

# MC9300 - Terminal mobile portable

## Terminal mobile tactile/clavier Android™ ultra-durci avancé

Chaque jour dans le monde, plus de trois millions de collaborateurs utilisent un terminal mobile de la gamme MC9000 pour rationaliser les processus métier des entrepôts et des usines. Mais aujourd'hui, vous devez gérer toujours plus de commandes, et de plus en plus en vite. Voici le terminal mobile qui facilite votre mission : le MC9300, nouvelle version évoluée du terminal Android le plus apprécié et vendu au monde. Équipés de ce terminal, vos collaborateurs bénéficient de la grande simplicité d'Android, système d'exploitation qu'ils connaissent déjà bien, d'un large écran tactile avancé, et bien plus encore. La puissance de calcul et la capacité de mémoire inégalées du terminal garantissent l'exécution efficace de toutes vos applications. Les nouvelles fonctionnalités de capture de données incluent les caméras avant et arrière en option, et le terminal offre des plages de lecture extraordinaires et la saisie ultra-fiable du marquage direct des pièces. Une seule charge de la nouvelle batterie permet une autonomie deux fois supérieure à celle du MC9200. C'est le modèle le plus durci de la gamme MC9000. Il est conçu pour survivre à presque tous les équipements de sa catégorie dans tous les environnements, même les chambres froides. Les nouvelles solutions Mobility DNA facilitent la gestion du terminal et de sa batterie et renforcent la sécurité du système d'exploitation, tout en assurant des connexions sans fil plus fiables que jamais. Et comme le terminal exécute vos applications d'émulation de terminaux dès la prise en main, la migration vers Android ne pourrait être plus simple.



### Plateforme Android inégalée

#### Maximum de puissance de calcul et de mémoire

Le processeur huit cœurs ultra-puissant offre jusqu'à huit fois la mémoire vive et 16 fois la mémoire Flash du MC9200, pour la performance supérieure de toutes vos applications voix et données.

#### Autonomie suffisante pour toute une période de travail et au-delà

La batterie PowerPrecision+ présente la plus grande autonomie de sa catégorie, près de deux fois celle du terminal MC9200, le chargement est rapide, et un ensemble complet de statistiques d'état permet de mieux gérer la réserve. Et avec PowerPrecision Console, outil gratuit de la gamme Mobility DNA pour PC, rien de plus facile que d'identifier et de mettre au rebut les batteries vieillissantes avant qu'elles n'affectent la productivité de vos équipes et vos opérations.

#### Connexions Wi-Fi ultra-fiables

Grâce à la technologie 2x2 MU-MIMO (utilisateurs multiples, entrée multiple, sortie multiple) et l'outil gratuit WorryFree WiFi de la suite Mobility DNA, vous bénéficiez d'une plage et d'une vitesse Wi-Fi accrues, de temps de réponse applicatifs quasi-instantanés, d'une itinérance inégalée, d'une qualité vocale exceptionnelle et de données de diagnostic qui vous permettent de maintenir la performance optimale de votre réseau Wi-Fi.

#### Sécurité à vie pour Android

Avec LifeGuard™ for Android™, vous pouvez compter sur les mises à jour de sécurité qu'il vous faut pour assurer la sécurité de chaque instant de vos terminaux Android de Zebra en service, sur un processus continu et simple de contrôle de la mise à jour du système d'exploitation et sur la prise en charge des futures versions d'Android.



## L'excellence en matière de prise en charge des applications

### Exécution des applications d'émulation de terminaux (TE) dès la prise en main

La prise en charge intégrée de vos applications d'émulation de terminaux facilite la migration de Windows vers Android sans modification des systèmes d'origine ni formation des utilisateurs. Et lorsque vous êtes prêt à transformer vos applications à « écran vert » en d'élégants écrans intuitifs et tactiles pour booster la productivité de vos équipes, l'application All-Touch TE de la suite Mobility DNA simplifie la transition.

### Écran tactile plus grand à technologie avancée

Le grand écran WVGA multitactile de 4,3 po permet à vos collaborateurs d'afficher toujours plus de données, tout en assurant une excellente lisibilité à l'intérieur comme à l'extérieur et plusieurs moyens de saisir les données : avec les doigts, même dans un gant épais, ou avec un stylet. Et l'écran reste facile à utiliser même lorsqu'il est mouillé.

### Bluetooth à basse consommation (BLE) 5.0, pour une vitesse deux fois plus élevée et une portée quatre fois plus grande

La performance Bluetooth des périphériques est améliorée et leur consommation réduite, ce qui permet de prolonger les temps de cycle de la batterie.

### Photos et vidéos de résolution supérieure, pour une meilleure productivité

La caméra couleur arrière de 13 MP permet de prendre des photos et des vidéos de haute qualité, pour documenter l'état des livraisons, prouver la conformité des processus, et bien plus encore.

### Prise en charge étendue de la localisation

Pour favoriser l'efficacité opérationnelle, déployez la localisation des terminaux, en profitant des nombreuses technologies prises en charge, dont la VLC (Visible Light Communication) assurée par la caméra avant de 5 MP en option, ainsi que la connectivité Wi-Fi et Bluetooth 5.0 BLE et les solutions de localisation Zebra.

### Capacités industrielles avancées et plage de lecture extraordinaire

Grâce à nos moteurs de lecture Zebra avancés, vos employés peuvent capturer pratiquement n'importe quel code-barres dans n'importe quelles conditions et dès la première tentative. L'imageur SE4850 à portée étendue capture les codes-barres de très près comme de loin, sur les rayonnages les plus hauts de l'entrepôt, de 3 po à 70 pi. Les imageurs SE4770 et SE4750 de Zebra conviennent idéalement à une lecture à portée standard. Le SE4750 DPM permet la capture fiable et ultra-rapide de pratiquement tous les marquages directs des pièces. Le moteur SE965 1D éprouvé est doté d'une technologie de lecture adaptative qui assure la plus large portée de fonctionnement de sa catégorie.

### Confirmation en mode vibreur

Le mode vibreur en option est idéal dans les entrepôts bruyants où le bip de confirmation de la lecture est pratiquement inaudible.

### Gagnant sur tous les tableaux : un terminal à écran tactile et clavier

Deux modes de saisie de données prennent en charge les applications d'émulation de terminaux (TE) dès maintenant, et les applications Android intuitives et interactives de demain. Pour saisir les données le plus simplement possible, vous avez le choix entre les claviers et le mode tactile, pour les applications TE actuelles ou Android futures. Et comme le changement de clavier se fait facilement sur votre propre site, vous pouvez instantanément réaffecter les terminaux ou remplacer les claviers endommagés, sans visite au dépôt et sans interruption.

### Capturez plusieurs codes-barres et des formulaires entiers d'un seul balayage

SimulScan permet de capturer facilement les étiquettes des boîtes et des palettes comportant de nombreux codes-barres, ainsi que des champs de texte.

### Mode talkie-walkie

Grâce à la prise en charge de la voix sur IP (VoIP) et à l'application PTT Express préchargée sous licence, vos équipes ont accès à la fonction talkie-walkie. (Licence requise)

### Grand confort d'utilisation, quelle que soit la charge de travail

Lorsque vous leur confiez le terminal MC9300, vous équipez vos collaborateurs d'un terminal mobile conçu pour un grand confort d'utilisation et doté de caractéristiques ergonomiques éprouvées : un terminal parfaitement équilibré sur un support de style pistolet.

### Couplage simple par NFC

Avec la NFC en option, vos collaborateurs peuvent coupler leur MC9300 par simple contact avec un scanner annulaire, une imprimante mobile, des écouteurs et bien d'autres périphériques.

## Conception ultra-durcie de pointe adaptée à tous les environnements

### Terminal le plus résistant de sa catégorie

Le MC9300 brille par ses capacités de résistance dans les environnements particulièrement difficiles. Il résiste aux intempéries, aux chutes, à la poussière et aux chocs et assure une fiabilité supérieure de chaque instant. Et son verre Corning Gorilla Glass le protège au maximum des éraflures et des impacts qui menacent ses composants les plus vulnérables, l'afficheur et la fenêtre de lecture du scanner.

### Parfait pour les environnements les plus difficiles

Chambres froides, congélateurs ou matières dangereuses, quel que soit votre environnement de travail, il existe un modèle MC9300 répondant à vos besoins. Le modèle pour congélateurs intègre une fenêtre de lecture de scanner chauffée et une batterie spéciale basses températures. Le modèle non incendiaire<sup>1</sup> de Classe 1 Div 2, quant à lui, s'utilise en toute sécurité dans les environnements à gaz et matières inflammables.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	9,4 po x 3,5 po x 7,4 po (L x l x h) 240 mm x 88 mm x 189 mm (L x l x h)
<b>Poids</b>	26,9 oz/765 g avec batterie
<b>Afficheur</b>	4,3 po WVGA (800 x 480) couleur
<b>Fenêtre d'imageur</b>	Verre Corning Gorilla Glass
<b>Écran tactile</b>	Tactile capacitif double mode, doigt nu, doigt ganté ou stylet (stylet conducteur vendu séparément) ; protecteur d'écran (vendu séparément) ; verre Corning Gorilla Glass avec chambre (modèle standard) ou traitement optique (modèle chambre froide).
<b>Rétroéclairage</b>	Afficheur rétroéclairé par DEL
<b>Alimentation</b>	Batterie Li-Ion rechargeable : 3,6 V, 7 000 mAh, (Capacité de la batterie de la chambre froide : 5 000 mAh) Offre des deux batteries : PowerPrecision+ avec technologie de batterie améliorée pour des temps de cycle plus longs, visibilité en temps réel sur les indicateurs d'état de la batterie pour une meilleure gestion, chargement rapide (jusqu'à 2,4 A), batterie de secours échangeable à chaud avec rémanence temporaire
<b>Connecteur d'extension</b>	MicroSD accessible par l'utilisateur, 32 Go (SDHC) et jusqu'à 256 Go (SDXC)
<b>Connexions réseau</b>	USB 2.0 grande vitesse (hôte et client), réseau local et réseau personnel sans fil (Bluetooth)
<b>Notification</b>	Signal sonore, barre de DEL multicolore (entre le clavier et l'afficheur), retour haptique
<b>Clavier</b>	Rétroéclairé, remplaçable sur site, alphanumérique 58 touches, alphanumérique 53 touches standard, émulation de terminaux 53 touches (5250 et VT), 43 touches, numérique/fonctions 34 touches, numérique/calcul 29 touches
<b>Voix et audio</b>	Haut-parleur, microphone, fonction talkie-walkie (haut-parleur interne et prise en charge des écouteurs Bluetooth sans fil).

## Caractéristiques des performances

<b>Microprocesseur</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 huit cœurs, 2,2 GHz
<b>Système d'exploitation</b>	Android 11 ; avec prévision de la mise à jour vers Android 14
<b>Mémoire</b>	4 Go de RAM/32 Go de mémoire Flash pSLC

## Environnement utilisateur

<b>Température de fonctionnement</b>	<b>Standard</b> : De -4 °F à 122 °F/-20 °C à +50 °C, <b>Chambre froide</b> : De -22 °F à 122 °F/-30 °C à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	De -40 °F à 158 °F/de -40 °C à 70 °C
<b>Humidité</b>	<b>Standard</b> : de 5 % à 95 %, sans condensation ; <b>Chambre froide</b> : de 5 % à 95 %, avec condensation (modèle résistant à la condensation avec chauffage fenêtre de sortie intégré)
<b>Spécifications de résistance aux chutes</b>	<b>Standard</b> : chute de 3,1 m (10 pi) à température ambiante conformément à la norme MIL-STD-810G, chute de 2,4 m (8 pi) sur le béton conformément à la norme MIL-STD-810G <b>Chambre froide</b> : Chutes de 7 pi (2,10 m) sur une surface en béton pour les températures spécifiées par la norme MIL-STD-810G.
<b>Spécifications de résistance aux chocs</b>	6 000 chocs d'une hauteur de 3,3 pi (1 m) ; conformité ou dépassement des normes IEC relatives aux chocs.
<b>Indice d'étanchéité</b>	IP67 et IP65, conformément aux normes IEC relatives à l'étanchéité
<b>Vibration</b>	Courbe sinusoïdale crête à crête pour 4G (5 à 2 000 Hz) ; 0,04 g 2/Hz, aléatoire (20 à 2 000 Hz) ; 60 minutes par axe ; 3 axes

<b>Choc thermique</b>	De -40 °F à 158 °F (-40 °C à 70 °C), transition rapide
<b>Décharge électrostatique (DES)</b>	Résistance aux décharges de ± 15 kV cc dans l'air, ± 8 kV cc décharges directes ; ± 8 kV cc décharges indirectes

## Technologie de capteur interactif (IST)

<b>Capteur de lumière ambiante</b>	Règle automatiquement la luminosité de rétroéclairage de l'afficheur du clavier
<b>Capteur de mouvement</b>	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS

## Capture de données

<b>Lecture au scanner</b>	<b>SE965</b> : Scanner laser à portée standard 1D <b>SE4750</b> : Imageur omnidirectionnel à portée standard 1D/2D <b>SE4770</b> : Imageur omnidirectionnel à portée standard 1D/2D <b>SE4750 DPM</b> : Imageur DPM (Direct Part Mark) <b>SE4850</b> : Imageur 1D/2D à portée étendue
---------------------------	---

<b>Caméra</b>	<b>Avant</b> : 5 MP, mise au point fixe, ouverture de 2,0 <b>Arrière</b> : 13 MP, mise au point automatique, ouverture de 2,2, flash à DEL pour une lumière blanche équilibrée, mode torche, lecture de codes-barres
---------------	---

<b>NFC</b>	Couplage par contact, ISO 14443 types A et B, cartes Felica et ISO 15693, mode P2P et prise en charge de l'émulation de cartes par hôte
------------	---

## Réseau local sans fil

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/w ; certification Wi-Fi, IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Débits de données</b>	<b>5 GHz</b> : 802.11a/n/ac, jusqu'à 866,7 Mbit/s <b>2,4 GHz</b> : 802.11b/g/n, jusqu'à 300 Mbit/s
<b>Canaux de fonctionnement</b>	Canaux 1 à 13 (2 412 à 2 472 MHz) ; canaux 36 à 165 (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

<b>Sécurité et cryptage</b>	WEP (40 ou 104 bits) ; WPA/WPA2 Personnel (TKIP et AES) ; WPA/WPA2 Entreprise (TKIP et AES) ; EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2) ; EAP-TLS ; PEAPv0-MSCHAPv2 ; PEAPv1-EAP-GTC et LEAP ; EAP-PWD FIPS 140-2 niveau 1 : données en mouvement et données au repos
-----------------------------	---

<b>Multimédia</b>	Wi-Fi multimédia (WMM et WMM-PS, y compris TSPEC)
-------------------	---

<b>Certifications</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct et WPS 2.0)
-----------------------	---

<b>Itinérance rapide</b>	Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r ; OKC
--------------------------	--

## Réseau personnel sans fil

<b>Bluetooth</b>	Prise en charge de Bluetooth V5.0 classe 2 avec BR/EDR et Bluetooth basse consommation (BLE)
------------------	--

## Agréments et conformité des équipements

<b>TAA (en option sur certaines configurations)</b>	Option Trade Agreement Act sur certaines configurations, conformes, support technique FIPS 140-2 (DIM et DAR), FIPS 140-2 niveau 1 : données en mouvement et données au repos
---	---

## Marchés et applications

### Logistique

- Réception et mise en stock
- Gestion des stocks
- Traitement des retours
- Opérations de transbordement
- Transactions EDI et sortie de stock

### Industrie

- Gestion des stocks
- Réapprovisionnement de la chaîne logistique
- Tests de sécurité
- Audits de contrôle qualité
- Suivi et traçabilité des pièces

### Commerce de détail

- Commerce et distribution/gestion des stocks
- Audits/changements de prix
- Gestion des commandes en arrière-boutique
- Réception en magasin

### Chaîne du froid

- Réception et mise en stock
- Transactions EDI et sortie de stock
- Gestion des stocks
- Réapprovisionnement de la chaîne logistique
- Tests de sécurité
- Audits de contrôle qualité

### Secteur public

- Réception et mise en stock
- Gestion des stocks
- Traitement des retours
- Opérations de transbordement
- Transactions EDI et sortie de stock

## FICHE PRODUIT

### MC9300 - TERMINAL MOBILE PORTABLE

<b>Non Incendiaire (NI)<sup>1</sup> (en option sur certaines configurations)</b>	Les modèles non incendiaires conviennent à l'utilisation dans les environnements de classe I, II, III Div. 2 Sécurité : cULus, liste ISA/ANSA 12.12.01 Gaz : classe I, groupes A, B, C, D Poussières : classe II, groupes F, G Fibres et volants : classe III De -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C T6
--	---

#### Communication et messagerie

Workforce Connect PTT Express (inclus) permet à de petits groupes d'entrer instantanément en communication en mode talkie-walkie sur des réseaux Wi-Fi. Workforce Connect PTT Pro (pris en charge) fournit une solution talkie-walkie évolutive, totalement indépendante des réseaux, qui intègre également une messagerie, des services de localisation et une radio bidirectionnelle. Le client Workforce Connect Voice (pris en charge) permet aux terminaux MC9300 de fonctionner comme des téléphones mobiles complets, avec capacité multiligne, sur les réseaux Wi-Fi.

#### Conformité environnementale

##### Environnement

- Directive européenne RoHS 2011/65/UE ; amendement 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Pour plus d'informations sur la conformité aux normes des produits et matériaux, rendez-vous sur :

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

#### Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le MC9300 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 :

<https://www.zebra.com/warranty>

#### Services recommandés

Services d'assistance Zebra OneCare® Essential et Select  
Services de visibilité Zebra : VisibilityIQ™ Foresight ou Asset Visibility Service

#### Plateformes

Mobility DNA, Enterprise MDK, SDK Android standard, SOTI for Android et Analytics Agent

#### Notes de bas de page

1. Disponible en Amérique du Nord

Pour plus d'informations concernant le support technique des Critères communs, veuillez consulter :

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

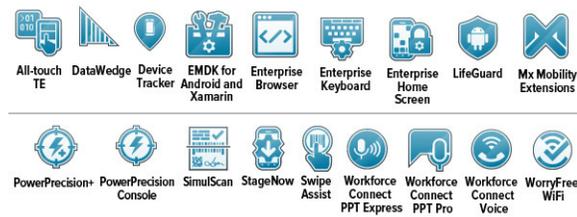
#### Mobility DNA

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 contrat d'assistance peut être nécessaire. Pour découvrir les solutions prises en charge, rendez-vous sur :

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



04 90 39 40 11

[contact@cobo-informatique.com](mailto:contact@cobo-informatique.com)

<http://www.cobo-informatique.com/>

42, rue des Tonneliers, Zac de l'Oiseraie, Le Pontet, 84130, France



ZEBRA et la tête de zèbre stylisée sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreux pays. Android est une marque commerciale de Google LLC. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2022 Zebra Technologies Corporation et/ou ses sociétés affiliées.