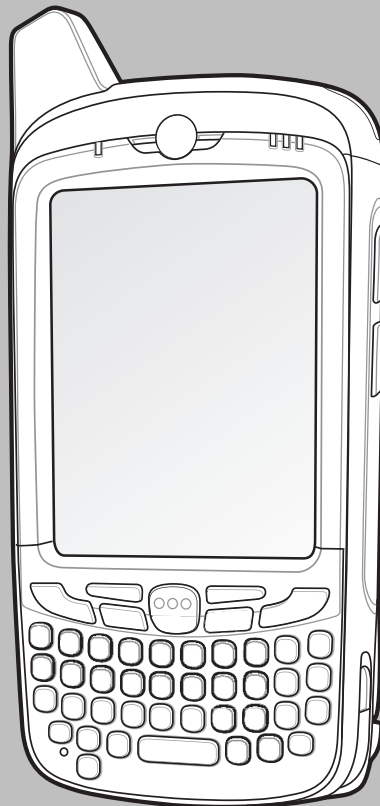


GUIDE DE L'UTILISATEUR DU MC67 SOUS ANDROID™



Copyright

Les produits décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques protégés par un copyright. Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent certains droits exclusifs pour ces programmes informatiques protégés par un copyright. En conséquence, il est interdit de copier ou de reproduire, de quelque manière que ce soit, les programmes informatiques protégés par copyright contenus dans les produits décrits dans ce document sans l'autorisation expresse et écrite des propriétaires des droits.

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise, stockée dans un système de récupération ou traduite dans toute autre langue ou langage informatique, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans autorisation écrite préalable.

En outre, l'acquisition de nos produits ne saurait en aucun cas conférer, directement, indirectement ou de toute autre manière, aucune licence, aucun droit d'auteur, brevet ou demande de brevet, autres que la licence habituelle d'utilisation non exclusive et libre de droit qui découle légalement de la vente du produit.

Clause de non-responsabilité

Veuillez noter que certaines fonctionnalités, fonctions et possibilités décrites dans ce document peuvent ne pas être applicables à ou placées sous licence pour une utilisation sur un système spécifique, ou peuvent dépendre des caractéristiques d'un terminal radio mobile spécifique ou de la configuration de certains paramètres. Consultez votre contact pour de plus amples informations.

Historique des révisions

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

Modification	Date	Description
Rév. A01 A	01/2014	Version initiale.
Rév. A02 A	4/2015	Mises à jour logicielle. Ajout de la prise en charge du RS507, de la poignée de déclenchement et du socle Ethernet/Modem/USB à une position.
Rév. A03 A	3/2019	Mettre à jour les ingrédients actifs nettoyants approuvés.

Table des matières

Copyright.....	3
Historique des révisions.....	5
À propos de ce guide.....	13
Documentation.....	13
Configurations.....	13
Versions des logiciels.....	13
Description des chapitres.....	14
Conventions de notation.....	14
Conventions concernant les icônes.....	14
Documents associés.....	15
Informations sur les services.....	15
 Chapitre 1: Mise en route.....	 17
Déballage.....	17
Fonctionnalités.....	18
Configuration.....	19
Installation de la carte SIM.....	20
Installation de la batterie.....	20
Chargement de la batterie.....	21
Voyants de chargement.....	22
Remplacement de la batterie.....	22
Remplacement de la carte microSD.....	23
Remplacement de la carte SIM.....	24
Gestion de la batterie.....	25
Suivi de l'utilisation de la batterie.....	25
Message de batterie faible.....	26
Optimisation de la batterie.....	26
Désactivation des radios.....	26
Réglage de la date et de l'heure.....	27
Paramètre d'affichage.....	27
Réglage de la luminosité de l'écran.....	27
Réglage de la rotation de l'écran.....	28
Configuration du paramètre de mise en veille de l'écran.....	28
Configuration de la taille de la police.....	28
Paramètres sonores généraux.....	29
 Chapitre 2: Utilisation du MC67.....	 31
Écran d'accueil.....	31
Barre d'état.....	32
Icônes d'état.....	32
Icônes de notification.....	34
Gestion des notifications.....	35
Raccourcis d'application et widgets.....	35
Ajout d'une application ou d'un widget à l'écran d'accueil.....	35
Déplacement d'éléments sur l'écran d'accueil.....	36
Désinstallation d'une application ou d'un widget depuis l'écran d'accueil.....	36
Dossiers.....	36
Création d'un dossier.....	36
Dénomination des dossiers.....	36

Suppression d'un dossier.....	37
Papier peint de l'écran d'accueil.....	37
Modification du fond d'écran de l'écran d'accueil.....	37
Styler et écran tactile.....	37
Utilisation du clavier virtuel.....	38
Claviers.....	38
Applications.....	39
Accès aux applications.....	41
Basculement entre les applications récentes.....	42
Déverrouillage de l'écran.....	42
Mode Utilisateur unique.....	42
Mode multi-utilisateur.....	44
Connexion Multi-utilisateur.....	44
Déconnexion multi-utilisateur.....	45
Réinitialisation du terminal.....	45
Réinitialisation logicielle.....	45
Réinitialisation matérielle.....	45
Mode Veille.....	46
Indicateurs LED.....	47

Chapitre 3: Appels..... 49

Passage d'un appel à l'aide du numéroteur.....	50
Émission d'un appel à l'aide des contacts.....	51
Émission d'un appel via l'historique des appels.....	52
Conférence téléphonique.....	53
Émission d'un appel via un casque Bluetooth.....	55
Réponse aux appels.....	55
Réponse aux appels avec un casque Bluetooth.....	57
Call Settings (Paramètres d'appel).....	57

Chapitre 4: Applications.....59

Gestionnaire de fichiers.....	59
Messaging (Messagerie).....	60
Envoi d'un message texte.....	60
Application People (Personnes).....	61
Ajout de personnes.....	61
Modification des contacts.....	61
Suppression d'une personne.....	61
Voice Dialer (Numéroteur vocal).....	61
Appel d'une personne par son nom.....	62
Renumérotation de l'appel précédent.....	62
Numérotation par numéro.....	62
Ouverture d'une application.....	63
Appareil photo.....	63
Prise de photos.....	63
Prise d'une photo panoramique.....	64
Enregistrement de vidéos.....	65
Paramètres de l'appareil photo.....	66
Paramètres vidéo.....	67
Galerie.....	68
Utilisation des albums.....	69
Partage d'un album.....	70
Détails sur un album.....	70
Suppression d'un album.....	70

Utilisation des photos.....	70
Affichage et exploration des photos.....	71
Rotation d'une photo.....	71
Rognage d'une photo.....	71
Définition d'une photo comme icône de contact.....	72
Obtention des détails sur une photo.....	72
Partage d'une photo.....	73
Suppression d'une photo.....	73
Utilisation de vidéos.....	73
Lecture de vidéos.....	73
Partage d'une vidéo.....	74
Suppression d'une vidéo.....	74
DataWedge Demonstration (Démonstration DataWedge).....	75
Sound Recorder (Magnétophone).....	75
MLog Manager (Gestionnaire de MLog).....	76
Client voix PTT Express.....	77
Activation de la communication PTT.....	78
Sélection d'un groupe de parole.....	78
Communication PTT.....	78
Création d'un appel de groupe.....	78
Réponse à une réponse privée.....	79
Désactivation de la communication du client voix PTT Express.....	79

Chapitre 5: Capture de données..... 81

Imagerie.....	81
Appareil photo numérique.....	82
Éléments à prendre en compte lors de la lecture.....	82
Lecture à l'aide de l'imageur.....	82
Lecture à l'aide de l'appareil photo numérique.....	84
Capture de codes-barres grâce à l'imageur mains libres RS507.....	84
Couplage de l'imageur mains libres RS507 utilisant SSI.....	86
Couplage de l'imageur mains libres HID Bluetooth RS507.....	86
DataWedge.....	87
Activation de DataWedge.....	87
Désactivation de DataWedge.....	87

Chapitre 6: Sans fil.....89

Réseaux étendus sans fil.....	89
Partage de la connexion de données mobiles.....	89
Partage de connexion USB.....	89
Partage Bluetooth.....	90
Désactivation des données en itinérance.....	90
Limitation de la connexion de données aux réseaux 2G.....	90
Verrouillage de la carte SIM.....	91
Modification du nom de point d'accès.....	92
Réseaux locaux sans fil.....	92
Recherche d'un réseau Wi-Fi et connexion.....	93
Configuration d'un réseau Wi-Fi.....	94
Ajout manuel d'un réseau Wi-Fi.....	95
Configuration d'un serveur proxy.....	96
Configuration d'un terminal pour l'utilisation d'une adresse IP fixe.....	97
Paramètres Wi-Fi avancés.....	97
Suppression d'un réseau Wi-Fi.....	98
Bluetooth.....	98

Saut de fréquence adaptatif.....	99
Sécurité.....	99
Profils Bluetooth.....	100
États d'alimentation Bluetooth.....	100
Alimentation de la radio Bluetooth : Android.....	100
Activation de la fonction Bluetooth.....	101
Désactivation de la fonction Bluetooth.....	101
Découverte des équipements Bluetooth.....	101
Modification du nom Bluetooth.....	102
Connexion à un terminal Bluetooth.....	102
Sélection de profils sur le terminal Bluetooth.....	102
Dissociation d'un terminal Bluetooth.....	103
Utilisation de données.....	103

Chapitre 7: Accessoires.....107

Accessoires.....	107
Socle USB à une position.....	109
Chargement de la batterie du MC67.....	109
Chargement d'une batterie de rechange.....	110
Chargement de la batterie.....	110
Socle de recharge à quatre positions.....	110
Chargement du MC67.....	111
Chargement de la batterie.....	111
Socle Ethernet à quatre positions.....	111
Chargement du MC67.....	111
Chargement de la batterie.....	112
Établissement d'une connexion Ethernet.....	112
Indicateurs LED (CRD5501-4000ER).....	113
Socle Ethernet/Modem/USB à une position.....	113
Indicateurs.....	114
Fonctionnement Ethernet.....	114
Fonctionnement USB.....	114
Chargeur de batterie à quatre positions.....	115
Chargement de la batterie de rechange.....	115
Chargement de la batterie.....	115
Lecteur de pistes magnétiques.....	116
Connexion du lecteur de pistes magnétiques.....	116
Retrait du lecteur de pistes magnétiques.....	117
Utilisation du lecteur MSR.....	117
Socle pour véhicule VCD5000-1001R.....	117
Chargement de la batterie du MC67.....	117
Retrait du MC67.....	118
Indicateurs de chargement de la batterie.....	119
Câbles.....	119
Chargement de la batterie et alimentation de fonctionnement.....	120
Indications du voyant de chargement.....	121
Support véhicule.....	122
Montage.....	122
Installation sur le pare-brise.....	122
Installation sur une surface plane.....	123
Poignée de déclenchement.....	124
Insertion du MC67 dans la poignée de déclenchement.....	125
Retrait du MC67.....	127
Numérisation.....	127

Chapitre 8: Maintenance et résolution de problèmes..... 129

Entretien du MC67.....	129
Retrait du protecteur d'écran.....	129
Consignes de sécurité relatives aux batteries.....	130
Instructions de nettoyage.....	131
Composants actifs des produits d'entretien approuvés.....	132
Composants nocifs.....	132
Instructions de nettoyage.....	132
Remarques spéciales sur le nettoyage.....	132
Produits d'entretien nécessaires.....	132
Nettoyage du MC67.....	132
Nettoyage des connecteurs.....	133
Nettoyage des connecteurs du socle.....	133
Résolution de problèmes.....	133
MC67.....	134
Socle USB à une position.....	136
Socle de recharge à quatre positions.....	137
Socle Ethernet à quatre positions.....	138
Socle pour véhicule.....	138
Chargeur de batterie à quatre positions.....	138
Câbles.....	139
Lecteur de pistes magnétiques.....	139

Chapitre 9: Spécifications techniques..... 141

MC67.....	141
-----------	-----

Chapitre 10: Claviers..... 145

Configuration de clavier numérique.....	145
Configurations du clavier alphanumérique.....	148
Configuration de clavier DSD.....	151

À propos de ce guide

Présentation

Ce guide fournit des informations sur l'utilisation du terminal mobile MC67 et de ses accessoires.



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 MC67 fournit des informations relatives aux besoins spécifiques des utilisateurs. Elle comprend notamment :



- *Guide de démarrage rapide du MC67* : explique comment mettre en service le MC67.
- *Guide de l'utilisateur du MC67* : explique comment utiliser le MC67.
- *Guide d'intégration du MC67* : explique comment configurer le MC67 et ses accessoires.

Configurations

Ce guide couvre les configurations suivantes :

Configura- tion	Radios	Écran	Mémoire	Options de capture des données	Système d'exploita- tion	Claviers
MC67NA	WLAN : 802.11 a/b/g/n WPAN : Blue- tooth v2.1 EDR WWAN : GSM/UMTS GPS : GPS au- tonome ou A- GPS	Couleur VGA de 3,5 pouces	1 Go de RAM / 8 Go de mé- moire Flash	Imageur et ap- pareil photo 2D	Basé sur An- droid, Android Open-Source Project 4.1.1.	Numérique, QWERTY, QWERTZ, AZERTY ou DSD

Versions des logiciels

Pour déterminer les versions des logiciels, appuyez sur  >  **About phone** (À propos du téléphone).

- **Serial number** (Numéro de série) : affiche le numéro de série.
- **Model number** (Numéro de modèle) : affiche le numéro du modèle.
- **Android version** (Version Android) : affiche la version du système d'exploitation.
- **Kernel version** (Version du noyau) : affiche le numéro de version du noyau.
- **Build number** (Numéro de version) : affiche le numéro de version du logiciel.

Description des chapitres

Ce guide comporte les rubriques suivantes :

- *Mise en route à la page 17* fournit des informations sur la première utilisation du MC67 ;
- *Utilisation du MC67 à la page 31* fournit des informations sur l'utilisation du MC67 ;
- *Appels à la page 49* fournit des instructions sur l'émission d'appels téléphoniques ;
- *Applications à la page 59* fournit des informations sur l'utilisation des applications installées sur le MC67 ;
- *Capture de données à la page 81* fournit des informations sur la capture de données de codes-barres à l'aide de l'appareil photo ou de l'imageur ;
- *Sans fil à la page 89* fournit des informations sur les différents options sans fil ;
- *Accessoires à la page 107* fournit des informations sur l'utilisation des accessoires du MC67 ;
- *Maintenance et résolution de problèmes à la page 129* comprend des instructions sur le nettoyage du MC67 et propose des solutions de dépannage pour les problèmes susceptibles de survenir lors de son fonctionnement ;
- *Spécifications techniques à la page 141* présente les spécifications techniques du MC67 ;
- *Claviers à la page 145* fournit des informations sur les trois types de claviers disponibles sur le MC67.

Conventions de notation

Les conventions suivantes sont utilisées dans ce document :

- 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 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 (par exemple, les listes décrivant les procédures pas à pas) s'affichent sous la forme de listes numérotées.

Conventions concernant les icônes



La documentation est conçue pour donner au lecteur des repères plus visuels. Les icônes graphiques suivantes sont utilisées dans toute la documentation. Ces icônes et leur signification sont décrites ci-dessous.



Avertissement: Le terme AVERTISSEMENT associé à l'icône de sécurité implique des informations qui, si elles sont ignorées, peuvent avoir pour conséquence des blessures graves, voire la mort, ou encore une sérieuse détérioration du produit.

Attention: Le terme ATTENTION associé à l'icône de sécurité implique des informations qui, si elles sont ignorées, peuvent avoir pour conséquence des blessures légères ou modérées, ou encore une sérieuse détérioration du produit.



Remarque: Les REMARQUES contiennent des informations plus importantes que le texte qui les entourent, telles que les exceptions ou les conditions préalables. Elles indiquent également au lecteur où se reporter pour obtenir des informations complémentaires, lui rappeler comment terminer une action (si celle-ci ne fait pas partie de la procédure en cours, par exemple), ou lui indiquer où localiser quelque chose à l'écran. Il n'y a pas de niveau d'avertissement associé à une Remarque.

Documents associés

- *Guide de démarrage rapide du MC67 sous Android*, réf MN000114Axx.
- *Guide de réglementations du MC67 sous Android*, réf MN000149Axx.
- *Guide d'intégration du MC67 sous Android*, réf MN000116Axx.
- *Guide de l'utilisateur de la plateforme de service de mobilité (MSP)*, réf 72E-100158-xx.

Pour obtenir la dernière version de ce guide, ainsi que tous les autres guides, consultez le [centre d'assistance](#).

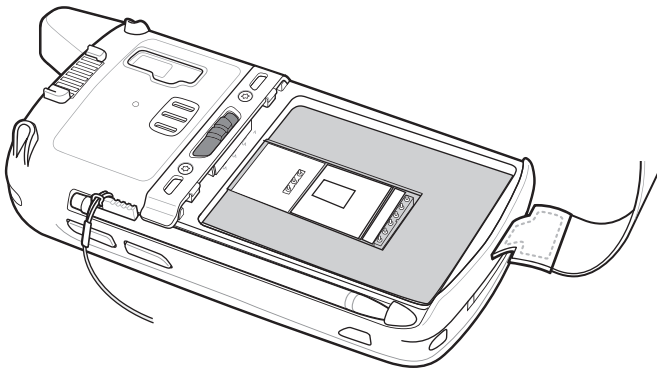
Informations sur les services

Si vous rencontrez un problème avec l'équipement, contactez le service d'assistance mondial Global Customer Support Center de votre région. Pour obtenir les informations de contact, consultez le [centre d'assistance](#).

Lorsque vous contactez le service d'assistance, 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

Figure 1 : Étiquette fabricant



Le service d'assistance répond aux appels par e-mail ou par téléphone conformément aux délais stipulés dans les accords d'assistance.

Si le service d'assistance Global Customer Support ne parvient pas à résoudre le problème, l'utilisateur devra peut-être renvoyer l'équipement pour qu'il soit réparé et recevra alors des instructions spécifiques. Nous ne sommes pas responsables 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 appareils peut entraîner l'annulation de la garantie. Retirez la carte microSD du terminal avant d'envoyer celui-ci pour entretien.

Si vous avez acheté le terminal auprès d'un partenaire commercial, contactez ce dernier pour assistance.

Chapitre 1

Mise en route

Ce chapitre fournit des informations sur la première mise en route du terminal.

Déballage

Procédure:

- 1 Retirez avec précaution tous les éléments de protection du MC67 et conservez l'emballage pour un entreposage et une expédition ultérieurs.
- 2 Vérifiez que les éléments suivants sont présents :
 - Terminal mobile MC67 avec une carte microSD de 4 Go
 - Batterie lithium-ion 3600 mAh
 - Stylet avec fixation (installé)
 - Guide de réglementations
 - Guide de démarrage rapide.
- 3 Assurez-vous que l'équipement est en bon état. Si un élément est endommagé ou absent, contactez immédiatement le service d'assistance mondial Global Customer Support Center.
- 4 Avant la première utilisation du MC67, retirez le film protecteur qui recouvre la fenêtre de lecture, la fenêtre d'affichage et celle de l'appareil photo.

Fonctionnalités

Figure 2 : Vue de la face avant du MC67

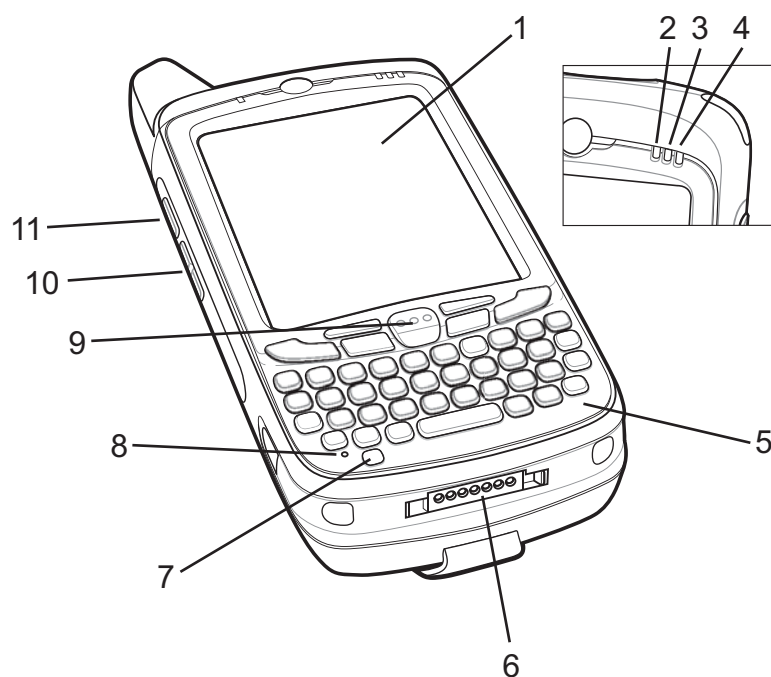
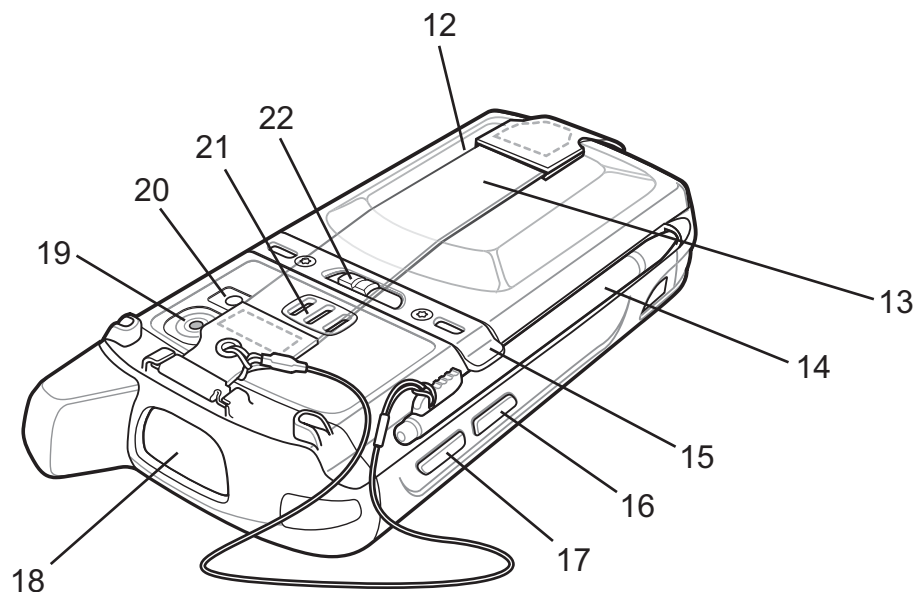


Tableau 1 : Éléments de la vue avant

Numéro	Élément	Fonction
1	Écran tactile	Affiche toutes les informations nécessaires au fonctionnement du MC67.
2	Voyant de capture des données	Indique l'état de capture de données.
3	Voyant de chargement/d'état de la batterie	Indique l'état de chargement de la batterie.
4	Voyant d'état radio WAN	Indique l'état de la radio WAN.
5	Clavier	Permet de saisir des chiffres et des caractères.
6	Connecteur E/S	Permet la communication de données et le chargement.
7	Bouton d'alimentation	Met l'écran sous tension et hors tension. Appuyez longuement sur le bouton pour réinitialiser le terminal, le placer en mode Avion ou remplacer la batterie.
8	Microphone	Utilisé pour les communications en mode combiné.
9	Bouton de lecture	Initie la capture de données.
10	Bouton du niveau du volume	Augmentez et diminuez le volume audio.
11	Bouton de lecture/action	Initie la capture de données (bouton programmable).

Figure 3 : Vue de la face arrière du MC67**Tableau 2 : Éléments de la vue arrière**

Numéro	Élément	Fonction
12	Batterie	Alimente le terminal.
13	Dragonne	Permet de tenir fermement le terminal.
14	Stylet	Permet de sélectionner des éléments à l'écran.
15	Fixation du stylet	Permet de maintenir le stylet fermement en place.
16	Bouton Action	Bouton programmable.
17	Bouton de lecture/ action	Initie la capture de données (bouton programmable).
18	Fenêtre de lecture	Permet la capture de données grâce à l'imageur.
19	Appareil photo	Permet de prendre des photos et des vidéos et de capturer les données d'un code-barres.
20	Flash de l'appareil photo	Offre de la lumière pour l'appareil photo.
21	Haut-parleur	Assure la sortie audio pour la lecture de vidéos et de musique. assure la sortie audio en mode haut-parleur.
22	Loquet de la batterie	Maintient la batterie en place.

Configuration

Quand et où l'utiliser : Procédez aux opérations suivantes avant d'utiliser le MC67 pour la première fois :

Procédure:

- 1 Installez la carte SIM (Subscriber Identification Module).

- 2 Installez la batterie.
- 3 Chargez le MC67.
- 4 Mettez le MC67 sous tension.

Installation de la carte SIM

Le service téléphonique GSM (Global System for Mobile communications) exige une carte SIM. Pour obtenir cette carte, contactez votre fournisseur de services. La carte s'installe dans le MC67. Elle peut contenir les informations suivantes :

- Informations de compte du fournisseur de services de téléphonie mobile.
- Informations relatives aux préférences et à l'accès aux services.
- Informations de contact, que vous pouvez déplacer dans les contacts du MC67.
- Tous les services auxquels vous êtes abonné.

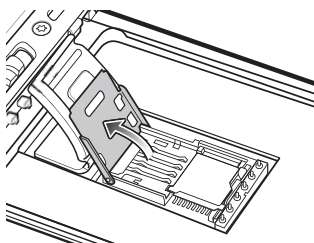


Remarque: Pour plus d'informations sur les cartes SIM, reportez-vous à la documentation fournie par votre opérateur.

Procédure:

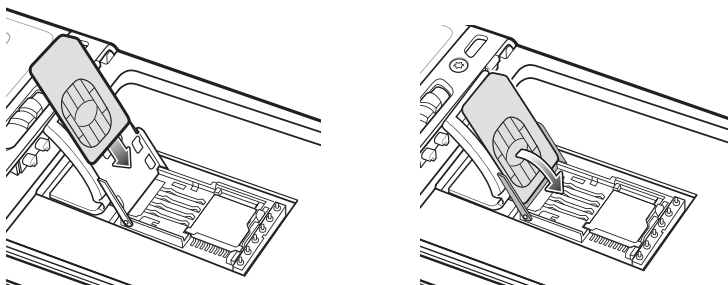
- 1 Pour installer la carte SIM, soulevez le cache en caoutchouc.
- 2 Faites glisser le support de la carte SIM vers le haut pour la déverrouiller.
- 3 Relevez la trappe du support de la carte SIM.

Figure 4 : Cache SIM relevé



- 4 Insérez la carte SIM comme indiqué dans la section [Figure 5 : Insertion de la carte SIM à la page 20](#), en veillant à ce que la carte s'insère parfaitement dans les crans de retenue situés de part et d'autre du support.

Figure 5 : Insertion de la carte SIM



- 5 Refermez la trappe du support de la carte SIM et faites-la glisser vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit en place.
- 6 Refermez le cache d'accès en caoutchouc.
- 7 Installez la batterie.

Installation de la batterie

Procédure:

- 1 Insérez d'abord le bas de la batterie dans le compartiment prévu à cet effet, au dos du MC67.

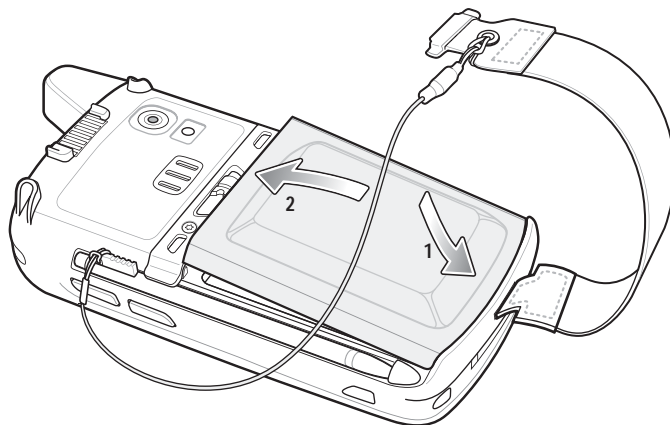
- 2 Enfoncez la batterie dans son compartiment jusqu'à ce que le loquet de la batterie s'enclenche.



Remarque: Si la charge de la batterie est suffisante, le MC67 s'allume.

- 3 Remplacez la dragonne.

Figure 6 : Insertion de la batterie



Chargement de la batterie

Avant d'utiliser le MC67 pour la première fois, chargez la batterie principale jusqu'à ce que le voyant orange de chargement/d'état de la batterie reste allumé. Pour charger le MC67, utilisez un câble ou un socle fournissant l'alimentation appropriée. Pour plus d'informations sur les accessoires disponibles pour le MC67, consultez la section [Accessoires à la page 107](#).

Le MC67 est équipé d'une batterie de secours qui se charge automatiquement à partir de la batterie principale complètement chargée. Lorsque vous utilisez le MC67 pour la première fois, le chargement complet de la batterie de secours dure environ 40 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 MC67 est retirée, la batterie de secours conserve les données RAM en mémoire pendant au moins 10 minutes (à température ambiante). Lorsque le MC67 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 consulter les procédures de configuration et de chargement via le câble et le socle, reportez-vous au *Guide d'intégration du MC67*.

- Câble de chargement USB
- Câble de chargement uniquement
- Socle USB à une position
- Socle de recharge à quatre positions
- Socle Ethernet à quatre positions.

Chargez les batteries à des températures comprises entre 0 °C et 40 °C. Notez que le MC67 contrôle le chargement de façon intelligente. Pour ce faire, le MC67 ou l'accessoire 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 MC67 ou l'accessoire signale la désactivation du chargement au moyen de son voyant d'état.

Procédure:

- 1 Pour charger la batterie principale, connectez l'accessoire de chargement à une source d'alimentation appropriée.
- 2 Insérez le MC67 dans le socle ou connectez-le au câble. Le MC67 se met en marche et le chargement commence. Le voyant orange de chargement/d'état de la batterie clignote pendant le chargement et reste allumé lorsque le chargement est terminé.

Voyants de chargement

Tableau 3 : Voyants de chargement

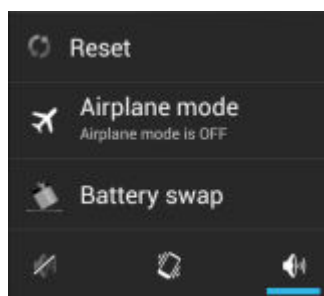
Voyant de chargement/d'état de la batterie	Signification
Désactivé	Le MC67 ne se charge pas. Le MC67 n'est pas correctement inséré dans le socle ou n'est pas connecté à une source d'alimentation. Le chargeur/socle n'est pas sous tension.
Voyant orange à clignotement lent (un clignotement toutes les deux secondes)	Le MC67 est en cours de charge.
Voyant orange allumé en continu	Chargement terminé. Remarque : lorsque la batterie est installée pour la première fois dans le MC67, le voyant orange s'allume et s'éteint aussitôt lorsque l'alimentation par batterie est faible ou si cette dernière n'est pas insérée correctement.
Voyant orange à clignotement rapide (deux clignotements/seconde)	Erreur de chargement, ex. : <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).

Remplacement de la batterie

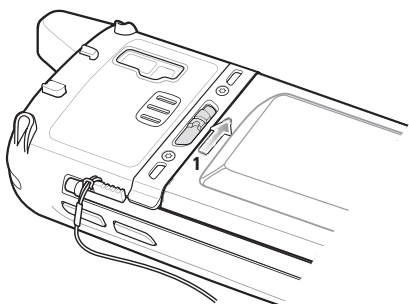
Procédure:

- 1 Si le MC67 est dans un socle, retirez-le avant d'effectuer un remplacement de batterie sécurisé.
- 2 Décrochez la dragonne.
- 3 Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu s'affiche.

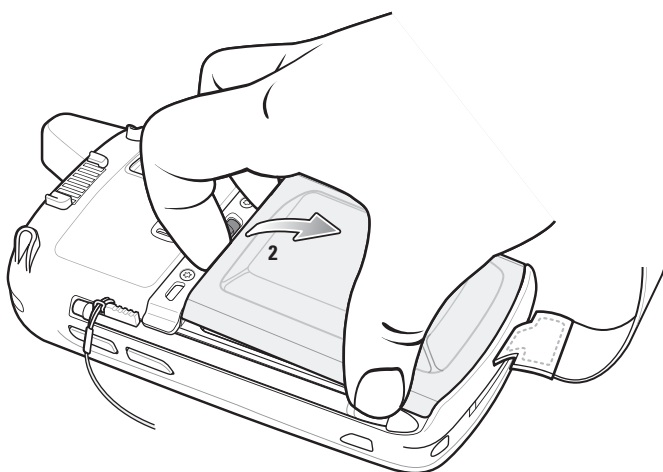
Figure 7 : Menu du bouton d'alimentation



- 4 Appuyez sur **Battery swap** (Changer la batterie). Le voyant de capture des données (rouge) s'allume.
- 5 Attendez que le voyant de capture de données (rouge) s'éteigne.
- 6 Faites coulisser le loquet de la batterie vers la droite. La batterie se soulève légèrement.

Figure 8 : Coulisement du loquet sur la droite

- 7 Soulevez et retirez la batterie du MC67.

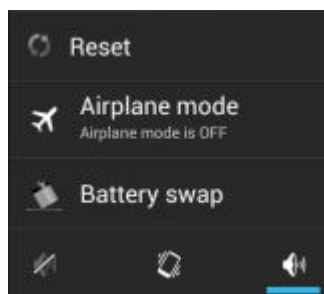
Figure 9 : Retrait de la batterie

- 8 Insérez d'abord le bas de la batterie de recharge dans le compartiment prévu à cet effet, au dos du MC67.
 9 Enfoncez la batterie dans son compartiment jusqu'à ce que le loquet de la batterie (deux clics) s'enclenche.
 10 Remplacez la dragonne.
 11 Appuyez sur le bouton d'alimentation pour réactiver le MC67.

Remplacement de la carte microSD

Procédure:

- 1 Si le MC67 est dans un socle, retirez-le avant d'effectuer un remplacement de batterie sécurisé.
- 2 Débranchez la dragonne.
- 3 Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu s'affiche.
- 4 Appuyez sur **Battery swap** (Changer la batterie).

Figure 10 : Menu du bouton d'alimentation

- 5 Attendez que le voyant de capture de données (rouge) s'éteigne.
- 6 Retirez la batterie.
- 7 Soulevez le cache en caoutchouc.
- 8 Faites glisser la trappe du support de la carte SIM vers le haut pour la déverrouiller.
- 9 Soulevez la trappe du support de la carte SIM.
- 10 Relevez la trappe du support de la carte microSD.
- 11 Retirez la carte microSD du support.
- 12 Refermez la trappe du support de la carte microSD.
- 13 Refermez la trappe du support de la carte SIM.
- 14 Faites glisser la trappe du support de la carte SIM vers le bas pour la verrouiller.
- 15 Refermez le cache d'accès en caoutchouc.
- 16 Insérez d'abord le bas de la batterie dans le compartiment prévu à cet effet, au dos du MC67.
- 17 Enfoncez la batterie dans son compartiment jusqu'à ce que le loquet de la batterie (deux clics) s'enclenche.
- 18 Remplacez la dragonne.
- 19 Appuyez sur le bouton d'alimentation pour réactiver le MC67.
- 20 Si une carte SIM est installée, effectuez une réinitialisation logicielle.
Consultez la section [Réinitialisation logicielle à la page 45](#).

Remplacement de la carte SIM

Procédure:

- 1 Si le MC67 est dans un socle, retirez-le avant d'effectuer un remplacement de batterie sécurisé.
- 2 Débranchez la dragonne.
- 3 Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu s'affiche.
- 4 Appuyez sur **Battery swap** (Changer la batterie).
- 5 Attendez que le voyant de capture de données (rouge) s'éteigne.
- 6 Retirez la batterie.
- 7 Soulevez le cache en caoutchouc.
- 8 Faites glisser la trappe du support de la carte SIM vers le haut pour la déverrouiller.
- 9 Relevez la trappe du support de la carte SIM.
- 10 Retirez la carte SIM du support.
- 11 Refermez la trappe du support de la carte SIM.
- 12 Faites glisser la trappe du support de la carte SIM vers le bas pour la verrouiller.
- 13 Refermez le cache d'accès en caoutchouc.
- 14 Insérez d'abord le bas de la batterie dans le compartiment prévu à cet effet, au dos du MC67.

- 15 Enfoncez la batterie dans son compartiment jusqu'à ce que le loquet de la batterie (deux clics) s'enclenche.
- 16 Remplacez la dragonne.
- 17 Effectuez une réinitialisation logicielle.

Consultez la section [Réinitialisation logicielle à la page 45](#).

Gestion de la batterie



Remarque:

Avant de vérifier le niveau de charge de la batterie, déconnectez le MC67 de toute source d'alimentation en CA (socle ou câble).

Pour vérifier l'état de charge de la batterie principale, sur l'écran d'accueil, appuyez sur > > **About phone** (À propos du téléphone) > **Status** (État).

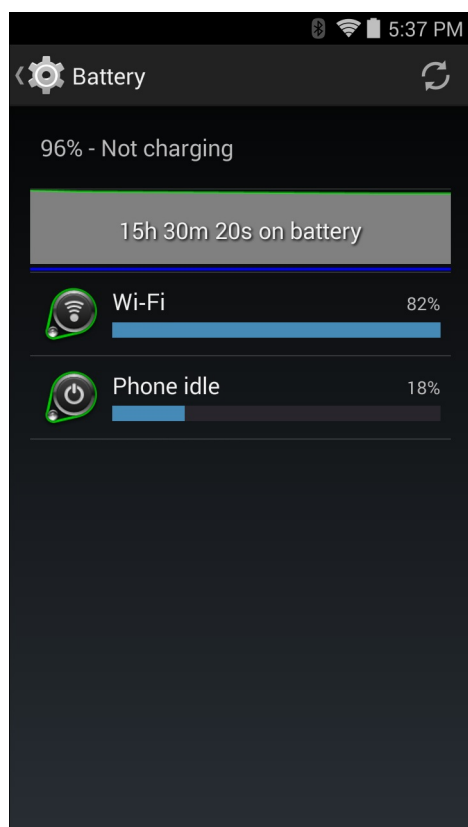
Battery status (État de la batterie) indique que la batterie se décharge et **Battery level** (Niveau de la batterie) indique le pourcentage de charge de la batterie.

Suivi de l'utilisation de la batterie

L'écran **Battery** (Batterie) répertorie les applications qui consomment le plus d'énergie. Il permet en outre de désactiver les applications téléchargées qui consomment trop.

Appuyez sur > > **Battery** (Batterie).

Figure 11 : Écran Battery (Batterie)



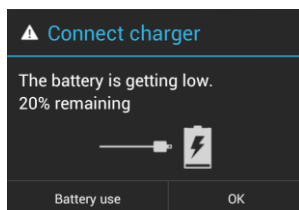
L'écran **Battery** (Batterie) répertorie les applications qui utilisent la batterie. En haut de l'écran, le graphique de décharge indique la vitesse à laquelle la batterie se décharge depuis la dernière charge (les courtes périodes pendant lesquelles le terminal a été connecté à un chargeur sont indiquées par de fines lignes vertes en bas du graphique) ainsi que le temps d'utilisation de la batterie.

Dans l'écran **Battery** (Batterie), appuyez sur une application pour obtenir des informations sur sa consommation d'énergie. Les informations qui s'affichent dépendent des applications. Certaines applications comprennent des boutons qui permettent d'ouvrir des écrans dans lesquels vous pouvez régler la consommation d'énergie.

Message de batterie faible

Lorsque le niveau de charge de la batterie est inférieur à 20 %, vous êtes invité à connecter le MC67 à une source d'alimentation. Vous devez charger la batterie à l'aide de l'un des accessoires de chargement.

Figure 12 : Message de batterie faible



Lorsque le niveau de charge de la batterie est inférieur à 10 %, vous êtes invité à connecter le MC67 à une source d'alimentation. L'utilisateur doit charger la batterie à l'aide l'un des accessoires de chargement.

Lorsque le niveau de charge de la batterie est inférieur à 4 %, le MC67 s'éteint.

L'utilisateur doit charger le MC67 à l'aide l'un des accessoires de chargement.

Optimisation de la batterie


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

- Lorsque vous n'utilisez pas le MC67, laissez-le systématiquement branché sur une prise de courant.
- Réglez l'écran afin qu'il se mette hors tension après une courte période d'inutilisation. Consultez la section [Configuration du paramètre de mise en veille de l'écran à la page 28](#).
- Réduisez la luminosité de l'écran. Consultez la section [Réglage de la luminosité de l'écran à la page 27](#).
- Désactivez toutes les radios sans fil lorsque vous ne les utilisez pas. Notez que le récepteur GPS n'est activé que lorsqu'une application GPS utilise la radio GPS.
- Désactivez la synchronisation automatique des applications telles que la messagerie, le calendrier ou les contacts.
- Utilisez le widget **Power Control** (Contrôle de l'alimentation) pour vérifier l'état des radios, de la luminosité de l'écran et de la synchronisation.
- Limitez l'utilisation des applications qui empêchent le MC67 de passer en mode veille, comme les applications de musique et de vidéo et le GPS.

Désactivation des radios

Pour désactiver toutes les radios :





Procédure:

- 1 Appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le menu s'affiche.
- 2 Appuyez sur **Airplane mode** (Mode Avion). L'icône d'avion  s'affiche dans la barre d'état, indiquant que toutes les radios sont désactivées.

Réglage de la date et de l'heure

La date et l'heure sont automatiquement synchronisées via un serveur NITZ lorsque le MC67 est connecté à un réseau cellulaire. L'utilisateur doit uniquement définir le fuseau horaire ou la date et l'heure lorsqu'il n'est pas connecté à un réseau cellulaire.

Procédure:

- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Date & time** (Date et heure).
- 4 Appuyez sur **Automatic date & time** (Date et heure automatiques) pour désactiver la synchronisation de date et heure automatique.
- 5 Appuyez sur **Set date** (Définir la date).
- 6 Faites glisser les curseurs vers le haut et le bas pour sélectionner le mois, la date et l'année.
- 7 Appuyez sur **Done** (Terminé).
- 8 Appuyez sur **Set time** (Définir l'heure).
- 9 Faites glisser les curseurs vers le haut et le bas pour sélectionner l'heure, les minutes et la partie de la journée.
- 10 Appuyez sur **Done** (Terminé).
- 11 Appuyez sur **Select Time zone** (Définir le fuseau horaire).
- 12 Sélectionnez votre fuseau horaire dans la liste.
- 13 Appuyez sur .

Paramètre d'affichage

Les paramètres d'affichage vous permettent de modifier la luminosité de l'écran, modifier l'image d'arrière-plan, activer la rotation de l'écran, définir le temps de veille et modifier la taille de la police.

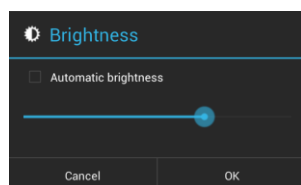
Réglage de la luminosité de l'écran


Pour régler la luminosité de l'écran :

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Display** (Affichage).
- 4 Appuyez sur **Brightness** (Luminosité).

Figure 13 : Boîte de dialogue Brightness (Luminosité)






- 5 Dans la boîte de dialogue **Brightness** (Luminosité), cochez la case **Automatic brightness** (Luminosité automatique) pour que le MC67 règle automatiquement la luminosité à l'aide du capteur de lumière intégré. Décochez cette case pour régler la luminosité manuellement. Réglez le niveau de luminosité à l'aide du curseur.
- 6 Appuyez sur **OK**.
- 7 Appuyez sur .

Réglage de la rotation de l'écran

Par défaut, la rotation de l'écran est désactivée. Pour activer la rotation de l'écran :


Procédure:

- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Display** (Affichage).
- 4 Cochez la case **Auto-rotate screen** (Rotation automatique de l'écran) pour que l'écran du MC67 change automatiquement d'orientation lorsque vous faites pivoter le MC67.



Remarque:





L'écran d'accueil ne pivote pas.

- 5 Appuyez sur .

Configuration du paramètre de mise en veille de l'écran

Pour configurer le délai de mise en veille de l'écran :

Procédure:


- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Display** (Affichage).
- 4 Appuyez sur **Sleep** (Mise en veille).
- 5 Sélectionnez l'une des valeurs de mise en veille.
 - **15 seconds (15 secondes)**
 - **30 seconds (30 secondes)**
 - **1 minute** (par défaut)
 - **(2 minutes)**
 - **(5 minutes)**
 - **10 minutes**
 - **30 minutes**
- 6 Appuyez sur .

Configuration de la taille de la police

Pour définir la taille de la police dans les applications système :

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Display** (Affichage).

- 4 Appuyez sur **Font size** (Taille de la police).
- 5 Sélectionnez l'une des tailles de police.
 - **Small (Petite)**
 - **Normal (Normale)**, par défaut
 - **Large (Grande)**
 - **Huge (Très grande)**
- 6 Appuyez sur .

Paramètres sonores généraux




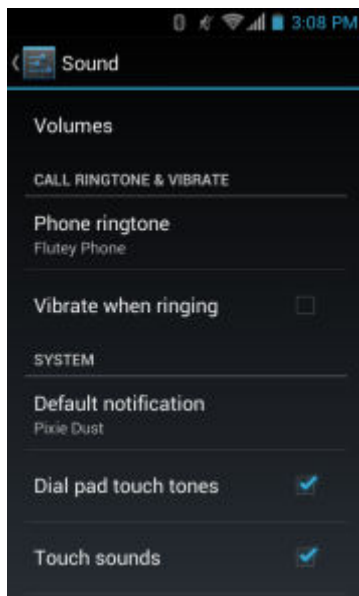
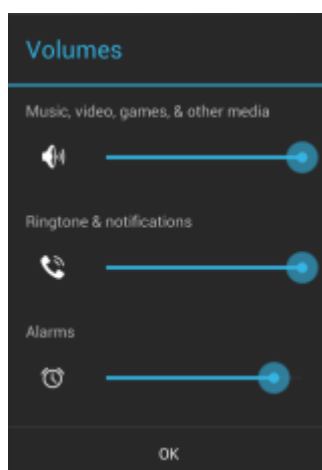
Utilisez les paramètres **Sounds** (Sons) pour régler le volume des fonctions multimédia et des alarmes. Sur l'écran d'accueil, appuyez sur  >  >  **Sounds** (Sons).

Figure 14 : Écran Sounds (Sons)



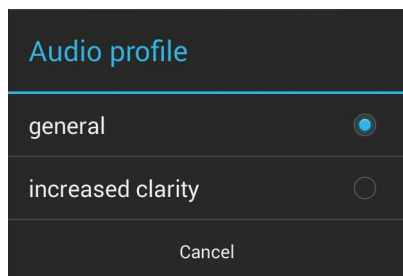
- **Volumes** : permet de modifier le volume des fichiers multimédia, des sonneries, des notifications et des alarmes.

Figure 15 : Boîte de dialogue Volumes



- **Audio profile** (Profil audio) : permet de définir le profil audio. Sur l'écran **Audio profile** (Profil audio), appuyez sur **Audio profile** (Profil audio).

Figure 16 : Boîte de dialogue Audio Profile (Profil audio)



- **General** (Général) : paramètres audio standard (par défaut).
- **Increased clarity** (Clarté améliorée) : volume augmenté sur les fréquences plus élevées.
- **Sonnerie d'appel et vibreur**
 - **Phone ringtone** (Sonnerie du téléphone) : appuyez sur cette option pour sélectionner une sonnerie de réception d'un appel entrant.
 - **Vibrate when ringing** (Vibration et sonnerie) : cochez cette option pour que le terminal vibre lors de la réception d'un appel (activé par défaut).
- **Système**
 - **Dial pad touch tones** (Tonalité touches clavier numérique) : cochez cette case pour qu'un son soit émis à chaque pression sur une touche du téléphone (activé par défaut).
 - **Default notification** (Notification par défaut) : appuyez pour sélectionner un son pour toutes les notifications système.
 - **Touch sounds** (Sons de touche) : cochez cette option pour qu'un son soit émis lorsque vous effectuez une sélection à l'écran (activé par défaut).
 - **Screen lock sounds** (Sons de verrouillage de l'écran) : cochez cette option pour qu'un son soit émis lorsque vous verrouillez et déverrouillez l'écran (désactivé par défaut).
 - **Vibrate on touch** (Vibration au toucher) : cochez cette option pour que l'appareil vibre lorsque vous appuyez sur des touches programmables et effectuez certaines opérations à l'écran (activé par défaut).

Chapitre

2



Utilisation du MC67

Présentation

Ce chapitre décrit les boutons, les icônes de statut et les commandes du MC67. Il fournit également des instructions de base sur l'utilisation du MC67, notamment pour sa réinitialisation, ainsi que pour la saisie de données.

Écran d'accueil

L'écran d'accueil s'affiche lorsque le MC67 est mis sous tension. Les éléments qui s'affichent dépendent de la configuration. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur système.

Si l'écran était auparavant en veille, des curseurs de verrouillage apparaissent sur l'écran d'accueil. Faites glisser  sur la droite vers , pour déverrouiller l'écran. Pour obtenir des informations sur le verrouillage de l'écran, consultez la section [Déverrouillage de l'écran à la page 42](#).

Vous pouvez également faire glisser  sur la gauche vers  pour ouvrir l'application **Camera** (Appareil photo).

Figure 17 : Écran d'accueil



Tableau 4 : Éléments de l'écran d'accueil

Élément	Description
1 — Barre d'état	Affiche l'heure, les icônes d'état (à droite) et les icônes de notification (à gauche). Pour plus d'informations, consultez les sections Icônes d'état à la page 32 et Gestion des notifications à la page 35 .

Tableau (suite)...

Élément	Description
2 — Icônes de raccourci	Ouvre les applications installées sur le MC67. Pour plus d'informations, consultez la section Raccourcis d'application et widgets à la page 35 .
3 — Icône de navigateur	Ouvre l'application Browser (Navigateur).
4 — Icône Toutes les applications	Ouvre la fenêtre APPS (Applications).
5 — Icône du téléphone	Ouvre la fenêtre Dialer (Numéroteur).
6 — Widgets	Lancent des applications autonomes à partir de l'écran d'accueil. Pour plus d'informations, consultez la section Raccourcis d'application et widgets à la page 35 .

L'écran d'accueil dispose de quatre écrans supplémentaires pour les widgets et les raccourcis. Faites défiler le contenu de l'écran vers la gauche ou la droite pour accéder aux écrans supplémentaires.

Barre d'état


La barre d'état affiche l'heure, les icônes de notification (à gauche) et les icônes d'état (à droite).

Figure 18 : Icônes de notification et d'état



Tableau 5 : Éléments de l'écran d'accueil

Élément	Description
1	Icônes de notification.
2	Icônes d'état.

Si les notifications ne peuvent pas toutes apparaître dans la barre d'état, l'icône  apparaît. Ouvrez le panneau Notifications pour afficher toutes les notifications et tous les états.

Icônes d'état

Tableau 6 : Icônes d'état




Icône	Description
	Indique que le GPS est en cours d'utilisation.
	Indique que le MC67 recherche des données d'emplacement.
	Indique qu'une alarme est active.

Tableau (suite)...



Icône	Description
	Indique que tous les sons sont désactivés, sauf pour les supports multimédia et les alarmes, et que le mode vibreur est actif.
	Indique que la sonnerie est désactivée.
	Le microphone est désactivé pendant un appel.
	Indique que la batterie est chargée.
	Indique que la batterie est partiellement déchargée.
	Indique que le niveau de charge de la batterie est faible.
	Indique que le niveau de charge de la batterie est très faible.
	Indique que la batterie est en cours de chargement.
	Indique que le mode Avion est actif. Toutes les radios sont désactivées.
	Indique que le Bluetooth est activé.
	Indique que le MC67 est connecté à un appareil Bluetooth.
	Indique qu'une connexion à un réseau Wi-Fi a été établie.
	Indique l'absence de signal Wi-Fi.
	Indique qu'une connexion à un réseau Ethernet a été établie.
	Indique la puissance du signal de réseau mobile.
	Indique l'absence de signal de réseau mobile.
	Indique qu'une connexion à un réseau 3G a été établie.
	Indique qu'une connexion à un réseau HSPA a été établie.
	Indique qu'une connexion à un réseau EDGE a été établie.
	Indique qu'une connexion à un réseau GPRS a été établie.
	Indique l'itinérance à partir d'un réseau.

Tableau (suite)...

Icône	Description
	Indique qu'aucune carte SIM n'est installée.

Icônes de notification

Tableau 7 : Icônes de notification



















Icône	Description
	Indique que d'autres notifications peuvent être affichées.
	Indique que des données sont en cours de synchronisation.
	Indique la proximité d'un événement.
	Indique qu'un réseau Wi-Fi ouvert est disponible.
	Indique qu'une chanson est en cours de lecture.
	Indique qu'un problème est survenu lors de la connexion ou de la synchronisation.
	Indique que le MC67 télécharge des données.
	Indique que la carte microSD est presque saturée.
	Lorsque l'icône est animée, indique que le MC67 récupère des données ; lorsqu'elle est statique, indique que la récupération est terminée.
	Indique que le MC67 est connecté via un câble USB.
	Indique que le MC67 est connecté à un réseau privé virtuel (VPN) ou qu'il en est déconnecté.
	Indique que la carte SD est en cours de préparation.
	Indique que le débogage USB est activé sur le MC67.
	Indique que la fonction MultiUser (Multi-utilisateur) est activée.
	Indique qu'un nouvel utilisateur se connecte.
	Indique que le MC67 a reçu un message texte.
	Indique un appel en absence.
	Indique que le partage de connexion USB est actif.

Tableau (suite)...

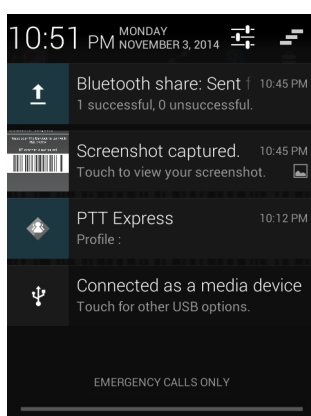
Icône	Description
	Indique l'état du client voix PTT Express.

Gestion des notifications


Les icônes de notification signalent l'arrivée de nouveaux messages, les événements de calendrier, les alarmes et les événements en cours. Lorsque vous recevez une notification, une icône accompagnée d'une brève description apparaît dans la barre d'état. Consultez la section *Icônes de notification à la page 34* pour accéder à la liste des icônes de notification possibles et à leur description. Ouvrez le panneau **Notifications** pour afficher la liste de toutes les notifications.


Pour ouvrir le panneau de notifications, faites glisser la barre d'état vers le bas de l'écran.

Figure 19 : Panneau de notifications



Pour répondre à une notification, ouvrez le panneau de notifications, puis appuyez sur une notification. Le panneau de notifications se ferme. L'activité qui suit dépend de la notification.

Pour effacer toutes les notifications, ouvrez le panneau de notifications, puis appuyez sur . Toutes les notifications concernant des événements sont supprimées. Les notifications en cours ne sont pas supprimées de la liste.


Pour fermer le panneau de notifications, faites glisser le bas du panneau vers le haut de l'écran ou appuyez sur .

Raccourcis d'application et widgets

Les raccourcis d'application placés sur l'écran d'accueil permettent d'accéder rapidement et facilement aux applications. Les widgets sont des applications autonomes que vous pouvez placer sur votre écran d'accueil pour y accéder rapidement.

Ajout d'une application ou d'un widget à l'écran d'accueil

Procédure:

- 1 Accédez à l'écran d'accueil.
- 2 Appuyez sur .
- 3 Faites glisser vers la droite, si nécessaire, pour rechercher l'icône d'application ou le widget.
- 4 Appuyez longuement sur l'icône ou le widget jusqu'à ce que l'écran d'accueil apparaisse.
- 5 Positionnez l'icône sur l'écran et relâchez-la.

Déplacement d'éléments sur l'écran d'accueil

Procédure:

- 1 Appuyez longuement sur l'élément jusqu'à ce qu'il flotte sur l'écran.
- 2 Faites glisser l'élément vers l'emplacement souhaité. Arrêtez-vous au bord de l'écran pour placer l'élément sur l'écran d'accueil adjacent.
- 3 Relevez le doigt pour placer l'élément sur l'écran d'accueil.

Désinstallation d'une application ou d'un widget depuis l'écran d'accueil

Procédure:

- 1 Accédez à l'écran d'accueil.
- 2 Appuyez longuement sur le raccourci de l'application ou l'icône du widget jusqu'à ce qu'il/elle flotte sur l'écran.
- 3 Faites glisser l'icône sur **X Remove** en haut de l'écran, puis relâchez-la.

Dossiers

Utiliser **Folders** (Dossiers) pour regrouper des applications similaires. Appuyez sur le dossier pour ouvrir et afficher les éléments qu'il contient.

Création d'un dossier

Pour créer un dossier, au moins deux icônes d'application doivent être présentes sur l'écran d'accueil.

Procédure:

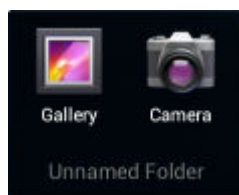
- 1 Accédez à l'écran d'accueil.
- 2 Appuyez sur une icône d'application et maintenez la pression.
- 3 Faites glisser l'icône et placez-la sur une autre icône.
- 4 Relâchez.

Dénomination des dossiers

Procédure:

- 1 Appuyez sur le dossier.

Figure 20 : Ouverture de dossier




- 2 Appuyez sur la zone de titre et saisissez un nom de dossier en utilisant le clavier.
- 3 Appuyez sur **Done** (Terminé).
- 4 Appuyez n'importe où sur l'écran d'accueil pour refermer le dossier. Le nom du dossier s'affiche sous le dossier.

Figure 21 : Dossier renommé



Suppression d'un dossier

Procédure:

- 1 Touchez longuement l'icône du dossier jusqu'à ce qu'elle s'agrandisse et que le terminal vibre.
- 2 Faites glisser l'icône vers  **Remove** et relevez le doigt.


Papier peint de l'écran d'accueil



Remarque: L'utilisation d'un papier peint dynamique peut réduire l'autonomie de la batterie.

Modification du fond d'écran de l'écran d'accueil

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur **Wallpaper** (Papier peint).
- 3 Dans le menu **Choose wallpaper from** (Sélectionner le papier peint), appuyez sur **Gallery** (Galerie), **Live Wallpapers** (Papiers peints dynamiques) ou **Wallpapers** (Papiers peints).
 - **Gallery** (Galerie) : sélectionnez cette option pour utiliser une image stockée sur l'appareil.
 - **Live Wallpapers** (Papiers peints dynamiques) : sélectionnez cette option pour utiliser un papier peint animé.
 - **Wallpapers** (Papiers peints) : sélectionnez cette option pour utiliser une image de papier peint.
- 4 Appuyez sur **Save** (Enregistrer) ou **Set wallpaper** (Définir le papier peint).



Stylet et écran tactile

Le stylet du MC67 vous permet de sélectionner des éléments et d'entrer des informations. Le stylet fonctionne comme une souris.

- **Appuyer** : appuyez sur l'écran une fois avec le stylet pour appuyer sur des boutons d'option et pour ouvrir des éléments de menu.
- **Appuyer longuement/de manière prolongée** : 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.
- **Balayer** : déplacez votre stylet sur l'écran vers le haut et vers le bas ou vers la gauche et vers la droite pour :
 - déverrouiller l'écran ;
 - afficher d'autres écrans d'accueil ;
 - afficher d'autres icônes d'application dans la fenêtre Application ;
 - afficher plus d'informations sur l'écran d'une application.
- **Appuyer deux fois** : appuyez deux fois sur un écran (une page Web ou une carte, par exemple) pour effectuer un zoom avant et arrière.

Attention: Pour éviter d'endommager l'écran, utilisez uniquement le stylet fourni.

Utilisation du clavier virtuel



Utilisez le clavier virtuel pour saisir du texte dans un champ de texte. Pour configurer les paramètres du clavier, appuyez sur  (virgule) > , puis sélectionnez **Android keyboard settings** (Paramètres du clavier Android).

Modification de texte

Vous pouvez modifier le texte que vous saisissez et utiliser les commandes de menu pour couper, copier et coller du texte au sein d'une application ou d'une application à l'autre. Certaines applications ne prennent pas en charge la modification d'une partie ou de la totalité du texte affiché, tandis que d'autres peuvent proposer leur propre méthode de sélection du texte.

Saisie de chiffres, de symboles et de caractères spéciaux

Pour saisir des chiffres et des symboles :

- Appuyez de manière prolongée sur l'une des touches de la rangée supérieure jusqu'à ce qu'un menu apparaisse, puis sélectionnez un chiffre. Une ellipse (...) s'affiche au-dessous du caractère pour les touches permettant la saisie de symboles supplémentaires.
- Appuyez sur la touche Shift (Maj) avec un doigt et maintenez-la enfoncée, appuyez sur une ou plusieurs lettres majuscules ou symboles pour les saisir, puis relevez les deux doigts pour revenir aux lettres minuscules.
- Appuyez sur  pour afficher le clavier des chiffres et des symboles.
- Appuyez sur la touche  sur le clavier des chiffres et des symboles pour afficher d'autres symboles.

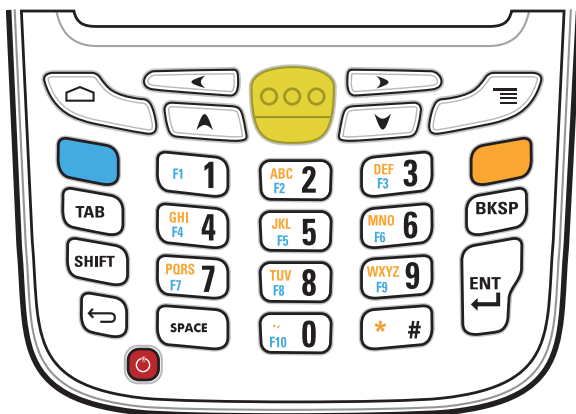
Pour saisir des caractères spéciaux, appuyez longuement sur un chiffre ou un symbole afin d'ouvrir une liste de symboles supplémentaires.

- Une version agrandie de la touche s'affiche brièvement au-dessus du clavier.
- Une ellipse (...) s'affiche au-dessous du caractère pour les touches permettant la saisie de symboles supplémentaires.

Claviers

Le MC67 propose les configurations de clavier suivantes : numérique, alphanumérique (QWERTY, AZERTY, QWERTZ) et livraison à domicile (DSD).

Figure 22 : Clavier numérique du MC67



Pour obtenir des informations détaillées sur les configurations de clavier, consultez la section [Claviers à la page 145](#).

Applications

L'écran **APPS** (Applications) affiche les icônes pour toutes les applications installées. Le tableau ci-dessous répertorie les applications installées sur le MC67. Pour plus d'informations sur l'installation et la désinstallation d'applications, consultez le *Guide d'intégration du MC67*.

Tableau 8 : Applications


















Icône	Description
	App Gallery (Galerie d'applications) : fournit des liens vers les applications d'utilitaires et de démonstration pouvant être installées sur le MC67.
	Bluetooth Pairing Utility (Utilitaire de couplage Bluetooth) : permet de coupler l'imageur mains libres RS507 avec le MC67 via la lecture d'un code-barres.
	Browser (Navigateur) : permet d'accéder à Internet ou à un intranet.
	Calculator (Calculatrice) : permet d'utiliser des fonctions arithmétiques simples et scientifiques.
	Calendar (Calendrier) : permet de gérer des événements et des rendez-vous.
	Camera (Appareil photo) : permet de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Appareil photo à la page 63 .
	Clock (Horloge) : permet de programmer des alarmes pour des rendez-vous ou comme réveil.
	DataWedge : permet de capturer des données à l'aide de l'appareil photo ou d'un lecteur en option.
	Downloads (Téléchargements) : affiche la liste de tous les fichiers téléchargés.
	DWDemo : permet de faire la démonstration des fonctionnalités de capture de données à l'aide de l'imageur linéaire ou de l'appareil photo. Pour plus d'informations, consultez la section DataWedge Demonstration (Démonstration DataWedge) à la page 75 .

Tableau (suite)...

Icône	Description
	Email (E-mail) : permet d'envoyer et de recevoir des e-mails.
	File Browser (Gestionnaire de fichiers) : permet d'organiser et de gérer des fichiers sur le MC67. Pour plus d'informations, consultez la section Gestionnaire de fichiers à la page 59 .
	Gallery (Galerie) : permet de visionner les photos stockées sur la carte microSD. Pour plus d'informations, consultez la section Galerie à la page 68 .
	Messaging (Messagerie) : permet d'envoyer des messages SMS. Messaging (Messagerie) à la page 60 pour plus d'informations.
	MLog Manager (Gestionnaire de MLog) : permet de capturer des fichiers journaux pour les diagnostics. Pour plus d'informations, consultez la section MLog Manager (Gestionnaire de MLog) à la page 76 .
	MSP Agent (Agent MSP) : permet de gérer le MC67 à partir d'un serveur MSP. Requiert l'achat d'une licence client MSP adéquate par terminal, selon le niveau de fonctionnalités de gestion requis.
	Music (Musique) : permet d'écouter la musique stockée sur la carte microSD.
	People (Personnes) : permet de gérer les coordonnées des contacts. Application People (Personnes) à la page 61 pour plus d'informations.
	Phone (Téléphone) : permet d'émettre des appels téléphoniques. Appels à la page 49 pour plus d'informations.
	PTT Express : permet de lancer le client PTT Express pour la voix sur IP (VoIP).
	Rapid Deployment (Déploiement rapide) : permet au MC67 d'activer un terminal pour une utilisation initiale en lançant le déploiement des paramètres, firmware et logiciels. Requiert l'achat d'une licence client MSP par terminal.
	RxLogger : permet de diagnostiquer les problèmes impliquant une application ou un terminal. Reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC67 sous Android™</i> pour plus d'informations.
	Search (Rechercher) : permet d'utiliser le moteur de recherche Google pour effectuer des recherches sur Internet et sur le MC67.

Tableau (suite)...

Icône	Description
	Settings (Paramètres) : permet de configurer le MC67.
	Sound Recorder (Magnétophone) : permet d'enregistrer de l'audio.
	TechDocs : ouvre le Guide de l'utilisateur intégré au terminal MC67.
	Voice Dialer (Numéroteur vocal) : permet d'émettre des appels par commande vocale.
	AppLock Administrator (Administrateur du verrouillage d'applications) : permet de configurer la fonction de verrouillage d'applications. Cette icône apparaît une fois que l'application en option est installée.
	MultiUser Administrator (Administrateur multi-utilisateur) : permet de configurer la fonction MultiUser (Multi-utilisateur). Cette icône apparaît une fois que l'application en option est installée.
	Secure Storage Administrator (Administrateur du stockage sécurisé) : permet de configurer la fonction de stockage sécurisé. Cette icône apparaît une fois que l'application en option est installée.

Accès aux applications

Toutes les applications installées sur l'appareil sont accessibles via la fenêtre **APPS** (Applications).

Procédure:


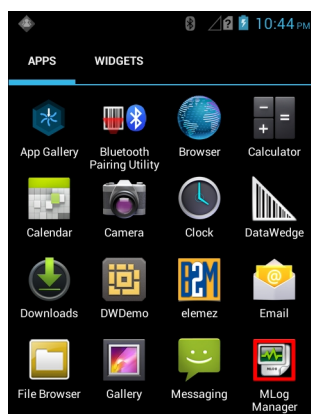
- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur .

Figure 23 : Fenêtre APPS (Applications)



- 2 Faites glisser la fenêtre APPS (Applications) vers la gauche ou la droite pour afficher plus d'icônes d'applications. Appuyez sur une icône pour ouvrir l'application.



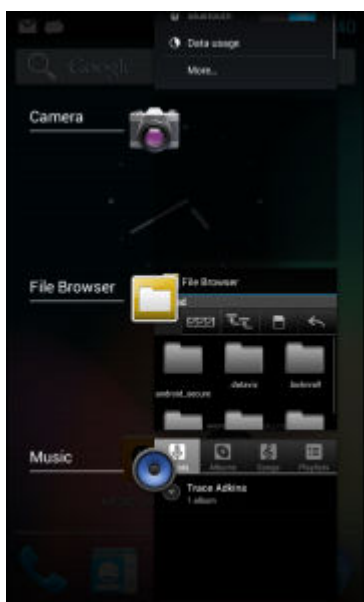
Remarque: Pour plus d'informations sur la création d'un raccourci sur l'écran d'accueil, consultez la section [Raccourcis d'application et widgets à la page 35](#).

Basculement entre les applications récentes

Procédure:

- 1 Appuyez longuement sur . Une fenêtre contenant les icônes des applications récemment utilisées s'ouvre.

Figure 24 : Applications récemment utilisées



- 2 Faites glisser vers le haut et le bas pour afficher toutes les applications récemment utilisées.
- 3 Faites glisser votre doigt vers la gauche ou vers la droite pour supprimer une application de la liste et forcer la fermeture de l'application.
- 4 Appuyez sur une icône pour ouvrir l'application ou appuyez sur pour revenir à l'écran en cours.

Déverrouillage de l'écran

La fonction de verrouillage de l'écran permet de protéger l'accès aux données stockées sur le MC67. Certains comptes de messagerie exigent le verrouillage de l'écran. Consultez le *Guide d'intégration du MC67* pour plus d'informations sur la configuration de la fonction de verrouillage. Les fonctions de verrouillage sont différentes en mode Single User (Utilisateur unique) et Multiple User (Plusieurs utilisateurs).

Mode Utilisateur unique

Une fois l'écran verrouillé, vous devrez utiliser une monotrame, un code PIN ou un mot de passe pour déverrouiller le terminal. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour verrouiller l'écran. Le terminal se verrouille également après un délai prédéfini.

Appuyez sur le bouton d'alimentation, puis relâchez-le pour réactiver le terminal.

L'écran de verrouillage s'affiche. Faites glisser sur la droite vers , pour déverrouiller l'écran.

Si la fonctionnalité de déverrouillage de l'écran par monotrame est activée, l'écran de monotrame s'affiche à la place de l'écran de verrouillage.

Si la fonctionnalité de déverrouillage de l'écran par code PIN ou de déverrouillage de l'écran par mot de passe est activée, saisissez le code PIN ou le mot de passe après avoir déverrouillé l'écran.

Figure 25 : Écran de verrouillage

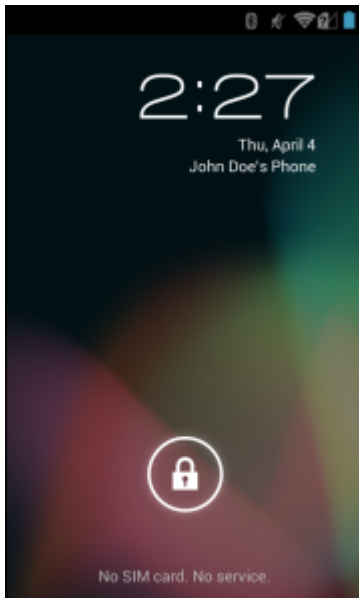


Figure 26 : Écran du code PIN

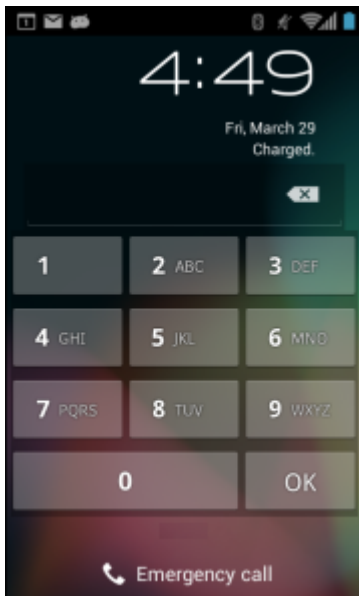


Figure 27 : Écran de monotrane

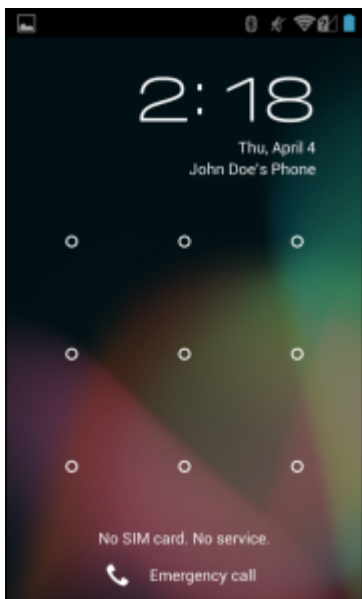
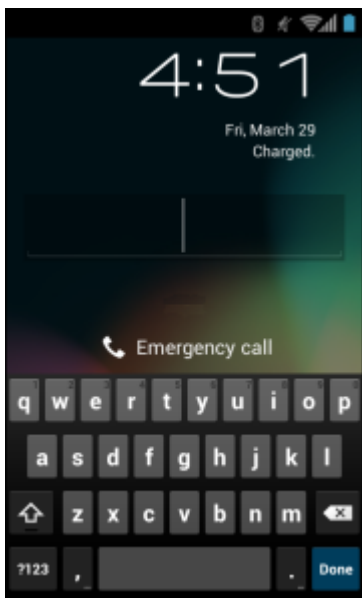


Figure 28 : Écran du mot de passe



Mode multi-utilisateur

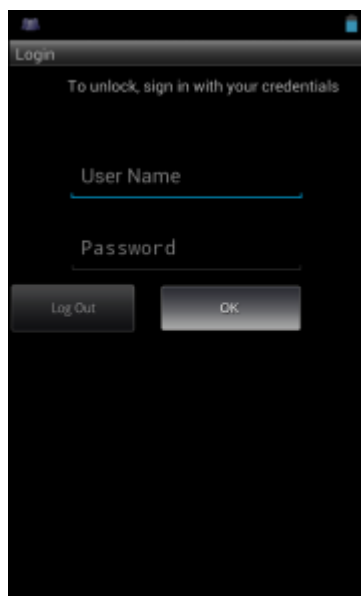
Avec la connexion multi-utilisateur, plusieurs utilisateurs peuvent se connecter au terminal, chaque utilisateur accédant à différentes applications et fonctions. Lorsque cette connexion est activée, l'écran de connexion apparaît après la mise sous tension et la réinitialisation ou une fois que le terminal sort du mode veille.

Connexion Multi-utilisateur

Procédure:

- 1 Dans le champ de texte **Login** (Connexion), saisissez le nom d'utilisateur.

Figure 29 : Écran de connexion Multi-utilisateur



- 2 Dans le champ de texte **Password** (Mot de passe), saisissez le mot de passe.
- 3 Appuyez sur **OK**. Si le terminal sort du mode veille, l'utilisateur doit saisir le mot de passe.

Déconnexion multi-utilisateur

Procédure:

- 1 Faites glisser la barre d'état vers le bas de l'écran.
- 2 Appuyez sur **MultiUser is active** (Multi-utilisateur est actif).
- 3 Appuyez sur **Logout** (Déconnexion).
- 4 L'écran **Login** (Connexion) s'affiche.


Réinitialisation du terminal

Il existe deux fonctions de réinitialisation : la réinitialisation logicielle et la réinitialisation matérielle.

Réinitialisation logicielle

Effectuez une réinitialisation logicielle si les applications cessent de répondre.

Procédure:

- 1 Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu s'affiche.
- 2 Appuyez sur **Reset** (Réinitialiser).
- 3  Le terminal redémarre.

Réinitialisation matérielle

Attention: Le fait d'effectuer une réinitialisation matérielle lorsqu'une carte SIM est installée dans le MC67 peut endommager la carte SIM ou corrompre ses données.

Effectuez une réinitialisation matérielle si le MC67 ne répond plus.



Procédure:

- 1 Sur un clavier numérique ou DSD, appuyez simultanément sur le bouton d'alimentation et sur les touches 1 et 9.
- 2 Sur un clavier alphanumérique, appuyez simultanément sur le bouton d'alimentation et sur les touches W et C.
- 3 Le MC67 se met hors tension, puis redémarre.

Mode Veille

Le MC67 se met en mode veille lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton d'alimentation ou après une période d'inactivité (définie dans la fenêtre Paramètres d'affichage).

Pour réactiver le MC67 depuis le mode veille, appuyez sur le bouton d'alimentation.

L'écran de verrouillage s'affiche. Faites glisser  sur la droite vers , pour déverrouiller l'écran. Si la fonctionnalité de déverrouillage de l'écran par monochrome est activée, l'écran de monochrome s'affiche à la place de l'écran de verrouillage. Consultez la section [Déverrouillage de l'écran à la page 42](#).

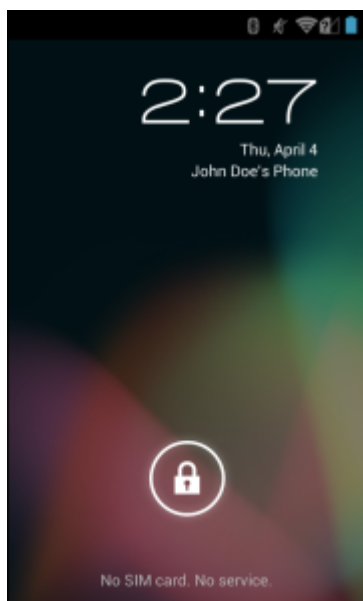


Remarque:

Si l'utilisateur saisit le code PIN, un mot de passe ou un motif erroné cinq fois de suite, il doit patienter 30 secondes avant de faire une nouvelle tentative.

Si l'utilisateur a oublié le code PIN, le mot de passe ou le motif, contactez l'administrateur système.

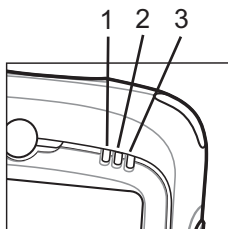
Figure 30 : Écran de verrouillage



Indicateurs LED

Le MC67 est doté de trois voyants lumineux (diodes électroluminescentes). Le voyant de capture des données indique le statut de la lecture. Le voyant de chargement/d'état de la batterie indique le chargement et le statut de la batterie. Le voyant d'état radio indique l'état de la radio WAN (Wide Area Network).

Figure 31 : Indicateurs LED



Remarque: Pour plus d'informations sur la lecture/le décodage, consultez [Capture de données à la page 81](#). Pour plus d'informations sur le statut et les paramètres de la radio WAN, consultez la section [Appels à la page 49](#) ou reportez-vous au *Guide d'intégration du MC67*.

Tableau 9 : Signaux lumineux

État du voyant	Signification
1 – Voyant de capture de données	
Vert fixe	Capture/décodage réussi.
Vert clignotant	Notification initialisée par le logiciel, relative notamment aux e-mails.
Rouge fixe (après le mode Changer la batterie en toute sécurité)	Le MC67 se ferme pour permettre de remplacer la batterie.
2 – Voyant de chargement/d'état de la batterie	
Voyant orange à clignotement lent	La batterie principale du MC67 est en cours de chargement.
Voyant orange allumé en continu	La batterie principale du MC67 est complètement rechargée.
Voyant orange à clignotement rapide	Erreur de chargement.
Désactivé	Le MC67 ne se charge pas.
3 – Voyant d'état de la radio WAN	
Voyant vert à clignotement lent	La radio RF (WAN) est activée.
Désactivé	La radio RF (WAN) est désactivée.

Chapitre

3

Appels

Émettez un appel téléphonique depuis l'application **Phone** (Téléphone), **People** (Personnes) ou d'autres applications ou widgets qui affichent les informations de contact.

Appels d'urgence

Le fournisseur de services programme un ou plusieurs numéros d'urgence, tels que le 112 ou le 15, que vous pouvez appeler en toutes circonstances, même lorsque le téléphone est verrouillé, ou qu'aucune carte SIM n'est insérée ou encore si le téléphone n'est pas activé. Le fournisseur de services peut également programmer d'autres numéros d'urgence dans la carte SIM. Toutefois, pour appeler les numéros enregistrés sur la carte SIM, celle-ci doit être insérée dans le terminal. Pour plus d'informations, contactez le fournisseur de services.



Remarque: Les numéros d'urgence varient selon les pays. Il se peut que les numéros d'urgence préprogrammés du 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.

Modes audio

Sur le terminal, vous pouvez utiliser trois modes audio pour vos appels téléphoniques :

- **Handset Mode** (Mode combiné) : diffuse le son via le récepteur situé en haut du terminal (face avant) de sorte à utiliser le terminal comme un combiné téléphonique classique. Ce mode correspond au mode par défaut.
- **Speaker Mode** (Mode haut-parleur) : permet d'utiliser le terminal comme un téléphone avec haut-parleur.
- **Headset Mode** (Mode casque) : connectez un casque Bluetooth afin de basculer automatiquement le contenu audio vers le casque.

Utilisation d'un casque Bluetooth

Utilisez un casque Bluetooth pour les communications audio lors de l'utilisation d'une application audio. Pour savoir comment connecter un casque Bluetooth au MC55, consultez la section [Bluetooth à la page 98](#). Réglez le volume correctement avant de placer le casque. Lorsqu'un casque Bluetooth est connecté, le haut-parleur est désactivé.

Réglage du volume audio

Utilisez les boutons de volume pour : régler le volume de la sonnerie en dehors d'un appel et le volume audio en cours d'appel.



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.

Passage d'un appel à l'aide du numéroteur

Utilisez l'onglet Dialer (Numéroteur) pour composer des numéros de téléphone.

Procédure:


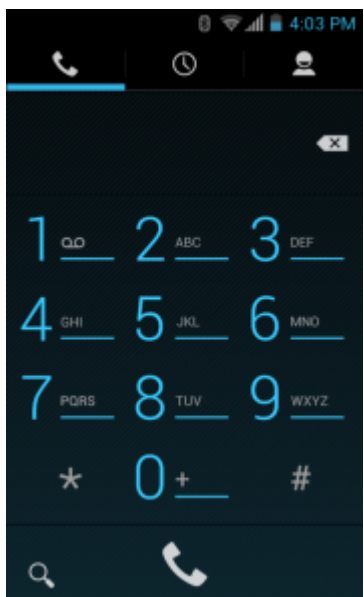
- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur .

Figure 32 : Écran Dialer (Numéroteur)





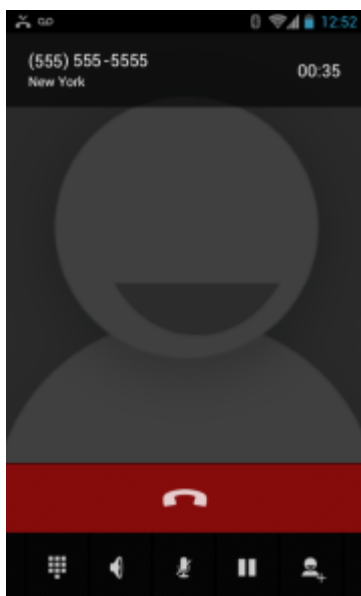





- 2 Appuyez sur l'onglet  situé au-dessus du numéroteur.
- 3 Appuyez sur les touches pour saisir le numéro de téléphone.
- 4 Appuyez sur  sous le numéroteur pour émettre l'appel.

Figure 33 : Call in Progress (Appel en cours)



Si...	Alors...
Vous souhaitez afficher le numéroteur.	Appuyez sur  .
Vous souhaitez activer le haut-parleur.	Appuyez sur  .
Vous souhaitez couper le son de l'appel.	Appuyez sur  .
Vous souhaitez mettre l'appel en attente.	Appuyez sur  .
Vous souhaitez ajouter une autre personne à l'appel.	Appuyez sur  .

- 5 Appuyez sur  pour mettre fin à l'appel.

Émission d'un appel à l'aide des contacts

Procédure:



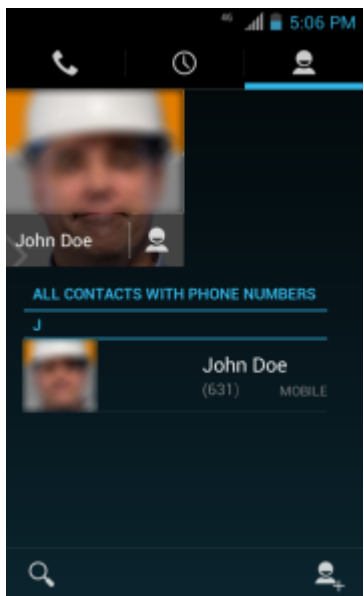
- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur .
- 2 Appuyez sur l'onglet .

Figure 34 : Onglet Dialer Contacts (Numéroteur de contacts)






3 Appuyez sur le contact pour émettre l'appel.

4 Appuyez sur  pour mettre fin à l'appel.

Émission d'un appel via l'historique des appels

L'historique des appels est une liste de tous les appels passés, reçus ou en absence. Il offre une méthode pratique pour recomposer un numéro, rappeler ou ajouter un numéro dans les contacts.

Les icônes en forme de flèche en regard d'un appel indiquent le type d'appel. Plusieurs flèches indiquent plusieurs appels :

-  : appel entrant en absence.
-  : appel sortant reçu.
-  : appel sortant.

Procédure:



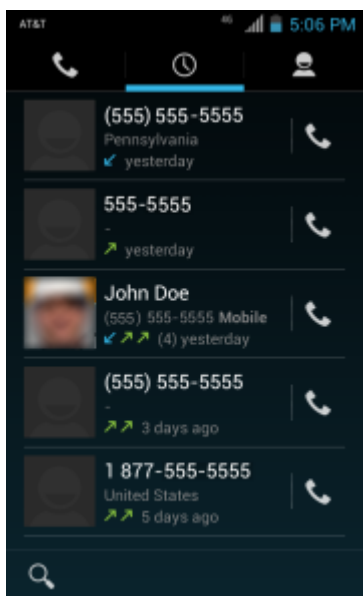


- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur .
- 2 Appuyez sur l'onglet .

Figure 35 : Onglet Call History (Historique des appels)



- 3 Appuyez sur  en regard du contact pour émettre l'appel.
- 4 Appuyez sur  pour mettre fin à l'appel.

Conférence téléphonique

Pour créer une session de conférence téléphonique impliquant plusieurs personnes.



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 le fournisseur de services.

Procédure:






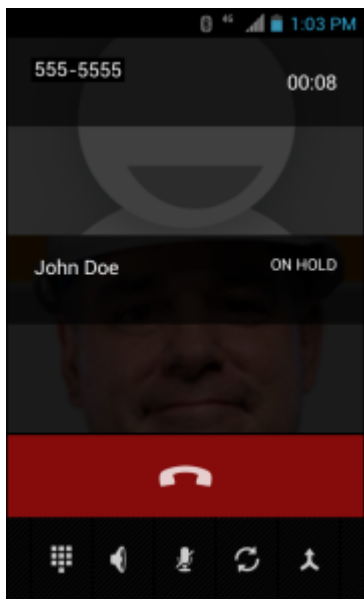
- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur .
- 2 Appuyez sur l'onglet  situé au-dessus du numéroteur.
- 3 Appuyez sur les touches pour saisir le numéro de téléphone.
- 4 Appuyez sur  sous le numéroteur pour émettre l'appel.
- 5 Lorsque l'appel est émis, appuyez sur .
Le premier appel est mis en attente.
- 6 Appuyez sur les touches pour saisir le deuxième numéro de téléphone.
- 7 Appuyez sur  sous le numéroteur pour émettre l'appel.
- 8 Lorsque l'appel est connecté, le premier appel est mis en attente et le second devient actif.

Figure 36 : Deux appels




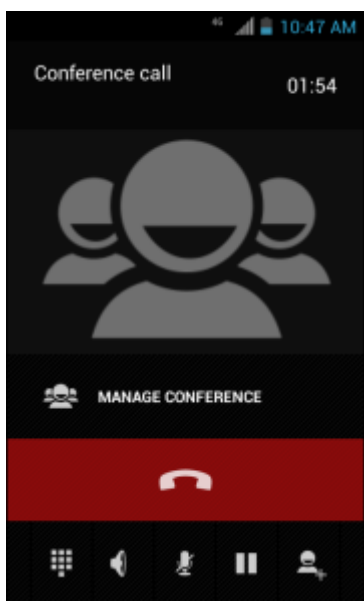
- 9 Appuyez sur l'icône  pour créer une conférence téléphonique avec trois personnes.

Figure 37 : Appels fusionnés






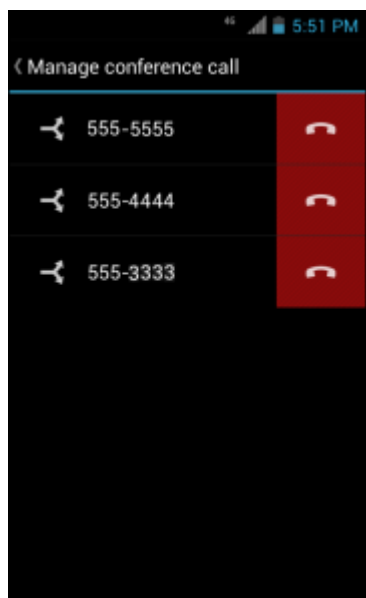

- 10 Appuyez sur  pour ajouter un autre appel.
La conférence est mise en attente.
- 11 Appuyez sur les touches pour saisir le deuxième numéro de téléphone.
- 12 Appuyez sur  sous le numéroteur pour émettre l'appel.
- 13 Appuyez sur l'icône  pour ajouter le troisième appel à la conférence.
- 14 Appuyez sur **Manage Conference** (Gérer la conférence) pour afficher tous les appelants.

Figure 38 : Dissociation d'appels



- 15 Pour supprimer un appelant de la conférence, appuyez sur  en regard de l'appelant.



Remarque: Pour parler en privé avec une personne pendant une conférence téléphonique, appuyez sur **Manage Conference** (Gérer la conférence), puis appuyez sur l'appelant. Pour inclure à nouveau tous les participants, appuyez sur .

Émission d'un appel via un casque Bluetooth

Procédure:

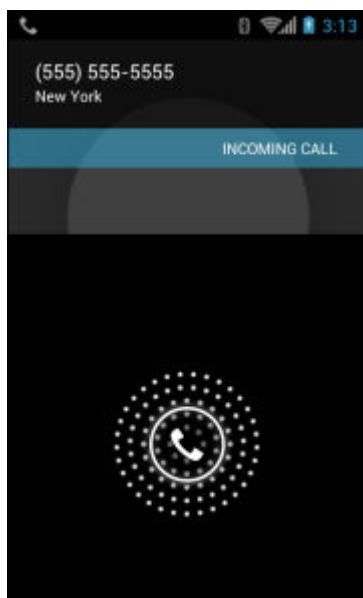
- 1 Établissez un couplage entre le casque Bluetooth et le terminal.
- 2 Appuyez sur le bouton Call (Appel) sur le casque Bluetooth.
Le message « Speak now » (Parlez maintenant) est émis par le casque Bluetooth et l'écran **Voice Dialer** (Numéroteur vocal) s'affiche.
- 3 Dites une commande.

Si...	Alors...
Vous souhaitez appeler un contact par son nom :	Dites « Call (<i>nom</i>) » [Appeler (nom)].
Vous souhaitez appeler un numéro :	Dites « Dial (<i>numéro</i>) » [Composer (numéro)].
Vous souhaitez appeler votre messagerie vocale :	Dites « Call voicemail » (Appeler la messagerie vocale).
Vous souhaitez appeler le précédent appelant :	Dites « Redial » (Renuméroter).

- 4 Appuyez sur le bouton d'appel sur le casque Bluetooth pour mettre fin à l'appel.

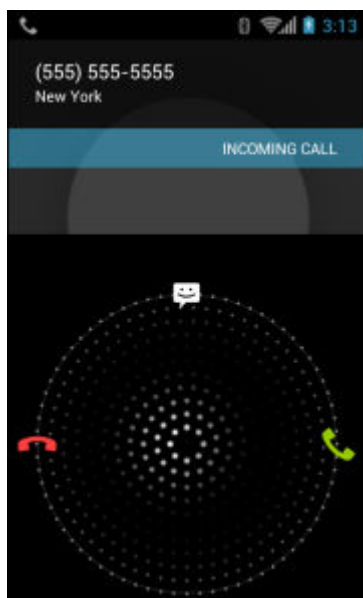
Réponse aux appels




Lorsque vous recevez un appel téléphonique, l'écran **Incoming Call** (Appel entrant) s'ouvre, affichant l'ID d'appelant ainsi que des informations complémentaires sur un appelant se trouvant dans l'application **People** (Personnes).

Figure 39 : Écran Incoming Call (Appel entrant)

Tous les appels entrants sont enregistrés dans l'onglet Call log (Journal d'appel) de l'application **Phone** (Téléphone). Si vous manquez un appel, vous recevrez une notification. Pour désactiver la sonnerie avant de répondre à l'appel, appuyez sur le bouton de diminution de volume situé sur le côté de l'appareil.

Lorsque vous recevez un appel, appuyez sur l'icône de téléphone blanc et faites glisser votre doigt vers l'une des icônes suivantes :

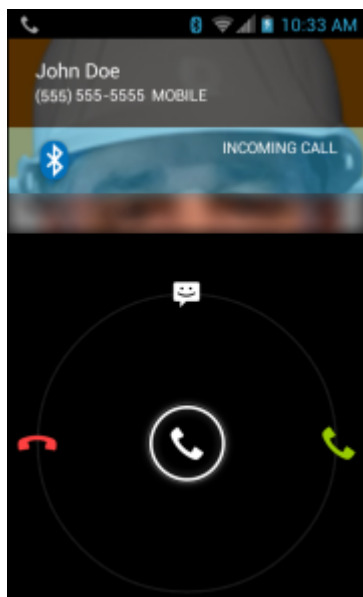
Figure 40 : Sélection des options de réponse

-  Répondre à l'appel : parlez à l'appelant.
-  Envoyer vers la messagerie vocale : dirigez l'appelant vers la messagerie vocale.
-  Envoyer un message : ouvre la liste des réponses texte rapides. Appuyez sur un élément pour l'envoyer immédiatement à l'appelant.

Réponse aux appels avec un casque Bluetooth

Lorsque vous recevez un appel téléphonique, l'écran **Incoming Call** (Appel entrant) s'ouvre, affichant l'ID d'appelant ainsi que des informations complémentaires sur un appelant se trouvant dans l'application **People** (Personnes).

Figure 41 : Écran Incoming Call (Appel entrant)



Tous les appels entrants sont enregistrés dans l'onglet Call log (Journal d'appel) de l'application **Phone** (Téléphone). Si vous manquez un appel, vous recevrez une notification. Pour désactiver la sonnerie avant de répondre à l'appel, appuyez sur le bouton de diminution de volume situé sur le côté du terminal.

Lorsque vous recevez un appel, appuyez sur le bouton Call (Appel) sur le casque Bluetooth pour répondre à l'appel.

Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur le bouton Call (Appel) sur le casque Bluetooth.

Call Settings (Paramètres d'appel)



Remarque: Toutes les options ne sont pas disponibles pour toutes les configurations.

Utilisez l'écran Call Settings (Paramètres d'appel) pour modifier les options relatives à la fonction téléphone.

- **Sonnerie**
 - **Phone ringtone** (Sonnerie du téléphone) : appuyez sur cette option pour sélectionner une sonnerie de réception d'un appel entrant.
 - **Vibrate when ringing** (Vibration et sonnerie) : cochez cette option pour que le terminal vibre lors de la réception d'un appel.
- **Autres paramètres d'appel**
 - **Voicemail** (Messagerie vocale) : appuyez sur cette option pour configurer les paramètres de la messagerie vocale.
 - + **Service** : configurez le fournisseur de services ou un autre fournisseur pour le service de messagerie vocale.

- + **Setup** (Configuration) : appuyez sur cette option pour mettre à jour le numéro de téléphone utilisé pour accéder à la messagerie vocale.
- + **Ringtone** (Sonnerie) : appuyez sur cette option pour sélectionner une sonnerie émise lors de la réception d'un message vocal.
- + **Vibrate** (Vibreur) : appuyez sur cette option pour sélectionner l'option de vibration. Options : **Always** (Toujours), **Only when silent** (Uniquement si silencieux) ou **Never** (Jamais) (par défaut).
- **Dial pad touch tones** (Tonalité touches clavier numérique) : cochez cette case pour qu'un son soit émis lorsqu'une touche du téléphone est pressée.
- **Quick responses** (Réponses rapides) : appuyez sur cette option pour modifier les réponses rapides à utiliser au lieu de répondre à un appel.
- **Fixed Dialing Numbers** (Numéros de restriction d'appels) : utilisez cette fonction pour restreindre la numérotation uniquement aux numéros de téléphone ou aux indicatifs régionaux spécifiés dans une liste de restriction d'appels.
- **Call forwarding** (Transfert d'appel) : utilisez cette fonction pour transmettre les appels entrants vers un autre numéro de téléphone.



Remarque: Il est possible que le transfert d'appel ne soit pas disponible sur tous les réseaux. Pour plus d'informations sur la disponibilité de cette fonction, contactez le fournisseur de services.

- + **Always forward** (Toujours transférer) : permet de définir le transfert de tous les appels vers un autre numéro de téléphone.
- + **Forward when busy** (Transférer si ligne occupée) : saisissez le numéro de téléphone vers lequel transférer les appels uniquement lorsque la ligne est occupée.
- + **Forward when unanswered** (Transférer si absence de réponse) : saisissez le numéro de téléphone pour transférer les appels uniquement lorsque vous ne pouvez pas répondre.
- + **Forward when unreachable** (Transférer si injoignable) : saisissez le numéro de téléphone pour transférer des appels uniquement lorsque le téléphone est éteint ou lorsque l'utilisateur est hors de portée.
- **Call barring** (Blocage d'appel) : utilisez cette fonction pour bloquer certains types d'appels entrants et/ou sortants. Sélectionnez le type d'appels entrants et/ou sortants à bloquer.
- **Paramètres supplémentaires**
 - + **Caller ID** (ID d'appelant) : activez l'identification de l'appelant pour connaître l'identité de la personne qui émet un appel sortant. Options : **Network default** (Réseau par défaut) (par défaut), **Hide number** (Masquer le numéro), **Show number** (Afficher le numéro).
 - + **Call waiting** (Mise en attente d'appel) : cochez cette case pour activer cette fonction.
- **Paramètres d'appel Internet**
 - **Accounts** (Comptes) : choisissez de recevoir des appels Internet pour les comptes ajoutés au terminal, d'afficher ou de modifier des comptes SIP ou d'ajouter un compte d'appel Internet.
 - **Use Internet calling** (Utilisation des appels Internet) : utilisez les appels Internet pour tous les appels, uniquement pour vos appels vers des numéros Internet (paramètre par défaut), ou choisissez pour chaque appel. Vous devez être connecté à un réseau Wi-Fi et avoir ajouté un compte d'appel Internet sur l'appareil pour utiliser les appels Internet.

Chapitre 4

Applications

Cette section décrit les applications installées sur l'appareil.

Gestionnaire de fichiers


Utilisez l'application **File Browser** (Gestionnaire de fichiers) pour afficher et gérer des fichiers sur le terminal.


Pour ouvrir l'application **File Browser** (Gestionnaire de fichiers), appuyez sur  > .


Figure 42 : Écran File Browser (Gestionnaire de fichiers)




La barre d'adresse (1) indique le chemin du dossier actuel. Appuyez sur le chemin du dossier en cours pour saisir manuellement le chemin et le nom d'un autre dossier.

Utilisez  (2) pour sélectionner plusieurs fichiers/dossiers.

Utilisez  (3) pour afficher le dossier racine de stockage interne.


Utilisez  (4) pour afficher le dossier racine de la carte microSD.

Utilisez  (5) pour afficher le dossier précédent ou pour quitter l'application.

Appuyez longuement sur un élément pour effectuer une opération sur cet élément. Dans le menu **File Operations** (Opérations sur fichier), sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Information** (Informations) : affiche des informations détaillées sur le fichier ou le dossier.
- **Move** (Déplacer) : déplace le fichier ou le dossier.
- **Copy** (Copier) : copie le fichier sélectionné.
- **Delete** (Supprimer) : supprime le fichier sélectionné.
- **Rename** (Renommer) : renomme le fichier sélectionné.
- **Open as** (Ouvrir sous) : ouvre le fichier sélectionné avec un type de fichier spécifique.
- **Share** (Partager) : partage le fichier avec d'autres terminaux.

Messaging (Messagerie)

Utilisez **Messaging** (Messagerie) pour envoyer et recevoir des messages SMS. Dans l'écran d'accueil ou All Apps (Toutes les applications), appuyez sur .

Envoi d'un message texte

Procédure:

1


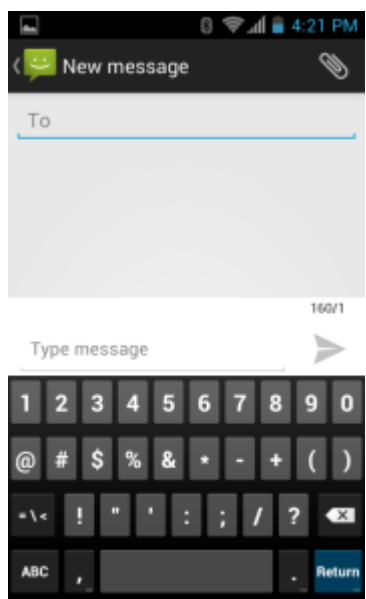
Dans l'écran **Messaging** (Messagerie) principal, appuyez sur .

Figure 43 : Écran New Text Message (Nouveau message texte)




2 Dans le champ **To** (À), saisissez un nom ou un numéro de téléphone portable.

3 Dans le champ **Type message** (Saisir message), saisissez le message texte.

Le compteur de la limite de 160 caractères indique le nombre de caractères restants. Si cette limite est dépassée, un nouveau message est alors créé et joint à ses prédécesseurs une fois reçus.


Si l'utilisateur appuie sur le bouton Back (Retour) alors qu'il est en train de composer un message, il est enregistré en tant que brouillon dans l'écran **Messaging** (Messagerie). Appuyez sur la conversation pour reprendre la saisie.

4

Appuyez sur  pour envoyer le message.


Application People (Personnes)

Utilisez l'application **People** (Personnes) pour gérer vos contacts.

Dans l'écran d'accueil ou **Apps** (Applications), appuyez sur . **People** (Personnes) s'ouvre sur la liste principale des contacts. Affichez les contacts de trois façons différentes en haut de l'écran : Groups (Groupes), All contacts (Tous les contacts) et Favorites (Favoris). Appuyez sur les onglets pour modifier l'affichage des contacts. Faites glisser votre doigt vers le haut ou le bas pour parcourir les listes.



Ajout de personnes

Procédure:

- 1 Dans l'application **People** (Personnes), appuyez sur .
- 2 Si plusieurs comptes comprennent des contacts, appuyez sur celui que vous souhaitez utiliser.
- 3 Saisissez le nom du contact et d'autres informations. Appuyez sur un champ pour commencer la saisie, puis faites défiler vers le bas pour afficher toutes les catégories.
- 4 Pour ajouter plusieurs entrées pour une catégorie, par exemple pour ajouter une adresse de travail après avoir saisi une adresse personnelle, appuyez sur **Add new** (Ajouter nouveau) pour ce champ. Pour ouvrir un menu dont le libellé est prédéfini, tels que Home (Domicile) ou Work (Travail) pour une adresse électronique, appuyez sur le libellé sur la droite de l'élément d'informations de contact. Ou, pour créer votre propre libellé, appuyez sur **Custom** (Personnalisé) dans le menu.
- 5 Appuyez sur **Done** (Terminé).



Modification des contacts

Procédure:

- 1 Dans l'application **People** (Personnes), appuyez sur l'onglet .
- 2 Appuyez sur une personne à modifier.
- 3 Appuyez sur .
- 4 Appuyez sur **Edit** (Modifier).
- 5 Modifiez les informations du contact.
- 6 Appuyez sur **Done** (Terminé).

Suppression d'une personne

Procédure:

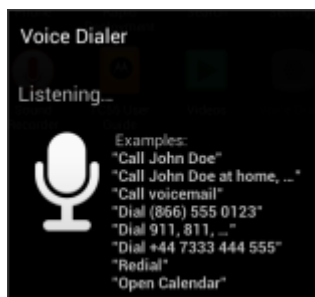
- 1 Dans l'application **People** (Personnes), appuyez sur l'onglet .
- 2 Appuyez sur une personne à modifier.
- 3 Appuyez sur .
- 4 Appuyez sur **Delete** (Supprimer).
- 5 Appuyez sur **OK** pour confirmer.

Voice Dialer (Numéroteur vocal)

Voice Dialer (Numéroteur vocal) est un système de discussion qui fournit une interface humaine naturelle aux utilisateurs pour que ceux-ci communiquent sans problème avec le terminal. Les utilisateurs peuvent passer des appels, rechercher des informations de contact, lancer des programmes ou consulter des calendriers.

Pour lancer **Voice Dialer** (Numéroteur vocal), appuyez sur **Voice Dialer** (Numéroteur vocal) ou sur le bouton d'appel d'un casque Bluetooth.

Figure 44 : Fenêtre Voice Dialer (Numéroteur vocal)



L'utilisateur prononce l'une des commandes suivantes :

- Call (Appeler)
- Dial (Composer)
- Redial (Renuméroter)
- Open (Ouvrir)

Appel d'une personne par son nom

Procédure:

- 1 Lancez **Voice Dialer** (Numéroteur vocal).
- 2 Dites « Call John Doe » (Appeler Jean Dupont).
- 3 Dans la boîte de dialogue **Voice Dialer** (Numéroteur vocal), appuyez sur **Call John Doe** (Appeler Jean Dupont).
L'appel est lancé.

Renumérotation de l'appel précédent

Procédure:

- 1 Lancez **Voice Dialer** (Numéroteur vocal).
- 2 Dites « Redial » (Renuméroter).
- 3 Dans la boîte de dialogue **Voice Dialer** (Numéroteur vocal), appuyez sur **Redial** (Renuméroter).
L'appel est lancé.

Numérotation par numéro

Procédure:

- 1 Lancez **Voice Dialer** (Numéroteur vocal).
- 2 Dites « Dial (numéro de téléphone) » [Composer (numéro de téléphone)].



Remarque: Veillez à ne pas annoncer le numéro trop tôt, l'application risquerait de ne pas vous comprendre.

- 3 Dans la boîte de dialogue **Voice Dialer** (Numéroteur vocal), appuyez sur le numéro qui s'affiche.
L'appel est lancé.

Ouverture d'une application

Procédure:

- 1 Lancez **Voice Dialer** (Numéroteur vocal).
- 2 Dites « Open (*nom de l'application*) » [Ouvrir (nom de l'application)].
- 3 Dans la boîte de dialogue **Voice Dialer** (Numéroteur vocal), appuyez sur le nom de l'application.
L'application s'ouvre.

Appareil photo

Cette section fournit des informations sur la prise de photos et l'enregistrement de vidéos avec les appareils photo numériques intégrés.



Remarque: Vous devez disposer d'une carte microSD pour enregistrer des photos et des vidéos si le numéro de version du logiciel se termine par 012814. Si aucune carte n'est installée, un message



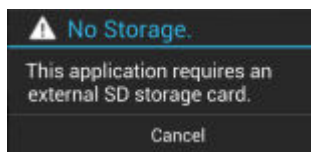
d'avertissement s'affiche. Pour afficher le numéro de version, appuyez sur  >  > **About phone** (À propos du téléphone).

Figure 45 : Avertissement : aucun stockage



Prise de photos



Remarque:

Les paramètres de l'appareil photo sont décrits dans la section [Paramètres de l'appareil photo à la page 66](#).

Pour prendre une photo :

Procédure:



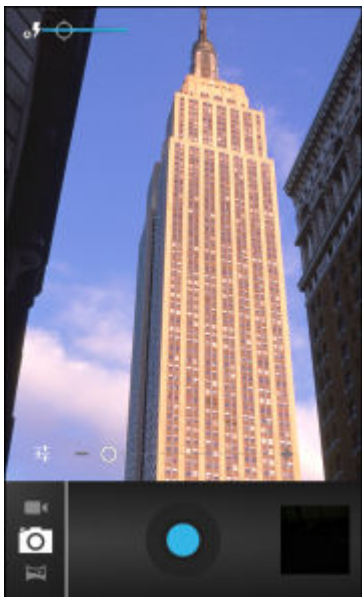






- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .


Figure 46 : Mode appareil photo

- 3 Si nécessaire, appuyez sur la barre d'options et appuyez sur .
- 4 Appuyez sur  pour régler l'exposition, le flash et d'autres paramètres grâce aux paramètres de l'appareil photo. Consultez [Paramètres de l'appareil photo à la page 66](#) pour obtenir plus d'informations.
- 5 Appuyez sur  pour régler le niveau de zoom.
- 6 Cadrez le sujet à l'écran.
- 7 Appuyez sur .

L'appareil photo procède alors à la mise au point. Une fois la mise au point effectuée, les indicateurs de netteté dans chaque angle apparaissent en vert, l'appareil prend la photo et un son de déclic est émis.



Remarque: Pour désactiver le son de l'obturateur, désactivez les sons de notification. Appuyez sur  >  **Sounds (Sons)** > **Volumes**, puis faites glisser le curseur **Notifications** vers la gauche.

Vous pouvez également appuyer longuement sur  pour effectuer la mise au point avant de prendre une photo. Relevez ensuite votre doigt pour prendre une photo avec une mise au point correcte.

La photo apparaît brièvement, puis s'affiche sous forme de miniature en haut à droite.

- 8 Appuyez sur la miniature pour ouvrir la photo dans l'application **Gallery** (Galerie). Consultez [Galerie à la page 68](#) pour obtenir plus d'informations.

Prise d'une photo panoramique

Le mode panorama vous permet de créer une seule grande image en déplaçant lentement l'appareil devant une scène.

Procédure:




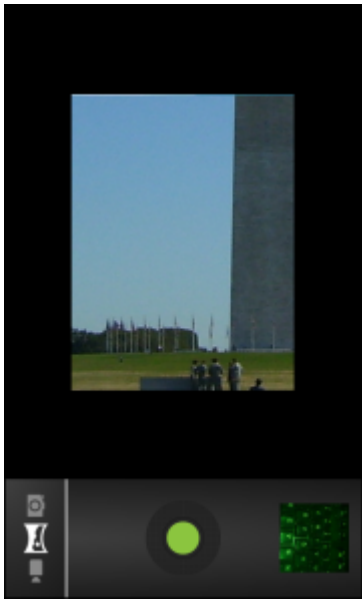


- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur la barre d'options et sur .

Figure 47 : Mode panoramique

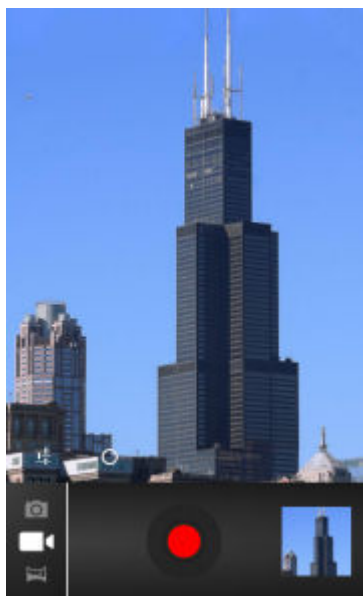
- 4 Cadrez un côté de la scène à capturer.
- 5 Appuyez sur  et commencez lentement à déplacer l'appareil sur la zone pour la capturer. Un petit carré blanc s'affiche dans le bouton pour indiquer que la prise est en cours.
Si vous déplacez l'appareil trop rapidement, le message **Too fast** (Trop rapide) s'affiche.
- 6 Appuyez sur  pour arrêter la capture. Le panorama apparaît immédiatement et un indicateur de progression s'affiche pendant l'enregistrement de l'image.
- 7 Appuyez sur la miniature pour ouvrir la photo dans l'application **Gallery** (Galerie). Consultez la section [Galerie à la page 68](#).


Enregistrement de vidéos


Pour enregistrer une vidéo :

Procédure:

- 1 Appuyez sur  > .
- 2 Appuyez sur la barre d'options et sur .

Figure 48 : Mode vidéo

3 Appuyez sur  pour régler l'exposition, le flash et d'autres paramètres grâce aux paramètres vidéo. Pour plus d'informations, consultez la section [Paramètres vidéo à la page 67](#).

4 Appuyez sur  pour régler le niveau de zoom.

5 Pointez l'appareil photo sur la scène afin de la cadrer.

6 Appuyez sur  pour commencer à filmer.

L'appareil commence l'enregistrement vidéo. La durée de prise de vue restante est indiquée en haut à gauche de l'écran.


7 Appuyez sur  pour arrêter de filmer.





Remarque: Une image de la vidéo s'affiche sous forme de miniature en haut à droite.













8 Appuyez sur la miniature pour ouvrir l'application **Gallery** (Galerie). Consultez la section [Galerie à la page 68](#).

Paramètres de l'appareil photo


Lorsque vous êtes en mode appareil photo, les paramètres de l'appareil photo sont affichés à l'écran. Appuyez sur  pour accéder aux paramètres à modifier.


Appuyez sur  pour afficher les options de réglage de l'appareil photo.


-  **Settings** (Paramètres) : touchez cette option pour ouvrir la liste déroulante des paramètres :
 - **Store location** (Enregistrer la position) : appuyez sur cette option pour enregistrer le lieu de vos prises de vue à l'aide du système de localisation GPS (Global Positioning System) de l'appareil. Options : **On** (Activé) ou **Off** (Désactivé) (par défaut).
 - **Focus Mode** (Mode de mise au point) : appuyez sur cette option pour sélectionner le paramètre de mise au point de l'appareil photo. Options : **Macro**, **Infinity** (Infinie), **Continuous** (Continue) ou **Auto** (Automatique) (par défaut).

- **Capture Mode** (Mode de capture). Options : **High Quality** (Haute qualité) (par défaut) ou **Zero Shutter** (Aucun obturateur).
- **Picture size** (Taille de la photo) : **QVGA**, **VGA**, **1M pixels** (1 mégapixel), **2M pixels** (2 mégapixels), **3M pixels** (3 mégapixels), **5M pixels** (5 mégapixels) ou **8M pixels** (8 mégapixels) (par défaut).
- **ISO** : définissez la sensibilité de l'appareil photo à la luminosité. Options : **Auto** (par défaut), **100**, **200**, **400** ou **800**.
- **Picture quality** (Qualité d'image) : appuyez sur cette option pour sélectionner le paramètre de qualité d'image. Options : **Super fine** (Très élevée) (par défaut), **Fine** (Élevée) ou **Normal** (Normale).
- **Restore defaults** (Restaurer les paramètres par défaut) : appuyez sur **Restore defaults** (Restaurer les paramètres par défaut) pour restaurer tous les paramètres de l'appareil photo aux valeurs par défaut.
- **SCN Scene mode** (Mode Scène) : touchez cette option pour sélectionner un ensemble prédéfini de paramètres conçus pour des scènes spéciales. Options : **Auto** (Automatique) (par défaut), **Portrait**, **Landscape** (Paysage), **Night** (Nuit), **Steady photo** (Anti-flou) ou **Sports** (Sport).
-  **Exposure** (Exposition) : touchez cette option pour régler l'exposition. Options : **+3**, **+2**, **+1**, **0** (par défaut), **-1**, **-2** ou **-3**.
-  **White balance** (Balance des blancs) : touchez cette option pour indiquer la manière dont l'appareil photo doit ajuster les couleurs en fonction de l'éclairage afin d'obtenir des prises de vue aux couleurs les plus naturelles possibles.
 -  **Auto** (Automatique) : règle automatiquement la balance des blancs (valeur par défaut).
 -  **Incandescent** : règle la balance des blancs pour un éclairage incandescent.
 -  **Daylight** (Lumière du jour) : règle la balance des blancs pour la lumière du jour.
 -  **Fluorescent** : règle la balance des blancs pour un éclairage fluorescent.
 -  **Cloudy** (Nuageux) : règle la balance des blancs pour un environnement nuageux.
-  **Flash mode** (Mode Flash) : touchez cette option afin d'indiquer si l'objectif arrière de l'appareil photo doit utiliser son luxmètre pour déterminer si le flash est nécessaire ou afin de l'activer/désactiver pour toutes les prises de vue.
 -  **Auto** (Automatique) : l'appareil photo règle automatiquement le flash en fonction du luxmètre.
 -  **On** (Activé) : active le flash pour la prise de vue.
 -  **Off** (Désactivé) : désactive le flash (valeur par défaut).
 -  **Torch** (Lampe) : allume le flash en continu.

Paramètres vidéo

Lorsque vous êtes en mode vidéo, les paramètres de la vidéo sont affichés à l'écran. Appuyez sur  pour accéder aux paramètres à modifier.

Appuyez sur  pour afficher les options de réglage de vidéo.

-  **Settings** (Paramètres) : touchez cette option pour ouvrir la liste déroulante des paramètres :
 - **Store location** (Enregistrer la position) : appuyez sur cette option pour enregistrer le lieu de vos prises de vue à l'aide du système de localisation GPS (Global Positioning System) de l'appareil. Options : **On** (Activé) ou **Off** (Désactivé) (par défaut).
 - **Restore defaults** (Restaurer les paramètres par défaut) : appuyez sur **Restore defaults** (Restaurer les paramètres par défaut) pour restaurer tous les paramètres de la vidéo aux valeurs par défaut.

- **Video quality** (Qualité vidéo) : appuyez sur le niveau de qualité vidéo souhaité :
 - **HD 1080p** : haute définition 1080 pixels.
 - **HD 720p** : haute définition 720 pixels.
 - **SD 480p** : définition standard 480 pixels.
- **Time lapse interval** (Intervalle de temps) : appuyez sur cette option pour sélectionner un intervalle de temps définissant la cadence d'images pour la photographie en mode à intervalle. Options : **Off** (Désactivé) (par défaut), **1s** (1 seconde), **1.5s** (1,5 seconde), **2s** (2 secondes), **2.5s** (2,5 secondes), **3s** (3 secondes), **5s** (5 secondes) ou **10s** (10 secondes).
- **AW White balance** (Balance des blancs) : touchez cette option pour indiquer la manière dont l'appareil photo doit ajuster les couleurs en fonction de l'éclairage afin d'obtenir des prises de vue aux couleurs les plus naturelles possibles.
 - **AW Auto** (Automatique) : règle automatiquement la balance des blancs (valeur par défaut).
 - **Incandescent** : règle la balance des blancs pour un éclairage incandescent.
 - **Daylight** (Lumière du jour) : règle la balance des blancs pour la lumière du jour.
 - **Fluorescent** : règle la balance des blancs pour un éclairage fluorescent.
 - **Cloudy** (Nuageux) : règle la balance des blancs pour un environnement nuageux.
- **Flash mode** (Mode Flash) : touchez cette option afin d'indiquer si l'objectif arrière de l'appareil photo doit utiliser son luxmètre pour déterminer si le flash est nécessaire ou afin de l'activer/désactiver pour toutes les prises de vue.
 - **On** (Activé) : active le flash pour la prise de vue.
 - **Off** (Désactivé) : désactive le flash (valeur par défaut).

Galerie





Remarque:

L'appareil prend en charge les formats d'image suivants : jpeg, gif, png et bmp.

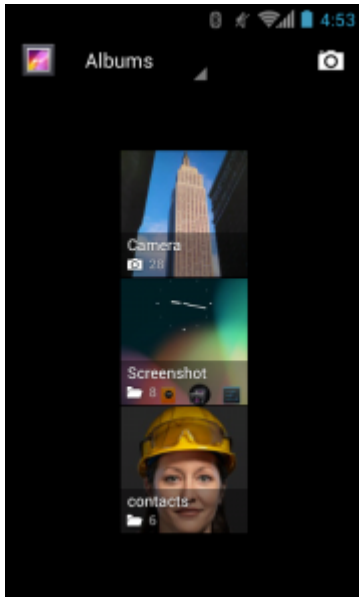
L'appareil prend en charge les formats vidéo suivants : H.263, H.264 et MPEG4 Simple Profile.


Utilisez l'application **Gallery** (Galerie) pour :

- consulter des photos ;
- lire des vidéos ;
- effectuer des opérations de retouche simples sur les photos ;
- définir une photo comme papier peint ;
- définir une photo comme photo de contact ;
- partager des photos et des vidéos.

Pour ouvrir l'application Gallery (Galerie), appuyez sur  >  ou, dans l'application Camera (Appareil photo), appuyez sur la miniature affichée dans l'angle supérieur droit.

L'application **Gallery** (Galerie) affiche toutes les photos et vidéos stockées sur la carte microSD.

Figure 49 : Galerie - Albums

- Appuyez sur un album pour l'ouvrir et afficher son contenu. Les photos et les vidéos de l'album sont affichées par ordre chronologique.
- Appuyez sur une photo ou une vidéo dans un album pour l'afficher.
- Pour revenir à l'écran principal de l'application **Gallery** (Galerie), appuyez sur l'icône  (angle supérieur gauche).

Utilisation des albums




Les albums sont des ensembles de photos et de vidéos regroupées dans des dossiers. Appuyez sur un album pour l'ouvrir. Les photos et les vidéos sont affichées dans une grille chronologique. Le nom de l'album apparaît en haut de l'écran.

Figure 50 : Photos d'un album

Faites glisser votre doigt vers la gauche ou la droite pour faire défiler les images sur l'écran.




Partage d'un album

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez longuement sur un album jusqu'à ce qu'il soit en surbrillance.
- 4 Appuyez sur d'autres albums le cas échéant.
- 5 Appuyez sur . Le menu Share (Partager) s'ouvre. Appuyez sur l'application à utiliser pour partager les albums sélectionnés.
- 6 Suivez les instructions fournies par l'application sélectionnée.

Détails sur un album




Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez longuement sur un album jusqu'à ce qu'il soit en surbrillance.
- 4 Appuyez sur .
- 5 Appuyez sur **Details** (Détails).

Suppression d'un album

Pour supprimer un album et son contenu de la carte microSD :

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez longuement sur un album jusqu'à ce qu'il soit en surbrillance.
- 4 Cochez les autres albums à supprimer. Assurez-vous que les autres albums ne sont pas cochés.
- 5 Appuyez sur .
- 6 Dans le menu **Delete selected item?** (Supprimer l'élément sélectionné ?), appuyez sur **OK** pour supprimer l'album.

Utilisation des photos

Utilisez l'application **Gallery** (Galerie) pour regarder les photos stockées sur la carte microSD, les retoucher et les partager.

Affichage et exploration des photos

Pour afficher une photo :

Procédure:


- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur un album pour l'ouvrir.
- 4 Appuyez sur une photo.


Figure 51 : Exemple de photo



- 5 Faites glisser le contenu de l'écran vers la gauche ou vers la droite pour afficher la photo suivante ou précédente de l'album.
- 6 Tournez l'appareil pour changer l'orientation de la photo : verticale (portrait) ou horizontale (paysage). La photo est affichée (mais pas enregistrée) dans cette nouvelle orientation.
- 7 Appuyez sur la photo pour afficher les commandes.
- 8 Appuyez deux fois sur l'écran pour effectuer un zoom avant. Vous pouvez aussi resserrer deux doigts ou les écarter pour effectuer un zoom avant ou arrière.
- 9 Faites glisser la photo pour afficher les parties qui ne sont pas visibles.

Rotation d'une photo

Procédure:

- 1 Appuyez sur une photo pour afficher les commandes.
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur **Rotate Left** (Rotation à gauche) ou **Rotate Right** (Rotation à droite).
La photo est automatiquement enregistrée dans sa nouvelle orientation.

Rognage d'une photo

Procédure:

- 1 Dans **Gallery** (Galerie), appuyez sur une photo pour afficher les commandes.


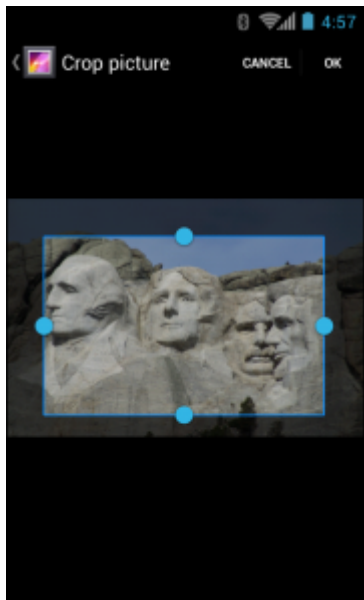
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur **Crop** (Rogner). L'outil de rognage bleu apparaît.
- 4 Utilisez l'outil de rognage pour sélectionner la partie de la photo à rogner.
 - Appuyez au milieu de l'outil de rognage et faites-la glisser pour la déplacer.
 - Appuyez sur un bord de l'outil de rognage pour la redimensionner.
 - Appuyez sur un angle de l'outil de rognage pour la redimensionner en gardant les mêmes proportions.




Figure 52 : Outil de rognage



- 5 Appuyez sur **OK** (Enregistrer) pour enregistrer une copie de la photo rognée. La version d'origine non rognée est également conservée.

Définition d'une photo comme icône de contact



Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur un album pour l'ouvrir.
- 4 Appuyez sur la photo pour l'ouvrir.
- 5 Appuyez sur .
- 6 Appuyez sur **Set picture as** (Définir photo comme).
- 7 Appuyez sur **Contact photo** (Photo de contact).
- 8 Dans l'application **People** (Personnes), appuyez sur un contact.
- 9 Appuyez sur la zone bleue et rognez la photo selon vos besoins.
- 10 Appuyez sur **OK**.

Obtention des détails sur une photo




Procédure:

- 1 Appuyez sur .

- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur un album pour l'ouvrir.
- 4 Appuyez sur la photo pour l'ouvrir.
- 5 Appuyez sur .
- 6 Appuyez sur **Details** (Détails).
- 7 Appuyez sur **Close** (Fermer).

Partage d'une photo

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur un album pour l'ouvrir.
- 4 Appuyez sur une photo pour l'ouvrir.
- 5 Appuyez sur .
- 6 Appuyez sur l'application à utiliser pour partager la photo sélectionnée. L'application choisie s'ouvre sur un nouveau message avec la photo en pièce jointe.

Suppression d'une photo

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur un album pour l'ouvrir.
- 4 Appuyez sur une photo pour l'ouvrir.
- 5 Appuyez sur .
- 6 Appuyez sur **OK** pour supprimer la photo.

Utilisation de vidéos

Utilisez l'application **Gallery** (Galerie) pour regarder les vidéos stockées sur la carte microSD et les partager.

Lecture de vidéos

Procédure:



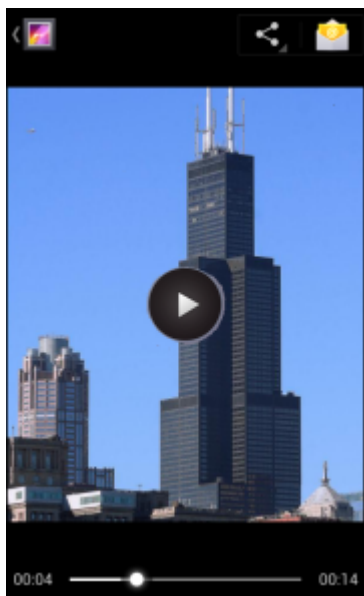




- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur un album pour l'ouvrir.
- 4 Appuyez sur une vidéo.

Figure 53 : Exemple de vidéo

- 5 Appuyez sur . La lecture de la vidéo commence.
- 6 Appuyez sur l'écran pour afficher les commandes de lecture.




Partage d'une vidéo

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur un album pour l'ouvrir.
- 4 Appuyez sur une vidéo pour l'ouvrir.
- 5 Appuyez sur . Le menu Share (Partager) s'ouvre.
- 6 Appuyez sur l'application à utiliser pour partager la vidéo sélectionnée. L'application choisie s'ouvre sur un nouveau message avec la vidéo en pièce jointe.

Suppression d'une vidéo

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur un album pour l'ouvrir.
- 4 Appuyez sur une vidéo pour l'ouvrir.
- 5 Appuyez sur .
- 6 Appuyez sur **OK**.

DataWedge Demonstration (Démonstration DataWedge)

Utilisez **DataWedge Demonstration** (Démonstration DataWedge) pour démontrer les fonctionnalités de capture des données.

Figure 54 : Fenêtre de DataWedge Demonstration (Démonstration DataWedge)

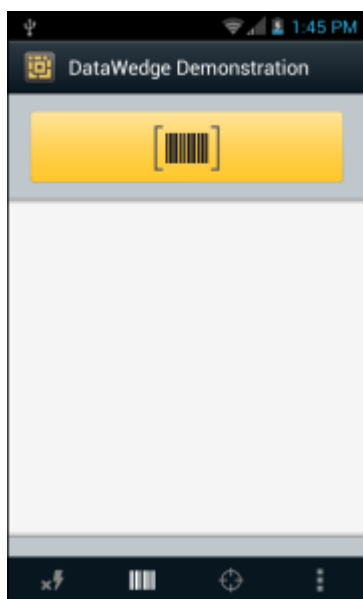


Tableau 10 : Icônes de DataWedge Demonstration (Démonstration DataWedge)

Icône	Description
	Active ou désactive le flash lors de l'utilisation de l'appareil photo pour la capture de données de code-barres. Utilisez le flash dans les endroits mal éclairés.
	Bascule la fonction de capture de données entre l'imageur interne, la caméra interne ou l'imageur mains libres RS507 Bluetooth (s'il est connecté).
	Bascule entre le mode de lecture normale et le mode Liste de prélèvement lors de la capture des données d'un code-barres à l'aide de l'imageur ou de l'appareil photo.
	Ouvre un menu permettant de visualiser les informations relatives à l'application ou de définir le profil DataWedge de l'application.



Remarque:

Consultez le *Guide d'intégration du MC67* pour plus d'informations sur la configuration de DataWedge.

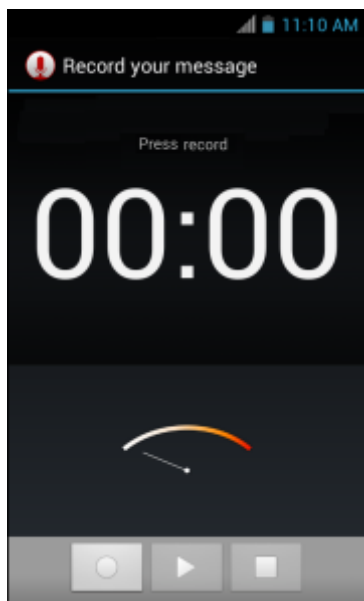
Appuyez sur une touche de lecture ou appuyez sur le bouton de lecture jaune dans l'application pour activer la capture des données. Les données capturées apparaissent dans le champ de texte sous le bouton jaune.

Sound Recorder (Magnétophone)

Utilisez l'application **Sound Recorder** (Magnétophone) pour enregistrer des messages audio.

Les enregistrements sont stockés sur la carte microSD (si elle est installée) ou dans le stockage interne et sont disponibles dans la liste de lecture de l'application Music (Musique) intitulée « My Recordings » (Mes enregistrements).

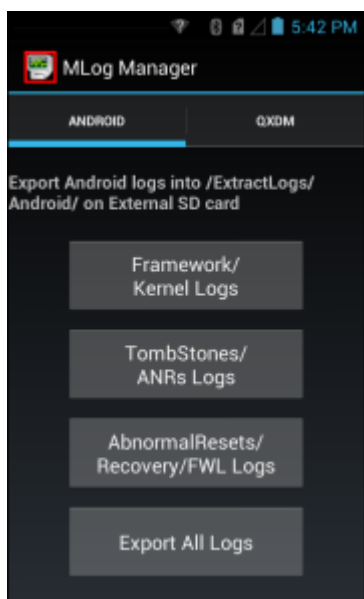
Figure 55 : Application Sound Recorder (Magnétophone)



MLog Manager (Gestionnaire de MLog)

Utilisez **MLog Manager** (Gestionnaire de MLog) pour capturer des fichiers journaux pour les diagnostics. Consultez le *Guide d'intégration du MC67* pour obtenir des informations détaillées sur la configuration de l'application.

Figure 56 : MLog Manager (Gestionnaire de MLog)



Client voix PTT Express



Remarque:

Le client voix PTT Express crée une capacité de communication PTT (Push-To-Talk) entre les différents périphériques d'entreprise. Exploitant l'infrastructure du réseau local sans fil (WLAN), PTT Express offre une communication PTT simple sans avoir besoin d'un serveur de communication vocal.

- **Group Call** (Appel de groupe) : appuyez sur le bouton PPT (Parler) et maintenez-le enfoncé pour communiquer avec d'autres utilisateurs du client voix.

Indicateurs sonores PTT

Les tonalités suivantes fournissent des indices lorsque vous utilisez le client voix.

- **Tonalité de conversation** : deux bips. Cette tonalité est émise lorsque vous appuyez sur le bouton Talk (Parler). Elle invite l'utilisateur à commencer la discussion.
- **Tonalité d'accès** : un seul bip. Cette tonalité est entendue lorsqu'un autre utilisateur a terminé de diffuser ou de répondre à un interlocuteur. L'utilisateur est désormais libre de démarrer une diffusion de groupe ou une réponse privée.
- **Tonalité Occupé** : tonalité continue. Cette tonalité est émise lorsque vous appuyez sur le bouton Talk (Parler) et qu'un autre utilisateur communique déjà avec le même groupe de parole. Émise une fois que la durée de conversation maximale autorisée est atteinte (60 secondes).
- **Tonalité réseau** :
 - Trois bips sonores à intensité croissante. Cette tonalité est émise une fois que PTT Express a établi la connexion WLAN et que le service est activé.
 - Trois bips sonores à intensité décroissante. Cette tonalité est émise lorsque PTT Express perd la connexion WLAN ou que le service est désactivé.

Tableau 11 : Description de l'interface utilisateur PTT Express par défaut

Élément	Description
Icône de notification	Indique l'état actuel du client PTT Express.
Indication de service	Indique l'état du client PTT Express. Options : Service Enabled (Service activé), Service Disabled (Service désactivé) ou Service Unavailable (Service non disponible).
Groupes de parole	Répertorie les 32 groupes de parole disponibles pour les communications PTT.
Paramètres	Ouvre l'écran PTT Express Settings (Paramètres PTT Express).
Commutateur d'activation/désactivation	Permet d'activer ou de désactiver le service PTT.







Icônes de notification

Indique l'état actuel du client voix PTT Express.

Tableau 12 : Descriptions de l'interface utilisateur PTT Express par défaut

icône d'état	Description
	Indique que le client voix PTT Express est désactivé.

Tableau (suite)...

icône d'état	Description
	Indique que le client voix PTT Express est activé mais n'est pas connecté à un réseau WLAN.
	Indique que le client voix PTT Express est activé, connecté à un réseau WLAN et qu'il écoute sur le groupe de parole indiqué par le numéro affiché en regard de l'icône.
	Indique que le client voix PTT Express est activé, connecté à un réseau WLAN et qu'il communique sur le groupe de parole indiqué par le numéro affiché en regard de l'icône.
	Indique que le client voix PTT Express est activé, connecté à un réseau WLAN et en cours de réponse privée.
	Indique que le client voix PTT Express est activé mais que le son est désactivé.
	Indique que le client voix PTT Express est activé mais qu'il n'est pas en mesure de communiquer car un appel téléphonique VoIP est en cours.

Activation de la communication PTT

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Faites glisser le curseur **Enable/Disable Switch** (Commutateur Activer/Désactiver) en position **ON** (Activé). Le bouton affiche le libellé **ON** (Activé).

Sélection d'un groupe de parole

Les utilisateurs de PTT Express peuvent sélectionner l'un des 32 groupes de parole. Cependant, un seul groupe de parole peut être activé à la fois sur le terminal. Appuyez sur l'un des 32 groupes de parole. Le groupe de parole sélectionné est mis en surbrillance.

Communication PTT



Remarque: Cette section décrit la configuration du client PTT Express par défaut. Consultez le *Guide de l'utilisateur de PTT Express V1.2* pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation du client.

Création d'un appel de groupe

Procédure:

- 1 Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la tonalité de discussion soit émise.
Si vous entendez la tonalité Occupé, relâchez le bouton et patientez un moment avant de réessayer. Assurez-vous que PTT Express et le réseau WLAN sont activés.
- 2 Commencez à parler après avoir entendu la tonalité de discussion.



Remarque: Si l'utilisateur maintient le bouton enfoncé pendant plus de 60 secondes (par défaut), l'appel est interrompu, permettant ainsi à d'autres utilisateurs d'effectuer des appels de groupe. Lorsque l'utilisateur a fini de parler, il doit relâcher le bouton afin de permettre aux autres personnes de passer des appels.

- 3 Relâchez le bouton une fois que vous avez fini de parler.

Réponse à une réponse privée



La réponse privée ne peut être lancée que lorsqu'un appel de groupe a été établi. La réponse privée initiale est lancée à l'initiateur de l'appel de groupe.

Procédure:

- 1 Patientez jusqu'à ce que la tonalité d'accès se fasse entendre.
- 2 Dans les 10 secondes, , et attendez que la tonalité de discussion soit émise.
Si vous entendez la tonalité Occupé, relâchez le bouton et patientez un moment avant de réessayer. Assurez-vous que PTT Express et le réseau WLAN sont activés.
- 3 Commencez à parler après avoir entendu la tonalité annonçant le début de la discussion.
- 4 Relâchez le bouton une fois que vous avez fini de parler.

Désactivation de la communication du client voix PTT Express

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Faites glisser le curseur **Enable/Disable Switch** (Commutateur Activer/Désactiver) en position **OFF** (Désactivé). Le bouton affiche le libellé **OFF** (Désactivé).
- 4 Appuyez sur .

Chapitre

5

Capture de données

Le MC67 propose les types de capture des données suivants :

- Imagerie
- Appareil photo numérique
- Imageur mains libres RS507.



Remarque:

Par défaut, le bip de décodage réussi est défini sur le volume du système (musique et multimédia). Le bip de décodage réussi peut être défini sur un autre son (notifications ou alarmes) et le volume peut être contrôlé de façon indépendante. Consultez la section *DataWedge* du *Guide d'intégration du MC67* pour plus d'informations.

DataWedge est installé et activé par défaut sur le MC67.

Imagerie

Le MC67 équipé d'un imageur intégré offre les fonctionnalités suivantes :

- Lecture omnidirectionnelle 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 (viseur et point de visée) pour faciliter les opérations de lecture instantanée.

L'imageur utilise la technologie d'imagerie 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 code-barres de l'image.

Modes opérationnels

Le MC67 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.

- **Decode Mode** (Mode de décodage) : dans ce mode, le MC67 essaie de localiser et de décoder les codes-barres qui se trouvent dans son champ de lecture. 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 Pick List (Liste de prélèvement), configurez-le dans DataWedge ou dans une application à l'aide d'une commande API.

- **Pick List Mode** (Mode Liste de prélèvement) : ce mode permet à l'utilisateur de décoder de façon sélective un code-barres alors que plusieurs codes-barres se trouvent dans le champ de lecture du MC67. Pour ce faire, placez la croix du viseur ou le point de visée 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 pour les étiquettes de fabrication ou de transport contenant plusieurs types de code-barres (1D ou 2D).

- **Image Capture Mode** (Mode de capture d'image) : ce mode permet de capturer une image qui se trouve dans le champ de lecture du MC67. Cette fonction s'avère très pratique pour capturer des signatures ou des images d'éléments tels que des cartons endommagés.

Appareil photo numérique

Le MC67 équipé d'un appareil photo intégré avec solution de lecture de codes-barres offre les fonctionnalités suivantes :

- 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.
- Prise de photos et enregistrement de vidéos.

La solution utilise la technologie d'appareil photo avancée pour prendre la photo numérique d'un code-barres. Elle exécute ensuite des algorithmes de décodage dernier cri afin d'extraire les données de l'image.

Éléments à prendre en compte lors de la lecture

La lecture se résume en principe à la visée, à la lecture et au décodage, et se maîtrise au bout de quelques essais. Observez toutefois les points suivants afin d'optimiser les performances de lecture :

- *Portée* : chaque appareil de lecture a une portée de fonctionnement spécifique (distance minimale et maximale par rapport au code-barres). La portée varie avec la densité du code-barres et les optiques de l'appareil de lecture. Une lecture réalisée dans la portée permet des décodages rapides et constants. Toute lecture trop rapprochée ou trop éloignée empêche le décodage. Rapprochez le lecteur, puis éloignez-le pour trouver la portée de fonctionnement appropriée aux codes-barres lus.
- *Angle* : l'angle de lecture est important pour obtenir des décodages rapides. Lorsque le faisceau dirigé vers le code-barres réfléchit directement sur le lecteur, cette réflexion spéculaire peut « aveugler » le lecteur. Pour éviter ce problème, lisez le code-barres de manière à ce que le faisceau ne soit pas directement réfléchi sur le lecteur. Veillez également à ce que l'angle de lecture ne soit pas trop fermé. En effet, le lecteur doit collecter des réflexions diffuses à partir de la lecture pour que le décodage fonctionne. Avec de la pratique, il est facile de déterminer par soi-même les tolérances acceptables.
- Lorsque les symboles sont plus gros, éloignez le MC67.
- Rapprochez le MC67 des symboles lorsque ceux-ci contiennent des barres très resserrées.



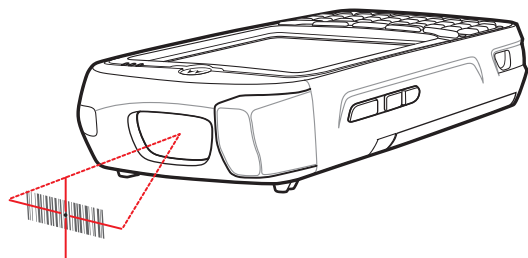
Remarque: les procédures de lecture dépendent de l'application utilisée et de la configuration du MC67. Une application peut utiliser des procédures de lecture différentes de celle indiquée plus haut.

Lecture à l'aide de l'imageur

Pour lire un code-barres, une application de lecture est requise. Le MC67 contient l'application DataWedge qui permet à l'utilisateur d'activer l'imageur, de décoder les données du code-barres et d'afficher le contenu du code-barres.


Procédure:

- 1 Assurez-vous qu'une application est ouverte sur le MC67 et qu'un champ de texte est sélectionné (c'est-à-dire que le curseur se trouve dans le champ de texte).
- 2 Utilisez la fenêtre de lecture située en haut du MC67 pour viser un code-barres.

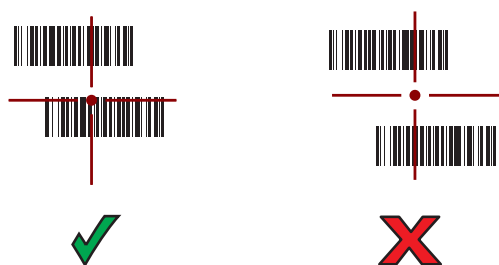
Figure 57 : Lecture à l'aide de l'imageur

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

La trame de visée laser rouge s'active afin de faciliter la visée.

- 4  **Remarque:** Lorsque le MC67 est en mode Liste de prélèvement, l'imageur ne décode pas le code-barres tant que la croix du viseur ou le point de visée n'est pas sur le code à décoder.

Assurez-vous que le code-barres se trouve dans la zone délimitée par les crochets de la trame de visée laser. Le point de visée est conçu pour améliorer la visibilité dans des conditions où l'éclairage est très lumineux.

Figure 58 : Schéma de visée**Figure 59 : Mode Pick List (Liste de prélèvement) avec plusieurs codes-barres dans la trame de visée**

- 5 La LED de capture de données devient verte et un bip retentit par défaut pour indiquer que le code-barres a été correctement décodé.
- 6 Relâchez le bouton de lecture.



Remarque: En général, le décodage de l'imageur se produit instantanément. Le MC67 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.

- 7 Les données du contenu du code-barres s'affichent dans le champ de texte.

Lecture à l'aide de l'appareil photo numérique


Pour lire un code-barres, une application de lecture est requise. Le MC67 contient l'application DataWedge qui vous permet d'activer l'appareil photo, de décoder les données du code-barres et d'afficher le contenu du code-barres.

Procédure:

- 1 Assurez-vous qu'une application est ouverte sur le MC67 et qu'un champ de texte est sélectionné (c'est-à-dire que le curseur se trouve dans le champ de texte).
- 2 Utilisez l'objectif de l'appareil photo, situé au dos du MC67, pour viser un code-barres.

Figure 60 : Lecture à l'aide de l'appareil photo



- 3 Appuyez sur un bouton de lecture et maintenez-le enfoncé.
Une fenêtre de prévisualisation s'affiche sur l'écran.
- 4  **Remarque:** Lorsque le mode Picklist (Liste de prélèvement) est activé, déplacez le MC67 jusqu'à ce que le code-barres soit centré sous la cible rouge à l'écran.

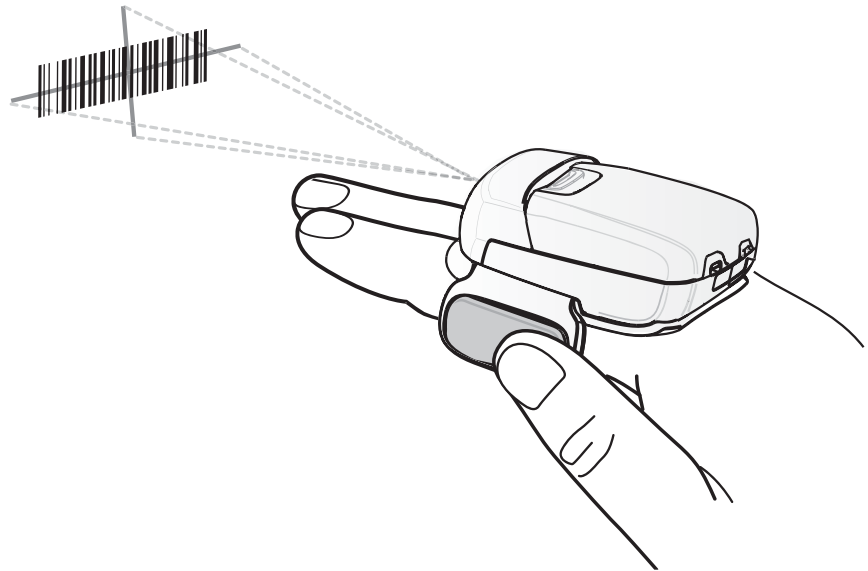
Déplacez le MC67 jusqu'à ce que le code-barres soit visible à l'écran.
- 5 La LED de capture de données devient verte et un bip retentit par défaut pour indiquer que le code-barres a été correctement décodé.
- 6 Les données du contenu du code-barres s'affichent dans le champ de texte.

Capture de codes-barres grâce à l'imageur mains libres RS507

Pré-requis : Coupez le RS507 avec le MC67. Reportez-vous aux sections [Couplage de l'imageur mains libres RS507 utilisant SSI à la page 86](#) ou [Couplage de l'imageur mains libres HID Bluetooth RS507 à la page 86](#) pour plus d'informations.

Procédure:

- 1 Assurez-vous qu'une application est ouverte sur l'appareil et qu'un champ de texte est sélectionné (c'est-à-dire que le curseur se trouve dans le champ de texte).
- 2 Pointez le RS507 vers un code-barres.

Figure 61 : Lecture de codes-barres à l'aide du RS507

3 Maintenez la gâchette enfoncée.

La trame de visée laser rouge s'active afin de faciliter la visée. Assurez-vous que le code-barres se trouve dans la zone délimitée par les viseurs de la trame de visée laser. Le point de visée est conçu pour améliorer la visibilité dans des conditions où l'éclairage est très lumineux.

Les LED du RS507 s'allument en vert, un signal sonore retentit pour indiquer que le code-barres a été correctement décodé. Notez que lorsque le RS507 est en mode Pick List (Liste de prélèvement), il ne décode pas le code-barres tant que le centre du viseur n'est pas placé dessus.

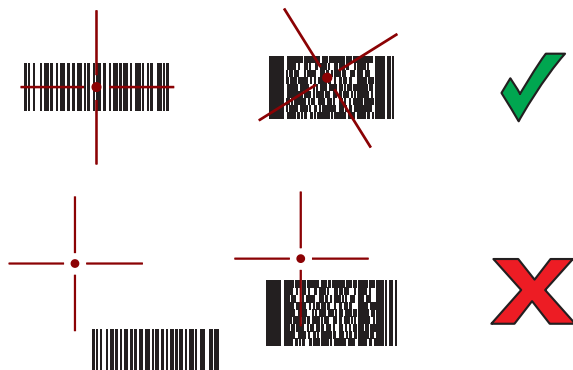
Figure 62 : Schéma de visée

Figure 63 : Mode Pick List (Liste de prélèvement) avec plusieurs codes-barres dans la trame de visée



- 4 Les données capturées apparaissent dans le champ de texte.

Couplage de l'imageur mains libres RS507 utilisant SSI

Vous pouvez utiliser un imageur mains libres RS507 avec l'appareil pour capturer les données d'un code-barres.

Procédure:



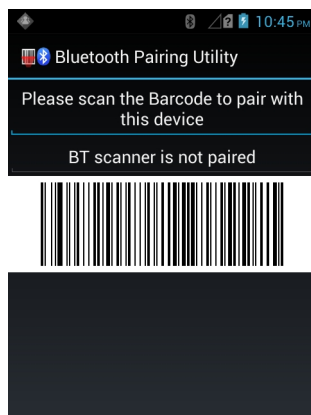

- 1 Assurez-vous que les deux terminaux se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
- 2 Installez la batterie dans le RS507.
- 3 Sur le MC67, appuyez sur .
- 4 Appuyez sur .

Figure 64 : Utilitaire de couplage Bluetooth



- 5 À l'aide du lecteur RS507, lisez le code-barres à l'écran.
Le RS507 émet un signal sonore élevé/faible/élevé/faible. Le voyant de lecture clignote en vert, indiquant que le RS507 tente d'établir une connexion avec le MC67. Lorsque la connexion est établie, le voyant de lecture s'éteint et le RS507 émet une série de signaux sonores faibles/élevés.
- 6 Sur le MC67, appuyez sur  (Quitter).

Couplage de l'imageur mains libres HID Bluetooth RS507

Vous pouvez utiliser un imageur mains libres RS507 avec l'appareil pour capturer les données d'un code-barres.




Procédure:

- 1 Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée sur les deux terminaux.
- 2 Assurez-vous que l'équipement Bluetooth à découvrir est détectable.
- 3 Assurez-vous que les deux terminaux se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
- 4 Placez le RS507 en mode HID (Human Interface Device). Si le RS507 est déjà en mode HID, passez à l'étape 5.

- a Retirez la batterie du RS507.
- b Appuyez sur la touche Restore (Rétablir) et maintenez-la enfoncée.
- c Installez la batterie dans le RS507.
- d Maintenez la touche Restore (Rétablir) pendant environ 5 secondes jusqu'à ce qu'un bip se fasse entendre et que les voyants clignotent en vert.
- e Numérisez le code-barres ci-dessous pour placer le RS507 en mode HID.

Figure 65 : Code-barres HID Bluetooth RS507



- 5 Retirez la batterie du RS507.
- 6 Réinstallez la batterie dans le RS507.
- 7 Sur le MC67, appuyez sur .
- 8 Appuyez sur .
- 9 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 10 Appuyez sur **SCAN FOR DEVICES** (Recherche de terminaux). L'appareil commence à rechercher des appareils Bluetooth détectables dans la zone et les affiche sous **AVAILABLE DEVICES** (Terminaux disponibles).
- 11 Faites défiler la liste et sélectionnez RS507.
L'appareil se connecte au RS507 et **Connected** (Connecté) apparaît sous le nom de l'appareil. L'équipement Bluetooth est ajouté à la liste **Bluetooth devices** (Terminaux Bluetooth) et une connexion sécurisée est établie.





DataWedge

DataWedge est un utilitaire qui permet à n'importe quelle application d'accéder à des fonctions de lecture de codes-barres sans avoir à écrire du code. Exécuté en arrière-plan, cet utilitaire gère l'interface des lecteurs de codes-barres intégrés. Les données de code-barres capturées sont transformées en pression sur des touches, puis envoyées à l'application cible comme si vous les aviez saisies à l'aide du clavier.

Pour configurer DataWedge, consultez le *Guide d'intégration du MC67*.


Activation de DataWedge




Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur .
- 4 Appuyez sur **Settings** (Paramètres).
- 5 Appuyez sur la case à cocher **DataWedge enabled** (DataWedge activé). La coche bleue dans la case à cocher indique que DataWedge est activé.
- 6 Appuyez sur .

Désactivation de DataWedge

Procédure:

- 1 Appuyez sur .

- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur .
- 4 Appuyez sur **Settings** (Paramètres).
- 5 Appuyez sur la case à cocher **DataWedge enabled** (DataWedge activé). La coche bleue disparaît de la case, indiquant que DataWedge est désactivé.
- 6 Appuyez sur .

Chapitre

6

Sans fil

Cette section fournit des informations sur les fonctionnalités sans fil :

- Réseau étendu sans fil (WWAN)
- Réseau local sans fil (WLAN)
- Bluetooth

Réseaux étendus sans fil

Utilisez les réseaux étendus sans fil (WWAN, Wireless Wide Area Network) pour accéder aux données par le biais d'un réseau cellulaire. Cette section fournit des informations sur :

- le partage d'une connexion de données ;
- la désactivation des données en itinérance ;
- le suivi de l'utilisation de données ;
- la limitation des connexions aux réseaux 2G ;
- le verrouillage d'une carte SIM ;
- le mode réseau Verizon ;
- la sélection du système Verizon ;
- la modification des noms de point d'accès (APN, Access Point Name).

Partage de la connexion de données mobiles


Les paramètres **Tethering** (Partage) vous permettent de partager votre connexion de données. Vous pouvez partager la connexion de données mobiles du MC67 avec un ordinateur individuel via le partage de connexion USB ou Bluetooth. Lorsque le MC67 partage sa connexion de données, une icône s'affiche en haut de l'écran et un message correspondant s'affiche dans la liste des notifications.


Partage de connexion USB



Remarque: Le partage de connexion USB n'est pas pris en charge sur les ordinateurs exécutant un système d'exploitation Mac. Si votre ordinateur exécute Windows 7 ou une version récente de Linux (telle qu'Ubuntu), vous pouvez suivre ces instructions sans préparation particulière. S'il exécute une version de Windows antérieure à Windows 7 ou un autre système d'exploitation, vous devrez peut-être préparer l'ordinateur pour établir une connexion réseau via USB.

Procédure:

- 1 Connectez le terminal à un ordinateur hôte avec le câble USB.
Une icône USB s'affiche en haut de l'écran et la notification **Connected as a media device** (Connecté en tant qu'appareil multimédia) ou **Connected as a camera** (Connecté en tant qu'appareil photo) s'affiche brièvement en haut de l'écran.
- 2 Appuyez sur .

- 3 Appuyez sur .
- 4 Appuyez sur **More...** (Plus).
- 5 Appuyez sur **Tethering** (Partage).
- 6 Cochez **USB tethering** (Partage USB).
L'ordinateur hôte partage désormais la connexion de données du terminal.



Éléments requis après la procédure : Pour arrêter le partage de la connexion de données, décochez **USB tethering** (Partage USB) ou retirez le câble USB.

Partage Bluetooth

Utilisez le partage Bluetooth pour partager la connexion de données avec un ordinateur hôte.

Pré-requis : Configurez l'ordinateur hôte pour obtenir sa connexion réseau par Bluetooth. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'ordinateur hôte.

Procédure:




- 1 Établissez un couplage entre le terminal et l'ordinateur hôte.
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur .
- 4 Appuyez sur **More...** (Plus).
- 5 Appuyez sur **Tethering** (Partage).
- 6 Cochez **Bluetooth tethering** (Partage Bluetooth).
L'ordinateur hôte partage désormais la connexion de données du terminal.

Éléments requis après la procédure : Pour arrêter le partage de la connexion de données, décochez **Bluetooth tethering** (Partage Bluetooth).

Désactivation des données en itinérance

Cette fonction permet d'éviter que le terminal ne transmette des données sur d'autres réseaux mobiles lorsque vous quittez une zone couverte par les réseaux de l'opérateur. Elle est utile pour contrôler les dépenses si l'abonnement choisi n'inclut pas les données en itinérance.

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur **More...** (Plus).
- 4 Appuyez sur **Mobile networks** (Réseaux mobiles).
- 5 Décochez la case **Data roaming** (Itinérance de données).
- 6 Appuyez sur .

Limitation de la connexion de données aux réseaux 2G






Remarque: Cette fonction n'est disponible que sur certains réseaux. Vérifiez sa disponibilité auprès de votre fournisseur de services.

Prolongez l'autonomie de la batterie en limitant les connexions de données aux réseaux 2G (GPRS ou EDGE). Lorsqu'il est connecté à un réseau 2G, l'utilisateur peut reporter les activités qui transmettent une quantité importante

de données, telles que l'envoi, le chargement ou le téléchargement de photos ou vidéos, et réaliser ces opérations lorsqu'il sera connecté à un réseau mobile plus rapide ou à un autre réseau sans fil.

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur **More...** (Plus).
- 4 Appuyez sur **Mobile networks** (Réseaux mobiles).
- 5 Appuyez sur **GSM 2G/3G selection** (Sélection GSM 2G/3G).
- 6 Appuyez sur **2G only** (2G uniquement).
- 7 Appuyez sur .

Verrouillage de la carte SIM

Le verrouillage de la carte SIM requiert que l'utilisateur saisisse un code PIN à chaque mise sous tension du terminal. Si le code PIN saisi est incorrect, seuls des appels d'urgence peuvent être effectués.

Procédure:




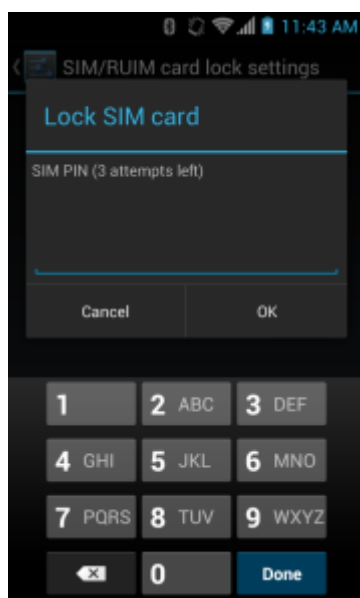
- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Security** (Sécurité).
- 4 Appuyez sur **Set up SIM card lock** (Configurer le verrouillage de la carte SIM).
- 5 Appuyez sur **Lock SIM card** (Verrouiller la carte SIM).

Figure 66 : Saisie du code PIN pour verrouiller la carte SIM



- 6 Saisissez le code PIN associé à la carte. Appuyez sur **OK**.
- 7 Réinitialisez le terminal.






Modification du nom de point d'accès



Remarque: De nombreuses données de nom de point d'accès (APN) de fournisseur de services sont préconfigurées dans l'appareil. Les informations d'APN pour tous les autres fournisseurs de services doivent être obtenues auprès du fournisseur de services sans fil.

Pour utiliser les données sur un réseau, l'utilisateur doit configurer les informations d'APN.

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur **More...** (Plus).
- 4 Appuyez sur **Mobile networks** (Réseaux mobiles).
- 5 Appuyez sur **Access Point Names** (Noms de point d'accès).
- 6 Appuyez sur .
- 7 Appuyez sur **New APN** (Nouvel APN).
- 8 Appuyez sur chaque paramètre d'APN et saisissez les données appropriées obtenues auprès du fournisseur de services sans fil.
- 9 Lorsque vous avez terminé, appuyez sur .
- 10 Appuyez sur **Save** (Enregistrer).
- 11 Appuyez sur le bouton radio en regard du nouveau nom APN pour commencer à l'utiliser.
- 12 Appuyez sur .

Réseaux locaux sans fil

Les réseaux WLAN (réseaux locaux sans fil) permettent au MC67 de communiquer sans fil dans un bâtiment. Avant d'utiliser le MC67 sur un réseau WLAN, le site doit être configuré avec le matériel requis pour exécuter le WLAN (parfois qualifié d'infrastructure). Cette infrastructure et le MC67 doivent tous deux être configurés correctement pour permettre cette communication.

Pour obtenir des instructions relatives à la configuration de l'infrastructure (points d'accès, ports d'accès, commutateurs, serveurs RADIUS, etc.), reportez-vous à la documentation correspondante.

Une fois l'infrastructure configurée de sorte à appliquer le système de sécurité WLAN choisi, utilisez les paramètres **Wireless & networks** (Sans fil et réseaux) pour configurer le MC67 selon le système de sécurité.

Le MC67 prend en charge les options de sécurité WLAN suivantes :

- Open (Ouvert)
- WEP (Wireless Equivalent Privacy)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)/WPA2 Personal (PSK)
- EAP (Extensible Authentication Protocol)
 - LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol)
 - FAST ; avec authentification Microsoft Challenge-Handshake Authentication Protocol version 2 (MSCHAPv2) et GTC (Generic Token Card)
 - PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) ; avec authentification MSCHAPv2 et GTC
 - TLS (Transport Layer Security)
 - TTLS - avec authentification PAP (Password Authentication Protocol), MSCHAP et MSCHAPv2

Sur la barre d'état, des icônes indiquent la disponibilité du réseau Wi-Fi et l'état Wi-Fi. Pour plus d'informations, consultez la section [Barre d'état à la page 32](#).



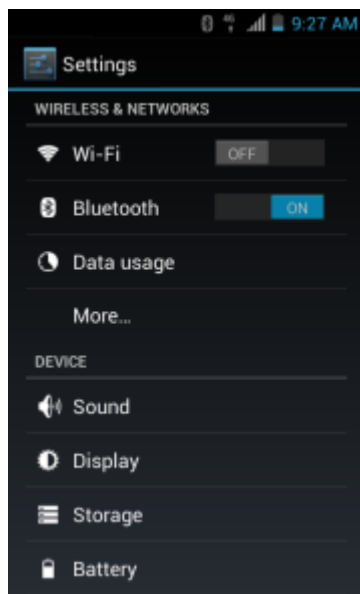
Remarque: pour prolonger la durée de vie de la batterie, désactivez la fonction Wi-Fi lorsque vous ne l'utilisez pas.

Recherche d'un réseau Wi-Fi et connexion

Procédure:

- 1 Appuyez sur
- 2 Appuyez sur

Figure 67 : Écran Settings (Paramètres)



- 3 Faites glisser le curseur **Wi-Fi** en position **ON** (Activé).
- 4 Appuyez sur **Wi-Fi**. Le MC67 recherche les réseaux WLAN avoisinants et les répertorie.

Figure 68 : Écran Wi-Fi



- 5 Faites défiler la liste et sélectionnez le réseau WLAN de votre choix.
- 6 S'il s'agit d'un réseau ouvert, appuyez sur le profil une fois ou appuyez longuement, puis sélectionnez **Connect to network** (Se connecter au réseau). S'il s'agit d'un réseau sécurisé, saisissez le mot de passe ou toute autre information d'authentification, puis appuyez sur **Connect** (Se connecter). Pour plus d'informations, consultez l'administrateur système.

Le MC67 obtient une adresse réseau et d'autres informations requises auprès du réseau via le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Pour configurer le MC67 avec une adresse IP (Internet Protocol) fixe, consultez la section [Configuration d'un terminal pour l'utilisation d'une adresse IP fixe à la page 97](#).

- 7 Dans le champ des paramètres Wi-Fi, **Connected** (Connecté) apparaît, indiquant que le MC67 est connecté au réseau WLAN.

Configuration d'un réseau Wi-Fi

Pour configurer un réseau Wi-Fi, procédez comme suit :

Procédure:




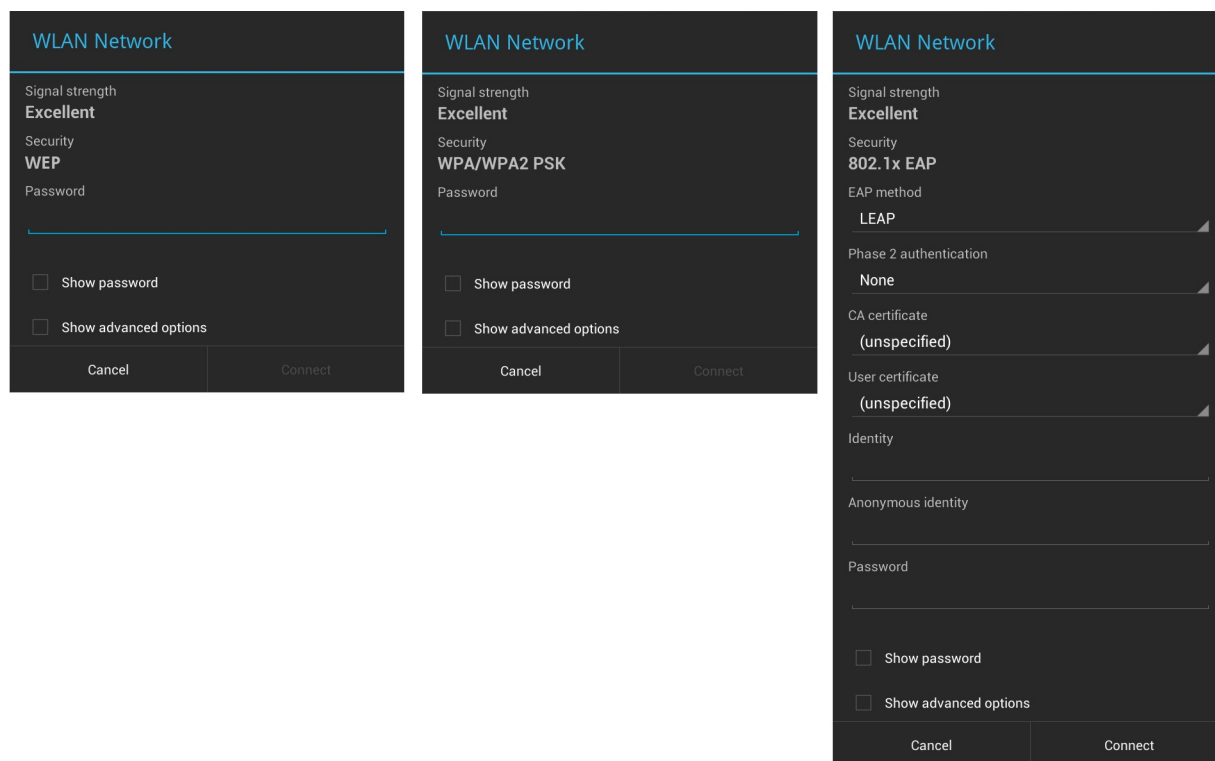
- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Wi-Fi**.
- 4 Réglez le curseur en position **ON** (Activé).
- 5 Le terminal recherche les réseaux WLAN dans la zone et les répertorie à l'écran.
- 6 Faites défiler la liste et sélectionnez le réseau WLAN de votre choix.
- 7 Appuyez sur le réseau de votre choix. Si la sécurité réseau est définie sur **Open** (Ouvvert), le terminal se connecte automatiquement au réseau. Pour tous les autres paramètres de sécurité réseau, une boîte de dialogue s'affiche.


Figure 69 : Boîtes de dialogue de sécurité réseau WLAN



- 8 Si la sécurité réseau est **WEP** ou **WPA/WPS2 PSK**, saisissez le mot de passe requis, puis appuyez sur **Connect** (Se connecter).

9 Si la sécurité réseau est 802.1x EAP :

- Appuyez sur la liste déroulante de la méthode EAP et sélectionnez **PEAP**, **TLS**, **TTLS** ou **PWD**.
- Appuyez sur la liste déroulante **Phase 2 authentication** (Authentification de phase 2) et sélectionnez une méthode d'authentification.
- Si nécessaire, appuyez sur **CA certificate** (Certificat AC) et sélectionnez un certificat d'autorité de certification (AC). Remarque : les certificats sont installés grâce aux paramètres **Security** (Sécurité).
- Si nécessaire, appuyez sur **User certificate** (Certificat utilisateur) et sélectionnez un certificat utilisateur. Remarque : les certificats utilisateur sont installés grâce aux paramètres Location & security (Emplacement et sécurité).
- Si nécessaire, dans la zone de texte **Identity** (Identité), saisissez les informations d'identification du nom d'utilisateur.
- Si vous le souhaitez, dans la zone de texte d'identité **Anonymous** (Anonyme), saisissez un nom d'utilisateur d'identité anonyme.
- Si nécessaire, dans la zone de texte **Password** (Mot de passe), saisissez le mot de passe pour l'identité donnée.

10  **Remarque:** Par défaut, le proxy réseau est défini sur **None** (Aucun) et les paramètres IP sont définis sur **DHCP**. Consultez la section [Configuration d'un serveur proxy à la page 96](#) pour configurer la connexion sur un serveur proxy et la section [Configuration d'un terminal pour l'utilisation d'une adresse IP fixe à la page 97](#) afin de configurer l'appareil pour l'utilisation d'une adresse IP statique.




Appuyez sur **Connect** (Se connecter).

11 Appuyez sur .


Ajout manuel d'un réseau Wi-Fi

Ajoutez manuellement un réseau Wi-Fi si le réseau ne diffuse pas son nom (SSID) ou pour ajouter un réseau Wi-Fi hors de portée.


Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Wi-Fi**.
- 4 Faites glisser le curseur Wi-Fi en position **On** (Activé).
- 5 Appuyez sur + au bas de l'écran.
- 6 Dans la zone de texte **Network SSID** (SSID du réseau), saisissez le nom du réseau Wi-Fi.
- 7 Dans la liste déroulante **Security** (Sécurité), sélectionnez le type de sécurité. Options :
 - **None** (Aucune)
 - **WEP**
 - **WPA/WPA2 PSK**
 - **802.1x EAP**.
- 8 Si la sécurité réseau est définie sur **None** (Aucune), appuyez sur **Save** (Enregistrer).
- 9 Si la sécurité réseau est **WEP** ou **WPA/WPA2 PSK**, saisissez le mot de passe requis et appuyez sur **Save** (Enregistrer).
- 10 Si la sécurité réseau est **802.1x EAP** :
 - Appuyez sur la liste déroulante **EAP method** (Méthode EAP) et sélectionnez **PEAP**, **TLS**, ou **TTLS**.
 - Appuyez sur la liste déroulante **Phase 2 authentication** (Authentification de phase 2) et sélectionnez une méthode d'authentification.
 - Si nécessaire, appuyez sur **CA certificate** (Certificat AC) et sélectionnez un certificat d'autorité de certification (AC). Remarque : les certificats sont installés grâce aux paramètres **Security** (Sécurité).
 - Si nécessaire, appuyez sur **User certificate** (Certificat utilisateur) et sélectionnez un certificat utilisateur. Remarque : les certificats utilisateur sont installés grâce aux paramètres **Security** (Sécurité).

- Si nécessaire, dans la zone de texte **Identity** (Identité), saisissez les informations d'identification du nom d'utilisateur.
- Si vous le souhaitez, dans la zone de texte d'identité **Anonymous** (Anonyme), saisissez un nom d'utilisateur d'identité anonyme.
- Si nécessaire, dans la zone de texte **Password** (Mot de passe), saisissez le mot de passe pour l'identité donnée.

- 11  **Remarque:** Par défaut, le proxy réseau est défini sur **None** (Aucun) et les paramètres IP sont définis sur **DHCP**. Consultez la section [Configuration d'un serveur proxy à la page 96](#) pour configurer la connexion sur un serveur proxy et la section [Configuration d'un terminal pour l'utilisation d'une adresse IP fixe à la page 97](#) afin de configurer l'appareil pour l'utilisation d'une adresse IP statique.

Appuyez sur **Connect** (Se connecter).

- 12 Appuyez sur .

Configuration d'un serveur proxy

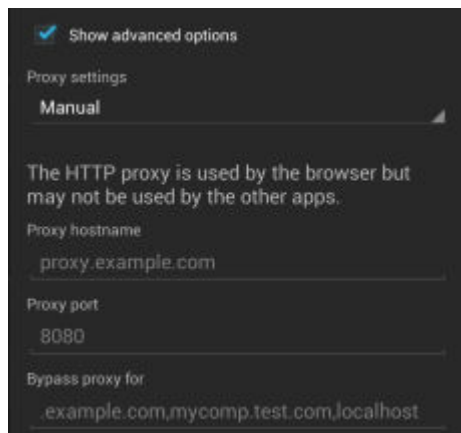
Un serveur proxy est un serveur qui agit comme un intermédiaire pour les demandes des clients recherchant des ressources d'autres serveurs. Un client se connecte au serveur proxy, en demandant un service tel qu'un fichier, une connexion, une page Web ou une autre ressource, disponible depuis un autre serveur. Le serveur proxy évalue la demande en fonction de ses règles de filtrage. Par exemple, il peut filtrer du trafic par adresse IP ou protocole. Si la demande est validée par le filtre, le proxy fournit la ressource en se connectant au serveur approprié et en demandant le service de la part du client.

Il est important que les clients d'entreprise puissent configurer des environnements informatiques sécurisés dans leur société. La configuration du proxy joue un rôle essentiel dans ce but. La configuration de proxy agit comme une barrière de sécurité qui assure que le serveur proxy surveille tout le trafic entre Internet et l'intranet. Il s'agit généralement d'un composant à part entière de mise en application de la sécurité dans les pare-feu des entreprises disposant d'intranets.

Procédure:

- 1 Dans la boîte de dialogue de réseau, appuyez sur un réseau.
- 2 Appuyez sur la case **Show advanced options** (Afficher les options avancées).
- 3 Appuyez sur **Proxy settings** (Paramètres proxy) et sélectionnez **Manual** (Manuel).

Figure 70 : Paramètres proxy




- 4 Dans la zone de texte **Proxy hostname** (Nom d'hôte du proxy), saisissez l'adresse du serveur proxy.
- 5 Dans la zone de texte **Proxy port** (Port du proxy), saisissez le numéro de port du serveur proxy.



Remarque: Lors de la saisie d'adresses proxy dans le champ **Bypass proxy for** (Contourner le proxy pour), n'utilisez pas d'espace ou de retour chariot entre les adresses.

- 6 Dans la zone de texte **Bypass proxy for** (Contourner le proxy pour), saisissez les adresses des sites Web qui ne doivent pas passer par le serveur proxy. Utilisez le séparateur « | » entre les adresses.

7 Appuyez sur **Connect** (Se connecter).

8 Appuyez sur .

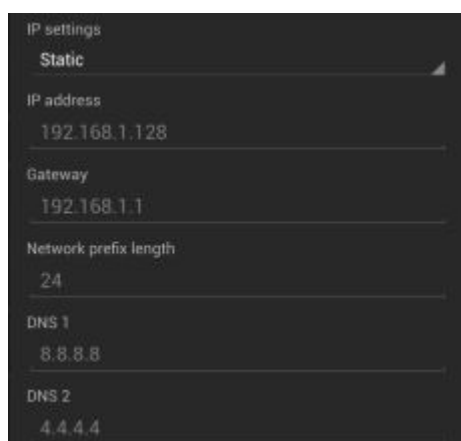
Configuration d'un terminal pour l'utilisation d'une adresse IP fixe


Par défaut, le terminal est configuré de manière à utiliser le DHCP (Dynamic Host Control Protocol) pour attribuer une adresse de protocole Internet (IP) lors de la connexion à un réseau sans fil. Pour configurer le terminal à connecter à un réseau à l'aide d'une adresse IP fixe :

Procédure:

- 1 Dans la boîte de dialogue de réseau, appuyez sur un réseau.
- 2 Appuyez sur la case **Show advanced options** (Afficher les options avancées).
- 3 Appuyez sur **IP settings** (Paramètres IP) et sélectionnez **Static** (Fixe).

Figure 71 : Paramètres IP fixe




- 4 Dans la zone de texte **IP address** (Adresse IP), saisissez une adresse IP pour l'appareil.
- 5 Si nécessaire, dans la zone de texte **Gateway** (Passerelle), saisissez une adresse de passerelle pour l'appareil.
- 6 Si nécessaire, dans la zone de texte **Network prefix length** (Longueur du préfixe réseau), saisissez une longueur de préfixe.
- 7 Si nécessaire, dans la zone de texte **DNS 1**, saisissez une adresse DNS (Domain Name System).
- 8 Si nécessaire, dans la zone de texte **DNS 2**, saisissez une adresse DNS.
- 9 Appuyez sur **Connect** (Se connecter).
- 10 Appuyez sur .

Paramètres Wi-Fi avancés



Remarque: Les paramètres Wi-Fi avancés sont destinés au terminal, et non à un réseau sans fil spécifique.

Utilisez les paramètres **Advanced** (Avancé) pour configurer d'autres paramètres Wi-Fi. Dans l'écran **Wi-Fi**, appuyez sur  > **Advanced** (Avancé) pour afficher les paramètres avancés.

• Général





- **Network notification** (Notification réseau) : lorsque cette option est activée, elle indique à l'utilisateur lorsqu'un réseau ouvert est disponible.
- **Keep Wi-Fi on during sleep** (Garder le Wi-Fi activé en veille) : ouvre un menu permettant de définir si et quand la radio Wi-Fi doit s'éteindre.
 - + **Always On** (Toujours activé) : la radio reste activée lorsque le terminal entre en mode veille.

- + **Only when plugged in** (Uniquement si branché) : la radio reste activée lorsque le terminal est connecté à une source d'alimentation externe.
- + **Never On** (Jamais activé) : la radio se met automatiquement hors tension lorsque le terminal passe en mode veille (par défaut).
- **MAC address** (Adresse MAC) : affiche l'adresse MAC (Media Access Control) du terminal lors de la connexion aux réseaux Wi-Fi.
- **Réglementation**
 - **Enable 802.11d** (Activer 802.11d) : activé par défaut. Le terminal obtient des informations réglementaires auprès du point d'accès, y compris le code pays. Indique le code pays acquis auprès du point d'accès.
 - **Enable 802.11d Strict mode** (Activer 802.11d Strict) : le terminal ne se connectera que si le pays acquis correspond au pays diffusé par le point d'accès.
 - **Country selection** (Sélection du pays) : affiche le code pays acquis si le 802.11d est activé. Autrement, affiche le code pays actuellement sélectionné.
 - **Region code** (Code régional) : affiche le code régional actuel.
- **Sélection de la bande et du canal**
 - **Wi-Fi frequency band** (Bande de fréquences Wi-Fi) : permet de sélectionner la bande de fréquences. Options : **Auto** (Automatique) (par défaut), **5 GHz only** (5 GHz uniquement) ou **2.4 GHz only** (2,4 GHz uniquement).
 - **Available channels (2.4 GHz)** [Canaux disponibles (2,4 GHz)] : permet de sélectionner des canaux spécifiques. Appuyez pour afficher le menu **Available channels** (Canaux disponibles). Sélectionnez les canaux spécifiques. Appuyez sur **OK**.
 - **Available channels (5 GHz)** [Canaux disponibles (5 GHz)] : permet de sélectionner des canaux spécifiques. Appuyez pour afficher le menu **Available channels** (Canaux disponibles). Sélectionnez les canaux spécifiques. Appuyez sur **OK**.
- **À propos**
 - **Version** : affiche les informations Fusion actuelles.

Suppression d'un réseau Wi-Fi

Pour supprimer un réseau mémorisé ou connecté :

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Wi-Fi**.
- 4 Dans la liste **Wi-Fi networks** (Réseaux Wi-Fi), appuyez sur longuement le nom du réseau.
- 5 Dans le menu, appuyez sur **Forget network** (Supprimer le réseau).
- 6 Appuyez sur .

Bluetooth

Les appareils Bluetooth peuvent communiquer sans fil via la fréquence radio FHSS (étalement de spectre à saut de fréquence) 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 équipements dotés de la technologie Bluetooth peuvent échanger des informations (des fichiers, des rendez-vous et des tâches, par exemple) avec d'autres appareils Bluetooth, tels que des imprimantes, des points d'accès et d'autres terminaux mobiles.

Saut de fréquence adaptatif

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 fréquence adaptatif fonctionne, tous les équipements du picoréseau (réseau Bluetooth) doivent être compatibles avec le saut de fréquence adaptatif. Lors de la connexion ou de la déconnexion des équipements, il n'y a pas de saut de fréquence adaptatif. Évitez d'établir des connexions et d'effectuer des recherches Bluetooth pendant des communications 802.11b critiques. Le saut de fréquence 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 fréquence 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 réévaluation périodique des canaux.

Lorsque le saut de fréquence adaptatif 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 fréquence adaptatif permet aux terminaux d'entreprise de fonctionner au sein de toutes les infrastructures.

Dans ce terminal, la radio Bluetooth fonctionne en tant que classe d'appareil de classe 2. La puissance de sortie maximale est de 2,5 mW et la portée attendue de 10 m. Il est difficile de définir les portées en fonction d'une classe, en raison des différences en termes de puissance et de terminaux, 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 terminaux et non entre les utilisateurs, et la sécurité des applications peut être appliquée au niveau de chaque utilisateur. La spécification Bluetooth définit des algorithmes et les procédures de sécurité nécessaires à l'authentification des terminaux et, si nécessaire, crypte les données acheminées via la liaison établie entre les deux terminaux. L'authentification des terminaux est une fonctionnalité obligatoire de la technologie Bluetooth, alors que la liaison cryptée est facultative.

Le couplage des terminaux Bluetooth s'effectue en créant une clé d'initialisation permettant d'authentifier les terminaux et de créer une clé de liaison pour ces derniers. La saisie d'un code PIN classique sur les appareils à associer génère la clé d'initialisation. Le code PIN n'est jamais envoyé par liaison radio. Par défaut, lorsqu'une clé est demandée, le stack Bluetooth répond sans clé (c'est à l'utilisateur de répondre à l'événement de demande de clé). L'authentification des terminaux 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 est dérivée de la clé de liaison utilisée pour l'authentification des terminaux à associer. Il est également important de noter que la portée limitée et les sauts de fréquence rapides des radios Bluetooth rendent particulièrement difficile l'écoute électronique longue distance.

Les recommandations sont les suivantes :

- Effectuez le couplage dans un environnement sécurisé.
- Ne divulguez pas les codes PIN et ne les conservez pas dans le terminal.
- Implémentez la sécurité au niveau des applications.

Profils Bluetooth

Le MC67 prend en charge les services Bluetooth suivants :

- **GAP** (Generic Access Profile, profil d'accès générique) : à utiliser pour la détection de terminaux et l'authentification.
- **SDP** (Service Discovery Protocol, protocole de détection de service) : gère la détection des services connus et spécifiques, ainsi que des services généraux.
- **SPP** (Serial Port Profile, profil de port série) : permet de configurer un port série virtuel et se connecte à deux terminaux compatibles Bluetooth. Par exemple, connexion du MC67 à une imprimante.
- **HSP** (Headset Profile, profil de casque) : permet à un appareil mains libres, tel qu'un casque Bluetooth, de passer et de recevoir des appels sur le MC67.
- **HFP** (Handsfree Profile, profil mains libres) : permet la communication entre les kits mains libres pour voiture et des téléphones portables dans la voiture.
- **DUN** (Dial-up Networking, accès réseau à distance) : permet au MC67 d'accéder à Internet et à d'autres services d'accès à distance avec un téléphone Bluetooth.
- **GOEP** (General Object Exchange Profile, profil d'échange d'objets génériques) : offre une base pour d'autres profils de données. Basé sur OBEX et parfois nommé comme tel.
- **OPP** (Object Push Profile, profil de transfert d'objets) : permet au MC67 de transférer des objets vers un serveur Push ou à partir de celui-ci.
- **A2DP** (Advanced Audio Distribution Profile, profil de distribution audio avancé) : permet au MC67 de diffuser de l'audio de qualité stéréo à un casque sans fil ou à des haut-parleurs stéréo sans fil.
- **AVRCP** (Audio/Video Remote Control Profil, profil de contrôle audio/vidéo à distance) : permet au MC67 de contrôler l'équipement audiovisuel auquel un utilisateur peut accéder. Il peut être utilisé conjointement au profil A2DP.
- **PAN** (Personal Area Network) : permet d'utiliser un protocole d'encapsulation du réseau Bluetooth sur des protocoles de couche 3 pour le transport sur une liaison Bluetooth.
- **PBAP** (PhoneBook Access Profile, profil d'accès à l'annuaire) : permet l'échange d'objets du carnet d'adresses entre un kit pour voiture et un téléphone portable, afin d'autoriser le kit pour voiture à afficher le nom de l'appelant ; permet au kit pour voiture de télécharger le carnet d'adresses pour que l'utilisateur puisse émettre un appel depuis l'écran de la voiture.
- **Profil HID** (Human Interface Device, terminal d'interface utilisateur) : permet l'utilisation de claviers Bluetooth, d'appareils de pointage, d'appareils de jeux et d'appareils de télésurveillance pour vous connecter au MC67.

États d'alimentation Bluetooth

La radio Bluetooth est désactivée par défaut.

- **Suspend** (Mettre en veille) : lorsque le MC67 se met en mode veille, la radio Bluetooth reste allumée.
- **Airplane Mode** (Mode Avion) : lorsque le MC67 est en mode Avion, la radio Bluetooth est désactivée. Lorsque le mode Avion est désactivé, la radio Bluetooth revient à son état précédent. En mode Avion, la radio Bluetooth peut être réactivée si vous le souhaitez.

Alimentation de la radio Bluetooth : Android





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



Remarque: Pour optimiser l'autonomie de la batterie, désactivez les radios lorsque vous ne les utilisez pas.




Activation de la fonction Bluetooth

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Faites glisser le curseur Bluetooth en position **ON** (Activé).  apparaît également dans la barre d'état.
- 4 Appuyez sur .

Désactivation de la fonction Bluetooth

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Faites glisser le curseur Bluetooth en position **OFF** (Désactivé).
- 4 Appuyez sur .

Découverte des équipements Bluetooth

Le MC67 peut recevoir des informations provenant de terminaux détectés sans recourir au couplage. Toutefois, lorsque le MC67 est couplé avec un terminal, ils peuvent échanger automatiquement des informations dès que la radio Bluetooth est activée. Pour rechercher les équipements Bluetooth avoisinants :

Procédure:




- 1 Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée sur les deux terminaux.
- 2 Assurez-vous que l'équipement Bluetooth à découvrir est détectable.
- 3 Assurez-vous que les deux terminaux se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
- 4 Appuyez sur .
- 5 Appuyez sur .
- 6 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 7 Appuyez sur **SCAN FOR DEVICES** (Recherche de terminaux). Le MC67 commence à rechercher les terminaux Bluetooth détectables avoisinants et les affiche sous **AVAILABLE DEVICES** (Terminals disponibles).
- 8 Faites défiler la liste et sélectionnez un terminal. La boîte de dialogue **Bluetooth pairing request** (Demande de couplage Bluetooth) s'affiche.

Figure 72 : Couplage Bluetooth - Saisie du code PIN

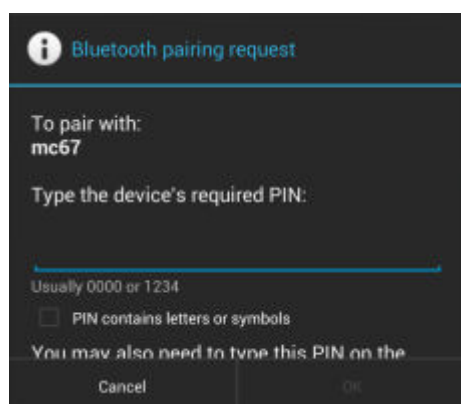
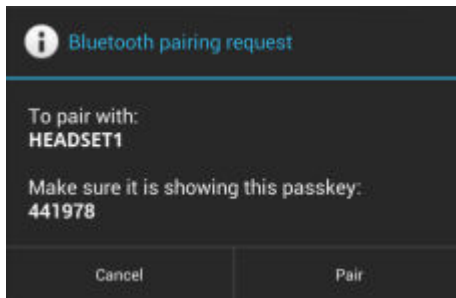


Figure 73 : Couplage Bluetooth - Couplage intelligent

- 9 Saisissez le code PIN dans la zone de texte, puis appuyez sur **OK**. Saisissez le même code PIN sur l'autre terminal.
- 10 Pour un couplage simple, appuyez sur **Pair** (Coupler) sur les deux terminaux.
- 11 L'équipement Bluetooth est ajouté à la liste **Bluetooth devices** (Terminaux Bluetooth) et une connexion sécurisée est établie.

Modification du nom Bluetooth

Par défaut, le MC67 possède un nom Bluetooth générique qui s'affiche sur les autres terminaux une fois la connexion établie.

Procédure:

- 1 Appuyez sur
- 2 Appuyez sur
- 3 Appuyez sur **Bluetooth**.
- 4 Si la fonctionnalité Bluetooth n'est pas activée, faites glisser le curseur en position **ON** (activé).
- 5 Appuyez sur
- 6 Appuyez sur **Rename device** (Renommer l'appareil).
- 7 Saisissez un nom et appuyez sur **Done** (Terminé).
- 8 Appuyez sur

Connexion à un terminal Bluetooth

Une fois le couplage effectué, connectez-vous à un terminal Bluetooth.

Procédure:





- 1 Appuyez sur
- 2 Appuyez sur
- 3 Appuyez sur **Bluetooth**.
- 4 Si la fonctionnalité Bluetooth n'est pas activée, faites glisser le curseur en position **ON** (activé).
- 5 Dans la liste **PAIRED DEVICES** (Appareils couplés), appuyez sur le nom d'un appareil Bluetooth non connecté pour établir la connexion. Une fois la connexion établie, le terminal apparaît comme connecté dans la liste.

Sélection de profils sur le terminal Bluetooth

Certains terminaux Bluetooth disposent de plusieurs profils. Pour sélectionner un profil :

Procédure:






- 1 Appuyez sur

- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 4 Dans la liste **PAIRED DEVICES** (Appareils couplés), appuyez sur  en regard du nom du terminal.
- 5 Dans la section **PROFILES** (Profils), sélectionnez ou désélectionnez un profil pour autoriser le terminal à l'utiliser.
- 6 Appuyez sur .



Dissociation d'un terminal Bluetooth

Pour dissocier un terminal Bluetooth et effacer toutes les informations de couplage :

Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 4 Dans la liste **PAIRED DEVICES** (Appareils couplés), appuyez sur  en regard du nom du terminal.
- 5 Appuyez sur **Unpair** (Dissocier).
- 6 Appuyez sur .

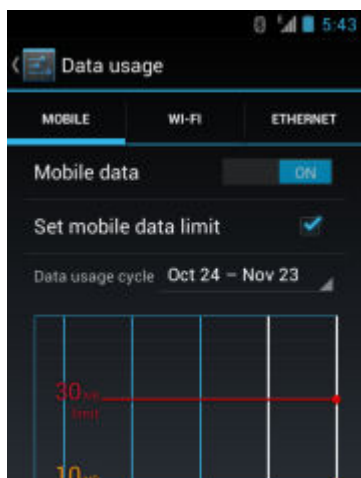
Utilisation de données

L'utilisation de données fait référence à la quantité de données chargées ou téléchargées par le terminal sur une période donnée. Pour contrôler l'utilisation des données, accédez à  >  **Data usage** (Utilisation de données).

Les paramètres d'utilisation de données vous permettent :

- de définir le niveau d'utilisation de données mobiles auquel vous recevrez un avertissement ;
- de définir une limite d'utilisation des données mobiles ;
- d'afficher ou de limiter l'utilisation de données par application ;
- d'identifier les hotspots mobiles et de restreindre les téléchargements d'arrière-plan qui peuvent générer des frais supplémentaires ;
- d'afficher l'utilisation des données pour les réseaux Wi-Fi et Ethernet.

Par défaut, lorsque vous ouvrez l'écran des paramètres d'utilisation des données, les onglets **MOBILE**, **WI-FI** et **ETHERNET** s'affichent.

Figure 74 : Écran Data Screen (Utilisation de données)

Pour masquer l'onglet **WI-FI** ou **ETHERNET**, appuyez sur > **Show Wi-Fi usage** (Afficher l'utilisation Wi-Fi) ou **Show Ethernet usage** (Afficher l'utilisation Ethernet).

Utilisation de données mobiles

Attention: L'utilisation affichée sur l'écran des paramètres d'utilisation des données est mesurée par votre terminal. Le décompte d'utilisation de données de votre opérateur peut être différent. Tout dépassement des limites de données de votre forfait peut générer des frais supplémentaires. La fonction décrite peut vous aider à suivre votre utilisation, mais ne garantit pas d'éviter des frais supplémentaires.

Le cycle d'utilisation de données apparaît juste sous le curseur d'activation et de désactivation. Appuyez sur-le pour choisir un autre cycle. Cette plage de dates correspond à l'intervalle de temps pour lequel le graphique affiche l'utilisation de données.

Les lignes blanches verticales du graphique indiquent une certaine période du cycle d'utilisation de données. Cette plage spécifie la quantité d'utilisation affichée juste en dessous du graphique. Faites glisser les lignes pour modifier la période.

Faites glisser la ligne rouge par son côté droit jusqu'au niveau auquel vous souhaitez définir la limite de données. Lorsque votre utilisation de données atteindra ce niveau, les données mobiles sont désactivées.

Faites glisser la ligne orange par son côté droit jusqu'au niveau auquel vous souhaitez recevoir un avertissement. Lorsque votre utilisation de données atteindra ce niveau, vous recevrez une notification.

La liste des applications ayant utilisé des données s'affiche sous le graphique.

Utilisation de données Wi-Fi

L'onglet **WI-FI** affiche l'utilisation de données en cas de connexion à un réseau Wi-Fi.

Appuyez sur le cycle d'utilisation de données pour en sélectionner un autre. Cette plage de dates correspond à l'intervalle de temps pour lequel le graphique affiche l'utilisation de données.

Les lignes blanches verticales du graphique indiquent une certaine période du cycle d'utilisation de données. Cette plage spécifie la quantité d'utilisation affichée juste en dessous du graphique. Faites glisser les lignes pour modifier la période.

La liste des applications ayant utilisé des données s'affiche sous le graphique.


Utilisation de données Ethernet

L'onglet **ETHERNET** affiche l'utilisation de données Ethernet en cas de connexion à un réseau Ethernet.

Appuyez sur le cycle d'utilisation de données pour en sélectionner un autre. Cette plage de dates correspond à l'intervalle de temps pour lequel le graphique affiche l'utilisation de données.

Les lignes blanches verticales du graphique indiquent une certaine période du cycle d'utilisation de données. Cette plage spécifie la quantité d'utilisation affichée juste en dessous du graphique. Faites glisser les lignes pour modifier la période.

Configuration de la synchronisation automatique

Vous pouvez également économiser l'utilisation de données en synchronisant vos applications manuellement uniquement lorsque vous avez besoin des données, plutôt que d'activer la synchronisation automatique. Pour activer ou désactiver la synchronisation automatique, appuyez sur  > **Auto-sync data** (Synchronisation automatique des données).

Chapitre

7

Accessoires

Ce chapitre fournit des informations sur l'utilisation d'accessoires pour le terminal.

Accessoires

Ce tableau répertorie les accessoires disponibles pour le MC67.

Tableau 13 : Accessoires du MC67

Accessoire	Numéro de référence	Description
Socles		
Socle USB à une position	CRD-MC5X-RCHG1-01	Permet de charger la batterie principale du MC67 et une batterie de rechange. Il permet également de synchroniser le MC67 avec un ordinateur hôte au moyen d'une connexion USB.
Socle de recharge à quatre positions	CRD5501-4000CR	Permet de charger jusqu'à quatre terminaux MC67.
Socle Ethernet à quatre positions	CRD5501-4000ER	Permet de charger jusqu'à quatre terminaux MC67 et de connecter le MC67 à un réseau Ethernet. CRD5501-4000ER offre un débit maximal de 1 Gbit/s.
Socle Ethernet/Modem/USB à une position	CRD5501-1000XR	Permet de charger la batterie principale du MC67 et une batterie de rechange. Il permet également de synchroniser le MC67 avec un ordinateur hôte via une connexion Ethernet ou USB.
Socle pour véhicule	VCD5500-1001R	S'installe dans un véhicule et permet de charger la batterie principale du MC67.
Support véhicule	VCH5500-1000R	Offre une autre possibilité de montage du MC67 dans un véhicule. Le chargeur allume-cigare est requis pour le chargement de la batterie du MC67.
Chargeurs		
Chargeur de batterie de rechange à quatre positions	SAC5500-4000CR	Permet de charger jusqu'à quatre batteries pour le MC67.
Alimentation	PWRS-14000-249R	Permet d'alimenter le MC67 au moyen du câble de chargement USB ou du câble de chargement uniquement.
Alimentation	PWRS-14000-148R	Permet d'alimenter le socle USB à une position et le chargeur de batterie de rechange à quatre positions.

Tableau (suite)...

Accessoire	Numéro de référence	Description
Alimentation	PWRS-14000-241R	Permet d'alimenter le socle de recharge à quatre positions ou les socles Ethernet à quatre positions.
Câble de chargement USB	25-108022-04R	Permet de recharger le MC67 et d'établir une communication USB avec un ordinateur hôte.
Câble de chargement uniquement	25-112560-01R	Permet de connecter le MC67 à une source d'alimentation.
Chargeur allume-cigare	VCA5500-01R	Permet de recharger le MC67 via l'allume-cigare d'un véhicule.
Câble CC	50-16002-029R	Utilise la source d'alimentation pour alimenter les socles à quatre positions.
Divers		
Batterie lithium-ion 3600 mAh de recharge	BTRY-MC55EAB02	Batterie 3 600 mAh de recharge.
	BTRY-MC55EAB02-10	(Par 10)
	BTRY-MC55EAB02-50	(Par 50)
Poignée de déclenchement	TRG5500-101R	Permet d'ajouter une poignée pistolet dotée d'un déclencheur de lecture pour une capture confortable et productive des données.
Câble DEX	25-127558-02R	À utiliser avec un échange de données électroniques, par exemple les distributeurs automatiques.
Câble de communication client USB	25-68596 -01R	Permet une communication USB entre le socle USB à une position et un ordinateur hôte.
Câble d'imprimante	25-136283 -01R	Permet la connexion à une imprimante série Monarch/Paxar.
Lecteur de pistes magnétiques	MSR5500-100R	Permet de capturer des données à partir de cartes à pistes magnétiques.
Module de paiement mobile	MPM-100R	Ajoute au MC67 des fonctionnalités de traitement du paiement via Bluetooth pour les cartes de crédit, débit, fidélité et cadeau contenant des pistes magnétiques, ainsi que pour les cartes basées sur une puce ou un code PIN, ou encore pour les paiements sans contact (NFC) par téléphone mobile.
Étui ceinture rigide	SG-MC5511110-01R	Se fixe à la ceinture pour ranger le MC67.
Housse en tissu	SG-MC5521110-01R	Cet étui souple offre une protection supplémentaire.
Stylet	KT-119150-03R	Stylets de recharge (par 3).
	KT-119150-50R	Stylets de recharge (par 50).
Stylet à ressort	STYLUS-00001-10R	Stylets à ressort en option (par 10).
Stylet avec cordon	Stylus-00003-03R	Stylet de recharge avec cordon (par 3).
	Stylus-00003-50R	Stylet de recharge avec cordon (par 50).
Cordon de recharge	KT-122621-03R	Cordon de recharge (par 3).

Tableau (suite)...

Accessoire	Numéro de référence	Description
	KT-122621-50R	(Par 50).
Dragonne	SG-MC5523341-03R	Dragonne de rechange avec broche.
Kit de montage mural	KT-136648-01R	Permet de fixer au mur les socles à quatre positions.
Protecteur d'écran	KT-137521-03R	Contient 3 protecteurs d'écran.

Socle USB à une position

Cette section décrit comment utiliser un socle USB à une position avec le MC67. Pour les procédures de configuration des communications USB, reportez-vous au *Guide d'intégration du MC67*.

Le socle USB à une position :

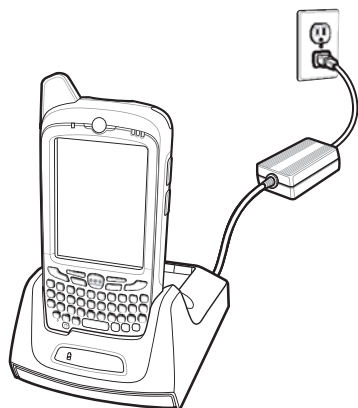
- Fournit une alimentation de 5,4 V CC pour assurer le fonctionnement du MC67.
- Permet de synchroniser des informations entre le MC67 et un ordinateur hôte. Pour obtenir des informations sur la configuration d'un partenariat entre le MC67 et un ordinateur hôte, reportez-vous au Guide d'intégration du MC67.
- Recharge la batterie du MC67.
- Recharge une batterie de rechange.

Chargement de la batterie du MC67

Procédure:

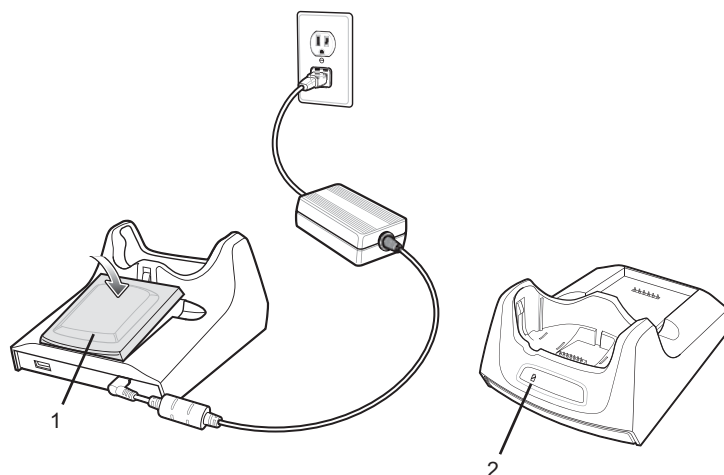
- 1 Assurez-vous que le socle est connecté à l'alimentation.
- 2 Pour commencer le chargement, insérez le MC67 dans le slot.

Figure 75 : Chargement de la batterie du MC67



Chargement d'une batterie de rechange

Figure 76 : Chargement de la batterie de rechange



Élément	Description
1	Batterie de rechange
2	Voyant de la batterie de rechange

Chargement de la batterie

Le socle USB à une position permet de charger simultanément la batterie principale du MC67 et une batterie de rechange.

Le voyant de chargement du MC67 indique l'état de chargement de la batterie du MC67.

Le voyant de chargement de la batterie de rechange, sur le socle, indique le statut du chargement de la batterie de rechange placée dans le socle.

La batterie 3 600 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Température de chargement

Chargez les batteries dans une plage de températures comprise entre 0 °C et 40 °C. Le MC67 contrôle le chargement de façon intelligente.

Pour ce faire, le MC67 ou le socle 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 MC67 ou le socle signale la désactivation du chargement au moyen de son voyant d'état.

Socle de recharge à quatre positions

Cette section décrit comment configurer et utiliser un socle de recharge à quatre positions avec le MC67.

Le socle de recharge à quatre positions :

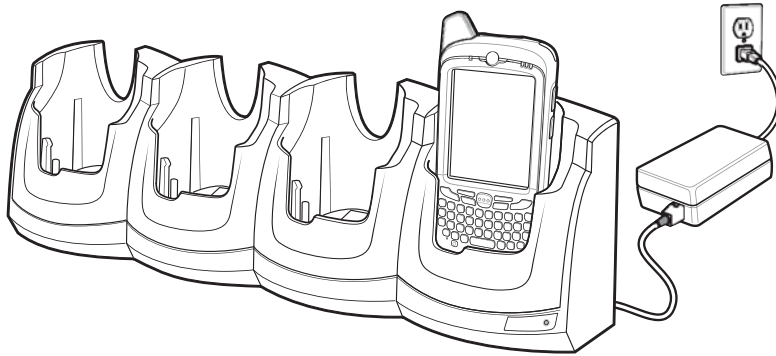
- Fournit une alimentation de 5,4 V CC pour assurer le fonctionnement du MC67.
- Permet de charger simultanément jusqu'à quatre terminaux MC67.

Chargement du MC67

Procédure:

- 1 Pour commencer le chargement, insérez le MC67 dans l'un des slots.

Figure 77 : Chargement de la batterie du MC67



- 2 Assurez-vous que le MC67 est correctement installé.

Chargement de la batterie

Chargement de la batterie principale

Le voyant de chargement/d'état de la batterie du MC67 indique l'état de chargement de la batterie du MC67.

La batterie 3 600 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Température de chargement

Chargez les batteries dans une plage de températures comprise entre 0 °C et 40 °C. Le MC67 contrôle le chargement de façon intelligente.

Pour ce faire, le MC67 active et désactive brièvement et alternativement le chargement de la batterie de façon à ce qu'elle soit maintenue à des températures acceptables. En cas de températures anormales, le MC67 signale la désactivation du chargement via son voyant d'état.

Socle Ethernet à quatre positions

Cette section décrit comment utiliser un socle Ethernet à quatre positions avec le MC67. Pour les procédures de configuration des communications via le socle, reportez-vous au *Guide d'intégration du MC67*.

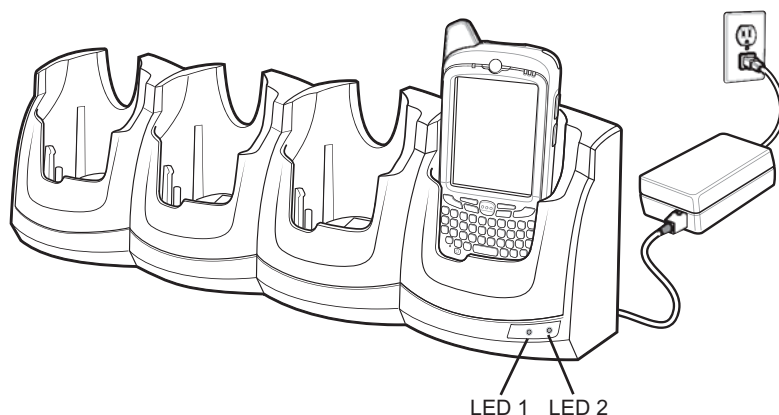
Le socle Ethernet à quatre positions :

- Fournit une alimentation de 5,4 V CC pour assurer le fonctionnement du MC67.
- Permet de connecter jusqu'à quatre MC67 à un réseau Ethernet.
- Permet de charger simultanément jusqu'à quatre terminaux MC67.

Chargement du MC67

Procédure:

- 1 Pour commencer le chargement, insérez le MC67 dans l'un des slots.

Figure 78 : Chargement de la batterie du MC67

- 2 Appuyez sur le MC67 pour vous assurer qu'il est correctement installé.

Chargement de la batterie

Chargement de la batterie principale

Le voyant de chargement/d'état de la batterie du MC67 indique l'état de chargement de la batterie du MC67.

La batterie 3 600 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Température de chargement

Chargez les batteries à des températures comprises entre 0 °C et 40 °C. Le MC67 contrôle le chargement de façon intelligente.

Pour ce faire, le MC67 active et désactive brièvement et alternativement le chargement de la batterie de façon à ce qu'elle soit maintenue à des températures acceptables. En cas de températures anormales, le MC67 signale la désactivation du chargement via son voyant d'état.

Établissement d'une connexion Ethernet



Remarque: Reportez-vous au Guide d'intégration du MC67 pour obtenir plus d'informations sur la configuration des paramètres Ethernet.

Procédure:



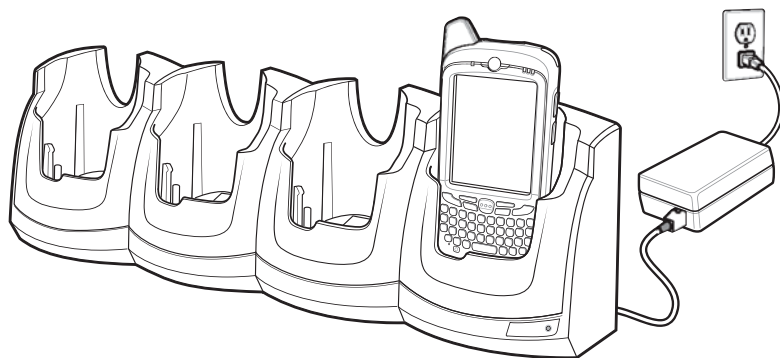

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur **Ethernet**.
- 4 Faites glisser le curseur Ethernet en position **ON** (Activé).
- 5 Insérez le MC67 dans l'un des slots.

Figure 79 : Chargement de la batterie du MC67

L'icône  apparaît dans la barre d'état.

- 6 Appuyez sur **Eth0** pour afficher les détails de la connexion Ethernet.

Indicateurs LED (CRD5501-4000ER)

Deux voyants verts se trouvent sur la partie avant du socle. Ces voyants verts s'allument et clignotent pour indiquer la vitesse de transfert des données. Lorsque les voyants ne sont pas allumés, le taux de transfert est de 10 Mbit/s.

Tableau 14 : Voyants de débit de données CRD5501-4000ER

Débit	Voyant de gauche (vert)	Voyant de droite (vert)
1 Gbit/s	Allumé/clignotant	Désactivé
100 Mbit/s	Désactivé	Allumé/clignotant
10 Mbit/s	Désactivé	Désactivé

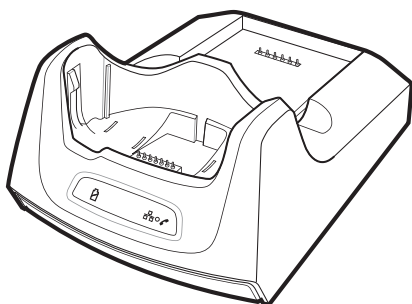
Socle Ethernet/Modem/USB à une position



Remarque: LE MC67 doté du système d'exploitation Android ne prend pas en charge la connexion modem.

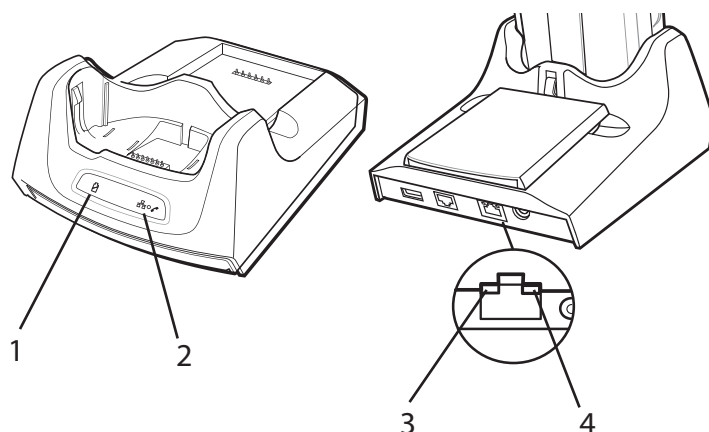
Le socle CRD5500-1000XR assure la connexion à un ordinateur hôte par le biais d'un port USB ou d'un réseau Ethernet.

Consultez le *Guide d'intégration pour le MC67* pour plus d'informations sur la configuration du socle.

Figure 80 : Socle Ethernet/Modem/USB à une position

Indicateurs

Figure 81 : Indicateurs du socle



- **(1) Voyant de chargement de la batterie de rechange** : indique l'état de chargement de la batterie de rechange.
- **(2) Voyant Ethernet/Modem** : s'allume en vert lorsqu'une connexion Ethernet est établie. S'allume en jaune en cas de connexion modem active.
- **(3) Voyant de vitesse** : s'allume pour indiquer que le taux de transfert est de 100 Mbit/s. Lorsqu'elle n'est pas allumée, elle indique que le taux de transfert est de 10 Mbit/s.
- **(4) Voyant de liaison** : clignote pour indiquer une activité. Reste allumée pour indiquer qu'une liaison est établie. Lorsqu'elle n'est pas allumée, elle indique l'absence de liaison.

Fonctionnement Ethernet



Remarque: Le CRD5501-1000XR ne permet pas le basculement à chaud entre différents modes de fonctionnement. Après avoir changé la position du commutateur, retirez le MC67 du socle. Remettez-le ensuite sur le socle.

Procédure:

- 1 Placez le commutateur de connexion sur la partie inférieure du socle en position Ethernet.
- 2 Placez le MC67 dans le socle.
- 3 Pour tester la connexion, lancez l'application de navigateur et saisissez une adresse de site Web.

Fonctionnement USB



Remarque: Le CRD5501-1000XR ne permet pas le basculement à chaud entre différents modes de fonctionnement. Après avoir changé la position du commutateur, retirez le MC67 du socle. Remettez-le ensuite sur le socle.

Procédure:

- 1 Placez le commutateur de connexion sur la partie inférieure du socle en position USB.
- 2 Placez le MC67 dans le socle.
- 3 Pour tester la connexion, ouvrez un explorateur de fichiers sur l'ordinateur hôte et recherchez le stockage du terminal MC67.

Chargeur de batterie à quatre positions

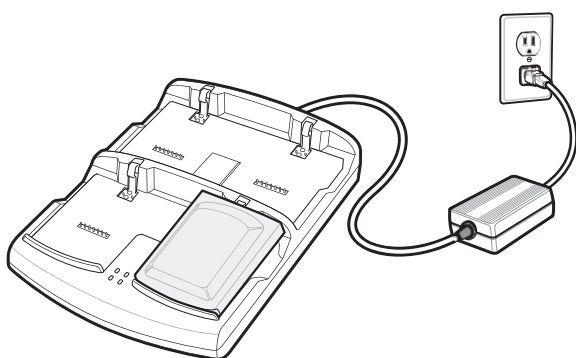
Cette section décrit comment utiliser le chargeur à quatre positions afin de charger jusqu'à quatre batteries pour le MC67.

Chargement de la batterie de rechange

Procédure:

- 1 Connectez le chargeur à une source d'alimentation.
- 2 Insérez la batterie dans un slot de chargement de batterie, puis appuyez doucement sur la batterie pour vous assurer que le contact est correctement établi.

Figure 82 : Chargeur de batterie à quatre positions



Chargement de la batterie

Chargement de la batterie de rechange

Le voyant de chargement de la batterie indique l'état de chargement de la batterie dans chacun des slots. Le tableau ci-dessous présente l'état du voyant de chargement de la batterie.

La batterie 3 600 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Tableau 15 : Voyants de chargement de la batterie

Voyant	Signification
Désactivé	Aucune batterie n'est insérée dans le slot. La batterie ne se charge pas. La batterie n'est pas insérée correctement dans le slot. Le chargeur n'est pas sous tension.
Voyant orange à clignotement lent	La batterie est en cours de chargement.
Voyant orange allumé en continu	Chargement terminé.
Voyant orange à clignotement rapide	Erreur de chargement.

Température de chargement

Chargez les batteries à des températures comprises entre 0 °C et 40 °C. Le MC67 contrôle le chargement de façon intelligente.

Pour ce faire, le chargeur active et désactive brièvement et alternativement le chargement de la batterie de façon à la maintenir à des températures acceptables. La LED du chargeur signale la désactivation du chargement en cas de températures anormales.

Lecteur de pistes magnétiques

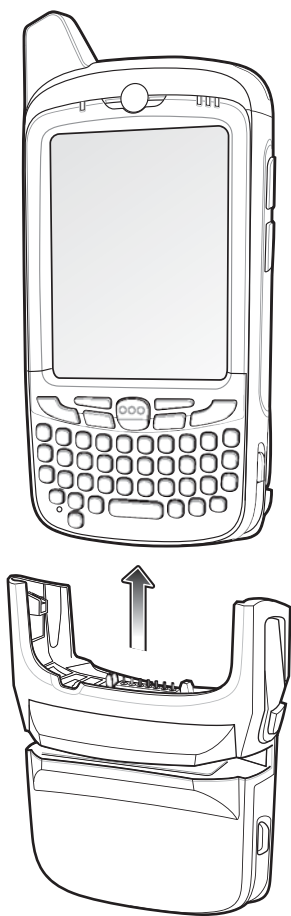
Le lecteur de pistes magnétiques (MSR) se « clipse » sur la partie inférieure du MC67 et vous pouvez le retirer facilement lorsque vous n'en avez plus besoin. Lorsqu'il est fixé au MC67, le lecteur de pistes magnétiques (MSR) permet de capturer des données de cartes magnétiques. Lorsque le MSR est fixé sur le MC67, vous pouvez quand même recharger le terminal en l'insérant avec le lecteur de pistes magnétiques dans le socle ou en le connectant au câble de chargement.

Connexion du lecteur de pistes magnétiques

Procédure:

- 1 Pour fixer le lecteur de pistes magnétiques (MSR) au MC67, faites-le glisser sur la partie inférieure de l'appareil et verrouillez-le en rabattant les bras de verrouillage dans le boîtier du MC67.

Figure 83 : Installation du lecteur de pistes magnétiques (MSR)



- 2 Enclenchez le lecteur en rabattant ses bras de verrouillage dans le boîtier du MC67.

Retrait du lecteur de pistes magnétiques

Procédure:

- 1 Pour retirer le lecteur de pistes magnétiques, ouvrez ses bras de verrouillage. Retirez le lecteur de pistes magnétiques (MSR) du MC67.



Remarque: Lorsque vous connectez un câble équipé d'un connecteur de type coupelle via le lecteur de pistes magnétiques (MSR) afin de charger le terminal, la lecture de carte est impossible.

- 2 Retirez le lecteur de pistes magnétiques (MSR) du MC67.

Utilisation du lecteur MSR

Pré-requis : Installez une application MSR sur le MC67.

Procédure:

- 1 Pour utiliser le lecteur de pistes magnétiques, fixez celui-ci au MC67.
- 2 Mettez le MC67 sous tension.
- 3 Lancez l'application MSR.
- 4 Passez une carte dans le MSR. La piste magnétique doit être orientée vers le bas. Passez la carte dans un sens comme dans l'autre, de gauche à droite, ou de droite à gauche. Pour obtenir de meilleurs résultats, passez la carte en lui appliquant une légère pression vers le bas de sorte qu'elle soit bien en contact avec le fond du lecteur.
- 5 L'application indique si la lecture des données s'est effectuée correctement.

Socle pour véhicule VCD5000-1001R

Cette section décrit comment utiliser un socle pour véhicule VCD5000–1001R avec le MC67. Pour les procédures d'installation du socle et de configuration des communications, reportez-vous au *Guide d'intégration du MC67*.

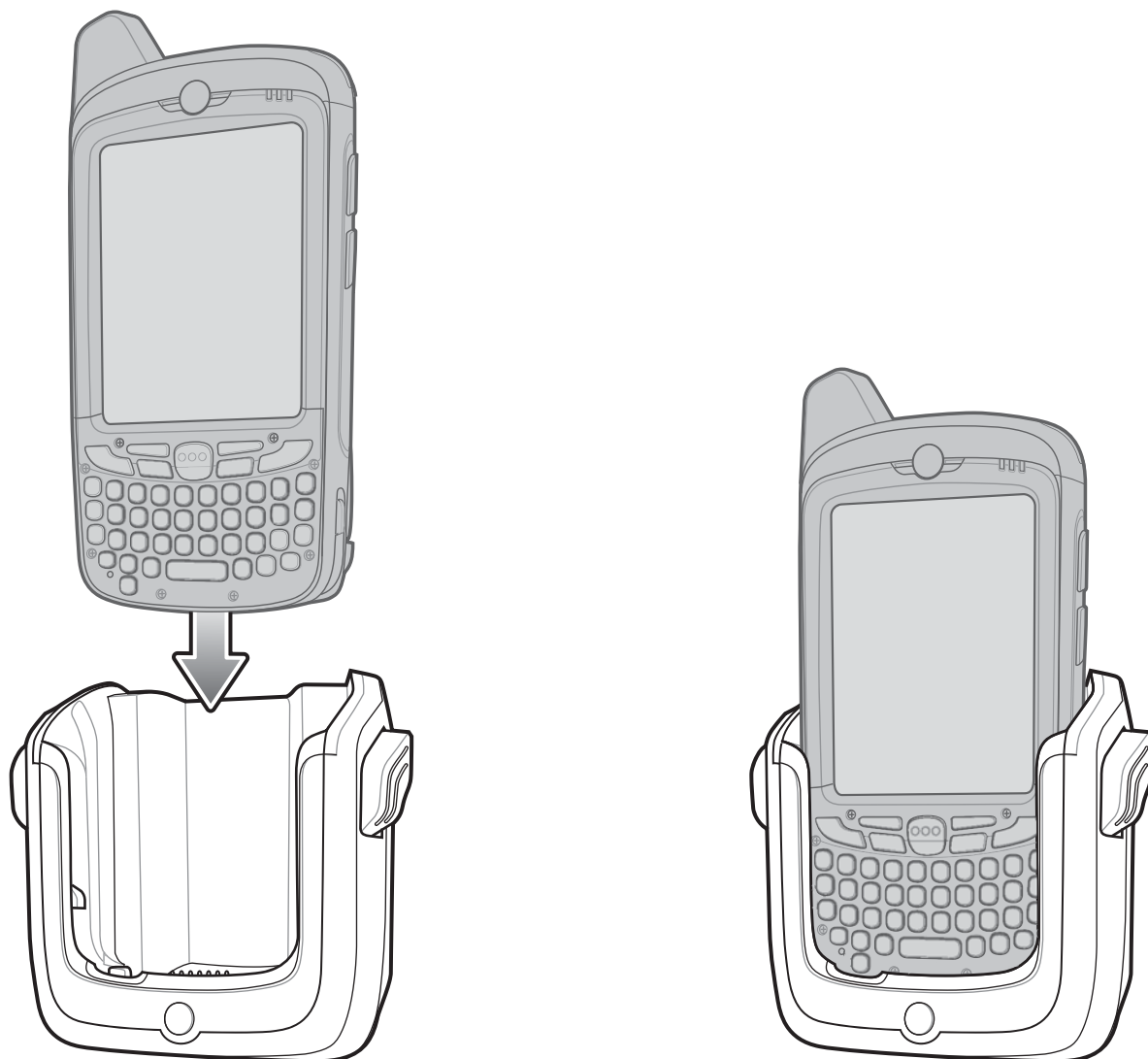
Une fois installé dans un véhicule, le socle :


- maintient parfaitement le MC67 en place ;
- assure l'alimentation du MC67 ;
- permet de recharger la batterie dans le MC67.

Chargement de la batterie du MC67

Procédure:

- 1 Pour commencer le chargement, insérez le MC67 dans le socle pour véhicule.

Figure 84 : Chargement de la batterie du MC67

2  xercez une pression sur le MC67 pour vous assurer qu'il est correctement installé.

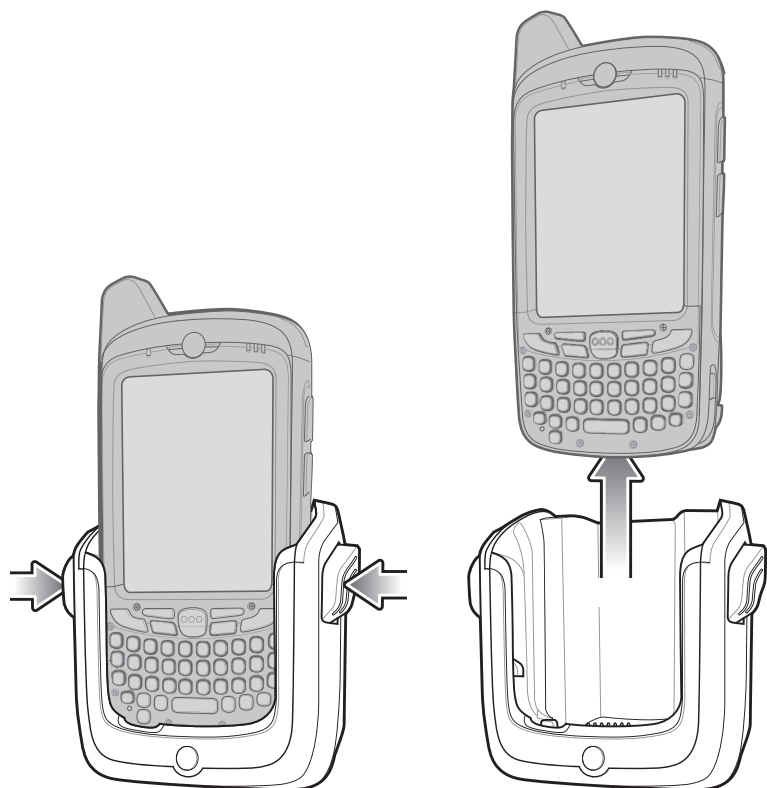
Un déclic indique que le mécanisme de verrouillage du bouton de déverrouillage du MC67 est activé et que le MC67 est correctement inséré.

Attention: Assurez-vous que le MC67 est complètement inséré dans le socle. Une mauvaise installation de l'appareil peut entraîner des dommages matériels ou corporels. Nous ne saurions être tenus responsables en cas de perte résultant de l'utilisation de ces produits au volant.

Retrait du MC67

Procédure:

- 1 Appuyez sur les leviers de déverrouillage sur le socle.
- 2 Levez le MC67 de sorte à le retirer du socle.

Figure 85 : Retrait du MC67

Indicateurs de chargement de la batterie

Le voyant de chargement/d'état de la batterie du MC67 indique l'état de chargement de la batterie du MC67.

La batterie 3 600 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Température de chargement

Chargez les batteries dans une plage de températures comprise entre 0 °C et 40 °C. Le MC67 contrôle le chargement de façon intelligente.

Pour ce faire, le MC67 active et désactive brièvement et alternativement le chargement de la batterie de façon à ce qu'elle soit maintenue à des températures acceptables. En cas de températures anormales, le MC67 signale la désactivation du chargement via son voyant d'état.

Câbles

Cette section explique comment installer et utiliser les câbles. Les câbles disponibles offrent un large éventail de possibilités de connexion.

Les câbles de communication/chargement suivants sont disponibles :

- Câble de chargement USB
 - Fournit l'alimentation nécessaire au fonctionnement et au chargement du MC67 lorsqu'il est utilisé avec un bloc d'alimentation agréé.
 - Permet de synchroniser des informations entre le MC67 et un ordinateur hôte. Il peut également être utilisé avec des logiciels personnalisés ou tiers pour synchroniser le MC67 avec des bases de données d'entreprise.
- Câble de chargement uniquement

- Fournit l'alimentation nécessaire au fonctionnement et au chargement du MC67 lorsqu'il est utilisé avec un bloc d'alimentation agréé.
- Chargeur allume-cigare
 - Fournit l'alimentation nécessaire au fonctionnement et au chargement du MC67 lorsqu'il est utilisé avec un bloc d'alimentation agréé.
- Câble DEX
 - Assure la communication avec les terminaux d'échange électronique de données, tels que les distributeurs automatiques.

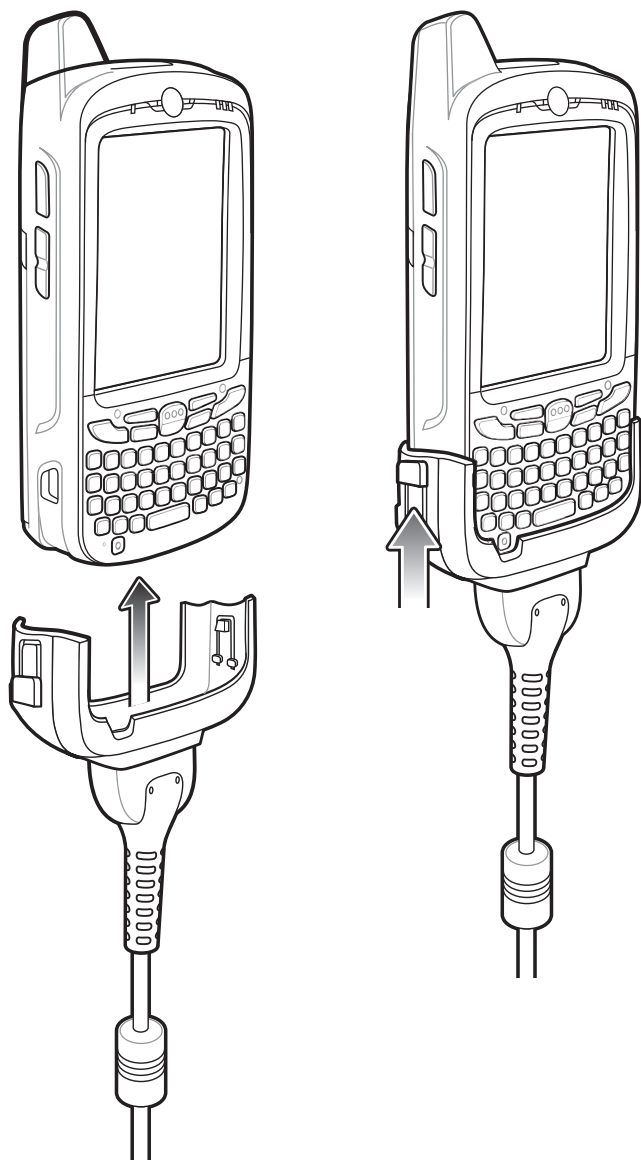
Chargement de la batterie et alimentation de fonctionnement

Les câbles de communication/chargement peuvent charger la batterie du MC67 et fournir une alimentation de fonctionnement.

Procédure:

- 1 Pour charger la batterie du MC67, connectez le connecteur d'alimentation du câble de communication/chargement à la source d'alimentation agréée.
- 2 Faites glisser la partie inférieure du MC67 sur l'extrémité du connecteur du câble de communication/chargement, puis exercez une légère pression sur cette dernière jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans le MC67.
- 3 Faites glisser les deux languettes de verrouillage vers le haut jusqu'à ce qu'elles soient bien en place.

Figure 86 : Languette de verrouillage du support de câble



Le voyant orange de chargement du MC67 indique l'état de chargement de la batterie du MC67.

- 4 Lorsque le chargement est terminé, poussez les deux languettes de verrouillage vers le bas et retirez le câble du MC67.

Indications du voyant de chargement

Le voyant de chargement orange du MC67 indique l'état de chargement de la batterie. Consultez la section [Tableau 3 : Voyants de chargement à la page 22](#) pour de plus amples informations sur les états de chargement.

Température de chargement

Chargez les batteries à des températures comprises entre 0 °C et 40 °C. Le MC67 contrôle le chargement de façon intelligente.

Pour ce faire, le MC67 ou l'accessoire 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 MC67 ou l'accessoire signale la désactivation du chargement au moyen de son voyant d'état.



Support véhicule

Avertissement: Dans certains pays, le montage d'appareils électroniques sur le tableau de bord et le pare-brise du véhicule est interdit. Vérifiez que la législation en vigueur dans votre pays autorise ce type de montage avant d'installer le kit de montage auto.

Montage

Procédure:

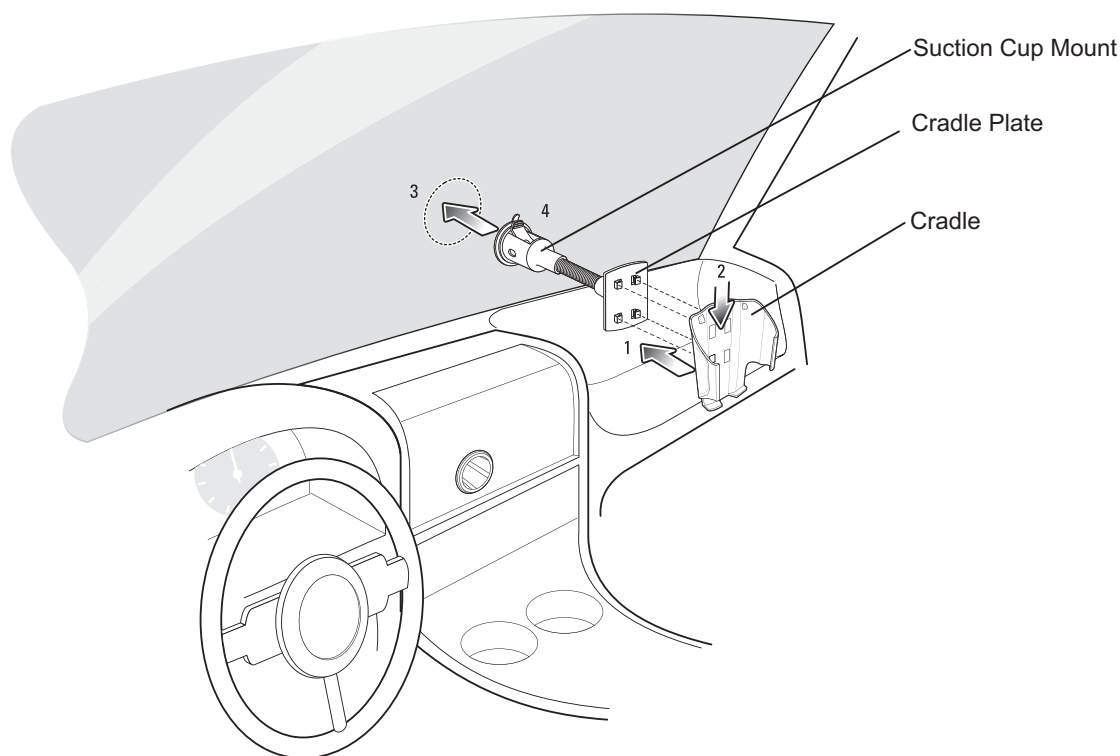
- 1 Insérez la plaque de fixation du socle pour véhicule dans les trous situés à l'arrière du socle.
- 2 Poussez le socle jusqu'à ce que les deux blocs s'insèrent l'un dans l'autre.

Installation sur le pare-brise

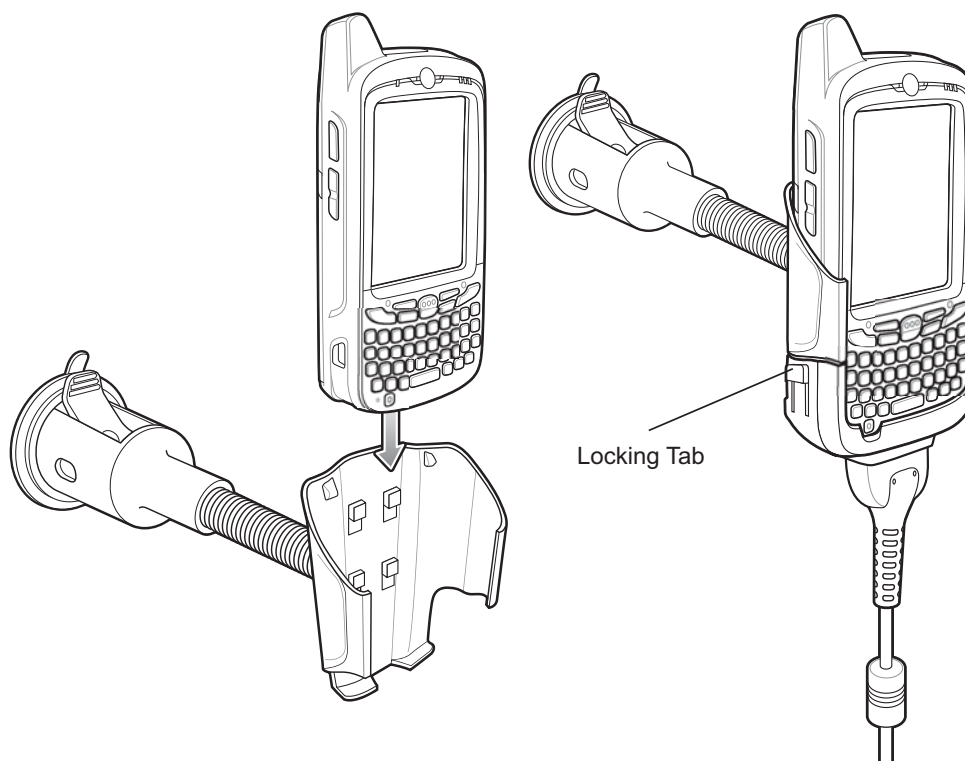
Procédure:

- 1 Fixez la ventouse sur la surface sélectionnée, avec le levier de la ventouse face à vous.

Figure 87 : Installation sur le pare-brise



- 2 Appuyez vers le bas sur le levier de la ventouse pour créer un vide entre la ventouse et la surface de montage.
- 3 Vérifiez que la puissance d'aspiration de la ventouse est suffisante avant de passer à l'étape suivante.
- 4 Glissez le MC67 dans le socle.

Figure 88 : Insertion du MC67 dans le support véhicule

- 5 Branchez le câble du chargeur allume-cigare sur le MC67 et faites glisser les deux languettes de verrouillage vers le haut pour fixer le câble au MC67.
- 6 Connectez l'autre extrémité à l'allume-cigare.



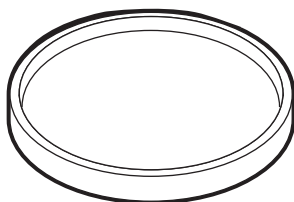
Remarque: Avant de retirer le MC67 du support véhicule, débranchez le câble de chargement automatique du MC67.

Le voyant sur la droite de l'écran tactile s'allume en orange pendant le chargement.

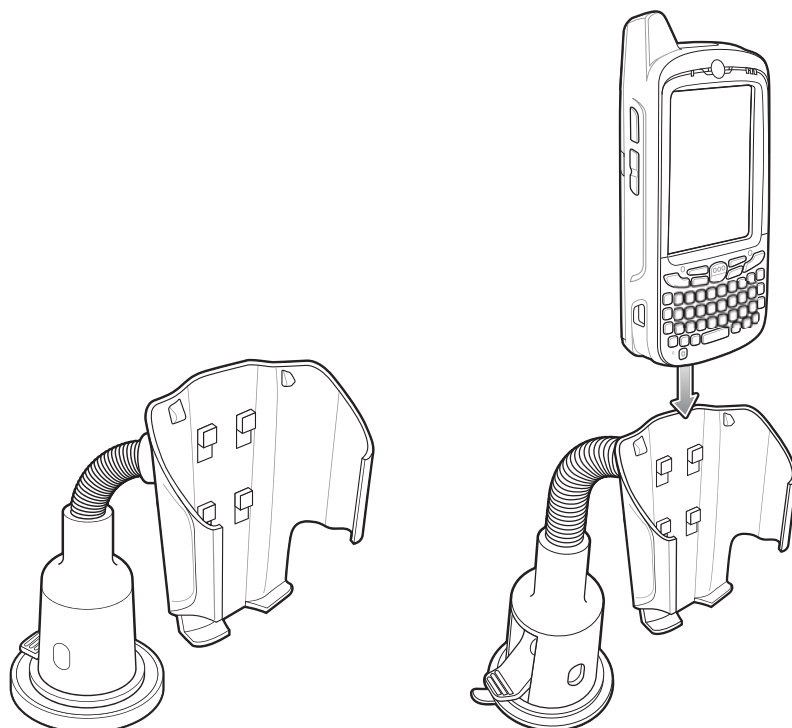
Installation sur une surface plane

Procédure:

- 1 Retirez le film plastique situé sur le dessous du disque de montage.
- 2 Placez le disque, face adhésive vers le bas, sur une surface plane propre.

Figure 89 : Disque de montage

- 3 Fixez la ventouse sur le disque en orientant le levier de la ventouse face à vous.
- 4 Appuyez vers le bas sur le levier de la ventouse pour créer un vide entre la ventouse et le disque.
- 5 Vérifiez que la puissance d'aspiration de la ventouse est suffisante avant de passer à l'étape suivante.
- 6 Glissez le MC67 dans le socle.

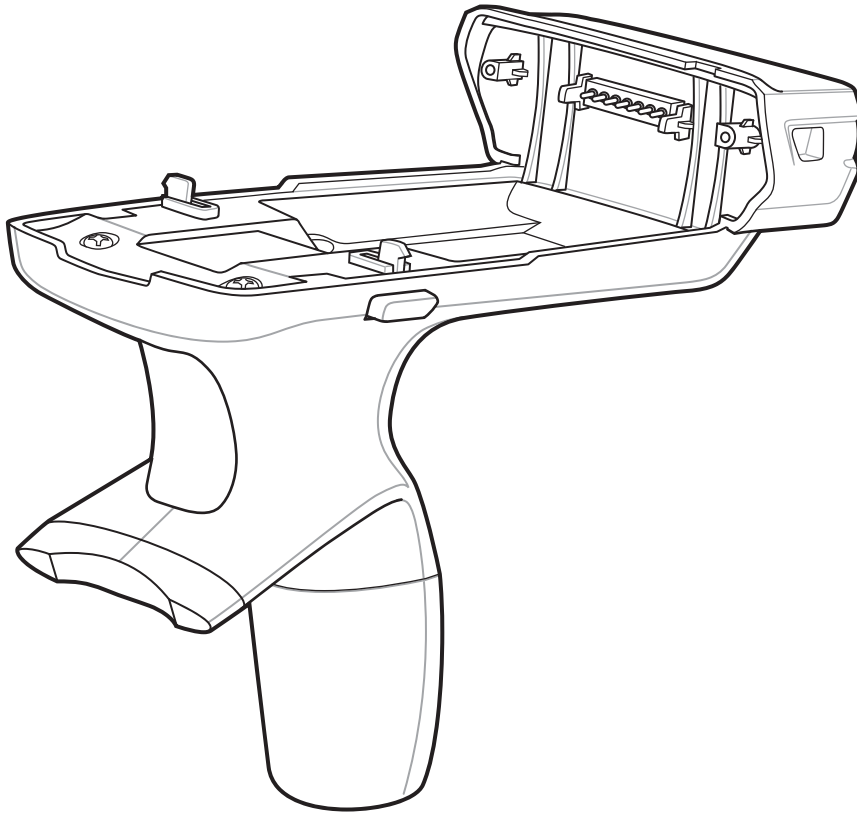
Figure 90 : Support véhicule monté sur une surface plane

- 7 Branchez le câble du chargeur allume-cigare sur le MC67 et faites glisser les deux languettes de verrouillage vers le haut pour fixer le câble au MC67.
- 8 Connectez l'autre extrémité à l'allume-cigare.
Le voyant sur la droite de l'écran tactile s'allume en orange pendant le chargement.

Poignée de déclenchement

La poignée de déclenchement TRG5500 ajoute une poignée pistolet dotée d'une gâchette de lecture au MC67. Elle augmente le confort d'utilisation du MC67 dans les applications de lecture intensive.

Figure 91 : Fonctions de la poignée de déclenchement

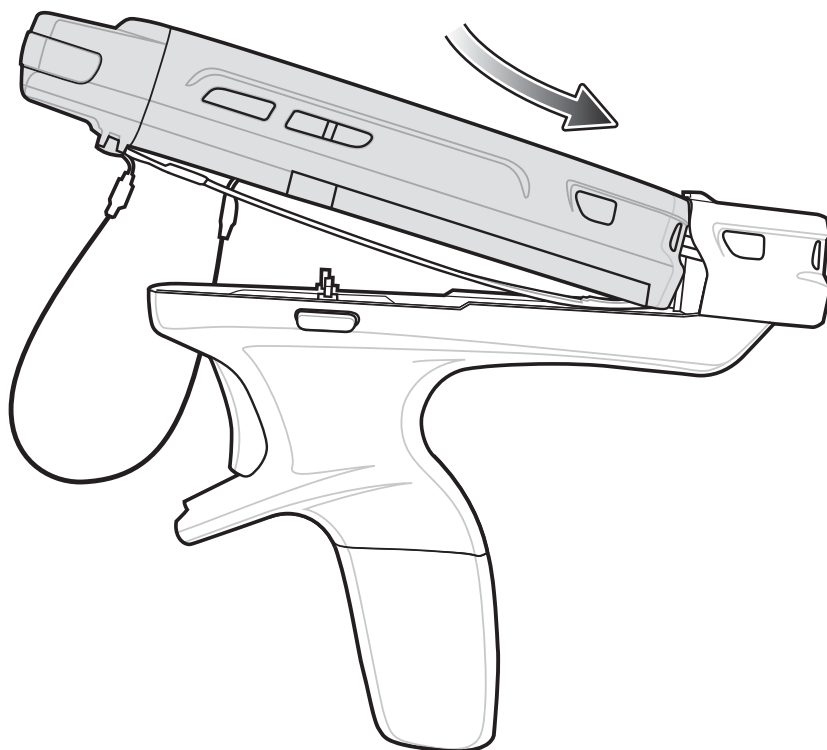


Insertion du MC67 dans la poignée de déclenchement

Procédure:

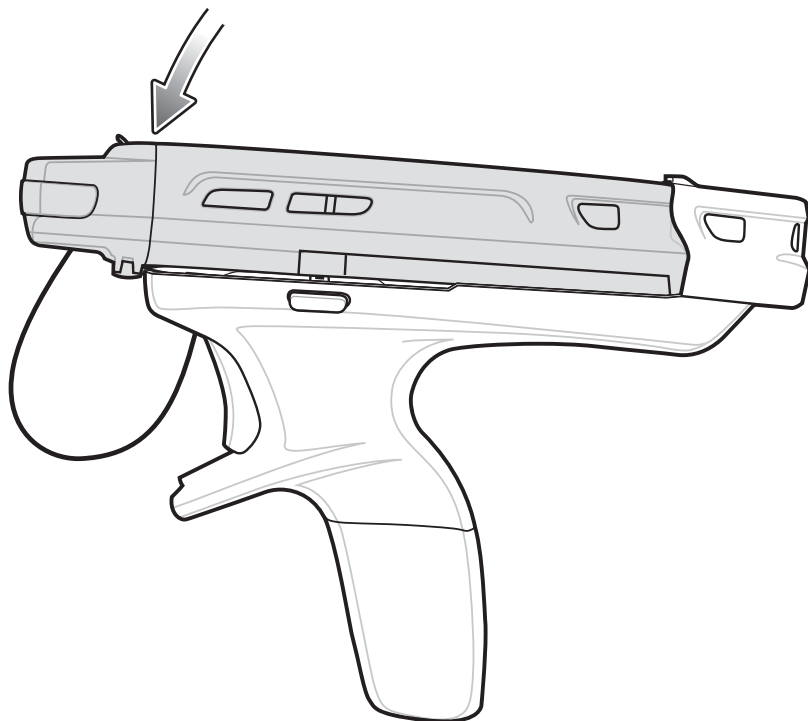
- 1 Faites glisser la partie inférieure du MC67 dans la poignée de déclenchement.

Figure 92 : Insérez le MC67 dans la poignée de déclenchement



- 2 Faites pivoter le MC67 vers le bas, puis appuyez dessus pour le verrouiller dans la poignée de déclenchement.

Figure 93 : Verrouillez le MC67 dans la poignée de déclenchement

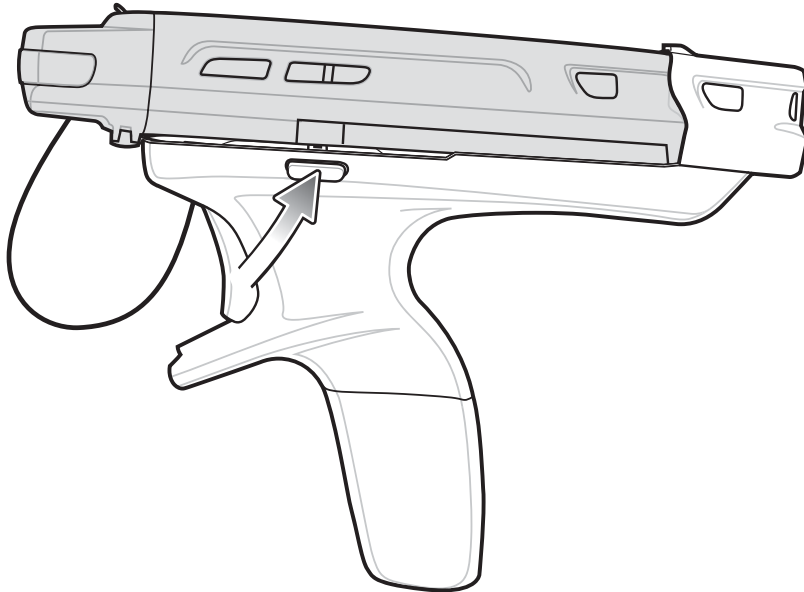


Retrait du MC67

Procédure:

- 1 Pour retirer le MC67, appuyez sur les boutons de déverrouillage.

Figure 94 : Appuyez sur la languette de desserrage



- 2 Faites pivoter le MC67 vers le haut.

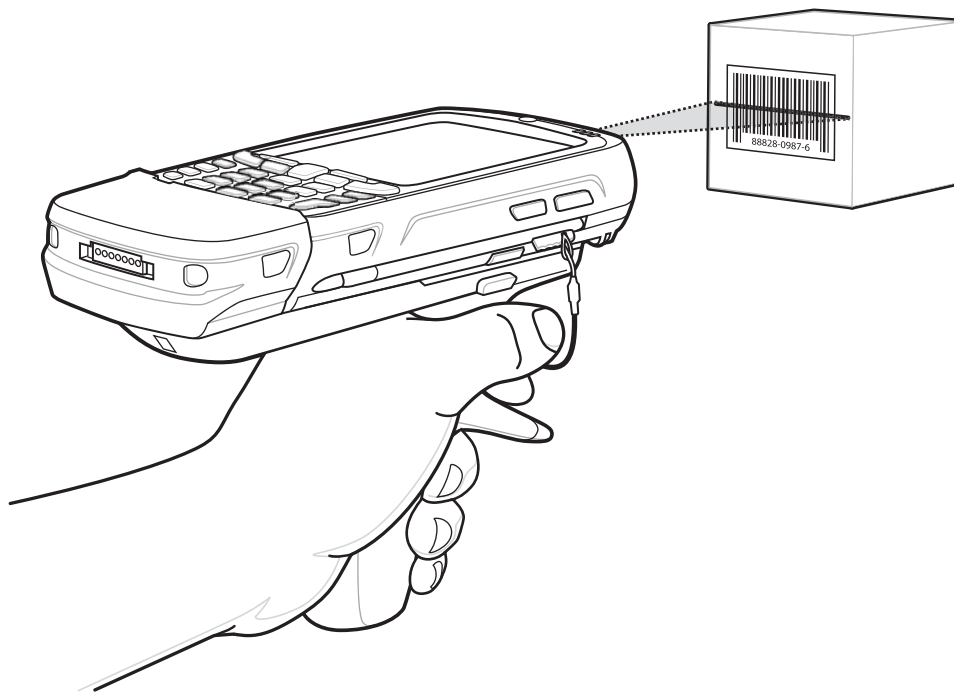
Numérisation

Vous devez installer une application de lecture avant de pouvoir lire un code-barres.

Procédure:

- 1 Lancez l'application de lecture du MC67.
- 2 Orientez le MC67 vers le code-barres.
- 3 Appuyez sur la gâchette de la poignée. Le voyant de Lecture/Décodage s'allume et un bip sonore retentit pour indiquer le bon déroulement du décodage.

Figure 95 : Lecture avec la poignée de déclenchement



Chapitre

8

Maintenance et résolution de problèmes

Ce chapitre contient des instructions sur le nettoyage et le stockage du terminal et propose des solutions de résolution des problèmes pouvant survenir lors de son utilisation.

Entretien du MC67

Pour un fonctionnement optimal, suivez les conseils ci-après lorsque vous utilisez le MC67 :

- Prenez soin de ne pas rayer l'écran du MC67. Lorsque vous travaillez avec le MC67, 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 MC67. Nous vous recommandons d'utiliser un protecteur d'écran, réf KT-129195-01R.
- L'écran tactile du MC67 est en verre. Veillez à ne pas laisser tomber le MC67 et à ne pas le soumettre à des chocs importants.
- Protégez le MC67 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 pas et n'utilisez en aucun cas le MC67 dans un emplacement poussiéreux ou humide.
- Utilisez un chiffon doux pour nettoyer le MC67. Si la surface de l'écran est tachée, nettoyez-la à l'aide d'un chiffon doux humidifié avec une solution de nettoyage des surfaces vitrées.
- Remplacez périodiquement la batterie rechargeable pour garantir une autonomie maximale et des performances optimales. L'autonomie de la batterie dépend du mode d'utilisation de chaque individu.
- Un protecteur d'écran est ajouté au MC67. Nous vous recommandons 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 ajouté au MC67. Nous vous recommandons 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 96 : Retrait du protecteur d'écran

Attention: Ne retirez pas le protecteur à l'aide d'un objet pointu. Vous risquez d'endommager l'écran tactile.



Remarque: L'absence d'un protecteur d'écran peut annuler votre garantie. Pour acheter des protecteurs de rechange, contactez un responsable de compte local. Les protecteurs de rechange sont livrés avec des instructions d'installation. Numéro de référence : KT-129195-01R Lot de 3 protecteurs d'écran.

Consignes de sécurité relatives aux batteries

- L'endroit où vous rechargez les équipements doit être propre et ne contenir 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 ce manuel.
- Une utilisation inappropriée de la batterie peut entraîner des risques d'incendie, d'explosion, etc.
- Lors du chargement de la batterie du terminal 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 incompatible 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 le service d'assistance à la clientèle mondial.
- Les terminaux utilisant un port USB pour la charge ne doivent être connectés qu'à des produits portant le logo USB-IF ou ayant réussi le programme de conformité.
- Afin de permettre l'authentification des batteries agréées, conformément à la clause 10.2.1 de la norme IEEE1725, toutes les batteries présentent un hologramme. N'installez pas de batterie sans vérifier au préalable qu'elle présente bien un hologramme d'authentification.
- Veillez à ne pas démonter, ouvrir, écraser, plier, déformer ou percer la batterie.
- 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 source de chaleur afin de ne pas 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, 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 le service d'assistance mondial Global Customer Support Center pour procéder à un contrôle.

Instructions de 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 le service d'assistance mondial Global Customer Support Center 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 terminal et nettoyez-le immédiatement en respectant les instructions contenues dans ce manuel.

Composants actifs des produits d'entretien approuvés

Tous les composants actifs de tout produit d'entretien doivent être composés d'un ou d'une combinaison des produits suivants : alcool isopropylique, javel/hypochlorite de sodium¹(voir remarque importante ci-dessous), peroxyde d'hydrogène ou liquide vaisselle doux.



IMPORTANT Utilisez des lingettes pré-humidifiées et ne laissez pas de liquide s'accumuler.

¹ Lorsque vous utilisez des produits à base d'hypochlorite de sodium (eau de javel), suivez toujours les instructions recommandées par le fabricant : utilisez des gants et retirez ensuite les résidus avec un chiffon ou un coton-tige imbibé d'alcool pour éviter tout contact prolongé avec la peau lors de la manipulation de l'appareil.

En raison du fort caractère oxydant de l'hypochlorite de sodium, les surfaces métalliques de l'appareil sont sujettes à oxydation (corrosion) lorsqu'elles sont exposées à ce produit chimique sous forme liquide (y compris les lingettes). Empêchez tout produit à base d'eau de javel d'entrer en contact avec les contacts électriques métalliques de l'appareil, de la batterie ou du socle. Si de tels désinfectants entrent en contact avec les parties métalliques de l'appareil, lavez immédiatement ces parties avec un chiffon ou un coton-tige imbibé d'alcool.

Composants nocifs

Il est reconnu que les produits chimiques suivants endommagent les pièces en plastique de l'appareil et qu'ils ne doivent donc en aucun cas entrer en contact avec l'appareil : solutions d'ammoniaque, composés d'amines ou d'ammoniaque, acétone, cétones, éthers, hydrocarbures aromatiques et chlorés, solutions aqueuses alcalines ou solutions d'alcool alcalines, éthanolamine, toluène, trichloroéthylène, benzène, phénol et lysoforme-TB.

Instructions de nettoyage

N'appliquez pas de produit liquide directement sur l'appareil. Humidifiez un chiffon doux ou utilisez des lingettes préalablement imbibées. N'enveloppez pas l'appareil dans le chiffon ou la lingette, mais essuyez-le doucement. Veillez à ce qu'aucun liquide ne s'accumule autour de l'écran ni à d'autres endroits de l'appareil. Laissez l'appareil sécher à l'air avant de l'utiliser.

Remarques spéciales sur le nettoyage

De nombreux gants en vinyle contiennent des additifs de phtalate qui ne sont généralement pas recommandés dans le cadre d'une utilisation médicale et sont connus pour endommager le boîtier de l'appareil. Ne manipulez pas l'appareil lorsque vous portez des gants en vinyle contenant des phtalates. Une fois que vous avez ôté les gants, lavez-vous les mains pour éliminer tout résidu de contaminant avant de manipuler un appareil. Si vous utilisez un produit à base de l'un des composants nocifs indiqués ci-dessus (tel qu'un désinfectant pour les mains contenant de l'éthanolamine), veillez à bien vous sécher les mains avant de manipuler l'appareil afin d'éviter d'endommager les pièces en plastique de l'appareil.

Produits d'entretien nécessaires

- Lingettes alcoolisées
- Chiffon de nettoyage pour verres optiques
- Bâtonnets ouatés
- Alcool isopropylique
- Bombe d'air comprimé avec tige.

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, nettoyez régulièrement le viseur de l'appareil photo pour obtenir des performances optimales.

Composants actifs des produits d'entretien approuvés

Les composants actifs de tout produit d'entretien utilisé doivent être constitué à 100 % d'une ou d'une combinaison des substances suivantes : alcool isopropylique, javel/hypochlorite de sodium, peroxyde d'hydrogène ou liquide vaisselle doux.

Composants nocifs

Il est reconnu que les produits chimiques suivants endommagent les pièces en plastique de l'appareil et qu'ils ne doivent donc en aucun cas entrer en contact avec l'appareil : solutions d'ammoniaque, composés d'amines ou d'ammoniaque, acétone, cétones, éthers, hydrocarbures aromatiques et chlorés, solutions aqueuses alcalines ou solutions d'alcool alcalines, éthanolamine, toluène, trichloroéthylène, benzène, phénol et lysoforme-TB.

Instructions de nettoyage

N'appliquez pas de produit liquide directement sur l'appareil. Humidifiez un chiffon doux ou utilisez des lingettes préalablement imbibées. N'enveloppez pas l'appareil dans le chiffon ou la lingette, mais essuyez-le doucement. Veillez à ce qu'aucun liquide ne s'accumule autour de l'écran ni à d'autres endroits de l'appareil. Laissez l'appareil sécher à l'air avant de l'utiliser.

Remarques spéciales sur le nettoyage

De nombreux gants en vinyle contiennent des additifs de phtalate qui ne sont généralement pas recommandés dans le cadre d'une utilisation médicale et sont connus pour endommager le boîtier de l'appareil. Ne manipulez pas l'appareil lorsque vous portez des gants en vinyle contenant des phtalates. Une fois que vous avez ôté les gants, lavez-vous les mains pour éliminer tout résidu de contaminant avant de manipuler un appareil. Si vous utilisez un produit à base de l'un des composants nocifs indiqués ci-dessus (tel qu'un désinfectant pour les mains contenant de l'éthanolamine), veillez à bien vous sécher les mains avant de manipuler l'appareil afin d'éviter d'endommager les pièces en plastique de l'appareil.

Produits d'entretien nécessaires

- Lingettes alcoolisées
- Chiffon de nettoyage pour verres optiques
- Bâtonnets ouatés
- Alcool isopropylique
- Bombe d'air comprimé avec tige.

Nettoyage du MC67

Boîtier

Nettoyez le boîtier et les boutons de l'appareil à l'aide d'une lingette pré-imprégnée d'alcool.

Écran

Vous pouvez nettoyer l'écran avec des lingettes pré-imprégnée d'alcool, mais veillez à ce que le liquide ne s'accumule pas sur les bords de l'écran. Séchez-le immédiatement avec un chiffon doux non abrasif pour éviter toute trace.


Fenêtre de l'appareil photo et de lecture

Nettoyez régulièrement la fenêtre de l'appareil photo et de lecture avec un chiffon ou tout autre matériel de nettoyage pour verres optiques.

Nettoyage des connecteurs

Pour nettoyer les connecteurs :

Procédure:

- 1 Retirez la batterie principale du terminal mobile.
- 2 Trempez un bâtonnet ouaté dans de l'alcool isopropylique.
- 3 Passez-le à plusieurs reprises sur le connecteur. 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 bâtonnet ouaté imbibé d'alcool isopropylique.
- 6 Répétez les étapes 4 à 6 avec un bâtonnet ouaté sec.


Attention: N'orientez pas la tige vers vous ou vers d'autres personnes et veillez à ne jamais la diriger vers votre visage.

- 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.
- 8 Répétez l'opération s'il reste des taches.

Nettoyage des connecteurs du socle

Pour nettoyer les connecteurs d'un socle :

Procédure:

- 1 Débranchez le câble d'alimentation CC du socle.
- 2 Trempez un bâtonnet ouaté dans de l'alcool isopropylique.
- 3  Passez lentement le bâtonnet ouaté sur les broches du connecteur. 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.

Attention: N'orientez pas la tige vers vous ou vers d'autres personnes et veillez à ne jamais la diriger vers votre visage.

- 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.
- 6 Retirez tout résidu du bâtonnet ouaté.
- 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. Le séchage sera plus rapide s'il fait chaud et si l'air est sec.

Résolution de problèmes

Les tableaux suivants présentent les problèmes types pouvant se produire et la solution permettant de les résoudre.

MC67

Tableau 16 : Dépannage du MC67



Problème	Causes	Solution
Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation, le MC67 ne s'allume pas.	La batterie n'est pas chargée.	Chargez la batterie du MC67 ou remplacez-la.
	La batterie n'est pas installée correctement.	Installez correctement la batterie. Consultez la section Installation de la batterie à la page 20 .
	Défaillance du système.	Effectuez une réinitialisation. Consultez la section Réinitialisation du terminal à la page 45 .
Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation, le MC67 ne s'allume pas mais deux voyants lumineux clignotent.	Le niveau de chargement de la batterie permet de conserver les données, mais il est insuffisant et la batterie doit être rechargée.	Chargez la batterie du MC67 ou remplacez-la.
La batterie n'est pas rechargée.	Panne de la batterie.	Remplacez la batterie. Si le MC67 ne fonctionne toujours pas, effectuez une réinitialisation. Consultez la section Réinitialisation du terminal à la page 45 .
	Le MC67 a été retiré du socle alors que la batterie était en cours de chargement.	Insérez le MC67 dans le socle. La batterie 3 600 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 supérieure à 40 °C.
Caractères invisibles sur l'affichage.	Le MC67 n'est pas sous tension.	Appuyez sur le bouton d'alimentation.
Impossible de se connecter au WLAN.	Le point d'accès ne diffuse aucun code pays.	Désactivez la fonction 802.11d. Appuyez sur  > Settings (Paramètres) > Wi-Fi >  > Advanced (Avancé). Décochez la case Enable 802.11d (Activer 802.11d).
Au cours de la communication des données avec un ordinateur hôte, aucune donnée n'a été transmise ou la transmission est incomplète.	Le MC67 a été retiré du socle ou débranché de l'ordinateur hôte durant la communication.	Remplacez le MC67 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 du MC67</i> pour obtenir des instructions.
Au cours de la communication des données par Wi-Fi, aucune donnée n'a été transmise ou la transmission est incomplète.	La radio Wi-Fi n'est pas activée.	Activez la radio Wi-Fi.
	Vous n'êtes plus à portée d'un point d'accès.	Rapprochez-vous d'un point d'accès.

Tableau (suite)...



Problème	Causes	Solution
Au cours de la communication des données par Bluetooth, aucune donnée n'a été transmise ou la transmission est incomplète.	La radio Bluetooth n'est pas activée.	Activez la radio Bluetooth.
	Vous n'êtes plus à portée d'un autre équipement Bluetooth.	Restez dans un rayon de 10 m de l'autre équipement.
Au cours de la communication des données par WAN, aucune donnée n'a été transmise ou la transmission est incomplète.	Vous vous trouvez dans une zone de couverture cellulaire faible.	Déplacez-vous dans une zone présentant un meilleur service.
	L'APN n'est pas correctement configuré.	Consultez l'administrateur système pour obtenir des informations sur la configuration de l'APN.
	La carte SIM n'est pas installée correctement.	Retirez et réinstallez la carte SIM.
Aucun son.	Le réglage du volume est trop faible ou désactivé.	Réglez le volume.
Le MC67 s'éteint.	Le MC67 est inactif.	L'écran s'éteint après une période d'inactivité. Réglez cette période sur 15 secondes, 30 secondes ou 1, 2, 10 ou 30 minutes.
	La batterie est déchargée.	Insérez la nouvelle batterie.
	La batterie n'est pas correctement installée.	Insérez correctement la batterie. Consultez la section Installation de la batterie à la page 20 .
Le fait d'appuyer sur les icônes ou les boutons d'une fenêtre n'active pas les fonctions correspondantes.	Le terminal ne répond pas.	Réinitialisez le terminal. Reportez-vous à la section Réinitialisation du terminal à la page 45 .
Un message indique que la mémoire du MC67 est saturée.	Le MC67 contient trop de fichiers.	Supprimez les mémos et enregistrements inutiles. Au besoin, enregistrez-les sur l'ordinateur hôte (ou utilisez une carte SD pour obtenir plus de mémoire).
	Le MC67 contient trop d'applications.	Supprimez certaines des applications que vous avez installées sur le MC67 pour libérer de la mémoire. Sélectionnez  >  Apps (Applications) > Downloaded (Téléchargées). Sélectionnez un programme inutilisé et appuyez sur Remove (Supprimer).
Le MC67 ne décode pas les codes-barres pendant la lecture.	L'application de lecture n'est pas chargée.	Chargez une application de numérisation sur le MC67 ou activez DataWedge. Consultez l'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 MC67 à portée de lecture.
	Le MC67 n'est pas programmé pour le code-barres.	Assurez-vous que le MC67 est programmé pour accepter le type de code-barres scanné. Reportez-vous à l'application EMDK ou DataWedge.

Tableau (suite)...

Problème	Causes	Solution
	Le MC67 n'est pas programmé pour émettre un bip.	Si le MC67 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 le déclencheur, vérifiez le niveau de la batterie. Lorsque le niveau est bas, le lecteur s'éteint avant que le message de batterie faible du MC67 ne s'affiche. Remarque : si le lecteur ne lit toujours pas les symboles, contactez-nous ou un distributeur.
	L'utilisateur tente de décoder un code-barres DPM.	Un MC67 équipé d'un imageur DPM est requis. Contactez l'administrateur système.
Le message d'erreur « Erreur SIM. Impossible d'enregistrer les informations sur la carte SIM » s'affiche lors de la copie des contacts sur la carte SIM.	Fonction non prise en charge sur certaines cartes SIM.	Si l'erreur se produit lors de la copie d'un seul contact, redémarrez le MC67. Le contact apparaît sur la carte SIM après le redémarrage.
		Si l'erreur se produit lors de la copie de plusieurs contacts, copiez les contacts un par un et suivez les instructions de la solution ci-dessus.
		Utilisez Microsoft Outlook Exchange et ActiveSync pour synchroniser les contacts avec Microsoft Outlook sur l'ordinateur hôte.
Le MC67 ne détecte aucun équipement Bluetooth à proximité.	Vous vous trouvez à une distance trop éloignée des autres équipements Bluetooth.	Approchez-vous à moins de 10 mètres du ou des équipements Bluetooth.
	Le ou les équipements Bluetooth ne sont pas allumés.	Allumez le ou les équipements Bluetooth à rechercher.
	Le ou les équipements Bluetooth ne sont pas en mode découverte.	Passez le ou les équipements Bluetooth en mode découverte. Si nécessaire, reportez-vous à la documentation de l'équipement.
Impossible de déverrouiller le MC67.	L'utilisateur entre un mot de passe incorrect.	Si un utilisateur saisit à huit reprises un mot de passe incorrect, il est invité à entrer un code avant de faire une nouvelle tentative.
		Si l'utilisateur a oublié le mot de passe, contactez l'administrateur système.

Socle USB à une position

Tableau 17 : Dépannage du socle USB à une position

Symptôme	Causes possibles	Action
Les voyants ne s'allument pas lorsque le MC67 ou la batterie de rechange est inséré(e).	Le socle n'est pas alimenté.	Assurez-vous que le câble d'alimentation est bien branché sur le socle et la prise d'alimentation en CA.
	Le MC67 n'est pas correctement placé sur le socle.	Retirez le MC67 du socle et réinstallez-le correctement.

Tableau (suite)...

Symptôme	Causes possibles	Action
	La batterie de rechange n'est pas solidement positionnée sur le socle.	Retirez la batterie de rechange du slot de chargement, puis réinstallez-la correctement sur le chargeur.
La batterie du MC67 ne se charge pas.	Le MC67 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 MC67 est correctement positionné. Vérifiez que la batterie principale est en cours de chargement. La batterie 3 600 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 MC67 n'est pas complètement placé sur le socle.	Retirez le MC67 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 supérieure à 40 °C.
La batterie de rechange ne se charge pas.	La batterie n'est pas complètement insérée dans le slot de chargement.	Retirez la batterie de rechange du socle de chargement, puis réinstallez-la correctement.
	La batterie est mal installée.	Réinstallez la batterie afin que ses contacts soient alignés sur ceux du socle.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
Au cours de la communication des données, aucune donnée n'est transmise ou la transmission est incomplète.	Le MC67 a été retiré du socle pendant la communication.	Placez de nouveau le MC67 sur 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 du MC67</i> .

Socle de recharge à quatre positions

Tableau 18 : Dépannage du socle de recharge à quatre positions

Symptôme	Causes	Solution
La batterie ne se charge pas.	Le MC67 a été retiré du socle prématurément.	Remplacez le MC67 sur le socle. La batterie 3 600 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 MC67 n'est pas correctement placé sur le socle.	Retirez le MC67 et réinsérez-le correctement. Vérifiez le chargement.
	La température ambiante du socle est trop élevée.	Déplacez le socle dans une zone où la température ambiante est comprise entre 0 °C et 35 °C.

Socle Ethernet à quatre positions

Tableau 19 : Dépannage du socle Ethernet à quatre positions

Symptôme	Causes	Solution
Au cours de la communication, aucune donnée n'est transmise ou la transmission est incomplète.	Le MC67 a été retiré du socle pendant la communication.	Placez de nouveau le MC67 sur le socle et relancez la communication.
	Le MC67 n'a pas de connexion active.	Si une connexion est active, une icône est affichée dans la barre d'état.
La batterie ne se charge pas.	Le MC67 a été retiré du socle prématurément.	Remplacez le MC67 sur le socle. La batterie 3 600 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 MC67 n'est pas correctement placé sur le socle.	Retirez le MC67 et réinsérez-le correctement.
	La température ambiante du socle est trop élevée.	Déplacez le socle dans une zone où la température ambiante est comprise entre 0 °C et 50 °C.

Socle pour véhicule

Tableau 20 : Dépannage du socle pour véhicule

Symptôme	Causes possibles	Action
Le voyant de chargement de la batterie du MC67 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 socle.
La batterie du MC67 ne se recharge pas.	Le MC67 a été retiré du socle prématurément.	Remplacez le MC67 sur le socle. La batterie 3 600 mAh est complètement chargée en moins de six heures.
	La batterie est défectueuse.	Insérez la nouvelle batterie.
	Le MC67 n'est pas correctement positionné sur le socle.	Retirez le MC67 du socle et réinsérez-le. Si la batterie ne se recharge toujours pas, contactez le service d'assistance client. Le voyant de couleur orange affecté au chargement de la batterie du MC67 clignote lentement lorsque le MC67 est en charge (et qu'il a été correctement installé).
	La température ambiante du socle est trop élevée.	Déplacez-vous vers une zone où la température ambiante est comprise entre -20 °C et 50 °C.

Chargeur de batterie à quatre positions

Tableau 21 : Dépannage du chargeur de batterie à quatre positions

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	Réinsérez la batterie dans le chargeur ou rebranchez la prise d'alimentation du chargeur. La batterie 3 600 mAh est complètement chargée en moins de six heures.

Tableau (suite)...

Symptôme	Causes possibles	Action
	la prise d'alimentation en CA.	
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
	Les contacts de la batterie ne sont pas connectés au chargeur.	Vérifiez que la batterie est correctement positionnée sur le socle (contacts vers le bas).

Câbles

Tableau 22 : Dépannage des câbles

Symptôme	Causes possibles	Action
La batterie du MC67 ne se charge pas.	Le MC67 a été débranché trop tôt de la prise d'alimentation en CA.	Branchez correctement le câble d'alimentation. Vérifiez que la batterie principale est en cours de chargement. La batterie 3 600 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 MC67 est mal connecté à l'alimentation.	Débranchez et rebranchez correctement le câble d'alimentation du MC67.
Au cours de la communication des données, aucune donnée n'est transmise ou la transmission est incomplète.	Le câble a été débranché du MC67 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 du MC67</i> .

Lecteur de pistes magnétiques

Tableau 23 : 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 MC67 pendant le passage de la carte.	Reconnectez le MSR au MC67 et repassez la carte.
	La piste magnétique de la carte est défectueuse.	Essayez une autre carte. Si le problème persiste, contactez l'administrateur système.
	Lecture trop rapide ou trop lente.	Repassez la carte en maintenant une vitesse de lecture constante.
	L'application MSR n'est pas installée ou n'est pas configurée correctement.	Vérifiez que l'application MSR est installée sur le MC67. Vérifiez que l'application MSR est correctement configurée.

Tableau (suite)...

Symptôme	Causes possibles	Action
La batterie du MC67 ne se charge pas.	Le MC67 a été retiré du MSR ou ce dernier a été débranché trop tôt de la prise d'alimentation en CA.	Vérifiez que le MSR est alimenté. Assurez-vous que le MC67 est bien connecté. Vérifiez que la batterie principale est en cours de chargement. La batterie 3 600 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 MC67 est mal connecté au MSR.	Déconnectez et reconnectez correctement le MSR au MC67.
Au cours de la communication des données, aucune donnée n'est transmise ou la transmission est incomplète.	Le MC67 a été déconnecté du MSR pendant la communication.	Reconnectez le MC67 au MSR 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 du MC67</i> .

Chapitre

9

Spécifications techniques

Les sections suivantes fournissent les spécifications techniques de l'appareil.

MC67

Tableau 24 : Spécifications techniques du MC67

Élément	Description
Caractéristiques physiques	
Dimensions	Hauteur : 16,2 cm Largeur : 7,7 cm Profondeur : 3,35 cm
Poids	385 g
Écran	Carte graphique vidéo (VGA) couleur 3,5" avec rétroéclairage, 65 000 couleurs, 640 x 480
Panneau tactile	Écran tactile analogique résistant en verre
Rétro-éclairage	Rétroéclairage à diodes électroluminescentes
Bloc batterie	Batterie lithium-ion rechargeable 3,7 V, 3600 mAh
Batterie de secours	Batterie nickel-hydrure métallique (NiMH) (rechargeable) 15 mAh 2,8 V (non accessible ou remplaçable par l'utilisateur)
Slot d'extension	Slot pour carte Micro Secure Digital (microSD) (prend en charge jusqu'à 32 Go)
Interface de connexion	USB (Universal Serial Bus) 2.0 haute vitesse (hôte et client)
Notification	Tonalité audible et voyants lumineux polychromatiques
Options du clavier	numérique, alphanumérique (QWERTY, AZERTY, QWERTZ) et livraison à domicile (DSD)
Audio	Prise en charge de microphone double permettant l'élimination des parasites, alerte par vibreur, haut-parleur et casque Bluetooth
Caractéristiques de performances	
Processeur	Processeur OMAP 4 double cœur 1 GHz
Système d'exploitation	AOSP V4.1.1 basé sur Android

Tableau (suite)...

Élément	Description
Mémoire	1 Go de RAM (Random Access Memory), 8 Go de mémoire Flash, carte microSD de 4 Go
Puissance de sortie	USB : 5 V CC à 300 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 85 % sans condensation
Résistance aux chutes	Résistance à des chutes répétées de 2,4 m conforme à MIL-STD 810G à température ambiante. 1,8 m sur toute la plage de températures de fonctionnement selon la norme MIL-STD 810G
Choc	Résiste à 1 000 chocs d'une hauteur de 0,5 m à température ambiante ; conforme aux normes IEC relatives aux chocs
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	IP65 et IP67 selon les normes CEI
Vibration	Courbe sinusoïdale crête à crête pour 4g (5 Hz à 2 KHz) ; 0,04 g2/ Hz, aléatoires (20 Hz à 2 KHz) ; durée de 60 minutes par axe ; 3 axes
Choc thermique	-40 °C à 70 °C (transition rapide)
Technologie de détection interactive (IST)	
Détecteur de mouvement	Accéléromètre à 3 axes permettant l'utilisation d'applications sensibles au mouvement, telles que l'orientation dynamique de l'écran et la gestion de l'alimentation
Capteur de lumière	Capteur de lumière ambiante pour régler automatiquement la luminosité du rétroéclairage
Boussole numérique	Aide à la navigation pour les utilisateurs
Communications voix et données WWAN	
Radio	4G HSPA+
Bande de fréquence	UMTS/HSDPA et HSUPA : 850, 900, 1900 et 2100 MHz GSM/EDGE : 850, 900, 1800 et 1900 MHz
Communications voix et données WLAN	
Radio	IEEE® 802.11a/b/g/n
Débits pris en charge	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbit/s
Canaux de fonctionnement	Canaux 36-165 (5 180 à 5 825 MHz) Canaux 1-13 (2 412 à 2 472 MHz) Canal 14 (2 484 MHz) Japon uniquement

Tableau (suite)...

Élément	Description
	Les canaux/fréquences réels dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification nationale
Sécurité	Modes de sécurité : hérité, WPA et WPA2 Cryptage : WEP (40 et 128 bits), TKIP et AES Authentification : LEAP, EAP-FAST (MS-CHAPv2, GTC), PEAP (MSCHAPv2, EAP-GTC), TLS, TTLS (PAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2)
Communications vocales	Compatibilité avec Voix sur IP, certifiée Wi-Fi™, WLAN IEEE 802.11a/b/g/n séquence directe ; Wi-Fi Multimedia™ (WMM et WMM-PS)
Communications voix et données PAN sans fil	
Bluetooth	Classe II, v 2.1 avec EDR (débit amélioré)
Système de localisation mondial	
GPS	GPS autonome ou assisté (A-GPS) intégré
Spécifications de la capture de données	
Imageur 2D	SE4500-SR
Types de données	Codes-barres 1D et 2D, photos, vidéos, signatures et documents.
Voix et audio	
VoWWAN, VoWLAN ; compatible PTT ; haut-parleur de qualité supérieure ; prise en charge des casques sans fil (Bluetooth) ; modes combiné/haut-parleur	
Spécifications du moteur d'imageur 2D (SE4500-SR)	
Champ de lecture	Horizontal : 39,6° Vertical : 25,7°
Résolution optique	WVGA 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	À l'intérieur : 4 845 lux À l'extérieur : 96 900 lux Lumière du soleil : 86 111 lux Fluorescent : 4 845 lux
Distance focale	Du centre de la fenêtre de lecture : 19 cm
Source lumineuse (VLD)	655 nm +/- 10 nm
Diode électroluminescente (voyant lumineux)	625 nm +/- 5 nm
Caractéristiques de l'appareil photo	
Résolution	8 mégapixels

Tableau 25 : Symbologies prises en charge par la capture de données

Élément	Description
Codes-barres 1D	2 parmi 5 chinois, Code 128, Code coupon, EAN-13, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, 2 parmi 5 coréen, TLC39, UPCA, UPC/EAN Supplementals, Codabar, Code 39, 2 parmi 5 discret, GS1 DataBar, GS1 DataBar Expanded Stacked, 2 parmi 5 entrelacé, 2 parmi 5 matriciel, Trioptic 39, UPCE, Webcode, Code 11, Code 93, EAN-8, GS1 DataBar 14, ISBT 128, MSI, UCC/EAN 128, UPCE1
Codes-barres 2D	Australian Postal, Composite AB, Dutch Postal Maxi Code, PDF-417, UK Postal, Aztec, Composite C, Japanese Postal, Micro PDF-417, QR Code, US Postnet, Canadian Postal, Data Matrix, Linked Aztec, microQR, US Planet, USPS 4-state (US4CB),

Chapitre 10

Claviers

Présentation

Le MC67 propose trois types de configurations de clavier : numérique, alphanumérique QWERTY et DSD.

Configuration de clavier numérique

Le clavier numérique contient les touches d'application, les touches de défilement et les touches de fonction. Le clavier est codé à l'aide de couleurs pour indiquer les autres valeurs de la touche de fonction (bleue). Notez qu'une application peut modifier les fonctions du clavier. Par conséquent, il est possible que le clavier du MC67 ne fonctionne pas exactement selon la description. Consultez les tableaux ci-dessous pour obtenir une description des touches et des boutons et pour connaître les fonctions spéciales du clavier.

Figure 97 : Clavier numérique du MC67

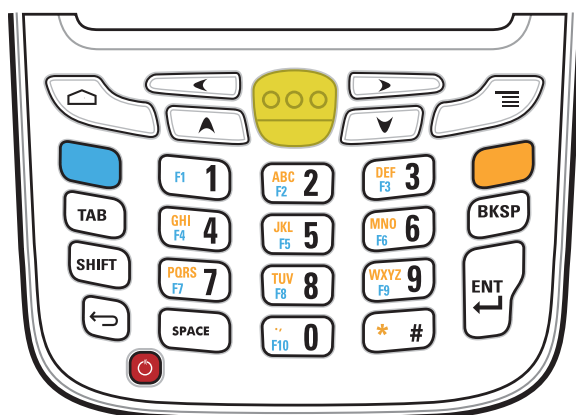


Tableau 26 : Présentation du clavier numérique du MC67



Touche	Description
Touche bleue 	Utilisez la touche bleue pour accéder aux éléments apparaissant en bleu sur le clavier. Appuyez une fois sur la touche bleue, puis sur une autre touche. Une première pression a pour effet d'éclairer la touche jusqu'à ce que vous appuyiez sur une autre touche.
Touche orange 	Utilisez cette touche (orange sur le clavier) pour accéder à la seconde série de caractères.

Tableau (suite)...










Touche	Description
	Appuyez sur la touche orange pour verrouiller le clavier en mode Alpha. La touche orange reste allumée lorsque le clavier est dans ce mode. Appuyez de nouveau sur la touche orange pour revenir au mode numérique.
	Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche Shift (Maj) pour modifier (s'applique uniquement à la prochaine touche) le verrouillage « orange » du clavier.
SHIFT (MAJ) 	Appuyez sur la touche SHIFT (MAJ), puis relâchez-la pour activer les autres fonctions SHIFT (MAJ) du clavier. Appuyez sur la touche orange, puis sur la touche Shift (Maj) pour insérer des majuscules.
Lecture (jaune) 	Active l'imageur dans une application de lecture ou prend une photo ou enregistre une vidéo dans une application d'appareil photo.
Accueil 	Si vous appuyez brièvement sur ce bouton, affiche l'écran d'accueil. Si vous appuyez dessus longuement, affiche les applications récemment utilisées.
Menu 	Ouvre un menu permettant d'effectuer des opérations sur l'écran ou l'application en cours.
Précédent 	Affiche l'écran précédent. Ferme le clavier à l'écran si celui-ci est ouvert.
Défilement vers la gauche 	Permet le déplacement d'un élément vers la gauche.
Défilement vers la droite 	Permet le déplacement d'un élément vers la droite.
Défilement vers le haut 	Permet le déplacement d'un élément vers le haut.
Défilement vers le bas 	Permet le déplacement d'un élément vers le bas.
Alphanumérique	En mode numérique par défaut, affiche la valeur numérique de la touche. 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

Tableau (suite)...















Touche	Description
           	<p>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 (MAJ) pour afficher en majuscules les caractères des touches. Par exemple, appuyez sur la touche orange, relâchez-la, puis appuyez sur la touche SHIFT (MAJ), relâchez-la, puis appuyez une fois sur la touche « 7 » pour afficher la lettre « S » ; appuyez sur la touche orange, relâchez-la, appuyez sur la touche SHIFT (MAJ), relâchez-la, puis appuyez trois fois sur la touche « 7 » pour afficher la lettre « S ».</p>
Retour arrière 	Supprime le caractère précédent.
Entrée 	Exécute la fonction ou l'élément sélectionné.

Tableau 27 : Modes de saisie du clavier numérique

Touche	Mode numérique			Touche orange (mode Alpha)				Touche orange + touche Shift (Maj) (mode majuscules alpha-numériques)			
		Bleue + touche	SHIFT (MAJ) + touche	1 pression	2 pressions	3 pressions	4 pressions	1 pression	2 pressions	3 pressions	4 pressions
1	1	F1	!								
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	F4	\$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	F10)	.	,			.	,		
#	#	#	.	*				*			



Remarque: Une application peut modifier les différentes fonctions des touches. Le clavier peut ne pas fonctionner exactement comme indiqué.

Configurations du clavier alphanumérique

Les trois types de clavier alphanumérique (QWERTY, AZERTY et QWERTZ) permettent 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 est en mode alphabétique et produit des minuscules. Consultez les tableaux ci-dessous pour obtenir une description des touches et des boutons et pour connaître les fonctions spéciales du clavier. Le clavier AZERTY est utilisé sur les configurations installées avec le système d'exploitation français. Le clavier QWERTZ est utilisé sur les configurations installées avec le système d'exploitation allemand.

Figure 98 : Configuration de clavier QWERTY



Figure 99 : Configuration de clavier AZERTY



Figure 100 : Configuration de clavier QWERTZ



Tableau 28 : Présentation du clavier alphanumérique







Touche	Description
<p>Touche verte</p> 	<p>Appuyez sur cette touche pour afficher l'application Phone (Téléphone).</p> <p>Une fois que vous avez entré un numéro de téléphone, appuyez dessus pour émettre l'appel.</p> <p>Appuyez sur cette touche pour répondre à un appel entrant.</p>
<p>Touche rouge</p> 	<p>Appuyez sur cette touche pour interrompre la numérotation ou mettre fin à l'appel.</p>
<p>Touche orange</p> 	<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 temporairement cet état, puis appuyez sur une autre touche.</p> <p>Appuyez deux fois sur la touche orange pour verrouiller cet état. Appuyez une troisième fois sur la touche orange pour le déverrouiller.</p>
<p>Accueil</p> 	<p>Si vous appuyez brièvement sur ce bouton, affiche l'écran d'accueil. Si vous appuyez dessus longtemps, affiche les applications récemment utilisées.</p>
<p>Lecture (jaune)</p> 	<p>Active l'imageur dans une application de lecture ou prend une photo ou enregistre une vidéo dans une application d'appareil photo.</p>
<p>Menu</p> 	<p>Ouvre un menu permettant d'effectuer des opérations sur l'écran ou l'application en cours.</p>
<p>Défilement vers la gauche</p>	<p>Permet le déplacement d'un élément vers la gauche.</p>

Tableau (suite)...









Touche	Description
	
Défilement vers la droite	Permet le déplacement d'un élément vers la droite.
	
Défilement vers le haut	Permet le déplacement d'un élément vers le haut.
	
Défilement vers le bas	Permet le déplacement d'un élément vers le bas.
	
Shift (Maj)	Permet de basculer entre le mode minuscule et majuscule. Appuyez une fois sur la touche Shift (Maj) pour activer cet état temporairement, puis appuyez sur une autre touche.
	
Précédent	Affiche l'écran précédent. Ferme le clavier à l'écran si celui-ci est ouvert.
	
Retour arrière	Permet d'entrer un retour arrière.
	
Entrée	Exécute la fonction ou l'élément sélectionné.
	

Tableau 29 : États de saisie du clavier QWERTY

Touche	Normal	Shift (Maj) + touche	Orange + touche
Q	q	Q	*
W	w	W	1
E	e	E	2
R	r	R	3
T	t	T	+
Y	y	Y	_
U	u	U	-
I	i	I	=
O	o	O	“
P	p	P	
A	a	A	#

Tableau (suite)...

Touche	Normal	Shift (Maj) + touche	Orange + touche
S	s	S	4
D	d	D	5
F	f	F	6
G	g	G	(
H	h	H)
J	j	J	/
K	k	K	:
L	l	L	‘
Z	z	Z	7
X	x	X	8
C	c	C	9
V	v	V	%
B	b	B	&
N	n	N	!
M	m	M	?
,	,	<	@
TAB	Tab	Tab	0
. (point)	.	.	:



Remarque: Une application peut modifier les différentes fonctions des touches. Le clavier peut ne pas fonctionner exactement comme indiqué.

Configuration de clavier DSD

Le clavier DSD (Direct Store Delivery, livraisons à domicile) comprend des touches d'application, des touches de défilement et des touches de fonction. Le clavier est codé à l'aide de couleurs pour indiquer les autres valeurs de la touche de fonction (bleue). Notez qu'une application peut modifier les fonctions du clavier. Par conséquent, il est possible que le clavier du MC67 ne fonctionne pas exactement selon la description. Consultez les tableaux ci-dessous pour obtenir une description des touches et des boutons et pour connaître les fonctions spéciales du clavier.

Figure 101 : Présentation du clavier DSD

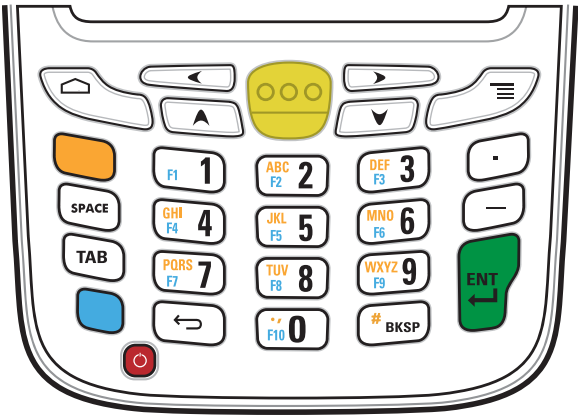


Tableau 30 : Présentation du clavier DSD du MC67







Touche	Description
<div>Touche bleue</div> <div></div>	<p>Utilisez la touche bleue pour accéder aux éléments apparaissant en bleu sur le clavier.</p> <p>Appuyez une fois sur la touche bleue, puis sur une autre touche. Une première pression a pour effet d'éclairer la touche jusqu'à ce que vous appuyiez sur une autre touche.</p> <p>Appuyez deux fois sur la touche bleue pour verrouiller le clavier dans ce mode. La touche bleue reste allumée lorsque le clavier est dans ce mode. Appuyez de nouveau sur la touche bleue pour revenir au mode numérique.</p>
<div>Touche orange</div> <div></div>	<p>Utilisez cette touche (orange sur le clavier) pour accéder à la seconde série de caractères.</p> <p>Appuyez sur la touche orange pour verrouiller le clavier en mode Alpha. La touche orange reste allumée lorsque le clavier est dans ce mode. Appuyez de nouveau sur la touche orange pour revenir au mode numérique.</p>
<div>Lecture (jaune)</div> <div></div>	<p>Active l'imageur dans une application de lecture ou prend une photo ou enregistre une vidéo dans une application d'appareil photo.</p>
<div>Accueil</div> <div></div>	<p>Si vous appuyez brièvement sur ce bouton, affiche l'écran d'accueil. Si vous appuyez dessus longtemps, affiche les applications récemment utilisées.</p>
<div>Menu</div> <div></div>	<p>Ouvre un menu permettant d'effectuer des opérations sur l'écran ou l'application en cours.</p>
<div>Précédent</div> <div></div>	<p>Affiche l'écran précédent. Ferme le clavier à l'écran si celui-ci est ouvert.</p>

Tableau (suite)...












Touche	Description
Défilement vers la gauche 	Permet le déplacement d'un élément vers la gauche.
Défilement vers la droite 	Permet le déplacement d'un élément vers la droite.
Défilement vers le haut 	Permet le déplacement d'un élément vers le haut.
Défilement vers le bas 	Permet le déplacement d'un élément vers le bas.
ESPACE 	Permet d'entrer un espace.
Alphanumérique 	En mode par défaut, elle affiche la valeur numérique de la touche. 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 ».
Retour arrière 	Permet d'entrer un retour arrière.
Point 	Permet d'entrer un point.
Tab 	Permet de passer d'un champ à l'autre.
Tiret 	Permet d'entrer un tiret.
Entrée 	Exécute la fonction ou l'élément sélectionné.

Tableau 31 : Modes de saisie du clavier DSD

Touche	Mode numérique		Touche orange (mode minuscules alphanumériques)			
		Bleue + touche	1 pression	2 pressions	3 pressions	4 pressions
1	1	F1	*	*	*	*
2	2	F2	a	b	c	
3	3	F3	d	e	f	
4	4	F4	g	h	i	
5	5	F5	j	k	l	
6	6	F6	m	n	o	
7	7	F7	p	q	r	s
8	8	F8	t	u	v	
9	9	F9	w	x	y	z
0	0	F10	.	,		



Remarque: Une application peut modifier les différentes fonctions des touches. Le clavier peut ne pas fonctionner exactement comme indiqué.



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire IL, U.S.A.
<http://www.zebra.com>

ZEBRA and the stylized Zebra head are trademarks of Zebra Technologies Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2019 Zebra Technologies Corporation and/or its affiliates. All rights reserved.

