

## Lecteur RFID UHF MC3390xR

### Le meilleur lecteur RFID longue portée de sa catégorie avec une puissante plateforme Android

Les lecteurs RFID longue portée continuent d'évoluer. Voici le lecteur RFID UHF/RAIN MC3390xR intégré, créé entre autres pour des opérations de gestion de stock, fulfillment et cross-docking d'une efficacité et d'une précision sans précédent. Il offre la conception ergonomique légère qui a fait le succès de la gamme MC3300R et lui ajoute notre architecture Android la plus puissante et sécurisée. 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. L'antenne longue portée intégrée couvre la plus grande distance de lecture RFID de sa catégorie et assure un rendement supérieur, pour des inventaires tournants plus rapides et précis. Doté de la structure durcie typique des périphériques de Zebra, le MC3390xR est construit pour les environnements semi-industriels. 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.



#### 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 MC3390xR, MC3330xR, MC3390R, MC3330R, RFD2000 et le pistolet de support RFID RFD8500.

##### 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 MC3390xR s'intègrent aisément à vos applications 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 MC3390xR les applications RFID que vous avez créées pour d'autres périphériques de Zebra.

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

##### Meilleures précision et plage de lecture RFID de sa catégorie

L'antenne longue portée intégrée capture les étiquettes RFID à plus de 18 mètres de distance, soit 200 % plus loin que l'appareil concurrent le plus proche. Des performances RFID d'une telle fiabilité permettent des inventaires plus fréquents et plus précis, pour une meilleure gestion de vos stocks en magasin, en entrepôt ou en usine.

##### Sensibilité et précision supérieures

Notre technologie radio ASIC spécialement conçue assure une détection très sensible et de hautes performances, pour 25 % de vitesse et 40 % de précision en plus, par rapport à d'autres équipements de cette catégorie.<sup>1</sup>



**Avec le MC3390xR, les applications de gestion de stock, de fulfillment et de cross-docking atteignent des sommets d'efficacité et de précision.**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.zebra.com/mc3390xr](http://www.zebra.com/mc3390xr)

### **Lecture des codes-barres 1D/2D intégrée à moyenne ou longue portée**

Plus besoin de passer d'un appareil à l'autre pour capturer les étiquettes RFID et les codes-barres : le MC3390xR se charge de tout. Choisissez entre un moteur de lecture de portée moyenne ou de portée étendue, capable de capturer les codes-barres de 3 po/7,62 cm à une distance de 70 pi/21,40 m. Les deux options intègrent notre technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive, pour la capture ultra-fiable des codes-barres 1D et 2D, quel que soit leur état.

### **Technologie de localisation simple d'utilisation**

Le MC3390xR 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 MC3390xR 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**

#### **Conçu pour les environnements semi-industriels**

Le MC3390xR résiste aux chutes de 5 pi/1,50 m et, avec son indice d'étanchéité IP54, il supporte aussi les éclaboussures et 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 MC3390xR continue de fonctionner de manière fiable.

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

Chaque MC3390xR 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 épurée**

Le MC3390xR 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 MC3390xR 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 11**

Android 11 rend le MC3390xR plus facile à utiliser et encore plus sûr grâce à la prise en charge des futures versions d'Android. 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 lecteurs RFID MC3390xR. Vous contrôlez le processus et vous bénéficiez de la prise en charge intégrée de la prochaine version d'Android.

# Spécifications

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	6,45 po x 3,78 po x 10,67 po (H x l x P) 164 mm x 96 mm x 271 mm (L, l, P)
<b>Poids (dragonne comprise)</b>	MC3390XR avec SE4770 : 26,2 oz/743 g MC3390XR avec SE4850 : 27,1 oz/769 g
<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 grande vitesse (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>Vocal</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 11 ; avec prévision de la mise à jour vers Android 14
<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>Temp. de fonctionnement</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 électrique (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>	Plus de 18,20 m environ/environ 60 pi
<b>Puissance RFID de sortie</b>	De 0 dBm à +30 dBm
<b>Type d'antenne RFID</b>	Intégrée, à polarisation linéaire
<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>Moteurs de lecture</b>	SE4770 avec viseur à LED Imageur SE4850 portée étendue
---------------------------	---

## Solution pour réseau local sans fil

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v <sup>2</sup> /w/mc <sup>2</sup> ; 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) ; WPA3 Personal (SAE) ; WPA/WPA2 Enterprise (TKIP et AES) ; WPA3 Enterprise (AES), EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP et EAP-PWD ; WPA3 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 rechange ; 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

## Principaux marchés et applications

### Supply chain/Transports et logistique

- Transbordement
- Suivi et localisation d'articles

### Entrepôts

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

### Industrie

- TEC
- Inventaire des pièces et des produits finis

FICHE TECHNIQUE PRODUIT  
LECTEUR RFID UHF MC3390XR

<b>Exposition RF</b>	UE : EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 États-Unis : FCC Part 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement '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 MC3390XR 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 dans tout le secteur. Services VisibilityIQ™ Zebra : 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'exams effectués par Zebra en conditions réelles spécifiques.

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

**Mobility DNA**

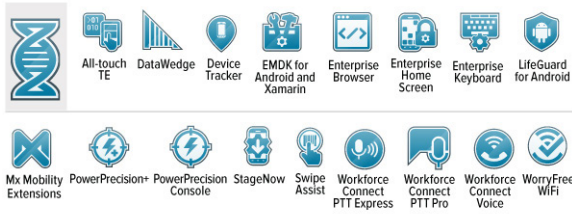
Les solutions Mobility DNA vous aident à tirer pleinement parti des terminaux mobiles Zebra, en intégrant des fonctionnalités et en simplifiant le déploiement et la gestion des appareils mobiles. Pour en savoir plus sur ces fonctions exclusives de Zebra, rendez-vous sur :

[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 :

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

**MOBILITY DNA**



**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)