

TC53e-RFID

Terminal tactile



ZEBRA

Guide de démarrage rapide

2024/09/11

ZEBRA et l'illustration de la tête de zèbre sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreuses juridictions dans le monde entier. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2024 Zebra Technologies Corporation et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Le logiciel décrit dans ce document est fourni sous accord de licence ou accord de confidentialité. Le logiciel peut être utilisé ou copié uniquement conformément aux conditions de ces accords.

Pour de plus amples informations concernant les déclarations juridiques et propriétaires, rendez-vous sur :

LOGICIELS : zebra.com/informationpolicy.

COPYRIGHTS ET MARQUES COMMERCIALES: zebra.com/copyright.

BREVET: ip.zebra.com.

GARANTIE: zebra.com/warranty.

CONTRAT DE LICENCE D'UTILISATEUR FINAL: zebra.com/eula.

Conditions d'utilisation

Déclaration de propriété

Ce manuel contient des informations propriétaires de Zebra Technologies Corporation et de ses filiales (« Zebra Technologies »). Il est fourni uniquement à des fins d'information et d'utilisation par les parties décrites dans le présent document, chargées de faire fonctionner l'équipement et d'en assurer la maintenance. Ces informations propriétaires ne peuvent pas être utilisées, reproduites ou divulguées à d'autres parties pour toute autre fin sans l'autorisation écrite expresse de Zebra Technologies.

Amélioration des produits

L'amélioration continue des produits est une stratégie de Zebra Technologies. Toutes les spécifications et indications de conception sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Clause de non-responsabilité

Zebra Technologies met tout en œuvre pour s'assurer de l'exactitude des caractéristiques techniques et des manuels d'ingénierie publiés. Toutefois, des erreurs peuvent se produire. Zebra Technologies se réserve le droit de corriger ces erreurs et décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter.

Limitation de responsabilité

En aucun cas Zebra Technologies ou toute autre personne impliquée dans la création, la production ou la livraison du produit joint (y compris le matériel et les logiciels) ne sauraient être tenus pour responsables des dommages de quelque nature que ce soit (y compris, sans limitation, les dommages consécutifs, notamment la perte de profits, l'interruption d'activité ou la perte d'informations) découlant de l'utilisation de, des résultats de l'utilisation de ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit, même si Zebra Technologies a été prévenu de l'éventualité de tels dommages. Certaines juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de dommages fortuits ou consécutifs, il se peut que les exclusions ou les limitations susmentionnées ne s'appliquent pas à votre cas.

Numéro de modèle

Ce guide s'applique au numéro de modèle suivant : TC530R.

Déballage de l'appareil

Déballage de l'appareil.

1. Retirez avec précaution tous les éléments de protection de l'appareil et conservez l'emballage pour un entreposage et une expédition ultérieurs.
2. Vérifiez que les éléments suivants sont présents :
 - Terminal tactile
 - Batterie au lithium-ion PowerPrecision+ $\geq 17,7$ Wh (min) / $\geq 4 680$ mAh.
 - Guide de réglementations
3. Assurez-vous que l'équipement est en bon état. Si un élément est endommagé ou absent, contactez immédiatement le service d'assistance mondial Global Customer Support Center.
4. Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, retirez le film protecteur qui recouvre la fenêtre de lecture, l'écran et la fenêtre de l'appareil photo.

Caractéristiques

Cette section répertorie les caractéristiques du terminal tactile TC53e-RFID.

Le TC53e-RFID est doté d'un encodeur/lecteur intégré, présentant :

- Une plage de lecture de tag RFID de 1,5 à 2,0 m.
- Une vitesse de lecture RFID de 20 tags par seconde.
- Une antenne omnidirectionnelle.



REMARQUE : lorsque vous utilisez l'appareil pour passer des appels VoIP (Voice over Internet Protocol) à proximité de votre tête (par exemple, en tenant l'appareil contre votre oreille), l'alimentation RFID est désactivée. Pendant les appels mains libres ou VoIP sans fil (par exemple, avec des écouteurs ou via Bluetooth), l'alimentation RFID n'est pas désactivée.

Figure 1 Vues avant et latérale

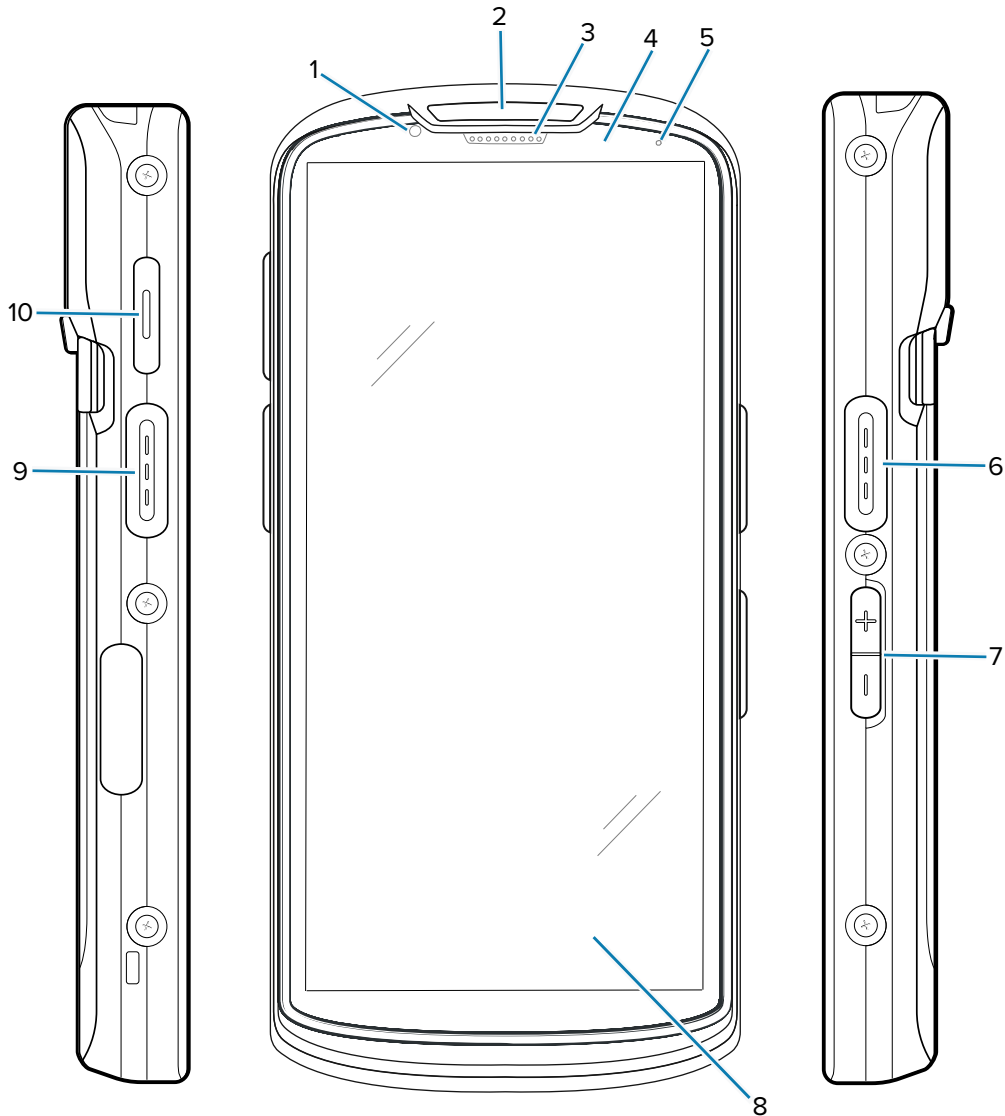


Tableau 1 Éléments avant et latéraux du TC53e-RFID

| Numéro | Élément | Description |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Appareil photo avant (8 mégapixels) | Prend des photos et enregistre des vidéos. |
| 2 | LED de lecture | Indique le statut de capture des données. |
| 3 | Récepteur | Pour la lecture audio en mode Combiné. |
| 4 | Capteur de lumière/proximité | Détermine la proximité et la lumière ambiante afin de régler l'intensité du rétroéclairage. |
| 5 | LED de statut de la batterie | Indique le statut de charge de la batterie en cours de charge et les notifications générées par les applications. |

Tableau 1 Éléments avant et latéraux du TC53e-RFID (Continued)

| Numéro | Élément | Description |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6, 9 | Bouton de lecture | Démarre la capture des données (programmable). |
| 7 | Bouton de volume haut/bas | Augmente et diminue le volume audio (programmable). |
| 8 | Écran tactile LCD 6 pouces (15,24 cm) | Affiche toutes les informations nécessaires pour utiliser l'appareil. |
| 10 | Bouton PTT | Généralement utilisé pour les communications PTT. |

Figure 2 Vues arrière et de dessus

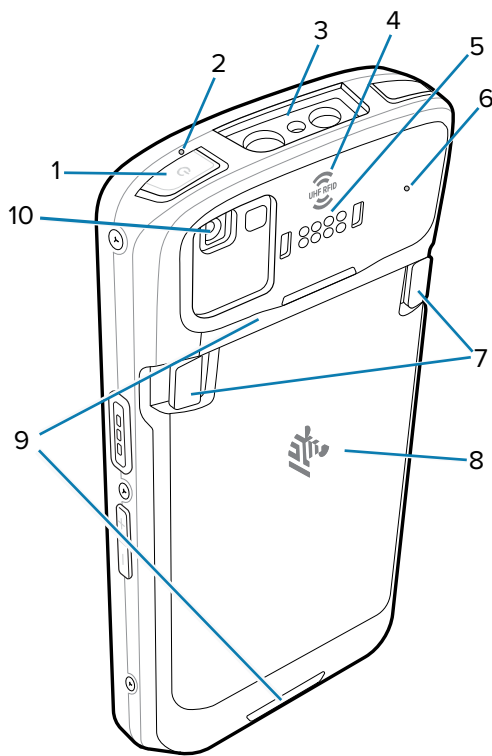


Tableau 2 Éléments arrière et de dessus

| Numéro | Élément | Description |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bouton d'alimentation | Permet d'activer ou de désactiver l'écran. Maintenez ce bouton enfoncé pour mettre l'appareil hors tension, le redémarrer ou le verrouiller. |
| 2, 6 | Microphone | Pour les communications en mode Combiné/Mains-libres, l'enregistrement de contenu audio et la suppression du bruit. |
| 3 | Fenêtre de lecture | Permet la capture de données à l'aide de l'imageur. |

Tableau 2 Éléments arrière et de dessus (Continued)


| Numéro | Élément | Description |
|--------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | RFID UHF | RFID intégrée.  REMARQUE : Si un support RFD40 ou RFD90 est connecté à l'appareil, il remplace la RFID intégrée. |
| 5 | Connecteur E/S arrière standard à 8 broches | Assure les communications hôte, l'audio et la charge de l'appareil par câbles et via des accessoires. |
| 7 | Loquets du compartiment de la batterie | Pincez les deux loquets et soulevez-les pour retirer la batterie. |
| 8 | Batterie | Alimente le terminal. |
| 9 | Points de fixation de la poignée | Points pour la fixation de la poignée. |
| 10 | Appareil photo arrière (16 mégapixels) avec flash | Prend des photos et enregistre des vidéos avec flash pour fournir de la lumière à l'appareil photo. |

Figure 3 Vues de dessous

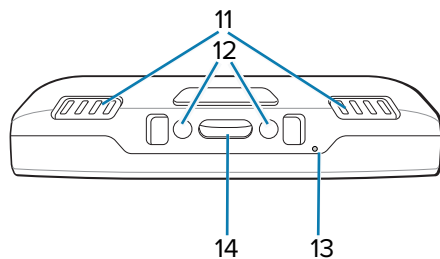


Tableau 3 Éléments de dessous

| Numéro | Élément | Description |
|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Haut-parleur | Assure la sortie audio pour la lecture de vidéos et de musique. Assure la sortie audio en mode Haut-parleur. |
| 12 | Broches d'entrée CC | Alimentation/mise à la terre pour la charge (5 V à 9 V). |
| 13 | Microphone | Pour les communications en mode Combiné/Mains-libres, l'enregistrement de contenu audio et la suppression du bruit. |
| 14 | USB Type C et 2 broches de charge | Alimente l'appareil et assure les communications à l'aide de l'interface E/S USB-C avec 2 broches de charge. |

Application 123RFID

L'application 123RFID permet d'utiliser les fonctions de l'appareil relatives aux tags.

Cette application est disponible sur le [Google Play Store](#). Pour plus d'informations sur l'installation de l'application 123RFID, rendez-vous sur la page [Zebra 123RFID - Assistance mobile](#).

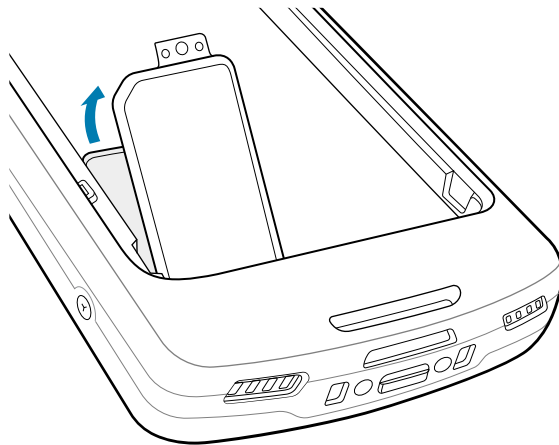
Installation d'une carte microSD

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

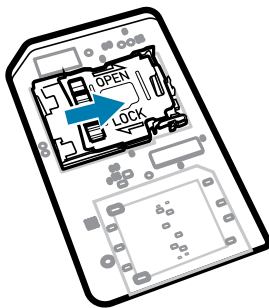


ATTENTION—ESD : observez les précautions relatives aux décharges électrostatiques (ESD) afin de ne pas endommager la carte microSD. Les précautions relatives aux décharges électrostatiques impliquent notamment d'utiliser un tapis antistatique et de s'assurer que l'opérateur est correctement relié à la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

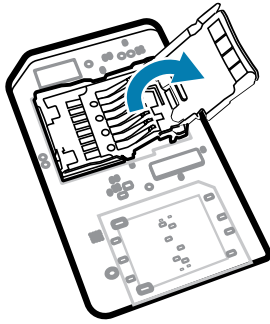
1. Soulevez le couvercle.



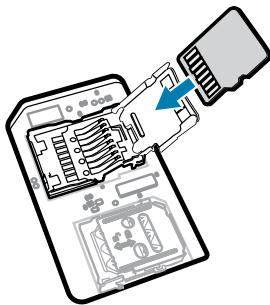
2. Faites glisser le support de la carte microSD en position ouverte.



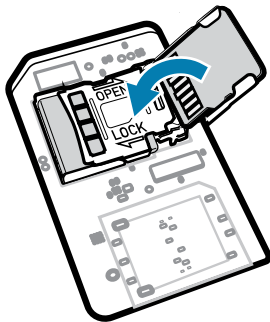
3. Relevez la trappe du support de la carte microSD.



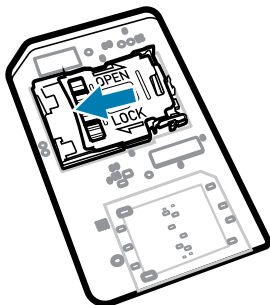
4. Insérez la carte microSD dans le support en veillant à ce que la carte s'insère parfaitement dans les crans de retenue situés de part et d'autre de la trappe.



5. Refermez le support de carte microSD.

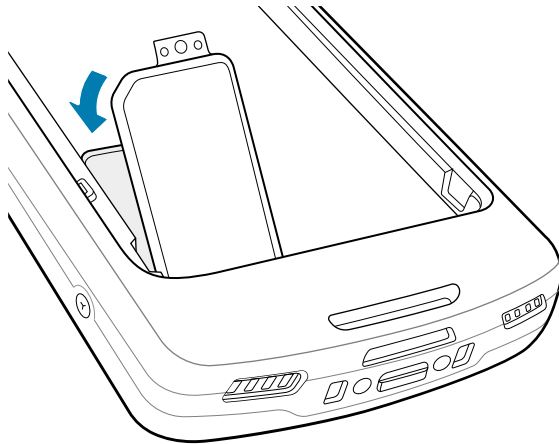


6. Faites glisser le support de la carte microSD en position fermée.



IMPORTANT : Le couvercle doit être réinstallé et correctement positionné pour garantir la bonne étanchéité du terminal.

7. Réinstallez le couvercle.



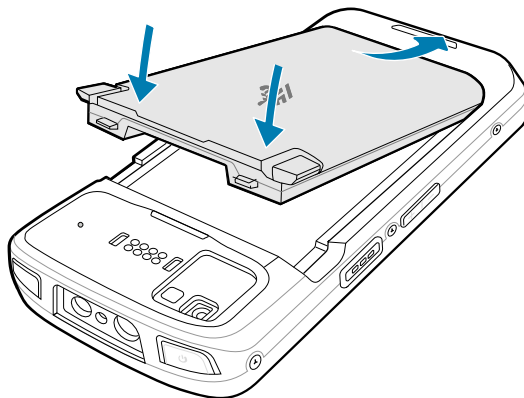
Installation de la batterie

Cette section décrit comment installer une batterie dans le terminal.



REMARQUE : n'introduisez aucune étiquette, marque d'inventaire, gravure ou aucun autocollant, etc. dans le compartiment pour batterie. Cela pourrait compromettre les performances attendues du terminal ou des accessoires. Les niveaux de performances, tels que l'étanchéité [indice de protection (IP)], la résistance aux chutes et aux chocs, les fonctionnalités ou la résistance aux températures pourraient être affectés.

1. Insérez la batterie par le bas dans le compartiment prévu à cet effet au dos du terminal.
2. Appuyez sur la batterie jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



Utilisation de la batterie Li-Ion rechargeable avec balise BLE

Ce terminal utilise une batterie Li-Ion rechargeable pour introduire une balise Bluetooth Low Energy (BLE). Lorsqu'elle est activée, la batterie transmet un signal BLE pendant jusqu'à sept jours après la mise hors tension du terminal en raison du déchargement de la batterie.



REMARQUE : le terminal transmet une balise Bluetooth uniquement lorsqu'il est éteint ou en mode avion.

Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres BLE secondaires, rendez-vous à l'adresse techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/.

Charge de l'appareil

Pour obtenir les meilleurs résultats de charge, utilisez uniquement des batteries et accessoires de charge Zebra. Chargez les batteries à température ambiante lorsque le terminal est en mode Veille.

L'appareil passe en mode Veille lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation ou après une période d'inactivité.

Une batterie totalement déchargée se charge à 90 % en environ deux heures. Une charge à 90 % fournit souvent suffisamment de puissance pour une utilisation quotidienne. En fonction des profils d'utilisation, une charge complète à 100 % procure environ 14 h d'utilisation.

L'appareil ou l'accessoire recharge toujours la batterie de manière sécurisée et intelligente, et sa LED ainsi qu'une notification à l'écran indiquent la désactivation de la charge pour cause de températures anormales.

| Température | Comportement de charge de la batterie |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 20 à 45 °C (68 à 113 °F) | Plage de charge optimale. |
| 0 à 20 °C (32 à 68 °F) / 45 à 50 °C (113 à 122 °F) | La charge se ralentit, pour optimiser les exigences JEITA de la cellule. |
| Inférieure à 0 °C (32 °F) / supérieure à 50 °C (122 °F) | La charge s'interrompt. |
| Supérieure à 55 °C (131 °F) | L'appareil s'éteint. |

Pour charger la batterie principale :

1. Connectez l'accessoire de charge à la source d'alimentation appropriée.
2. Insérez l'appareil dans un socle ou branchez-le à un câble d'alimentation (9 volts/2 ampères minimum).

L'appareil se met sous tension et la charge commence. La LED de charge/notification clignote en orange pendant la charge, puis reste allumée en vert une fois la charge terminée.

Indicateurs de charge

La LED de chargement/notification indique le statut de charge.

Tableau 4 Voyants de charge de la LED de chargement/notification








| État | Couleur de la LED | Indications |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désactivé |  | Le terminal ne charge pas. <ul style="list-style-type: none"> • Le terminal n'est pas correctement inséré dans le socle ou n'est pas connecté à une source d'alimentation. • Le chargeur/socle n'est pas sous tension. |

Tableau 4 Voyants de charge de la LED de chargement/notification (Continued)

| État | Couleur de la LED | Indications |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orange à clignotement lent (1 clignotement toutes les 4 secondes) |  | Le terminal est en cours de charge. |
| Rouge à clignotement lent (1 clignotement toutes les 4 secondes) |  | Le terminal est en cours de charge, mais la batterie est en fin de vie utile. |
| Vert fixe |  | Charge terminée. |
| Rouge fixe |  | La charge est terminée, mais la batterie est en fin de vie utile. |
| Orange à clignotement rapide (2 clignotements par seconde) |  | Erreur de charge. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • La température est trop élevée ou trop basse. • La charge a duré trop longtemps, sans se terminer (12 heures en général). |
| Rouge à clignotement rapide (2 clignotements par seconde) |  | Erreur de charge et batterie en fin de vie utile. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • La température est trop élevée ou trop basse. • La charge a duré trop longtemps, sans se terminer (12 heures en général). |

Charge de la batterie de recharge

Cette section contient des informations sur la charge d'une batterie de recharge. Pour obtenir les meilleurs résultats de charge, utilisez uniquement des batteries et accessoires de charge Zebra.

1. Insérez une batterie de recharge dans le logement pour batterie de recharge.
2. Assurez-vous que la batterie est correctement positionnée.

La LED de charge de la batterie de recharge clignote pour indiquer que la charge est en cours.

La batterie totalement déchargée se charge à 90 % en environ 2,5 heures. Une charge à 90 % fournit souvent suffisamment de puissance pour une utilisation quotidienne. En fonction des profils d'utilisation, une charge complète à 100 % procure environ 14 h d'utilisation.

Accessoires de charge

Utilisez l'un des accessoires suivants pour charger le terminal et/ou la batterie de rechange.

Charge et communication

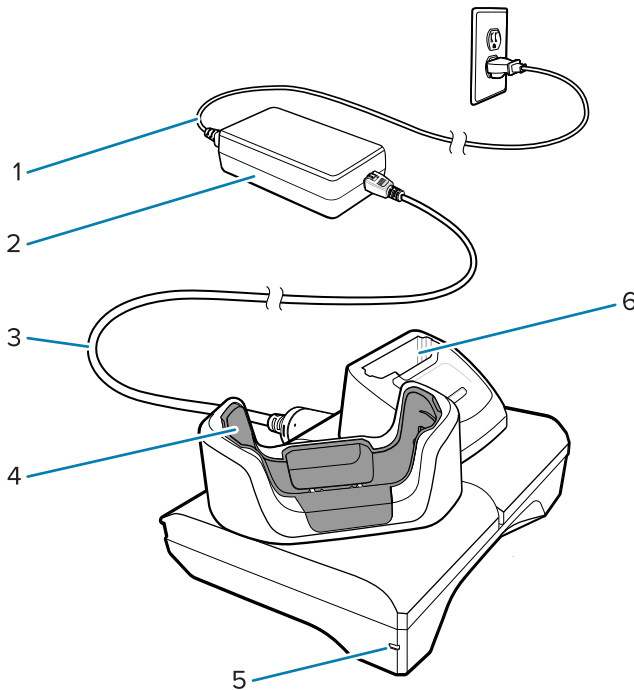
| Description | Référence | Charge en cours | | Communication | |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------|----------|
| | | Batterie (insérée dans le terminal) | Batterie de rechange | USB | Ethernet |
| Socle de charge à 1 position | CRD-NGTC5-2SC1B | Oui | Oui | Non | Non |
| Socle Ethernet/USB à 1 position | CRD-NGTC5-2SE1B | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Socle de charge à 5 positions avec batterie | CRD-NGTC5-5SC4B | Oui | Oui | Non | Non |
| Socle de charge à 5 positions | CRD-NGTC5-5SC5D | Oui | Non | Non | Non |
| Socle Ethernet à 5 positions | CRD-NGTC5-5SE5D | Oui | Non | Non | Oui |
| Câble de charge/USB | CBL-TC5X-USBC2A-01 | Oui | Non | Oui | Non |

Socle de charge à 1 position

Ce socle USB fournit l'alimentation et assure les communications hôte.



ATTENTION : veillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans le Guide de référence produit.



| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation CA |
|---|--------------------------|

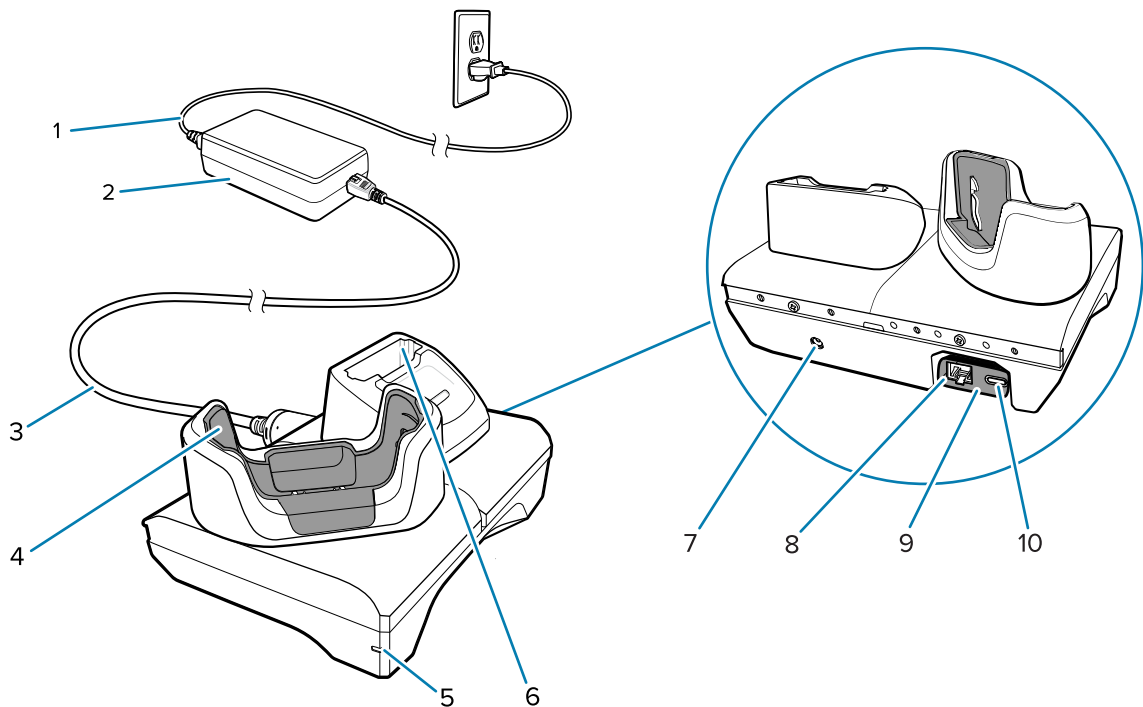
| | |
|---|----------------------------------------------|
| 2 | Module d'alimentation |
| 3 | Cordon d'alimentation CC |
| 4 | Logement de charge pour terminal |
| 5 | LED d'alimentation |
| 6 | Logement de charge pour batterie de recharge |

Socle de charge Ethernet USB à 1 position

Ce socle Ethernet fournit l'alimentation et assure les communications hôte.



ATTENTION : veuillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans le Guide de référence produit.



| | |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation CA |
| 2 | Module d'alimentation |
| 3 | Cordon d'alimentation CC |
| 4 | Logement de charge pour terminal |
| 5 | LED d'alimentation |
| 6 | Logement de charge pour batterie de recharge |
| 7 | Entrée pour cordon d'alimentation CC |
| 8 | Port Ethernet (sur le kit de module USB à Ethernet) |

| | |
|----|------------------------------------------------|
| 9 | Kit de module USB à Ethernet |
| 10 | Port USB (sur le kit de module USB à Ethernet) |



REMARQUE : le kit de module USB à Ethernet (KT-TC51-ETH1-01) se connecte via un chargeur USB à une position.

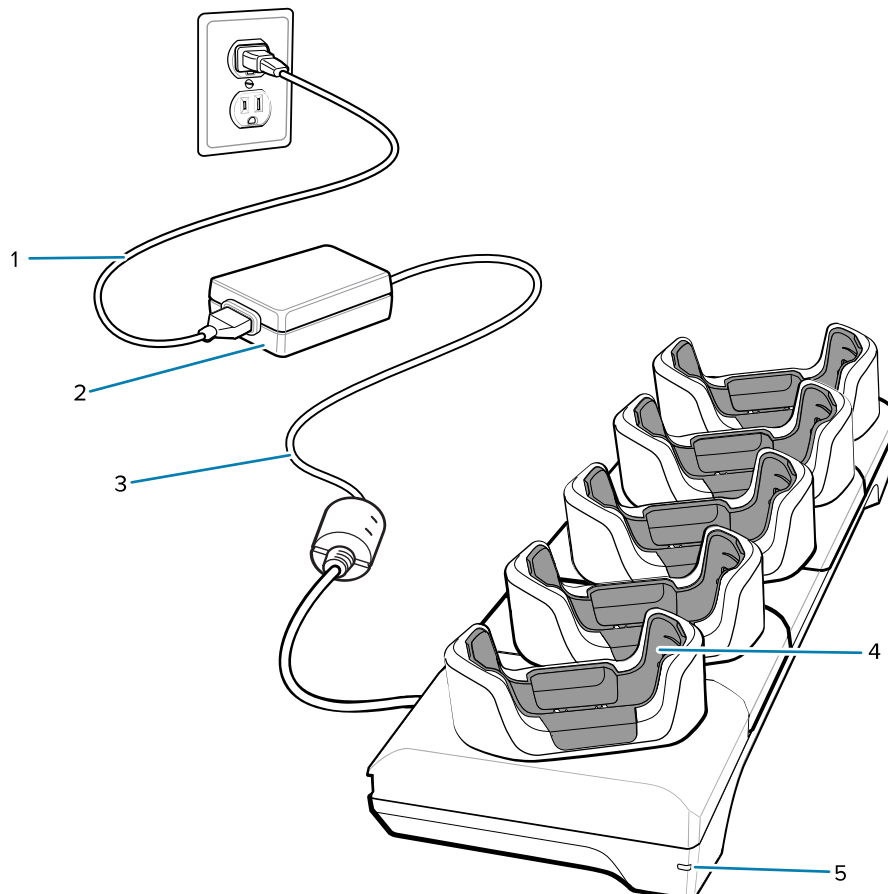
Socle de charge à 5 positions



ATTENTION : veillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans le Guide de référence produit.

Le socle de charge à 5 positions :

- Fournit une alimentation de 5 VCC pour assurer le fonctionnement du terminal.
- Charge simultanément jusqu'à 5 terminaux ou jusqu'à 4 terminaux et 4 batteries à l'aide de l'adaptateur pour chargeur de batterie à 4 positions.
- Comprend une base pour le socle et des adaptateurs pouvant être configurés pour différentes conditions de charge.



| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation CA |
| 2 | Module d'alimentation |

| | |
|---|------------------------------------------------|
| 3 | Cordon d'alimentation CC |
| 4 | Logement de charge du terminal avec adaptateur |
| 5 | LED d'alimentation |

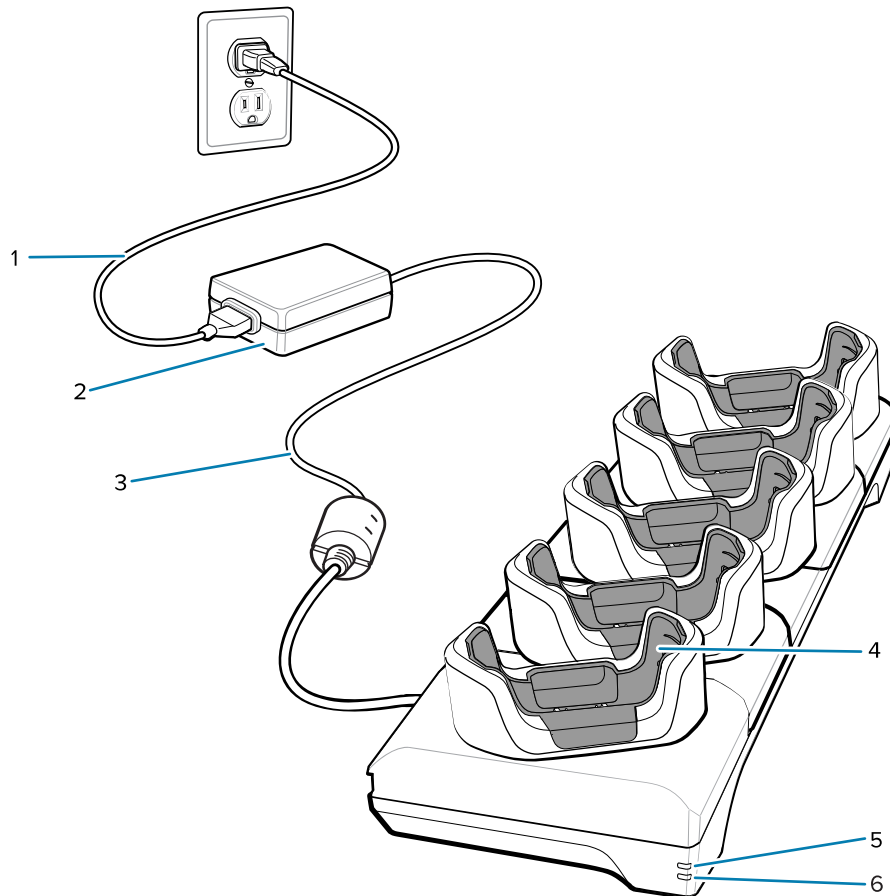
Socle Ethernet à 5 positions



ATTENTION : veuillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans le Guide de référence produit.

Le socle Ethernet à 5 positions :

- Fournit une alimentation de 5 VCC pour assurer le fonctionnement du terminal.
- Connecte jusqu'à 5 terminaux à un réseau Ethernet.
- Charge simultanément jusqu'à 5 terminaux ou jusqu'à 4 terminaux et 4 batteries à l'aide de l'adaptateur pour chargeur de batterie à 4 positions.



| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation CA |
| 2 | Module d'alimentation |
| 3 | Cordon d'alimentation CC |
| 4 | Logement de charge pour terminal |

| | |
|---|------------------|
| 5 | LED 1000Base-T |
| 6 | LED 10/100Base-T |

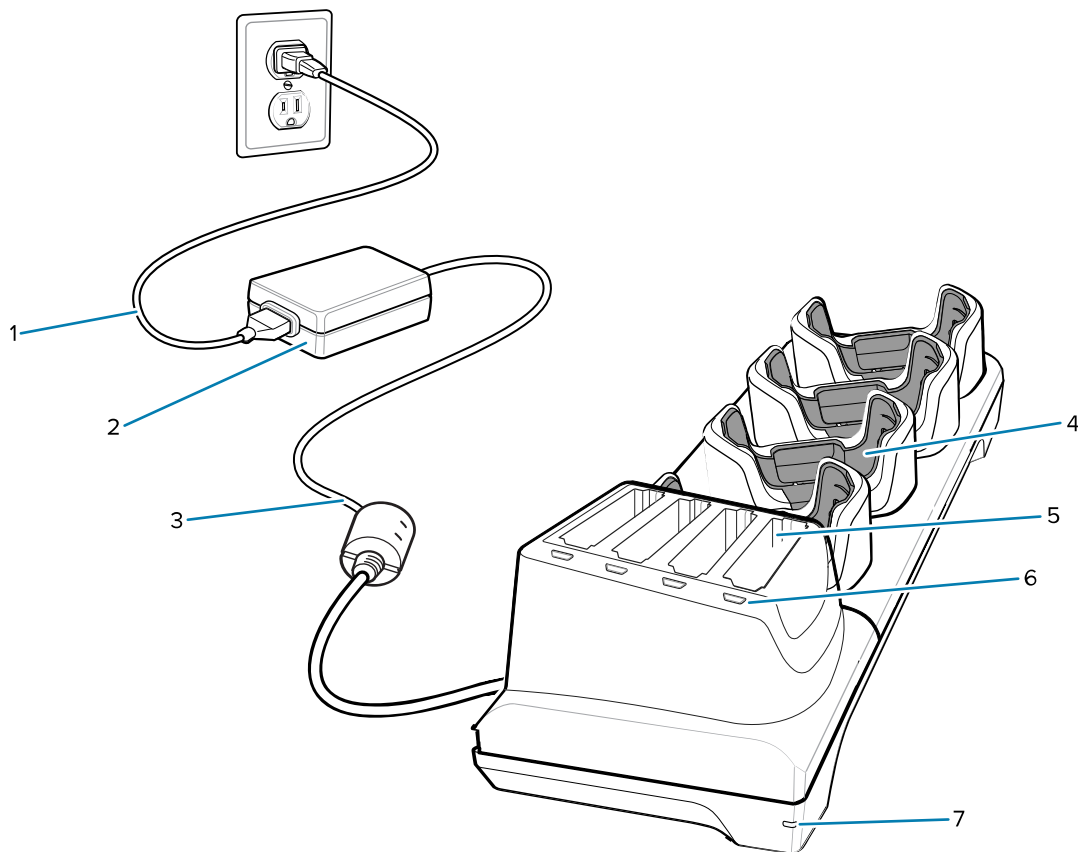
Socle de charge à 5 positions (4 terminaux/4 batteries de recharge) avec chargeur de batterie



ATTENTION : veuillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans le Guide de référence produit.

Le socle de charge à 5 positions :

- Fournit une alimentation de 5 VCC pour assurer le fonctionnement du terminal.
- Charge simultanément jusqu'à quatre terminaux et quatre batteries de recharge.



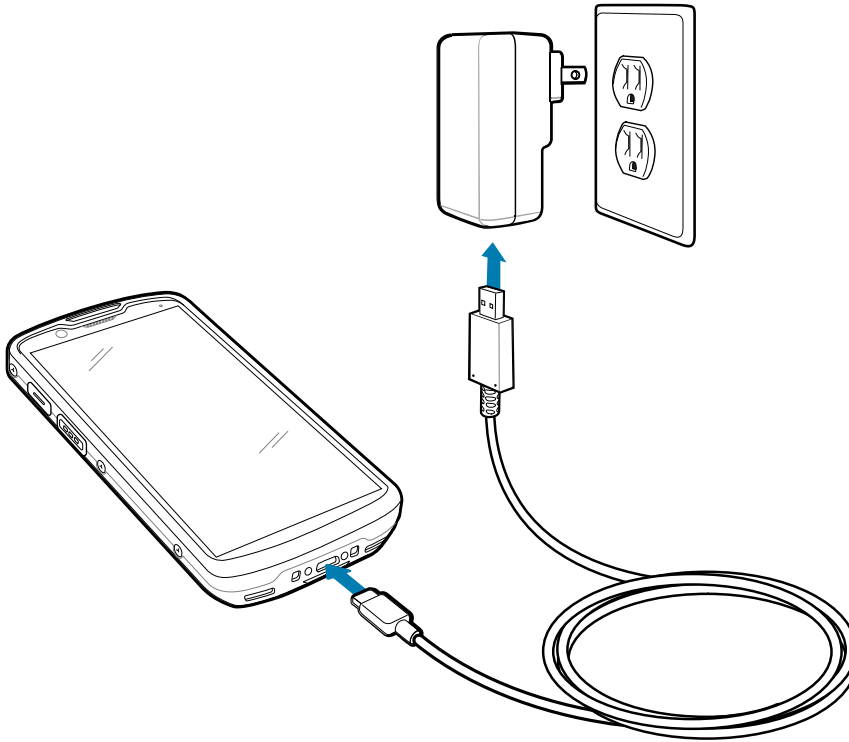
| | |
|---|------------------------------------------------|
| 1 | Cordon d'alimentation CA |
| 2 | Module d'alimentation |
| 3 | Cordon d'alimentation CC |
| 4 | Logement de charge du terminal avec adaptateur |
| 5 | Logement de charge pour batterie de recharge |
| 6 | LED de chargement de la batterie de recharge |
| 7 | LED d'alimentation |

Câble de charge/USB-C

Le câble USB-C se « clipse » à la partie inférieure du terminal et se retire facilement lorsqu'il n'est pas utilisé.



REMARQUE : une fois connecté au terminal, le câble permet de le charger et de transférer des données vers un ordinateur hôte.



Lecture avec l'imageur interne

Utilisez l'imageur interne pour capturer les données de codes-barres.

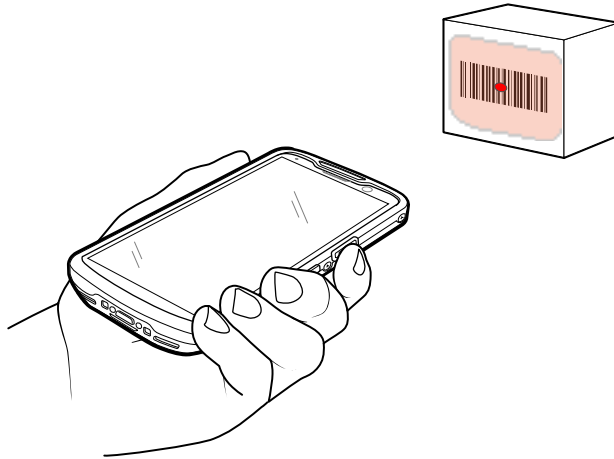
Pour lire un code-barres ou un code QR, une application de lecture est requise. L'appareil est doté de l'application DataWedge Demonstration (DWDemo) qui vous permet d'activer l'imageur, de décoder les données du code-barres/code QR et d'afficher le contenu du code-barres.



REMARQUE : le SE4720 affiche un viseur rouge à point.

1. Assurez-vous qu'une application est ouverte sur le terminal et qu'un champ de texte est sélectionné (c'est-à-dire que le curseur se trouve dans le champ de texte).

2. Pointez la fenêtre de lecture située en haut de l'appareil vers un code-barres ou un code QR.



3. Appuyez sur le bouton de lecture et maintenez-le enfoncé.
L'appareil projette la trame de visée.

- Assurez-vous que le code-barres ou le code QR se trouve dans la zone délimitée par la trame de visée laser.

Figure 4 Trame de visée du SE4720

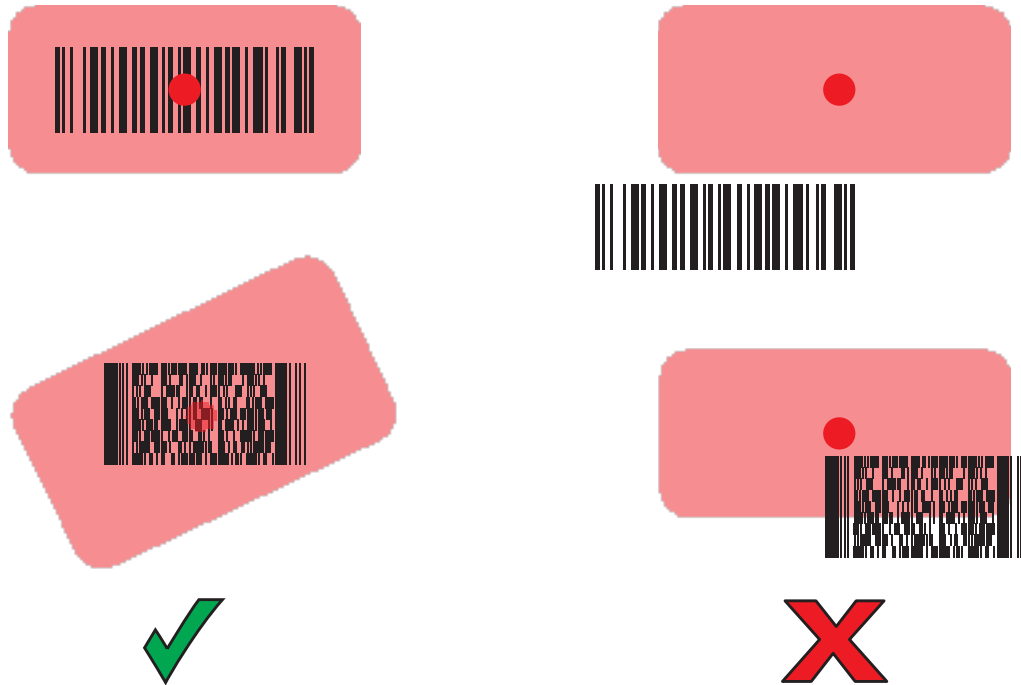
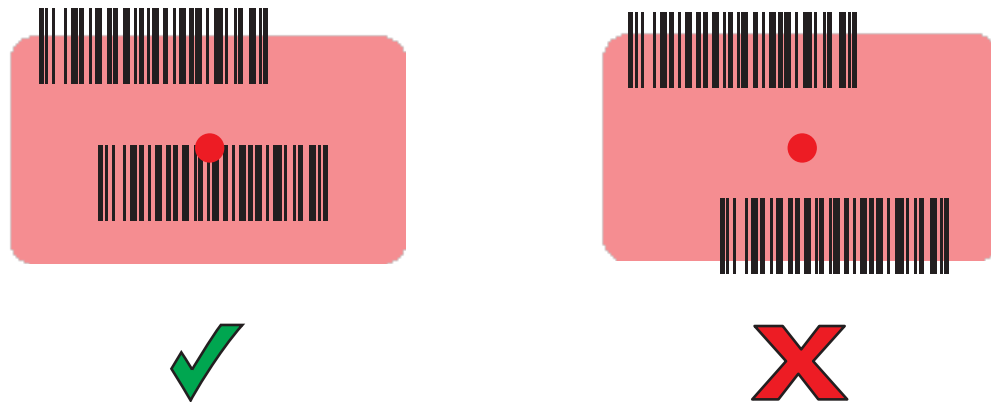


Figure 5 Trames de visée du SE4720 en mode Liste de prélèvement avec plusieurs codes-barres



REMARQUE : lorsque l'appareil est en mode Liste de prélèvement, il ne décode pas le code-barres/code QR tant que le centre de la croix du viseur n'est pas sur le code barre/code QR à décoder.

La LED de capture de données s'allume et un bip retentit par défaut pour indiquer que le code-barres ou le code QR a été correctement décodé.

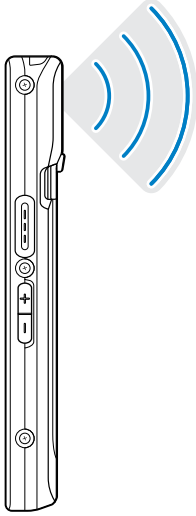
- Relâchez le bouton de lecture.

L'appareil affiche les données du code-barres ou du code QR dans le champ de texte.

Éléments à prendre en compte lors de la lecture RFID

Les prises en main suivantes sont recommandées pour garantir le bon fonctionnement de la fonction RFID.

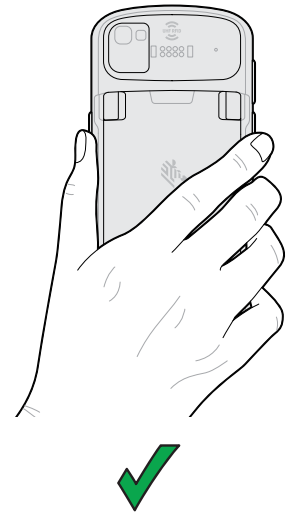
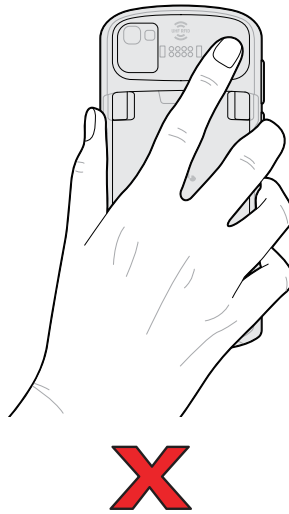
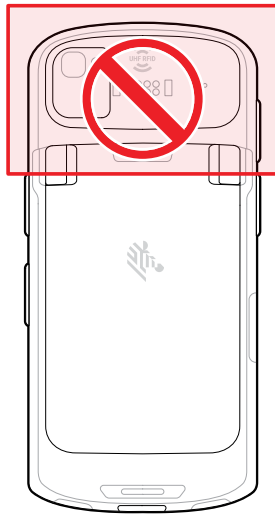
Orientation de lecture RFID



Prises en main optimales

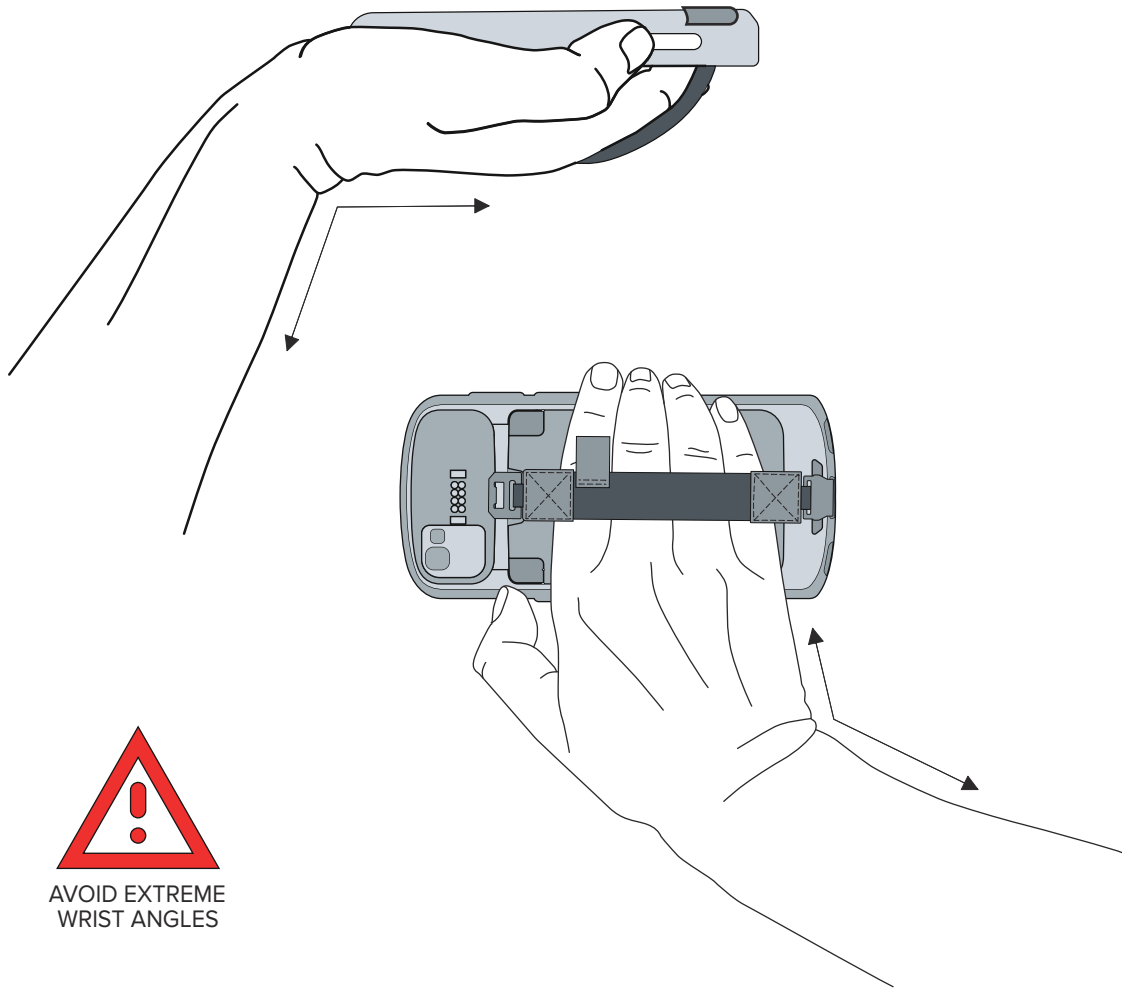


IMPORTANT : lorsque vous tenez l'appareil, veillez à bien placer la main sous la barre de la poignée et les boutons de lecture.



Recommandations ergonomiques

Évitez de plier excessivement votre poignet lorsque vous utilisez le terminal.



Informations sur les services

Les services de réparation utilisant des pièces agréées Zebra sont accessibles pendant au moins trois ans après la fin de la production et sont disponibles à l'adresse zebra.com/support.

