

UHF GEN 2 RFID



con AUTOPILOT

# Speedway® Revolution & Speedway® xPortal™

Impinj, empresa líder en tecnología rfid, ha desarrollado de un modo visionario el sistema RFID del mañana. El Speedway® Revolution es un lector que garantiza, de manera automática, un rendimiento superior, día a día.

El Speedway xPortal, es un portal integrado de lectura, que incorpora el lector que ha revolucionado la industria, el Speedway Revolution, y la tecnología de antena Dual Linear Phased Array (DLPA), configurando la solución más pequeña, flexible y conveniente del mercado.

# RENDIMIENTO SUPERIOR Y FACIL DE UTILIZAR

GARANTIZANDO EL ÉXITO CON RFID-DE FORMA AUTOMÁTICA

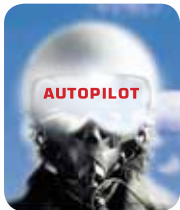
Con su forma compacta y el apoyo a nuevas características tales como Power over Ethernet (PoE) y Sierra Wireless la conectividad inalámbrica módem celular, el lector Speedway® Revolution ofrece una mayor flexibilidad de despliegue y aplicación. PoE simplifica la instalación y reduce drásticamente los costos al eliminar la necesidad de la instalación de AC de salida en los puntos de lectura. Soporte nativo para Sierra Wireless

Airlink PinPoint XT y AirLink Raven módems celulares abre nueva implementación y modelos de aplicación, permitiendo la conectividad GSM o CDMA a Internet a través de su compañía celular preferida. Y lo mejor de todo, Autopilot Speedway Revolution cuenta con la facilidad de despliegue y mantenimiento.



## AUTOPILOT

REGISTRO, CONFIGURACIÓN, ADAPTACIÓN -24/7



Interferencias de radiofrecuencia, el ruido ambiental, la cantidad de tags, y los materiales de construcción, afectan el rendimiento operativo de un sistema. La mayoría de los usuarios configuran sus lectores para desempeñarse bajo las condiciones más adversas, a veces comprometiendo el rendimiento en los procesos regulares. Las nuevas características del firmware innovador del Speedway Revolution con Autopilot posibilitan la simultaneidad de trabajo, optimizando así, automáticamente, la configuración del lector de acuerdo a las condiciones del entorno, garantizando el máximo rendimiento en cada momento.

- > **Autoset** optimiza continuamente la configuración del lector para garantizar la mayor estabilidad y el mejor rendimiento posible en cada momento. El Speedway Revolution registra los niveles de ruido e interferencia de radiofrecuencia, seleccionando automáticamente la configuración que mejor se ajuste a cada caso.
- > **Low duty cycle** reduce los niveles de interferencia, consumo de potencia y costos energéticos. El Speedway Revolution Autopilot transmite solamente cuando los tags están en el área de trabajo, permitiendo conservar el aire limpio del ruido innecesario de radiofrecuencia.
- > **Dynamic antenna switching** mejora la tasa de transferencia y asiste al lector en el desarrollo de un trabajo más eficiente. El Speedway Revolution registra la ubicación de los tags en el área de trabajo y focaliza automáticamente en las antenas que estén leyendo la mayor densidad de tags. Por ejemplo, si un pallet de escasa altura está ubicado entre otros más altos, el Speedway Revolution reduce el tiempo que invierten las antenas superiores al atravesar por el portal.

*“Provee soluciones de alto rendimiento en todos los ambientes, especialmente al usarlo en conjunto con antenas Impinj y tags con chips Monza.”*

# UNA SOLUCION REVOLUCIONARIA EN MATERIA DE PORTALES

UN LECTOR INTEGRADO: COMPACTO, FLEXIBLE Y DE ALTO RENDIMIENTO

El Speedway® xPortal de Impinj™ pone fin al problema del tamaño

de los equipos y su montaje y elimina estas limitaciones por medio de una unidad liviana y de bajo perfil que resulta tan atractiva como efectiva. Midiendo aproximadamente 77,5 x 22,2 x 5cm y pesando menos de 3 Kg, xPortal posee una forma compacta y de elegante diseño. La suma de estas prestaciones, proporciona un mejor rendimiento a un costo más bajo que otros portales de escala industrial. Diseñado para puntos de venta al público, oficinas, hospitales, y otros entornos interiores, el lector Speedway xPortal, resulta ideal para realizar el monitoreo de artículos etiquetados, cajas, pallets, equipamiento, archivos, o control de personas desplazándose a través de puertas, pasillos y otro tipo de zonas requeridas.



El Speedway xPortal, un Portal con lector integrado, incorpora la arquitectura del Speedway Revolution y la tecnología de antena Dual Linear Phased Array (DLPA), fabricadas por el líder de la industria.

## COBERTURA DE ÁREA TOTAL



El lector Speedway xPortal integra la tecnología de antena de alto rendimiento DLPA administrando atributos como la polarización de manera dinámica. La configuración de antenas del sistema DLPA proporciona una amplia cobertura de lectura, a medida que la polarización de los elementos alterna continuamente entre vertical y horizontal, permitiendo una completa capacidad omnidireccional, con un nivel de consistencia y de intensidad mucho mayor que el de las antenas de polarización circular. En combinación con las capacidades del dispositivo Autopilot, el Speedway xPortal registra con exactitud la ubicación específica de los tags en el área de trabajo, optimizando automáticamente la zona de cobertura para obtener el más eficiente nivel de rendimiento. Adicionalmente, la función de Low Duty Cycle (LDC) del lector Speedway xPortal conserva energía a la vez que elimina ruido innecesario de radiofrecuencia, limitando la operación de lectura solo a los momentos en que los tags son detectados dentro del área de trabajo.

## FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN SIN PRECEDENTES

El lector Speedway xPortal no solo es una solución de alto rendimiento, sino que también facilita el trabajo en términos prácticos. Con múltiples opciones de montaje para afrontar los desafíos de implementación del mundo real, el chasis del Speedway xPortal incorpora múltiples alternativas de anclaje que cumplen con el estándar VESA, proveyendo una elevada versatilidad. Los conductos destinados a la disposición del cableado permiten un ordenamiento eficiente y brindan una sobria apariencia. Resumiendo, el Speedway xPortal puede instalarse fácilmente cumpliendo las exigencias de cualquier requerimiento espacial, y la apariencia prolija y atractiva de la unidad complementa la de cualquier entorno de trabajo.

## CARACTERÍSTICAS

La conectividad PoE del Speedway xPortal simplifica el proceso de implementación, eliminando la necesidad de instalar bocas de salida de AC en los puntos de lectura, y ahorrando una considerable cantidad de energía en el proceso. De hecho, debido a su bajísimo nivel de consumo, los consumos energéticos del Speedway xPortal son un 75% más bajos que aquellos de los lectores de la competencia. La conectividad PoE también provee una infraestructura de red que ofrece una elevada disponibilidad de sistema.

El Speedway xPortal combina la tecnología de Impinj, un diseño superior y componentes probados que entregan un inigualable nivel de rendimiento en los sistemas RFID. Es un excelente ejemplo de cómo Impinj está resolviendo los conflictos más importantes, y liderando el mercado con sistemas más sólidos e innovadores, cuyo rendimiento en materia de RFID es sin lugar a dudas el mejor en la industria.

*“Está diseñado para ser más pequeño, menos costoso de instalar y operar más fácilmente que los actuales lectores para portales RFID.”*

## Speedway® Revolution & xPortal Readers

PRODUCT DETAILS	SPEEDWAY R420	SPEEDWAY R220	xPORTAL
Protocolo de Aerea	EPCglobal UHF Class 1, Generation 2 / ISO 18000-6C		
Regiones Soportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA, Canada y otras regiones que soporten US FCC Part 15 regulación (902-928 MHz).</li> <li>• Europa y otras regiones que soporten ETSI v1.2.1 (865-868 Mhz).</li> <li>• Brasil, Uruguay</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA, Canada y otras regiones que soporten US FCC Part 15 regulación (902-928 MHz).</li> <li>• Europa y otras regiones que soporten ETSI v1.2.1 (865-868 Mhz).</li> </ul>
Antenas	4 Antenas Monostaticas de alto rendimiento	2 Antenas Monostaticas de alto rendimiento	Dual Linear Phased Array (DLPA)
Potencia de Emision	+10.0 a 30-0 dBm (PoE) +10.0 a 32.5 dBm (External Universal Power Supply)		
Comunicacion Celular*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sierra Wireless AirLink PinPoint XT (Comunicación de datos por CDMA o GSM con GPS)</li> <li>• Sierra Wireless Raven XT (CDMA o GSM)</li> </ul> <p>* Disponible solo a través de partners autorizados</p>		
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto USB 1.1 (Tipo B) y Host (Tipo A)</li> <li>• Puerto USB Virtual Puerto Serial COM para aplicaciones embebidas</li> </ul>		
Aplicacion de Interfaz	EPCglobal Low Level Reader Protocol (LLRP) v1.0.1		
Conectividad de Red	10/100 Base T		
Configuracion de Red	DHCP, Static or Link Local Addressing (LLA) con Multicast DNS (mDNS)		
Plataforma de Configuracion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impinj Web Management UI</li> <li>• Impinj RShell Management Console using serial Management Console Port, Telnet or SSH</li> <li>• SNMPv2 MIBII EPC Global Reader Management v1.0.1</li> <li>• Syslog</li> </ul>		
Alimentacion Electrica	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3 af +24 VDC @ 800mA a traves de fuente de poder universal.		
Sellado	IEC IP52		
Dimensiones/Peso	19 x 17,5 x 3cm / 24.5 oz		77,5 x 22,2 x 5cm / 3 Kg
La temperatura de funcionamiento	-20C a +50C		

Impinj, Speedway, xPortal, Powered by Impinj, and Monza are either registered trademarks or trademarks of Impinj, Inc. Other brands and names may be claimed as the property of others.



Impinj, Inc. 701 N. 34th Street, Suite 300 Seattle, WA 98103 www.impinj.com  
rfid\_info@impinj.com Tel: 206.517.5300 Fax: 206.517.5262

Copyright © 2010, Impinj, Inc. All rights reserved.

