

Smart Cabinet



SC V2.5

Sistema de control de inventarios que automatiza la gestión, trazabilidad y consumo de insumos médicos, garantizando precisión en tiempo real y optimización del inventario.



① Identificación



El usuario se identifica frente al Smart Cabinet

② Retiro



El sistema desbloquea la puerta, permitiendo retirar los insumos

③ Detección



Mediante tecnología RFID, detecta los insumos retirados y actualiza stock.

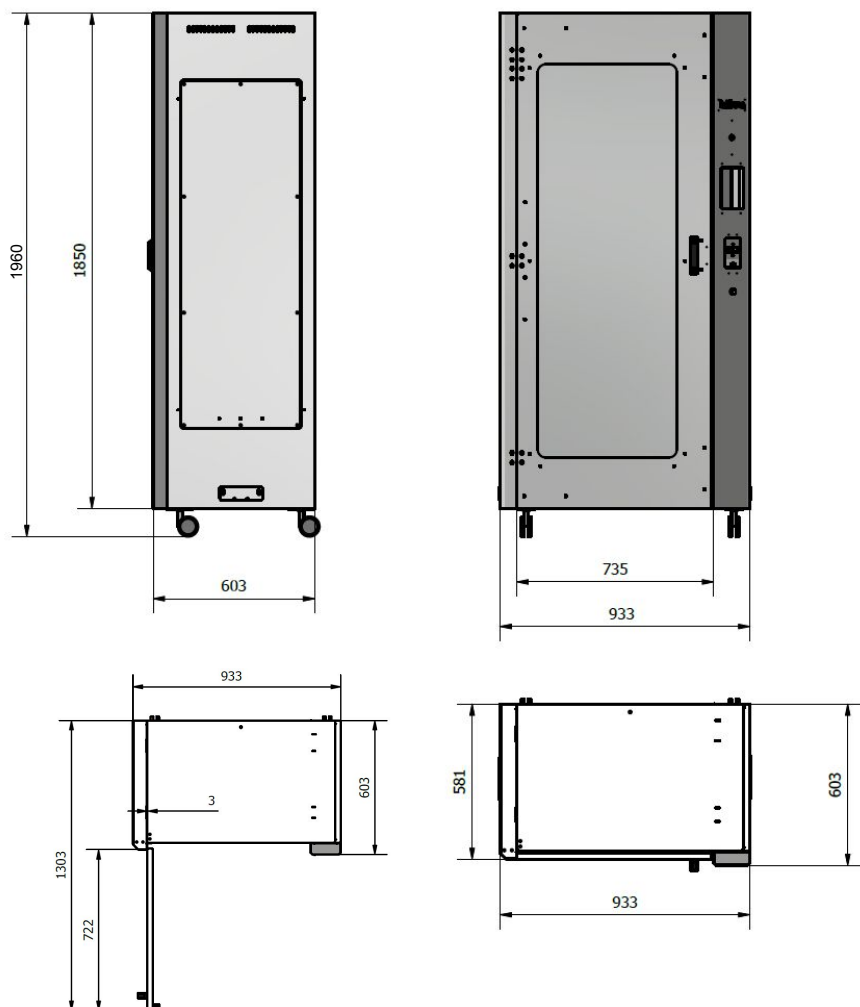
④ Registro



La información se sincroniza a sistemas del hospital y proveedores.

Dimensiones

931 mm x 667 mm x 1983 mm



Los materiales y pinturas externas, como revestimientos internos y bandejas, cestas y racks para catéter han sido cuidadosamente elegidos para aguantar la limpieza hospitalaria

Características Físicas

Medidas Exterior (An x prof X alt)	933 mm x 603 mm x 1960 mm (menos de 2 metros de altura para poder transportarlo en un ascensor).
Medidas Interior (An x prof X alt)	732mm x 512 mm x 1604 mm
Peso	197 Kg
Volumen interno	601 Lt
Material	Acero A36
Pintura	Electrostática Anticorrosiva. Alta resistencia a la temperatura
Pantalla	Táctil de 7 pulgadas integrada al cabinet
Iluminación	Iluminación Led Interna

Power

Alimentación	220V / 50 Hz - 110V / 60 Hz
Plug	Tipo C
Consumo	3,10 KWh / day
Batería	No tiene

Rueda

Dimensiones	Diámetro: 80 mm - Altura total: 110mm
Material	PVC, nucleo PP, doble rodamiento de bolas de acero
Capacidad de carga	90 Kg cada una - 360 kg en total para carga estacionaria
Frenos	Frenos en dos ruedas delanteras,
Temperatura de trabajo	-5°C a 45°C



Software

Servidores	Servidores remotos, con posibilidad de operación en servidores del Hospital.
Dashboard	Compatible con cualquier navegador del mercado
Acceso web	Acceso mediante usuario y clave con política de perfiles de usuarios para la realización de determinadas acciones.
Trazabilidad	Permite consultar la trazabilidad general y del producto almacenado.
Gestión de Vencimientos	Alertas de caducidad. Trazabilidad de la fecha de expiración de cada insumo.
Informes	Envío de informes de consumos, vencimientos e inventario
Vinculación RFID	Vinculación de productos a tags RFID en plataforma web simplificando el proceso de etiquetados sin necesidad de requerir una impresora RFID
Usuarios	Creación de usuarios ilimitado. Registra la persona que extrae insumos. Registra a la persona que recarga insumos.
Temperatura y humedad	Registro constante de condiciones internas. Visualizable en tiempo real en máquina y web.

RFID

Frecuencia RFID	902 - 928 MHz
Tiempo de Inventario	Inventario automático al cierre de puerta en 10s
Tasa de lecturas	1.100 tags por segundo
Potencia de Transmisión	33 dbm
Antenas	4 unidades



Smart Cabinet

Sc v2.5



Acceso

Biométrico	Huella dactilar: Hasta 10.000 huellas por dispositivo
Clave	Acceso mediante identificador y clave numerica
Lector NFC (Opcional)	Lector RFID HF para tarjetas NFC
Lector Codigos de barra (opcional)	Lector de códigos 2D
Cámara (opcional)	Reconocimiento Facial

Seguridad

Cerradura Electromecánica	Cerradura Fail-Secure (El Cabinet se mantiene cerrado ante cortes de energía u otras fallas.)
Camara de seguridad (opcional)	Registro visual de transacciones (Opcional)
Acceso con llave	Acceso manual, accionables en cualquier momento
Alarma acústica y luminosa	Configurable para que alerte ante fallas del sistema. La máquina emite un sonido por buzzer y señales luminosas en su pantalla.
Vidrio	Vidrio templado y laminado con protección aislante de señal RFID.

Conectividad

WIFI	2.4 ghz
ETHERNET	Punto red TCP/IP
SIM CARD	3G - 4g

