# 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 les 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.

**Adapteur 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, SFTP, 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<br>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 |

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. ©2026 Zebra Technologies Corporation et/ou ses sociétés affiliées. 04/13/2026 HTML