



TECNOLOGÍA INTELIGENTE
AL SERVICIO DE LA FARMACIA

FarmaBox[®]

WIRELESS SYSTEM



Robots inteligentes
de última generación

FARMABOX® WIRELESS SYSTEM

FARMABOX® Wireless System es un robot inteligente de última generación que te permite clasificar, almacenar y dispensar los medicamentos de tu farmacia de forma rápida y eficaz.



VENTAJAS

- + **Un auténtico asistente farmacéutico.** **FarmaBox® Wireless System** te ayudará a organizar y gestionar el stock de tu farmacia, dispensando con celeridad.
- + **Incrementa las ventas.** Optimiza los flujos de trabajo en tu negocio y aumenta la facturación ahorrando tanto en costes operativos como en recursos.
- + **Fideliza tu clientela.** El personal de tu farmacia dispondrá de más tiempo destinado a mejorar la experiencia de venta y a ofrecer una atención farmacéutica de calidad que marque la diferencia, mejorando la satisfacción y fidelidad de los pacientes.
- + **Optimiza el espacio.** Sistema modular adaptable a cualquier espacio en longitud, altura y diferentes ángulos para que el robot encaje en tu farmacia a la perfección.
- + **Moderniza tu farmacia.** Renueva la estética de tu oficina con una herramienta del siglo XXI que transmite al cliente una imagen de profesionalidad, innovación y eficiencia.
- + **Gestión eficaz de tus productos.** Gracias al control exhaustivo del stock almacenado, el robot te garantiza que los medicamentos dispensados cumplen con los plazos de caducidad, evitando la obsolescencia mediante el principio "FEFO (First Expired-First Out)".
- + **Adiós a los errores.** La identificación de productos elimina cualquier error en la carga y dispensación.

+ VENTAS

Controla los costes y optimiza la gestión

+ ESPACIO
almacenando más productos



TECNOLOGÍA

ALEMANA A TU SERVICIO

Nuestros robots **FARMABOX® Wireless System** están equipados con tecnología alemana de última generación, y también cuentan con su propio software de gestión inteligente **“PWIN”**.



Tecnología
“Wireless”



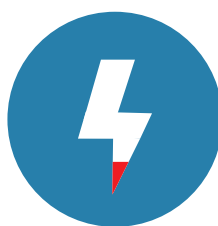
Alta fiabilidad
técnica



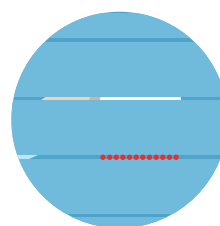
100%
silencioso



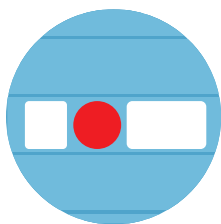
Velocidad
(5m/sg)



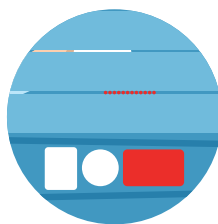
Consumo energético
reducido



Carga continua “NON-STOP”
(hasta 450 envases / hora)



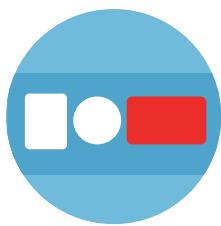
Almacenamiento mixto de
distintos envases en la misma fila



Carga independiente y simultánea
a la dispensación



Dispensación
inteligente



Tecnología multi-picking
en carga y dispensación



Gestión de caducidades FEFO
(First Expired, First Out)



Bajo coste de
mantenimiento

INNOVACIÓN Y SENCILLEZ

FARMABOX® Wireless System es un robot inteligente que ofrece una solución innovadora a las necesidades individuales de cada farmacia.

+ GRAN CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

Sistema modular con gran capacidad de almacenamiento. El robot controla con precisión todo un almacén “caótico” en el que medicamentos con distintos envases comparten un mismo espacio, permitiendo el almacenamiento mixto de diferentes productos en la misma fila.

ALMACENAMIENTO MIXTO



+ STOP PRODUCTOS CADUCADOS

Se acabaron las preocupaciones: un sistema inteligente de gestión automatizada permite el almacenamiento racional de los medicamentos, controlando exhaustivamente todas las caducidades conforme al principio “**FEFO (First Expired - First Out)**”.

+ SE ADAPTA A TU FARMACIA

FarmaBox® Wireless System está concebido para adaptarse a cualquier espacio. Su ingenioso diseño modular permite crear la configuración más adecuada para cada caso, aprovechando el lugar de tu farmacia que mejor te convenga: sótanos, altillos, rebotica...



MEJORA EL
RENDIMIENTO DE
TU FARMACIA Y
REDUCE COSTES

+ GRAN VELOCIDAD DE TRABAJO

Gracias a su potente cabezal de trabajo, **FarmaBox® Wireless System** carga, almacena y dispensa los pedidos con total precisión a la increíble velocidad de 5 metros por segundo, con tiempos de respuesta muy cortos.

POTENCIA Y RAPIDEZ



+ EXCELENTES PRESTACIONES Y FIABILIDAD TÉCNICA

¡Adiós a los cables! Gracias a la sencillez de su diseño y construcción, los movimientos del sistema y del cabezal de trabajo quedan reducidos al mínimo, aumentando su fiabilidad con una drástica reducción del mantenimiento y del consumo energético.

A diferencia de otros fabricantes, **Tecny-Farma** elimina los componentes y sistemas técnicos problemáticos que pueden generar averías y reducir la fiabilidad total de la instalación. Innovar es nuestra tradición, y queremos que nuestros productos estén siempre a tu servicio.

- ✗ **Sistema de ventosas/vacío** para la extracción y colocación de envases: un sistema obsoleto que reduce la operatividad y encarece el mantenimiento.
- ✗ **Sistema de giros en el cabezal**: no más movimientos innecesarios.
- ✗ **Sistema de cables y canaletas**: nuestros diseñadores han integrado toda la electrónica en el propio conjunto eje-cabezal.
- ✗ **Sistema de guías de movimiento**: los nuevos raíles con bandas magnéticas nos permiten realizar un desplazamiento silencioso y veloz del sistema eje-cabezal.
- ✓ Utilizamos una combinación de **componentes electrónicos** y **mecánicos** de última tecnología para mejorar la fiabilidad global del robot.

+ SISTEMA INTELIGENTE “PWIN”

FarmaBox® Wireless System funciona gracias a su propia herramienta de gestión. “**Pwin**” es un programa robusto e inteligente que te enseñaremos a usar en pocas horas y compatible con cualquier software de farmacia: **Farmatic, Nixfarma, Unycop, Federacio, Pharmaplus...**

UN CABEZAL SIN RIVAL EN EL SECTOR

El alma de **FARMABOX® Wireless System** es su potente cabezal de alta tecnología. El brazo robotizado trabaja de forma frontal y lateral eliminando giros y cables: rapidez y fiabilidad para las farmacias del siglo XXI.

- Cabezal **inalámbrico Wireless**.
- **Ausencia de giros** y movimientos optimizados.
- **Control dimensional** de los envases.
- **Tecnología Multipicking**: hasta 5 envases en carga y dispensación simultánea.
- **Bajo coste de mantenimiento**. Consumo eléctrico reducido y escasa necesidad de servicio técnico.
- **100% silencioso**: desplazamiento sobre ruedas de goma.
- **Rapidez y eficacia** gracias a una velocidad de 5 m/s.



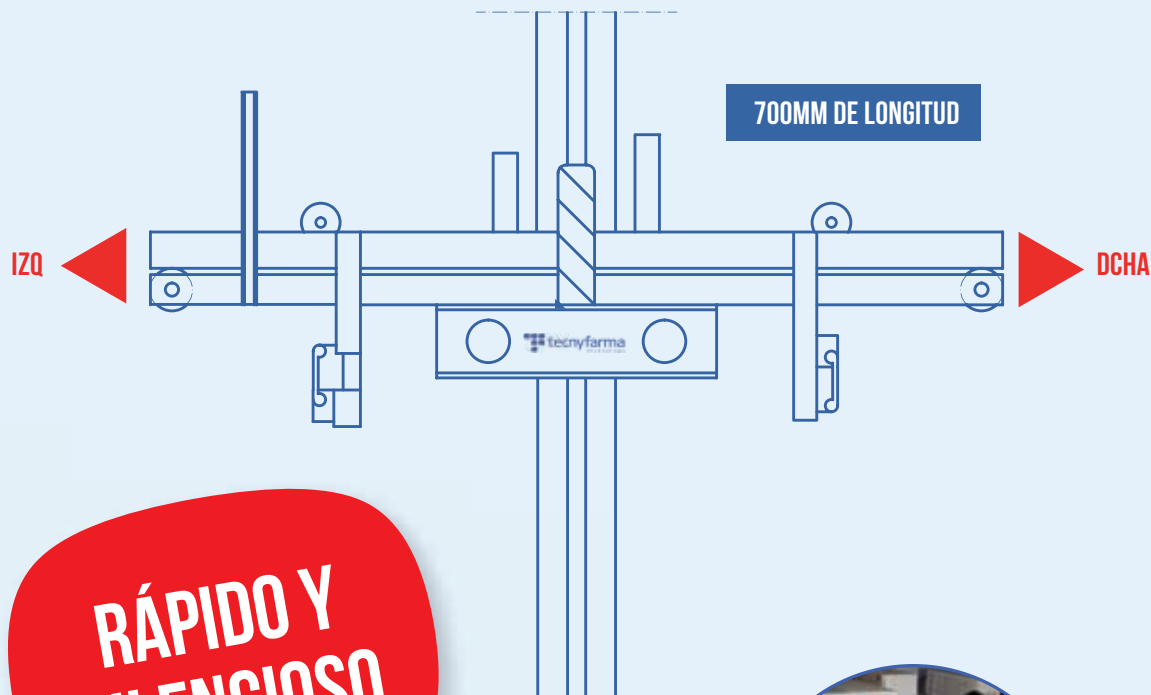
Envases irregulares



El cabezal trabaja a derecha e izquierda sin ningún tipo de giros ni cables molestos



Pinzas/palas móviles e inclinables



**RÁPIDO Y
SILENCIOSO**



Control dimensional
de envases por arco
volumétrico



Tecnología
Multipicking



Control por barrido láser
de envases almacenados



CARGA CONTÍNUA NON-STOP

Todos los robots **FARMABOX® Wireless System** cuentan con el sistema de carga más rápido e innovador del mercado, que permite interactuar directamente con el brazo del robot y optimizar el flujo de trabajo en tu farmacia, garantizando la seguridad en todas las operaciones. **¡Bienvenido al siglo XXI!**

VENTAJAS

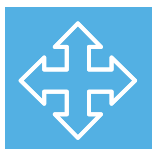
- El más rápido e innovador sistema de carga con ventana abierta del mercado.
- Control automático de las dimensiones de los envases.
- Bandejas de carga individualizadas.
- Disponibilidad inmediata de los productos en los distintos puntos de venta.
- Tus pacientes son prioritarios: prevalece la dispensación sobre la carga.
- Asistencia visual por **LEDs**.



450 ENVASES/H



VENTANA ABIERTA



TECNOLOGÍA DEL TRANSPORTE

Dependiendo de la configuración espacial de la farmacia, nuestro robot cuenta con **diferentes tecnologías combinables** para transportar los productos a los diversos puntos de venta:

Sistema neumático "Aerotrack ®"

Su elevada velocidad lo convierte en la tecnología de transporte perfecta para instalaciones en sótanos y en ubicaciones alejadas de los puntos de venta.

Cintas motorizadas

Es la tecnología de transporte recomendada para ubicaciones cercanas a los puntos de venta, y pueden ser instaladas en techos y/o suelos registrables.



EFICIENCIA DE TRANSPORTE

Ascensores/Elevadores

Indicados para instalaciones ubicadas en sótanos que requieren un acceso vertical a los puntos de venta.

Caídas por gravedad (rampas, toboganes helicoidales)

Es la tecnología de transporte más sencilla y fácil de instalar, e ideal para ubicaciones muy próximas a los puntos de venta.

0 MANTENIMIENTO PREOCUPACIONES

En **Tecny-Farma** te ofrecemos un **servicio técnico a medida**, para que no tengas que preocuparte por nada.

Elige tu plan y disfruta de todos los beneficios de nuestra asistencia todos los días del año, a cualquier hora.

CONTRATO OPCIONAL
DE MANTENIMIENTO

Servicio técnico
365/7/24

* Mantenimiento ON LINE	** Mantenimiento PLUS	*** Mantenimiento PREMIUM
✓ Servicio de mantenimiento en modalidad "remota" ✓ Asistencia telefónica 24h./ 365 días al año ✓ Servicio de mantenimiento en modalidad "online" ✗ Mantenimiento preventivo y correctivo "in situ" ✗ Sustitución de piezas y repuestos de desgaste	✓ Servicio de mantenimiento en modalidad "remota" ✓ Asistencia telefónica 24h./ 365 días al año ✓ Servicio de mantenimiento en modalidad "online" ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo "in situ" ✗ Sustitución de piezas y repuestos de desgaste	✓ Servicio de mantenimiento en modalidad "remota" ✓ Asistencia telefónica 24h./ 365 días al año ✓ Servicio de mantenimiento en modalidad "online" ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo "in situ" ✓ Sustitución de piezas y repuestos de desgaste



FACILIDADES DE FINANCIACIÓN

Hacemos un análisis económico de tu proyecto y te ofrecemos la mejor opción de financiación.



ESTAMOS DESEANDO ASESORARTE

¡Pregúntanos tus dudas! Nuestro equipo de ingenieros te atenderá y realizará, sin ningún compromiso, un estudio detallado y específico para la automatización de tu farmacia.

Contacta con nuestro departamento de automatización por teléfono, o a través de nuestro correo electrónico hola@tecnyfarma.com y te contestaremos lo antes posible.



00 34 947 33 32 31

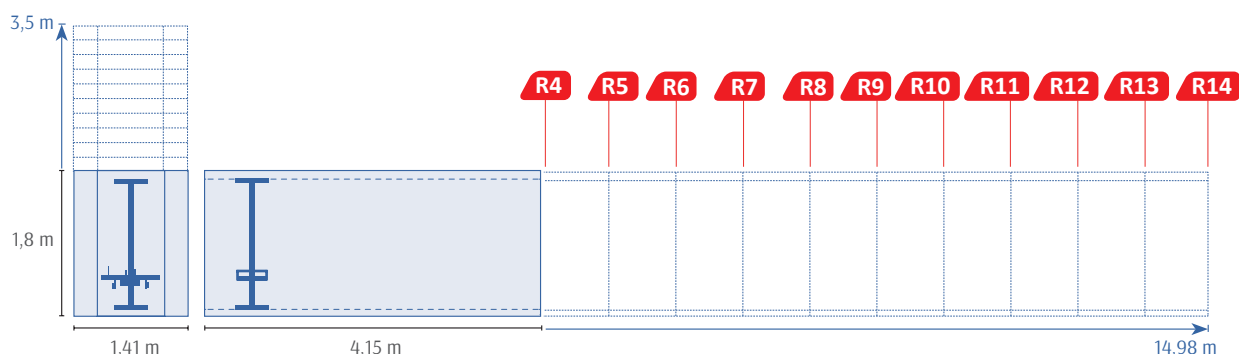


hola@tecnyfarma.com



FICHA TÉCNICA

FARMABOX® WIRELESS SYSTEM



DIMENSIONES	Mínimas	Máximas	Incrementos
Largo	4,15 m	14,98 m	+ 1.083 mm
Ancho	1,41 m	-	-
Alto	1,80 m	3,50 m	+ 100 mm

VELOCIDADES	
Sistema de traslación	5m/s
Carga	450 envases / hora
Dispensación	450 envases / hora

CONSUMO ELÉCTRICO	
Tensión	230V - Monofásico
Consumo en funcionamiento	200W
Consumo en reposo	90W

CONFIGURACIÓN
In Line
90° "L"
180° "U"

RUIDO
Nivel sonoro
40 dB

ALMACENAMIENTO
Capacidad
Hasta 53.000 envases

IDENTIFICACIÓN DE ENVASES
Códigos de barra
PZN, PZN8, EAN, QR, Datamatrix and 2D barcodes

SEGURIDAD Y CONTROL	
Autonomía y continuidad eléctrica	Sistema de alimentación ininterumpida (SAI)
Videovigilancia y control remoto	Dos (2) cámaras móviles WIFI, y dos (2) cámaras fijas.
Método de comunicaciones	Wireless 5G
Protección informática	Backup, SSD (Discos de estado sólido e inicio rápido) en RAID.

DIMENSIÓN DE LOS ENVASES			
Envases rectangulares	L	W	H
Mínimo	40 mm	15 mm	15 mm
Máximo	250 mm	150 mm	130 mm
Peso	1.500 g		
Envases circulares	Ø	H	
Mínimo	30 mm	12 mm	
Máximo	150 mm	130 mm	
Peso	1.500 g		

TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE	
Sistema de distribución neumática	Aerotrack® (Velocidad 5-6 m/s)
Horizontal	Rampas inclinadas, bandas motorizadas (Velocidad 1,6 m/s)
Vértical	Ascensores (Velocidad 1,5 m/s), toboganes helicoidales

LAS GRANDES IDEAS VIVEN EN TECNY-FARMA

FarmaBox® Wireless System es fruto de una idea original de Pierre Pascal Hecq, farmacéutico belga fundador de **Tecny-Farma** en España. Un concepto sin duda revolucionario y con grandes posibilidades que su empresa comenzó inmediatamente a desarrollar.

NUESTRA HISTORIA



1982

Pierre Pascal Hecq funda **Tecny-Farma**, empresa que ofrece soluciones globales en el diseño, fabricación e instalación integral de farmacias, laboratorios y hospitales.



2001

Pierre Pascal Hecq crea **Stock-Light**, la idea original de **Speed-Light®**.

Tecny-Farma lo diseña, desarrolla, fabrica y comercializa.

SPEED-LIGHT 500

2012

Tecny-Farma establece una alianza con la empresa alemana **Riedl GmBh**, pionera en la automatización de farmacias, para incorporar su tecnología en sus robots.

Nace **FarmaBox Wireless System**.

FarmaBox R

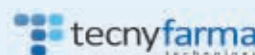
1981

Pierre Pascal Hecq, farmacéutico de origen belga se asienta en Miranda de Ebro (Burgos) y fabrica, junto con un socio francés, el primer cajón de aluminio para almacenaje de medicamentos en España.



2002

Tecny-Farma implanta su propia división de fabricación de autómatas y robots.



2019

Tecny-Farma sigue desarrollando nuevas tecnologías y fabrica el primer **Super Speed-Light®** automático

SSL®

HOY

Tecny-Farma sigue desarrollando nuevas tecnologías para ofrecer las mejores soluciones.





www.tecnifyarma.com

