

# Lecteur RFID UHF fixe FX9600

## Performance exceptionnelle sur les grands volumes et dans les environnements difficiles

Pour atteindre un maximum de visibilité et de rendement dans vos environnements difficiles, votre entreprise a besoin d'un lecteur RFID capable de gérer les volumes importants et la grande variété de palettes, caisses et articles étiquetés qui transitent quotidiennement dans votre entrepôt et sur vos quais de chargement. Le lecteur RFID UHF fixe Zebra FX9600 offre les performances et les fonctionnalités indispensables à la bonne gestion de vos opérations. Avec sa prise en charge de l'alimentation par câbles Ethernet, son étanchéité IP53 et jusqu'à huit ports RF, le FX9600 atteint des sommets de rentabilité dans les opérations de traçabilité UHF passive des actifs et de gestion des stocks, sans compromis sur la performance. Ses taux de lecture à la pointe du secteur, ses longues plages de lecture, et sa sensibilité exceptionnelle aux radiofréquences vous permettent d'automatiser la gestion des stocks, de la réception au stockage des marchandises, de la préparation de commande à l'expédition, sans erreur et sans goulets d'étranglement. Résultat ? Une efficacité et une précision accrues chaque fois que votre stock est accédé, des coûts de main d'œuvre réduits et la livraison du bon produit au bon client, à temps, à chaque fois. Lorsque vous avez besoin de la meilleure performance RFID de l'industrie, le FX9600 est incontournable.



### Performances de premier rang

#### Grande sensibilité aux fréquences radio, pour des performances et une efficacité accrues

Plus vous pouvez réceptionner, inventorier, préparer et expédier vite et avec précision, plus votre activité est efficace et rentable. Avec ses huit ports RF monostatiques extrêmement sensibles, le FX9600 affiche une grande sensibilité aux fréquences radio, qui permet une précision exceptionnelle et des plages de lecture plus étendues. Il en résulte le débit le plus élevé de sa catégorie, même dans les environnements de RF les plus denses avec des matériaux difficiles tels que le métal ou les liquides.

#### Extrême puissance

Avec un processeur de premier ordre et une capacité de mémoire étendue, le FX9600 offre la puissance nécessaire pour prendre en charge un débit de trafic très élevé et des applications logicielles sophistiquées.

#### Simplicité de déploiement inégalée

#### Analyse des données en périphérie, grâce aux applications intégrées

Le FX9600 peut héberger des applications intégrées, de telle sorte que les données peuvent être analysées directement sur le lecteur. Puisque les données sont traitées en temps réel à la périphérie du réseau, la quantité de données transmises à vos serveurs en arrière-plan est considérablement réduite, ce qui augmente la bande-passante du réseau et améliore ainsi la performance du réseau. La latence est réduite, améliorant ainsi la performance de l'application. Et l'intégration des données dans une large variété d'applications middleware est simplifiée pour réduire le temps et les frais de déploiement.

#### Un déploiement rapide, à bas prix avec prise en charge pour PoE et PoE+

Éliminez les délais et coûts liés à l'alimentation supplémentaire des lecteurs, avec la prise en charge de PoE (802.3af) ou PoE+ (802.3at). Et une source d'alimentation PoE+ ou 24 V fournit une pleine puissance de sortie la meilleure du secteur, éliminant la perte de puissance du fait des longs câbles de connexion et des connecteurs. Vous obtenez des lectures de cartonnnette maximales, des plages de lecture maximales et la performance RFID maximale pour obtenir la couverture dont vous avez besoin avec moins de lectures.

**FX9600 - les meilleures performances RFID de l'industrie pour vos environnements les plus difficiles.**

Pour plus d'informations sur le lecteur UHF fixe FX9600, visitez le site [www.zebra.com/fx9600](http://www.zebra.com/fx9600)

### **Connexion directe aux réseaux Wi-Fi et aux équipements Bluetooth**

Le FX9600 prend en charge un adaptateur Wi-Fi/Bluetooth pour une connectivité sans fil directe à votre réseau Wi-Fi, ainsi qu'à des ordinateurs et autres périphériques Bluetooth compatibles. Aucune connexion câblée au point d'accès n'est nécessaire.

### **Aspect compact et épuré**

Tous les câbles et ports d'entrée/sortie étant positionnés du même côté, cet agencement rationnel simplifie le déploiement et la gestion.

### **Meilleur coût total de possession du secteur**

#### **Construction solide pour des environnements difficiles**

Un boîtier en aluminium moulé sous pression extrêmement résistant et une étanchéité IP53 offre la durabilité dont vous avez besoin pour optimiser la durée de fonctionnement — même dans des zones de travail humides et poussiéreuses, une chaleur extrême ou des températures en dessous de zéro.

#### **Plus de points de lecture par lecteur**

Outre un modèle à quatre ports, le FX9600 est disponible dans un modèle à huit ports, vous permettant de couvrir plus de portes de quai et de portails avec moins de lecteurs, ce qui réduit largement votre investissement initial, ainsi que les durées et les coûts de développement et de gestion.

#### **Support mobile robuste pour utilisation dans les chariots élévateurs à fourche et plus**

Ce support mobile robuste apporte les avantages de la RFID aux chariots élévateurs, aux autres véhicules de manutention des entrepôts, ainsi qu'à d'autres environnements difficiles où les véhicules ne sont pas équipés de roues gonflables en caoutchouc. En plaçant le FX9600 sur un chariot élévateur, les conducteurs peuvent s'assurer que le bon article va au bon endroit - et que les bons articles sont ramassés dans le bon ordre. Le support universel offre une large gamme d'options de montage n'importe où sur le véhicule, tandis que les capacités d'amortissement des vibrations et des chocs assurent un temps de fonctionnement maximal dans vos applications les plus robustes.

### **Modem cellulaire 4G LTE optionnel avec capacités GPS**

Le modem 4G LTE avec GPS, disponible en option, vous permet d'étendre la RFID au terrain. Par exemple, avec un FX9600 installé dans un camion de livraison, vous pouvez vérifier automatiquement la collecte et la livraison des colis ou suivre les objets de transport consignés tels que les plateaux de boulangerie ou les vêtements qui reviennent de la laverie. Le GPS intégré fournit l'emplacement exact où les étiquettes RFID sont lues, ce qui vous donne une visibilité complète du moment et du lieu où un colis ou un actif a été placé ou reçu.

### **Obtenez le maximum de votre investissement RFID, depuis le lecteur dans RFID**

Zebra a installé plus de systèmes RFID fixes, portables et de portail que n'importe quel autre fournisseur de RFID, vous offrant ainsi la tranquillité d'esprit qui accompagne le choix des produits RFID ayant fait leurs preuves dans presque tous les secteurs de l'industrie, et dans certaines des plus grandes sociétés au monde. Et avec plus de 300 brevets de technologie RFID qui nous ont permis de réaliser de nombreuses premières de l'industrie, vous pouvez compter sur les meilleures technologies avancées du marché pour optimiser la performance de vos solutions RFID.

# Spécifications

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	10,75 po x 7,25 po x 2,0 po (H x l x P) 27,3 cm x 18,4 cm x 5 cm (H, l, É)
<b>Poids</b>	Environ 2,13 kg/4,4 lb
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé, conforme IP53
<b>Voyants d'état</b>	DEL multicolores : Alimentation, activité, état et applications

## Caractéristiques RFID

<b>Sensibilité de réception max.</b>	-86 dBm monostatique
<b>Protocoles hertziens</b>	ISO 18000-63 (EPC Classe 1 Gén. 2 V.2)
<b>Fréquence (bande UHF)</b>	International : 902 MHz - 928 MHz (Prend également en charge les pays qui utilisent une partie de cette bande), 865 MHz - 868 MHz Lecteur États-Unis (uniquement) : 902 à 928 MHz
<b>Puissance de sortie du transmetteur</b>	0 dBm à +33,0 dBm : PoE+, 24V CC externe, alimentation universelle 24 V CC ; 0 dBm à +31,5 dBm : PoE, 12V CC externe (modèles 4 ports uniquement), 24 V CC externe, alimentation universelle 24 V CC

## Connectivité

<b>communications</b>	Ethernet 10/100 BaseT (RJ45), hôte et client USB (type A et B) ; série (DB9)
<b>E/S universelles</b>	4 entrées, 4 sorties, à isolation optique (bornier)
<b>Bloc d'alimentation</b>	POE (802.3af) POE+ (802.3at) +24 V CC (Certification UL)
<b>Ports d'antennes</b>	FX9600-4 : 4 ports monostatiques ; (TNC à polarité inversée) FX9600-8 : 8 ports monostatiques ; (TNC à polarité inversée)

## Environnement

<b>Température en fonctionnement</b>	De -4°F à 131°F/-20°C à 55°C
<b>Température de stockage</b>	de -40° à 158°F / de -40° à 70°C
<b>Humidité</b>	5 à 95 % d'humidité relative sans condensation
<b>Indice d'étanchéité</b>	IP53

## GESTION DE MATÉRIEL, DE SYSTÈME D'EXPLOITATION ET DE FIRMWARE

<b>Processeur</b>	Texas Instruments AM3505 (600 Mhz)
<b>Mémoire</b>	SDRAM de 512 Mo, mémoire Flash de 256 Mo
<b>Système d'exploitation</b>	Linux
<b>Mise à niveau du micrologiciel</b>	Capacités de mise à niveau du micrologiciel à distance et Web
<b>Protocoles de gestion</b>	RM 1.0.1 (avec XML sur HTTP/HTTPS et liaison SNMP), RDMP
<b>Services de réseaux</b>	DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, SSH, HTTP, FTP, SNMP et NTP
<b>Pile de réseau</b>	IPv4 et IPv6
<b>Sécurité</b>	Sécurité : TLS (Transport Layer Security) version 1.2, FIPS-140
<b>Prise en charge API</b>	Applications hôtes – .NET, C et Java EMDK Applications embarquées - C et Java SDK

## Conformité réglementaire

<b>Sécurité</b>	UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1
<b>RF/EMI/EMC</b>	FCC Partie 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Classe B, EN 301 489-1/3 Pour la Malaisie : 919 à 923 MHz
<b>SAR/MPE</b>	FCC 47CFR2:OET Bulletin 65, EN 50364

<b>Autre</b>	ROHS, WEEE
--------------	------------

## Conformité environnementale

<b>Environnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Directive européenne RoHS 2011/65/UE ; amendement 2015/863</li> <li>REACH SVHC 1907/2006</li> </ul> Pour obtenir les informations complètes sur la conformité aux normes des produits et matériaux, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a>
----------------------	---

## Garantie

Les lecteurs FX9600-4 et FX9600-8 sont garantis contre tout vice de fabrication et de matériau pendant une période d'un an (12 mois) à compter de la date d'expédition, à condition que le produit ne subisse aucune modification et qu'il soit utilisé dans des conditions normales et appropriées. Pour consulter la déclaration de garantie dans son intégralité, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>
---

## Services recommandés

<b>Services d'assistance</b>	Zebra OneCare, assistance système RFID sur site
<b>Services avancés</b>	Services de design et de déploiement de la technologie RFID

## Notes de bas de page

Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

## Principaux marchés et applications

### Marchés

- Entrepôts
- Transports et logistique
- Industrie
- Chaîne d'approvisionnement
- Commerce et distribution, arrière-boutique
- Fonction publique

### Applications

- Gestion des stocks
  - Un trafic de grande ampleur
  - Grande variété de palettes et de caisses étiquetées RFID
  - Étiquetage d'articles individuels
  - Traçabilité des actifs
  - Confirmation de l'enlèvement et de la livraison
- ### Environnements
- Quai de chargement
  - Dans les centres de distribution
  - Étages des entrepôts
  - Entrepôts
  - Chariots élévateurs et véhicules de manutention
  - Camions de livraison

FICHE PRODUIT

LECTEUR RFID UHF FIXE FX9600



**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)