

# Lecteur RFID UHF MC3330xR

## Performances de lecture RFID inégalées, sur une puissante plateforme Android

Notre gamme MC3300R plébiscitée s'agrandit, avec l'arrivée d'un nouveau lecteur RFID UHF/RAIN intégré. Les fonctionnalités du MC3330xR viennent renforcer la précision et l'efficacité de la gestion de stock et de biens. Ergonomique et léger, le lecteur conserve les qualités des modèles précédents de la gamme, mais il intègre maintenant l'architecture Android de Zebra la plus puissante et la plus sûre. Avec son processeur ultra-puissant, sa fonction NFC intégrée et son autonomie augmentée de 35 %, il est non seulement plus rapide, mais aussi plus facile à utiliser. Sa conception durcie, typique de Zebra, assure sa disponibilité de chaque instant. Et il exécute vos propres applications intuitives pour Android avec brio, grâce à sa puissance de traitement, son grand écran tactile et son clavier physique. MC3330xR : la nouvelle génération de lecteurs RFID UHF/RAIN portables.



### Outils de développement flexibles, pour un faible coût total de possession

#### Simplicité du développement d'applications, grâce à une plateforme commune

Si votre supply chain utilise d'autres lecteurs RFID portables de Zebra, vous pouvez rationaliser le développement d'applications grâce à un kit de développement logiciel unique. Aucun besoin d'apprendre un nouveau système de développement ni de réécrire une application, vous utilisez le même SDK pour le MC3330xR, le MC3390xR, le MC3330R, le MC3390R, le RFD2000 et le pistolet de support RFD8500 RFID.

#### Déploiement simple sur toute la flotte, avec l'EMDK et le SDK RFID pour Xamarin

La plateforme de développement croisé de Xamarin permet aux développeurs de créer des applications esthétiques et rapides pour Android, à l'aide de leurs compétences et outils C#. Avec nos EMDK et SDK RFID pour Xamarin, les fonctions professionnelles avancées du MC3330xR s'intègrent aisément à vos apps Xamarin. Notre EMDK simplifie la conception d'applications professionnelles, les cycles de développement sont plus rapides et rentables, et notre SDK RFID pour Xamarin vous permet d'utiliser sur le MC3330xR les applications RFID que vous avez créées pour d'autres périphériques de Zebra.

#### Capture de données ultra-performante et flexible

#### Lecture RFID plus flexible, rapide et précise que jamais

Idéal pour les applications RFID de portée standard, le MC3330xR est capable de capturer les étiquettes RFID à une distance de 19,7 pi/6 mètres. L'antenne circulaire intégrée offre un fonctionnement exceptionnellement fiable, quelle que soit l'orientation de l'étiquette. Vos utilisateurs capturent rapidement et précisément les étiquettes RFID apposées aux objets les plus difficiles à scanner, que ce soit des rayonnages de vêtements dans une arrière-boutique ou une boîte de dossiers au bureau. Le lecteur est deux fois plus rapide que son concurrent immédiat.<sup>1</sup>

#### Sensibilité et précision supérieures

La technologie de radio ASIC de Zebra est conçue pour sa détection très sensible et ses hautes performances. Vous gagnez 25 % de vitesse et 40 % de précision<sup>1</sup> en plus, par rapport à d'autres équipements de cette catégorie.



**Avec le MC3330xR, les applications de gestion de stock et de marchandises atteignent des sommets d'efficacité et de précision.**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.zebra.com/mc3330xr](http://www.zebra.com/mc3330xr)

**Lecture professionnelle intégrée des codes-barres 1D/2D**

Plus besoin de passer d'un appareil à l'autre pour capturer les étiquettes RFID et les codes-barres : le MC3330xR se charge de tout. Le lecteur intègre notre technologie intelligente PRZM exclusive, et capture instantanément les codes-barres les plus difficiles à lire, même mal imprimés, endommagés, froissés, décolorés, tronqués ou faiblement contrastés. Et comme la portée de lecture et le champ de visée ont été étendus, vos utilisateurs peuvent lire les codes-barres de plus près comme de plus loin.

**Technologie de positionnement simple d'utilisation**

Le MC3330xR peut aider à localiser un article très précisément. Le mode Item Finder utilise des indices sonores et visuels pour vous guider rapidement vers l'emplacement de l'article concerné.

**Capturez plusieurs codes-barres et des formulaires entiers d'un seul scan**

Vous devez capturer de multiples codes-barres sur une ou plusieurs étiquettes apposées à un même article ? Le MC3330xR vous simplifie la tâche. Vous capturez facilement tous les codes-barres pertinents sur de multiples étiquettes, d'une seule pression sur le déclencheur.

**Plateforme puissante, pour des applications professionnelles exigeantes****Robustesse accrue, à l'épreuve des aléas de l'usage professionnel**

Le MC3330xR résiste aux chutes de 5 pi/1,50 m, et avec son indice d'étanchéité IP54 il résiste aussi aux éclaboussures et à la poussière. Le verre Corning® Gorilla® Glass de son écran tactile et de sa fenêtre d'imageur protège au maximum ces deux composants vulnérables des éraflures et du bris. Résultat ? Qu'il tombe sur le béton ou qu'il soit utilisé dans une atmosphère poussiéreuse, le MC3330xR continue de fonctionner de manière fiable.

**Batterie de 7 000 mAh de grande autonomie**

Chaque MC3330xR reçoit en standard la nouvelle batterie de capacité étendue de 7 000 mAh. Cette puissance supérieure s'accompagne de changements de batterie moins fréquents, d'une gestion simple et d'une réserve de batteries réduite. Et avec notre technologie PowerPrecision+, vous disposez de tout un ensemble de métriques qui facilitent l'identification, le retrait et le remplacement des batteries vieillissantes.

**Conception légère et rationnelle**

Le MC3330xR est l'un des lecteurs RFID UHF les plus légers de sa catégorie et il est conçu pour l'usage simple d'une main, que l'utilisateur soit gaucher ou droitier.

**Puissance de calcul incomparable**

Il offre une puissance de traitement et une capacité de mémoire en tête de sa catégorie, pour le fonctionnement fiable des applications actuelles et futures : chaque modèle intègre un processeur ultra-puissant de 2,2 GHz à huit cœurs, une mémoire vive de 4 Go et une mémoire Flash de 32 Go.

**Accessoires rétrocompatibles**

Pour rentabiliser votre investissement, vous pouvez utiliser la plupart des accessoires de vos lecteurs MC3200/MC3300/MC3300R. Et vous avez le choix entre de nouveaux accessoires, comme la station d'accueil universelle ShareCradle qui simplifie la gestion des lecteurs.

**Confirmation de lecture adaptée à votre environnement**

Les témoins à LED très visibles vous permettent de suivre l'état de charge de la batterie et de confirmer l'opération de lecture, même dans les endroits les plus bruyants. Ils sont situés de chaque côté du lecteur, pour une visibilité totale sous tous les angles.

**NFC intégrée, pour un couplage simple et quasi instantané**

Vous coupez le MC3330xR par simple contact avec des scanners annulaires, des imprimantes mobiles et des casques Bluetooth de Zebra : les possibilités d'appariement sont infinies. Et cette fonction de communication en champ proche vous permet également d'authentifier vos ressources à qui il suffit de toucher le lecteur de leur badge d'employé pour accéder aux applications autorisées.

**Saisie de données simplifiée, grâce au clavier physique et au grand écran tactile****Combinaison parfaite : grand écran tactile et clavier physique**

Quel que soit le mode de saisie, par écran tactile ou clavier physique, tout est prévu. Votre application peut occuper la totalité de l'écran, et la saisie se fait sur le clavier physique, pour une expérience à laquelle les utilisateurs sont habitués. Et avec trois options différentes, vous choisissez le clavier adapté à votre mode de saisie : alphanumérique, numérique, ou numérique avec fonctions.

**Prise en charge hors pair de la plateforme Android****Seul équipement de sa catégorie à exploiter Android 10**

Version la plus puissante d'Android à ce jour, Android 10 facilite l'utilisation du terminal MC3330xR et renforce sa sécurité. Votre service informatique bénéficie par ailleurs de plus de 50 nouvelles améliorations des fonctions de sécurité et de confidentialité.

**Sécurité à vie pour Android**

Avec LifeGuard™ for Android™, vous pouvez compter sur les mises à jour nécessaires pour assurer la sécurité de vos terminaux MC3330xR. Vous contrôlez le processus et vous bénéficiez de la prise en charge intégrée de la prochaine version d'Android.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	6,45 po x 2,95 po. x 8,31 po (L, l, P) 164 mm x 75 mm x 211 mm (L, l, P)
<b>Poids</b>	24 oz/680 g (avec dragonne)
<b>Afficheur</b>	4 pouces (800 x 480) WVGA, couleur
<b>Fenêtre d'imageur</b>	Verre Corning Gorilla Glass
<b>Écran tactile</b>	Écran tactile en verre Gorilla Glass Corning avec intervalle d'air ; modes de saisie mains nues, gant et stylet (stylet conducteur vendu séparément)
<b>Rétroéclairage</b>	Rétroéclairage par LED
<b>Connecteur d'expansion</b>	MicroSD accessible par l'utilisateur, 32 Go (SDHC) et jusqu'à 512 Go (SDXC)
<b>Connexions réseau</b>	USB 2.0 haut débit (hôte et client), WLAN et Bluetooth
<b>Notification</b>	Témoins LED de chaque côté et signal sonore
<b>Clavier</b>	Numérique (29 touches), numérique et fonctions (38 touches), alphanumérique (47 touches)
<b>Voix</b>	PTT Express et Workforce Connect PTT Pro (haut-parleur interne, microphone et casque Bluetooth pris en charge)
<b>Audio</b>	Haut-parleur et microphone intégrés

## Caractéristiques des performances

<b>Microprocesseur</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 huit cœurs, 2,2 GHz
<b>Système d'exploitation</b>	Android 10 avec mode restreint Zebra pour le contrôle de l'accès à GMS et autres services ; prise en charge des futures versions d'Android prévue
<b>Mémoire</b>	4 Go/32 Go Flash
<b>Alimentation</b>	Tous les modèles sont livrés avec une batterie PowerPrecision+ Li-Ion rechargeable de 3,6 V, et 7 000 mAh ; charge complète en moins de cinq (5) heures ; remplacement par l'utilisateur, avec persistance temporaire de la connexion au réseau local sans fil/Bluetooth Rétrocompatibilité avec les batteries de 5 200 mAh (2X)

## Environnement utilisateur

<b>Température en service</b>	De -4 °F à 122 °F/de -20 °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 % d'humidité relative, sans condensation
<b>Résistance aux chutes</b>	Chutes multiples d'une hauteur de 5 pi/1,50 m sur une surface en béton, à toutes les températures en service
<b>Spécifications de résistance aux chocs</b>	1 000 chocs à 1,6 pi/0,50 m
<b>Indice d'étanchéité</b>	IP54
<b>Vibration</b>	Courbe sinusoïdale : crête 4g, de 5 Hz à 2 kHz Aléatoire : 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, de 20 Hz à 2 kHz
<b>Choc thermique</b>	De 40 °F à 158 °F/de -40 °C à +70 °C
<b>Décharge électrostatique (ESD)</b>	+/- 15 kV dans l'air, +/- 8 kV de décharge directe +/- 8 kV décharge par contact indirect

## Technologie de capteur interactif (IST)

<b>Capteurs de mouvement</b>	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS
------------------------------	--

## RFID

<b>Normes prises en charge</b>	EPC Class 1 Gen2 ; EPC Gen2 V2 ; ISO-18000-63
<b>Moteur RFID</b>	Technologie radio propriétaire de Zebra

<b>Vitesse de lecture optimale</b>	Plus de 900 étiquettes/s
<b>Portée nominale de lecture</b>	~19,7 pi/~6 m
<b>Puissance RFID de sortie</b>	De 0 dBm à +30 dBm
<b>Type d'antenne RFID</b>	Intégrée, à polarisation circulaire
<b>Plage de fréquences</b>	De 865 à 928 MHz *Paramètres régionaux et nationaux spécifiques pris en charge selon le pays

## Lecture de codes-barres

<b>Moteur de lecture</b>	SE4770 avec viseur à LED
--------------------------	--------------------------

## Réseau WLAN

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2 ; Certification Wi-Fi™ ; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Débits de données</b>	5 GHz : 802.11a/n/ac - jusqu'à 866,7 Mbit/s 2,4 GHz : 802.11b/g/n - jusqu'à 300 Mbit/s
<b>Canaux d'exploitation (en fonction de la réglementation en vigueur)</b>	Canal 1-13 (2 412-2 472 MHz) : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Canal 36-165 (5180-5825 MHz) : 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165 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 chiffrement</b>	WEP (40 ou 104 bits) ; WPA/WPA2 Personal (TKIP et AES) ; WPA32 Personal (SAE) ; WPA/WPA2 Enterprise (TKIP et AES) ; WPA32 Enterprise (AES), EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP et EAP-PWD ; WPA32 Enterprise 192 bits (GCMP-256), EAP-TLS ; Enhanced Open (OWE)
--------------------------------	--

<b>Certifications</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF) ; WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
-----------------------	--

<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 Low Energy (BLE)
------------------	--

## Accessoires

Station d'accueil monobaie avec chargeur de batterie de recharge ; station d'accueil réservée au chargement, quatre baies, avec chargeur de batterie quatre baies ; station d'accueil Ethernet quatre baies, avec chargeur de batterie quatre baies ; station d'accueil réservée au chargement, cinq baies ; station d'accueil Ethernet cinq baies

## Réglementation

<b>EMI/EMC</b>	FCC Part 15 Subpart B Class B ; ICES 003 Class B ; EN 301 489-1 ; EN 301 489-3 ; EN 55024 ; EN 55032 Class B
<b>Sécurité électrique</b>	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

## Marchés et applications

### Arrière-boutique

- Gestion de stock/inventaire tournant
- Réapprovisionnement automatique
- Arrivées/contrôle des pertes
- Fulfillment omni-canal
- Recherche d'articles

### Centres de données/bureaux

- Gestion et traçabilité des biens

### Secteur de la santé

- Gestion de stock/inventaire tournant
- Gestion des biens (biens stratégiques)
- Recherche d'articles
- Gestion de stock dans l'industrie pharmaceutique et les laboratoires
- Démonstration de la réserve du représentant/gestion de stock (industries de l'appareillage médical et pharmaceutique)

## FICHE PRODUIT

### LECTEUR RFID UHF MC3330XR

<b>Exposition RF</b>	UE : EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 États-Unis : FCC Part 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplément C Canada : RSS-102
----------------------	--

### 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 MC3330XR est garanti contre tout défaut de pièces et main-d'œuvre pendant une période 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

Zebra OneCare Essential et Select : pour le maximum de disponibilité, de rentabilité et d'efficacité opérationnelle. Ces services d'assistance complets redéfinissent la norme du support technique.

Services Zebra VisibilityIQ™ : améliorez la valeur ajoutée des équipements, avec les services VisibilityIQ™ en option. VisibilityIQ vous communique, données à l'appui, les informations décisionnelles requises pour tirer le meilleur parti de vos équipements, de vos collaborateurs et de vos missions quotidiennes. VisibilityIQ™ Foresight agrège les données en un panneau unique, codé par couleur, dans le Cloud, et les traduit en informations décisionnelles à intégrer aux workflows. VisibilityIQ™ DNA permet de visualiser les outils DNA essentiels, et VisibilityIQ™ OneCare®, avec son tableau de bord dans le Cloud, offre la visibilité sur les réparations, le support technique, la sécurité logicielle et d'autres aspects.

### Notes de bas de page

1. Données fondées sur les résultats d'examen effectués par Zebra en conditions réelles spécifiques.

2. Fonctionnalité disponible au T4 2020

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

### 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 obtenir des informations complémentaires 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 de service peut être nécessaire. Pour connaître les solutions 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](mailto:inquiry4@zebra.com)

Siège Asie-Pacifique  
+65 8858 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)