

## Terminal transportable Android WS50

Fonctionnalité et flexibilité exceptionnelles, pour le terminal transportable professionnel Android tout-en-un le plus compact au monde

Sans accès mobile aux informations pertinentes, vos ressources nécessitent plus d'étapes et plus de temps pour accomplir leur mission, et votre efficacité opérationnelle en pâtit. Désormais, il est facile de connecter vos ressources déconnectées, avec le Zebra WS50, terminal transportable professionnel Android le plus compact au monde. Durci et modulaire, il s'adapte partout, que ce soit dans l'industrie, dans l'entrepôt, en magasin, à l'hôtel ou au restaurant. Le WS50 est polyvalent et modulaire. Sa plateforme commune s'installe sur le support adapté à votre mission : un bracelet, un demi-gant ou une double bague. Petit, mais puissant, il intègre de puissantes fonctions professionnelles de communication voix et données qui renforcent la productivité et la précision de vos opérations. Le WS50 est léger et ergonomique. Il est aussi confortable et sait se faire oublier. Et comme il ne requiert aucun terminal hôte, il est le premier au monde à offrir une telle puissance de capture de données dans un format aussi simple.



### Flexibilité maximale

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

Avec le WS50, les ressources 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. La solution transportable est véritablement intégrée. En outre, 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, le WS50 est adaptable et convient idéalement

à toutes les ressources, quel que soit le secteur. Le WS50 se porte au poignet, sur deux doigts ou au dos de la main.

### Un petit terminal mobile avec la fonctionnalité d'un grand

#### Vos ressources sont mieux connectées, avec le mode talkie-walkie et l'accès facilité aux instructions

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.

#### Caméra haute résolution pour lecture occasionnelle de codes-barres et prise de photos

La solution de base sur bracelet intègre une caméra de 13 MP qui permet de scanner occasionnellement les codes-barres et de prendre des photos détaillées pour documenter l'état des biens et d'autres éléments importants.

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

La solution intégrée sur double bague ou dos de la main intègre l'imageur Zebra SE4770, pour une performance supérieure de capture de données. Sur simple pression du déclencheur, vous scannez instantanément les codes-barres, dans presque toutes les conditions, même endommagés ou mal imprimés. La tolérance supérieure du mouvement permet de scanner même si le scanner et le code-barres sont en mouvement. Aucun besoin d'activer le déclencheur pour chaque lecture : vous pouvez scanner continuellement, grâce au capteur de proximité intégré, en option.

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

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.zebra.com/ws50](http://www.zebra.com/ws50)

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. 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 pour les modèles intégrés (double bague et demi-gant) ou les modèles de base (bracelet).

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

La plateforme mobile standard du secteur est non seulement pérenne, mais aussi ouverte à l'intégration de nouvelles fonctionnalités.

#### **Fonctions audio intégrées**

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

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

Le WS50 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, pour des connexions Wi-Fi robustes et fiables et l'appariement par contact aux appareils Bluetooth.

#### **Alimentation 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. Une batterie de 800 mAh alimente le modèle de base sur bracelet, tandis que les modèles intégrés sur double bague et dos de la main sont dotés d'une batterie de 1300 mAh. Rapidement chargées, les batteries sont prêtes en moins de trois heures. 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'affichage deux pouces aux touches programmables qui peuvent être attribuées à différentes fonctions, comme le mode talkie-walkie, la navigation, la lecture de données, la prise de photos, et bien plus encore.

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

Ne sous-estimez pas la puissance de ces petits terminaux. Leur poids plume cache un design créé pour un usage professionnel quotidien. Températures extrêmes, chocs et chutes, le WS50 continue de fonctionner. Le modèle de base sur bracelet fonctionne avec fiabilité après des chutes multiples de 4 pi/1,20 m et 1 000 chocs consécutifs. Les modèles plus robustes sur double bague et demi-gant restent opérationnels et fiables après de multiples chutes d'une hauteur de 6 pi/1,80 m et quelque 2 000 chocs consécutifs. Et avec un indice d'étanchéité IP65, tous les modèles sont protégés de la poussière et des jets 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 puissants outils de la suite Zebra Mobility DNA exclusive**

#### **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) ajoutent plusieurs couches de 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 d'Android et protège vos périphériques à chaque utilisation. Enfin, Enterprise Home Screen vous permet de spécifier les applications et fonctions des périphériques 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-barres 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.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	<b>Solution de base sur bracelet (périphérique) :</b> 2,44 po X 2,32 po X 0,71 po (L x l x H) 62 mm x 59 mm x 18 mm (L x l x H) <b>Solution de base sur bracelet (avec support) :</b> 2,91 po X 2,51 po X 0,751 po (L x l x H) 74 mm x 64 mm x 19 mm (L x l x H) <b>Solution intégrée :</b> 2,52 po x 2,44 po x 1,10 po (L x l x H) 64 mm x 62 mm x 28 mm (L x l x H)
<b>Poids</b>	<b>Solution de base sur bracelet (périphérique) :</b> 2,47 oz/70 g ; <b>Solution de base sur bracelet (avec support) :</b> 3,95 oz/112 g <b>Solution intégrée sur double bague/dos de la main :</b> 4,73 oz/134 g
<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>	Solution de base (sur bracelet) : 3,08 wattheures ; 800 mAh Solution intégrée (sur double bague/dos de la main) : 5 wattheures ; 1300 mAh PowerPrecision ; remplaçable par l'utilisateur (2 minutes, mémoire persistante)
<b>Connexions réseau</b>	USB 2.0 haut débit (hôte et client), WLAN et Bluetooth
<b>Notifications</b>	Bip, LED de charge, LED d'avertissement du système d'exploitation ; 2 LED multicolores applicatives ; retour haptique
<b>Voix et son</b>	Haut-parleur (90 dBA) ; micro interne ; casque Bluetooth pris en charge
<b>Touches</b>	<b>Solution de base :</b> 4 touches programmables <b>Solution intégrée :</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>	Manuel ambidextre ou automatique grâce à la technologie des capteurs de proximité

## Caractéristiques des performances

<b>Processeur</b>	Qualcomm® Snapdragon Wear W4100+/SDA429w ; quadruple cœur, 2,0 GHz
<b>Système d'exploitation</b>	Android 11 AOSP
<b>Mémoire</b>	1 Go de RAM ; 8 Go de mémoire Flash
<b>Environnement utilisateur</b>	
<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>Spécifications de résistance aux chutes</b>	<b>Bracelet :</b> chutes d'une hauteur de 1,20 m (4 pi) sur une surface en béton sur toute la plage de températures de fonctionnement, conforme MIL-STD 810G <b>Double bague/Dos de la main :</b> chutes d'une hauteur de 6 pi/1,80 m sur dalles sur béton sur toute la plage de températures de fonctionnement, conforme MIL-STD-810G
<b>Spécifications de résistance aux chocs</b>	<b>Bracelet :</b> 1 000 chocs à 1,6 pi/0,50 m <b>Double bague/Dos de la main :</b> 2 000 chocs à 1,60 pi/0,50 m 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>Scanner</b>	<b>Solution intégrée :</b> Imageur omnidirectionnel à portée standard 1D/2D SE4770 <b>Solution de base :</b> Caméra 13 MP avec flash, ou option sans capture de données
<b>Caméra</b>	13 MP avec flash (solution de base sur bracelet uniquement)
<b>NFC</b>	Appariement par contact, ISO 14443 types A et B, cartes Felica et ISO 15693, prise en charge de l'émulation de cartes par hôte
<b>Déclenchement de lecture</b>	Manuel ou automatique grâce à la technologie des capteurs de proximité

## Réseau local sans fil

<b>Réseau</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 Mbps 5 GHz : 802.11a/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — jusqu'à 433 Mbps
<b>Canaux de fonctionnement</b>	Canaux 1 à 13 (de 2 412 à 2 472 MHz), canaux 36 à 165 (de 5 180 à 5 825 MHz) Bande passante des canaux : 20, 40, 80 MHz Les canaux/fréquences réels et les bandes passantes dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification nationale

## Principaux marchés et applications

### Commerce et distribution

- Tarification/démarques
- opérations en magasin
- Gestion des missions

### Entrepôts et industrie

- Triage
- Mise en stock
- Picking
- Chargement/déchargement
- Gestion des missions

### Transports et logistique

- Triage
- Chargement/déchargement

### Tourisme, loisirs et événementiel

- Restauration et hébergement
- Organisation générale
- Nettoyage et entretien

## FICHE PRODUIT

### TERMINAL TRANSPORTABLE ANDROID WS50

<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, 80211ac, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, PMF)
<b>Itinérance rapide</b>	Mise en cache PMKID ; 802.11r (liaison radio) ; OKC

#### 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 est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée d'un an (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

Services d'assistance : pour une disponibilité maximale, une efficacité opérationnelle optimale et des mises à jour de sécurité, optez pour les services d'assistance Zebra OneCare™ Essential ou Select. Protégez votre investissement : réparations en usine, remplacement des périphériques, support technique et logiciel, mises à jour par LifeGuard, service de diagnostic Device Diagnostics et solution Cloud VisibilityIQ™ OneCare™ pour les détails sur la réparation, l'utilisation, le contrat, les rapports LifeGuard et d'autres fonctionnalités.

Zebra VisibilityIQ™ Foresight : Avec plus de 24 rapports, ce service d'information en option rassemble les données de chaque terminal et périphérique pour les afficher sur un tableau de bord Cloud unique, codé par couleur. Vous voyez immédiatement la performance de votre équipement, et vous déterminez les actions qui permettront d'améliorer vos opérations, d'optimiser votre productivité et de fournir des informations décisionnelles permettant de rationaliser vos workflows.

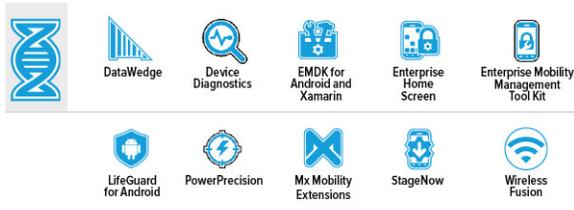
#### Mobility DNA™

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>



**Siège social général et siège  
Amérique du Nord**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Siège Asie-Pacifique**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**Siège EMEA**  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

**Siège Amérique latine**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com