

Lector RFID cenital ATR7000

Redefina la eficiencia operativa con un rendimiento, visibilidad y valor superiores

Su negocio depende de datos precisos y actualizados al minuto. Cuanto más sepa sobre la posición y los movimientos de su inventario y sus activos, mejor podrá planificar con efectividad, optimizando la eficiencia operativa y la productividad al tiempo que minimiza el escaneado manual, laborioso y propenso a errores. El lector RFID cenital ATR7000 de Zebra ofrece una visibilidad sin precedentes de la ubicación de los artículos que llevan identificadores RFID, y la función de direccionalidad avanzada permite que un único ATR7000 independiente rastree el movimiento de las etiquetas RFID a través de cuatro o seis zonas designadas, como vías o puntos de transición principales. Cree su mejor sistema de localización en tiempo real basado en el estándar de la industria: el lector RFID cenital ATR7000 de Zebra.



Localización superior para maximizar la visibilidad de los activos

RFID avanzada, exclusivamente de Zebra

La combinación de arquitectura de multitransmisión y recepción en paralelo, formación digital de haces y antena de matriz de ángulo amplio proporciona una precisión y una cobertura de localización insuperables.

Mayor cobertura con menos lectores

La antena de ángulo ancho multipolarizada cubre hasta el doble de superficie que los lectores típicos de la competencia. Y con patrones de cobertura circular y lineal duales se obtiene máxima visibilidad de los identificadores en prácticamente cualquier aplicación, con independencia del tamaño o la complejidad del entorno.

Precisión de ubicación milimétrica

El ATR7000 dirige y procesa electrónicamente varios cientos de haces estrechos de tipo linterna de forma simultánea, lo que proporciona una localización de activos de alta precisión, normalmente inferior a 2 pies (0,6 metros).

Direccionalidad avanzada multizona

Un único lector RFID cenital fijo ATR7000 puede rastrear las transiciones de las etiquetas RFID a través de cuatro o seis zonas de informes, reconociendo y registrando el movimiento a través de los puntos de transición o a lo largo de las rutas designadas.

Seguimiento en tiempo real: ubicación, movimiento y dirección

El ATR7000 ofrece una visibilidad completa en tiempo real de la ubicación de todos los activos con identificadores, con independencia de si se encuentran estacionarios o en una carretilla que se desplaza a máxima velocidad. Dado que también permite ver la dirección del movimiento, se consigue un nivel adicional de inteligencia. Muestra, por ejemplo, si los artículos están entrando o saliendo de un camión en el muelle de carga. Además, este potente lector industrial ofrece un rendimiento hasta 10 veces superior al de los lectores de la competencia, por lo que, independientemente del número de activos, con el ATR7000 siempre podrá seguirlos en tiempo real.

Consiga flujos de trabajo fluidos y que le permitan ahorrar tiempo, mejorando la eficiencia y reduciendo los costes.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/atr7000

Integración e implementación simplificadas

Integración rápida y sencilla con la API RFID de Zebra

¿Quiere poner en marcha una pequeña implementación de forma rápida y sencilla? Con la interfaz de programación de aplicaciones (API) RFID de Zebra puede hacerlo. La API simplifica la creación de aplicaciones RFID que pueden utilizar datos de localización de identificadores en tiempo real del ATR7000, preparando el terreno para flujos de trabajo dinámicos que ayudan a ahorrar tiempo.

Localización superior con CLAS

¿Le gustaría dotar a su sistema de gestión de almacenes (WMS) de precisión de ubicación milimétrica y en tiempo real de todos sus activos con identificador para permitir la creación de flujos de trabajo dinámicos que maximicen la productividad? Con el software de análisis de configuración y ubicación (CLAS), puede hacerlo. Este software con licencia listo para usar incluye dos componentes clave: el software RTLS que permite la configuración, la gestión y la supervisión remotas de todos sus lectores ATR7000, y el motor Location Analytics, que realiza las siguientes operaciones de forma automática:

- Recoge los datos de identificadores de todos sus lectores ATR7000.
- Triangula los datos de identificadores de múltiples lectores para calcular la localización en tiempo real de todos los activos con identificadores, normalmente con una precisión de 0,6 metros (2 pies).
- Transmite la localización en tiempo real de los activos con identificadores al sistema empresarial de su elección, como el sistema de gestión de almacenes (WMS).

Del mismo modo, su WMS sabrá dónde se encuentran todos sus activos, si están estacionarios o en movimiento, y en qué dirección se mueven. Gracias a este nuevo nivel de inteligencia de localización, el WMS puede crear y asignar automáticamente flujos de trabajo complejos y dinámicos que agreguen tareas a lo largo de una ruta. Por ejemplo, un trabajador que realiza una tarea de almacenaje puede ejecutar una tarea de recogida en el viaje de vuelta. O un empleado puede ejecutar varias órdenes de selección de artículos de la misma zona en un solo recorrido por el almacén.

¿El resultado? Codificación mínima de la aplicación. Máximo valor de la solución RFID ATR7000. Rentabilidad de la inversión más rápida gracias a la eliminación de entre seis y nueve meses de tiempo de desarrollo. Máxima eficiencia operativa. Y máxima productividad de los trabajadores.

Fácil de desplegar, gestionar y ampliar

Zebra Resonate Gestión de Lectores RFID

Con el gestor de lectores RFID puede desplegar y gestionar una red de lectores RFID pasivos de Zebra. RFID Reader Management, plenamente compatible con nuestro portfolio actual de dispositivos en esta categoría, le permite configurar y monitorizar el estado de todos los lectores RFID de Zebra de su sistema aptos para la nube desde una sola aplicación consolidada, sin necesidad de utilizar múltiples herramientas para gestionar diferentes tipos de lectores.

Conector de IoT

Con el Conector de IoT puede recoger datos de dispositivos en la periferia con capacidad para la nube de forma sencilla y coherente. Utilice la información e ideas obtenidas para tomar decisiones en tiempo real. Desarrollado como una característica estándar de nuestros escáneres de códigos de barras y lectores RFID, el Conector de IoT es fácil de configurar, no necesita codificación y utiliza protocolos estándar dentro de Internet de las Cosas.

Múltiples opciones de montaje

Monte el ATR7000 donde lo necesite. Las funciones de montaje integrado en barra facilitan la instalación en altura. Obtenga además otras opciones de montaje versátiles con la montura VESA estándar.

Opciones de alimentación flexibles

La alimentación que prefiera. Solo tiene que conectar la fuente de alimentación de +24 VCC o utilizar la compatibilidad integrada con 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) para eliminar la necesidad de una toma de corriente y el tiempo y el coste que conlleva tender un cable de alimentación.

Gestión remota sencilla de todos sus lectores ATR7000

Gestione la solución ATR7000 completa con la interfaz de gestión integrada. Con esta potente solución de gestión puede detectar y configurar automáticamente los lectores ATR7000 que estén conectados a la red local, sin necesidad de intervención manual.

Valor incomparable —sin salirse del presupuesto

Zona de cobertura insuperable

El ATR7000 es insuperable en lo que se refiere a costes, tanto si opta por desplegarlo como sistema de localización en tiempo real (RTLS) o como lector fijo estándar en puertas de muelles u otros puntos de transición. Sus antenas de ángulo amplio cubren hasta el doble de superficie que los lectores de la competencia, lo que reduce a la mitad el número y el coste de los lectores necesarios para su sistema RTLS. Y consigue el mismo ahorro cuando despliega el ATR7000 como lector fijo en su muelle de carga, ya que sus funciones avanzadas permiten que un solo dispositivo cubra dos puertas.

Mantenimiento gratuito de identificadores

Obtendrá un mayor ahorro todavía en el mantenimiento de identificadores. Los identificadores UHF pasivos no solo son muy rentables, sino que tampoco requieren baterías ni gestión ni mantenimiento de los mismos. A diferencia de los identificadores activos, no se debe invertir tiempo ni dinero en supervisar el estado de la batería ni en cambiarlas para garantizar una visibilidad perfecta del identificador. Y dado que un identificador pasivo medio dura años, resulta viable identificar grandes volúmenes de inventario y activos, a diferencia de otros sistemas RTLS.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	Diámetro 482,6 mm (19,0 pulg.), altura 161 mm (6,34 pulg.)
Peso	5,03 kg (11,1 libras)
Indicador visual de estado	LED multicolor (encendido, estado)

Características RFID

Antena	Matriz en fase orientable
Protocolo de interfaz aérea	RFID UHF EPCglobal Clase 1 Gen2/ ISO 18000-63
Sensibilidad de recepción máxima	- 88 dBm
Alcance de escaneado del haz	Azimut 0-360°, elevación 0-60°
Frecuencia (banda de UHF)	902-928 MHz (EE. UU. y Canadá)

Conectividad

Conexión de red	10/100 Base-T Ethernet (RJ45)
E/S de uso general	Reservadas, dos (2) entradas, tres (3) salidas (optoaisladas)

Características ambientales

Temp. de funcionamiento	De -20 °C a +55 °C/de -4 °F a +131 °F
Temp. de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C/de -40 °F a +158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Sellado	IEC IP51
ESD	Descarga de aire ± 15 KVcc; descarga directa/indirecta ± 8 KVcc
Vibración	MIL-STD-810F, 0.04 g2/Hz, aleatoria (de 20 Hz a 2 kHz), 6G rms.

Interfaz de gestión

Sistema operativo	Linux
Compatibilidad con API estándar	Aplicación host EMDK .NET, C y Java
Protocolos de gestión	RM1.01 (con XML a través de HTTP/HTTPS y enlace SNMP); especificación RDMP en ISO 24791-3
Actualización del firmware	Capacidad de actualización del firmware en remoto y mediante la web
Servicios de red	DHCP, HTTPS, FTPS, SFTP, SCP, SSH, HTTP,

Montaje

Conexión directa (montaje en barra) o VESA 75 o VESA 100
--

Fuentes de alimentación

POE+ (802.3at) o fuente de alimentación CA-CC con capacidad de +24 Vcc, 3,25 A
--

Consumo eléctrico

Máxima potencia	24 W
Potencia en reposo	<4 W

Software de configuración y ubicación (CLAS) (con licencia)

RTLS config	Software de servidor encargado de inicialización, gestión y supervisión
Análisis de ubicación	Estima la orientación de los identificadores RFID mediante técnicas avanzadas de procesamiento en paralelo, calcula (triángula) las estimaciones de localización de los identificadores obtenidas con uno o varios lectores y publica el ID y la ubicación de los identificadores en una interfaz Kafka.
Precisión de ubicación	0,6 m/2 pies, R50 1,2 m/4 pies, R95

Cumplimiento de la normativa

Seguridad	UL 60950-1; CSA C22.2 N.º 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC Parte 15, ICES-003 (Clase B)

Garantía del producto

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra Technologies, el ATR7000 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de un (1) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Servicios de asistencia	Zebra OneCare, On-site System Support
Servicios avanzados	Servicios de diseño y despliegue de RFID

Mercados y aplicaciones

Fabricación, Almacenamiento, Transporte y Logística

- Monitorización de área
- Portal cenital
- Puertas de muelles
- Áreas de entrada/salida
- Supervisión de áreas extensas
- Localización, transición y dirección de objetos
- Automatización industrial
- Seguimiento de activos

Interfaz de gestión

	FTP, SNMP y NTP
Pila de red	IPv4, IPv6
Seguridad	Seguridad de la capa de transporte ver. 1.2, FIPS 140-2 Level 1
Protocolo de interfaz host	LLRP v1.0.1