l'élément ou la fonction sélectionné(e).</p>
CTRL 	<p>Appuyez sur la touche CTRL, puis relâchez-la pour activer les autres fonctions de contrôle du clavier. L'icône  s'affiche au bas de l'écran.</p> <p>Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche CTRL pour activer les autres fonctions ALT du clavier. L'icône  s'affiche au bas de l'écran.</p>
ESPACE 	<p>Permet d'entrer un espace.</p>
ÉCHAP 	<p>Quitte l'opération en cours.</p>
TAB 	<p>Permet de passer d'un champ à un autre.</p>

Tableau C-8 Modes de saisie du clavier numérique de téléphone

Touche	Mode numérique		Touche orange (Mode Alpha minuscule)				Touches Orange + Shift (Mode Alpha majuscule)			
		SHIFT + touche	1 pres- sion	2 pres- sions	3 pres- sions	4 pres- sions	1 pres- sion	2 pres- sions	3 pres- sions	4 pres- sions
1	1	!	@	?			@	?		
2	2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	\$	g	h	i		G	H	I	
5	5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	(	w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	)	au				au			
,	,	<	,				<			
.	.	>	.				>			
*	*	*	*				*			
-	-	—	-				—			

Remarque : une application peut modifier les différentes fonctions des touches. Le clavier peut ne pas fonctionner comme indiqué.

Caractères spéciaux



REMARQUE Les caractères spéciaux sont uniquement disponibles sur les configurations de clavier alphanumérique.

Pour entrer un caractère spécial à l'aide de la touche **áü** du MC950-K, appuyez sur la touche associée au caractère spécial, appuyez deux fois sur la touche orange, puis appuyez sur la touche **áü**. Appuyez à plusieurs reprises sur la touche **áü** jusqu'à ce que le caractère spécial souhaité s'affiche. Pour modifier un caractère existant, déplacez le curseur sur la droite du caractère, appuyez deux fois sur la touche orange, puis appuyez sur la touche **áü** jusqu'à ce que le caractère spécial remplace le caractère existant. Le [Tableau C-9](#) répertorie les caractères spéciaux disponibles.

Tableau C-9 Caractères spéciaux

Touche	Caractères spéciaux		Touche	Caractères spéciaux
a	à á â ã ä å æ		A	À Á Â Ã Ä Å Æ
c	ç ć ċ ©		C	Ç Ć Ć ©
d	ð		D	Ð
e	è é ê ë ě		E	È É Ê Ë Ě
i	ì í î ï		I	Ì Í Î Ï
l	ł		L	Ł
n	ñ		N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ		O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø Æ
p	þ		P	Þ
r	®		R	®
s	ş š ß		S	Ş Š ß
t	ţ		T	Ț
u	ù ú û ü		U	Ù Ú Û Ü
y	ý		Y	Ý
z	ž ž		Z	Ž Ž
\$	€ £ ¥		/	\
"	' « ' »		([{ < «
)] } > »		+	± & - _
!	! ? ¿		.	: ;
*	#		@	~ %
%	^		,	; . :
#	*		&	- _ + ±
_	+ ± & -		'	« » "
?	¿ ! !		:	, ; .
-	_ + ± &			

Glossaire

Chiffres

2 parmi 5 discret. Symbologie de code-barres binaire représentant chaque caractère par un groupe de cinq barres, deux d'entre elles étant larges. L'emplacement des barres larges dans le groupe détermine le caractère qui est codé ; les espaces ne sont pas significatifs. Seuls les caractères numériques (0 à 9) et les caractères de DEBUT/FIN peuvent être codés.

2 parmi 5 entrelacé. Symbologie de code-barres binaire représentant les paires de caractères dans des groupes de cinq barres et de cinq espaces entrelacés. L'entrelacement permet une plus grande densité des informations. L'emplacement des éléments larges (barre/espaces) au sein de chaque groupe détermine les caractères qui sont codés. Ce type de code continu n'utilise aucun espace inter-caractères. Seuls les caractères numériques (0 à 9) et les caractères de DEBUT/FIN peuvent être codés.

A

Adresse IEEE. Voir **Adresse MAC**.

Adresse IP. Voir **IP**.

Algorithme de décodage. Plan de décodage qui convertit des durées d'impulsion en représentation de données des lettres ou chiffres codés dans un code-barres.

API. Interface permettant à un composant logiciel de communiquer avec un autre ou de le contrôler. Ce terme fait généralement référence aux services fournis par un composant logiciel à un autre, dans la plupart des cas à l'aide d'interruptions logicielles ou d'appels de fonction.

ASCII. Acronyme de American Standard Code for Information Interchange. Code de parité de 7 bits ou plus représentant 128 lettres, chiffres, signes de ponctuation et caractères de contrôle. Il s'agit d'un code standard de transmission des données aux États-Unis.

Authentification à système ouvert. L'authentification à système ouvert est un algorithme d'authentification nul.

Autodiscrimination. La capacité qu'a un contrôleur d'interface de déterminer le type d'un code-barres scanné. Une fois cette détermination effectuée, le contenu des informations est décodé.

B

Barre. L'élément foncé d'un code-barres imprimé.

BIOS. Basic Input Output System. Ensemble de codes dans la mémoire morte (ROM) avec une interface de programmation (API) standard permettant d'agir sur la configuration matérielle d'un PC standard.

Bit. Code binaire. Un bit est l'unité de base des informations binaires. Huit bits consécutifs constituent généralement un octet de données. La trame de valeurs 0 et 1 au sein de l'octet détermine sa signification.

Bits par seconde (bps). Nombre de bits transmis ou reçus.

BOOTP. Protocole de démarrage à distance de périphériques sans disque. Affecte une adresse IP à une machine et peut spécifier un fichier d'amorçage. Le client envoie une demande de démarrage au port du serveur bootp (67) sous la forme d'une diffusion et le serveur bootp répond via le port client bootp (68). Le serveur bootp doit avoir une table de tous les périphériques, et de toutes les adresses MAC et IP associées.

bps. Voir **Bits par seconde**.

C

Caractère. Ensemble de barres et d'espaces qui représente directement des données ou indique une fonction de contrôle, comme par exemple un chiffre, une lettre, un signe de ponctuation ou un contrôle des communications contenu dans un message.

Caractère de début/fin. Trame de barres et d'espaces fournissant au lecteur des instructions de lecture de début et de fin ainsi qu'une direction de lecture. Les caractères de début et de fin se trouvent normalement sur les marges gauche et droite d'un code horizontal.

Carte PC. Carte d'extension enfichable pour les PC portables et autres périphériques. Elle est également appelée « carte PCMCIA ». Les cartes PC mesurent 85,6 mm de long x 54 mm de large, et sont équipées d'un connecteur 68 broches. Il existe plusieurs types de carte différents :

Type I ; 3,3 mm d'épaisseur ; utilisation - RAM ou mémoire Flash

Type II ; 5 mm d'épaisseur ; utilisation - modems, cartes LAN (réseau local)

Type III ; 10,5 mm d'épaisseur ; utilisation - disques durs

Carte PCMCIA. Personal Computer Memory Card Interface Association. Voir **Carte PC**.

CDRH. Acronyme de Center for Devices and Radiological Health. Une agence fédérale chargée de réglementer la sécurité des produits laser. Cette agence spécifie plusieurs classes de fonctionnement laser basées sur la puissance de sortie lors de l'utilisation.

CDRH Classe 1. Il s'agit de la classification laser CDRH avec la puissance la plus faible. Cette classe est considérée comme intrinsèquement sûre, même si toutes les sorties laser étaient dirigées vers la pupille de l'œil. Il n'existe aucune procédure spécifique de fonctionnement pour cette classe.

CDRH Classe 2. Aucun mécanisme logiciel supplémentaire n'est requis pour se conformer à cette limite. Dans cette classe, le fonctionnement laser ne représente aucun danger en cas d'action directe sur l'organisme humain non intentionnelle.

Clé de contrôle. Code utilisé pour vérifier qu'un symbole a correctement été décodé. Le lecteur insère les données décodées dans une formule arithmétique et vérifie que le nombre qui en résulte correspond à la clé de contrôle codée. Les clés de contrôle sont requises pour UPC mais facultatives pour les autres symbologies. L'utilisation des clés de contrôle réduit le risque d'erreurs de substitution lors du décodage d'un symbole.

Clé partagée. L'authentification par clé partagée est un algorithme dans lequel le point d'accès et le multiutilisateur partagent une même clé d'authentification.

Codabar. Code d'autovérification discret avec un jeu de caractères se composant de chiffres de 0 à 9 et de six caractères supplémentaires (« - », « \$ », « : », « / », « , », « + »).

Code 128. Symbologie haute densité qui permet au contrôleur de coder l'intégralité des 128 caractères ASCII sans ajouter d'éléments de symboles supplémentaires.

Code 3 sur 9 (Code 39). Symbologie de code-barres polyvalente très utilisée avec un jeu de 43 types de caractères, y compris toutes les lettres majuscules, les chiffres de 0 à 9 et 7 caractères spéciaux (« - », « . », « / », « + », « % », « \$ » et espace). Le nom du code vient du fait que 3 des 9 éléments représentant un caractère sont larges alors que les 6 autres sont étroits.

Code 93. Symbologie sectorielle compatible avec le Code 39, mais offrant un jeu de caractères ASCII complet et une densité de codage plus élevée que le Code 39.

Code continu. Code-barres ou symbole dans lequel tous les espaces au sein du symbole font partie des caractères. Un code continu ne contient aucun intervalle inter-caractères. L'absence d'espaces assure une plus grande densité des informations.

Code d'auto-vérification. Symbologie qui utilise un algorithme de vérification pour détecter les erreurs de codage au sein des caractères d'un code-barres.

Code discret. Code-barres ou symbole dans lequel les espaces entre les caractères (intervalles inter-caractères) ne font pas partie du code.

Code-barres. Séquence de barres et espaces de largeur variable représentant des données numériques ou alphanumériques dans un format lisible par les ordinateurs. Le format général d'un code-barres consiste en une marge de début, un caractère de début, un caractère de données ou de message, un caractère de contrôle (le cas échéant), un caractère d'arrêt et une marge de fin. Au sein de cette structure, chaque symbologie identifiable utilise son propre format unique. Voir **Symbologie**.

Code-barres entrelacé. Code-barres dans lequel les caractères sont associés, en utilisant des barres pour représenter le premier caractère et les espaces intermédiaires pour représenter le second.

Coffret de configuration de l'appareil. Le Device Configuration Package (programme de configuration du périphérique) Symbol fournit le PRG (Product Reference Guide - Guide de référence produit), les partitions Flash, le TCM (Terminal Configuration Manager - Gestionnaire de configuration du terminal) et les scripts TCM associés. Ce programme permet de créer et télécharger vers l'ordinateur portable les images hexadécimales qui représentent les partitions Flash.

Contraste d'impression. Mesure du contraste (différence de luminosité) entre les barres et les espaces d'un symbole. Une valeur PCS minimale est requise pour qu'un code-barres puisse être scanné. $PCS = (RL - RD) / RL$, où RL correspond au facteur de réflectance du fond et RD au facteur de réflectance des barres foncées.

D

Data Communications Equipment (DCE). Périphérique (un modem, par exemple) conçu pour être connecté directement à un périphérique ETTD (Équipement Terminal de Traitement de Données).

DCE. Voir **Data Communications Equipment**.

DCP. Voir **Programme de configuration du périphérique**.

Décharge électrostatique (ESD). Décharge électrostatique

Décodage. Permet de reconnaître une symbologie de code-barres (UPC/EAN, par ex.), puis d'analyser le contenu du code-barres spécifique scanné.

Décryptage. Le décryptage permet de décoder et déchiffrer les données cryptées reçues. Voir également **Cryptage** et **Clé**.

Démarrage. Processus suivi par un ordinateur lorsqu'il démarre. Lors du démarrage, l'ordinateur peut effectuer des tests d'auto-diagnostic et configurer le matériel et les logiciels.

Densité du code-barres. Le nombre de caractères représentés par unité de mesure (par ex., caractères par mm).

Diode électroluminescente. Voir **Voyant lumineux**.

Diode laser. Laser de type semi-conducteur connecté à une source d'alimentation pour générer un faisceau laser. Ce type de laser est une source compacte de lumière cohérente.

Diode laser visible. Dispositif à semi-conducteur qui produit une lumière laser visible.

Disque Flash. Mémoire non-volatile supplémentaire d'un mégaoctet permettant de stocker des fichiers d'application et de configuration.

DRAM. (Dynamic Random Access Memory) Mémoire RAM dynamique.

E

EAN. Acronyme de European Article Number. Cette version européenne/internationale de l'UPC fournit ses propres normes en termes de format de codage et de symbologie. Les dimensions d'éléments utilisent le système métrique. L'EAN est principalement utilisé dans le commerce de détail.

Elément. Terme générique pour une barre ou un espace.

Émulation de terminal. Une « émulation de terminal » imite une session centrale basée sur caractères sur un terminal distant non-central, ce qui inclut toutes les fonctionnalités d'affichage, toutes les commandes et toutes les touches de fonction. Les terminaux portables de la série VC5000 prennent en charge l'émulation de terminal dans 3270, 5250 et VT220.

ENQ (RS-232). La synchronisation logicielle ENQ est également pris en charge pour les données envoyées vers l'hôte.

Espace. L'élément le plus clair d'un code-barres, formé par le fond situé entre les barres.

ETTD. Voir **Équipement Terminal de Traitement de Données**.

F

File Transfer Protocol (FTP). Protocole d'application TCP/IP régissant les transferts de fichiers via un réseau ou des lignes téléphoniques. Voir **TCP/IP**.

FTP. Voir **File Transfer Protocol**.

H

Hauteur de barre. La dimension d'une barre mesurée de façon perpendiculaire à sa largeur.

Hauteur du code. Distance entre les bords extérieurs des zones de marge de la première et de la dernière ligne.

Hz. Hertz ; unité de fréquence équivalent à un cycle par seconde.

I

IDE. Interface IDE. Fait référence au type de disque dur électronique.

IEC. Acronyme de International Electrotechnical Commission. Cette agence internationale réglemente la sécurité laser en spécifiant plusieurs classes de fonctionnement laser basées sur la puissance de sortie lors de l'utilisation.

IEC (825) Classe 1. Il s'agit de la classification laser IEC avec la puissance la plus faible. La conformité est assurée par une restriction logicielle de 120 secondes de fonctionnement laser dans chaque plage de 1 000 secondes et par une coupure automatique du laser en cas de défaillance du miroir oscillant.

Interface de programmation d'application. Voir **API**.

Intervalle inter-caractères. L'espace entre deux caractères de code-barres adjacents dans un code discret.

IOCTL. Acronyme de Input/Output Control (Contrôle d'entrée-sortie).

IP. Acronyme d'Internet Protocol (protocole Internet). Portion IP du protocole de communication TCP/IP. Le protocole IP permet d'implémenter la couche réseau (couche 3) du protocole TCP/IP, laquelle contient une adresse réseau et sert à router un message vers un autre réseau ou sous-réseau. Le protocole IP accepte des « paquets » en provenance du protocole de transport de couche 4 (TCP ou UDP), y ajoute son propre en-tête et transmet un « datagramme » au protocole de liaison de données de couche 2. Il peut également scinder le paquet en fragments afin de prendre en charge le MTU (Maximum Transmission Unit - taille maximale du paquet) du réseau.

IP Address (Adresse IP). Adresse d'un ordinateur relié à un réseau IP. Chaque station client et serveur doit comporter une adresse IP unique. Adresse de 32 bits utilisée par un ordinateur sur un réseau IP. Les stations de travail client comportent une adresse permanente ou en reçoivent une à chaque session, attribuée de manière dynamique. Les adresses IP sont écrites sous la forme de quatre séries de chiffres séparées par des points ; par exemple, 204.171.64.2.

IPX/SPX. Acronyme de Internet Package Exchange/Sequential Packet Exchange. Protocole de communication de Novell. Le protocole IPX est le protocole de couche 3 de Novell, similaire à XNS et IP, utilisé dans les réseaux NetWare. Le protocole SPX est la version par Novell du protocole SPP de Xerox.

IS-95. Acronyme de Interim Standard 95. Norme EIA/TIA régissant le fonctionnement du service cellulaire CDMA. Elle existe sous les versions IS-95A et IS-95B. Voir CDMA.

J

Jeu de caractères. Les caractères disponibles pour le codage dans une symbologie de code-barres spécifique.

L

Largeur de barre. L'épaisseur d'une barre mesurée à partir du bord le plus proche du caractère de début du code jusqu'au bord arrière de cette même barre.

LASER. Acronyme de Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation. Le laser est une source de lumière intense. Toute la lumière provenant d'un laser est de même fréquence, contrairement aux ampoules à incandescence. La lumière laser est généralement cohérente et dispose d'une haute densité d'énergie.

LCD. Voir **Liquid Crystal Display**

Lecteur. Appareil électronique utilisé pour lire des code-barres et produire une trame numérisée qui correspond aux barres et espaces du symbole. Ses trois principaux composants sont : 1) la source de lumière (cellule laser ou photoélectrique) - elle éclaire un code-barres ; 2) le photodétecteur - il enregistre la différence dans la lumière réfléchie (davantage de lumière réfléchie à partir des espaces) ; 3) le circuit de traitement du signal - transforme la sortie du détecteur optique en une trame de barres numérisée.

Lecteur laser. Type de lecteur de code-barres utilisant un faisceau de lumière laser.

Liquid Crystal Display (LCD). Écran utilisant des cristaux liquides scellés entre deux plaques de verre. Les cristaux sont animés par des charges électriques précises afin de réfléchir la lumière vers l'extérieur en fonction de leur polarisation. Ils consomment une faible quantité d'électricité et réagissent relativement vite. Ils nécessitent une lumière externe pour pouvoir réfléchir leurs informations vers l'utilisateur.

Longueur du code. Nombre de caractères de données dans un code-barres entre les caractères de début et de fin, ces caractères n'étant pas inclus.

Longueur du code. Longueur du symbole mesurée à partir du début de la marge adjacente au caractère de début jusqu'à la fin de la marge adjacente à un caractère de fin.

M

Marge. Espace vide, ne contenant aucune marque foncée, qui précède le caractère de début d'un code-barres et suit le caractère de fin.

Mauvaise lecture (mauvais décodage). Condition qui se produit lorsque la sortie de données d'un lecteur ou d'un contrôleur d'interface ne correspond pas aux données codées dans un code-barres.

MC. Ordinateur portable.

MDN. Acronyme de Mobile Directory Number. Numéro de téléphone d'inscription à l'annuaire composé (généralement à l'aide du STO) pour atteindre une unité mobile. Le MDN est généralement associé à un MIN dans un téléphone cellulaire ; aux États-Unis et au Canada, le MDN et le MIN ont la même valeur pour les utilisateurs cellulaires vocaux. Pour des raisons d'itinérance internationale, le MDN diffère souvent du MIN.

Mémoire Flash. Mémoire de stockage non-volatile, semi-permanente pouvant être supprimée dans le circuit et reprogrammée de manière électronique. Les ordinateurs mobiles de la série 9000 utilisent la mémoire Flash pour stocker le système d'exploitation (ROM-DOS), les émulateurs de terminal et le client Citrix ICA pour DOS.

MIL. 1 mil = 1 millième de pouce.

MIN. Acronyme de Mobile Identification Number. Numéro de compte unique associé à un périphérique cellulaire. Il est diffusé par le périphérique cellulaire lors de l'accès au système cellulaire.

Mode de lecture. Le lecteur est alimenté, programmé et prêt à lire un code-barres.

Mode de programmation. Etat dans lequel les valeurs de paramètre d'un lecteur sont configurées. Voir **Mode de lecture**.

N

Nominale. Valeur prévue exacte (ou idéale) d'un paramètre spécifié. Les tolérances sont spécifiées sous la forme d'écarts positifs ou négatifs par rapport à cette valeur.

NVM. Mémoire non volatile

O

Octet. Sur une frontière adressable, huit codes binaires adjacents (0 et 1) associés pour représenter un caractère ou une valeur numérique spécifique. Les bits sont numérotés à partir de la droite, de 0 à 7, le bit 0 étant le bit inférieur. Un octet en mémoire sert à stocker un caractère ASCII.

ODI. Voir **Open Data-Link Interface**.

Open Data-Link Interface (ODI). Spécification de pilotes de Novell pour une interface entre du matériel réseau et des protocoles de niveau supérieur. Elle prend en charge des protocoles multiples sur un seul et même NIC (Network Interface Controller - contrôleur d'interface réseau). Elle est capable de comprendre et traduire toute information ou demande réseau envoyée par tout autre protocole compatible ODI en un langage compréhensible et exploitable par un client NetWare.

Ordinateur hôte. Ordinateur fournissant des services de calcul, d'accès aux bases de données, de programmes superviseur et de contrôle du réseau à d'autres terminaux dans un réseau.

Ordinateur portable. Dans ce document, *ordinateur portable* fait référence à l'ordinateur portable sans fil Symbol série 9000. Il peut être configuré pour fonctionner comme un périphérique autonome ou pour communiquer avec un réseau, via la technologie sans fil.

Ouverture. Dans un système optique, l'ouverture définie par un objectif ou un écran qui établit le champ visuel.

P

PAN. Acronyme de Personal Area Network. À l'aide de la technologie sans fil Bluetooth, les PAN permettent aux périphériques de communiquer sans utiliser de fils. En général, un PAN sans fil est constitué d'un groupe dynamique de moins de 255 périphériques communiquant dans un rayon d'environ 100 mètres. Seuls les périphériques inclus dans cette zone limitée participent généralement au réseau.

Paramètre. Variable à laquelle plusieurs valeurs peuvent être affectées.

PING. (acronyme de Packet Internet Groper) Utilitaire Internet permettant de déterminer si une adresse IP spécifique est en ligne ou non. Il permet de tester et déboguer un réseau en envoyant un paquet et en attendant une réponse.

Port COM. Port de communication ; les ports sont identifiés par un numéro, par exemple COM1, COM2.

Ports d'entrée-sortie. Les ports E-S permettent principalement de faire passer les informations depuis et vers la mémoire de l'ordinateur portable. Les ordinateurs portables de la série 9500 incluent un port USB.

Ports E-S. interface Connexion entre deux périphériques, définie par des caractéristiques physiques, des caractéristiques de signaux et des significations de signaux communes. RS-232 et PCMCIA sont des types d'interfaces.

Pourcentage de décodage. Probabilité moyenne qu'une seule lecture d'un code-barres puisse permettre un décodage réussi. Dans un système de lecture de code-barres bien conçu, cette probabilité devrait être proche de 100 %.

Profondeur de champ. Plage entre les distances minimale et maximale auxquelles un lecteur peut lire un symbole avec une largeur d'élément minimale spécifique.

Programme résident (TSR, Terminate and Stay Resident). Programme sous DOS qui interrompt son exécution au premier plan afin de résider en mémoire pour traiter les interruptions matérielles/logicielles, en permettant un fonctionnement en arrière-plan. Il reste en mémoire et peut fournir des services pour le compte d'autres programmes DOS.

Proportion du code. Ratio de la hauteur d'un symbole par rapport à sa largeur.

Q

QWERTY. Clavier standard communément utilisé en Amérique du Nord et sur certains claviers pour ordinateurs européens. « QWERTY » fait référence à l'organisation des touches sur la partie gauche de la troisième rangée de touches.

R

RAM. Acronyme de Random Access Memory. Les données de la mémoire RAM sont accessibles dans l'ordre aléatoire et peuvent être rapidement écrites et lues.

Redémarrage à chaud. Le redémarrage à chaud relance l'ordinateur portable en fermant tous les programmes ouverts. Toutes les données non enregistrées dans la mémoire Flash sont perdues.

Redémarrage à froid. Un amorçage à froid redémarre l'ordinateur portable et supprime tous les enregistrements et toutes les saisies utilisateur qui y sont stockées.

Réflectance. Quantité de lumière renvoyée d'une surface illuminée.

Réflexion diffuse. Il s'agit de la réflexion directe de type miroir de la lumière à partir d'une surface. Elle peut provoquer des problèmes au niveau du décodage d'un code-barres.

Réinitialisation logicielles. Voir **Redémarrage à chaud**.

Réinitialisation matérielle. Voir **Amorçage à froid**.

Résolution. Dimension d'élément la plus étroite qui peut être distinguée par un appareil de lecture donné ou imprimé à l'aide d'un appareil ou d'une méthode spécifique.

RF. Acronyme de Radio Frequency (fréquence radio).

ROM. Acronyme de Read-Only Memory. Les données stockées dans la mémoire ROM ne peuvent être ni modifiées, ni supprimées.

Routeur. Périphérique permettant de connecter des réseaux et de prendre en charge les protocoles requis pour le filtrage des paquets. Les routeurs sont généralement utilisés pour étendre la portée d'un réseau filaire et pour organiser sa topologie en sous-réseaux. Voir **Sous-réseau**.

RS-232. Norme EIA (Electronic Industries Association) définissant le connecteur, les broches de connecteur et les signaux utilisés pour transférer des données en série d'un périphérique vers un autre.

S

SDK. Acronyme de Software Development Kit (kit de développement de logiciels)

Séquence de lecture. Méthode permettant de programmer ou de configurer des paramètres pour un système de lecture de code-barres en scannant des code-barres de paramétrage.

SHIP. Acronyme de Symbol Host Interface Program.

SID. Acronyme de System Identification Code. Identifiant délivré par le FCC pour chaque marché. Il est également diffusé par les opérateurs mobiles pour permettre aux périphériques cellulaires de faire la distinction entre le réseau domestique et le service d'itinérance.

SMDK. Acronyme de Symbol Mobility Developer's Kit.

Socle. Un socle permet de charger la batterie du terminal et de communiquer avec un ordinateur hôte ; il fait également office d'emplacement d'entreposage du terminal lorsque ce dernier n'est pas utilisé.

Sous-réseau. Sous-réseau de nœuds sur un réseau desservis par le même routeur. Voir **Routeur**.

STEP. Acronyme de Symbol Terminal Enabler Program.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau). Numéro de 32 bits permettant de séparer les sections réseau et hôte d'une adresse IP. Un masque de sous-réseau personnalisé permet de subdiviser un réseau IP en sous-sections de taille plus réduite. Le masque est une structure binaire mise en correspondance avec l'adresse IP afin de convertir une partie du champ d'adresse IP de l'hôte en un champ pour sous-réseaux. La valeur par défaut est généralement 255.255.255.0.

Substrat. Matériau de fond sur lequel est placée une substance ou une image.

SVTP. Acronyme de Symbol Virtual Terminal Program.

Symbol. Unité pouvant être scannée qui code les données selon les conventions d'une certaine symbologie, généralement en incluant des caractères de début/fin, des zones de marge, des caractères de données et des caractères de contrôle.

Symbologie. Règles et conventions structurelles permettant de représenter les données d'un type de code-barres spécifique (UPC/EAN, Code 39, PDF417, par ex.).

T

Taille nominale. Taille standard d'un code-barres. La plupart des codes UPC/EAN utilisent un facteur de grossissement (par ex., de 0,80 à 2,00 de la valeur nominale).

TCP/IP. (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) Protocole de communication permettant de créer un interréseau à partir de systèmes dissimilaires. Cette norme correspondant au protocole Internet est devenue la norme générale pour les communications. Le protocole TCP fournit des fonctions de transport permettant de garantir que le nombre total d'octets envoyés sont bien réceptionnés à destination. Le protocole UDP est un mode de transport alternatif qui ne garantit pas la remise des paquets. Il est largement utilisé pour les transmissions audio et vidéo en temps réel, où les paquets erronés ne sont pas retransmis. Le protocole IP fournit également le mécanisme de routage. Le protocole TCP/IP est un protocole de routage ; tous les messages contiennent non seulement l'adresse de la station de destination, mais aussi celle du réseau de destination. De cette manière, les messages TCP/IP peuvent être envoyés vers des réseaux multiples au sein d'une organisation ou dans le monde entier, étant donné qu'il utilise l'Internet mondial. Dans un réseau TCP/IP, chaque client et chaque serveur nécessitent une adresse IP, laquelle peut être attribuée de manière permanente ou de manière dynamique au démarrage de chaque session.

Telnet. Protocole d'émulation de terminal largement utilisé sur les réseaux Internet et TCP/IP. Il permet à un utilisateur de terminal ou d'ordinateur de se connecter à un périphérique distant afin d'y exécuter un programme.

Terminal. Voir **Ordinateur portable**.

Terminal ANSI. Terminal d'affichage suivant des commandes en langage de terminal standard ANSI. Par exemple, il utilise des séquences d'échappement pour contrôler le curseur, effacer l'écran et définir les couleurs. Les programmes de communication prennent en charge le mode terminal ANSI et utilisent généralement cette émulation de terminal pour les connexions par ligne commutée aux services en ligne.

TFTP. (Trivial File Transfer Protocol) Version du protocole FTP TCP/IP ne comportant aucune capacité d'annuaire ou de mot de passe. Ce protocole est utilisé pour les mises à niveau des micrologiciels, les téléchargements de logiciels et les démarrages à distance de périphériques sans disque.

Tolérance. Écart autorisé par rapport à la largeur nominale de la barre ou de l'espace.

Touche. Code spécifique utilisé par un algorithme afin de crypter ou décrypter des données. Voir également **Cryptage** et **Décryptage**.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Voir **TCP/IP**.

Trivial File Transfer Protocol. Voir **TFTP**.

TSR. Voir **Programme résident**.

U

UDP. Acronyme de User Datagram Protocol. Protocole inclus dans la suite de protocoles IP, utilisé à la place du protocole TCP lorsque la fiabilité de la livraison n'est pas indispensable. Ainsi, le protocole UDP est utilisé pour le trafic audio et vidéo, où les paquets perdus sont tout simplement ignorés en raison du fait qu'il n'y a pas suffisamment de temps pour les retransmettre. Si une remise fiable est nécessaire dans le cadre de l'utilisation du protocole UDP, une commande de vérification de la séquence des paquets et de notification des erreurs doit être écrite dans les applications.

UPC. Acronyme de Universal Product Code. Symbologie numérique relativement complexe. Chaque caractère se compose de deux barres et de deux espaces. Ces barres et espaces existent en quatre largeurs différentes. La symbologie standard pour les emballages de denrées alimentaires destinées aux commerces de détail aux États-Unis.

V

Voyant lumineux. Diode à semi-conducteurs (voyant lumineux - diode électroluminescente) utilisée comme indicateur, souvent dans les affichages numériques. Le semi-conducteur utilise la tension appliquée pour produire une lumière d'une certaine fréquence déterminée par la composition chimique spécifique du semi-conducteur.

Z

Zone de lecture. Zone prévue pour contenir un symbole.

Zone encodée. Dimension linéaire totale occupée par tous les caractères d'un code, y compris les caractères de début/fin et les données.

Zone morte. Zone du champ de vision du scanner dans laquelle la réflexion diffuse pourrait perturber le décodage.

Index

Chiffres

1D, codes-barres	4-1
2D, codes-barres	4-5

A

accessoires

batterie de rechange	8-2
câble DEX	8-2
câbles	8-13
câbles de communication/chargement	
batterie, chargement	8-15
caractéristiques	A-7
carte SIM	1-4
chargeur allume-cigare	8-2
chargeur de la batterie de rechange	
à quatre logements	8-1, 8-8
étui	8-2
lecteur de pistes magnétiques	8-11
microSD	1-3
MSR	8-11
installation	8-12
lecture carte magnétique	8-12
socle de recharge à quatre baies	8-1, 8-5
socle Ethernet à quatre baies	8-1, 8-7
socle pour véhicule	8-9
socle USB à baie unique	8-1, 8-3
support de montage mural universel, socle	8-3
activation du MC9500-K	3-3
ActiveSync	
icône	3-14
AFH	7-1
alimentation, bouton	3-3, 3-7
annulation d'écho acoustique	B-2
appel trois voix	5-23, 5-24
appels d'urgence	5-10

application contacts	5-7
application notes	5-13

B

barre de commandes	3-14
icônes	3-14
barre de navigation	
icônes	3-12
batterie	
chargement	1-6, 8-4, 8-5, 8-7, 8-9
installation	1-6
retrait	1-8
batterie au lithium-ion	1-1
batterie de rechange	8-2
chargement	2-11, 8-9
batterie principale	
chargement	1-3
installation	1-3
batterie, chargement	1-6
câbles de communication/chargement	8-15
chargeur de batterie à quatre logements	8-9
utilisation du socle de recharge	
à quatre baies	8-5
utilisation du socle Ethernet à quatre baies	8-7
utilisation du socle pour véhicule	8-9
utilisation du socle USB à baie unique	8-4, 8-5
batterie, icône	3-13, 3-23
bluetooth	7-1
activation	7-5, 7-17
activation et désactivation	7-5, 7-17
découverte des périphériques	7-6, 7-19
désactivation	7-6, 7-17
icône	3-14
liaison	7-35
saut de fréquence adaptatif	7-1
sécurité	7-2

suppression d'une liaison de périphérique	7-36
bouton Action	3-7
bouton de lecture	3-7
bouton haut/bas	3-7
boutons	
action	3-7
alimentation	3-3, 3-7
fonction	3-7
haut et bas	3-7
lecture	3-7
boutons de fonction	3-7

C

câble de chargement client USB	8-13
câble de chargement USB	8-13
câble DEX	8-2
câbles	8-13
câble DEX	8-2
chargeur allume-cigare	8-2
connexion	8-15
câbles de communication/chargement	8-13
batterie, chargement	8-15
capture de données	xiv
angle de lecture	4-2
bouton de lecture	3-7
codes-barres bidimensionnels	4-5
codes-barres monodimensionnels	4-1
en cours de lecture	4-2, 4-6, 4-10
imagerie	4-5
lecture laser	4-1
modes de fonctionnement de l'imageur	
mode de capture d'images	4-6
mode de décodage	4-6
mode Liste de prélèvement	4-6
portée de la lecture	4-1
carte microSD	1-3, 1-9
installation	1-3
retrait	1-9
carte SIM	1-10
accessoires	1-4
installation	1-4
retrait	1-10
casque	5-3, 5-4
casque câblé	5-3, 5-4
CDMA	
connexion de données	5-31
chargement	
batteries de rechange	2-11, 8-9
chargeur de batterie à quatre logements	8-9
utilisation du socle de rechange à quatre baies	8-5
utilisation du socle Ethernet à quatre baies	8-7
utilisation du socle pour véhicule	8-9
utilisation du socle USB à baie unique	8-4, 8-5

chargement de la batterie	
chargeur de batterie pour véhicule	8-11
chargeur allume-cigare	8-2, 8-14
chargeur de batterie pour véhicule	8-11
chargeur de la batterie de rechange	
chargement	8-9
configuration	8-9
chargeur de la batterie de rechange	
à quatre logements	8-1, 8-8
chargement	8-9
configuration	8-9
chargeurs de batterie	
câbles de communication/chargement	8-15
quatre logements	8-8
clavier alphabétique standard	C-2
descriptions des touches	C-3
modes de saisie	C-4
clavier alphanumérique	C-6
descriptions des touches	C-7
modes de saisie	C-8
clavier numérique de calculatrice	C-10
descriptions des touches	C-11
modes de saisie	C-13
clavier numérique de téléphone	C-14
descriptions des touches	C-15
modes de saisie	C-17
claviers	xiv
alphabétique (standard)	C-2
alphanumérique	C-6
descriptions des touches	C-3, C-7, C-11, C-15
modes de saisie	C-4, C-8, C-13, C-17
numérique (calculatrice)	C-10
numérique (téléphone)	C-14
téléphone	5-1
touche caractères spéciaux	C-18
types	3-6, C-1
codes-barres	
bidimensionnel	4-5
monodimensionnel	4-1
combiné	B-2
communication	8-13
compatibilité avec les appareils auditifs	5-6
conditions d'activation	3-3
conférence téléphonique	5-23, 5-24
configuration	xiv
connectivité, icône	3-12
connexion de données	5-31
Contacts	
création d'un contact	5-7, 5-8
modification d'un contact	5-8
suppression d'un contact	5-8
conventions	
notation	xvii
conventions de notation	xvii

D

déballage	1-1
décharge électrostatique (ESD)	1-3
déconnexion	5-30, 5-32
démarrage du MC9500-K	1-8
dépannage	9-6
désactivation des fréquences radio	2-14
désactivation du micro	5-12
descriptions des touches	
clavier alphabétique standard	C-3
clavier alphanumérique	C-7
clavier numérique de calculatrice	C-11
clavier numérique de téléphone	C-15
distances de décodage	
imageur	4-9
Lecteur laser	4-5
distances de décodage de l'imageur	4-9

E

écran	xiv
étalonnage	1-8
écran Today (Aujourd'hui)	3-11
en cours de lecture	
bouton	3-7
imagerie	4-5
environnement de fonctionnement	A-1
erreur de chargement	1-7
étalonnage de l'écran	1-8
étui	8-2
étui rigide	8-2
Evolution Data-Optimized	5-1

F

fonctionnalité de la batterie	2-1
-------------------------------	-----

G

GPRS	
connexion de données	5-29
déconnexion des données	5-30, 5-32
GSM	
connexion de données GPRS	5-29

H

HAC	5-6
haut-parleur, icône	3-13, 3-22
High-Speed Downlink Packet Access	5-1
historique des appels	5-13, 5-17
horloge et rendez-vous, icône	3-13

I

icônes	
ActiveSync	3-14
barre des tâches	3-14
batterie	3-13, 3-23
bluetooth	3-14
connectivité	3-12
haut-parleur	3-13, 3-22
horloge et rendez-vous	3-13
statut	3-12
statut de la connexion sans fil	3-14
téléphone	3-13
icônes de la barre des tâches	3-14
icônes de notification	3-12
imagerie	4-5
imageur. <i>Voir</i> capture de données, imagerie	
indicateurs de chargement	3-1
Informations sur les services	xix
installation de la batterie	1-6
installation de la carte microSD	1-3
internet	
connexion sans fil	5-31
déconnexion GPRS	5-30, 5-32
via GPRS	5-29

L

lecteur de pistes magnétiques	8-11
installation	8-12
lecture carte magnétique	8-12
lecture avec l'appareil photo numérique	4-10
liaison	
bluetooth	7-35

M

maintenance	9-1
memory	xiv
microSD	1-3
mots de passe	3-5
indice	3-5
MSR	8-11
installation	8-12
lecture carte magnétique	8-12

N

nettoyage	9-1
numérotation rapide	5-9, 5-14

P

plages de décodage	4-8
puces	xviii
puits	
chargeur de la batterie de rechange	
à quatre logements	8-8
Ethernet à quatre baies	8-1, 8-7
recharge à quatre baies	8-1, 8-5
USB à baie unique	8-3
véhicule	8-9

R

radios	xiv
redémarrage	
à chaud	3-3, 7-4
à froid	3-3, 7-4
réglage du volume	3-22
réinitialisation	3-3
à chaud	3-3, 7-4
à froid	3-3, 7-4
répondre à un appel	5-10
reprise	7-5
retrait de la batterie principale	1-8

S

sangle	1-1
sans fil	2-14, 5-2
sans fil	
internet	5-31
saut de fréquence adaptatif	7-1
sécurité	
bluetooth	7-2
socle de recharge	8-1
socle de recharge à quatre baies	8-5
chargement	8-5
socle Ethernet	8-1, 8-7
socle Ethernet à quatre baies	8-7
chargement	8-7
indicateur de liaison	8-8
indicateur de vitesse	8-8
socle pour véhicule	8-9
socle USB à baie unique	8-1, 8-3
chargement	8-4, 8-5
spécifications techniques	A-1
accessoires	A-7
statut de la connexion sans fil	3-14
statut, icône	3-12
batterie	3-13, 3-23
connectivité	3-12
haut-parleur	3-13, 3-22
horloge et rendez-vous	3-13
téléphone	3-13

stylet	1-1, 3-7
subscriber identification module	1-4
support de montage mural universel, socle	8-3
suppression d'une liaison Bluetooth	7-36
suspension	1-8, 7-4
synchronisation avec un PC	
utilisation de la fonction Bluetooth	7-13
système d'exploitation	xiv

T

téléphone	
appel trois voix	5-23, 5-24
basculer entre les appels	5-21, 5-22
clavier	5-1
conférence téléphonique	5-23, 5-24
Contacts	5-7
désactivation du micro	5-12
historique des appels	5-17
messages texte	5-25
numérotation rapide	
ajout d'une entrée	5-14
appel	5-9
modification d'une entrée	5-15
suppression d'une entrée	5-16
prise de notes	5-13
répondre à un appel	5-10
utilisation du clavier	5-6
téléphone, icône	3-13
température	A-2
chargement	1-8, 2-12, 8-5, 8-11
température de chargement	1-8, 2-12, 8-5, 8-11
touche caractères spéciaux	C-18

U

utilisation d'un casque câblé	5-3, 5-4
utilisation du stylet	3-7

V

verrouillage du clavier du MC9500-K	3-4
Voice Quality Manager	B-1
voyant lumineux de décodage	3-1
voyant lumineux du statut de la batterie	1-7, 3-1
voyant lumineux du statut de la radio WAN	3-1
voyants lumineux	3-1
chargement	3-2
lecture et décodage	3-1, 4-2, 4-6, 4-10
statut de la batterie	3-2
statut radio	3-2
VQM	B-1
activation	B-1
désactivation	B-4

W

Wireless Manager	2-14, 5-2
WLAN 802.11a/b/g .....	.xiv
WPAN Bluetooth .....	.xiv

Z

zone de décodage	
lecteur laser 35°	4-3
lecteur laser 47°	4-4



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A
<http://www.zebra.com>

Zebra y los gráficos de Zebra de son marcas comerciales registradas de ZIH Corp. El logotipo de Symbol es una marca registrada de Symbol Technologies, Inc., una empresa de Zebra Technologies.
© 2015 Symbol Technologies, Inc.



72E-118501-02FR Révision A - Mars 2015