

# Datasheet

## Armario de Lectura Masiva

El armario de lectura masiva SicoLares Higia permite la lectura de carros completos en menos de 10 segundos.

### Armario de lectura masiva

El **sistema de trazabilidad textil con lectura masiva RFID** permite gestionar de forma rápida, precisa y automatizada el flujo de prendas dentro de hospitales, centros sanitarios, residencias o lavanderías industriales.

Mediante tecnología **RFID UHF de última generación**, el sistema identifica simultáneamente cientos de prendas etiquetadas con tags textiles, permitiendo controlar su movimiento, su ciclo de lavado y su disponibilidad en tiempo real.

El equipo se presenta en formato **armario**, diseñado para integrarse fácilmente en circuitos logísticos de ropa limpia o sucia. Gracias a su arquitectura compacta y a su

capacidad de lectura simultánea, es capaz de procesar grandes volúmenes de prendas en cuestión de segundos.

El resultado es un **sistema fiable, rápido y sencillo de utilizar**, que optimiza la gestión textil y reduce significativamente las pérdidas de

prendas, los errores logísticos y los costes operativos asociados.

### Funcionamiento del sistema

El sistema utiliza **etiquetas RFID UHF** integradas en cada prenda. Cuando un carro de ropa atraviesa el armario de lectura, las antenas RFID realizan una **lectura masiva automática** de todas las prendas presentes.

En pocos segundos, el sistema registra la información y la envía al software de gestión, permitiendo:

- Identificar cada prenda individualmente
- Registrar entradas y salidas del centro
- Controlar ciclos de lavado
- Detectar pérdidas o extravíos
- Analizar la rotación del stock textil
- Obtener información en tiempo real

Además, el equipo está diseñado específicamente para su uso en entornos sanitarios y logísticos, con un diseño robusto y de fácil mantenimiento.

Dispone de:

- Estructura metálica resistente
- Puertas de acceso frontal y posterior
- Cerradura de seguridad
- Interruptor con llave
- Electrónica protegida para uso intensivo

Su tamaño permite integrarlo fácilmente en **zonas de lavandería, lencería hospitalaria o áreas logísticas**.

### Detalles técnicos de la Retornadora

- RFID Estándar UHF ISO/IEC 18000-6C (EPC Gen2)
- Medidas (en mm) 2.004 Alto x 860 Frente x 950 Fondo
- Capacidad de lectura > 400 prendas
- Tiempo máximo de lectura < 10 segundos
- Porcentaje de fiabilidad > 98% (Pruebas realizadas con tag Fujitsu WT-a533)
- Sistema Operativo Windows IoT
- Software SicoLares Higia
- También permite conexión con software no nativo
- Equipo de control All in one, fanless. Pantalla táctil de 8,4 pulgadas.
- Modos de lectura Lectura carro a carro
- Carros permitidos Medidas máximas (mm): 1790 Alto x 793 Ancho x 836 Fondo
- Datos eléctricos
- 220 Voltios / 3,6 Amperios

