



## Terminal transportable Android WS50 RFID

Le terminal transportable professionnel tout-en-un le plus compact au monde, maintenant doté de la RFID

Avec le WS50 RFID, Zebra innove en proposant encore plus de fonctionnalités au terminal transportable Android professionnel tout-en-un, le plus compact du monde. Vous pouvez désormais confier plus d'outils à vos employés pour qu'ils accomplissent une plus grande variété de tâches et ainsi stimuler la collaboration, la productivité et l'efficacité des workflows. Avec ce puissant petit terminal qui se porte au poignet, sur deux doigts ou sur le dos de la main, vos collaborateurs obtiennent un lecteur RFID UHF sans hôte intégré et ergonomique, un scanner lisant différents types de code-barres dans toutes les conditions, une radio bidirectionnelle avec mode talkie-walkie instantané et bien d'autres fonctions. L'écran tactile avancé de 2 po est idéal pour la gestion des tâches, offrant des dimensions d'affichage suffisantes sans compromettre la portabilité. Conçu pour les entreprises, le WS50 RFID assure robustesse et fiabilité, une grande autonomie avec des batteries remplaçables et une gestion simplifiée pour répondre aux besoins de votre entreprise. En outre, la suite Mobility DNA offre une valeur ajoutée aux appareils avec des fonctions facilitant leur utilisation.

### Un petit terminal mobile avec les fonctionnalités d'un grand

#### Efficacité et précision avec la RFID UHF

Grâce à la fonctionnalité RFID UHF haute performance, le WS50 RFID permet aux opérateurs d'être plus efficaces. Il peut lire les étiquettes RFID jusqu'à 1,50 m de distance (5 pi). Avec une antenne avant intégrée orientée vers le haut et une antenne arrière externe orientée vers le bas, le WS50 RFID se révèle idéal pour de nombreux usages : tri de colis, préparation de commandes, ou localisation de l'utilisateur. La technologie RFID de pointe Zebra assure une fiabilité et une précision de lecture inégalées.

#### Vos équipes sont mieux connectées, avec le mode talkie-walkie et les applications de gestion des tâches

Tous les modèles intègrent le mode talkie-walkie, permettant ainsi aux managers et aux utilisateurs de collaborer instantanément, de résoudre rapidement les problèmes et d'améliorer leur productivité. Ils prennent également en charge les applications de gestion de tâches, pour une meilleure utilisation du personnel et une supervision précise.

#### Scanner professionnel avancé, pour la lecture intensive des codes-barres

L'imageur Zebra SE4770 est inclus pour permettre des performances supérieures de capture des données. Sur simple pression du déclencheur, vous scannez instantanément les codes-barres, dans presque toutes les conditions, même s'ils sont endommagés ou mal imprimés. La tolérance supérieure du mouvement permet de scanner même si le scanner et le code-barre sont en mouvement. Aucun besoin d'activer le déclencheur pour chaque lecture : vous pouvez scanner continuellement, grâce au capteur de proximité intégré disponible en option. Le grand angle de vision permet de capturer de grands ou multiples codes-barres en un quart de seconde, par simple pointage de l'objectif.



### Flexibilité maximale

#### Véritable tout-en-un transportable sans hôte

Avec le WS50 RFID, les employés n'ont besoin que d'un périphérique pour capturer les données et accéder à l'information, au lieu d'un double système avec terminal hôte et scanner bague : une solution transportable véritablement intégrée. De plus, le mode talkie-walkie élimine le besoin de porter un téléphone mobile.

#### Portez-le comme vous le voulez, grâce à ses options de montage modulaires

Avec trois styles de fixation différents, le WS50 RFID est adaptable et convient à tous les utilisateurs et secteurs d'activité. Il se porte au poignet, sur deux doigts ou sur le dos de la main.

**Connectez vos collaborateurs avec le WS50 RFID, terminal transportable professionnel Android tout-en-un avec RFID le plus compact au monde.**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.zebra.com/ws50rfid](http://www.zebra.com/ws50rfid)

Sur activation du déclencheur, vous capturez, formatez et transmettez les données de tous les codes-barres d'une étiquette, grâce à la fonction Zebra MDF (Multi-Code Data Formatting).

#### **Achat et gestion des périphériques et des batteries plus simples, grâce aux accessoires modulaires**

Sélectionnez la solution de charge correspondant à vos besoins de déploiement et de gestion des périphériques : stations de charge seule à 2 ou 10 baies ; chargeurs de batteries à 4 ou 20 baies ; ou stations Ethernet adaptées à cinq périphériques et cinq batteries. Pour le déploiement mixte, le codage couleur permet d'identifier instantanément les stations ou chargeurs adaptés aux modèles RFID, intégrés ou à montage sur poignet.

#### **Toute la puissance d'Android**

Le système d'exploitation mobile de référence du secteur est non seulement pérenne, mais également prêt à l'intégration de nouvelles fonctionnalités.

#### **Fonctions audio intégrées**

Les utilisateurs bénéficient désormais de la puissance de la communication vocale instantanée, grâce au haut-parleur et au micro intégrés. Vous pouvez également connecter un casque Bluetooth®, pour éliminer les câbles et permettre des communications plus privées, et dédier une touche aux communications en mode talkie-walkie.

#### **Gestion puissante et centralisée de tous les modèles**

Le WS50 RFID est compatible avec les principaux systèmes EMM (Enterprise Mobility Management), pour l'affichage sur un tableau de bord unique de tous vos périphériques mobiles.

#### **Toutes les connexions sans fil nécessaires**

Wi-Fi™, Bluetooth et NFC sont des protocoles intégrés de base au WS50 RFID, pour des connexions Wi-Fi robustes et fiables et un appairage par contact aux appareils Bluetooth.

#### **Autonomie sur toute la période de travail**

Les batteries remplaçables par l'utilisateur permettent de garder les périphériques en service à chaque instant de la période de travail. Le WS50 RFID dispose d'une batterie de 2400 mA-h, prête à l'emploi en moins de trois heures de chargement. Et comme elles sont remplaçables par l'utilisateur, elles alimentent les terminaux sans interruption et sans besoin d'éteindre les appareils.

#### **Workflows automatisés, grâce aux touches programmables**

Facilitez l'exécution des missions en combinant l'écran deux pouces et les touches programmables qui peuvent être attribuées à différentes fonctions, comme le mode talkie-walkie, la navigation, la lecture de données, la capture RFID, et bien plus encore.

#### **Petit, mais puissant et durci**

Ne sous-estimez pas la puissance de ces petits terminaux. Leur poids plume abrite une conception pensée pour un usage professionnel quotidien. Températures extrêmes, chocs et chutes, le WS50 continue de fonctionner. Le modèle RFID fonctionne de manière fiable après de multiples chutes de 1,50 m/5 pi et 2000 chocs consécutifs. Avec un indice IP65, le WS50 RFID résiste à la poussière et encaisse les lavages au jet d'eau. Le capot protecteur frontal est, quant à lui, remplaçable, pour un aspect toujours neuf des terminaux.

#### **Écran tactile avancé**

L'écran couleur AMOLED de deux pouces offre une performance exceptionnelle. Il est particulièrement lumineux et ne requiert aucun rétroéclairage. Le meilleur contraste et les angles de vision améliorés offrent une lisibilité supérieure. Et la faible consommation permet de prolonger l'autonomie de la batterie.

### **Productivité supérieure et rentabilisation optimale avec les outils puissants de la suite exclusive Zebra Mobility DNA**

#### **Intégration plus aisée à votre environnement**

L'EMDK (Enterprise Mobility Development Kit) permet de profiter pleinement des fonctionnalités du terminal. DataWedge capture, formate et transmet facilement les données dans le bon ordre aux applications dorsales, sans codage ni modification de ces applications existantes.

#### **Sécurité renforcée des données et des périphériques**

Mobility Extensions (Mx) ajoute plusieurs fonctions cruciales pour la protection de vos périphériques, de leurs données et de l'accès à votre réseau. LifeGuard™ for Android assure la sécurité à vie du système Android et protège vos périphériques à chaque utilisation. Enfin, Enterprise Home Screen vous permet de spécifier les applications et fonctions accessibles aux utilisateurs, protégeant ainsi la productivité et la sécurité des appareils et de votre réseau.

#### **Simplicité de déploiement et de gestion**

Activez des milliers d'équipements, par lecture rapide d'un code-barre ou par contact avec une étiquette NFC. Testez les principaux systèmes, pour éliminer les envois inutiles au centre de réparation, avec l'outil Device Diagnostics. Et, enfin, intégrez facilement toutes les API Zebra par le biais de votre solution EMM, avec OEM Config.

#### **Optimisation de votre réseau Wi-Fi**

Mobility DNA™ Wireless Fusion assure une expérience Wi-Fi fiable et supérieure, avec des fonctions Zebra exclusives qui maintiennent la connexion des utilisateurs et leur productivité sur tout votre site.

# Spécifications

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	3,18 po x 2,4 po x 1,49 po (L x l x P) 81 mm x 61 mm x 38 mm (L x l x P)
<b>Poids</b>	196 g/6,9 oz. (montage sur deux doigts)
<b>Afficheur</b>	2 po AMOLED, couleur, 460 x 460 ; traitement optique de l'écran tactile
<b>Fenêtre d'imageur</b>	Verre Corning® Gorilla® Glass
<b>Écran tactile</b>	Capacitif, utilisation main nue et gantée, verre Corning® Gorilla® Glass
<b>Alimentation</b>	9,24 Wh ; batterie PowerPrecision 2400 mA-h ; remplaçable par l'utilisateur (2 minutes, mémoire persistante)
<b>Connexions réseau</b>	USB 2.0 haut débit (hôte et client), réseau local sans fil et Bluetooth
<b>Notifications</b>	Tonalité sonore ; témoin de charge LED ; voyant LED de notification OS ; voyants d'application LED multicolores (2) ; retour haptique
<b>Voix et son</b>	Haut-parleur (90 dBA) ; micro interne ; compatibilité PTT (talkie-walkie) ; casque Bluetooth pris en charge
<b>Touches</b>	Déclencheur ; 2 touches (programmables)
<b>Interfaces</b>	Contacts station d'accueil ; câbles d'interface : USB-C (USB 2.0) hôte/client et charge

## Performance du scanner

<b>Résolution optique</b>	1 280 x 800 pixels
<b>Roulis</b>	360 °
<b>Tangage</b>	±60 °
<b>Lacet</b>	±60 °
<b>Élément de visée</b>	Laser 655 nm
<b>Élément d'éclairage</b>	1 LED hyper rouge de 660 NM ou 1 LED blanc chaud
<b>Champ de visée</b>	Horizontal : 48 °, Vertical : 30 °
<b>Insensibilité à la lumière ambiante (depuis l'obscurité totale)</b>	107 639 lux max. (lumière solaire directe)
<b>Symboles des codes 1D pris en charge</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2/5, Coréen 3/5, GSI DataBar, Base 32 (industrie pharmaceutique italienne)
<b>Symboles des codes 2D pris en charge</b>	PDF417, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Code chinois Han Xin, Codes postaux
<b>Symboles OCR pris en charge</b>	OCR-A, OCR-B
<b>Déclenchement de lecture</b>	Déclencheur manuel ambidextre ou automatique grâce à la technologie des capteurs de proximité

## Caractéristiques des performances

<b>Processeur</b>	Plateforme Snapdragon Wear™ 4100/SDW429w, quatre cœurs, 2,0 GHz
<b>Système d'exploitation</b>	Android 11 AOSP
<b>Mémoire</b>	1 Go de RAM ; 8 Go de mémoire Flash

## Environnement utilisateur

<b>Température de fonctionnement</b>	De 14 °F à 122 °F/de -10 °C à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	De -40 °F à 158 °F/de -40 °C à +70 °C
<b>Humidité</b>	De 5 % à 95 % sans condensation
<b>Résistance aux chutes</b>	Chutes d'une hauteur de 1,50 m (5 pi) sur le béton en température de fonctionnement, conformément à la norme MIL-STD 810G

<b>Résistance aux chocs</b>	2000 chocs à 0,50 m (1,6 pi) Conformité et dépassement des normes IEC relatives aux chocs
<b>Indice d'étanchéité</b>	IP65
<b>Vibration</b>	4 G PK Sine, de 5 Hz à 2 kHz, 1 heure par axe ; 0,04 g/2/Hz aléatoire (de 20 Hz à 2 kHz), 1 heure par axe.
<b>Décharge électrostatique (ESD)</b>	± 15 kV de décharge dans l'air, ± 8 kV de décharge directe/indirecte

## Technologie de capteur interactif (IST)

<b>Capteur de lumière</b>	Règle automatiquement la luminosité du rétroéclairage de l'écran
<b>Capteur de mouvement</b>	Accéléromètre 6 axes avec gyroscope MEMS

## Capture de données

<b>Lecture scanner</b>	Imageur omnidirectionnel à portée standard 1D/2D SE4770
<b>NFC</b>	Appariage par contact, ISO 14443 types A et B, cartes Felica et ISO 15693, prise en charge de l'émulation de cartes par hôte

## RFID

<b>Normes prises en charge</b>	EPC classe 1 Gen 2, EPC Gen 2 V2
<b>Moteur RFID</b>	Technologie radio propriétaire Zebra
<b>Portée nominale de lecture</b>	~1,50 m/~5 pi
<b>Plages de fréquences et niveau d'énergie RF</b>	États-Unis : 917 à 928 MHz ; 0 à 24 dBm UE : 865 à 868 MHz ; 0 à 24 dBm

## Réseau local sans fil LAN

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r ; certification Wi-Fi™ ; IPv4, IPv6, 1x1 SISO
<b>Débits de données</b>	2,4 GHz : 802.11b/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz — jusqu'à 200 Mb/s 5 GHz : 802.11a/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — jusqu'à 433 Mb/s
<b>Canaux opérationnels</b>	Canaux 1 à 13 (de 2412 à 2472 MHz) ; canaux 36 à 165 (de 5180 à 5825 MHz) Bande passante des canaux : 20, 40, 80 MHz Les canaux/fréquences effectifs et les bandes passantes dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification nationale
<b>Sécurité et chiffrement</b>	WEP (40 ou 104 bits) ; WPA/WPA2 Personal (TKIP et AES) ; WPA3 Personal (SAE) ; WPA/WPA2 Enterprise (TKIP et AES) ; — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD
<b>Certifications</b>	WFA (802.11n, 802.11ac, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, PMF)
<b>Itinérance rapide</b>	Mise en cache PMKID ; 802.11r (liaison radio) ; OKC

## Principaux marchés et applications

### Commerce et distribution

- Tarification/démarrages
- Opérations en magasin
- Gestion des tâches

### Entrepôts/Distribution

- Triage
- Réception/mise en stock
- Préparation de commandes
- Gestion des stocks
- Chargement

### Transports et logistique

- Triage
- Chargement/déchargement
- Manutention de colis
- Cages personnalisées

### Industrie

- Gestion de palettes/containers
- Traçabilité des pièces
- Contrôle des produits finis

## FICHE TECHNIQUE

### TERMINAL TRANSPORTABLE ANDROID WS50 RFID

#### Réseau local personnel sans fil

<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 4.2 ; Bluetooth Low Energy (BLE) ; Classe 1
------------------	--

#### Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le WS50 RFID est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée d'un (1) an à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration de garantie dans son intégralité, rendez-vous sur

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Services recommandés

**Les plans de maintenance Zebra OneCare™** conservent le WS50 RFID à un niveau de performance optimal et évitent les coûts de réparation imprévus. Choisissez le niveau d'assistance adapté, puis affinez votre plan avec des options flexibles comme Battery Maintenance (entretien et renouvellement des batteries).

**Zebra VisibilityIQ Foresight™** fournit un tableau de bord qui permet aux entreprises d'avoir une parfaite visibilité sur leur flotte d'équipements pour prendre les meilleures décisions en fonction d'analyses prévisibles et exploitables.

**Zebra Professional Services** garantit que votre WS50 RFID fonctionne avec un niveau de performance optimal en utilisant Gold Build (outil pour garantir la cohérence des versions logicielles et des paramètres lors du déploiement) pour définir les profils d'utilisateur. Avec Zebra Staging, nous vous aidons à réunir les appareils, accessoires et documents annexes pour vous faire gagner du temps et assurer l'homogénéité des versions du système d'exploitation, des fonctions de sécurité et du chargement des applications.

#### Mobility DNA™

Les solutions Mobility DNA vous aident à tirer pleinement parti des terminaux mobiles Zebra, en intégrant des fonctionnalités pratiques et en simplifiant le déploiement et la gestion des périphériques mobiles. Pour en savoir plus sur ces fonctions exclusivement proposées par Zebra, rendez-vous sur :

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA est uniquement disponible sous Android. Les fonctions peuvent varier d'un modèle à l'autre, et un service d'assistance peut être nécessaire. Pour de plus amples informations sur ces caractéristiques exclusives de Zebra et pour la liste la plus récente d'applications prises en charge, rendez-vous sur :

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>

#### MOBILITY DNA



DataWedge



Device Diagnostics



EMDK for Android and Xamarin



Enterprise Home Screen



Enterprise Mobility Management Tool Kit



LifeGuard for Android



PowerPrecision



Mx Mobility Extensions



StageNow



Wireless Fusion



**Siège social général et siège  
Amérique du Nord**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Siège Asie-Pacifique**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Siège EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Siège Amérique latine**  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)