

Lecteur RFID fixe FX7500

Lecteur RFID fixe avancé pour environnements commerciaux

Plus les choses vont vite dans votre entreprise, plus vos applications essentielles exigent de performance d'un lecteur RFID. Et aujourd'hui, personne ne ralentit son activité, bien au contraire. C'est pourquoi Zebra a commencé par cette fonction, lors de la conception du lecteur RFID fixe FX7500. Nous avons créé une nouvelle technologie radio RFID spécialement conçue pour une lecture plus rapide et précise et des performances plus homogènes, même dans les environnements les plus complexes. Nous avons ensuite associé cette radio à une nouvelle architecture de réseau Linux plus flexible comportant les outils et les interfaces à normes ouvertes nécessaires à un déploiement facile et rapide intégrant des applications RFID et dorsales. Le résultat : un lecteur RFID fixe qui vient définir de nouvelles normes, offrant des performances optimales à tout moment, une excellente sensibilité, un meilleur rejet des interférences et une réduction des coûts au niveau de chaque point de lecture.



Déploiement facile, gestion simple, dans les entreprises de toutes tailles

Avez-vous jamais souhaité réduire l'écart entre la technologie dont vous rêvez et la réalité ? Tous les aspects du FX7500 sont conçus pour faciliter votre projet de déploiement de la RFID dans votre entreprise, sans retard, complication ni frais inattendus. L'installation est ultra-simple. Il suffit d'accrocher le support de montage et d'insérer le lecteur. Aucune prise à proximité ? Pas de problème. La fonctionnalité PoE (Power over Ethernet) intégrée permet de placer le FX7500 là où il est nécessaire, sans installer de prises supplémentaires – idéale pour les grands espaces ouverts.

Une fois connecté au réseau, le lecteur est automatiquement détecté. Dans la plupart des applications, les fichiers de configuration prédefinis et l'outil de test intégré vous permettent de vérifier simplement que le lecteur FX7500 est prêt à l'emploi. Avec les options de configuration de ports, vous déployez exactement le nombre de points de lecture désiré : fini les chevauchements coûteux. Et pour les déploiements à grande échelle, le FX7500 aide à réduire les coûts par sa conformité aux grandes normes et interfaces mondiales de RFID, notamment FCC et ETSI EN 302 208, LLRP et Reader Management. La conformité aux exigences IPv6, FIPS et TLS garantit la sécurité du réseau. Un port USB hôte intégré assorti d'adaptateurs tiers sélectionnés assure une connectivité simplifiée aux réseaux Wi-Fi™ et Bluetooth™. Ajoutez la configuration en mode automatique du FX7500 et les capacités d'hébergement tierces, et vous obtenez un système infatigable qui s'adapte à de multiples environnements et applications : la plateforme idéale pour votre solution RFID.

Caractéristiques

Technologie radio inédite de haute performance

Meilleure sensibilité, amélioration des rejets d'interférences et neutralisation des échos favorisent des performances optimales en mode lecteur pour cette catégorie de dispositifs, jusqu'à plus de 1 200 étiquettes par seconde en mode FM0.

Lecteur RFID fixe avancé pour environnements commerciaux

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/fx7500
ou accédez à notre annuaire sur www.zebra.com/contact

Alimentation sur Ethernet (POE) intégrée, GPIO à commande optique, ports USB client hôte* avec connectivité Wi-Fi et Bluetooth

L'architecture du FX7500 intègre tous les outils qu'il vous faut pour un déploiement rapide et facile et une gestion courante simplifiée de vos applications RFID.

Configurations de lecteur à 2 ports et 4 ports

Grâce aux options de configuration plus nombreuses, vous bénéficiez d'une plus grande flexibilité pour optimiser votre champ de lecture. Déployez avec précision le nombre de points de lecture dont vous avez besoin, ni plus ni moins, pour pouvoir bénéficier d'une couverture adéquate et réduire ainsi vos frais d'exploitation.

Homologation pour chambres de répartition de l'air

Le FX7500 est certifié pour les installations de traitement de l'air ambiant, ce qui signifie qu'il peut fonctionner de façon efficace en cas d'enca斯特ment dans les murs et les plafonds.

Respect des normes en vigueur dans le monde

Respect des normes mondiales FCC, ETSI EN 302 208 avec des configurations d'antenne mono-statique à 2 ou à 4 ports, gestion des lecteurs conforme aux normes EPC, détection automatique, mise à niveau du firmware avec toute la souplesse requise. Intégration transparente aux environnements informatiques actuels ; gestion centralisée et distante ; simplification de l'installation, du déploiement, des tests et de la gestion, et réduction du coût.

Plateforme de lecteur de nouvelle génération avec prise en charge dense du mode lecteur

Meilleurs taux de sa catégorie pour des performances supérieures en lecture.

Linux : 512 Mo Flash/256 Mo RAM

Intégration d'un large éventail d'applications tierces pour le déploiement rapide ; mise à niveau prévue aux exigences futures ; durée de vie maximale du produit ; sécurité et protection de l'investissement exceptionnelles.

Facilité de déploiement, de gestion et d'adaptation

Gestion des lecteurs RFID MotionWorks Enterprise

Avec RFID Reader Management, vous pouvez déployer et de gérer facilement un réseau de lecteurs RFID passifs Zebra. Entièrement compatible avec notre portefeuille actuel d'appareils de cette catégorie, RFID Reader Management vous permet de configurer et de surveiller l'état de chaque lecteur RFID Zebra prêt pour le cloud dans votre système à partir d'une seule application consolidée, sans avoir besoin de plusieurs outils pour gérer différents types de lecteurs.

IdO Connector

Avec Zebra IdO Connector, vous pouvez collecter les données des périphériques compatibles avec le cloud de manière simple et cohérente. Utilisez les informations et les connaissances acquises pour prendre des décisions en temps réel. Développé comme une fonction standard de nos scanners de codes-barres et de nos lecteurs RFID, IdO Connector est simple à configurer - aucun codage n'est nécessaire - et utilise les protocoles standard de l'Internet des objets.

Spécifications

Caractéristiques physiques

Dimensions	7,7 po x 5,9 po x 1,7 po (H x l x P) (19,56 cm x 14,99 cm x 4,32 cm (L, É, P))
Poids	1,9 lb ± 0,1 lb (0,86 kg ± 0,05 kg)
Matériau du boîtier	Aluminium moulé, tôle et plastique
Indication visuelle des différents états	Voyants multicolores : alimentation, activité, état et applications
Montage	Trou et VESA standard (75 mm x 75 mm)

Environnement

Température en fonctionnement	De -4°F à 131°F/-20°C à 55°C
Température de stockage	de -40° à 158°F / de -40° à 70°C
Humidité	5 à 95 % d'humidité relative sans condensation
Chocs/vibrations	MIL-STD-810G

Conformité réglementaire

Sécurité	UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC Partie 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Classe B, EN 301 489-1/3
SAR/MPE	FCC 47CFR2:OET Bulletin 65, EN 50364
Autre	ROHS, WEEE

Services recommandés

Services d'assistance	Assistance sur site pour l'échange de services dès le premier jour, Support système sur site
Services avancés	Services de design et de déploiement de la technologie RFID

Connectivité

communications	Ethernet 10/100 BaseT (RJ45) avec prise en charge PoE ; client USB (Type B)*, port hôte USB (Type A)*
E/S universelles	2 entrées, 3 sorties, commande optique (bornier)
Bloc d'alimentation	POE, POE+ ou +24 V CC (homologation UL) Prise en charge possible du fonctionnement 12 V à 48 V CC
Ports d'antennes	FX 7500-2 : 2 ports mono-statiques (TNC à polarité inversée) FX 7500-4: 4 ports mono-statiques (TNC à polarité inversée)

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

Processeur	Texas Instruments AM3505 (600 Mhz)
Mémoire	SDRAM de 512 Mo, mémoire Flash de 256 Mo
Système d'exploitation	Linux
Mise à niveau du micrologiciel	Capacités de mise à niveau du micrologiciel à distance et Web
Protocoles de gestion	RM 1.0.1 (avec XML sur HTTP/HTTPS et liaison SNMP), RDMP
Gestion des réseaux	DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, SSH, HTTP, FTP, SNMP et NTP
Pile de réseau	IPv4 et IPv6
Sécurité	Sécurité : TLS (Transport Layer Security) version 1.2, FIPS-140
Protocoles hertziens	EPCglobal UHF Classe 1 Gen2, ISO 18000-6C
Fréquence (bande UHF)	International : 902 MHz - 928 MHz (Maximum, prend également en charge les pays qui utilisent une partie de cette bande), 865 MHz - 868 MHz États-Unis (uniquement) : 902 MHz à 928 MHz
Puissance de sortie du transmetteur	De 10 dBm à +31,5 dBm (POE+, 12 V à environ 48 V CC externe, alimentation universelle 24 V CC); de +10 dBm à +30,0 dBm (POE)
Sensibilité max. du récepteur	-82 dBm
Adressage IP	Statique et dynamique
Protocole de l'interface hôte	LLRP
Prise en charge API	Applications hôtes – .NET, C et Java EMDK ; Applications embarquées - C et Java SDK

Garantie

Les lecteurs FX7500-2 et FX7500-4 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.

Notes de bas de page

* Les configurations sans hub USB nécessitent une barrette USB externe pour une fonctionnalité USB complète.

Marchés et applications

Secteurs d'activité

- Gestion d'entrepôts et distribution
- Commerce et distribution
- Industrie
- Transports

La dénomination et le logo Zebra sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreux pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2025 Zebra Technologies Corporation et/ou ses sociétés affiliées. 01/25/2023 HTML