

Palex
Constant Improvement

Omnicell Medimat®

Robotización de la farmacia ambulatoria



 Omnicell

Palex Medical

Soluciones de calidad

En **Palex Medical** apostamos por introducir las últimas innovaciones de la mano de los profesionales de la sanidad.

Nuestra **división Logística Hospitalaria e Ingeniería** cuenta con una larga experiencia en el sector sanitario, proporcionando soluciones automatizadas, integrales y a medida de cada hospital, para la mejora de la gestión de sus recursos y el incremento de la calidad asistencial de sus pacientes.

Los altos costes de los fármacos, la atención constante en la seguridad del paciente y la presión a la que son sometidos los profesionales sanitarios cada día, hacen necesario, hoy más que nunca, incorporar sistemas que agilicen los procesos logísticos de la medicación.

NUESTRA SOLUCIÓN DE DISPENSACIÓN ROBOTIZADA

Omnicell Medimat es un sistema robotizado de almacenaje y dispensación de medicamentos que permite la gestión y optimización del stock de la farmacia a pacientes externos en entornos hospitalarios. Ofrece un sinfín de funcionalidades que definen flujos de trabajo eficaces y eficientes que permitirán reducir tiempo, errores y coste.

Su estructura modular permite adaptarse a las necesidades de cada farmacia, aprovechando todo el espacio disponible y garantizando la máxima automatización.



Medimat

Robot de nueva generación

Omnicell ha lanzado una nueva generación del robot Medimat, con nuevas funcionalidades y prestaciones que le aportarán un valor añadido a su farmacia.

VALOR TECNOLÓGICO

- ✓ Dispensación y carga de medicamentos de forma simultánea.
- ✓ Adaptabilidad en dimensiones, forma y ubicación de la puerta de carga.
- ✓ Presenta recogida en canal, almacenamiento caótico y brazo multipicking en un mismo sistema.
- ✓ Gestión de envases de diferentes tamaños y formas.
- ✓ Interfaz de software sencilla para una mejor experiencia de usuario.

VALOR ECONÓMICO

- ✓ Dispensación más rápida de los medicamentos de alta rotación.
- ✓ Control y optimización de stocks.
- ✓ Reducción de envases caducados.
- ✓ Detección de envases deteriorados.
- ✓ Reducción de los tiempos de manipulación manual.

VALOR PARA EL PACIENTE

- ✓ Eliminación de roles de dispensación.
- ✓ Reducción de los tiempos de espera.
- ✓ Más tiempo dedicado a la atención y el cuidado del paciente.

VALOR PROFESIONAL

- ✓ Palex dispone de un equipo técnico propio, con amplia experiencia en la gestión de proyectos, integración de sistemas informáticos e implementación de tecnología hospitalaria, que le acompañarán durante todo el proceso de robotización, con asesoramiento y formación para que pueda disfrutar de las ventajas de la robotización de forma inmediata.



+1.500 ROBOTS INSTALADOS EN TODO EL MUNDO

Carga

FILL-IN-DOOR

La carga se realiza mediante una puerta de entrada (Fill-in-door) que puede ser **batiente o extraíble**. De forma estándar la puerta mide 1.100 mm de ancho y consta de 13 estantes, con una capacidad media de 800 envases.

A través de la Fill-in-door, la carga supone muy poco esfuerzo para el usuario, siendo el sistema que **menos tiempo requiere de su presencia**. Ningún otro sistema consigue un rendimiento tan elevado en el proceso de carga.

El brazo del robot Medimat permite realizar hasta 300 movimientos en una hora. Gracias al sistema multipicking, involucra múltiples envases en cada uno de estos movimientos.

Permite la manipulación de **envases cúbicos** (cuadrados y rectangulares), **envases con envoltorio** (celofán, plástico, vidrio etc.), **envases cilíndricos** (tarros, botellas, etc.) y **envases con forma irregular**.



Dispensación

CANALES DE SALIDA



El sistema robotizado dispone por defecto de una salida de **3 canales** en el propio robot.

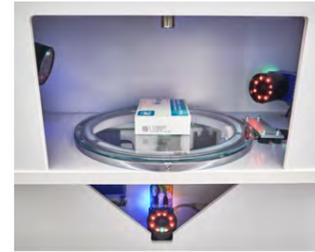
También permite establecer **puntos de dispensación distantes al robot**, en consulta o en mostrador, en la misma u otra planta (superior o inferior) gracias a la instalación de: **cintas transportadoras, desviadores, salidas en L o en espiral (toboganes) y/o ascensor de una o varias plantas.**



Identificación

SCANSTATION

Una vez cerrada la puerta, el robot se encarga del escaneo y almacenamiento, evitando así el tiempo de espera frente a la puerta de carga y errores de identificación y almacenaje. El sistema ScanStation dispone de **5 cámaras** para identificar códigos de barras unidimensionales y bidimensionales.



Almacenaje



BRAZO MULTIPICKING

Los brazos robotizados disponen de la funcionalidad multipicking, siendo capaces de dispensar hasta 900 envases/h.

Se dedican a la **dispensación, recepción y reubicación** de los medicamentos, en ese orden de prioridades.



La manipulación de los envases se lleva a cabo tanto mediante **succión** como con **pinzas**.

Los brazos se desplazan longitudinal y verticalmente a lo largo del pasillo central de la estructura.



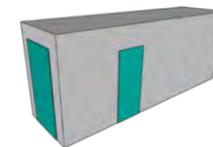
FLEX AREA

El robot de nueva generación Medimat permite a los propios usuarios habilitar una nueva distribución de los estantes para adaptarse a sus necesidades sin tener que llamar al servicio técnico.

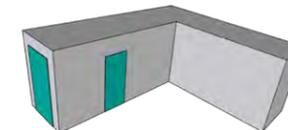


Sistema modular

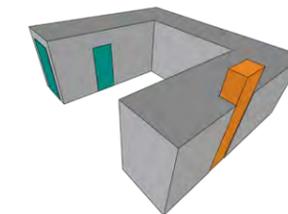
Medimat ofrece soluciones a medida para garantizar la **flexibilidad de integración en todo tipo de espacios** dedicados a farmacia, inclusive si el área presenta pilares o vigas. La estructura se puede personalizar con la combinación de 4 colores.



Robot recto

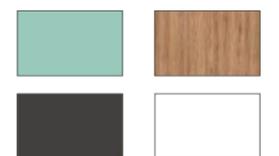


Robot en L



Robot en U en área con pilar

Colores disponibles



Sistemas adicionales

Fill-in-Box

El robot Medimat, además, puede incorporar un **módulo de carga automática** que permite la recepción de las cubetas del medicamentos, directamente del distribuidor, sin necesidad de colocar los envases en una forma concreta.

El módulo de carga automática, con una capacidad de 250 cajas, se encarga de **separar, organizar, escanear, identificar y medir** en tres dimensiones las cajas para ser almacenadas de forma completamente autónoma por el robot.

Para aumentar la capacidad de carga hasta varios miles de envases, basta con instalar una cinta transportadora que alimenta la tolva del sistema Fill-in-Box.



SpeedBox

Medimat es el único robot de farmacia en el mercado que tiene patentada la integración con un módulo exclusivamente dedicado a la **alta rotación**. Consiste en un sistema de canales que se asignan de forma manual o automática a las referencias de mayor rotación. El sistema detecta qué medicamentos son de alta rotación y los ubica en el Speedbox automáticamente.

La dispensación es realizada por un **brazo independiente** al de Medimat, que trabaja por la parte exterior del robot.



LAS VENTAJAS DE SPEEDBOX

- ✓ Continuidad de la producción, gracias a la distribución de tareas entre el brazo robótico y SpeedBox.
- ✓ Garantiza la continuidad del servicio en caso de avería ya que trabaja de forma independiente al brazo central de Medimat.
- ✓ Todos los componentes son aptos para el óptimo funcionamiento en condiciones de temperatura controlada.

Cámara frigorífica

El sistema garantiza un **almacenamiento refrigerado** en temperatura estable entre 2°C y 8°C con la instalación de un robot independiente dentro de una cámara refrigerada para medicamentos termolábiles. La cámara cuenta con elementos críticos redundantes y sistema de monitorización, para garantizar la conservación de los medicamentos a la temperatura adecuada.



Software

El sistema robotizado Omnicell Medimat incorpora un software de gestión propio **totalmente integrado con los sistemas de información** del servicio de farmacia del hospital. Es robusto y eficiente, con una interfaz sencilla que permitirá al usuario consultar la información del sistema. El software, en castellano, a través de la **pantalla táctil instalada en el puesto de control** permite dispensar de forma automática grupos de envases y consultar el stock con múltiples filtros por tipo de producto o caducidad.

FUNCIONALIDADES

- Gestión de usuarios.
- Gestión de envases parciales.
- Módulo de explotación de datos.
- Conexión con los sistemas de información del hospital.



BENEFICIOS DE LA ROBOTIZACIÓN CON MEDIMAT



REDUCCIÓN DE LOS COSTES

Organiza los flujos de trabajo de la farmacia para ahorrar espacio y eliminar el exceso de estocaje y envases caducados.



REDUCCIÓN DEL TIEMPO

Acelera la dispensación de medicamentos. Dispensa más envases en menos tiempo, permitiendo focalizar la atención en el paciente.



REDUCCIÓN DE ERRORES

Elimina la manipulación manual y ayuda a reducir el riesgo de errores humanos al cargar y dispensar medicamentos.



OMNICELL MEDIMAT

Sistema robotizado de dispensación
de medicamentos en envase clínico

DIVISIÓN LOGÍSTICA HOSPITALARIA E INGENIERÍA

Silici, 111-113. 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

+34 934 006 671

palexmedical@palex.es

palexmedical.com

