



# ZEBRA FX7500

## LECTEUR RFID FIXE AVANCÉ POUR ENVIRONNEMENTS PROFESSIONNELS

### Des performances améliorées. Une qualité supérieure. Voilà nos exigences de base.

Vous savez qu'une solution RFID appropriée peut vous aider à effectuer un suivi des personnes et produits qui vous importent le plus et à réaliser des économies substantielles de temps et d'argent, mais uniquement si la technologie peut capturer des données de façon suffisamment rapide, précise et économique pour s'adapter à votre entreprise. Plus votre entreprise évolue rapidement, plus vos applications stratégiques seront exigeantes envers un lecteur RFID. De nos jours, personne ne ralentit le rythme de son entreprise.

La RFID commence par la radio. Ce fut donc le premier point d'intérêt de Zebra, qui a imaginé le lecteur RFID fixe Zebra FX7500. Nous avons créé une nouvelle technologie radio RFID, entièrement et spécialement conçue pour offrir des taux de lecture plus rapides et précis, ainsi que des performances plus cohérentes dans les environnements les plus difficiles. Cette technologie radio logicielle offre un investissement RFID durable : sa flexibilité permet de mettre en œuvre les futures mises à niveau et améliorations à un moindre coût. Nous avons ensuite associé cette radio à une nouvelle architecture réseau plus flexible, basée sur Linux, qui intègre les outils et interfaces à standard ouvert nécessaires pour un déploiement facile et rapide avec vos applications RFID et « back-end ».

Résultat : un lecteur RFID fixe qui définit de nouvelles normes, en offrant des performances de pointe à tout moment avec une excellente sensibilité de lecture et un meilleur affaiblissement des interférences, pour un coût inférieur par point de lecture. La solution est plus efficace. Elle est plus économique.

### Elle est facile à déployer, facile à gérer dans toutes les entreprises, petites ou grandes.

Envie de réaliser vos rêves de technologie ? Tous les éléments du FX7500 ont pour but de transposer votre plan RFID dans votre environnement professionnel, sans retards, complications ou frais imprévus.

L'installation est extrêmement simple. Accrochez le support fourni, puis placez-y le lecteur. Pas de prise à proximité ? Aucun problème. La technologie PoE (Power over Ethernet) vous permet de placer le FX7500 là où vous en avez besoin sans installer de prises supplémentaires, une solution idéale pour les grands espaces ouverts. Une fois connectés au réseau, les terminaux sont détectés automatiquement. Pour la plupart des applications, des fichiers de configuration prédéfinis et un outil de test intégré vous permettent de vérifier en toute simplicité que vos lecteurs FX7500 sont allumés, en cours de fonctionnement et prêts à l'emploi. Les options de configuration de port vous permettent de déployer le nombre exact de points de lecture dont vous avez besoin : oubliez les chevauchements coûteux.

Pour les déploiements internationaux à grande échelle, le FX7500 contribue à réduire les coûts en associant les principales normes et interfaces RFID internationales prêtes à l'emploi, dont FCC et ETSI EN 302 208, LLRP et Reader Management. La conformité IPv6, FIPS et TLS permet d'assurer la sécurité du réseau. Le port USB intégré avec adaptateurs tiers sélectionnés offre une connexion aisée aux réseaux Wi-Fi et Bluetooth. Ajoutez les fonctionnalités d'hébergement d'application tierce et de configuration en mode automatique du FX7500 et vous obtenez un appareil imbattable, adaptable à plusieurs environnements d'application : la plateforme idéale pour votre solution RFID.

### Fonctionnalités Toute nouvelle technologie radio hautes performances

Grâce à sa sensibilité supérieure, à son affaiblissement des interférences et à son annulation de l'écho améliorés, vous obtenez les meilleures performances de sa catégorie en mode de lecture dense : jusqu'à 1 200 étiquettes lues par seconde en mode FMO.

### Technologie PoE (Power Over Ethernet) intégrée, interface d'entrée/sortie à usage général à isolation optique, ports client USB et hôte avec connexions Wi-Fi et Bluetooth

L'architecture du FX7500 intègre tous les outils dont vous avez besoin pour un déploiement facile et rapide, ainsi qu'une gestion continue simplifiée de vos applications RFID.

### Configurations du lecteur 2 ports et 4 ports

Les nombreuses options de configuration permettent de conserver davantage de souplesse pour optimiser votre champ de lecture. Déployez le nombre exact de points de lecture dont vous avez besoin pour une couverture appropriée et optimisez votre budget.

### Adapté à un espace plenum

Le FX7500 est approuvé et adapté pour une installation en espace de gestion aérienne environnementale,

## Design réussi, investissement intelligent

Le FX7500 dispose d'un format élégant, attrayant et peu encombrant, qui s'adaptera à quasiment tous les environnements d'entreprise. Il offre également un bon rendu financier, avec un nombre impressionnant de fonctions et fonctionnalités intégrées qui ajoutent de la valeur pour vos applications commerciales. Grâce à son interface d'entrée/sortie (E/S) à usage général, nul besoin d'acheter, d'installer ou de gérer des équipements supplémentaires. La possibilité d'hébergement des outils logiciels tiers améliorant la productivité, tels que Microsoft BizTalk et Web Sphere d'IBM, facilite la prise en charge des activités de votre entreprise. La présence optionnelle de deux ou quatre ports monostatiques apporte une souplesse de déploiement pour vous permettre d'acheter uniquement les lecteurs dont vous avez besoin. Faites donc confiance au FX7500 pour protéger votre investissement RFID et obtenir un coût total de possession réduit.

## PRISE EN CHARGE TOUT AU LONG DU CYCLE DE VIE

Quelle que soit l'aide dont vous avez besoin, nous sommes en mesure de vous l'apporter. Zebra propose une expertise de fabricant tout au long du cycle de vie de votre solution, depuis l'évaluation, la mise en service et le déploiement jusqu'à la formation continue, avec une assistance quotidienne. Les services avancés RFID vous permettent de bâtir une solution sur mesure pour votre entreprise, vos processus et votre environnement. Vous obtenez ainsi des performances optimales et tirez le meilleur parti de votre pilote ou déploiement. Après le déploiement, les services d'assistance de Zebra vous aident à garder votre solution RFID en état de marche au quotidien, avec des programmes de service qui incluent une assistance sur site 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et des visites de maintenance préventive.

Pour en savoir plus sur le lecteur RFID Zebra FX7500, visitez notre site Web à l'adresse [www.zebra.com/fx7500](http://www.zebra.com/fx7500) ou accédez à notre annuaire international à l'adresse [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

pour pouvoir fonctionner efficacement à travers murs et plafonds.

## Prise en charge des normes mondiales (FCC, ETSI EN 302 208) en configurations d'antenne monostatique 4 ports et 2 ports

- Gestion du lecteur définie selon les normes EPC
- Détection automatique
- Fonctionnalités flexibles de mise à niveau du micrologiciel

S'intègre parfaitement dans les environnements informatiques existants, offre une gestion centralisée et distante, simplifiée et réduit les coûts d'installation, de déploiement, de test et de gestion

## Plate-forme de lecture de dernière génération, incluant une prise en charge du mode de lecture dense

Vitesses de lecture inégalées pour des performances de lecture optimales

## Linux : 512 Mo de mémoire flash/256 Mo de RAM

Intégration d'une large gamme d'applications tierces pour le déploiement rapide d'applications, prise en charge de la mise à niveau pour répondre à des besoins futurs, optimisation de la durée de vie du produit, garantie d'une sécurité exceptionnelle et protection de l'investissement

## Prise en charge d'interface RM et EPC Global LL RP, prise en charge d'API exhaustive : .NET, C et Java

Facilite le développement d'applications

## TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		GESTION DU MATÉRIEL, DU SYSTÈME D'EXPLOITATION ET DU MICROLOGICIEL	
Dimensions	19,56 cm x 14,99 cm x 4,32 cm 7,7 po x 5,9 po x 1,7 po (L x l x P)	Mémoire	512 Mo de mémoire flash ; 256 Mo de mémoire DRAM
Poids	0,86 kg ± 0,05 kg (1,9 lb ± 0,1 lb)	Système d'exploitation	Linux
Matériaux du boîtier	Aluminium moulé, feuilles de métal et plastique	Mise à niveau du micrologiciel	Fonctionnalités de mise à niveau du micrologiciel à distance ou en ligne
Indicateurs visuels d'état	Voyants lumineux polychromatiques : alimentation, activité, état et applications	Protocoles de gestion	RM 1.0.1 (liaisons XML sur HTTP/HTTPS et SNMP) ; RDMP
Montage	Trou et VESA standard (75 mm x 75 mm)	Services réseau	DHCP, HTTP, FTPS, SFTP, SSH, HTTP, FTP, SNMP et NTP
CONNECTIVITÉ		Pile réseau	IPv4 et IPv6
Communications	Ethernet 10/100 BaseT (RJ45) avec prise en charge PoE ; client USB (USB type B), port hôte USB (type A)	Sécurité	Transport Layer Security version 1.2, FIPS-140
E/S à usage général	2 entrées, 3 sorties, isolé optiquement (bloc terminal) Alimentation externe 12 V ~ 48 V CC disponible pour E/S à usage général	Protocoles radio	EPCglobal UHF Classe 1 Gen2, ISO 18000-6C
Alimentation	POE, POE+ ou +24 V CC (approuvé UL)	Fréquence (bande UHF)	Lecteurs internationaux : 902 MHz - 928 MHz (maximum, prend en charge les pays utilisant une partie de cette bande), 865 MHz - 868 MHz

	Le fonctionnement 12 V-48 V CC peut être pris en charge		Lecteurs aux États-Unis (uniquement) : 902 MHz - 928 MHz
<b>Ports d'antenne</b>	FX 7500-2 : 2 ports monostatiques (polarité inversée TNC) FX 7500-4 : 4 ports monostatiques (polarité inversée TNC)	<b>Puissance de sortie en transmission</b>	10 dBm à +31,5 dBm (POE+, 12 V ~ 48 V externe CC, alimentation universelle 24 V CC) ; +10 dBm à +30,0 dBm (POE)
<b>ENVIRONNEMENT</b>		<b>Sensibilité max. du récepteur</b>	-82 dBm
<b>Temp. de fonctionnement</b>	de -20 à +55 °C (de -4 à +131 °F)	<b>Adressage IP</b>	Statique et dynamique
<b>Temp. de stockage</b>	de -40 à +70 °C (de -40 à +158 °F)	<b>Protocole d'interface hôte</b>	LLRP
<b>Humidité</b>	de 5 à 95 % sans condensation	<b>Prise en charge des API</b>	Hébergement d'applications : .NET , C et Java EMDK ; applications intégrées - C et Java SDK
<b>Résistance aux chocs et aux vibrations</b>	mil-std-810 g	<b>Garantie</b>	Le FX7500-2 et le FX7500-4 sont garantis contre tout défaut de fabrication et défaillance matérielle pour une période d'un an (12 mois) à compter de la date d'expédition, sous réserve que le produit ne subisse aucune modification et qu'il soit utilisé dans des conditions normales et appropriées.
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>			
<b>Sécurité</b>	UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950 -1, EN 60950-1		
<b>RF/EMI/CEM</b>	FCC partie 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Classe B, EN 301 489-1/3		
<b>SAR/EMP</b>	FCC 47CFR2, OET Bulletin 65 ; EN 50364		
<b>Autres</b>	ROHS, WEEE		
		<b>SERVICES RECOMMANDÉS</b>	
		<b>Services d'assistance</b>	Programme « Service From the Start Advance Exchange »
		<b>Services avancés</b>	Services de conception et de mise en oeuvre de la RFID



**ZEBRA**

Référence : SS-FX7500. Imprimé aux États-Unis en avril 2015. ©2015 ZIH Corp et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

Le logo Zebra et le graphique à tête de zèbre stylisé sont des marques commerciales de ZIH Corp., déposée dans de nombreuses juridictions à travers le monde.

Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

**ZEBRA TECHNOLOGIES**