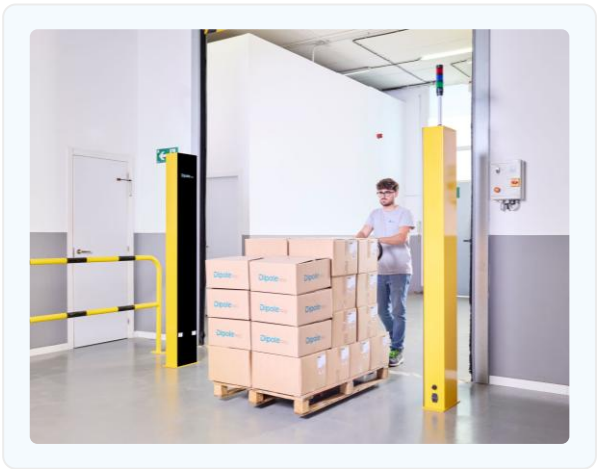


PORTAL RFID · UHF

# Portal RFID Dipole RS-1100S

Sistema de lectura RFID en formato pórtico para la captura automática de etiquetas UHF en entornos industriales, logísticos y de distribución. Arquitectura Master/Slave con 4 antenas integradas, baliza tricolor y lector Impinj R700.

RS-1100S



|             |               |           |             |            |              |
|-------------|---------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| 4           | 1.000         | 1.950     | 31 dBm      | IP52       | CE · RoHS    |
| ANTENAS UHF | TAGS / 10 SEG | MM ALTURA | POTENCIA TX | PROTECCIÓN | CERTIFICADOS |

El **Portal RFID DipoleRS-1100S** es un sistema de lectura automática diseñado para identificar y registrar etiquetas RFID UHF sin intervención manual. Su arquitectura de dos laterales — **Master** y **Slave** — con cuatro antenas integradas garantiza una cobertura completa del vano de paso, permitiendo la lectura masiva de hasta 1.000 artículos en 10 segundos. Incorpora el lector **Impinj R700** , fotocélulas para la detección de paso y una baliza tricolor para la señalización del estado. Compatible con la plataforma **LAMA by Dipole** y adaptable a las soluciones verticales de cada sector.

## APLICACIONES

- Control de recepciones y expediciones en almacén y plataformas logísticas
- Inventario automático de stock en entornos industriales y de distribución
- Trazabilidad de producto en líneas de producción y procesos de fabricación
- Control de acceso de mercancía en mataderos, salas de despiece y procesado cárnico
- Gestión de entradas y salidas en centrales de distribución del sector retail y moda
- Validación de picking y preparación de pedidos en centros logísticos
- Control de expediciones y carga en plataformas de transporte y distribución

## SECTORES DE APLICACIÓN

Logística y almacén

Retail y moda

Alimentación y cárnico

Farmacéutico

Automoción

Industrial y metalurgia

Química y petroquímica

Construcción

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### 01 Arquitectura Master / Slave

Dos laterales de chapa metálica con 2 antenas UHF cada uno. El lateral Master integra el lector Impinj R700 y las fotocélulas; el Slave transmite datos al Master mediante cable coaxial.

### 02 Alta velocidad de lectura

Capacidad de hasta 1.000 artículos en 10 segundos, con detección de paso mediante fotocélulas con reflector para la activación automática de la lectura.

### 03 Baliza tricolor de señalización

Baliza de 3 colores (verde, azul y rojo) en la parte superior del lateral Master para indicar el estado operativo del sistema en tiempo real.

### 04 Conectividad universal

Compatible con 4G y Ethernet (TCP/IP). Bandas UHF ETSI (865–868 MHz) y FCC (902–928 MHz) para Europa y América.

### 05 Instalación flexible

El cableado coaxial entre Master y Slave puede realizarse a través de la instalación del cliente o por el tubo de acero integrado en la parte superior del lateral Slave.

### 06 Sistema operativo Linux

Plataforma abierta bajo Linux Full Open, con múltiples formatos de salida (SQL, JSON, CSV) e integración con LAMA by Dipole.

## BENEFICIOS

### 01 Lectura masiva sin intervención manual

Registra hasta 1.000 artículos en 10 segundos a su paso por el portal, eliminando la captura manual de datos.

### 02 Trazabilidad en tiempo real

Cada lectura queda registrada y disponible en el sistema de gestión de forma inmediata, con historial completo de cada movimiento.

### 03 Integración con ERP y WMS

Compatible con los principales sistemas de gestión mediante SQL, JSON y CSV. Integración nativa con la plataforma LAMA by Dipole.

### 04 Adaptable a entornos exigentes

Grado de protección IP52, rango de temperatura de -20 °C a 50 °C y estructura en chapa metálica para entornos industriales.

### 05 Configuración y mantenimiento simples

Plataforma Linux Full Open que facilita la configuración, el diagnóstico remoto y el mantenimiento del sistema.

### 06 Cobertura normativa internacional

Certificado CE y RoHS. Compatible con bandas UHF ETSI y FCC para despliegue en Europa y América sin modificaciones.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PORTAL

| Parámetro                     | Valor                                      | Observaciones                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Referencia                    | DipoleRS-1100S                             | Pórtico RFID                                  |
| Configuración                 | Master + Slave                             | Master: lector + 2 antenas / Slave: 2 antenas |
| Lector RFID                   | Impinj R700                                | Integrado en lateral Master                   |
| Antenas por portal            | 4 × antena UHF                             | 2 por lateral                                 |
| Banda de frecuencia           | UHF ETSI 865–868 MHz / UHF FCC 902–928 MHz | Universal                                     |
| Protocolo                     | ISO 18000-6C · EPC Class 1 Gen 2           | —                                             |
| Capacidad de lectura          | 1.000 artículos en 10 seg                  | Depende de la velocidad de paso               |
| Potencia de transmisión       | 31 dBm                                     | —                                             |
| Sensibilidad de recepción     | -82 dBm                                    | —                                             |
| Polarización antena           | RHCP (Circular Derecha)                    | —                                             |
| Fuente de alimentación        | 220V / 802.3af PoE                         | —                                             |
| Comunicaciones                | 4G · Ethernet (TCP/IP)                     | —                                             |
| Formato de salida de datos    | SQL · JSON · CSV                           | —                                             |
| Sistema operativo             | Linux Full Open                            | —                                             |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C a 50 °C                             | -4 °F a 122 °F                                |
| Grado de protección           | IP52                                       | —                                             |
| Material                      | Chapa metálica + metacrilato frontal       | Acabado amarillo                              |
| Señalización                  | Baliza tricolor (verde / azul / rojo)      | Parte superior lateral Master                 |
| Certificados                  | CE · RoHS                                  | Por elementos.                                |
| Peso                          | ⚠ Pendiente validación                     | Dato no confirmado                            |

DIMENSIONES

| Componente           | Dimensiones            | Observaciones                            |
|----------------------|------------------------|------------------------------------------|
| Lateral (por unidad) | 166 × 330 × 1.950 mm   | Ancho × Fondo × Alto                     |
| Pilar principal      | 144 × 250 × 1.942 mm   | —                                        |
| Placa de suelo       | 162 × 330 × 6 mm       | —                                        |
| Tapa superior        | 147 × 250 × 2 mm       | —                                        |
| Escuadras (×4)       | 25 × 35 × 40 mm        | —                                        |
| Ancho total del vano | ⚠ Pendiente validación | Distancia entre laterales (Master-Slave) |

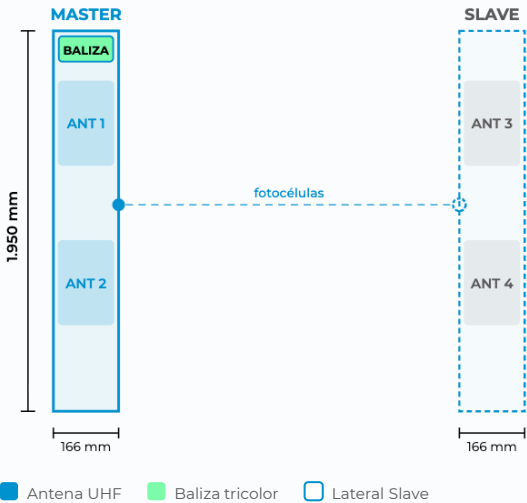
ANTENA UHF

| Parámetro                   | Valor                           |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Frecuencia                  | 860–868 MHz                     |
| Polarización                | RHCP (Circular Derecha)         |
| Ganancia                    | 7 dBi                           |
| Conector                    | SMA-Male (pigtail RG316, 30 cm) |
| Dimensiones                 | 800 × 175 × 6 mm                |
| Material                    | PCB + capa EVA · Color blanco   |
| Ángulo de apertura          | ⚠ Pendiente validación          |
| Distancia máxima de lectura | ⚠ Pendiente validación          |

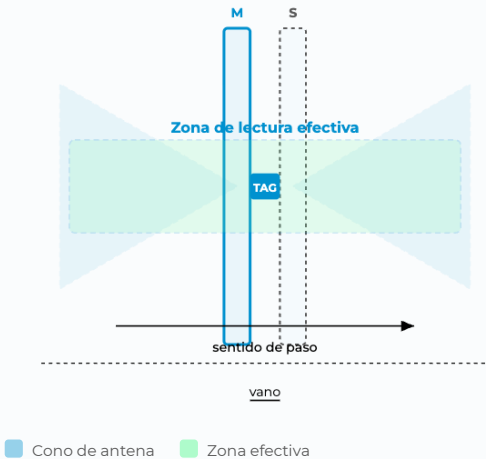
\*Los valores indicados son teóricos calculados en un entorno sin reflexiones. La naturaleza de los materiales de la superficie puede influir en el rendimiento. Las medidas pueden presentar tolerancias de hasta el 5% entre lotes.

DIAGRAMAS TÉCNICOS

VISTA FRONTAL · COTAS PRINCIPALES



PLANTA · ZONA DE LECTURA EFECTIVA



Integración con plataforma LAMA by Dipole

El Portal RFID DipoleRS-1100S se integra de forma nativa con la plataforma LAMA by Dipole. El software embebido se configura según el sector y los procesos del cliente, cubriendo recepciones, expediciones, inventario, trazabilidad y control de acceso de mercancía. La integración con ERP y WMS se realiza mediante los formatos de salida estándar del sistema.

SQL

JSON

CSV

REST API

ERP / WMS

Sede central

Corts Catalanes nº8, 5C  
08173 - Sant Cugat.  
Barcelona, España  
dipole@dipole.es

Global Presence

España: +34 936 756 273  
Francia: +33 1 85 65 81 50  
Alemania: +49 211 81996306  
USA: 203-219-4889