Premium Hospital Beds

MATRIX E50



MONITORIZACIÓN Y VIGILANCIA

Cuidados Intensivos Accesibles

Pesaje Continuo

Mejora la calidad de la estancia y aumenta la disponibilidad de los profesionales sanitarios mostrando en todo momento el peso del paciente, sin salir de la cama. Incluye un histórico de registros de pesajes con doce memorias, además de las funciones de cero y tara.

Salud Universal

La simplicidad de las soluciones que forman el modelo Matrix E50 permite aumentar la accesibilidad de los enfermos a las Unidades de Cuidados Intensivos.

Con posiciones médicas de emergencia, monitorización del peso y herramientas para reducir los tiempos de hospitalización, esta cama cumple los requisitos terapéuticos de los enfermos y constituye una herramienta indispensable para el personal sanitario.



Alarmas Interactivas

La cama integra alarmas acústicas y visuales, alertando de la salida del paciente hasta su desactivación.

Con la misma tecnología, el sistema alerta de excesos de carga, salvaguardando el funcionamiento de la cama y, por tanto, la salud del paciente.

Incrustado en el panel del pie

Pantalla tátil de 7”

MANDOS MULTIPLATAFORMA

Dispositivo Fácil de Usar

1



2



3



4



1 Mando de Mano

Altamente resistente a los impactos.
Alimentado mediante cable helicoidal extensible.

Realiza las funciones de:
- Espalda y Piernas
- Elevación
- Trendelenburg Invertida
- Silla Cardíaca
- Examen
- Reposo

2 Panel de Enfermería

Situado en el cajón al pie de la cama y en el reposapiés. Con bloqueos selectivos como protección contra usos accidentales o indebidos.
Alimentado mediante helicoidal extensible.

Con LED para indicar:
- Estado de la batería
- Bloqueo selectivo

Realiza las funciones de:
- Espalda y Piernas
- Auto Contour
- Elevación
- Trendelenburg y Invertida
- Silla Cardíaca
- Examen
- Choque
- RCP

3 Mando de Pie

Con un uso bilateral, permite colocar la cama con las manos libres y lograr tratamientos más eficaces.

Realiza las funciones de:
- Elevación
- Silla Cardíaca
- RCP

4 Mandos Integrados

Integrados en las barandillas superiores, están compuestos por 2 mandos para el cuidador y 2 para el paciente. Activación mediante el botón GO y bloqueos selectivos como protección contra usos indebidos.

Con LED para indicar:
- Estado de la batería
- Bloqueo selectivo
- Botón GO

Realiza las funciones de:
- Espalda y Piernas
- Elevación
- Trendelenburg y Invertida
- Silla Cardíaca
- Examen
- Choque
- RCP
- Espalda 30°
- Luz de noche

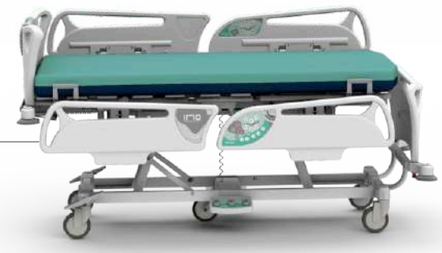
Silla Cardíaca

Con un solo botón, sitúa el dispositivo de forma automática en la posición de sentado. Mejora la función respiratoria y facilitar la administración de medicación y la práctica de actividades autónomas.



Examen

Con un solo botón, sitúa el dispositivo de forma automática en la posición de máxima altura y nivela el somier. Asegura una postura ergonómicamente correcta para los cuidadores a la hora de realizar reconocimientos y tratamientos.



Choque

Con un solo botón, sitúa el dispositivo de forma automática en la posición de Trendelenburg y nivela el somier.
Se usa para revertir episodios de hipoxia en órganos vitales.



RCP

Con un solo botón, sitúa el dispositivo de forma automática en la posición de altura mínima y nivela el somier.
Asegura una postura correcta del paciente y de los cuidadores durante las maniobras de reanimación cardiopulmonar.



MOVILIZACIÓN PRECOZ EN 3 PASOS

Función Espaldo 30°
Respira Bien

1 Estabilización



Medidores Angulares
Posiciones Médicas Precisas

Posición Sentada
Espalda Alta

2 Verticalización



Trendelenburg Invertida
Preparar el Levante

Agarres de Barandillas
Movimientos Seguros

3 Movilización



Altura Baja
Salida/Entrada Fácil

MOVILIZACIÓN PRECOZ EN 3 PASOS

Hospitalizaciones Breves

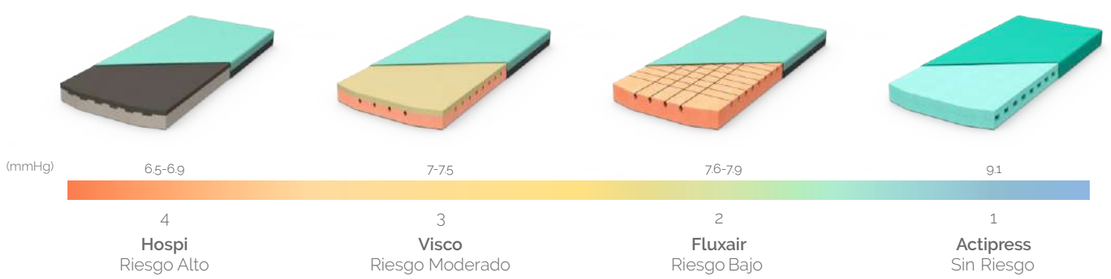


Doble Autoregresión

La articulación de la plataforma del colchón (espalda + piernas) provoca una presión muscular perjudicial en las áreas abdominal y lumbar. Al elevar las articulaciones, estas realizan un deslizamiento horizontal sincronizado.

Prevención Úlceras de Decúbito

La doble autoregressión de las articulaciones de espalda y piernas provoca una descompresión y el alivio de la zona sacroilíaca, un punto crítico para el desarrollo de úlceras de decúbito.



Luz Nocturna

El Modelo Matrix E50 cuenta con una luz de presencia para la orientación del paciente en ambientes de poca luz.

Luz bicolor, cambia de color a la altura mínima, lo que permite comprobar rápidamente si la cama se encuentra en posición segura para dormir.

VIGILANCIA REFORZADA

Prevención de Caídas

VIGILANCIA REFORZADA

Prevención de Caídas



Norma EN 60601-2-52

Las barandillas cumplen con la norma EN 60601-2-52.

Estas previenen y evitan el riesgo de lesiones provocadas por caídas accidentales, gracias a una alta protección lateral.

Autoconfianza

La cama tiene funciones pensando para ayudar en la recuperación como el diseño de las barandillas bipartidas, para que solo se baje un protector ayudando así a salir de la cama. O la función de paro automático durante la elevación de la cama en el momento de la salida del paciente.





Alarma Salida del Paciente

Se activa en la pantalla de monitorización. Cuando el sistema deja de detectar el peso del paciente, se activa un aviso acústico y visual. Esta función disminuye drásticamente el tiempo de auxilio a pacientes que necesiten ayuda para salir de la cama, reduciendo así los efectos de una posible caída.

VIGILANCIA REFORZADA

Intervenciones Urgentes



Intubación Endotraqueal

Los paneles del cabezal y los pies son desmontables verticalmente. Sin embargo, la estructura de soporte del cabezal está fija a la base, permitiendo la intubación sin obstáculos. Al subir la plataforma del colchón hasta la posición de Examen con apenas un botón, no hace falta retirar el panel.

Bloqueo Selectivo

Las funciones eléctricas de la cama pueden ser desactivadas de manera selectiva por razones de comodidad funcional o salvaguarda de la salud del paciente. Salvo las funciones de emergencia, que no se ven afectadas por el bloqueo selectivo.





RCP Manual

La cama dispone de accionadores bilaterales para un abatimiento rápido de la espalda para maniobras de reanimación cardiopulmonar. Están situados en los vértices de la espalda para facilitar su acceso y utilización.

CONTROL DE INFECCIONES
Hospitalidad



Plataforma del Colchón

El somier está formado por 11 elementos modulares de plástico (PPC) o por 4 paneles de laminado fenólico (HPL). Todos los elementos son extraíbles para su limpieza por un sistema de rápida colocación.



Cajón Auxiliar

El panel de los pies dispone de una opción para soporte de ropa, ocultable y de apertura telescópica para ayuda al cambio de ropa de la cama.



Extensión Una Mano

Panel de los pies ajustable con una sola mano, permitiendo la extensión del lecho de forma fácil y rápida. Rejilla telescópica de soporte del colchón, la cual permite mantener la extensión con la sección de los pies articulada.

MANEJO LEVE
Intervenciones Urgentes

Porta Chasis Rayos X

La cama Matrix E50 incorpora como opción un porta chasis rayos X en la sección de la espalda.

El porta chasis es telescópico y se extrae completamente hacia afuera desde los laterales de la cama. Está recubierto de papel fenólico laminado de alta presión (HPL). Cuenta con diversos reguladores según el tamaño, marca y modelo de chasis.



MANEJO LEVE

Transporte Facilitado

1 Protección del Cable de Alimentación

Los daños sufridos durante el transporte en los cables de alimentación es una de las averías más frecuentes en las camas de hospital eléctricas.

El modelo Matrix E50 está equipado con un soporte de cable portátil para colocar en la parte superior del panel del cabezal, además del enrollador de cable que va fijo a la estructura.

2 Baterías

Camas equipadas con baterías para mantener la operatividad de la cama cuando estas son desconectadas de la fuente de alimentación. Para una mayor autonomía, contamos con baterías de litio de alto rendimiento.

Una vez conectada a la corriente, debe realizarse una gestión electrónica de la carga, resultando innecesario desconectar la alimentación una vez cargadas las baterías. Modelo certificado por su protección eléctrica contra picos de corriente, con rueda antiestática opcional.

3 Desinfección Total

El diseño de la cama está pensado para facilitar los procesos de limpieza, reduciendo al máximo los puntos de acumulación de suciedad.

MANEJO LEVE

Transporte Facilitado



Agarres de Transporte

El diseño de los paneles del cabezal y los pies incorpora agarres para un transporte práctico y cómodo para los cuidadores.



Barra de Freno

Opción de cama equipada con barra de freno, con sistema de frenado centralizado en las 4 ruedas y bloqueo de dirección en una de ellas.

Gap Zero

Una vez abatidas, las barandillas se ocultan bajo la cama. Esto permite acercar una camilla y hacer la transferencia segura del paciente, facilitando su entrada y salida del dispositivo, sin influir en la acción del personal sanitario.



Bloqueos para Transporte

Los paneles del cabezal y los pies son desmontables verticalmente y cuentan con elementos de bloqueo para el transporte.
e cuidadores.





Pedales de Freno

Cama equipada con pedales de freno, con sistema de frenado centralizado en las 4 ruedas y bloqueo de dirección en una de ellas.



Quinta Rueda

Sistema que permite mejorar la maniobrabilidad de la cama en espacios estrechos al girar 360º sobre un eje vertical.

Para desplazamiento en línea recta, el accionamiento se efectúa mediante los pedales de freno.

MANEJO LEVE

Transporte Facilitado



1



2

1 Doble ABS Ø150mm Integral

2 ABS Ø150mm Integral Smart

● Disponibles en versión antiestática

Alarma de Frenado

Sistema opcional que se acciona al desbloquear la cama sin extraer el enchufe de la toma de la pared.

Esta función reduce considerablemente los costes de mantenimiento de la cama.

Decoración Barreras

Disponibilidad de decoraciones no estándar bajo pedido.

ESTÁNDAR				
Turquesa 461	**Paloma** 484	**Gentiana** 838	**Cítrico** 861	**Encarnado** 431

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo 944.E5

Estándar - característica incluida de serie.
Opción - elija entre varias opciones.
Extra - possible de añadir al modelo.

		Estándar	Opción	Extra
Base	Base de diseño abierto para evitar la acumulación de polvo	●		
	Esquinas de la base protegidas por carenados plásticos	●		
	Ruedas dobles ABS Ø150mm Integral		●	
	Ruedas ABS Ø150mm Integral Smart		●	
	Sistema de frenado centralizado y dirección por pedales		●	
	Sistema de frenado centralizado y dirección por barra		●	
	Quinta rueda ajustable			●
	Rueda antiestática			●
	Alarma de Freno			●
Somier	Somier de 4 secciones (3 articulados + 1 fijo)	●		
	Paneles modulares de PPC extraíbles para lavado		●	
	Paneles en HPL extraíbles para lavado		●	
	Doble autorregresión	●		
	Arquillo de sujeción de colchón	●		
	Manípulos bilaterais de RCP manual al plano de espalda	●		
	Tramo de pies articulado manualmente por cremallera	●		
	Porta chasis de rayo-X y tramo de respaldo en HPL			●

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo 944.E5

Estándar - característica incluida de serie.
Opción - elija entre varias opciones.
Extra - possible de añadir al modelo.

		Estándar	Opción	Extra
Estrutura	Cama con aisalamiento IPx4	●		
	Estructura metálica robusta con acabado a epoxi	●		
	Componentes móviles de acero zinc y/o inoxidable	●		
	Bastidor del cabecero fijo a la base	●		
	Esquinas protegidas por discos paragolpes	●		
	Suportes bilaterais para colar bolsas de orina/drenos	●		
Cabeceros	En HDPE medical (Polietileno de alta densidad)	●		
	Extraíbles verticalmente	●		
	Bloqueos (removidos bajo pedido)	●		
	Extensión del lecho con 1 sola mano		●	
	Rejilla del panel de enfermería a los pies de la cama	●		
	Soporte para el cambio de ropa de cama			●
Monitor de Carga	Sistema de pesaje integrado	●		
	Alarma por abandono de la cama	●		
	Alarma de sobrecarga	●		

		Estándar	Opción	Extra
Barandillas	Bipartidas de HDPE medical (Polietileno de alta densidad)	●		
	Medidores de ángulos de respaldo y Trendelenburg	●		
	Sistema plegable y escamoteable (Gap Zero)	●		
	Abatimiento suave activado por palanca roja	●		
Esquema Electrico	Gestión de movimientos controlada por unidad microprocesada	●		
	Motores de bajo voltaje DC24V (4 actuadores)	●		
	Baterías de litio con alarma de descarga	●		
	Soporte de cable de alimentación para transporte	●		
Control	Mandos integrados en barandillas (2 exteriores + 2 interiores)		●	
	Mando de mano con cable extensible		●	
	Panel de enfermería con cable extensible		●	
	Mandos de pie bilaterales			●
	Luz nocturna de 2 colores (posición de reposo)			●
	Pantalla táctil para monitorización	●		

Porta Sueros



Soporte para porta sueros de acero inoxidable Barra ajustable con 4 ganchos	910.104i
Soporte para porta sueros Columna pintada a epoxi Barra de acero inoxidable ajustable con 4 ganchos	910.104

Soporte Porta Monitor



Soporte rebatible porta monitor con correa Estructura pintada a epoxi Tablero en fenólico (HPL)	910.810

Incorporador



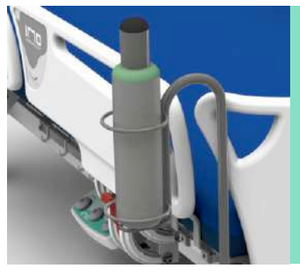
Soporte para suspensión del paciente Columna de acero inoxidable Trapecio con correa ajustable	910.200
Soporte para suspensión del paciente Columna de acero inoxidable Trapecio con correa auto-ajustable	910.201

Soporte para el Orinal



Soporte para el Orinal Estructura de acero inoxidable Desmontable y plegable	910.019
Barra DIN para accesorios bilateral Con 4 ganchos deslizantes	Opcional

Soporte de Botella O2



Soporte para botella de oxígeno Encaje en las esquinas de la cama Integral de acero inoxidable	910.530

Soporte de Muletas



Soporte para 2 muletas Racor de goma Estructura pintada a epoxi Se adapta en las barandillas	910.570

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATRIX E50



* Rueda doble Ø150mm, lecho PPC

Dimensiones +/- 5%

Colchón recomendado	1970 x 860 x 120/150 mm
Dimensiones exteriores	2195 x 1000 mm
Anchura con barandillas elevadas	1028 mm
Altura mínima/máxima	410/783 mm*

Articulaciones +/- 5%

Inclinación máxima de la espalda		70°
Ángulo máxima silla cardíaca		90°
Inclinación máxima de las piernas		40°
Abatimiento máximo de los pies		25°
Inclinación máxima	Trendelenburg	17°
	Trendelenburg invertida	17°

Capacidades +/- 5%

Carga máxima (SWL)	250 Kg
Tensión eléctrica	100-240 VAC, 50/60 Hz
Potencia máxima	390 VA
Carga de las baterías	18 W
Protección eléctrica	Clase 1 Partes aplicadas tipo B

IMO - Indústrias Metalúrgicas, S.A.

Central y Planta

Rua Dr. Aurélio Teixeira de Sousa, 575
4650-312 Rande Portugal
T. +351 255 340 220
sede@imo.com.pt

Showroom

Av. Defensores de Chaves, 87A
1000-115 Lisboa Portugal
T. +351 217 963 478
lisboa@imo.com.pt

www.imo.com.pt

Reservados todos los derechos - IMO, S.A. | Catalogo 9445-R3-ES - 05.23
Nos reservamos el derecho a modificar los modelos de este catálogo sin previo aviso.