



LIBTECS



Seguridad

Robin-200 es un sistema RFID UHF móvil y autónomo diseñado para realizar inventarios automáticos en espacios como bibliotecas, archivos y centros de documentación.

A diferencia de los métodos tradicionales, elimina la dependencia de procesos manuales, aumentando significativamente la precisión del inventario y reduciendo errores operativos.

ROBIN-200 ROBOT RFID UHF PARA INVENTARIO AUTOMÁTICO

Además de identificar los materiales, Robin-200 permite conocer su ubicación dentro del espacio, facilitando la gestión del acervo y la optimización de procesos.



Robin-200 permite:

- Inventario completamente automatizado y programable
- Localización de materiales en el espacio (2D y 3D)
- Identificación de materiales extraviados o mal acomodados
- Monitoreo continuo sin intervención humana

El sistema opera de manera autónoma: realiza recorridos programados, captura información y regresa automáticamente a su base de carga.





LIBTECS



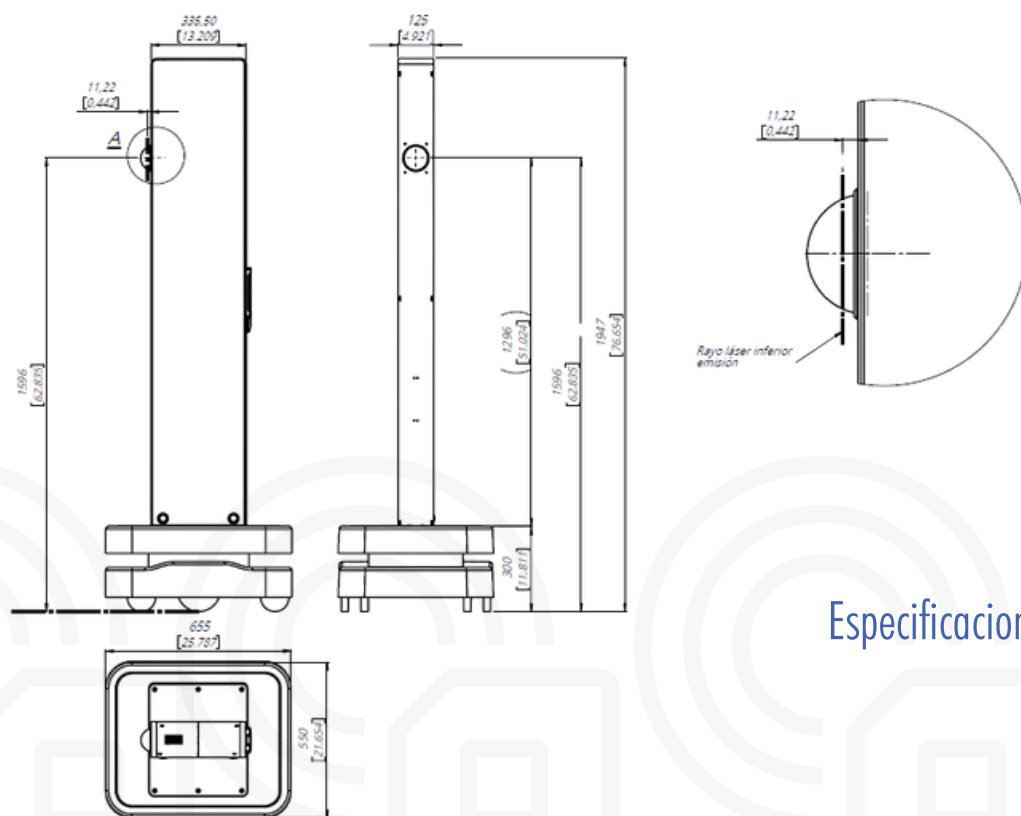
Seguridad

¿Cómo funciona?

1. El robot recorre el espacio guiado inicialmente por el usuario para generar un mapa.
2. El sistema crea automáticamente un plano del entorno.
3. Se programan los horarios de inventario.
4. Robin ejecuta el inventario de forma autónoma.
5. Al finalizar, regresa a su estación de carga.

Beneficios

- Mayor precisión en inventarios frente a métodos manuales.
- Eliminación de errores humanos.
- Reducción de costos operativos.
- Identificación rápida de materiales extraviados.
- Automatización total del proceso de inventario.
- Incremento en la productividad del personal.
- Mejora en la disponibilidad del acervo.



Unidades en milímetros y [pulgadas]

Especificaciones mecánicas



LIBTECS



Seguridad

Frecuencia de operación

RFID UHF 865 — 928 MHz (dependiendo de la región)

Número de antenas

8 antenas

Potencia de operación

5 dBm a 31.5 dBm

Velocidad máxima

0.5 m/s

Batería

Ion-litio 48V, autonomía superior a 6 horas

Conectividad

WiFi, 4G LTE

Distancia máxima de lectura de la etiqueta

Hasta 10 m

Rendimiento máximo de lectura de etiquetas

Hasta 400 etiquetas por segundo

Patrón de radiación de cada antena

Haz ancho en ambas direcciones en un hemisferio

Ancho del haz

70° / 70°

Polarización

Circular

Ruedas de tractor

2

Ruedas giratorias

4

Dimensiones

Montado: 655 mm x 550 mm x 1947 mm

Base: 655 x 550 x 300 mm

Torre: 335,50 mm x 125 mm x 1647 mm

Temperatura

De 0 °C a +50 °C