

Smart Cabinet Flex



SC V3.0

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.

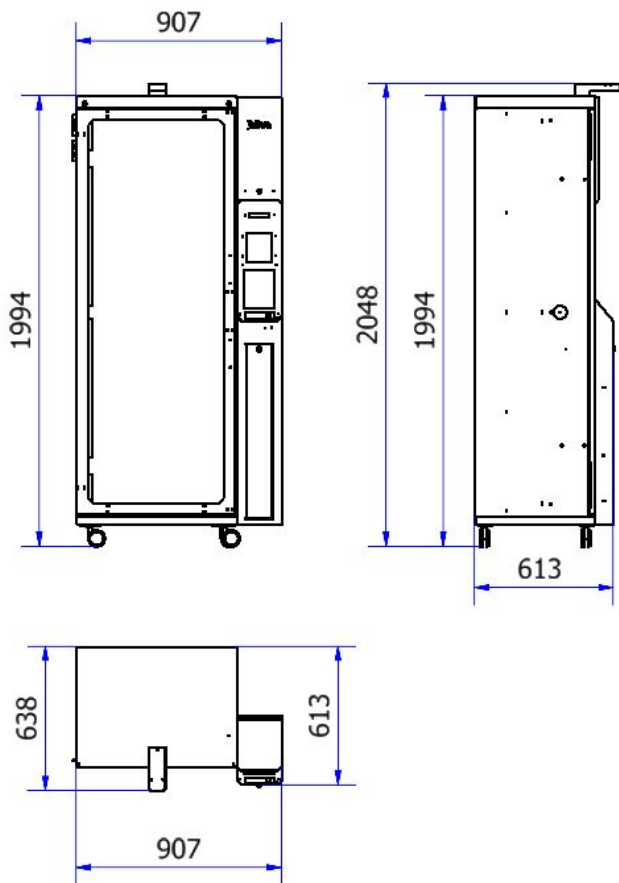
4 Registro



La información se sincroniza a sistemas del hospital y proveedores.

Dimensiones Flex

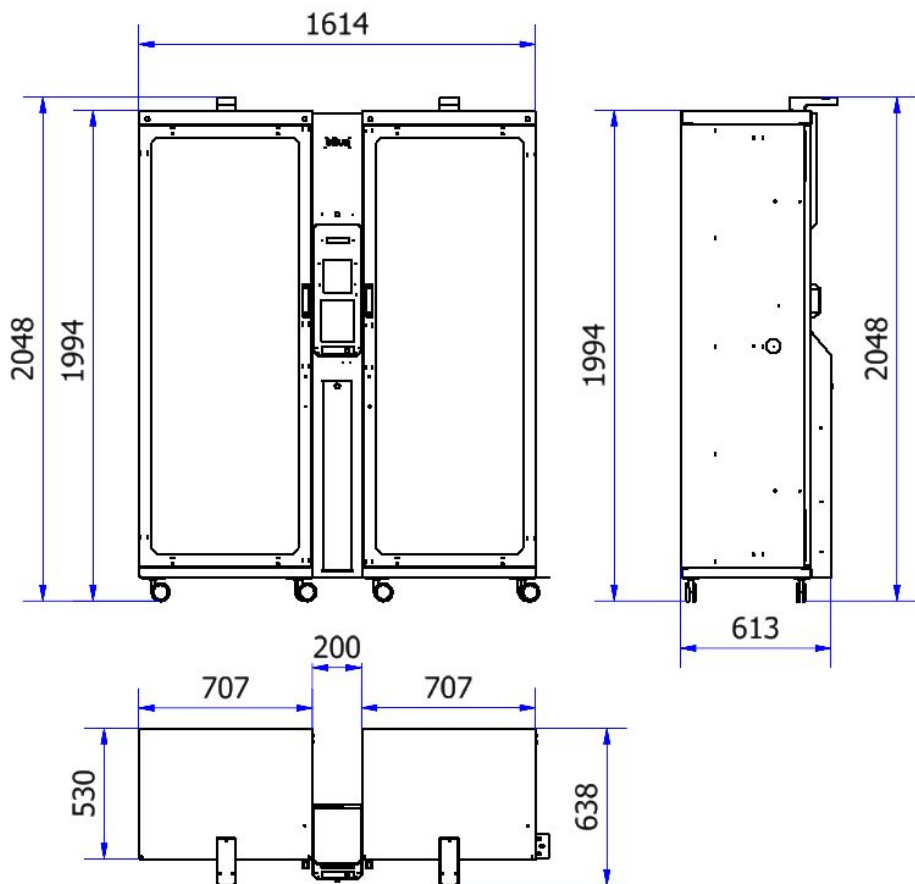
907 mm x 613 mm x 1994 mm



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

Dimensiones Flex Doble

1614 mm x 613 mm x 1994 mm



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

Características Físicas

Medidas Interior simple (An x prof X alt)	907 mm x 613 mm x 1994 mm
Medidas Exterior Doble (An x prof X alt)	1614 mm x 613 mm x 1994 mm
Medidas Interior (An x prof X alt)	614 mm x 467 mm x 1801 mm (1 unidad simple)
Peso	180 Kg Flex Simple - 250 Kg Flex Doble
Volumen interno	516 lt Flex simple - 1032 lt Flex doble
Material	Acero A36
Pintura	Electrostática Anticorrosiva. Alta resistencia a la temperatura
Pantalla	Táctil de 10.1 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: 65 mm - Altura total: 96 mm-eje 8 mm de acero
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 en Flex - 8 unidades en flex simple



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) 1 por cada columna
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



Opciones de soporte de insumos:

Cada cuerpo se puede configurar con canastos subdividibles transparentes, bandejas de vidrio o gancheras para productos colgantes. Altura configurable de cestas o repisas cada 4,2 cm

Cestas ISO 4060 Subconfiguración mínima: 30 mm



Cesta Baja



Cesta Media



Cesta Gran Altura

Cesta	Largo	Ancho	Alto
Baja altura	400 mm	600 mm	50 mm
Media altura	400 mm	600 mm	100 mm
Gran altura	400 mm	600 mm	200 mm

Racks para catéteres

Medidas: 430 mm x 570 mm

4 racks por cabinet.

Cada rack cuenta con 8 ganchos.



Bandejas de vidrio templado ASTM C1048-12 (repisa simple).



Medidas: 430mm x 600mm x 5 mm.

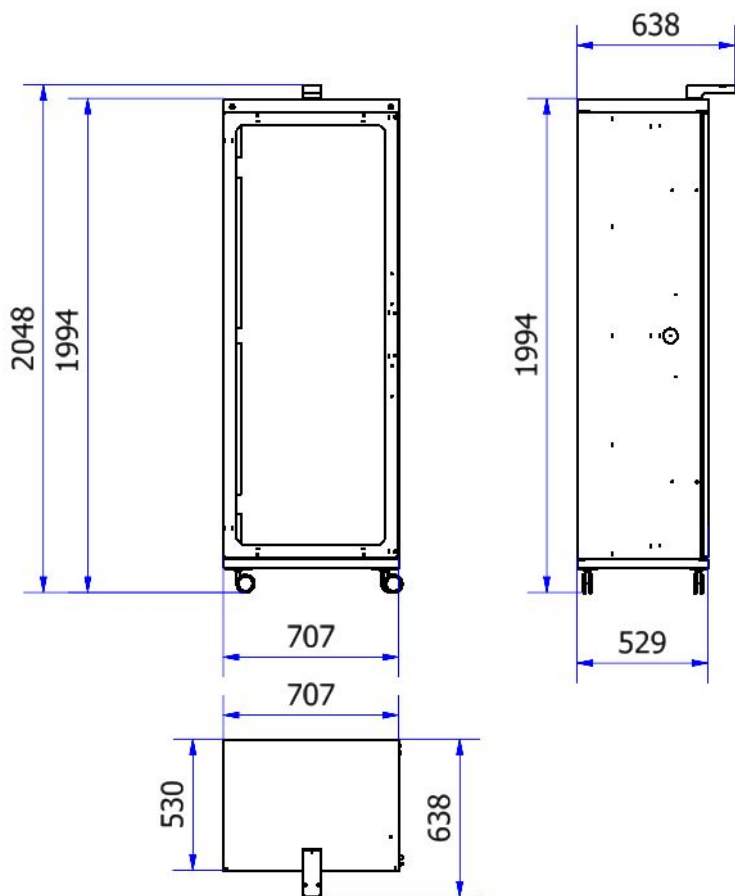
Grado hospitalario.

Resistente a limpieza hospitalaria.



Dimensiones Flex Auxiliar

707 mm x 613 mm x 1994 mm



Medidas Interior (An x prof X alt)

614 mm x 467 mm x 1801 mm

El módulo Flex auxiliar se puede conectar al Smart Cabinet Flex en la ubicación del Cliente, duplicando su capacidad de control de inventario.