Soluciones Tecnológicas para el Retail

R3S

Lector RFID de escritorio

Menor tamaño e interfaces más completas para una mayor variedad de aplicaciones.



El R3S es nuestro nuevo lector UHF de escritorio, diseñado para la captura RFID a corta distancia. Está construido con el chip Impinj serie E y es compatible con el protocolo Impinj Gen2X más reciente, con distancias de lectura de hasta 100 cm. Con un algoritmo anticolisión propio de alta eficiencia, el R3S ofrece un rendimiento rápido y estable, manteniendo una alta tasa de lectura. Admite múltiples interfaces de datos, como Bluetooth, USB Tipo C y Ethernet, y funciona sin problemas con dispositivos Android, iOS y Windows. Sus aplicaciones típicas incluyen cajas de retail, POS en tablet y gestión de joyas u objetos de valor.







Diseño compacto para una instalación flexible

El R3S adopta un diseño compacto e integrado que combina el módulo UHF y la antena en una sola unidad, lo que lo hace pequeño, plug-and-play y fácil de instalar. **Un botón de escaneo superior permite la lectura manual por disparo** para una operación más flexible. Se adapta perfectamente a espacios reducidos como escritorios, mostradores y ventanillas de atención, y también puede integrarse en kioscos de autopago, terminales de préstamo/devolución y otros equipos todo en uno, con una instalación que **"cabe en cualquier lugar"**.

Interfaces versátiles para una fácil integración

El USB ofrece un funcionamiento **plug-and-play** real, sin fuente externa. El RJ45 admite Ethernet y alimentación PoE+. La entrada DC asegura energía estable cuando el USB no basta o se usan módulos Bluetooth externos. **Sus múltiples opciones de E/S dan gran flexibilidad de instalación.**


USB Tipo C


RJ45


Entrada DC


Bluetooth 5.0

Motor de lectura de alto rendimiento y mínimas pérdidas

Gracias a la **serie Impinj E** y a la **compatibilidad con el protocolo Impinj Gen2X más reciente**, el R3S ofrece una excelente sensibilidad y rendimiento anticolisión. Puede leer **más de 70 tags** en una sola sesión (inventario de 5 segundos), mejorando notablemente la eficiencia en cobros por lote e inventarios, incluso en entornos con alta densidad de tags.

GL Group S.A.
Maipo 391, Recoleta, Santiago, Chile
Fono: (562) 2 629 2222
ventas@glgroup.cl
glgroup.cl

Cra 23 # 71 - 19 Barrio Colombia - Bogotá, Colombia
Fono: (571) 2 577396
ventas@glgroup.cl
glgroup.com.co

Doble indicador para una respuesta inmediata

Los indicadores LED y un **zumbador integrado ofrecen una respuesta intuitiva en tiempo real** en las operaciones de lectura/escritura, ayudando a confirmar el estado rápidamente y a reducir errores por descuido.

Control preciso de potencia para reducir lecturas erróneas

Con una distancia máxima de lectura de **aproximadamente 100 cm** y **30 niveles de potencia ajustable**, el R3S permite un control fino para distintos escenarios operativos. Esto ayuda a minimizar lecturas parásitas y erróneas, asegurando resultados precisos y confiables.

Amplia compatibilidad con las principales plataformas

Totalmente compatible con **Windows, Android e iOS**, el R3S se conecta fácilmente con los terminales más usados. Hay SDK disponibles para apoyar el desarrollo de aplicaciones y reducir el esfuerzo y el costo de integración.





Especificaciones

Características físicas	**Dimensiones**	255×235×18 mm / 10,04×9,25×0,71 in
	Peso	Aprox. 650 g / 22,93 oz
	Material	PC
	Puertos	Versión compacta: 1 puerto USB Tipo C Versión mejorada: 1 puerto USB Tipo C + 1 puerto DC Versión PoE: 1 puerto USB Tipo C + 1 puerto DC + 1 puerto RJ45
	Alimentación	Los puertos USB, DC y RJ45 admiten alimentación
	Botón de escaneo	1 botón de escaneo
	Indicadores LED	1 indicador de encendido (anillo del botón de inventario) 1 indicador Bluetooth 1 indicador de operación Ethernet: 1 LED verde + 1 LED amarillo (versión PoE)
	Audio	1 zumbador
Comunicación de datos	**USB**	USB 2.0 con velocidad de transmisión de 12 Mbit/s
	Ethernet	Ethernet 10/100 Base-T / compatible con PoE+
	Bluetooth	BLE 5.0
Ambiente	**Temp. operación**	-4 °F a 122 °F / -20 °C a 50 °C
	Temp. almacenaje	-40 °F a 158 °F / -40 °C a 70 °C
	Humedad	5 % HR - 95 % HR sin condensación
	Sellado	Grado de protección IP54
	Vibración	YD/T 1539-2019
	ESD	±15 kV descarga en aire, ±8 kV descarga por contacto

GL Group S.A.
Maipo 391, Recoleta, Santiago, Chile
Fono: (562) 2 629 2222
ventas@glgroup.cl
glgroup.cl

Cra 23 # 71 - 19 Barrio Colombia - Bogotá, Colombia
Fono: (571) 2 577396
ventas@glgroup.cl
glgroup.com.co

RFID	**Motor**	Basado en chip Impinj serie E
	Frecuencia	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz (banda personalizable)
	Impinj Gen2X	Compatible
	Protocolo	EPC global Class 1 Gen 2 / ISO 18000-63 RFID
	Potencia TX	1-30, en pasos de 1 dB
	Antena	Antena de campo cercano
	Tasa máx. lectura	Más de 250 tags/seg
	Inventario multi-tag	Lee más de 70 tags RFID a la vez (5 segundos)
	Alcance máx.	>100 cm (tag: Impinj M750)
Entorno de desarrollo	**SDK**	Compatible con Android, iOS y Windows
Accesorios	**Estándar**	1 cable de datos USB, 1 clip para cable USB, 2 tornillos de fijación, 1 adaptador de corriente DC (versiones PoE y mejorada)
	Opcional	1 adaptador de corriente PoE (versión PoE), soporte de montaje

GL Group S.A.
Maipo 391, Recoleta, Santiago, Chile
Fono: (562) 2 629 2222
ventas@glgroup.cl
glgroup.cl

Cra 23 # 71 - 19 Barrio Colombia - Bogotá, Colombia
Fono: (571) 2 577396
ventas@glgroup.cl
glgroup.com.co