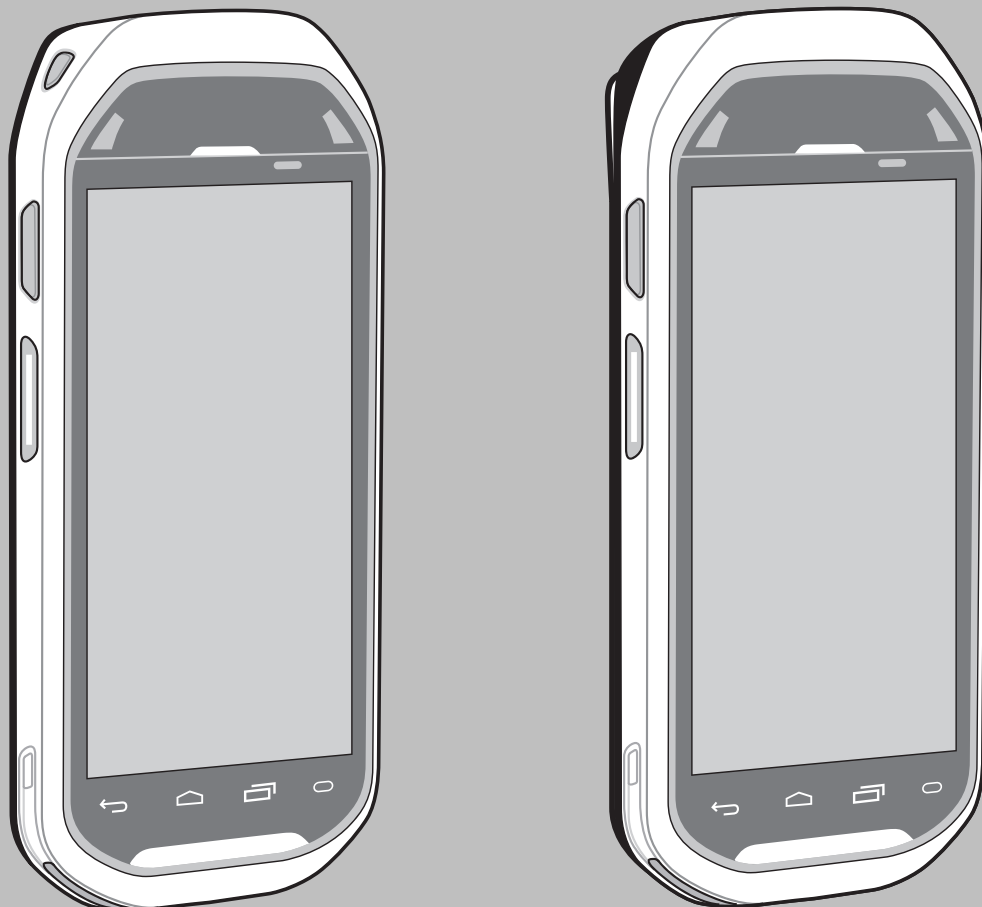


# GUIDE DE L'UTILISATEUR DU MC40





# 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.

© 2015 Symbol Technologies LLC. Tous droits réservés

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 appareil radio mobile spécifique ou de la configuration de certains paramètres. Consultez votre contact pour de plus amples informations.

## Marques

Zebra et le logo Zebra sont des marques déposées de ZIH Corp. Le logo Symbol est une marque déposée de Symbol Technologies LLC.



## Historique des révisions

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

Modification	Date	Description
-01 Rév. A	30/08/2013	Version initiale.
-02 Rév. A	24/04/2014	Ajout de la prise en charge du RS507, utilitaire de couplage Bluetooth. Mise à jour de l'application PTT Express.
-03 Rév. A	10/02/2015	Nouvelle image de Zebra.
Rév. A04 A	07/2015	Ajout d'une nouvelle configuration et de la prise en charge du système d'exploitation KitKat.
Rév. A05 A	04/2018	Mettre à jour les ingrédients actifs nettoyants approuvés.



# Table des matières

<b>Copyright.....</b>	<b>3</b>
<b>Historique des révisions.....</b>	<b>5</b>
<b>À propos de ce guide.....</b>	<b>11</b>
Documentation.....	11
Configurations.....	11
Description des chapitres.....	12
Conventions de notation.....	12
Conventions concernant les icônes.....	13
Documents associés.....	13
Informations sur les services.....	13
 <b>Chapitre 1: Mise en route.....</b>	 <b>15</b>
Fonctionnalités - Version standard.....	15
Fonctionnalités - Haut-parleur nouvelle version.....	18
Déballage.....	21
Configuration.....	21
Installation de la batterie.....	21
Chargement de la batterie.....	22
Mise sous tension du MC40.....	23
Remplacement de la batterie.....	23
Gestion de la batterie.....	24
Réglage de la date et de l'heure.....	26
Paramètre d'affichage.....	27
Réglage de la luminosité de l'écran.....	27
Réglage de la rotation de l'écran.....	27
Modification de la mise en veille de l'écran.....	28
Paramètres sonores généraux.....	28
 <b>Chapitre 2: Utilisation du MC40.....</b>	 <b>31</b>
Écran d'accueil.....	31
Barre d'état.....	32
Icônes d'état.....	33
Icônes de notification.....	34
Gestion des notifications.....	35
Réglages rapides.....	36
Raccourcis d'application et widgets.....	37
Ajout d'une application ou d'un widget à l'écran d'accueil.....	37
Déplacement d'éléments sur l'écran d'accueil.....	38
Désinstallation d'une application ou d'un widget depuis l'écran d'accueil.....	38
Dossiers.....	38
Création de dossiers.....	38
Dénomination des dossiers.....	38
Suppression d'un dossier.....	39
Papier peint de l'écran d'accueil.....	39
Modification du papier peint de l'écran d'accueil.....	39
Utilisation de l'écran tactile.....	39
Utilisation du clavier virtuel.....	40
Applications.....	41
Accès aux applications.....	43

Basculement entre les applications récentes.....	44
Déverrouillage de l'écran.....	45
Mode Single User (Utilisateur unique).....	45
Mode MultiUser (Multi-utilisateur).....	47
Connexion multi-utilisateur.....	47
Déconnexion multi-utilisateur.....	48
Réinitialisation de l'appareil .....	48
Réinitialisation logicielle.....	48
Réinitialisation matérielle.....	48
Mode Veille.....	48
Prise en charge de la téléphonie VoIP.....	49

## **Chapitre 3: Applications.....51**

Gestionnaire de fichiers.....	51
DataWedge Demonstration (Démonstration DataWedge).....	52
Client voix PTT Express.....	53
Activation de la communication PTT.....	54
Sélection d'un groupe de parole.....	55
Communication PTT.....	55
Création d'un appel de groupe.....	56
Réponse à une diffusion de groupe.....	56
Réponse à une réponse individuelle.....	56
Renvoi d'une réponse individuelle avec le casque filaire.....	57
Désactivation de la communication du client voix PTT Express.....	57
Appareil photo (JellyBean).....	57
Prise de photos.....	57
Prise d'une photo panoramique.....	59
Enregistrement de vidéos.....	59
Paramètres de l'appareil photo.....	60
Paramètres vidéo.....	61
Appareil photo (KitKat).....	62
Prise de photos.....	62
Prise d'une photo panoramique.....	64
Enregistrement de vidéos.....	65
Paramètres photo du MC40.....	67
Paramètres vidéo MC40.....	68
Galerie.....	69
Utilisation des albums.....	70
Partage d'un album.....	70
Détails sur un album.....	70
Suppression d'un album.....	71
Utilisation des photos.....	71
Affichage et exploration des photos.....	71
Rotation d'une photo.....	72
Rognage d'une photo.....	72
Définition d'une photo comme icône de contact.....	73
Obtention des détails sur une photo.....	73
Partage d'une photo.....	74
Suppression d'une photo.....	74
Utilisation de vidéos.....	74
Lecture de vidéos.....	74
Partage d'une vidéo.....	75
Suppression d'une vidéo.....	75
Sound Recorder (Magnétophone).....	76
Elemez.....	76



Désactivation de la collecte de données Elemex.....	76
Activation de la collecte de données Elemex.....	77
MLog Manager (Gestionnaire de MLog).....	77
Application People (Personnes).....	78
Ajout de personnes.....	78
Modification des contacts.....	79
Suppression d'une personne.....	79
<b>Chapitre 4: Capture de données.....</b>	<b>81</b>
Imageur.....	81
Appareil photo numérique.....	82
Imageur mains libres RS507.....	82
Éléments à prendre en compte lors de la lecture.....	82
Capture des codes-barres à l'aide de l'imageur.....	83
Capture de codes-barres au moyen de l'appareil photo intégré.....	84
Capture de codes-barres à l'aide de l'imageur mains libres RS507.....	85
Couplage de l'imageur mains libres RS507 à l'aide de SSI.....	86
Couplage de l'imageur mains libres HID Bluetooth RS507.....	86
Lecture de cartes à piste magnétique.....	87
Mauvaise lecture.....	89
DataWedge.....	91
Activation de DataWedge.....	91
Désactivation de DataWedge.....	92
<b>Chapitre 5: WLAN.....</b>	<b>93</b>
Recherche d'un réseau Wi-Fi et connexion.....	93
<b>Chapitre 6: Bluetooth.....</b>	<b>95</b>
Saut de fréquence adaptatif.....	95
Sécurité.....	95
Profils Bluetooth.....	96
États d'alimentation Bluetooth.....	97
Alimentation de la radio Bluetooth.....	97
Activation de la fonction Bluetooth.....	97
Désactivation de la fonction Bluetooth.....	97
Détection des appareils Bluetooth.....	97
Modification du nom Bluetooth.....	98
Connexion à un appareil Bluetooth.....	99
Sélection de profils sur l'appareil Bluetooth.....	99
Déconnexion d'un appareil Bluetooth.....	99
Découplage d'un appareil Bluetooth.....	100
<b>Chapitre 7: Accessoires.....</b>	<b>101</b>
Accessoires du MC40.....	101
Câble micro-USB.....	102
Socle de recharge à une position.....	103
Socle de recharge à cinq positions.....	104
Chargeur de batterie à quatre positions.....	106
<b>Chapitre 8: Maintenance et résolution de problèmes.....</b>	<b>109</b>
Entretien du MC40.....	109

Consignes de sécurité relatives aux batteries.....	109
Instructions de nettoyage.....	110
Nettoyage du MC40.....	111
Nettoyage des connecteurs.....	111
Nettoyage des connecteurs du socle.....	112
Résolution des problèmes relatifs au MC40.....	112
Résolution des problèmes relatifs au socle de recharge à une position.....	114
Résolution des problèmes relatifs au socle de recharge à cinq positions CRDUNIV-40-5000R.....	115
Résolution des problèmes relatifs au chargeur de batterie à quatre positions SACMC40XX-4000R.....	116
<b>Chapitre 9: Spécifications techniques.....</b>	<b>117</b>
Spécifications techniques du MC40.....	117
Spécifications techniques du socle de recharge à une position CRDMC40XX-1000R.....	120
Spécifications techniques du socle de recharge à cinq positions CRDUNIV-40-5000R.....	121
Spécifications techniques du chargeur de batterie à quatre positions SACMC40XX-4000R.....	122

## À propos de ce guide

Ce guide fournit des informations sur l'utilisation du MC40 et de ses accessoires.



### Remarque:

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

Ce guide couvre les systèmes d'exploitation Android™ AOSP (Android Open Source Project) version 4.1.1 (Jelly Bean) et AOSP version 4.4.4 (KitKat™). Tout au long de ce guide, les versions Jelly Bean et KitKat sont spécifiquement indiquées afin de faire la distinction entre ces deux versions du système d'exploitation.

## Documentation

La documentation du MC40 fournit des informations relatives aux besoins spécifiques des utilisateurs. Elle comprend notamment :

- *Guide de démarrage rapide du MC40* : explique comment mettre en service l'appareil.
- *Guide de réglementations du MC40* : fournit les informations réglementaires requises.
- *Guide de l'utilisateur du MC40* : explique comment utiliser l'appareil.
- *Guide d'intégration du MC40* : explique comment configurer l'appareil et ses accessoires.

## Configurations

Ce guide couvre les configurations suivantes :

Configuration	Radios	Écran	Mémoire	Options de capture des données	Système d'exploitation
MC40	WLAN : 802.11a/b/g/n/r  WPAN : Bluetooth v2.1 avec EDR (Jelly Bean) Bluetooth v 4.0 économie d'énergie (KitKat)	WVGA couleur 4,3 po.	1 Go de RAM / 8 Go de mémoire Flash	appareil photo et imageur ou appareil photo, imageur et MSR, imageur mains libres RS507 en option	Android, Android Open-Source Project 4.1.1 (Jelly Bean) ou 4.4.4 (KitKat)

### Versions des logiciels

Pour déterminer la version des logiciels, appuyez sur  ou  >  **About device** (À propos de l'appareil).

- **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.

## Numéro de version de Jelly Bean

Le numéro de version contient le numéro de révision du logiciel et indique si le MC40 prend en charge la téléphonie VoIP.

Exemple de numéro de version : 0z-4AJ11-J-xxxx-xxxx-y0-M1-mmddyy

- **z** = numéro de version du logiciel
- **y** = prise en charge de la téléphonie VoIP

où :

- **0** = téléphonie VoIP non prise en charge
- **V** = téléphonie VoIP prise en charge
- **F** = téléphonie FIPS et VoIP prise en charge.

## Numéro de version de KitKat

Le numéro de version contient le numéro de révision du logiciel et indique si le MC40 prend en charge la téléphonie VoIP et FIPS.

Exemple de numéro de version : 0z-xx-xx-4AJ22-K-y0-M1-mmddyy

- **z** = numéro de version du logiciel
- **y** = prise en charge de la téléphonie VoIP et FIPS

où :

- **V** = téléphonie VoIP prise en charge
- **F** = téléphonie FIPS et VoIP prise en charge.

## Description des chapitres

---

Ce guide comporte les rubriques suivantes :

- *Mise en route à la page 15* fournit des informations sur la première utilisation du MC40.
- *Utilisation du MC40 à la page 31* fournit des instructions relatives à l'utilisation du MC40, notamment la mise sous tension et la réinitialisation du MC40.
- *Applications à la page 51* fournit des informations sur certaines applications installées sur l'appareil.
- *Capture de données à la page 81* fournit des informations sur la capture de codes-barres avec l'appareil photo intégré, le lecteur Bluetooth et les modules de lecture en option.
- *WLAN à la page 93* fournit des informations sur la configuration d'une connexion Wi-Fi.
- *Bluetooth à la page 95* fournit des informations sur la configuration d'une connexion Bluetooth.
- *Accessoires à la page 101* présente les accessoires disponibles et explique comment les utiliser avec le MC40.
- *Maintenance et résolution de problèmes à la page 109* comprend des instructions sur le nettoyage et le stockage du MC40 et propose des solutions de dépannage pour les problèmes susceptibles de survenir lors de son fonctionnement.
- *Spécifications techniques à la page 117* fournit les caractéristiques techniques relatives au MC40.

## 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 les éléments suivants :
  - 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

---



L' documentation a été conçue pour donner des repères visuels au lecteur. 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 entoure, telles que les exceptions ou les conditions préalables. Elles indiquent également au lecteur où se reporter pour obtenir des informations complémentaires, lui rappellent comment terminer une action (si celle-ci ne fait pas partie de la procédure en cours, par exemple), ou lui indiquent où trouver quelque chose à l'écran. Aucun niveau d'avertissement n'est associé aux remarques.

## Documents associés

---

- *Guide de démarrage rapide du MC40*, réf. 72-166941-xx
- *Guide de réglementations du MC40*, réf. 72-166942-xx
- *Guide d'intégration du MC40*, réf. 72E-166943-xx
- *Guide de référence produit de l'imageur mains libres RS507*, réf. 72E-120802-xx

Pour obtenir la dernière version de ce guide, ainsi que tous les autres guides, rendez-vous à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/support>.

## Informations sur les services

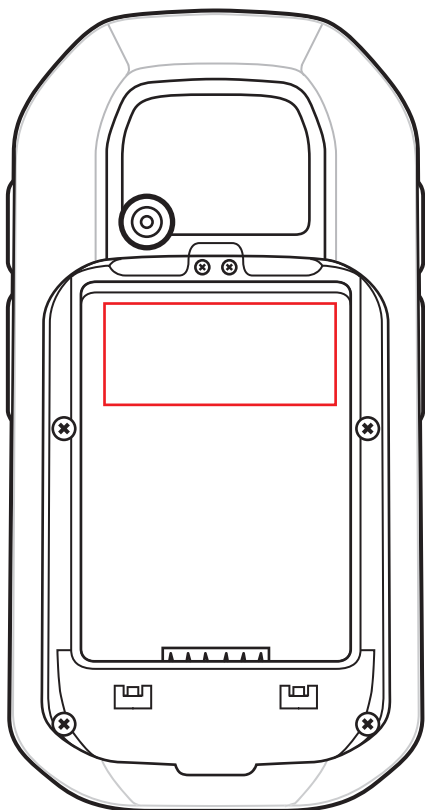
---

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

Lorsque vous contactez le service d'assistance Zebra Support Center, 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 : Emplacement de l'étiquette du fabricant**



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

Si votre problème ne peut être résolu par le service d'assistance Zebra Support Center, vous devrez renvoyer votre matériel pour qu'il soit réparé ; vous recevrez alors des instructions spécifiques. Zebra n'est pas responsable des dommages éventuels subis lors du transport si l'emballage agréé n'est pas utilisé. Le choix d'un mode d'expédition non approprié peut entraîner l'annulation de la garantie.

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

# Chapitre 1

## Mise en route

Ce chapitre décrit les caractéristiques et fonctionnalités du MC40 et explique comment effectuer la configuration initiale.

### Fonctionnalités - Version standard

Figure 2 : Vue avant

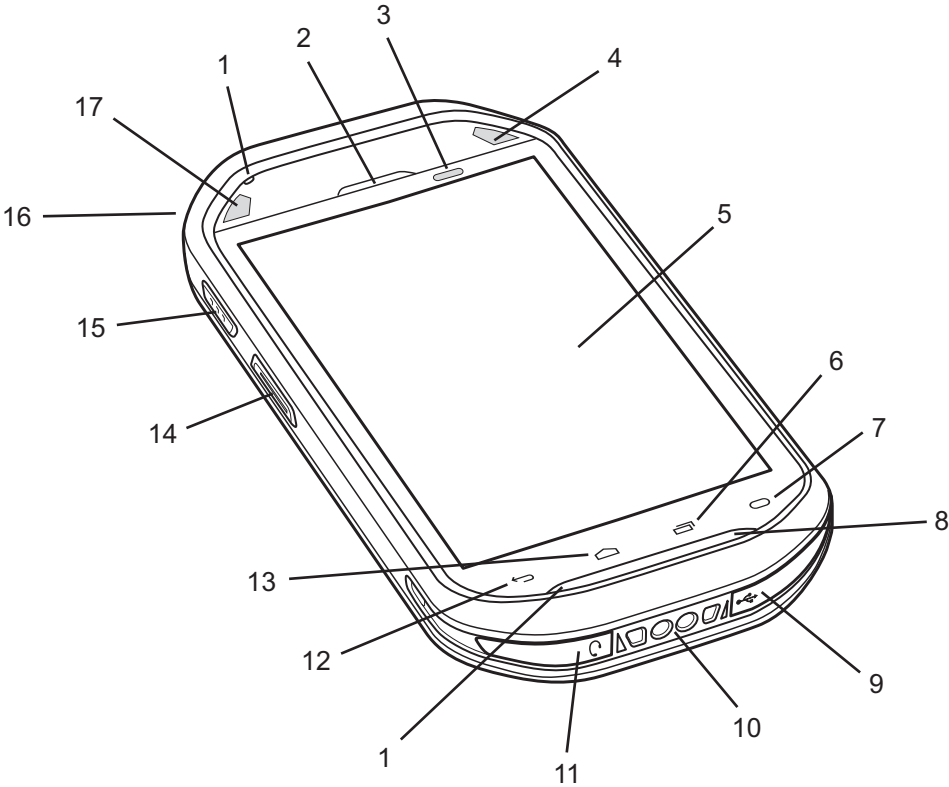


Tableau 1 : Fonctionnalités - Vue avant

Numéro	Élément	Fonction
1	Microphone	Permet de réaliser des enregistrements vocaux.
2	Récepteur	Offre de l'audio en mode combiné.
3	Capteur de lumière-de proximité	Détermine la lumière ambiante afin de contrôler l'intensité du rétroéclairage et pour désactiver l'affichage lorsque l'appareil est en mode combiné.

Tableau (suite)...





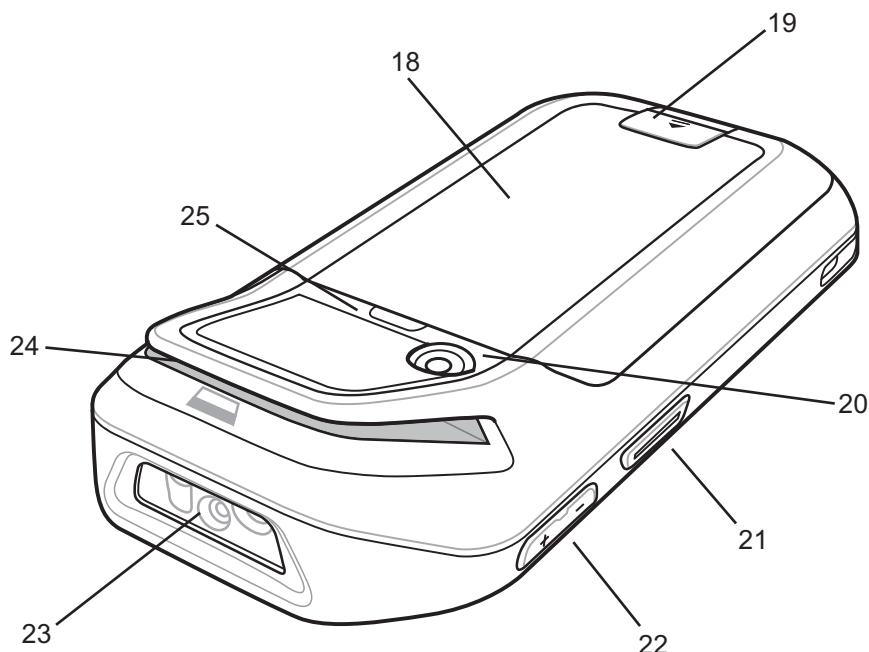
Numéro	Élément	Fonction
4	LED droite	Indique l'état de chargement de la batterie lorsque le MC40 est dans le chargeur.  Signale la fonction de décodage. S'allume en vert lorsque le décodage a abouti.
5	Écran tactile	Affiche toutes les informations nécessaires pour utiliser le MC40.
6		Bouton Menu - Sous la version Jelly Bean, ce bouton ouvre un menu permettant d'effectuer des opérations sur l'écran ou l'application en cours. Sous la version KitKat, ce bouton affiche les applications récemment ouvertes.
7		Search (Recherche) : sous la version Jelly Bean, ouvre la fenêtre de recherche. Sous la version KitKat, ouvre un menu permettant d'effectuer des opérations sur l'écran ou l'application en cours.
8	Haut-parleur	Assure la sortie audio pour la lecture de vidéos et de musique.
9	Connecteur USB	Permet d'alimenter l'appareil à partir d'une source d'alimentation externe et permet des communications USB client et hôte.
10	Contacts de charge	Alimente le MC40 via les socles.
11	Prise casque	Permet de brancher des casques mono (prise 3 fils de 2,5 mm).
12		Bouton Back (Retour) : affiche l'écran précédent. Ferme le clavier virtuel s'il est ouvert.
13		Bouton Home (Accueil) : sous la version Jelly Bean, appuyez une fois sur ce bouton pour afficher l'écran d'accueil ou appuyez plus longtemps pour afficher les applications récemment utilisées. Sous la version KitKat, affiche l'écran d'accueil.
14	Bouton Left Scan/Action (Lecture/Action gauche)	Lance la lecture lorsqu'une application de lecture est activée (par défaut). Programmable à l'aide du programme de réassignation des boutons. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
15	Bouton PTT	Lance un appel de diffusion PTT si PTT Express est activé. Programmable à l'aide du programme de réassignation des boutons. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
16	Bouton d'alimentation	Appuyez sur ce bouton de manière prolongée pour mettre le MC40 sous tension. Appuyez dessus normalement pour activer ou désactiver l'écran. Appuyez longtemps dessus pour sélectionner l'une de ces options : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Airplane mode</b> (Mode Avion) : désactive toutes les connexions sans fil.</li> <li>• <b>Disable Touch Keys</b> (Désactiver les touches d'accès rapide) : active ou désactive les quatre touches situées sous l'écran tactile (Jelly Bean uniquement).</li> <li>• <b>Battery swap</b> (Changer la batterie) : placez l'appareil en mode Battery Swap (Changer la batterie) lors de la remise en place de la batterie.</li> <li>• <b>Reset</b> (Réinitialiser) : redémarre le MC40 si le logiciel ne répond plus.</li> <li>• <b>Power off</b> (Mise hors tension) : désactive le MC40.</li> </ul>

Tableau (suite)...



Numéro	Élément	Fonction
17	LED gauche	Signale la fonction de décodage. S'allume en vert lorsque le décodage a abouti.

**Figure 3 : Vue arrière****Tableau 2 : Fonctionnalités - Vue arrière**

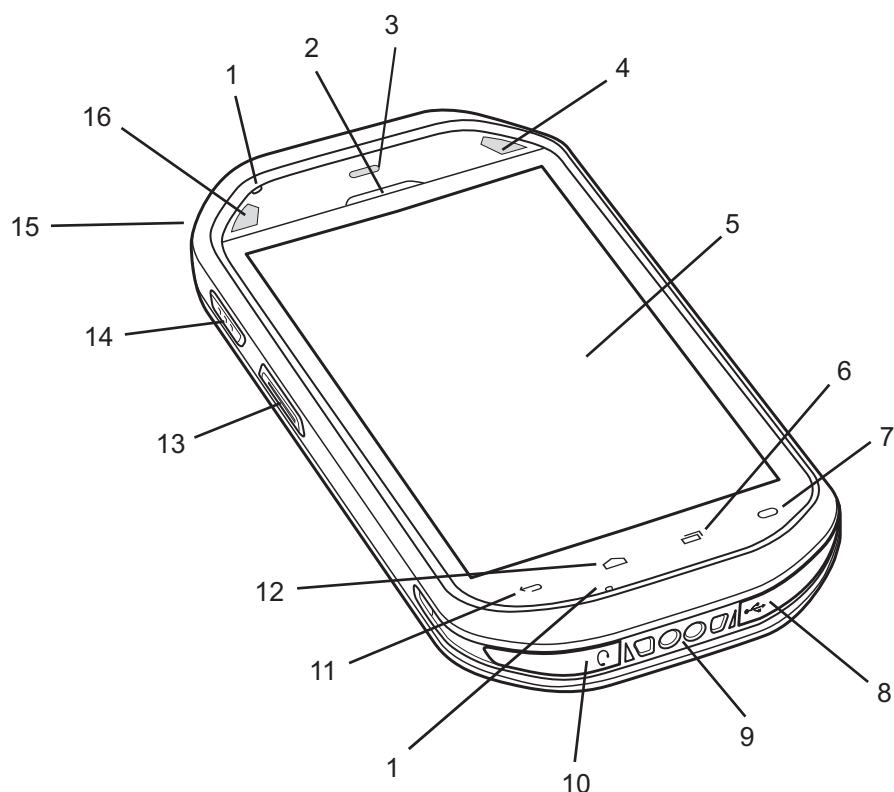
Numéro	Élément	Fonction
18	Batterie	Fournit une alimentation au MC40 pour en assurer le fonctionnement.
19	Verrou de la batterie	Maintient la batterie en place.
20	Appareil photo	Permet de prendre des photos, d'enregistrer des vidéos et de capturer les données d'un code-barres.
21	Bouton Right Scan/Action (Lecture/Action droit)	Lance la lecture lorsqu'une application de lecture est activée (par défaut). Programmable à l'aide du programme de réassignation des boutons. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
22	Contrôle du volume	Augmente et diminue le volume audio. Programmable à l'aide du programme de réassignation des boutons. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
23	Imageur	Capture les données d'un code-barres.
24	Logement MSR (en option)	Permet de faire glisser des cartes à piste magnétique pendant des transactions de crédit ou de débit.
25	Attache pour sangle de fixation au doigt	Capot de la zone de montage pour sangle de fixation au doigt en option.

## Fonctionnalités - Haut-parleur nouvelle version




**Remarque:** La version du haut-parleur est uniquement disponible sur le système d'exploitation KitKat.




**Figure 4 : Vue avant**

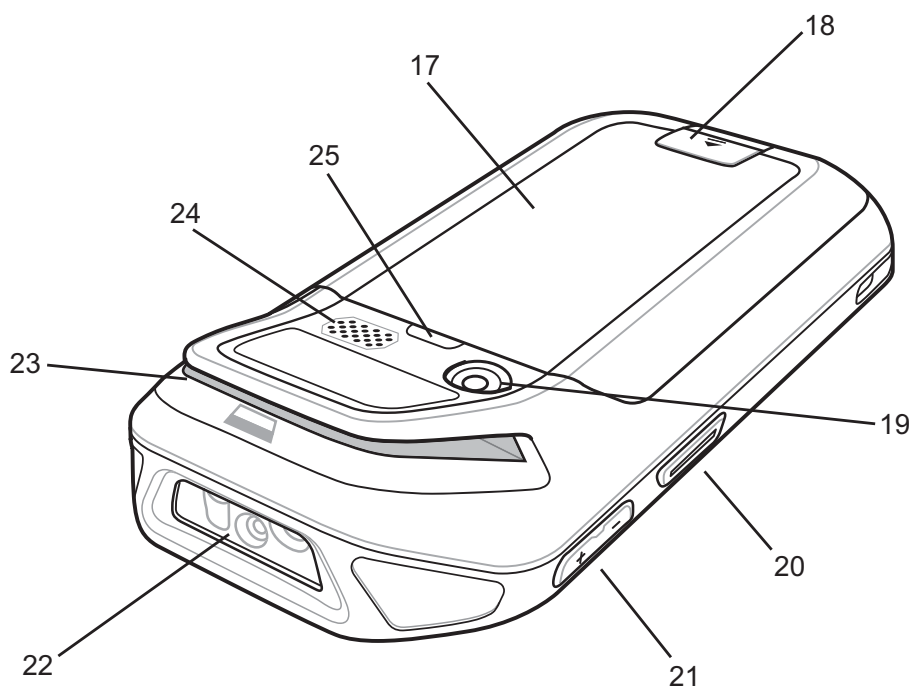


**Tableau 3 : Fonctionnalités - Vue avant**

Numéro	Élément	Fonction
1	Microphone	Permet de réaliser des enregistrements vocaux.
2	Récepteur	Offre de l'audio en mode combiné.
3	Capteur de lumière/de proximité	Détermine la lumière ambiante afin de contrôler l'intensité du rétroéclairage et pour désactiver l'affichage lorsque l'appareil est en mode combiné.
4	LED droite	Indique l'état de chargement de la batterie lorsque le MC40 est dans le chargeur.  Signale la fonction de décodage. S'allume en vert lorsque le décodage a abouti.
5	Écran tactile	Affiche toutes les informations nécessaires pour utiliser le MC40.
6		Bouton Menu : affiche les applications récemment ouvertes.

*Tableau (suite)...*

Numéro	Élément	Fonction
7		Search (Recherche) : ouvre un menu permettant d'effectuer des opérations sur l'écran ou l'application en cours d'utilisation.
8	Connecteur USB	Permet d'alimenter l'appareil au moyen de socles et de câbles et permet des communications USB client et hôte.
9	Contacts de charge	Alimente le MC40 via les socles.
10	Prise casque	Permet de brancher des casques mono (prise 3 fils de 2,5 mm).
11		Bouton Back (Retour) : affiche l'écran précédent. Ferme le clavier virtuel s'il est ouvert.
12		Bouton Home (Accueil) : affiche l'écran d'accueil.
13	Bouton Left Scan/ Action (Lecture/ Action gauche)	Lance la lecture lorsqu'une application de lecture est activée (par défaut). Programmable à l'aide du programme de réassignation des boutons. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
14	Bouton PTT	Lance un appel de diffusion PTT si PTT Express est activé. Programmable à l'aide du programme de réassignation des boutons. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
15	Bouton d'alimenta- tion	Appuyez sur ce bouton de manière prolongée pour mettre le MC40 sous tension. Appuyez dessus normalement pour activer ou désactiver l'écran. Appuyez longuement dessus pour sélectionner l'une de ces options : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Airplane mode</b> (Mode Avion) : désactive toutes les connexions sans fil.</li> <li>• <b>Battery swap</b> (Changer la batterie) : placez l'appareil en mode Battery Swap (Changer la batterie) lors de la remise en place de la batterie.</li> <li>• <b>Reset</b> (Réinitialiser) : redémarre le MC40 si le logiciel ne répond plus.</li> <li>• <b>Power off</b> (Mise hors tension) : désactive le MC40.</li> </ul>
16	LED gauche	Signale la fonction de décodage. S'allume en vert lorsque le décodage a abouti.

**Figure 5 : Vue arrière****Tableau 4 : Fonctionnalités - Vue arrière**

Numéro	Élément	Fonction
17	Batterie	Fournit une alimentation au MC40 pour en assurer le fonctionnement.
18	Verrou de la batterie	Maintient la batterie en place.
19	Appareil photo	Permet de prendre des photos, d'enregistrer des vidéos et de capturer les données d'un code-barres.
20	Bouton Right Scan/Action (Lecture/Action droit)	Lance la lecture lorsqu'une application de lecture est activée (par défaut). Programmable à l'aide du programme de réassignation des boutons. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
21	Contrôle du volume	Augmente et diminue le volume audio. Affiche la boîte de dialogue de contrôle du volume pour ajuster divers paramètres audio. Programmable à l'aide du programme de réassignation des boutons. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
22	Imageur	Capture les données d'un code-barres.
23	Logement MSR (en option)	Permet de faire glisser des cartes à piste magnétique pendant des transactions de crédit ou de débit.
24	Haut-parleur	Assure la sortie audio pour la lecture de vidéos et de musique.
25	Attache pour sangle de fixation au doigt	Capot de la zone de montage pour sangle de fixation au doigt en option.

## Déballage

---

Retirez avec précaution tous les éléments de protection du MC40 et conservez l'emballage pour un entreposage et une expédition ultérieurs.

Assurez-vous que le coffret contient les éléments suivants :

- MC40
- Batterie au lithium-ion
- Guide de démarrage rapide
- Guide de réglementations

Assurez-vous que l'équipement est en bon état. Si un élément est endommagé ou absent, contactez immédiatement le service d'assistance Zebra Support Center. Consultez la section [Informations sur les services à la page 13](#) pour obtenir les informations de contact.

## Configuration

---

Procédez aux opérations suivantes avant d'utiliser le MC40 pour la première fois :

- Installez la batterie.
- Chargez le MC40.
- Mettez le MC40 sous tension.

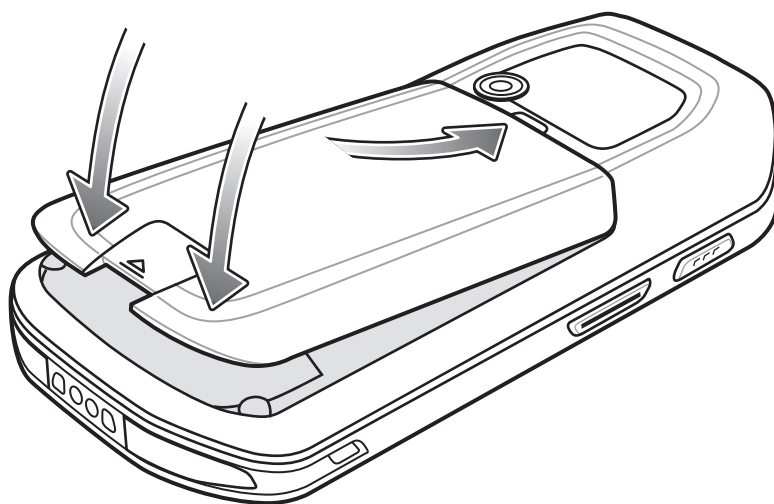
### Installation de la batterie

Pour installer la batterie :

**Procédure:**

- 1 Alignez la batterie avec les logements situés dans le compartiment de batterie.

**Figure 6 : Insertion de la batterie**



- 2 Appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- 3 Appuyez sur le verrou de la batterie.
- 4 Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre le MC40 sous tension.



## Chargement de la batterie

**Attention:** Suivez les consignes de sécurité relatives aux batteries, dans la section *Consignes de sécurité relatives aux batteries à la page 109*.

Avant d'utiliser le MC40 pour la première fois, chargez la batterie principale jusqu'à ce que la LED droite reste allumée en vert (pour plus d'informations sur l'état de chargement, consultez *Tableau 5 : État de la LED de chargement de la batterie à la page 22*). Pour charger le MC40, utilisez un câble ou un socle fournissant l'alimentation appropriée. Pour plus d'informations sur les accessoires disponibles pour le MC40, consultez *Accessoires à la page 101*.

Le MC40 est équipé d'une batterie de secours avec mémoire qui se charge automatiquement à partir de la batterie principale complètement chargée. Lorsque vous utilisez le MC40 pour la première fois, le chargement complet de la batterie de secours dure environ 36 heures. Cette durée de charge est également valable si la batterie de secours est déchargée, ce qui peut arriver si vous retirez la batterie principale pendant plusieurs heures. Lorsque vous retirez la batterie principale du MC40 et que vous utilisez la fonction Battery Swap (Changer la batterie), la batterie de secours conserve les données RAM en mémoire pendant au moins 10 minutes (à température ambiante). Lorsque le MC40 atteint un état de batterie très faible, la combinaison de la batterie principale et de la batterie de secours assure la conservation des données RAM pendant au moins 48 heures.




Pour consulter les procédures de configuration et de chargement via le câble et le socle, reportez-vous au Guide d'intégration du MC40.

- Câble micro-USB
- Socle de recharge à une position
- Socle de recharge à cinq positions

**Tableau 5 : État de la LED de chargement de la batterie**

État	Indications
Désactivé	<p>Le MC40 n'est pas en cours de chargement.</p> <p>Le MC40 n'est pas correctement inséré dans le socle.</p> <p>Le MC40 n'est pas connecté à une source d'alimentation.</p> <p>Le chargeur ou le socle n'est pas sous tension.</p>
LED orange à clignotement lent (trois clignotements toutes les deux secondes)	Le MC40 est en cours de chargement.
Vert - fixe	Chargement terminé.
LED orange à clignotement rapide (trois clignotements/seconde)	<p>Erreur de chargement, ex. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La température est trop élevée ou trop basse.</li> <li>• Le chargement a duré trop longtemps sans être terminé (huit heures en général).</li> </ul>
Clignote en orange une fois (bouton d'alimentation enfoncé)	La batterie a atteint un niveau critique. La batterie est trop faible pour démarrer l'appareil.
Clignote en orange rapidement (bouton d'alimentation enfoncé)	La batterie se trouve dans des conditions de température hors plage de fonctionnement. L'appareil se met hors tension. La batterie ne se charge pas tant que la température n'est pas revenue à une valeur acceptable.

## Température de chargement

Chargez les batteries à une température ambiante comprise entre 0° C et 40° C ou jusqu'à 45° C, comme indiqué sur la batterie. Pour afficher la température de la batterie, appuyez sur  ou  >  **About device** (À propos de l'appareil) > **Battery Information** (Informations sur la batterie).

Notez que le MC40 contrôle le chargement de façon intelligente. Pour ce faire, le MC40 ou l'accessoire active et désactive brièvement et alternativement le chargement de la batterie de façon à la maintenir à des températures acceptables. En cas de températures anormales, le MC40 ou l'accessoire signale la désactivation du chargement au moyen de sa LED d'état.

## Chargement des batteries de rechange

Pour obtenir des informations sur le chargement des batteries de rechange à l'aide d'accessoires, consultez [Accessoires à la page 101](#).

## Mise sous tension du MC40

Si le MC40 ne s'allume pas lors de l'installation de la batterie, appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que les LED gauche et droite clignotent une fois. L'écran de bienvenue s'affiche pendant une minute environ pendant que le système initialise son système de fichiers Flash. Ces fenêtres s'affichent également après une réinitialisation.

## Remplacement de la batterie

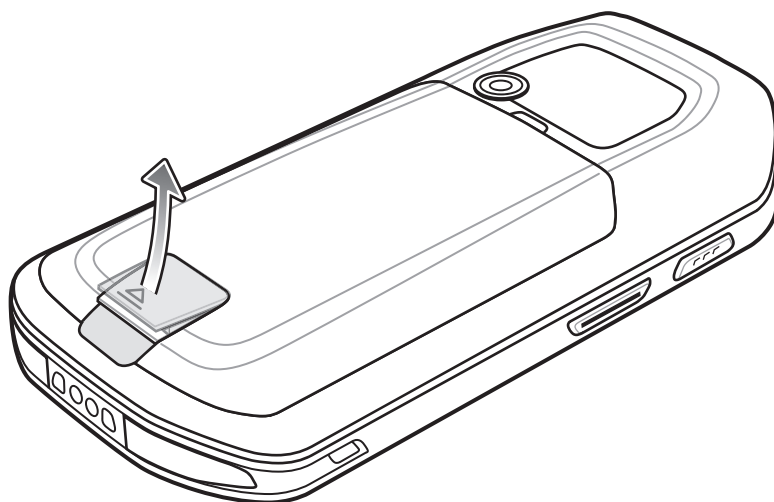


**Remarque:** Assurez-vous de bien suivre la procédure du mode Battery Swap (Changer la batterie) afin d'éviter que la batterie de secours ne se décharge rapidement.

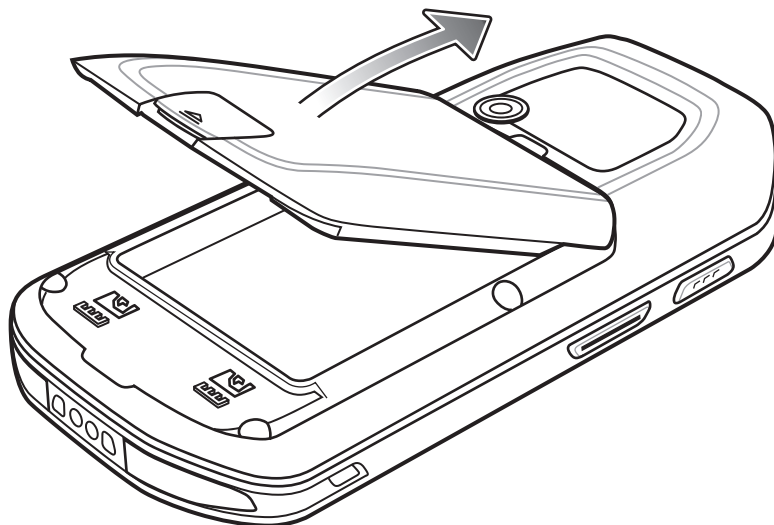
### Procédure:

- 1 Appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le menu s'affiche.
- 2 Appuyez sur **Battery swap** (Changer la batterie). Les LED gauche et droite s'allument en rouge.
- 3 Attendez que les LED s'éteignent.
- 4 Soulevez le verrou de la batterie.

**Figure 7 : Soulèvement du verrou de la batterie**



- 5 Retirez la batterie de son compartiment.

**Figure 8 : Retrait de la batterie**




- 6 Alignez la batterie de rechange dans le compartiment à batterie.
- 7 Appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- 8 Appuyez sur le verrou de la batterie.
- 9 Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre le MC40 sous tension.

## Gestion de la batterie



### Remarque:

Avant de vérifier le niveau de charge de la batterie, déconnectez le MC40 de toute source d'alimentation CA (socle ou câble).

Pour vérifier l'état de charge de la batterie principale, appuyez sur  ou  >  **About device** (À propos de l'appareil) > **Status** (État).

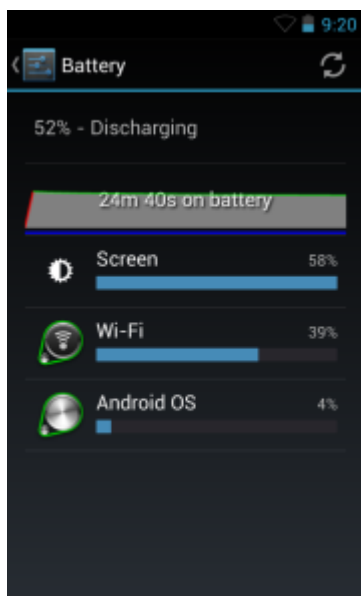
**Battery status** (État de la batterie) indique que la batterie se décharge et **Battery level** (Niveau de la batterie) indique le pourcentage de charge de la batterie.

### Suivi de l'utilisation de la batterie

L'écran Battery Use (Utilisation de la batterie) répertorie les applications qui utilisent le plus d'alimentation par batterie. Il permet en outre de désactiver les applications téléchargées qui consomment trop.

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



**Figure 9 : Écran Battery Use (Utilisation de la batterie)**

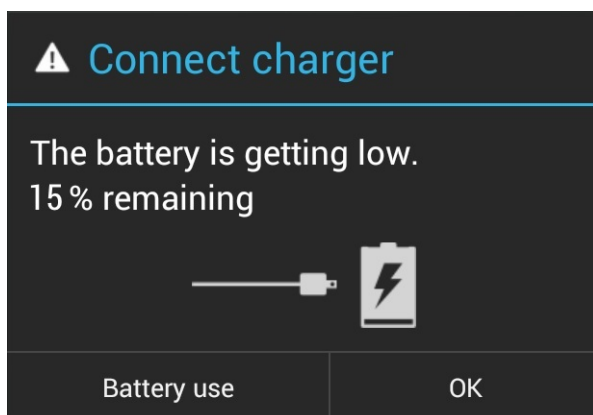
L'écran Battery Use (Utilisation de la batterie) répertorie les applications qui utilisent la batterie. En haut de l'écran, le graphique de décharge indique la vitesse de décharge de la batterie depuis la dernière charge (les courtes périodes pendant lesquelles l'appareil a été connecté à un chargeur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

Dans l'écran Battery Use (Utilisation de la 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 % (Jelly Bean uniquement), le MC40 émet un signal et vous êtes invité à le connecter à une source d'alimentation.

Vous devez remplacer la batterie ou charger le MC40 à l'aide de l'un des accessoires de chargement.

**Figure 10 : Écran affichant un message de batterie faible**

Lorsque le niveau de charge de la batterie est inférieur à 15 %, le MC40 émet un signal et vous êtes invité à le connecter à une source d'alimentation.

Lorsque le niveau de charge de la batterie est inférieur à 12 %, le MC40 émet un signal et l'écran s'éteint. Les LED droite et gauche s'allument en rouge tandis que l'appareil passe en mode veille critique afin de sauvegarder les données. Une fois que l'appareil atteint le mode veille critique, les LED droite et gauche s'éteignent.

Vous devez remplacer la batterie ou charger le MC40 à l'aide de l'un des accessoires de chargement afin de ne pas perdre vos données.

## Optimisation de la batterie

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





- Lorsque vous n'utilisez pas le MC40, laissez-le systématiquement branché sur une source d'alimentation CA.
- Réglez l'écran afin qu'il se mette hors tension après une courte période d'inutilisation.
- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Désactivez toutes les radios sans fil lorsque vous ne les utilisez pas.
- 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 d'applications qui empêchent le MC40 de passer en mode veille, comme les applications de musique et de vidéo.

## Réglage de la date et de l'heure

---

La date et l'heure sont automatiquement synchronisées via un serveur NTP lorsque le MC40 est connecté à un réseau sans fil. L'utilisateur doit uniquement définir le fuseau horaire ou la date et l'heure lorsqu'il n'est pas connecté à un réseau sans fil.

### Procédure:

- 1 Appuyez sur  ou .
- 2 Appuyez sur  **Date & time** (Date et heure).
- 3 Appuyez sur **Automatic date & time** (Date et heure automatiques) pour désactiver la synchronisation de date et heure automatique.
- 4 Appuyez sur **Automatic time zone** (Fuseau horaire automatique) pour désactiver la synchronisation de fuseau horaire 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 régler la luminosité de l'écran, de modifier l'image d'arrière-plan, d'activer la rotation de l'écran, de définir le temps de veille et de modifier la taille de la police.

### Réglage de la luminosité de l'écran

#### Procédure:


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

Figure 11 : Boîte de dialogue **Brightness** (Luminosité) - Jelly Bean

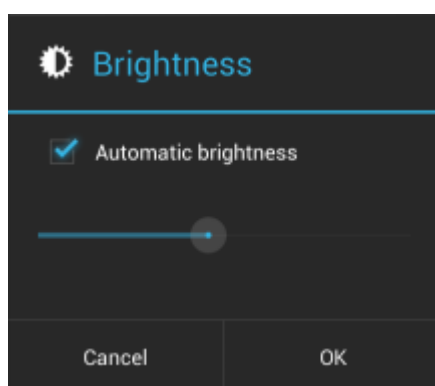
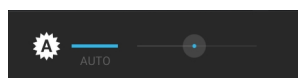



Figure 12 : Boîte de dialogue **Brightness** (Luminosité) - KitKat







- 4 Dans la boîte de dialogue **Brightness** (Luminosité), cochez la case **Automatic brightness** (Luminosité automatique) ou la marque **Auto** (Automatique) pour que l'appareil règle automatiquement la luminosité à l'aide du capteur de lumière intégré. Décochez cette case ou marque pour régler la luminosité manuellement. Réglez le niveau de luminosité à l'aide du curseur.
- 5 Appuyez sur **OK** (Jelly Bean) ou attendez que la boîte de dialogue disparaisse (KitKat).
- 6 Appuyez sur .

### Réglage de la rotation de l'écran

L'utilisateur peut régler l'écran du MC40 de sorte qu'il pivote de 90 degrés vers la gauche ou vers la droite.





#### Procédure:

- 1 Appuyez sur  ou .
- 2 Appuyez sur  **Display** (Affichage).
- 3 Dans l'écran **Display settings** (Paramètres d'affichage), cochez **Auto-rotate screen** (Rotation auto écran) pour que le MC40 change automatiquement d'orientation lorsque vous le faites pivoter.
- 4 Appuyez sur .

## Modification de la mise en veille de l'écran




Pour régler le MC40 de sorte qu'il se mette hors tension après une courte période d'inutilisation :

### Procédure:

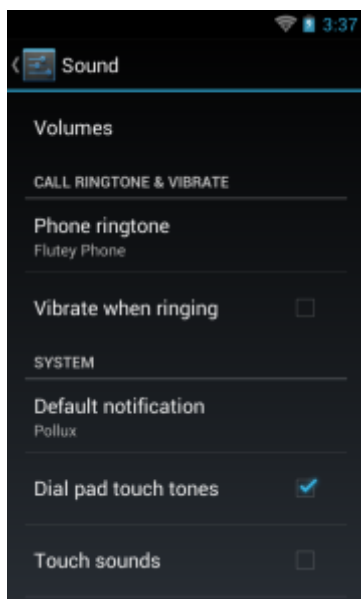
- 1 Appuyez sur  ou .
- 2 Appuyez sur  **Display** (Affichage).
- 3 Appuyez sur **Sleep** (Mise en veille).
- 4 Sélectionnez une valeur dans la fenêtre **Sleep** (Mise en veille). Options :
  - **15 seconds (15 secondes)**
  - **30 seconds (30 secondes)**
  - **1 minute** (par défaut)
  - **2 minutes**
  - **5 minutes**
  - **10 minutes**
  - **30 minutes**
- 5 Appuyez sur .

## Paramètres sonores généraux

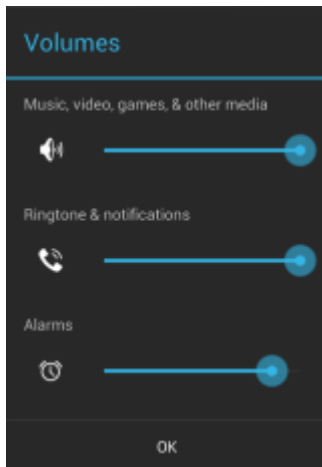
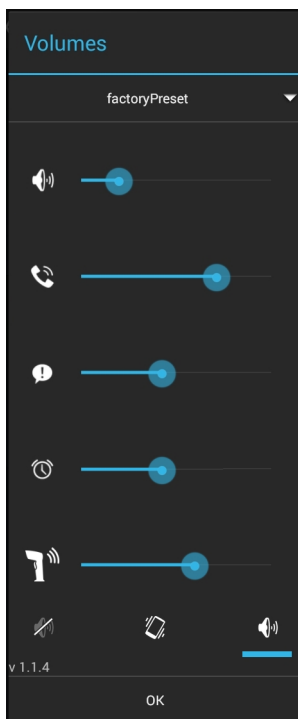
---






Utilisez les paramètres **Sounds** (Sons) pour configurer les paramètres de volume. Appuyez sur  ou  > .




**Figure 13 : Écran Sounds (Sons)**



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

**Figure 14 : Boîte de dialogue Volumes (Jelly Bean)****Figure 15 : Boîte de dialogue Volumes (KitKat)**

-  : permet de contrôler le volume de la musique, des jeux et du lecteur multimédia.
-  : permet de contrôler le volume de la sonnerie et des notifications système (Jelly Bean uniquement).  
Permet de contrôler le volume de la sonnerie (KitKat uniquement).
-  : permet de contrôler le volume des notifications système (KitKat uniquement).
-  : permet de contrôler le volume du réveil.
-  : permet de contrôler le volume du bip de décodage réussi (KitKat uniquement).
- Icônes de la rangée inférieure (KitKat uniquement) :

- +  : permet de définir la sonnerie sur le mode silencieux.
- +  : permet de définir la sonnerie sur le mode vibreur.
- +  : permet de définir la sonnerie sur le mode sonore.

Sur le système KitKat, lorsque l'utilisateur appuie sur les boutons de volume, la boîte de dialogue Volume apparaît en affichant uniquement les commandes de la sonnerie. Appuyez sur la flèche vers le bas pour afficher toutes les commandes de volume.

- **Sonnerie d'appel et vibreur**

- **Phone ringtone** (Sonnerie du téléphone) : ouvre une boîte de dialogue permettant de sélectionner la sonnerie qui s'enclenchera à la réception d'un appel VoIP (uniquement pour les appareils prenant en charge la téléphonie VoIP).
- **Vibrate when ringing** (Vibrer à la réception d'un appel) : cochez cette option pour que l'appareil vibre lors de la réception d'un appel (uniquement pour les appareils prenant en charge la téléphonie VoIP).

- **Système**

- **Default notification** (Notification par défaut) : appuyez pour sélectionner le son à appliquer à toutes les notifications 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 clavier numérique (option activée par défaut).
- **Touch sounds** (Sons de touche) : cochez cette option pour qu'un son soit émis lorsque vous effectuez une sélection à l'écran (option désactivée 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 (option désactivée 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 (option désactivée par défaut).

# Chapitre

# 2


## Utilisation du MC40

Ce chapitre décrit les écrans, les icônes d'état et de notification et les commandes du MC40. Il fournit également des instructions élémentaires sur son utilisation.

### Écran d'accueil

L'écran d'accueil s'affiche lorsque le MC40 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 45](#).

**Figure 16 : Écran d'accueil (Jelly Bean)**



**Figure 17 : Écran d'accueil (KitKat)**

L'écran d'accueil comprend les éléments suivants :

**Tableau 6 : Éléments de l'écran d'accueil**

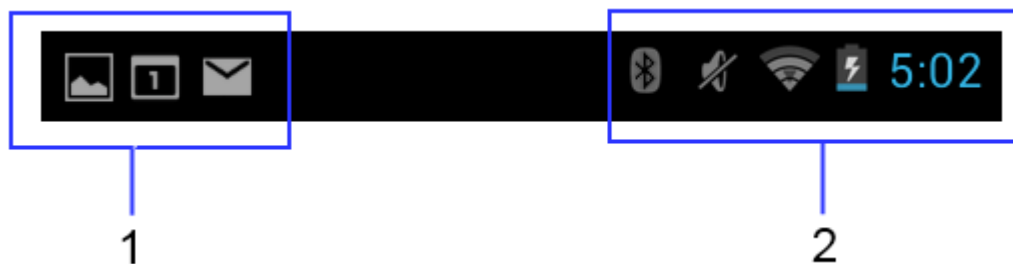
Élément	Description
1 — Barre d'état	Affiche l'heure, les icônes d'état (à droite) et les icônes de notification (à gauche). Pour plus d'informations, consultez les sections <a href="#">Icônes d'état à la page 33</a> et <a href="#">Gestion des notifications à la page 35</a> .
2 — Icône du navigateur	Ouvre l'application <b>Browser</b> (Navigateur).
3 — Icône All Apps (Toutes les applications)	Ouvre la fenêtre <b>APPS</b> (Applications).
4 — Icône des paramètres	Ouvre la fenêtre <b>Settings</b> (Paramètres).
5 — Icônes de raccourci	Ouvrent les applications installées sur le MC40. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Raccourcis d'application et widgets à la page 37</a> .
6 — Widgets	Lancent des applications autonomes à partir de l'écran d'accueil. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Raccourcis d'application et widgets à la page 37</a> .

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**

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 7 : Icônes d'état**























Icône	Description
	Indique que le Bluetooth est activé.
	Indique que l'appareil est connecté à un autre appareil Bluetooth.
	Indique qu'une alarme est active.
	Indique que tous les sons sont désactivés, sauf pour les supports multimédia et les alarmes, et que le mode vibreur est actif.
	Indique que l'audio est désactivé.
	Indique qu'une connexion à un réseau Wi-Fi a été établie. Puissance du signal excellente.
	Indique qu'une connexion à un réseau Wi-Fi a été établie. Puissance du signal bonne.
	Indique qu'une connexion à un réseau Wi-Fi a été établie. Puissance du signal moyenne.
	Indique qu'une connexion à un réseau Wi-Fi a été établie. Puissance du signal faible.
	Indique l'absence de signal Wi-Fi.

Tableau (suite)...

Icône	Description
	Indique que le niveau de charge de la batterie est très faible.
	Indique que le niveau de charge de la batterie est faible.
	Indique que la batterie est partiellement déchargée.
	Indique que la batterie est chargée.
	Indique que la batterie est en cours de chargement.
	Indique que le MC40 calcule la capacité de la batterie (Jelly Bean uniquement).
	Indique que le MC40 calcule la capacité de la batterie (KitKat uniquement).
	Indique une erreur de chargement inconnue.
	Indique que la température de la batterie sera bientôt trop élevée pour le chargement.
	Indique que la température de la batterie sera bientôt trop faible pour le chargement.
	Indique que le mode Airplane (Avion) est actif. Toutes les radios sont désactivées.
	Indique qu'un casque câblé est connecté au MC40.

## Icônes de notification

Tableau 8 : Icônes de notification



















Icône	Description
	Indique que d'autres notifications peuvent être affichées.
	Indique que des données sont en cours de synchronisation.
	Indique l'imminence d'un événement.
	Indique qu'un réseau Wi-Fi ouvert est disponible.
	Indique qu'une chanson est en cours de lecture.

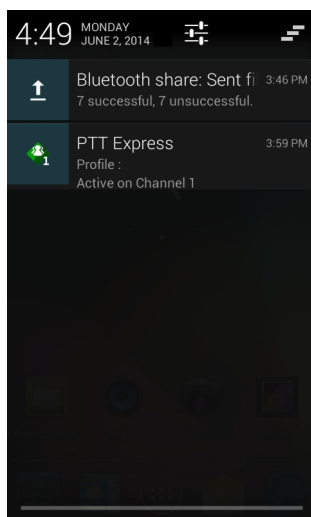
Tableau (suite)...

Icône	Description
	Indique qu'un problème est survenu lors de la connexion ou de la synchronisation.
	Indique que l'appareil télécharge des données.
	Indique que la mémoire interne est presque pleine.
	Lorsque l'icône est animée, indique que l'appareil récupère des données ; lorsqu'elle est statique, indique que la récupération est terminée.
	Indique que l'appareil est connecté via un câble USB.
	Indique que l'appareil est connecté à un réseau privé virtuel (VPN).
	Préparation de l'espace de stockage interne en cours.
	Indique que le débogage USB est activé sur l'appareil.
	Capture d'écran effectuée.
	Erreur de capture d'écran.
	Indique que la fonction MultiUser (Multi-utilisateur) est activée.
	Indique qu'un nouvel utilisateur se connecte.
	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 .

## Réglages rapides

Le panneau Quick Settings (Réglages rapides) permet d'accéder facilement à certains paramètres fréquemment utilisés.



**Remarque:** Le panneau Quick Settings (Réglages rapides) est uniquement disponible sur le système d'exploitation KitKat.


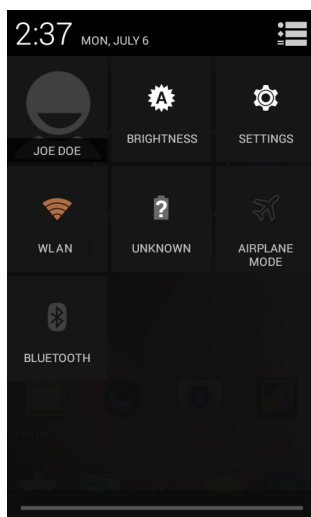


Faites glisser la barre d'état vers le bas depuis le haut de l'écran. L'icône Quick Settings (Réglages rapides) reste affichée dans le coin supérieur droit. Appuyez sur  pour afficher le panneau **Quick Settings** (Réglages rapides).

Figure 20 : Réglages rapides



- **Owner** (Propriétaire) : affiche la photo de contact du propriétaire. Appuyez sur cette option pour ouvrir les informations de contact du propriétaire. L'utilisateur doit d'abord définir les informations de contact dans l'application **People** (Personnes).
- **Brightness** (Luminosité) : ouvre la boîte de dialogue des paramètres de luminosité permettant de régler la luminosité de l'écran.
- **Settings** (Paramètres) : ouvre l'écran **Settings** (Paramètres).
- **Wi-Fi** : affiche la connexion Wi-Fi actuelle. Appuyez sur cette option pour ouvrir l'écran des paramètres **Wi-Fi**.
- **Battery** (Batterie) : affiche le niveau de charge actuel de la batterie. Appuyez sur cette option pour ouvrir l'écran **Battery** (Batterie).
- **Airplane Mode** (Mode Avion) : affiche l'état du mode Avion. Appuyez sur cette option pour activer ou désactiver le mode Avion. Activez le mode Avion pour désactiver toutes les radios.
- **Bluetooth** : affiche l'état actuel de la radio Bluetooth. Appuyez sur cette option pour ouvrir l'écran des paramètres **Bluetooth**.


Pour fermer le panneau Quick Settings (Réglages rapides), faites glisser le bas du panneau Quick Settings (Réglages rapides) vers le haut de l'écran, appuyez sur  dans le coin supérieur droit 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 s'affiche.
- 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 d'un widget jusqu'à ce qu'il flotte sur l'écran.
- 3 Faites glisser l'icône sur  Remove en haut de l'écran, puis relâchez-la.

## Dossiers

---

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

## Création de dossiers

### Procédure:

- 1 Accédez à l'écran d'accueil.
- 2 Placez au moins deux raccourcis d'applications sur l'écran d'accueil.
- 3 Appuyez longuement sur un raccourci jusqu'à ce qu'il flotte sur l'écran.
- 4 Déplacez l'icône sur une autre icône. Un cercle s'affiche autour des icônes.

**Figure 21 : Icônes de raccourcis empilées**



- 5 Relevez le doigt pour empiler les icônes. Les icônes de raccourcis apparaissent sur un cercle noir.

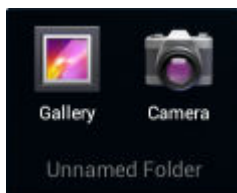
**Figure 22 : Dossier sans nom**



## Dénomination des dossiers

### Procédure:

- 1 Appuyez sur le dossier.


**Figure 23 : 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) sur le clavier.
- 4 Appuyez n'importe où sur l'écran d'accueil pour refermer le dossier. Le nom du dossier s'affiche sous le dossier.

**Figure 24 : Dossier renommé**

## Suppression d'un dossier

### Procédure:

- 1 Appuyez longuement sur l'icône du dossier jusqu'à ce qu'elle s'agrandisse.
- 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 papier peint de l'écran d'accueil

### Procédure:

- 1 Appuyez longuement sur l'écran d'accueil jusqu'à ce que le menu **Choose Wallpaper from** (Sélectionner le papier peint) s'affiche.
- 2 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.
- 3 Appuyez sur **Save** (Enregistrer) ou **Set wallpaper** (Définir le papier peint).

## Utilisation de l'écran tactile

---

L'écran tactile Dual-Touch vous permet d'effectuer de nombreuses opérations sur l'appareil.

- **Appuyer sur** : appuyez pour :
  - sélectionner des éléments à l'écran ;
  - saisir des lettres et des symboles à l'aide du clavier virtuel ;

- utiliser des boutons de l'écran.
- **Appuyer longuement** : appuyez de manière prolongée sur :
  - un élément de l'écran d'accueil pour le déplacer ou le supprimer ;
  - un élément de l'écran **All Apps** (Toutes les applications) pour créer un raccourci sur l'écran d'accueil ;
  - l'écran d'accueil pour modifier le papier peint de l'écran d'accueil.
- **Déplacer par glissement** : appuyez longuement sur un élément, puis déplacez votre doigt sur l'écran jusqu'à la position souhaitée.
- **Faire glisser** : déplacez votre doigt vers le haut et vers le bas ou vers la gauche et vers la droite de l'écran pour :
  - déverrouiller l'écran ;
  - afficher d'autres écrans d'accueil ;
  - afficher d'autres icônes d'application dans l'écran **All Apps** (Toutes les applications) ;
  - 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.
- **Pincer** : dans certaines applications comme l'appareil photo, vous pouvez effectuer un zoom avant et arrière en plaçant deux doigts sur l'écran et en les pinçant (en les rapprochant) pour effectuer un zoom arrière ou en les écartant pour effectuer un zoom avant.

## Utilisation du clavier virtuel

---

Utilisez le clavier virtuel pour saisir du texte dans un champ de texte. Pour configurer les paramètres du clavier,



appuyez longuement 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 longuement 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 longuement sur la touche Maj avec un doigt, 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  du 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.

## Applications

L'écran **All Apps** (Toutes les applications) affiche les icônes de toutes les applications installées. [Tableau 9 : Applications à la page 41](#) répertorie les applications disponibles sur le MC40. Pour plus d'informations sur l'installation et la désinstallation d'applications, reportez-vous au *Guide d'intégration du MC40*.

**Tableau 9 : Applications**

Icône	Description
	<b>AppGallery</b> (Galerie d'applications) : fournit des liens vers les applications d'utilitaires et de démonstration qui peuvent être installées sur le MC40 (KitKat uniquement).
	<b>Bluetooth Pairing Utility</b> (Utilitaire de couplage Bluetooth) : permet de coupler les appareils Bluetooth avec le MC40 par lecture d'un code-barres.
	<b>Browser</b> (Navigateur) : permet d'accéder à Internet ou à un intranet.
	<b>Calculator</b> (Calculatrice) : permet d'utiliser des fonctions arithmétiques simples et scientifiques.
	<b>Calendar</b> (Calendrier) : permet de gérer des événements et des rendez-vous.
 ou 	<b>Camera</b> (Appareil photo) : permet de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos.
	<b>Card Swipe Tutorial</b> (Didacticiel de lecture de la carte) : permet de vous entraîner à lire une carte à piste magnétique avec le lecteur de pistes magnétiques (MSR) sur les appareils dotés d'un logement MSR (Jelly Bean uniquement). Pour la version KitKat, ce didacticiel est téléchargeable gratuitement à partir du site Web de l'assistance centrale
 ou 	<b>Clock</b> (Horloge) : permet de programmer des alarmes pour des rendez-vous ou comme réveil.
	<b>DataWedge</b> : permet de capturer des données à l'aide de l'appareil photo ou d'un lecteur en option.

*Tableau (suite)...*

Icône	Description
	<b>Configuration d'appareils</b> : permet de configurer plusieurs appareils MC40. Consultez le <i>Guide d'intégration du MC40</i> pour plus d'informations (Jelly Bean uniquement).
	<b>Downloads</b> (Téléchargements) : répertoire tous les fichiers téléchargés.
	<b>DWDemo</b> : permet d'accéder à une démonstration sur les fonctionnalités de capture de données de l'appareil photo, du module de lecture ou du lecteur de pistes magnétiques.
	<b>Elemez</b> : permet de fournir des informations de diagnostic à Zebra (KitKat uniquement).
	<b>Email</b> (E-mail) : permet d'envoyer et de recevoir des e-mails.
	<b>File Browser</b> (Gestionnaire de fichiers) : permet d'organiser et de gérer les fichiers présents sur l'appareil. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Gestionnaire de fichiers à la page 51</a> .
	<b>Gallery</b> (Galerie) : permet de visualiser les photos stockées dans l'espace de stockage interne. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Consultation de photos et de vidéos</a> .
	<b>MC40 User Guide</b> (Guide de l'utilisateur du MC40) : affiche le Guide de l'utilisateur de l'appareil (Jelly Bean uniquement).
	<b>MLog Manager</b> (Gestionnaire de MLog) : permet de capturer des fichiers journaux pour les diagnostics. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
	<b>MobiControl Stage</b> : ouvre l'application <b>MobiControl Stage</b> pour activer l'appareil.
	<b>MSP Agent</b> (Agent MSP) : permet de gérer l'appareil à partir d'un serveur MSP. Requiert l'achat d'une licence client MSP adéquate par appareil, selon le niveau de fonctionnalités de gestion requis.
	<b>Music</b> (Musique) : permet d'écouter la musique stockée dans l'espace de stockage interne.
	<b>People</b> (Personnes) : permet de gérer les coordonnées des contacts.
	<b>Phone</b> (Téléphone) : permet de composer un numéro de téléphone en cas d'utilisation avec certains clients VoIP (uniquement pour les appareils prenant en charge la téléphonie VoIP).

Tableau (suite)...

Icône	Description
	<b>PTT Express</b> : permet de lancer le client PTT Express pour la voix sur IP (VoIP).
	<b>Rapid Deployment</b> (Déploiement rapide) : permet à l'appareil d'activer un appareil pour une utilisation initiale en lançant le déploiement des paramètres, firmware et logiciels. Requiert l'achat d'une licence client MSP par appareil.
	<b>RxLogger</b> : permet de diagnostiquer les problèmes impliquant une application ou un appareil. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
	<b>Search</b> (Rechercher) : permet d'utiliser le moteur de recherche Google pour effectuer des recherches sur Internet et sur l'appareil.
 ou 	<b>Settings</b> (Paramètres) : permet de configurer l'appareil. Pour plus d'informations, consultez le <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
	<b>Sound Recorder</b> (Magnétophone) : permet d'enregistrer de l'audio.
	<b>StageNow</b> : permet au MC40 d'activer un appareil pour une première utilisation en déployant les paramètres, firmware et logiciels (KitKat uniquement).
	<b>TecDocs</b> (Documents techniques) : affiche le Guide d'utilisation de l'appareil (KitKat uniquement).
	<b>AppLock Administrator</b> (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.
	<b>MultiUser Administrator</b> (Administrateur multi-utilisateur) : permet de configurer la fonction MultiUser (Multi-utilisateur). Cette icône apparaît une fois que l'application en option est installée.
	<b>Secure Storage Administrator</b> (Administrateur du stockage sécurisé) : permet de configurer la fonction de stockage sécurisé. Cette icône apparaît une fois que l'application en option est installée.

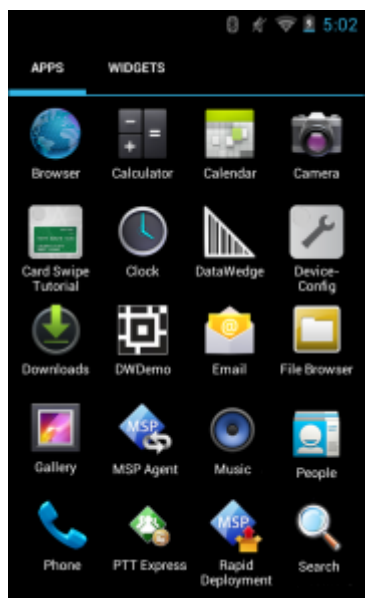
## Accès aux applications

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

### Procédure:

- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur . La fenêtre **APPS** (Applications) s'affiche.

Figure 25 : Fenêtre APPS (Applications)



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



**Remarque:** Reportez-vous à [Raccourcis d'application et widgets à la page 37](#) pour plus d'informations sur la création d'un raccourci sur l'écran d'accueil.

## Basculement entre les applications récentes

### Procédure:



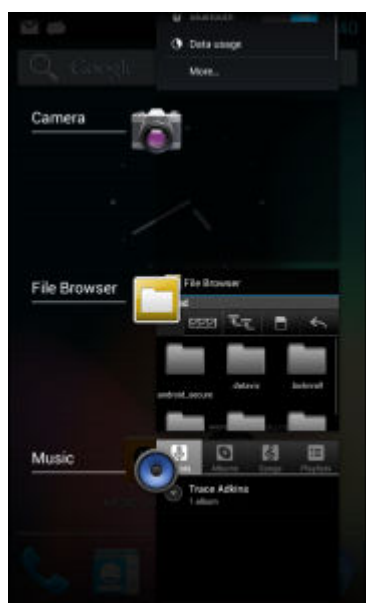

- 1 Appuyez longuement sur  (Jelly Bean) ou  (KitKat) . Une fenêtre contenant les icônes des applications récemment utilisées s'ouvre.

Figure 26 : Applications récemment utilisées



- 2 Faites glisser la fenêtre 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 MC40. Certains comptes de messagerie exigent le verrouillage de l'écran. Reportez-vous au *Guide d'intégration du MC40* pour plus d'informations sur la configuration de la fonction de verrouillage. Les fonctions de verrouillage sont différentes en mode Single User mode (Utilisateur unique) et Multiple User (Multi-utilisateur).

### Mode Single User (Utilisateur unique)

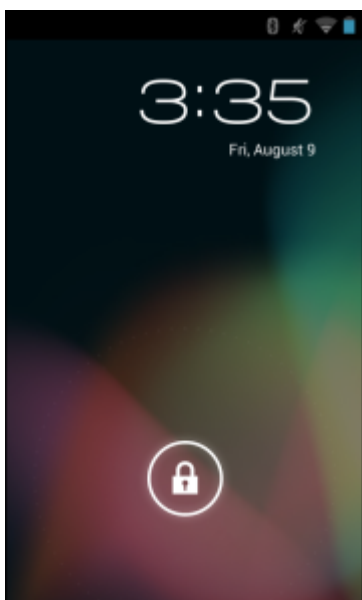
Une fois l'écran verrouillé, vous devrez utiliser une monotrame, un code PIN ou un mot de passe pour déverrouiller l'appareil. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour verrouiller l'écran. L'appareil se verrouille également après un délai prédéfini.

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

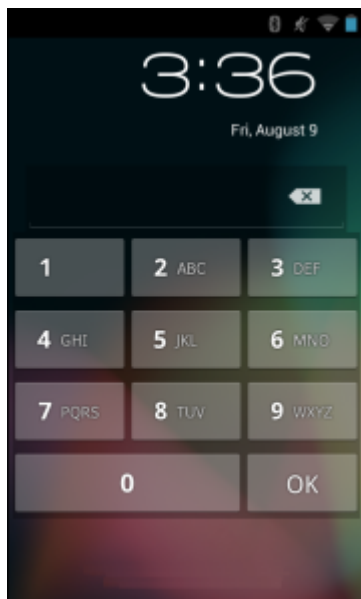
L'écran de verrouillage s'affiche. Faites glisser  vers le haut pour déverrouiller l'écran. Si la fonctionnalité de déverrouillage de l'écran par monotrame est activée, l'écran de monotrame s'affiche à la place de l'écran de verrouillage.

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.

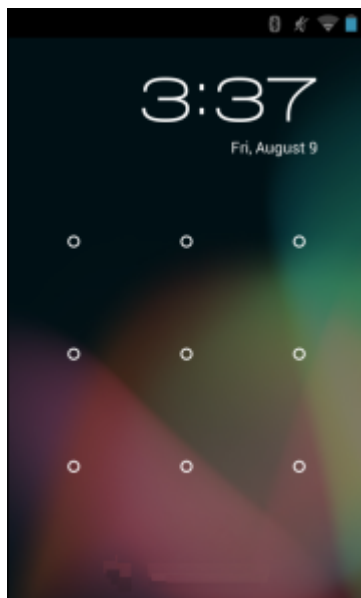
**Figure 27 : Écran de verrouillage**

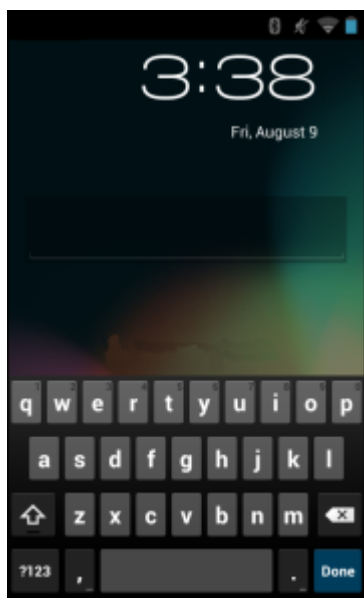


**Figure 28 : Écran du code PIN**



**Figure 29 : Écran de monotrane**



**Figure 30 : Écran du mot de passe**

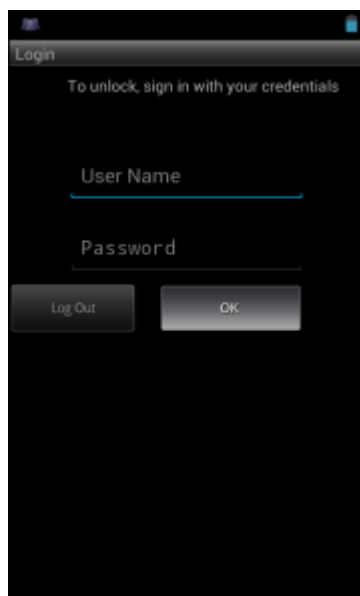
## Mode MultiUser (Multi-utilisateur)

Avec la connexion MultiUser (Multi-utilisateur), plusieurs utilisateurs peuvent se connecter à l'appareil, 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 l'appareil sort du mode veille.

## Connexion multi-utilisateur

### Procédure:

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

**Figure 31 : 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 l'appareil 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 de l'appareil

---

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 longuement sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le menu s'affiche.
- 2 Appuyez sur **Reset** (Réinitialiser).
- 3 L'appareil s'éteint, puis redémarre.

### Réinitialisation matérielle

Effectuez une réinitialisation matérielle si l'appareil ne répond plus. Pour effectuer une réinitialisation matérielle :

#### Procédure:



- 1 appuyez simultanément sur le bouton Marche-Arrêt et les boutons Lecture/Action gauche et Volume +.
- 2 L'appareil s'éteint, puis redémarre.

## Mode Veille

---

Le MC40 se met en mode veille lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton d'alimentation ou après une période d'inactivité (définie dans la fenêtre Display settings (Paramètres d'affichage)).

Pour désactiver le mode veille du MC40, 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 monotrane est activée, l'écran de monotrane s'affiche à la place de l'écran de verrouillage. Voir [Déverrouillage de l'écran à la page 45](#).



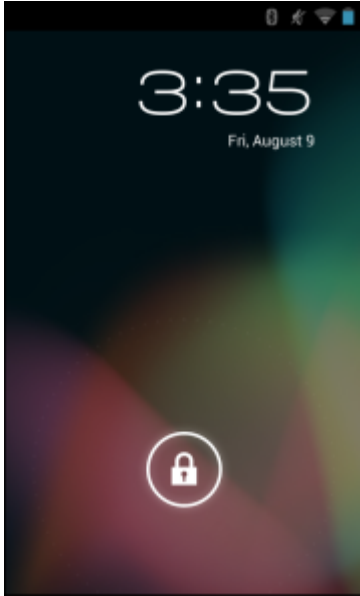
#### Remarque:

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 32 : Écran de verrouillage**



## Prise en charge de la téléphonie VoIP

---

Les modèles MC40 prenant en charge la téléphonie VoIP sont optimisés pour cette fonctionnalité.

L'utilisation des extensions Zebra Mobile Extensions Client ou de clients tiers est requise. Reportez-vous à la documentation fournie avec le logiciel client pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation.



# Chapitre 3

## 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 l'appareil.


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


**Figure 33 : 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 du périphérique de stockage interne.















Utilisez  (4) pour afficher le dossier racine de la du périphérique de stockage.

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

Pour effectuer une opération sur un élément, appuyez longuement sur celui-ci. Dans le menu **File Operations** (Opérations sur fichier), sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Information** (Informations) : affiche des informations détaillées sur le fichier ou dossier.
- **Move** (Déplacer) : déplace le fichier ou 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 appareils.





Appuyez sur  (Jelly Bean) ou  (KitKat) pour ouvrir des fonctionnalités supplémentaires :

- Appuyez sur  ou  > **New Folder** (Nouveau dossier) pour créer un dossier dans le dossier en cours.
- Appuyez sur  ou  > **Search** (Rechercher) pour rechercher un fichier ou un dossier.
- Appuyez sur  ou  > **Sort** (Trier) pour trier la liste par nom, type, taille ou date.
- Appuyez sur  ou  > **Refresh** (Actualiser) pour afficher à nouveau le contenu du dossier en cours.
- Appuyez sur  ou  > **List View** (Affichage de la liste) pour modifier l'affichage des dossiers (en cascade ou sous forme de liste).
- Appuyez sur  ou  > **Change Size** (Modifier la taille) pour modifier la taille des icônes : Large (Grand), Normal ou Small (Petit).
- Appuyez sur  ou  > **About File Browser** (À propos du gestionnaire de fichiers) pour afficher les informations sur la version de l'application.

## DataWedge Demonstration (Démonstration DataWedge)

Utilisez **DataWedge Demonstration** (Démonstration DataWedge) pour accéder à une démonstration des fonctionnalités de capture de données.

**Tableau 10 : Icônes DataWedge Demonstration (Démonstration DataWedge)**

Icône	Description
	Sans objet
	Bascule la fonction de capture de données entre l'imageur interne, l'appareil photo interne ou l'imageur mains libres RS507 Bluetooth (s'il est connecté).
	Bascule entre le mode de lecture normale et le mode Picklist (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 MC40* pour plus d'informations sur la configuration de DataWedge.

Appuyez sur une touche de lecture ou 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.

## Client voix PTT Express



### Remarque:

Le client voix PTT Express crée une capacité de communication PTT (Push-To-Talk) entre les différents appareils 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.

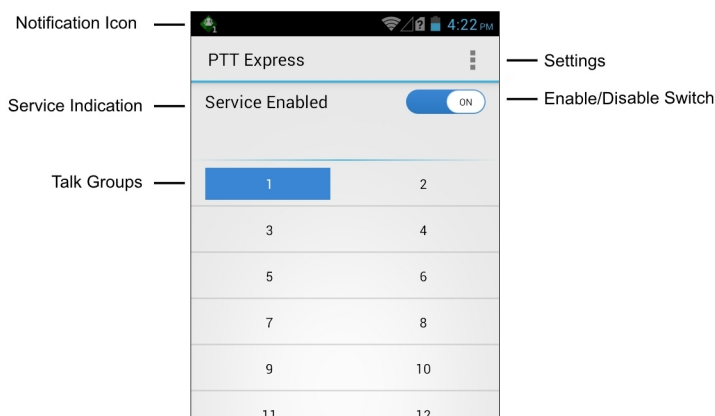
- **Group Call** (Appel de groupe) : appuyez sur le bouton PPT (Parler) et maintenez-le enfoncé pour communiquer avec d'autres utilisateurs du client voix.
- **Private Response** (Réponse individuelle) : appuyez sur le bouton Left Scan/Action (Private) (Lecture/Action gauche (Individuelle)) et maintenez-le enfoncé pour répondre à l'initiateur de la dernière diffusion ou faire une réponse individuelle.

### 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) (ou Private (Individuel)). 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 individuelle.
- **Tonalité Occupé** : tonalité continue. Cette tonalité est émise lorsque vous appuyez sur le bouton Talk (Parler) (ou Private (Individuel)) 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.

**Figure 34 : Interface utilisateur PTT Express par défaut (activée)**



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

Élément	Description
Icône de notification	Indique l'état actuel du client PTT Express.








Tableau (suite)...

Élément	Description
Indication de service	Indique l'état du client PTT Express. Options : <b>Service Enabled</b> (Service activé), <b>Service Disabled</b> (Service désactivé) ou <b>Service Unavailable</b> (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.

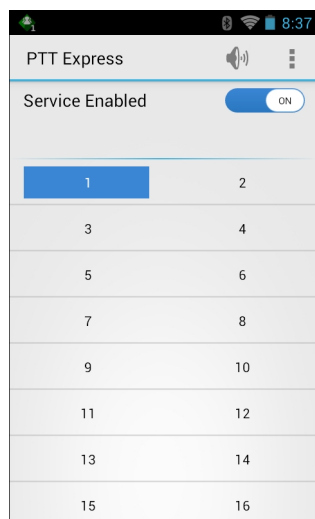
**Tableau 12 : Descriptions de l'interface utilisateur PTT Express par défaut**

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

**Figure 35 : Fenêtre PTT Express**

## Sélection d'un groupe de parole

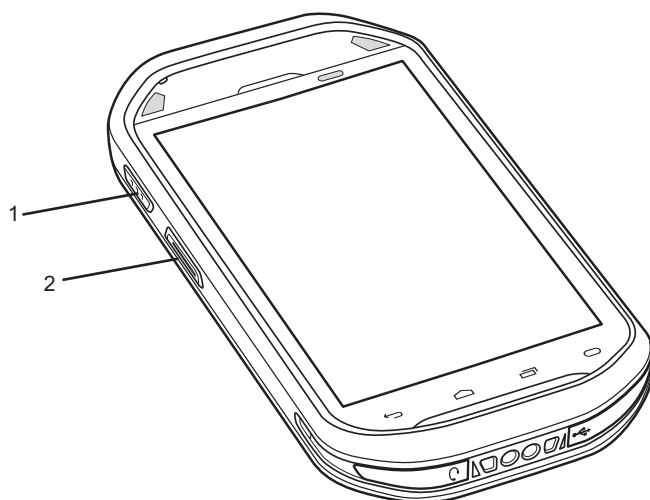
Les utilisateurs de PTT Express peuvent sélectionner l'un des 32 groupes de parole. Cependant, un seul groupe de parole peut être activé à la fois sur l'appareil. Appuyez sur l'un des 32 groupes de parole. Le groupe de parole sélectionné est mis en surbrillance.

## Communication PTT

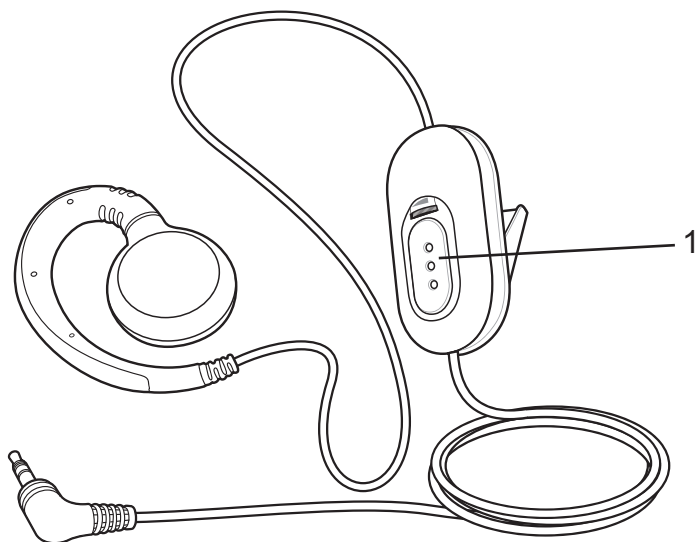


**Remarque:** Cette section décrit la configuration du client PTT Express par défaut. Consultez le *Guide de l'utilisateur de PTT Express V1.2* pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation du client.

La communication PTT peut être établie en tant qu'appel de groupe ou en tant que réponse individuelle. Lorsque PTT Express est activé, les boutons situés sur le côté gauche de l'appareil sont attribués aux communications PTT. Si vous utilisez un casque filaire, les appels de groupe et les réponses individuelles peuvent également être lancés à l'aide du bouton Talk (Parler) du casque.

**Figure 36 : Boutons PTT du MC40**

1	Bouton Group Call (Appel de groupe)
2	Bouton Private Call (Appel individuel)

**Figure 37 : Casque câblé**

1	Bouton Talk (Parler)
---	----------------------

## Création d'un appel de groupe

### Procédure:

- 1 Appuyez sur le bouton Group Call (Appel de groupe)(ou le bouton Talk (Parler) du casque) 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 diffusion de groupe

### Procédure:

- 1 Patientez jusqu'à ce que la tonalité d'accès se fasse entendre.
- 2 Appuyez longuement sur le bouton Talk (Parler) et attendez que la tonalité Parler soit émise.  
Si vous entendez la tonalité Occupé, relâchez le bouton Talk (Parler) et patientez un moment avant de procéder à une autre tentative. 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 Talk (Parler) une fois que vous avez terminé de parler.

## Réponse à une réponse individuelle

La réponse individuelle ne peut être lancée que lorsqu'un appel de groupe a été établi. La réponse individuelle 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, appuyez sur Private Response (Réponse individuelle) et maintenez-la enfoncée, 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.

## Renvoi d'une réponse individuelle avec le casque filaire




L'appel individuel ne peut être lancé que lorsqu'un appel de groupe a été établi. La réponse individuelle 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 qui suivent, appuyez sur le bouton Talk (Parler), relâchez, puis appuyez de nouveau dessus de manière prolongée jusqu'à ce que la tonalité de conversation 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 .

## Appareil photo (JellyBean)

---

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



**Remarque:** Le MC40 enregistre les photos et les vidéos dans l'espace de stockage interne.

## Prise de photos



### Remarque:


Les paramètres de l'appareil photo sont décrits dans la section [Paramètres de l'appareil photo à la page 60](#).

Pour prendre une photo :

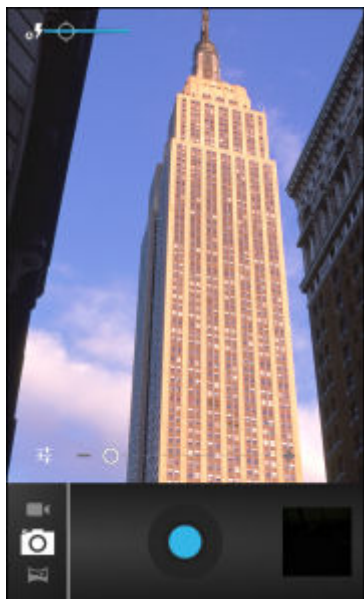
### Procédure:

- 1 Appuyez sur .


2

Appuyez sur .


**Figure 38 : Mode appareil photo**




3

Si nécessaire, appuyez sur la barre d'options, puis 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 60](#) 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 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 [Consultation de photos et de vidéos](#) pour obtenir plus d'informations.

## Prise d'une photo panoramique



Le mode panoramique vous permet de créer une seule grande image en déplaçant lentement l'appareil devant une scène. Pour prendre une photo panoramique :

### Procédure:

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

**Figure 39 : 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 apparaît dans le bouton pour indiquer que la capture 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 [Consultation de photos et de vidéos](#).


## Enregistrement de vidéos


Pour enregistrer une vidéo :

### Procédure:

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

**Figure 40 : 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 61](#).

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. Appuyez sur l'écran pour prendre une photo pendant l'enregistrement.

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 [Consultation de photos et de vidéos](#).

## Paramètres de l'appareil photo








Lorsque vous êtes en mode Camera (Appareil photo), les paramètres de l'appareil photo sont affichés à l'écran.

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




**Settings** (Paramètres) : appuyez sur cette option pour ouvrir la liste déroulante des paramètres :






- **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) : appuyez sur cette option pour sélectionner le paramètre de capture. Options : **High quality** (Haute qualité) (valeur par défaut) ou **Zero Shutter Lag** (Temps de latence zéro).



- **Picture size** (Taille d'image) : appuyez sur cette option pour définir la taille (en pixels) de la photo. Options : **8M pixels** (8 mégapixels) (par défaut), **5M pixels** (5 mégapixels), **3M pixels** (3 mégapixels), **2M pixels** (2 mégapixels), **1M pixels** (1 mégapixel), **VGA** ou **QVGA**.
- **ISO** - 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) : appuyez sur 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) : appuyez sur cette option pour régler l'exposition. Options : **+3**, **+2**, **+1**, **0** (par défaut), **-1**, **-2** ou **-3**.
-  **White balance** (Balance des blancs) : appuyez sur 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.

## Paramètres vidéo

Lorsque vous êtes en mode vidéo, les paramètres vidéo sont affichés à l'écran.

Appuyez sur  pour afficher les options de réglage vidéo.

-  **Settings** (Paramètres) : appuyez sur cette option pour ouvrir la liste déroulante des paramètres :
  - **Restore defaults** (Restaurer les paramètres par défaut) : appuyez sur **Restore defaults** (Restaurer les paramètres par défaut) pour restaurer tous les paramètres 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).
-  **White balance** (Balance des blancs) : appuyez sur 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.

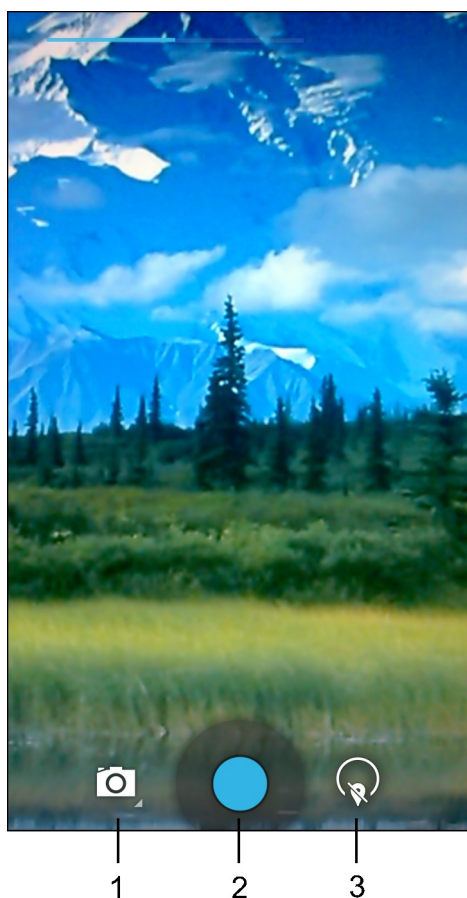
## Appareil photo (KitKat)

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



**Remarque:** Le MC40 enregistre les photos et les vidéos dans l'espace de stockage interne.


**Figure 41 : Écran Photo de l'appareil photo**




1	Camera Options (Options de l'appareil photo) : permet de sélectionner le mode Camera (Appareil photo), Video (Vidéo) ou Panorama (Panoramique).
2	Bouton d'obturateur : permet de prendre une photo, une photo panoramique ou d'enregistrer une vidéo.
3	Photo Settings (Paramètres photo) : permet de sélectionner les paramètres de l'appareil photo.

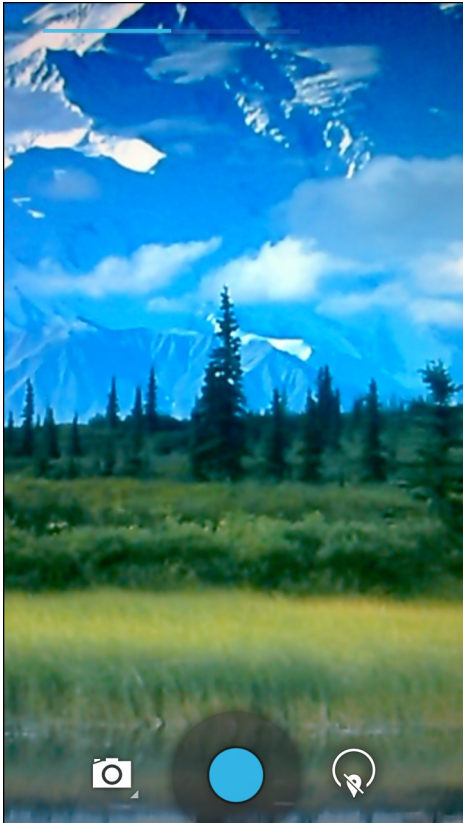
## Prise de photos


**Procédure:**

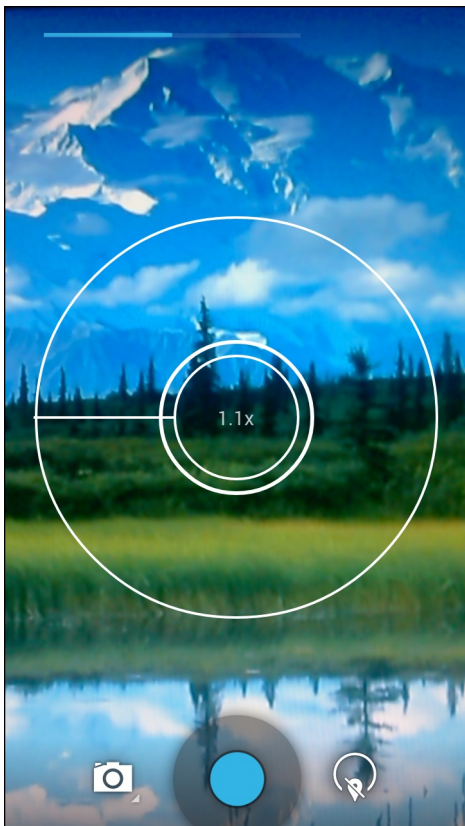
- 1 Appuyez sur .

- 2 Appuyez sur .


**Figure 42 : Mode appareil photo**




- 3 Si nécessaire, appuyez sur l'icône des options de l'appareil photo et sur .
- 4 Cadrez le sujet à l'écran.
- 5 Pour effectuer un zoom avant ou arrière, rapprochez ou écartez vos doigts sur l'écran. Les commandes de zoom s'affichent.

**Figure 43 : Zoom de l'appareil photo**

6 Appuyez sur une zone de l'écran pour effectuer la mise au point. Le cercle de mise au point s'affiche à l'écran. Les deux barres horizontales deviennent vertes une fois la mise au point effectuée.

7 Appuyez sur .

L'appareil prend la photo et un son d'obturateur est émis.

Vous pouvez également appuyer longuement sur  pour effectuer la mise au point avant de prendre une photo, puis relâcher pour prendre une photo mise au point.

La photo apparaît brièvement en haut à droite sous forme de miniature.

## Prise d'une photo panoramique

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

### Procédure:



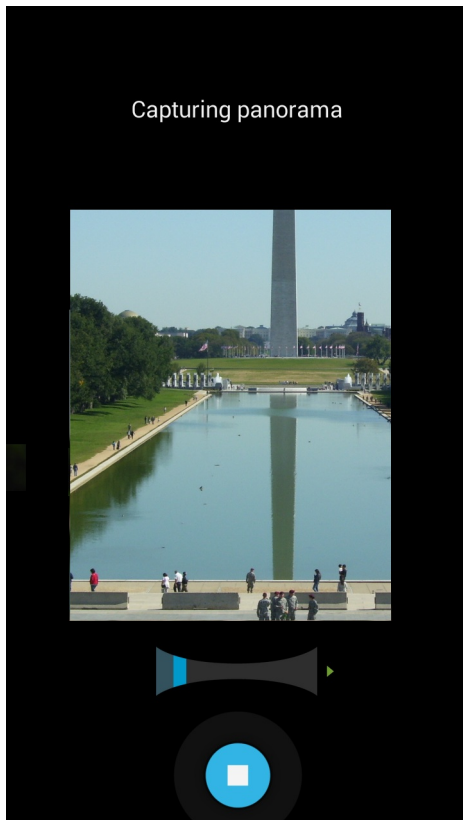



- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .



Figure 44 : Mode panoramique





- 3 Appuyez sur la barre d'options et sur .
- 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 apparaît dans le bouton pour indiquer que la capture 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.

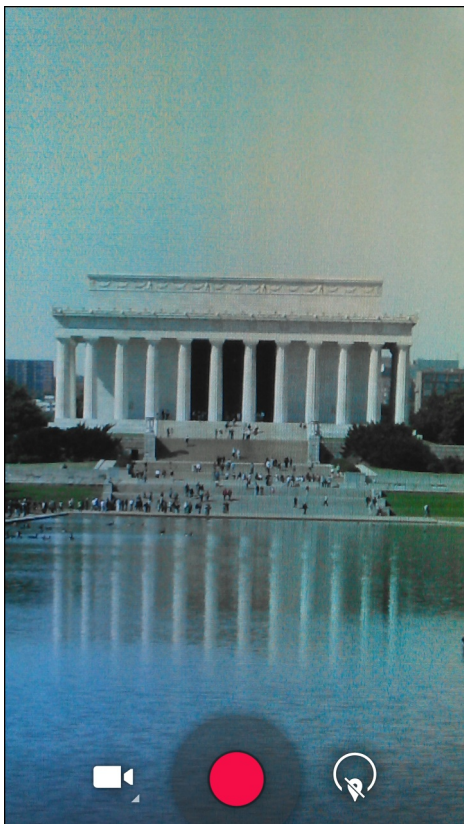
## Enregistrement de vidéos

Pour enregistrer une vidéo :

### Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .

**Figure 45 : Mode vidéo**




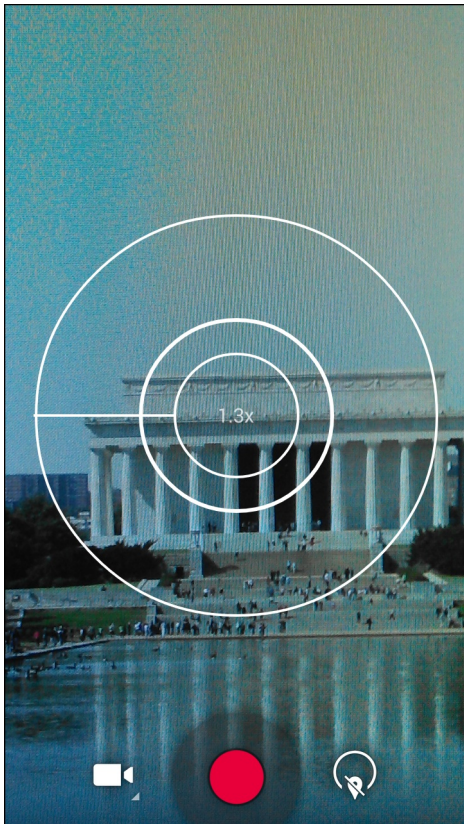

- 3 Appuyez sur la barre d'options et sur .
- 4 Pointez l'appareil photo sur la scène afin de la cadrer.
- 5 Pour effectuer un zoom avant ou arrière, rapprochez ou écartez vos doigts sur l'écran. Les commandes de zoom s'affichent.

Figure 46 : Zoom de l'appareil photo




- 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.

La vidéo apparaît brièvement en haut à droite sous forme de miniature.

## Paramètres photo du MC40

En mode photo, les paramètres photo sont affichés à l'écran. Appuyez sur  pour afficher les options de réglage des photos.















Appuyez sur  pour afficher les options de réglage des photos.


Figure 47 : Options de réglage de l'appareil photo

- 
  -  (Exposition) : appuyez sur cette option pour régler l'exposition. **Exposure** Options : +2, +1, 0 (par défaut), -1 ou -2.
  -  **More Options** (Autres options) :
    -  **Countdown timer** (Compte à rebours) : appuyez sur cette option pour régler le compte à rebours

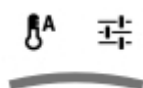
-  **Picture size** (Taille d'image) : appuyez sur cette option pour définir la taille (en pixels) de la photo. Options : **8M pixels** (8 mégapixels, valeur par défaut), **5M pixels**, **3M pixels**, **2M pixels**, **2M pixels (16:9)**, **1.3M pixels**, **1M pixels**, **VGA** ou **QVGA**.
- **AF Focus Mode** (Mode de mise au point) : appuyez sur cette option pour sélectionner le paramètre de mise au point de l'appareil photo. Options : **Auto** (Automatique, valeur par défaut), **Infinity** (Infini), **Macro** ou **Continuous Picture** (Image continue).
-  **White balance** (Balance des blancs) : appuyez sur 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.
  - +  **Incandescent** : règle la balance des blancs pour un éclairage incandescent.
  - +  **Fluorescent** : règle la balance des blancs pour un éclairage fluorescent.
  - +  **Auto** (Automatique) : règle automatiquement la balance des blancs (valeur par défaut).
  - +  **Daylight** (Lumière du jour) : règle la balance des blancs pour la lumière du jour.
  - +  **Cloudy** (Nuageux) : règle la balance des blancs pour un environnement nuageux.
- **SCE Scene mode** (Mode Scène) : appuyez sur cette option pour sélectionner un ensemble prédéfini de paramètres conçus pour des scènes spéciales. Options : **Sports** (Sport), **Night** (Nuit), **Auto** (Automatique, valeur par défaut), **Sunset** (Coucher de soleil) ou **Party** (Fête).
-  **Picture Quality** (Qualité d'image) : appuyez sur cette option pour sélectionner le paramètre de qualité d'image. Options : **Normal**, **Fine** (Élevée) ou **Super fine** (Très élevée, valeur par défaut).








## Paramètres vidéo MC40

En mode vidéo, les paramètres de la vidéo sont affichés à l'écran. Appuyez sur  pour afficher les options de réglage des vidéos.

Appuyez sur  pour afficher les options de réglage des photos.

**Figure 48 : Options de réglage de la vidéo**



-  **White balance** (Balance des blancs) : appuyez sur 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.
  -  **Incandescent** : règle la balance des blancs pour un éclairage incandescent.
  -  **Fluorescent** : règle la balance des blancs pour un éclairage fluorescent.
  -  **Auto** (Automatique) : règle automatiquement la balance des blancs (valeur par défaut).
  -  **Daylight** (Lumière du jour) : règle la balance des blancs pour la lumière du jour.
  -  **Cloudy** (Nuageux) : règle la balance des blancs pour un environnement nuageux.
-  **Paramètres**
  - **Time lapse** (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). Faites glisser le curseur en position **ON** (Activé), puis configurez l'intervalle de temps.
  - **Video quality** (Qualité vidéo) : appuyez sur le niveau de qualité vidéo souhaité :
    - + **HD 1080p** : haute définition 1 080 pixels (par défaut).

- + **HD 720p** : haute définition 720 pixels.
- + **SD 480p** : définition standard 480 pixels.
- **Video focus mode** (Mode de mise au point vidéo) : définition du paramètre de mise au point. Options : **Auto** (Automatique, option par défaut) ou **Infinity** (Infini).

## 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.

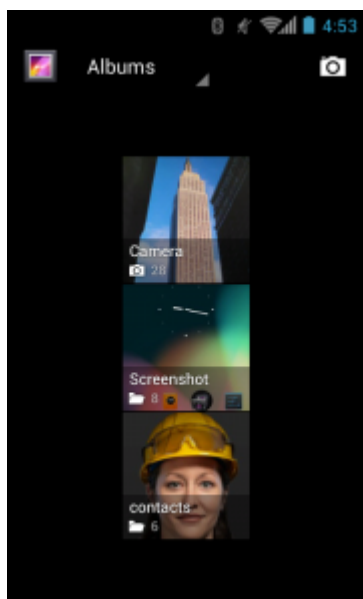
Utilisez l'application **Gallery** (Galerie) pour :

- 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.

## 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 sous forme de 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 :

### 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 sont sélectionnés.
- 5 Appuyez sur  > **Delete** (Supprimer).
- 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 afficher, modifier et partager des photos.

## 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  (Jelly Bean) ou  (KitKat).
- 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  (Jelly Bean) ou  (KitKat).
- 3 Appuyez sur **Crop** (Rogner). L'outil de rognage 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 glisser pour le déplacer.
  - Appuyez sur un bord de l'outil de rognage pour le redimensionner.
  - Appuyez sur un angle de l'outil de rognage pour le 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  (JellyBean) ou  (KitKat).

- 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  (Jelly Bean) ou  > **Delete** (Supprimer) (KitKat).
- 6 Appuyez sur **OK** pour supprimer la photo.

## Utilisation de vidéos

Utilisez l'application **Gallery** (Galerie) pour regarder des vidéos et les partager.

## Lecture de vidéos

### Procédure:



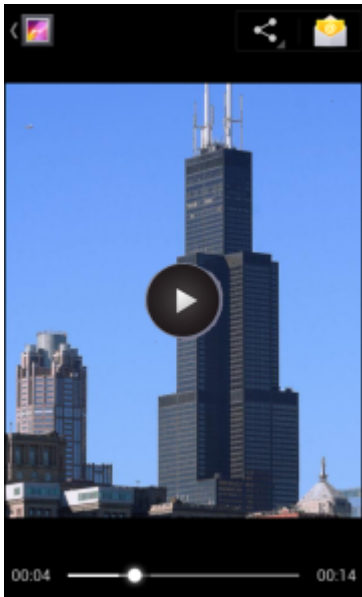


- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur un album pour l'ouvrir.
- 4 Appuyez sur une vidéo.





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'affiche.
- 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  (Jelly Bean) ou  > **Delete** (Supprimer) (KitKat).
- 6 Appuyez sur **OK**.

## Sound Recorder (Magnétophone)

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

Les enregistrements sont stockés sur la espace de stockage de l'appareil et sont disponibles dans la liste de lecture de l'application Music (Musique) intitulée « My Recordings » (Mes enregistrements).

## Elemesz

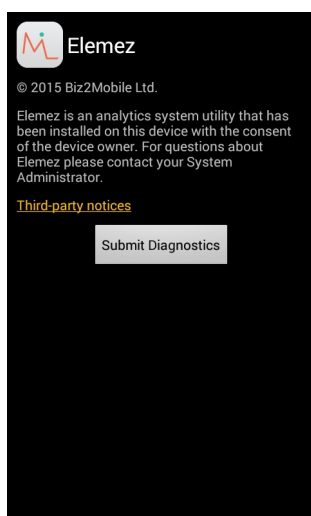


### Remarque:

**Elemesz** collecte des informations spécifiques à l'appareil en arrière-plan et nous envoie ces informations pour nous aider à améliorer les fonctionnalités du produit. Cette fonction peut être désactivée. Consultez la section [Désactivation de la collecte de données Elemesz à la page 76](#).

Utilisez **Elemesz** pour fournir des informations de diagnostic à Zebra. Appuyez sur le bouton **Submit Diagnostics** (Envoyer les diagnostics) pour envoyer les données.

**Figure 54 : Application Elemesz**




## Désactivation de la collecte de données Elemesz

L'utilisateur peut désactiver l'application **Elemesz** pour l'empêcher de collecter des données spécifiques en arrière-plan et de les envoyer à Zebra Technologies.

### Procédure:





- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur
- 2 Appuyez sur **Manage Apps** (Gérer les applications).
- 3 Faites glisser votre doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à ce que l'onglet **ALL** (Toutes) s'affiche.
- 4 Faites défiler la liste et appuyez sur **Elemesz**.
- 5 Dans l'écran **App info** (Informations sur l'application), appuyez sur **Uninstall updates** (Désinstaller les mises à jour).
- 6 Dans la boîte de dialogue **Uninstall updates** (Désinstaller les mises à jour), appuyez sur **OK**.
- 7 Appuyez sur **OK**.
- 8 Une fois la désinstallation terminée, appuyez sur **OK**.

- 9 Dans l'onglet **All** (Toutes), faites défiler la liste et appuyez sur **Elemez**.
- 10 Appuyez sur **Désactiver**.
- 11 Dans la boîte de dialogue **Disable built-in app?** (Désactiver l'application intégrée ?), appuyez sur **OK**.
- 12 Appuyez sur .

## Activation de la collecte de données Elemez

L'utilisateur peut réactiver l'application **Elemez** pour l'autoriser à collecter des données spécifiques en arrière-plan et à les envoyer à Zebra Technologies.

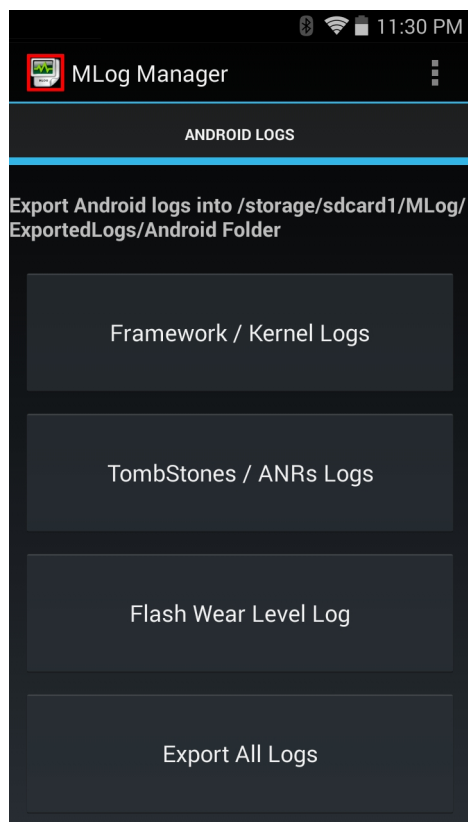
### Procédure:

- 1 Dans l'écran d'accueil, appuyez sur .
- 2 Appuyez sur **Manage Apps** (Gérer les applications).
- 3 Faites glisser votre doigt vers la gauche ou la droite jusqu'à ce que l'onglet **ALL** (Toutes) s'affiche.
- 4 Faites défiler la liste et appuyez sur **Elemez**.
- 5 Dans l'écran **App info** (Informations sur l'application), appuyez sur **Enable** (Activer).
- 6 Appuyez sur .
- 7 Appuyez sur .
- 8 Appuyez sur .
- 9 Appuyez sur **Enable Elemez** (Activer Elemez).

## 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 MC40* pour obtenir des informations détaillées sur la configuration de l'application.

**Figure 55 : MLog Manager (Gestionnaire de MLog)**

## 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 situé à 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.





# Chapitre

# 4

## Capture de données

Le MC40 propose les options suivantes pour la capture de données :

- imageur intégré ;
- appareil photo numérique intégré ;
- lecteur de pistes magnétiques (MSR) ;
- 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 MC40* pour plus d'informations.

DataWedge est installé et activé par défaut sur le MC40.

## Imageur

---

L'appareil 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.
- Visée laser intuitive perfectionnée pour faciliter les opérations de lecture instantanée.

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

### Modes opérationnels

L'appareil équipé d'un imageur intégré prend en charge les deux modes de fonctionnement répertoriés ci-après. Activez chaque mode en appuyant sur un bouton de lecture.

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



**Remarque:** Configurez l'activation du mode Pick List (Liste de prélèvement) dans DataWedge.

- **Mode Pick List** (Liste de prélèvement) : ce mode permet à l'utilisateur de décoder de façon sélective un code-barres lorsque plusieurs codes-barres se trouvent dans le champ visuel de l'appareil. Pour ce faire, placez le viseur sur le code-barres souhaité afin de décoder uniquement ce code-barres. Cette fonction est particulièrement utile pour les bordereaux de prélèvement qui contiennent plusieurs codes-barres et pour les étiquettes de fabrication ou de transport contenant plusieurs types de code-barres (1D ou 2D).

## Appareil photo numérique

---

L'appareil 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, QR, PDF417 et les codes matriciels 2D les plus courants.
- Réticule de visée pour faciliter les opérations de lecture instantanée.
- Mode Picklist (Liste de prélèvement) pour décoder un code-barres au milieu de nombreux autres.

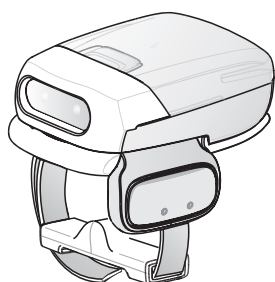
La solution utilise la technologie d'appareil photo avancée pour prendre la photo numérique d'un code-barres. Elle exécute ensuite des algorithmes de décodage dernier cri afin d'extraire les données de l'image.

## Imageur mains libres RS507

---

L'imageur mains libres RS507 est un lecteur de codes-barres portable pour les symbologies 1D et 2D. Le lecteur prend en charge la connexion SSI (Simple Serial Interface) et HID (Bluetooth Human Interface Device) à l'appareil.

**Figure 56 : Imageur mains libres RS507**



Pour plus d'informations, consultez le *Guide de référence produit de l'imageur mains-libres RS507*.

## 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 :

- Plage
  - Chaque appareil de lecture dispose d'une plage de fonctionnement spécifique (distance minimale et maximale par rapport au code-barres). Cette plage varie en fonction de la densité du code-barres et des optiques de l'appareil de lecture.
  - La lecture réalisée dans la plage autorisée 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 plage de fonctionnement adaptée 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 l'appareil.
- Rapprochez l'appareil des symboles lorsqu'ils contiennent des barres très resserrées.



**Remarque:** Les procédures de lecture dépendent de l'application utilisée et de la configuration de l'appareil. Une application peut utiliser des procédures de lecture différentes de celles décrites.

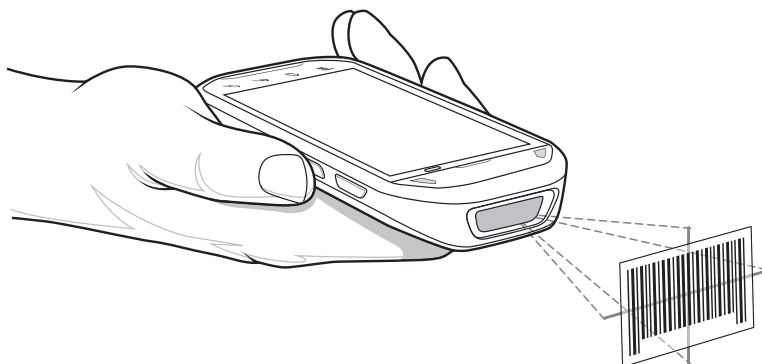
## Capture des codes-barres à l'aide de l'imageur

Pour capturer les données d'un code-barres :

### 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 haut de l'appareil vers le code-barres.

**Figure 57 : Lecture de codes-barres**

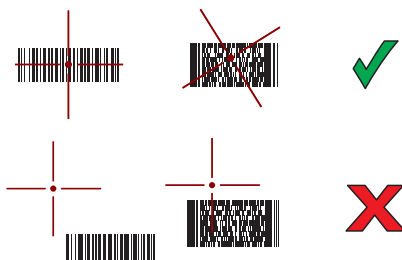


- 3 Appuyez sur le bouton de lecture et maintenez-le enfoncé.

La trame de visée laser rouge s'active afin de faciliter la visée. Assurez-vous que 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 gauche et droit s'allument en vert, et un signal sonore retentit pour indiquer que le code-barres a été correctement décodé. Notez que lorsque le MC40 est en mode Pick List (Liste de prélèvement), l'imageur ne décode pas le code-barres tant que le centre du viseur n'est pas placé sur le code à décodé.

**Figure 58 : Trame de visée**



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



- 4 Relâchez le bouton de lecture.
- 5 Les données capturées apparaissent dans le champ de texte.

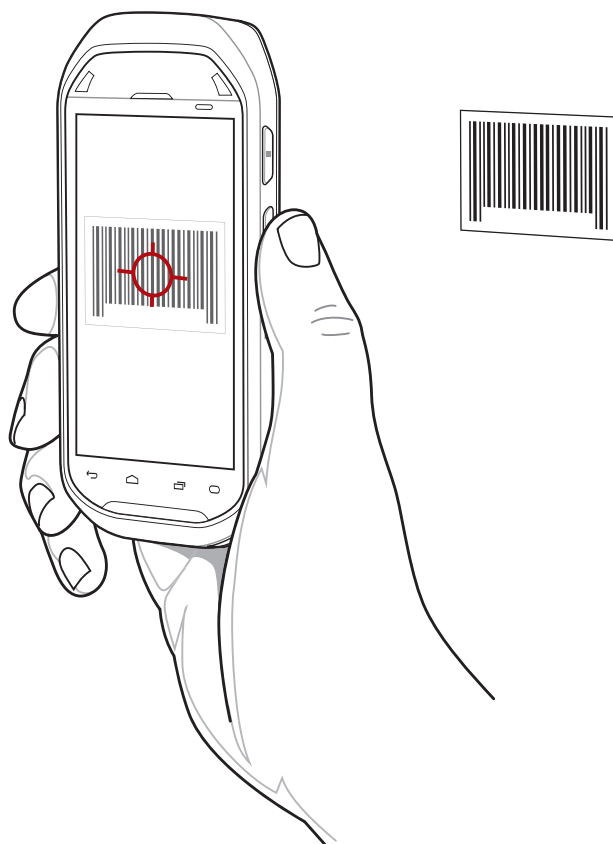
## Capture de codes-barres au moyen de l'appareil photo intégré

Pour capturer les données d'un code-barres :

### 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 Visez le code-barres avec l'appareil photo.
- 3 Appuyez sur le bouton de lecture et maintenez-le enfoncé. Par défaut, une fenêtre d'aperçu s'affiche à l'écran. La LED rouge de décodage s'allume pour indiquer que la capture des données est en cours.

**Figure 60 : Application avec fenêtre d'aperçu**



- 4 Déplacez l'appareil de sorte que le code-barres soit centré.

- 5 La LED de décodage devient verte et un bip retentit pour indiquer que le code-barres a été correctement décodé.
- 6 Les données capturées apparaissent dans le champ de texte.

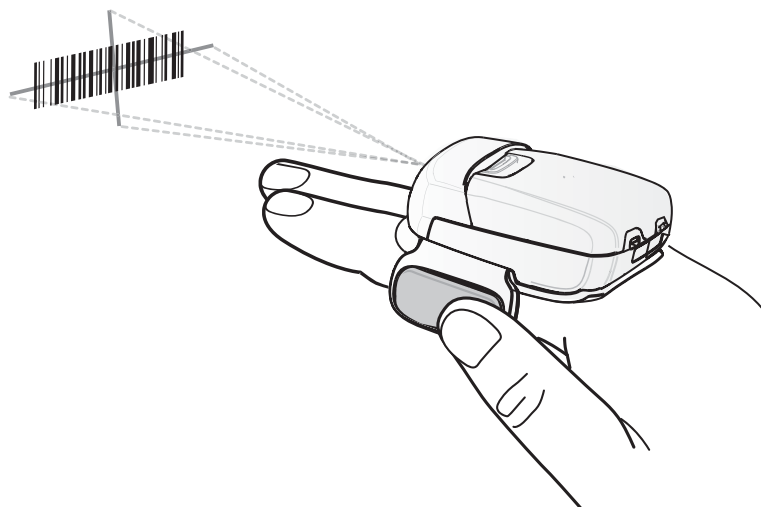
## Capture de codes-barres à l'aide de l'imageur mains libres RS507

**Pré-requis :** Couplez le RS507 avec le MC40. Reportez-vous aux sections *Couplage de l'imageur mains libres RS507 à l'aide de 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**

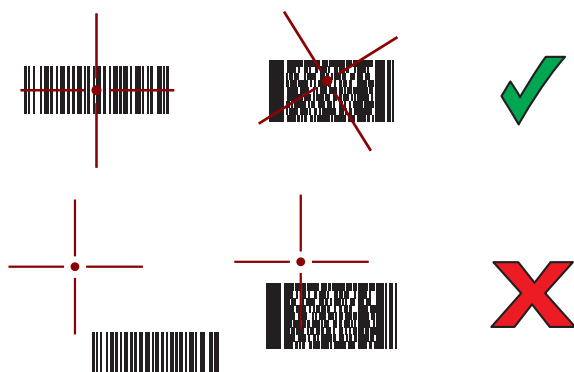


- 3 Maintenez la gâchette enfoncée.

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 : Trame de visée**



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





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

## Couplage de l'imageur mains libres RS507 à l'aide de 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 appareils se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
- 2 Installez la batterie dans le RS507.
- 3 Sur le MC40, 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 une série de signaux sonores élevés/faibles/élevés/faibles. La LED de lecture clignote en vert pour indiquer que le RS507 tente d'établir une connexion avec le MC40. Lorsque la connexion est établie, la LED de lecture s'éteint et le RS507 émet une série de signaux sonores faibles/élevés.
- 6 Sur le MC40, appuyez sur **Exit** (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 appareils.

- 2 Assurez-vous que l'appareil Bluetooth à détecter est en mode de détection.
- 3 Assurez-vous que les deux appareils 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 longuement sur la touche Restore (Rétablir).
  - c Installez la batterie dans le RS507.
  - d Maintenez la touche Restore (Rétablir) enfoncée pendant environ 5 secondes jusqu'à ce qu'un bip se fasse entendre et que les LED clignotent en vert.
  - e Lisez 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 MC40, appuyez sur .
- 8 Appuyez sur .
- 9 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 10 Appuyez sur **SCAN FOR DEVICES** (Recherche d'appareils). L'appareil commence à rechercher les appareils Bluetooth détectables dans la zone et les affiche sous **AVAILABLE DEVICES** (Appareils 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'appareil Bluetooth est ajouté à la liste **Bluetooth devices** (Appareils Bluetooth) et une connexion sécurisée est établie.

## Lecture de cartes à piste magnétique

---

Utilisez le module de lecture MSR intégré pour lire les cartes à piste magnétique.

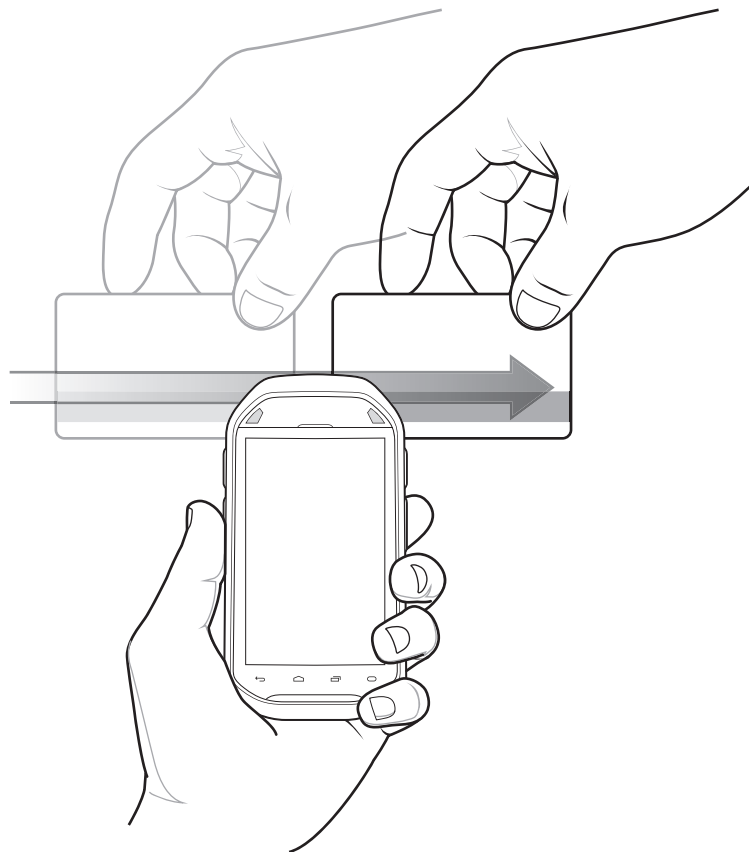


**Remarque:** Utilisez l'application **Card Swipe Tutorial** (Didacticiel de lecture de la carte) pour vous entraîner à passer une carte à piste magnétique dans le MSR.

### Procédure:

- 1 Assurez-vous que l'option **MSR input** (Lecture MSR) est activée dans DataWedge et que le curseur se trouve dans un champ de texte.
- 2 Tenez fermement le MC40 à une main.
- 3 Prenez la carte à piste magnétique dans l'autre main.
- 4 Alignez la piste magnétique de la carte vers l'écran et faites glisser doucement le doigt sur la carte dans n'importe quel sens.

**Figure 66 : Lecture d'une carte à piste magnétique**

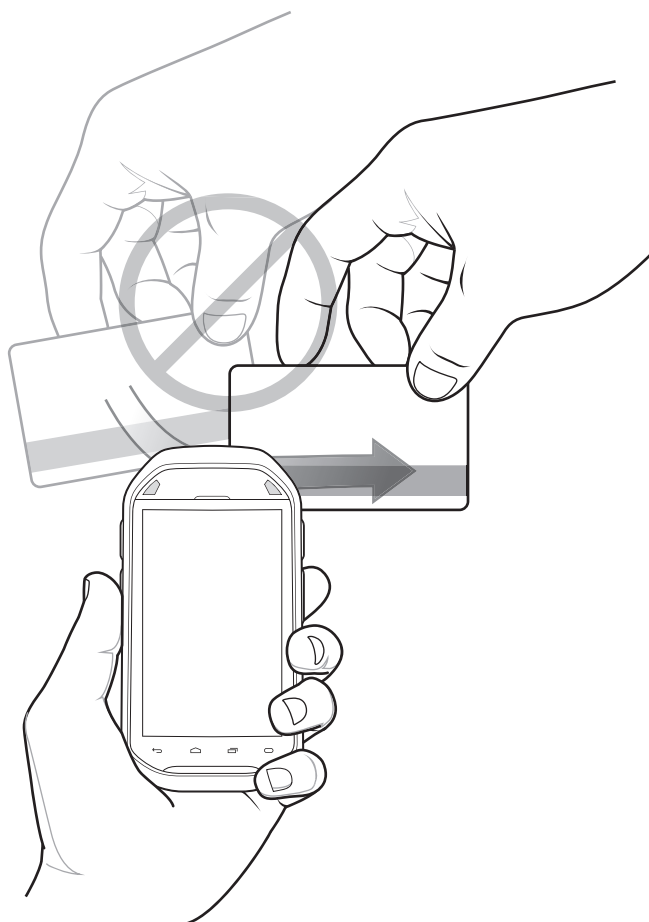


**5** Les données capturées apparaissent dans le champ de texte.

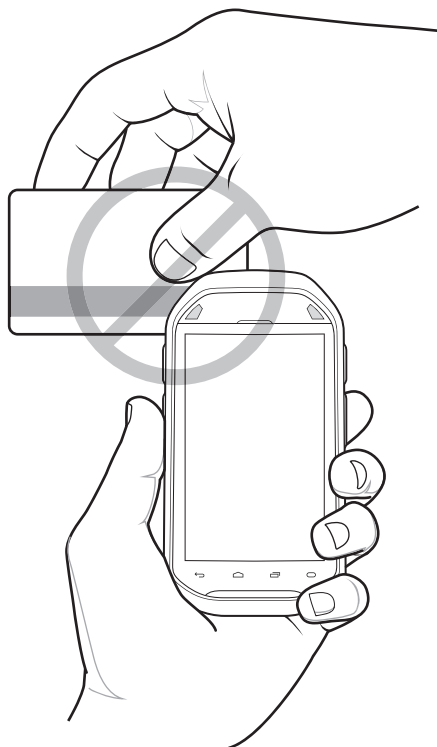


## Mauvaise lecture

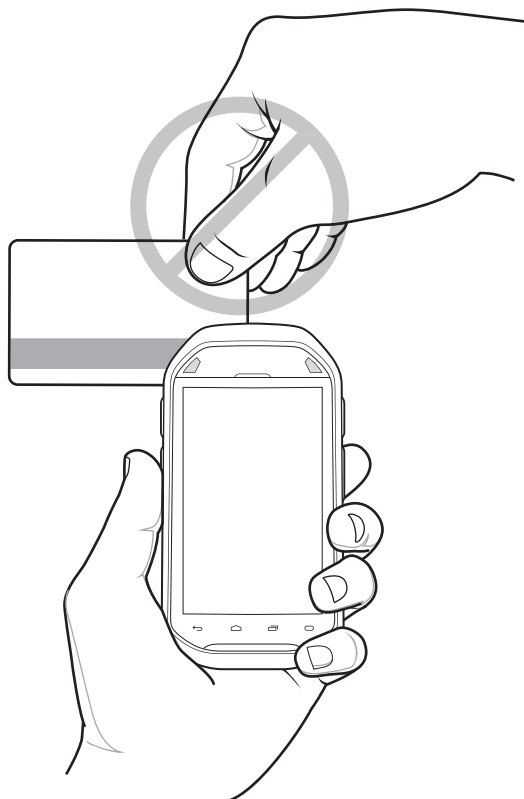
Figure 67 : Ne faites pas glisser votre doigt depuis la partie centrale de la carte



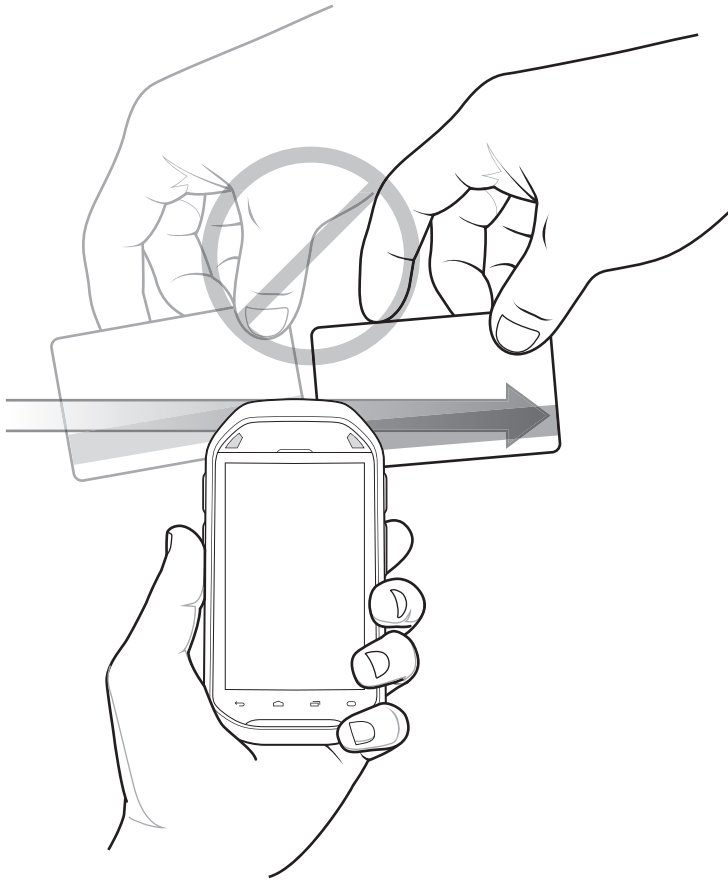
**Figure 68 : Évitez de heurter l'appareil avec votre pouce**



**Figure 69 : Ne tenez pas l'extrémité de la carte lors de la lecture**



**Figure 70 : Ne faites pas glisser votre doigt sur les angles de la carte**








## 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 code-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 MC40*.






## Activation de DataWedge

### Procédure:

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur  ou .
- 4 Appuyez sur **Settings** (Paramètres).
- 5 Appuyez sur la case à cocher **DataWedge enabled** (DataWedge activé). La coche bleue qui apparaît 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  ou .
- 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

# 5

## WLAN

Les réseaux WLAN (réseaux locaux sans fil) permettent au MC40 de communiquer sans fil dans un bâtiment. Avant d'utiliser le MC40 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 MC40 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 manière à appliquer le système de sécurité WLAN choisi, utilisez les paramètres **Wireless & networks** (Sans fil et réseaux) pour configurer le MC40 selon le système de sécurité.

Le MC40 KitKat prend en charge les fonctionnalités Zebra Pan-Enterprise. Ces fonctionnalités sont disponibles sur l'infrastructure LAN sans fil exécutant WiNG 5.8 (et versions ultérieures). Ces fonctionnalités comprennent :

- **Coverage Hole Detection (CHD - Détection de zone non couverte)** : le MC40 KitKat bénéficie des améliorations de la norme IEEE 802.11k. Ces améliorations permettent d'indiquer les lacunes de couverture du signal à l'infrastructure LAN sans fil Zebra. Les administrateurs réseau peuvent signaler et réduire les lacunes de couverture présentes sur le réseau pour une plus grande fiabilité et une plus grande intégrité du signal.
- **Aggregated Fast Transition (FT - Transition rapide agrégée)** : la transition rapide agrégée améliore la norme IEEE 802.11r sur l'itinérance rapide Over-the-DS. Grâce à l'infrastructure LAN sans fil Zebra, le MC40 KitKat bénéficie d'une itinérance rapide plus fiable et plus constante.
- **Scan Assist** (Assistant balayage) : le MC40 KitKat surveille les points d'accès voisins et recherche d'autres informations à partir de l'infrastructure LAN sans fil Zebra sans effectuer de balayages. Grâce à la fonctionnalité Scan Assist (Assistant balayage), le MC40 KitKat bénéficie d'une meilleure itinérance.



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

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](#).

## Recherche d'un réseau Wi-Fi et connexion

Pour configurer le réseau WLAN sur l'appareil :



**Remarque:** Lorsque le MC40 est en mode Airplane (Avion), la radio WLAN est désactivée. En mode Airplane (Avion), l'utilisateur peut réactiver la radio WLAN s'il le souhaite.

### Procédure:



- 1 Appuyez sur  ou .
- 2 Si la fonctionnalité Wi-Fi n'est pas activée, faites glisser le curseur en position **On** (activé).
- 3 Appuyez sur **Wi-Fi**. Le MC40 recherche les WLAN dans la zone et les répertorie.

Figure 71 : Écran Wi-Fi



- 4 Faites défiler la liste et sélectionnez le réseau WLAN de votre choix.
- 5 S'il s'agit d'un réseau ouvert, appuyez sur **Connect** (Se connecter). 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 MC40 obtient une adresse réseau et d'autres informations requises auprès du réseau à l'aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Pour obtenir davantage d'informations sur la configuration du MC40 avec une adresse IP (Internet Protocol) fixe, reportez-vous au *Guide d'intégration du MC40*.

- 6 Dans le champ du paramètre Wi-Fi, **Connected** (Connecté) apparaît, indiquant que le MC40 est connecté au réseau WLAN.

# Chapitre

# 6

## Bluetooth

Les appareils Bluetooth peuvent communiquer sans fil via la radiofréquence 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 appareils 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 appareils mobiles.

## Saut de fréquence adaptatif

---

**Saut de fréquence adaptatif** Le saut de fréquence adaptatif (ou 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 appareils du picoréseau (réseau Bluetooth) doivent être compatibles avec le saut de fréquence adaptatif. Lors de la connexion ou de la déconnexion des appareils, 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 appareils d'entreprise de fonctionner au sein de toutes les infrastructures.

Dans cet appareil, 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 n'est pas aisé de définir les portées en fonction d'une classe et ce en raison des différences en termes de puissance et d'appareil 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 appareils et non entre les utilisateurs, et la sécurité des applications peut être déployée au niveau de chaque utilisateur. La spécification Bluetooth définit des algorithmes et des procédures de sécurité nécessaires à l'authentification des appareils et, si nécessaire, chiffre les données acheminées via la liaison établie entre les deux appareils. L'authentification des appareils est une fonctionnalité obligatoire de la technologie Bluetooth, alors que la liaison cryptée est facultative.

Le couplage des appareils Bluetooth s'effectue en créant une clé d'initialisation permettant d'authentifier les appareils et de créer une clé de liaison pour ces derniers. La saisie d'un code PIN classique sur les appareils à coupler 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 appareils 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 appareils à coupler. 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 l'appareil.
- Implémentez la sécurité au niveau des applications.

## Profils Bluetooth

---

Le MC40 prend en charge les services Bluetooth suivants :

- GAP (Generic Access Profile, profil d'accès générique) : à utiliser pour la détection d'appareils 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 appareils compatibles Bluetooth. Par exemple, connexion du MC40 à une imprimante.
- HID (Human Interface Device Profile, périphérique d'interface utilisateur) : permet de connecter des claviers, périphériques de pointage, périphériques de jeux et périphériques de télésurveillance Bluetooth au MC40.
- OPP (Object Push Profile, profil de transfert d'objets) : permet au MC40 de transférer des objets vers un serveur Push ou à partir de celui-ci.
- DUN (Dial-up Networking, accès réseau à distance) : permet au MC40 d'accéder à Internet et à d'autres services d'accès à distance avec un téléphone mobile Bluetooth (Jelly Bean uniquement).
- HSP (Headset Profile, profil casque) : permet à un casque Bluetooth de communiquer avec le MC40.
- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile, profil de distribution audio avancé) : permet au MC40 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 Profile, profil de contrôle à distance audio/vidéo) : permet au MC40 de contrôler les télévisions, les équipements Hi-Fi, etc.
- PAN (Personal Area Network) : permet au MC40 d'utiliser le protocole BNEP (Bluetooth Network Encapsulation Protocol) sur des protocoles de couche 3 pour le transport sur une liaison Bluetooth.
- GATT (Generic Attribute Profile) : fournit des services de détection et de description de profils pour le protocole BLE (Bluetooth Low Energy). Définit la manière dont les attributs sont regroupés pour former des services (KitKat uniquement).
- HOGP (HID over GATT Profile) : définit la manière dont un appareil Bluetooth BLE peut prendre en charge des services HID sur le stack du protocole Bluetooth BLE grâce au GAP (KitKat uniquement).



## États d'alimentation Bluetooth

---

La radio Bluetooth est désactivée par défaut.

- **Suspend** (Mode Veille) : lorsque le MC40 se met en mode veille, l'état de la radio Bluetooth est conservé à la reprise.
- **Airplane Mode** (Mode Avion) : lorsque le MC40 est en mode Avion, la radio Bluetooth est désactivée. En mode Avion, la radio Bluetooth peut être réactivée si vous le souhaitez.

## Alimentation de la radio Bluetooth

---




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 appareils Bluetooth ne peuvent pas détecter l'appareil ni s'y connecter. Pour échanger des informations avec d'autres appareils Bluetooth (à portée), activez la radio Bluetooth. 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  ou .
- 2 Faites glisser le curseur Bluetooth en position **ON** (Activé). En outre, l'icône Bluetooth apparaît dans la barre d'état.
- 3 Appuyez sur .

## Désactivation de la fonction Bluetooth

### Procédure:



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


## Détection des appareils Bluetooth

---

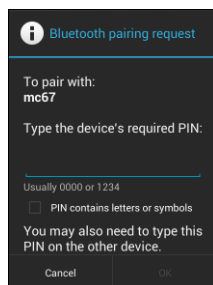
Le MC40 peut recevoir des informations d'appareils détectés sans recourir au couplage. Toutefois, une fois l'appareil couplé, le MC40 peut échanger automatiquement des informations avec lui dès que la radio Bluetooth est activée.

### Procédure:

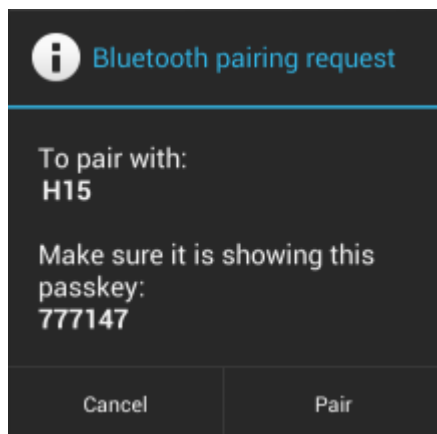
- 1 Assurez-vous que la fonctionnalité Bluetooth est activée sur l'appareil à détecter.
- 2 Assurez-vous que l'appareil Bluetooth à détecter est en mode détectable.
- 3 Assurez-vous que les deux appareils se trouvent à une distance maximale de 10 mètres l'un de l'autre.
- 4 Appuyez sur  ou .

- 5 Si la fonctionnalité Bluetooth n'est pas activée, faites glisser le curseur en position **ON** (activé).
- 6 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 7 Le MC40 commence à rechercher des appareils Bluetooth détectables dans la zone et les affiche sous **Available Devices** (Appareils disponibles).
- 8 Faites défiler la liste et sélectionnez un appareil. 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 simple**









- 9 Saisissez le code PIN dans la zone de texte, puis appuyez sur **OK**.
- 10 Saisissez le même code PIN sur l'autre appareil. Appuyez sur **Pair** (Coupler).
- 11 L'appareil Bluetooth est ajouté à la liste **Paired Devices** (Appareils couplés) et une connexion sécurisée est établie.

## Modification du nom Bluetooth

Par défaut, le MC40 possède un nom Bluetooth générique qui s'affiche sur les autres appareils une fois la connexion établie.

### Procédure:

- 1 Appuyez sur  ou .
- 2 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 3 Si la fonctionnalité Bluetooth n'est pas activée, faites glisser le curseur en position **ON** (activé).
- 4 Appuyez sur  (Jelly Bean) ou  (KitKat).




- 5 Appuyez sur **Rename device** (Renommer l'appareil).
- 6 Dans la boîte de dialogue **Rename device** (Renommer l'appareil), saisissez un nom et appuyez sur **Rename** (Renommer).
- 7 Appuyez sur .

## Connexion à un appareil Bluetooth

---

Une fois le pairage effectué, connectez-vous à un appareil Bluetooth :

### Procédure:






- 1 Appuyez sur  ou .
- 2 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 3 Si la fonctionnalité Bluetooth n'est pas activée, faites glisser le curseur en position **ON** (activé).
- 4 Dans la liste **PAIRED DEVICES** (Appareils couplés), appuyez longuement sur le nom d'un appareil Bluetooth non connecté jusqu'à ce qu'un menu apparaisse.
- 5 Appuyez sur **Connect** (Se connecter). Une fois la connexion établie, l'appareil apparaît comme connecté dans la liste.

## Sélection de profils sur l'appareil Bluetooth

---

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





### Procédure:

- 1 Appuyez sur  ou .
- 2 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 3 Si la fonctionnalité Bluetooth n'est pas activée, faites glisser le curseur bleu en position **ON** (Activé).
- 4 Dans la liste **PAIRED DEVICES** (Appareils couplés), appuyez sur  en regard du nom de l'appareil.
- 5 Dans la section **PROFILES**(Profils), sélectionnez ou désélectionnez un profil pour autoriser l'appareil à l'utiliser.
- 6 Appuyez sur .

## Déconnexion d'un appareil Bluetooth

---






### Procédure:

- 1 Appuyez sur  ou .
- 2 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 3 Dans la liste **Bluetooth devices** (Appareils Bluetooth), appuyez longuement sur le nom d'un appareil jusqu'à ce que le menu apparaisse.
- 4 Appuyez sur **Disconnect** (Déconnecter).
- 5 Appuyez sur .

## Découplage d'un appareil Bluetooth

---

### Procédure:

- 1 Appuyez sur  ou .
- 2 Appuyez sur  **Bluetooth**.
- 3 Dans la liste **Paired Devices** (Appareils couplés), appuyez sur  en regard du nom de l'appareil.
- 4 Appuyez sur **Unpair** (Découpler).
- 5 Appuyez sur .

# Chapitre

# 7

## Accessoires

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

### Accessoires du MC40

*Tableau 13 : Accessoires du MC40 à la page 101* répertorie les accessoires disponibles pour le MC40.

**Tableau 13 : Accessoires du MC40**

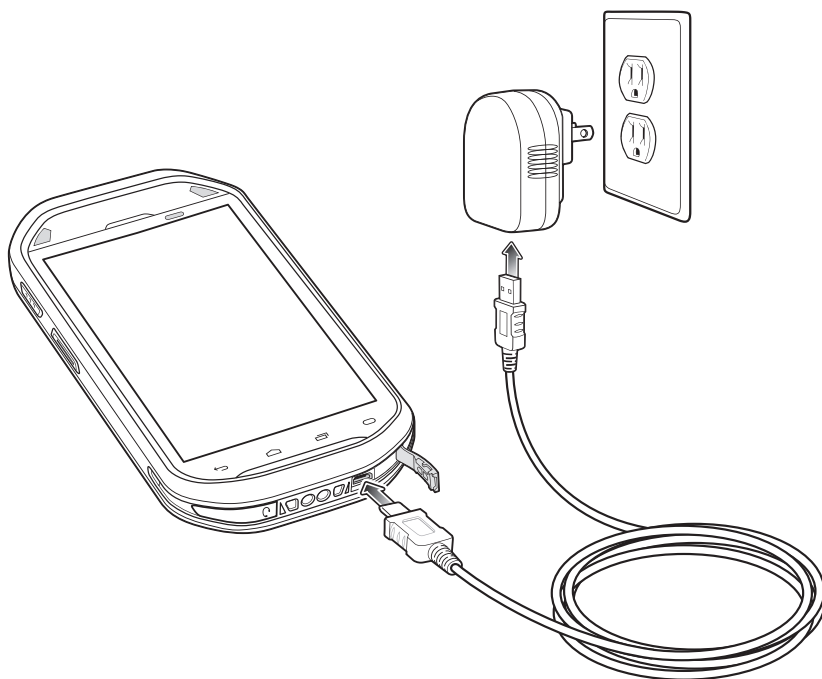
Accessoire	Numéro de référence	Description
<b>Socles</b>		
Socle de recharge à une position	CRDMC40XX-1000R	Permet de charger le MC40.
Base du socle de recharge à cinq positions	CRDUNIV-XX-5000R	Permet de charger jusqu'à cinq appareils MC40 ou quatre appareils MC40 et un chargeur de batterie à quatre positions à l'aide des adaptateurs de chargement en option. Requiert une source d'alimentation supplémentaire.
Socle de recharge à cinq positions	CRDUNIV-40-5000R	Permet de charger jusqu'à cinq appareils MC40.
<b>Chargeurs</b>		
Chargeur de batterie à quatre positions	SACMC40XX-4000R	Permet de charger jusqu'à quatre batteries MC40.
Bloc d'alimentation	PWRS-124306-01R	Permet d'alimenter le MC40 et le socle de recharge à une position.
Bloc d'alimentation (12 Vcc, 4,16 A)	PWRS-14000-148C	Permet d'alimenter le socle de recharge à cinq positions et le chargeur de batterie à quatre positions.
<b>Câbles</b>		
Câble micro-USB	25-MCXUSB-01R	Permet de recharger le MC40 et d'établir une communication USB avec un ordinateur hôte.
Cordon d'alimentation CA américain (3 fils)	23844-00-00R	Fournit de l'énergie aux sources d'alimentation.

*Tableau (suite)...*

Accessoire	Numéro de référence	Description
Câble CC bifilaire	25-122026-02R	Permet de connecter une seule source d'alimentation (PWRS-14000-148C) à deux chargeurs de batterie à quatre positions.
Câble CC quadri-filaire	25-85992-01R	Permet de connecter une seule source d'alimentation (PWRS-14000-241R) à quatre chargeurs de batterie à quatre positions.
<b>Divers</b>		
Batterie au lithium-ion 2 680 mAh de recharge	BTRY-MC40EAB0E	Batterie 2 680 mAh de recharge.
	BTRY-MC40EAB0E-10R	Batterie 2 680 mAh de recharge (par 10)
Adaptateur de chargement	CUPMC40XX-1000R	Se fixe sur la base du socle de recharge à cinq positions et offre un slot de chargement pour le MC40 (unique).
Adaptateur du chargeur de batterie	CUPUNIBTRY-1000R	Se fixe sur la base du socle de recharge à cinq positions et offre un montage pour le chargeur de batterie à quatre positions.
Couvercle de logement vide universel	CUPUNICVR-5000R	Se fixe au socle de recharge à cinq positions et couvre un slot lorsque l'adaptateur n'est pas requis (par 5).
Socle de protection en caoutchouc	SG-MC40-RBOOT-01R	Offre une protection supplémentaire pour le MC40.
	SG-MC40-RBOOT-10R	Offre une protection supplémentaire pour le MC40 (par 10).
Étui souple fixé à la ceinture	SG-MC40HLSTR-02R	Se monte sur la ceinture et offre une capacité de stockage pour le MC40.
Sangle de fixation au doigt	SG-MC40STRAP-01R	Se fixe au dos du MC40 pour bien tenir l'appareil en main (par 1 ou par 10).
	SG-MC40STRAP-10R	
Support de fixation murale/en rack	KT-UNIVLBRKT-01R	Permet de fixer le socle de recharge à cinq positions sur un rack ou sur un mur.
Casque câblé	HDST-25MM-PTVP-01	Casque filaire de 2,5 mm pour les communications téléphoniques PTT et VoIP.

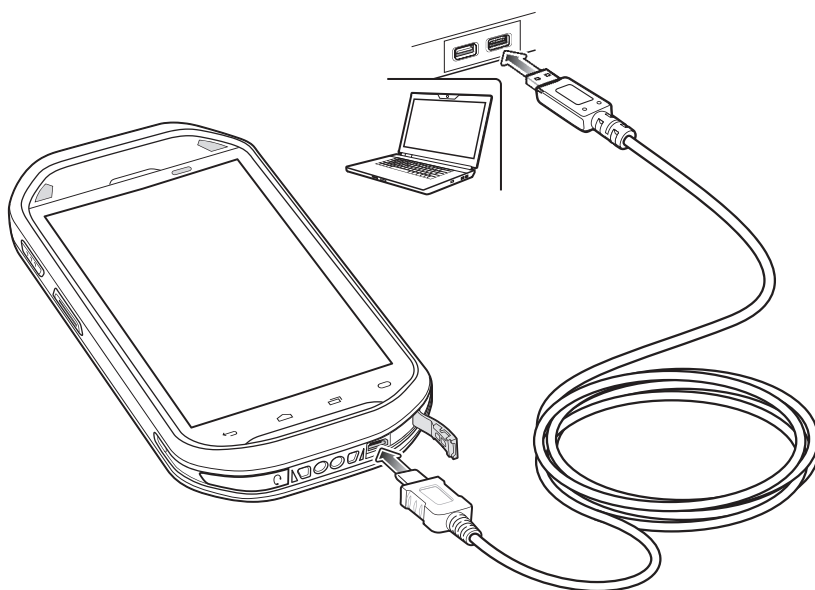
## Câble micro-USB

Utilisez le câble micro-USB pour connecter le MC40 à la source d'alimentation afin de le charger ou à un ordinateur hôte afin d'établir la communication.

**Figure 74 : Chargement à l'aide du câble micro-USB**

## Communication

Lorsqu'il est connecté à un ordinateur hôte à l'aide du câble micro-USB, le MC40 apparaît sous forme de disque amovible sur l'ordinateur hôte. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide d'intégration du MC40.

**Figure 75 : Communication à l'aide du câble micro-USB**

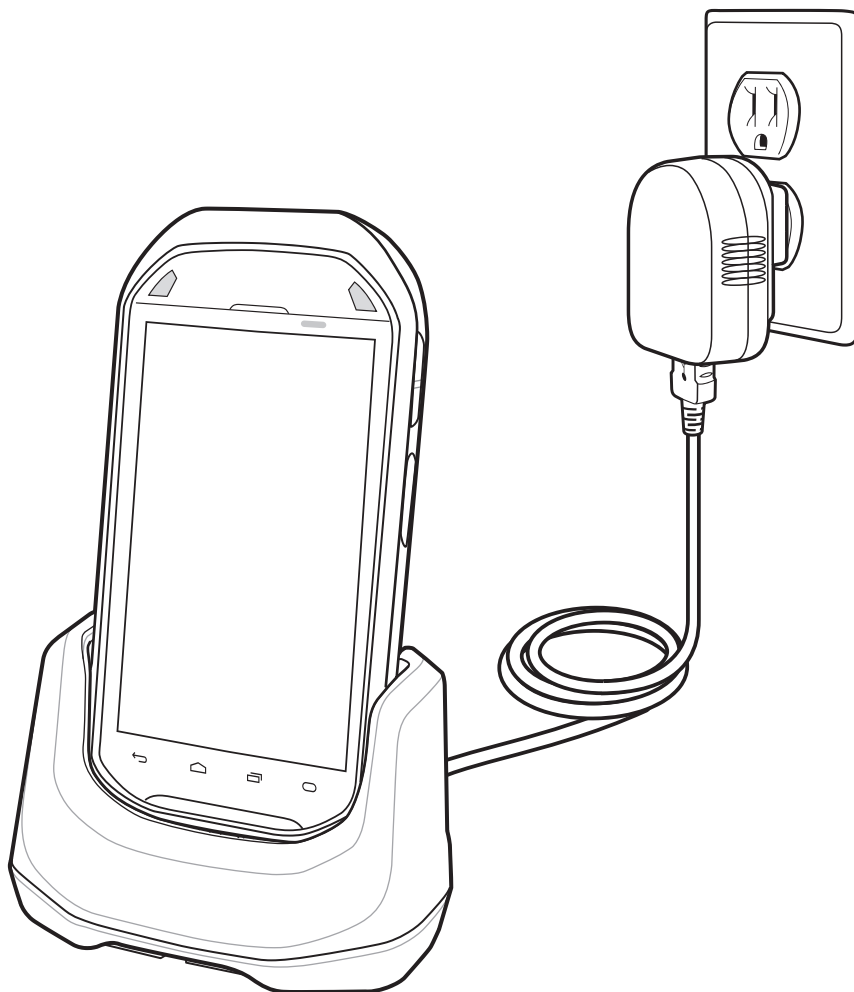
## Socle de recharge à une position

Le socle de recharge à une position fournit une alimentation de 5 VCA pour alimenter le MC40 et charger la batterie.




## Chargement de la batterie du MC40

Connectez le socle à la source d'alimentation. Pour commencer le chargement, insérez le MC40 dans le logement.

**Figure 76 : Chargement de la batterie du MC40**



La LED droite du MC40 indique l'état de chargement de la batterie du MC40. Consultez la section [Tableau 5 : État de la LED de chargement de la batterie à la page 22](#) pour de plus amples informations sur les états de chargement. Le chargement prend environ quatre heures pour une batterie de 2 680 mAh.

Chargez les batteries à une température ambiante comprise entre 0° C et 40° C ou jusqu'à 45° C, comme indiqué sur la batterie. Pour afficher la température de la batterie, appuyez sur  ou  >  **About device** (À propos de l'appareil) > **Battery Information** (Informations sur la batterie).

Notez que le MC40 contrôle le chargement de façon intelligente. Pour ce faire, le MC40 ou l'accessoire active et désactive brièvement et alternativement le chargement de la batterie de façon à la maintenir à des températures acceptables. En cas de températures anormales, la LED droite du MC40 ou de l'accessoire signale la désactivation du chargement. Consultez la section [Tableau 5 : État de la LED de chargement de la batterie à la page 22](#).

## Socle de recharge à cinq positions

Le socle de recharge à cinq positions :

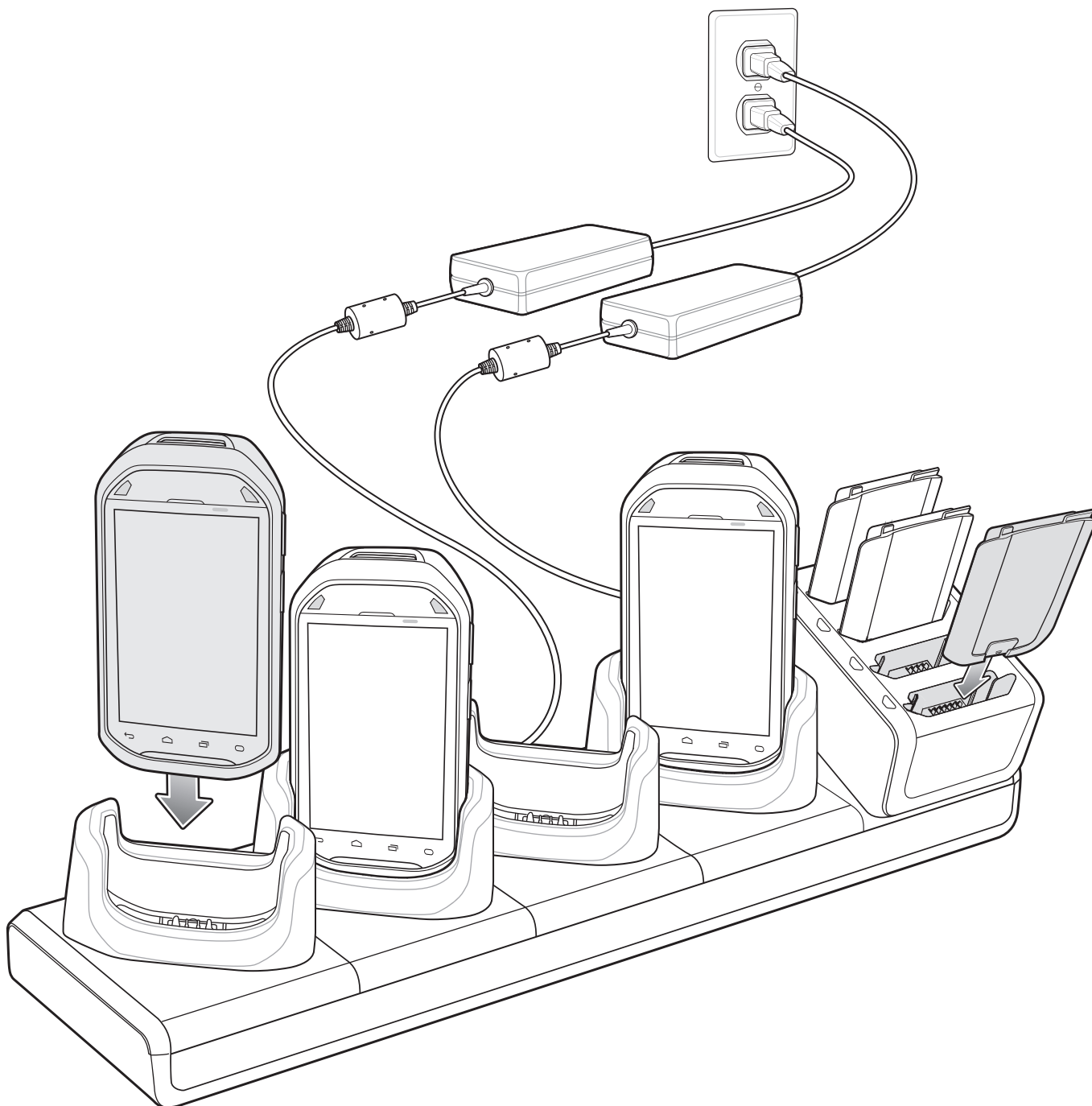
- fournit une alimentation de 5 VCC pour assurer le fonctionnement du MC40 ;






- charge jusqu'à cinq MC40 simultanément ;
- comprend une base pour le socle et des adaptateurs en option qui peuvent être configurés pour différentes conditions de chargement ;
- fournit un montage pour un chargeur de batterie à quatre positions (requiert une source d'alimentation séparée).

Consultez le *Guide d'intégration du MC40* pour obtenir des informations sur l'installation et la configuration. Pour charger le MC40, insérez-le dans un slot libre.

**Figure 77 : Chargement des MC40 et des batteries de rechange**



La LED droite du MC40 indique l'état de chargement de la batterie. Consultez la section [Tableau 5 : État de la LED de chargement de la batterie à la page 22](#) pour de plus amples informations sur les états de chargement. Le chargement prend environ quatre heures pour une batterie de 2 680 mAh.

Chargez les batteries à une température ambiante comprise entre 0° C et 40° C ou jusqu'à 45° C, comme indiqué sur la batterie. Pour afficher la température de la batterie, appuyez sur  ou  >  **About device** (À propos de l'appareil) > **Battery Information** (Informations sur la batterie).

Notez que le MC40 contrôle le chargement de façon intelligente. Pour ce faire, le MC40 ou l'accessoire active et désactive brièvement et alternativement le chargement de la batterie de façon à la maintenir à des températures acceptables. En cas de températures anormales, la LED droite du MC40 ou de l'accessoire signale la désactivation du chargement. Consultez la section [Tableau 5 : État de la LED de chargement de la batterie à la page 22](#).

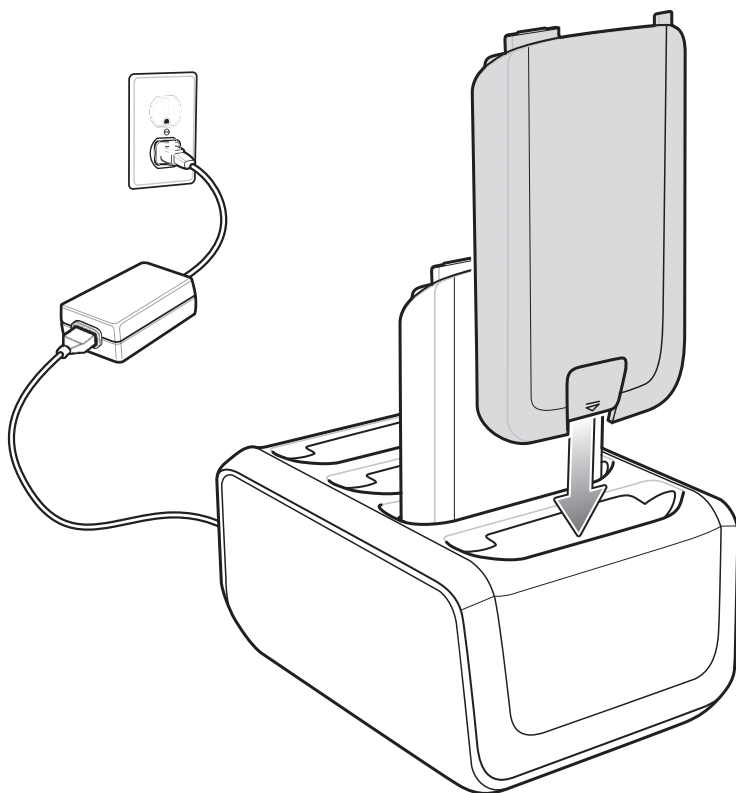
## Chargeur de batterie à quatre positions

Le chargeur de batterie à quatre positions :




- fournit une alimentation de 12 VCC pour recharger les batteries ;
- permet de charger jusqu'à 4 batteries MC40.

Pour charger une batterie de rechange :

**Figure 78 : Chargeur de batterie à quatre positions**



Chacune des quatre LED orange du chargeur de batterie à quatre positions indique qu'une batterie est en cours de rechargement. Le chargement prend environ quatre heures pour une batterie de 2 680 mAh.

Chargez les batteries à une température ambiante comprise entre 0° C et 40° C ou jusqu'à 45° C, comme indiqué sur la batterie. Pour afficher la température de la batterie, appuyez sur  ou  >  **About device** (À propos de l'appareil) > **Battery Information** (Informations sur la batterie). Le MC40 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.

**Tableau 14 : LED d'état de chargement de la batterie de rechange**

État	Indications
Désactivé	<p>Aucune batterie n'est insérée dans le slot.</p> <p>La batterie ne se charge pas.</p> <p>La batterie n'est pas correctement insérée dans le chargeur.</p> <p>Le chargeur n'est pas sous tension.</p>
LED orange à clignotement lent	La batterie est en cours de chargement.
Vert - fixe	Chargement terminé.
LED orange à clignotement rapide	<p>Erreur de chargement, ex. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La température est trop élevée ou trop basse.</li> <li>• Le chargement a duré trop longtemps sans être terminé.</li> </ul>



# Chapitre

# 8

## Maintenance et résolution de problèmes

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

### Entretien du MC40

---

Pour un fonctionnement optimal, suivez les conseils ci-après lorsque vous utilisez le MC40 :

- Prenez soin de ne pas rayer l'écran du MC40. Lorsque vous vous servez du MC40, utilisez uniquement le doigt. N'utilisez jamais de crayon ou de stylo classique ni un quelconque objet pointu sur l'écran du MC40.
- L'écran tactile du MC40 est en verre. Veillez à ne pas laisser tomber le MC40 et à ne pas le soumettre à des chocs importants.
- Protégez le MC40 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 MC40 dans un emplacement poussiéreux ou humide.
- Utilisez un chiffon doux pour nettoyer le MC40. Si la surface de l'écran du MC40 est tachée, nettoyez-la à l'aide d'un chiffon doux humidifié avec une solution de nettoyage pour 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.

### Consignes de sécurité relatives aux batteries

---

- L'endroit où vous rechargez les appareils doit être propre et ne contenir aucun produit chimique ou combustible. Faites preuve d'une grande prudence lorsque vous chargez l'appareil 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 de l'appareil 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 Zebra Customer Support Center.
- Les appareils 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.
- Veillez à ne pas démonter, ouvrir, écraser, plier, déformer ou percer la batterie.
- 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'appareil 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 appareil ou votre batterie est endommagé(e), contactez le service d'assistance Zebra 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 l'appareil 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 sodium<sup>1</sup> (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.

<sup>1</sup> 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

Les produits chimiques suivants sont connus pour endommager les pièces en plastique de l'appareil et ne doivent en aucun cas entrer en contact avec celui-ci : 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 celui-ci.

## 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 l'appareil 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.

## Nettoyage du MC40

---

### Boîtier

Nettoyez le boîtier et le clavier à l'aide d'une lingette alcoolisée. Insistez entre les touches.

### Écran

Vous pouvez nettoyer l'écran avec des lingettes pré-imprégnées 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 lecture/appareil photo

Nettoyez la fenêtre de l'appareil photo régulièrement avec un chiffon ou tout autre matériau de nettoyage d'équipement optique (comme des verres de lunettes).

## Nettoyage des connecteurs

Pour nettoyer les connecteurs :

### Procédure:

- 1 Retirez la batterie principale de l'appareil 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 des problèmes relatifs au MC40

**Tableau 15 : Résolution des problèmes relatifs au MC40**

Problème	Cause	Solution
Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton d'alimentation, le MC40 ne s'active pas.	La batterie est complètement déchargée.	Rechargez ou remplacez la batterie.
	La batterie n'est pas correctement installée.	Installez correctement la batterie. Consultez la section <a href="#">Installation de la batterie à la page 21</a> .
	Vous n'appuyez pas suffisamment longtemps sur le bouton d'alimentation.	Appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que la LED droite clignote une fois.
	Le MC40 ne répond pas.	Effectuez une réinitialisation matérielle. Consultez la section <a href="#">Réinitialisation de l'appareil à la page 48</a> .
Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton d'alimentation, le MC40 ne s'active pas mais la LED de décodage orange clignote.	Le niveau de charge de la batterie est très faible.	Rechargez ou remplacez la batterie.

Tableau (suite)...









Problème	Cause	Solution
La batterie n'est pas rechargée.	Panne de la batterie.	Remplacez la batterie. Si le MC40 ne fonctionne toujours pas, effectuez une réinitialisation matérielle. Consultez la section <a href="#">Réinitialisation de l'appareil</a> à la page 48.
	Le MC40 a été retiré de l'alimentation alors que la batterie était en cours de chargement.	Insérez le MC40 dans le socle. La batterie de 2 680 mAh se charge complètement en moins de quatre 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.
Lors de la communication des données, aucune donnée n'a été transmise ou la transmission est incomplète.	Le MC40 a été débranché de l'ordinateur hôte durant la communication.	Rebranchez le câble de communication et relancez la transmission.
	Configuration incorrecte du câble.	Consultez l'administrateur système.
Aucun son.	Le réglage du volume est trop faible ou désactivé.	Réglez le volume.
Le MC40 s'éteint.	Le MC40 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.	Rechargez ou remplacez la batterie.
Un message apparaît, indiquant que la mémoire de stockage est insuffisante.	Le MC40 contient trop d'applications.	Supprimez certaines des applications que vous avez installées sur le MC40 pour libérer de la mémoire. Sélectionnez  ou  >  <b>Apps</b> (Applications) > <b>Downloaded</b> (Téléchargées). Sélectionnez les programmes inutilisés et appuyez sur <b>Uninstall</b> (Désinstaller).
Le MC40 ne décode pas les codes-barres pendant la lecture.	DataWedge n'est pas activé.	Assurez-vous que DataWedge est activé et correctement configuré. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .
	Le code-barres est illisible.	Assurez-vous que le symbole n'est pas abîmé.
	La distance entre le MC40 et le code-barres est incorrecte.	Placez le MC40 à portée de lecture.
	Le MC40 n'est pas programmé pour ce type de code-barres.	Assurez-vous que le MC40 est programmé pour accepter le type de code-barres lu. Pour plus d'informations sur la configuration de DataWedge, reportez-vous au <i>Guide d'intégration du MC40</i> .

Tableau (suite)...

Problème	Cause	Solution
	Le MC40 n'est pas programmé pour émettre un bip.	Si le MC40 ne signale pas les décodages réussis par un bip, modifiez le paramètre correspondant de l'application.
Le MC40 ne détecte aucun appareil Bluetooth dans les environs.	Vous vous trouvez à une distance trop éloignée des autres appareils Bluetooth.	Approchez-vous à moins de 10 mètres du ou des appareils Bluetooth.
	Le ou les appareils Bluetooth ne sont pas allumés.	Allumez le ou les appareils Bluetooth à rechercher.
	Le ou les appareils Bluetooth ne sont pas en mode détection.	Passez le ou les appareils Bluetooth en mode détection. Si nécessaire, reportez-vous à la documentation de l'appareil.
Le MC40 ne parvient pas à lire les pistes magnétiques.	La piste magnétique de la carte est orientée vers le mauvais côté.	Assurez-vous que le lecteur de pistes magnétiques est correctement orienté. La piste magnétique de la carte doit se trouver face à l'écran.
Impossible de se connecter au WLAN.	Le point d'accès ne diffuse aucun code pays.	Désactivez la fonction 802.11d. Appuyez sur  ou  > <b>Wi-Fi</b> >  > <b>Advanced</b> (Avancé). Décochez la case <b>Enable 802.11d</b> (Activer 802.11d).
Le casque filaire ne fonctionne pas en tant que casque micro ou ne parvient pas à émettre un appel PTT même à travers casque filaire.	Le casque filaire n'est pas correctement connecté.	Assurez-vous que le casque filaire est correctement connecté.

## Résolution des problèmes relatifs au socle de recharge à une position

**Tableau 16 : Résolution des problèmes relatifs au socle de recharge à une position**







Problème	Cause	Solution
La batterie du MC40 ne se charge pas.	Le MC40 a été retiré du socle ou ce dernier a été débranché trop tôt de la prise d'alimentation CA.	Vérifiez que le socle est alimenté. Assurez-vous le MC40 est correctement positionné. Vérifiez que la batterie est en cours de chargement. Le chargement prend environ quatre heures pour une batterie de 2 680 mAh.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.

Tableau (suite)...

Problème	Cause	Solution
	Le MC40 n'est pas complètement inséré dans le socle.	Retirez le MC40 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.

## Résolution des problèmes relatifs au socle de recharge à cinq positions CRDUNIV-40-5000R

**Tableau 17 : Résolution des problèmes relatifs au socle de recharge à cinq positions**

Problème	Cause	Solution
La batterie ne se charge pas.	Le MC40 a été retiré du socle prématurément.	Remplacez le MC40 dans le socle. Le chargement prend environ quatre heures pour une batterie de 2 680 mAh. Appuyez sur  ou  >  <b>About device</b> (À propos de l'appareil) > <b>Status</b> (État) pour voir l'état de la batterie.
	La batterie est défectueuse.	Vérifiez que les autres batteries se chargent correctement. Remplacez la batterie défectueuse.
	Le MC40 n'est pas correctement inséré dans le socle.	Retirez le MC40 et réinsérez-le correctement. Vérifiez le chargement. Appuyez sur  ou  >  <b>About device</b> (À propos de l'appareil) > <b>Status</b> (État) pour voir l'état de la batterie.
	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.
Les batteries de rechange ne se chargent pas dans le chargeur de batterie à quatre positions.	Pas de source d'alimentation pour le chargeur de batterie à quatre positions.	Le chargeur de batterie à quatre positions nécessite une alimentation séparée. Procurez-vous la bonne source d'alimentation et branchez le chargeur.

## Résolution des problèmes relatifs au chargeur de batterie à quatre positions SACMC40XX-4000R

**Tableau 18 : Résolution des problèmes relatifs au chargeur de batterie à quatre positions**

Problème	Cause	Solution
La batterie ne se charge pas.	La batterie a été retirée du chargeur ou ce dernier a été débranché trop tôt de la prise d'alimentation CA.	Réinsérez la batterie dans le chargeur ou rebranchez la prise d'alimentation du chargeur. Le chargement prend environ quatre heures pour une batterie de 2 680 mAh.
	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).

# Chapitre

# 9

## Spécifications techniques

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

### Spécifications techniques du MC40

Les tableaux suivants dressent un récapitulatif de l'environnement de fonctionnement prévu pour le MC40 et de ses caractéristiques techniques matérielles.

**Tableau 19 : Spécifications techniques du MC40**

Élément	Description
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions	Hauteur : 143,9 mm Largeur : 72,8 mm Non-MSR : Profondeur : 20,1 mm MSR : Profondeur : 31,8 mm
Poids	Non-MSR : 257,7 g MSR : 266,1 g
Écran	4,3 pouces capacitif ; 480 x 800 ; 300 nits
Panneau tactile	Capacitif Dual-Touch
Rétroéclairage	Rétroéclairage par LED
Batterie	Batterie au lithium-ion rechargeable intelligente 3,7 V, 2 680 mAh
Batterie de secours	Batterie NiMH (rechargeable) 15 mAh 3,6 V (non accessible par l'utilisateur)
Connectivité	Un connecteur USB 2.0 OTG.
Notification	LED, audio et vibration.
Options du clavier	Clavier virtuel.
Audio	Haut-parleurs, microphone et connecteur pour casque (mono, prise de 2,5 mm avec microphone) Audio stéréo via casques stéréo Bluetooth.
Résistance aux désinfectants	Oui (Version Santé)
Couleurs	Argent, secteur de la santé Bleu et Blanc

*Tableau (suite)...*

Élément	Description
Communications	Tous les modèles : fonctionnalité Push-to-Talk. Client PTT Express pré-chargé. Les modèles prenant en charge la téléphonie VoIP sont optimisés pour la téléphonie VoIP. Client VoIP non inclus.
<b>Caractéristiques de performances</b>	
Processeur	Texas Instruments OMAP 4430 à 800 MHz, double cœur (Jelly Bean). Texas Instruments OMAP 4430 à 1 GHz, double cœur (KitKat).
Système d'exploitation	Android AOSP 4.1.1 (Jelly Bean) ou 4.4.4 (KitKat)
Mémoire	1 Go de RAM/8 Go de mémoire flash.
Puissance de sortie (USB)	Connecteur de raccordement : 5 VCC à 500 mA max.
<b>Environnement utilisateur</b>	
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	5 à 95 % d'humidité relative sans condensation
Résistance aux chutes	Chutes répétées d'une hauteur de 1,2 m sur du contreplaqué conformes aux spécifications MIL-STD 810G. Chutes répétées d'une hauteur de 0,9 m sur du carrelage.
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 +/-2 kV cc
Étanchéité	IP54
<b>Communications de données par réseau LAN sans fil</b>	
Radio WLAN (réseau local sans fil)	IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/r avec antenne interne (Jelly Bean) IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r avec antenne interne (KitKat)
Débits de données	5 GHz : 802.11a/n - jusqu'à 72,2 Mbit/s ; 2,4 GHz : 802.11b/g/n - jusqu'à 72,2 Mbit/s
Canaux de fonctionnement	Canaux 36-165 (5 180 à 5 825 MHz) Canaux 1-13 (2 412 à 2 472 MHz) Les canaux/fréquences réels dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification.
Sécurité et cryptage	WEP (40 ou 104 bits) ; WPA/WPA2 Personal (TKIP et AES) ; WPA/WPA2 Enterprise (TKIP et AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0- MSCHAPv2, PE APv1-EAP-GTC, EAP-FAST (MSCHAPv2 et EAP-GTC) et LEAP FIPS 140-2 niveau 1 (données en mouvement)
Multimédia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)

Tableau (suite)...

Élément	Description
Certifications	WFA (802.11n, WMM, WMM-PS), Cisco CCXv4
Itinérance rapide	Mise en cache PMKID, mise en mémoire cache proactive des clés (OKC), Cisco CCKM, 802.11r (Jelly Bean)  Mise en cache PMKID, mise en mémoire cache proactive des clés (OKC), Cisco CCKM, 802.11r, FT agrégée (KitKat)
<b>Communications voix et données PAN sans fil</b>	
Bluetooth	Classe II, v 2.1 avec EDR (Jelly Bean) v 4.0 avec économie d'énergie (KitKat) ; antenne intégrée.
<b>Capture de données</b>	
Imageur	Capture des codes-barres 1D et 2D.
Objectif arrière de l'appareil photo	Pour la lecture de code-barres et la capture d'images : appareil photo auto-focus 8 mégapixels ; capture des codes-barres 1D et 2D, photographies, vidéos, signatures et documents.
Lecteur de pistes magnétiques	Lecture des données sur cartes à piste magnétique.
Imageur mains libres RS507	Capture des codes-barres 1D et 2D.
<b>Capteurs</b>	
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.
Éclairage ambiant/Capteur de proximité	Réglage automatique de la luminosité et extinction de l'affichage lors des appels VoIP.
<b>Spécifications de l'imageur (SE4500-DL)</b>	
Champ de lecture	Horizontal : 39,2° Vertical : 25,4°
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 : 18,5 cm
Source lumineuse (VLD)	655 nm +/- 10 nm
Diode électroluminescente (LED)	625 nm +/- 5 nm
<b>Spécifications de l'imageur (SE4710)</b>	

Tableau (suite)...

Élément	Description
Champ de lecture	Horizontal : 42,0 ° Vertical : 28,0 °
Résolution optique	1 280 (H) x 800 (V) pixels
Inclinaison latérale	360°
Angle d'inclinaison	+/- 60° par rapport à la normale
Tolérance d'inclinaison	+/- 60° par rapport à la normale
Éclairage ambiant	Lumière du soleil : P370/470 : lux
Distance focale	Du centre de la fenêtre de lecture : 19,4 cm
Source lumineuse (VLD)	610 nm
Diode électroluminescente (LED)	Hyper Red de 660 nm
<b>Symbologies prises en charge</b>	
1D	2 parmi 5 chinois, Codabar, Code 11, Code 128, Code 39, Code 93, 2 parmi 5 discret, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, 2 parmi 5 entrelacé, 2 parmi 5 coréen, MSI, TLC 39, 2 parmi 5 Matrix, Trioptic, UPCA, UPCE, UPCE1, Code Web.
2D	Australian Postal, Aztec, Canadian Postal, Composite AB, Composite C, Data Matrix, Dutch Postal, Japan Postal, Maxicode, Micro PDF, Micro QR, PDF, QR Code, UK Postal, US Planet, US Postnet, US4State, US4State FICS.

## Spécifications techniques du socle de recharge à une position CRDMC40XX-1000R

**Tableau 20 : Spécifications techniques du socle de recharge à une position**

Élément	Description
Dimensions	Hauteur : 69,4 mm Largeur : 102,5 mm Profondeur : 88,9 mm
Poids	274 g
Tension d'entrée	5 VCC
Consommation d'énergie (avec le MC40)	6 Watts
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C

Tableau (suite)...



Élément	Description
Humidité	De 0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Spécifications de résistance aux chutes	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante.
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

## Spécifications techniques du socle de recharge à cinq positions CRDUNIV-40-5000R

**Tableau 21 : Spécifications techniques du socle de recharge à cinq positions**

Élément	Description
Dimensions (base uniquement)	Hauteur : 40,2 mm Largeur : 449,6 mm Profondeur : 120,3 mm
Dimensions (base avec cinq adaptateurs de chargement)	Hauteur : 90,1 mm Largeur : 449,6 mm Profondeur : 120,3 mm
Dimensions (base avec quatre adaptateurs de chargement et un adaptateur de chargeur de batterie)	Hauteur : 77,0 mm Largeur : 449,6 mm Profondeur : 120,3 mm
Poids (base uniquement)	0,93 kg
Poids (base avec cinq adaptateurs de chargement)	1,31 kg
Poids (base avec quatre adaptateurs de chargement et un adaptateur de chargeur de batterie)	1,30 kg
Tension d'entrée	12 VCC
Consommation d'énergie (avec le MC40)	37,5 Watts
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	De 0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

Tableau (suite)...

Élément	Description
Spécifications de résistance aux chutes	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante.
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)

## Spécifications techniques du chargeur de batterie à quatre positions SACMC40XX-4000R

**Tableau 22 : Spécifications techniques du chargeur de batterie à quatre positions**

Élément	Description
Dimensions (avec le module d'extension en USB hôte)	Hauteur : 59,9 mm Largeur : 84,0 mm Profondeur : 116,3 mm
Poids	257 g
Tension d'entrée	12 VCC
Consommation d'énergie (avec le MC40)	25 Watts
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de chargement	0 °C à 40 °C
Humidité	De 0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Spécifications de résistance aux chutes	76,2 cm sur béton recouvert de vinyle à température ambiante.
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV (air) +/- 8 kV (contact)