



QUANTUM PRO

RFID + AI WAREHOUSE ROBOT

5 EN 1

LA HERRAMIENTA IDEAL



QUANTUM PRO RFID

ACCSYS.TECH Expertos en RFID desde 1999 y un robot con 8 años de evolución, les presentamos ROBOT RFID UHF ideal para levantar inventarios en tiendas departamentales, manufactura, logística, fabricas y bodegas. Evita obstáculos y se puede convertir en:

- Guardia de seguridad.
- Carga de materiales.
- Promotor de publicidad.
- Atención al cliente



¿Cómo funciona?

Al finalizar cada día, tu tienda envía al robot el registro de existencias almacenado en el sistema informático. El robot analiza esta información y la compara con los datos del inventario físico, permitiendo identificar diferencias entre las existencias registradas y las reales.

De esta manera, funciona como un **auditor externo** de inventarios, ayudándote a conocer el estado real de tus existencias, detectar desviaciones y mejorar el control de tu negocio como son:

Detección de pérdidas y posibles hurtos: identifica diferencias recurrentes y patrones que requieren atención.

Identificación de días críticos: descubre qué días presentan mayores índices de pérdida.

Comparación entre tiendas: analiza los resultados de tus diferentes establecimientos para identificar oportunidades de mejora.

Mayor control de inventario: conoce las diferencias entre el inventario lógico y el físico.

Mejores decisiones: utiliza datos objetivos para optimizar la gestión y reducir las mermas o prendas que **llevan mucho tiempo sin vender**.

No basta con saber cuánto inventario tienes registrado. Lo importante es conocer cuánto tienes realmente.

Auditor



Tu mejor aliado para tener inventarios reales





ROBOT QUANTUM PRO

Ventajas

Adaptable a sus necesidades

- Lee todo tipo de Tags RFID UHF Gen 2
- Adaptable a más de 20 escenarios de lectura.
- Sistema VSLAM + para **navegación autónoma**
- Opera en diferentes ambientes.

Flexible

Sistema Smart

- Bajo programación adicional puede detectar artículos que se encuentren fuera de su área de lectura.
- Fácil uso con su pantalla de 14"

Inteligente

Cámara 360

- Puede solicitar una cámara de video vigilancia para tener el control total de lo que esta pasando en su empresa, ideal para rondines de vigilancia

Seguridad

Estable

Posicionamiento a 1 cm

- Certificados internacionales avalan la seguridad del ROBOT RFID en pleno trabajo.
- Tiempo medio entre fallas de 40,000 horas
- Más de 60,000 unidades vendidas.
- Servicio y refacciones en México y Europa.

Programable.

- Desarrollos a la medida
- Conectividad con nuestros lectores RFID UHF hacia sus sistemas.
- Sistema de **inteligencia artificial incluido**

*Equipos opcionales.

Open

Colaborativo

Freedom system

- **Personas con capacidad reducida pueden usar el robot en forma telemática para apoyo en su empresa.**

CARACTERÍSTICAS P450 RFID



● Lidar con visión 360

- Utiliza su sistema de cámaras+lidar para llegar al sitio deseado, no necesita seguir ninguna línea y tampoco leer códigos QR, es 100% autónomo.

● Pantalla para navegación 7" 1080P

Pantalla de alta definición para su comodidad.

● Chasis solido y estable

- Con un diseño casi circular permite dar giros si estorbar a nadie.
- Permite pasar en diferentes tipos de superficies gracias a su suspensión.



● Procesador Qualcomm Snapdragon Chip 8-core

- Integramos el chip más poderoso en el mundo para poder desarrollar complejas tareas, Este modelo en 10 minutos se puede preparar para trabajar.

● En modo de carga, transporta diferentes tipos

Cambiando el modulo de RFID UHF, por carga soporta paquetes pesados máximo 60 kgs. es la herramienta ideal, para trabajar continuamente sin descansar.

- En paquetes frágiles tiene la delicadeza de poderse programar para avanzar más despacio.

● Antenas RFID UHF

- Incluye 4 Antenas de polarización circular
- 3 de 9 dBi
- 1 de 12 dBi
- Si se requiere más potencia se pueden incorporar 2 de 12 dBi en la parte superior y una de 9 dBi al frente.

Tamaño	650 mm x 525 mm x 1377 mm
Peso	35 kg
Pantallas	Frontal de 7", 1080 FHD, trasera de 10" FHD
Antenas	3 de 9 dBi Y 1 de 12 dBi
Sistema de control	V-SLAM
Microfono	6-Micrófonos cobertura 360°, reconoce donde viene el sonido hasta 5 metros
Hardware	Qualcomm 8-core chip +MCU grado industrial
Duración de carga	9 hrs. (Probado con carga de 100 kg en superficie plana)
Tiempo de carga	4.5 hrs.
Sistema de lectura	RFID UHF GEN2 ISO18000-6C
Red soportada	4G TDD-LTE, FDD-LTE y Wi-Fi 2.4 G/5 G
Navigation	LiDAR x 1 + Cámara de Vision x 3 + Cámara ojo de de pescado x 2 + Cámara infraroja x 2 + Odometer + IMU x 1



Información técnica del Robot RFID



Módulo RFID	EPC global UHF C1 Gen 2 / ISO 18000-6C	Comunicación	802.11b/g, Bluetooth, 3G-4G, Serial RS-232, Ethernet y GPS
Algoritmo de anticolisión	Sistema de alta eficiencia de lectura e identificación múltiple de tags.		
Barrido de anticolisión	Programable, de 2 a 8 antenas		
Arquitectura de Dual CPU	El CPU principal es responsable del control del inventario de Tag (secuenciador de antenas) El CPU secundario es responsable del manejo y administración de los datos y el sistema operativo. El inventario y la transferencia de datos se hace en paralelo por tal motivo se alcanza un excelente performance y rapidez en lectura.	18000-6B/C	100% compatible con standard ISO 18000-6B/C y puede ser intercambiando en forma muy rápida.
		Lectura en su modalidad más rápida.	Soporta RSSI, Lee hasta 700 tag/s de 1 a 15 metros de distancia (Dependiendo del modelo del Tag y la superficie que este instalada)
		Memoria	2GB LPDDR3 + 16GB EMMC Ranura SD 256 Gb. Opcional 4GB y 32GB
Potencia de RF	+10dBm hasta 33dBm (Ajustable)	Configuración Bis tatica	La configuración Bis tatica de las antenas es de 12dB.

Chasis industrial

- **Diseño avanzado.**

La alta adaptabilidad del Robot P450 RFID se logra mediante la adopción del sistema de suspensión Independiente.

Alta transitabilidad gracias al diseño del chasis casi circular.

- **Adaptación al lugar.**

Reconoce el camino y en base a sus algoritmos de paso, decide por donde pasar validando antes que no tenga objetos que no le permitan avanzar.



Duración de batería.

Gran capacidad y carga rápida.

- Batería de gran capacidad 24.3Ah, **que permite tener hasta 9 horas de duración**
- Cuando la carga baja al 10%, acude **en forma automática se dirige al cargador.**
- El robot se carga al 100% en **4.5 horas**, terminando regresa a su trabajo pendiente.



Accys.tech es una empresa tecnológica de origen mexicano especializada en el desarrollo de soluciones innovadoras para optimizar procesos, incrementar la productividad y mejorar la eficiencia operativa de las empresas.

A través de la integración de tecnologías de vanguardia, como **RFID, Inteligencia Artificial y Robótica**, diseñamos soluciones que permiten a las organizaciones automatizar operaciones, mejorar el control de sus procesos y tomar decisiones basadas en datos. Nuestro modelo de desarrollo combina talento e innovación: el software y los prototipos de hardware se desarrollan en México, mientras que la producción de hardware se realiza en China, integrando capacidades tecnológicas y productivas a escala internacional. Actualmente, nuestra sede corporativa se encuentra en Europa, desde donde impulsamos nuestra expansión y presencia global.

Contamos con una sólida red de alianzas estratégicas y partners en diferentes partes del mundo, lo que nos permite integrar conocimiento, tecnología y experiencia para ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades de cada mercado.

En Accys.tech transformamos la tecnología en soluciones reales que impulsan la eficiencia, la innovación y el crecimiento empresarial.

FABRICAMOS...

1995
Lectores de código de Barras y el primer reloj Checador en el mundo
Para equipos PDA Palm



1999
Lectores RFID LF,HF para Palm, pioneros en el mundo



2006
Lector RFID UHF, abrimos oficinas en Silicon Valley



2018
Drone RFID UHF Ganamos 1er. lugar nacional en industria 4.0



2021
1er lugar premios Hannover Messe México



2023
Creamos motor de AI
Desarrollamos Robots colaborativos con RFID
abrimos oficinas en Europa

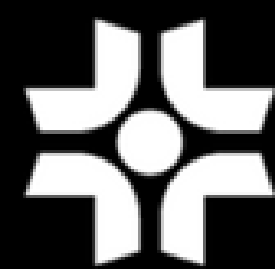


Coca-Cola

P&G

amazon


Nestle®

 **GNP®**
SEGUROS

codere
APUESTAS

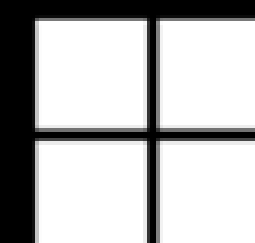

mazda


NISSAN


TESLA
Dräxlmaier 

 SEGUROS
MONTERREY

monex

 Microsoft



LA MEJOR FORMA DE PREDECIR EL FUTURO ES CREÁNDOLO.

Contacto en: México +52 449 288 8588
Galicia +34 665 048427
Barcelona +34 692050113

<https://accsys.tech/>