

Lecteur RTLS ATR7000

Augmentez votre rendement grâce à une géolocalisation en temps réel, de qualité supérieure et à prix abordable

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 RTLS ATR7000 de Zebra apporte une visibilité sans précédent sur l'emplacement des articles portant des étiquettes RFID, avec des mises à jour en continu et en temps réel. L'orientation numérique du faisceau et les antennes réseau à commande de phase et grand angle offrent une précision et une couverture inégalées.



Localisation supérieure pour maximiser la visibilité sur les actifs

Technologie RFID avancée exclusive à 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.

Antenne grand-angle à polarisations multiples

Le grand-angle couvre jusqu'à deux fois plus de surface que les 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.

L'orientation du faisceau améliore la géolocalisation

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.

Traçabilité en temps réel numéro 1 du marché : localisation, mouvement et direction du mouvement

L'ATR7000 vous donne une visibilité complète et en temps réel de l'emplacement de tous vos actifs étiquetés, qu'ils soient stockés en rayon ou sur un chariot élévateur en mouvement. Puisque vous pouvez également voir la direction empruntée, vous bénéficiez de beaucoup plus d'informations : vous savez notamment si les articles entrent ou sortent d'un camion sur le 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.

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.

Optez pour des workflows fluides et rapides qui boostent l'efficacité des processus et réduisent au minimum les coûts de transaction, avec le modèle ATR7000.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/atr7000

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.

Bénéficiez d'une meilleure localisation avec le logiciel Configuration and Location Analytics Software (CLAS) de Zebra

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 CLAS, vous pouvez. Ce logiciel sous licence, prêt à l'emploi, comprend deux composants essentiels : le logiciel RTLS qui permet la configuration, la gestion et le contrôle à distance de tous vos lecteurs ATR7000, et le moteur Location Analytics. Le moteur Location Analytics réalise automatiquement :

- la récupération des données associées aux étiquettes lues par les modèles ATR7000 ;
- la triangulation des données des étiquettes scannées par plusieurs lecteurs pour calculer la localisation en temps réel de tous les actifs étiquetés, à 0,6 m (2 pi) près ;
- la transmission en temps réel de l'emplacement de vos actifs étiquetés au système professionnel, par exemple votre système de gestion d'entrepôt (WMS).

Grâce à cette solution, votre WMS sait où se trouvent tous vos actifs, qu'ils soient stockés en rayon ou en mouvement, avec en plus la direction empruntée. 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 collaborateur qui est parti réaliser une tâche de mise en stock peut préparer une commande sur le trajet du 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.

Le 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 l'élimination d'environ 6-9 mois de temps de développement. Rendement optimal. Productivité maximale du personnel.

Facilité de déploiement, de gestion et d'adaptation

Gestion des lecteurs RFID avec MotionWorks Enterprise

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 compatible 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 pour prendre des décisions en temps réel. Développé comme une fonction standard de nos lecteurs 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 montage

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.

Une valeur inégalée, à prix abordable

Réduisez de moitié les coûts liés au matériel grâce à une zone de couverture imbattable

En termes de coûts, que vous optiez pour le déploiement de l'ATR7000 comme système de localisation en temps réel ou comme lecteur fixe standard aux portes de quai ou à d'autres points de transition, le modèle 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. Aussi, vous bénéficiez des mêmes économies lorsque vous déployez l'ATR7000 comme lecteur fixe sur vos portes de quai, car ses fonctionnalités avancées permettent 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 très rentables et ne nécessitent pas de batterie, ni de gestion ou de maintenance de batterie. C'est pourquoi, contrairement aux étiquettes actives, il n'est pas nécessaire de passer du temps et dépenser de l'argent pour surveiller/remplacer les batteries afin d'assurer leur bon fonctionnement. Et comme une étiquette passive moyenne coûte moins de huit centimes (\$) et dure des années, vous pouvez étiqueter de grands volumes de stocks et d'actifs, contrairement à d'autres systèmes RTLS.

Maximisez vos performances avec les étiquettes RFID Zebra Advanced Performance, spécialement conçues pour la solution ATR7000

Logiciel CLAS

Le logiciel CLAS (Configuration and Location Analytics Software), qui fait partie de l'Advanced Asset Tracking System de Zebra, vous permet de configurer et gérer tous les lecteurs ATR7000, ainsi que d'effectuer l'identification en temps réel, l'analyse géodépendante et le suivi des marchandises étiquetées avec des étiquettes RFID UHF passives.

Il est critique de choisir les bonnes étiquettes pour maximiser les performances et les avantages de votre système RFID. C'est pourquoi Zebra a développé des étiquettes RFID aux performances avancées, spécialement conçues pour apporter la portée de lecture étendue, l'insensibilité à l'orientation et l'acquisition plus rapide des étiquettes nécessaires pour libérer tout le potentiel de l'ATR7000. L'extension de la portée de lecture, combinée à la haute sensibilité de l'ATR7000, permet de s'assurer que même les étiquettes situées en limite de zone de couverture sont facilement capturées. Puisque les étiquettes omnidirectionnelles sont insensibles à l'orientation, vous bénéficiez d'une certaine souplesse pour les appliquer sur vos actifs et pouvez ainsi améliorer le taux de lecture. Extrêmement sensible, la puce de l'étiquette a un temps de réponse plus rapide au lecteur, accélérant ainsi la capture de l'étiquette et augmentant le rendement. Et grâce à la technologie à large bande de la puce, vous ne subissez aucune dégradation de performances sur les matériaux denses et lourds, tels que le bois, le verre, l'eau et le papier.

Caractéristiques

Marchés et applications

Entreposage et fabrication

- Surveillance de zone
- Portail en hauteur
- Portes de quais
- Zones d'entrée/sortie
- Surveillance de zones importantes
- Emplacement, transition et direction empruntée par l'actif
- Automatisation industrielle
- Traçabilité du matériel

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) 865-868 MHz (EMEA et Inde)

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 en service	De -20 à 55 °C/de -4 à 131 °F
Température de stockage	De -40 à 70 °C/de -40 à 158 °F
Humidité	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
Vibration	MIL-STD 810F, 0,04 g/2/Hz, aléatoire (20 Hz à 2 kHz), 6 G 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

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

Consommation 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 (triangle) 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 (2 pi), R95

Conformité réglementaire

Sécurité	UL 60950-01, CEI 62368-1, CEI-60950-1, EN 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC section 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 classe B, EN 301 489-1/3
Autre	ROHS, WEEE

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

Interface de gestion

Services de réseaux	DHCP, HTTPS, FTPS, SFTP, SCP, SSH, HTTP, FTP, SNMP et NTP
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



Siège social général et siège
Amérique du Nord
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Siège Asie-Pacifique
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Siège EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Siège Amérique latine
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com