

Lecteur RFID suspendu ATR7000

Redéfinissez l'efficacité opérationnelle grâce à des performances, une visibilité et une création de valeur supérieures

Votre activité repose sur des données précises et à jour. Plus vous en savez sur la position et les mouvements de vos stocks et de vos actifs, plus il vous sera facile de planifier efficacement, et d'optimiser votre rendement et votre productivité, tout en réduisant au maximum l'utilisation des lectures manuelles à la fois chronophages et sujettes aux erreurs. Le lecteur RFID suspendu Zebra ATR7000 offre une visibilité sans précédent sur la localisation des articles équipés d'étiquettes RFID. Grâce à sa fonctionnalité avancée de détection directionnelle, un seul ATR7000 autonome est capable de suivre le déplacement des étiquettes RFID à travers quatre ou six zones définies, telles que des axes de circulation principaux ou des points de transition. Construisez votre meilleur système de localisation en temps réel autour de la norme du secteur : le lecteur RFID suspendu Zebra ATR7000.



Localisation de pointe, pour une visibilité optimale sur les actifs

La technologie RFID avancée, une exclusivité Zebra

Lorsqu'elles sont combinées, l'architecture avec transmissions/réceptions multiples en simultané, la formation numérique de faisceaux et l'antenne réseau à commande de phase et grand-angle offrent une précision de localisation et une couverture inégalées.

Une couverture plus large avec moins de lecteurs

La large couverture de l'antenne multipolarisée couvre jusqu'au double de la surface des lecteurs concurrents classiques. Et grâce à la double couverture circulaire et linéaire, vous bénéficiez d'une visibilité maximale des étiquettes dans pratiquement toutes les situations, quelle que soit la taille ou la complexité de l'environnement.

Précision de localisation extrême

L'ATR7000 dirige et traite, par voie électronique, plusieurs centaines de petits faisceaux simultanément, permettant de géolocaliser précisément les actifs, à 0,6 mètre (2 pi) près.

Directivité avancée multizone

Un seul lecteur RFID suspendu fixe ATR7000 permet de suivre le passage des étiquettes RFID à travers quatre ou six zones de surveillance, en détectant et en enregistrant les mouvements aux points de transition ou le long des axes de circulation définis.

Suivi en temps réel : position, déplacement et direction

L'ATR7000 vous offre une visibilité complète en temps réel sur la localisation de tous vos actifs étiquetés, qu'ils soient immobiles ou transportés par un chariot élévateur à grande vitesse. Comme vous pouvez également visualiser le sens des déplacements, vous bénéficiez d'un niveau d'intelligence supplémentaire : par exemple, vous pouvez déterminer si les articles entrent ou sortent d'un camion au niveau du quai de chargement. Ce lecteur industriel ultraperformant assure un débit jusqu'à 10 fois supérieur à celui des lecteurs concurrents : quel que soit le nombre d'actifs à suivre, l'ATR7000 vous permet de tous les superviser en temps réel.

Bénéficiez de processus fluides et rapides qui améliorent l'efficacité et réduisent les coûts.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.zebra.com/atr7000

Intégration et déploiement simplifiés

Intégration rapide et facile avec l'API Zebra RFID

Vous voulez rendre opérationnel, rapidement et facilement, votre déploiement ? Avec l'interface de programmation d'application (API) RFID de Zebra, vous pouvez. L'API simplifie la création d'applications RFID qui peuvent utiliser les localisations des étiquettes en temps réel de l'ATR7000, ouvrant la voie à des workflows dynamiques synonymes de gains de temps.

Un positionnement optimal grâce à CLAS

Vous souhaitez intégrer à votre système de gestion d'entrepôt (WMS) la localisation précise et en temps réel de tous vos actifs étiquetés afin de créer des workflows dynamiques qui maximisent la productivité ? Avec le logiciel Configuration and Location Analytics Software (CLAS), vous pouvez : Ce logiciel prêt à l'emploi, sous licence, comprend deux composants clés : le logiciel RTLS qui permet la configuration, la gestion à distance et la supervision de l'ensemble de vos lecteurs ATR7000, et le moteur Location Analytics, qui permet automatiquement de :

- la collecte des données des étiquettes issues de l'ensemble de vos lecteurs ATR7000.
- la triangulation des données des étiquettes provenant de plusieurs lecteurs afin de calculer la localisation en temps réel de tous les actifs étiquetés, avec une précision généralement comprise dans un rayon de 2 pieds (0,6 mètre) ;
- la transmission en temps réel de l'emplacement de vos actifs étiquetés au système professionnel, par exemple votre système de gestion d'entrepôt (WMS).

Votre système WMS sait désormais où se trouvent tous vos actifs, qu'ils soient immobiles ou en déplacement, ainsi que le sens de leur déplacement. Avec toutes ces informations de géolocalisation, votre WMS peut automatiquement créer et attribuer des workflows dynamiques et complexes qui regroupent les tâches de façon linéaire. Par exemple, un opérateur effectuant une tâche de rangement (put-away) peut également traiter une commande de prélèvement (pick) lors du trajet retour. Ou alors, un collaborateur peut effectuer plusieurs préparations de commandes d'articles d'un coup, dans la même zone de l'entrepôt, pour gagner du temps.

Résultat ? Peu de connaissances en codage d'application nécessaires. Tirez le maximum de votre solution RFID ATR7000. Un retour sur investissement plus rapide grâce à la suppression d'environ six à neuf mois de temps de développement. Rendement optimal. Productivité maximale du personnel.

Facilité de déploiement, de gestion et d'adaptation

Zebra Resonate RFID Reader Management

Avec RFID Reader Management, vous pouvez déployer et 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 multiples outils pour gérer différents types de lecteurs.

Adaptateur IoT

Avec l'adaptateur IoT Zebra IdO Connector, vous pouvez collecter les données des périphériques compatibles avec le cloud de manière simple et cohérente. Utilisez les informations 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.

Plusieurs options de fixation

Installez le lecteur ATR7000 là où vous en avez besoin. Les fonctions de montage sur poteau intégrées facilitent l'installation en hauteur. Et avec le montage VESA standard intégré, vous avez accès à des options de montage polyvalentes supplémentaires.

Options d'alimentation flexibles

Choisissez l'alimentation qui vous convient. Il vous suffit de brancher l'alimentation 24 V CC ou d'utiliser l'alimentation IEEE 802.3at (PoE+) pour s'affranchir de la prise de courant, gagner du temps et économiser de l'argent.

Gestion à distance facile de tous les lecteurs ATR7000

Gérez toutes vos solutions ATR7000 grâce à l'interface de gestion intégrée. Grâce à cette puissante solution de gestion, vous pouvez avoir un aperçu et configurer automatiquement les lecteurs ATR7000 connectés au réseau local, sans avoir à intervenir sur place.

Valeur ajoutée inégalée, à un prix qui ne grèvera pas votre budget

Zone de couverture imbattable

En matière de coût, que vous choisissiez de le déployer en tant que système de localisation en temps réel (RTLS) ou en tant que lecteur fixe standard au niveau des quais de chargement ou d'autres points de transition, l'ATR7000 est imbattable. Ses antennes grand-angle couvrent jusqu'à deux fois plus de surface que les lecteurs concurrents, réduisant ainsi de moitié le nombre et le coût de lecteurs nécessaires pour votre système RTLS. Et vous bénéficiez des mêmes économies lorsque vous déployez l'ATR7000 en tant que lecteur fixe au niveau de vos quais de chargement, ses fonctionnalités avancées permettant à un seul ATR7000 de couvrir deux portes de quai.

Entretien des étiquettes sans frais

Concernant l'entretien des étiquettes, cette solution vous permet d'économiser encore plus. Les étiquettes UHF passives sont non seulement très économiques, mais elles ne nécessitent ni batterie, ni gestion ou maintenance des batteries. Contrairement aux étiquettes actives, vous n'avez donc ni temps ni coûts à consacrer à la surveillance de l'état des batteries et à leur remplacement pour garantir une visibilité continue des étiquettes. Et comme une étiquette passive a une durée de vie moyenne de plusieurs années, il est possible d'étiqueter de grands volumes de stocks et d'actifs, contrairement à d'autres systèmes RTLS.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

Dimensions	Diamètre 482,6 mm (19 po), hauteur 161 mm (6,34 po)
Poids	5,03 kg (11,1 lb)
Voyant d'état	LED multicolore (alimentation, état)

Caractéristiques RFID

Antenne	Antenne réseau à commande de phase orientable
Protocole d'interface air	EPCglobal UHF RFID classe 1, deuxième génération, ISO 18000-63
Sensibilité de réception max.	- 88 dBm
Portée de lecture du faisceau	Azimut 0-360°, élévation 0-60°
Fréquence (bande UHF)	902-928 MHz (États-Unis et Canada)

Connectivité

Connectivité réseau	Ethernet 10/100 BaseT (RJ45)
E/S universelles	Réservé, deux (2) entrées, trois (3) sorties (avec photocoupleur)

Caractéristiques de l'environnement

Température de fonctionnement	De -20 à 55 °C/-4 à 131° F
Température de stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité	De 5 à 95 % sans condensation
Indice d'étanchéité	CEI IP51
Décharge électrostatique	± 15 kV CC de décharge dans l'air, ± 8 kV CC de décharge directe/indirecte
Vibrations	MIL-STD-810F, 0,04 g2/Hz, vibrations aléatoires (20 Hz à 2 kHz), 6G rms.

Interface de gestion

Système d'exploitation	Linux
Prise en charge d'API standard	Applications hôtes .NET, C et Java EMDK
Protocoles de gestion	RM1.01 (avec XML sur HTTP/HTTPS et liaison SNMP), spécification RDMP dans ISO 24791-3
Mise à niveau du micrologiciel	Capacités de mise à niveau du micrologiciel à distance et Web
Services de réseaux	DHCP, HTTPS, FTPS, SCP, SSH, HTTP, FTP, SNMP et NTP

Montage

Fixation directe (montage sur poteau) ou VESA 75/100
--

Source d'alimentation

POE+ (802.3at) ou alimentation CA-CC de +24 V CC ; 3,25 A

Consommation électrique

Puissance maximale	24 W
Consommation en veille	<4 W

Configuration and Location Analytics Software (CLAS) (sous licence)

RTLS Config	Logiciel serveur responsable de l'initialisation, de la gestion et de la surveillance
Location Analytics	Estime les roulements des étiquettes RFID en utilisant des techniques avancées de traitement en simultané. Le moteur calcule (triangule) la localisation à partir des étiquettes lues par un ou plusieurs scanners, puis affiche l'identifiant et la localisation des étiquettes sur une interface KAFKA.
Précision de localisation	0,6 m (2 pi), R50 1,2 m (4 pi), R95

Conformité réglementaire

Sécurité	UL 60950-1 ; CSA C22.2 N 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC section 15, ICES-003 (classe B)

Garantie sur les produits

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le modèle ATR7000 est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée d'un (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

Services recommandés

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

Principaux marchés et applications

Fabrication, entreposage, transport et logistique

- Surveillance de zone
- Portail en suspension
- Portes de quais
- Zones d'entrée/sortie
- Surveillance de zones importantes
- Localisation, transition et direction des actifs
- Automatisation industrielle
- Suivi des biens et équipements

Interface de gestion

Pile de réseau	IPv4, IPv6
Sécurité	Protocole TLS (Transport Layer Security) Version 1.2, FIPS 140-2 niveau 1
Protocole de l'interface hôte	LLRP v1.0.1