



Premium Hospital Beds

MATRIX Jr



## SALUDE INCLUSIVA

Un Tamaño para Todos



### Cama de Pediatría

Sistema de elevación mediante brazos trapezoidales articulados eléctricamente gracias a 2 motores en línea de la marca Linak.

La ligereza y fiabilidad de este sistema hacen de la Matrix Jr es una cama de alto rendimiento, ideal para cualquier enfermería pediátrica. Además, se adapta tanto a niños como a jóvenes.

## MANDOS MULTIPLATAFORMA

Dispositivo Fácil de Usar

### Mando de Mano



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

Realiza las funciones de:

- Espalda y Piernas
- Elevación
- Auto Contour
- Trendelenburg y Invertida

### Panel de Enfermería



Situado en el cajón al pie de la cama se puede colocar en el panel de los pies. Alimentado mediante helicoidal extensible. Con LED para indicar:

- Estado de la batería
- Bloqueo selectivo

Realiza las funciones de:

- Elevación
- Silla Cardíaca
- Choque
- RCP

### Mandos Integrados



Como opción, puede contar con mandos integrados en las barandas laterales superiores: 2 para el cuidador y 2 para el paciente.

Realiza las funciones de:

- Espalda y Piernas
- Elevación
- Trendelenburg y Invertida

### 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.



### Auto Contour

Realiza automáticamente, mediante la activación de un solo botón, la posición de Auto Contour, elevando las secciones de pierna y respaldo en sincronía. Asegura una posición correcta del paciente al levantar la espalda.



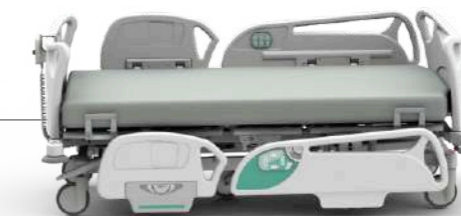
### Choque

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 Auto Contour  
Respira Bien

## 1 Estabilización



Medidores Angulares  
Posiciones Médicas Precisas

Posición Sentada  
Espalda Alta

## 2 Verticalización



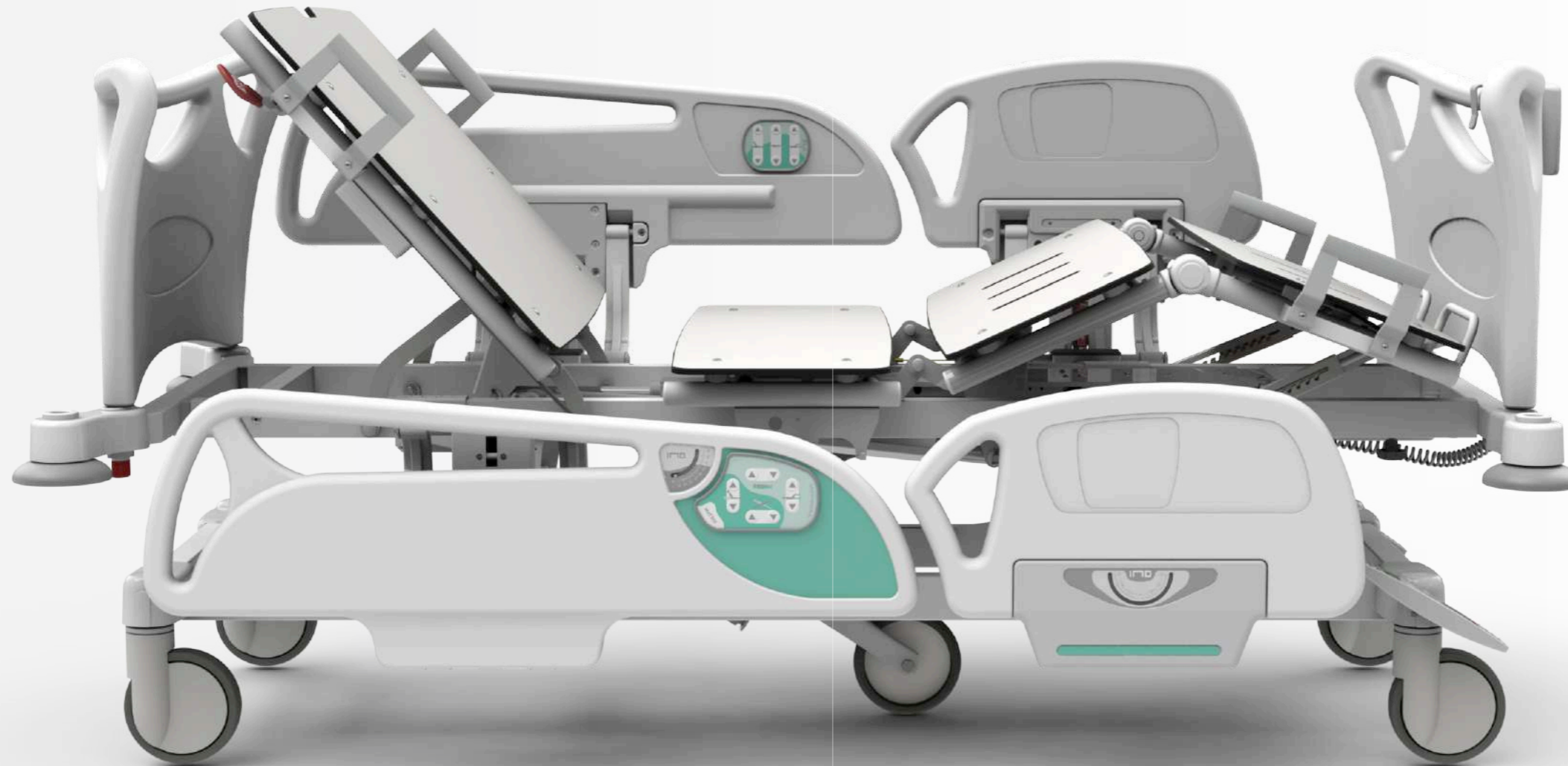
Trendelenburg Invertida  
Preparar el Levante

Agarres de Barandillas  
Movimientos Seguros

## 3 Movilización



Altura Baja  
Salida/Entrada Fácil

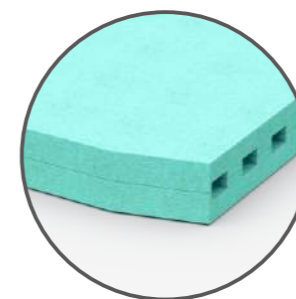


### **Doble Autoregresión**

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 autoregresión 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.



**Actipress**  
9,1 mmHg

### **Bajo Riesgo de Escaras**

La estructura seccionada del colchón Actipress mejora el efecto de ventilación unidireccional originado pela funda y permite una alternancia óptima de las presiones, reduciendo la aparición de úlceras de decúbito provocadas por la articulación de la cama.

## SEGURIDAD 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 pensadas para ayudar en la recuperación, como el Auto Contour para sentar al paciente sin resbalar. El diseño de las barandillas partidas o la reducida altura de la cama facilitan la salida de la cama del paciente.



## SEGURIDAD REFORZADA

Intervenciones Urgentes

### 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.



### 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

1

## Prevención de Caídas

Una vez abatidas, las barandillas se ocultan bajo la cama. Esto permite acercar una camilla para hacer la transferencia segura del paciente, facilita su entrada y salida del dispositivo y no perturba las intervenciones médicas.

2

## Posición Vascular

En combinación con la inclinación de la sección de las piernas, de los pies y Trendelenburg, puede mejorar la circulación de la sangre al corazón, un proceso necesario para reducir el riesgo de choque hipovolémico y después de algunas cirugías vasculares.



## Somier de Rápida Colocación

El somier está formado por 10 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.



## 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 Jr 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.

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.





### Agarres de Transporte

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



### Vigilancia Mejorada

Aunque son resistentes cuando están bloqueadas, las barandillas laterales incluyen botones de fácil y rápido accionamiento para el sanitario, pero seguros contra un uso indebido o accidental.



### Bloqueos para Transporte

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



### 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 360° sobre un eje vertical. Para desplazamiento en línea recta, el accionamiento se efectúa mediante los pedales de freno.

## MANEJO LEVE

Transporte Facilitado



- Ruedas ABS Ø150mm Integral Smart (disponibles en versión antiestática)

## Decoración Barreras

Disponibilidad de decoraciones no estándar bajo pedido.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo 945.Jr

**Estándar** - característica incluida de serie.

**Opción** - elija entre varias opciones.

**Extra** - posible de añadir al modelo.

**Estándar**

**Opción**

**Extra**

### Estructura

Cama con aislamiento IPx4



Estructura metálica robusta con acabado epóxi



Componentes móviles en acero zincado e/ou acero inoxidable



Cabecero se mueve con somier



Esquinas protegidas por discos paracolpes



Suportes bilaterales para colar bolsas de orina/drenos



### Somier

Lecho para personas con altura inferior a 160 cm



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 bilaterales 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 945.Jr

**Estándar** - característica incluida de serie.

**Opción** - elija entre varias opciones.

**Extra** - posible de añadir al modelo.

**Estándar**

**Opción**

**Extra**

**Estándar** - característica incluida de serie.

**Opción** - elija entre varias opciones.

**Extra** - posible 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 de plástico   | ● |  |   |
| Ruedas ABS Ø150mm Integral Smart                           | ● |  |   |
| Sistema de frenado centralizado y dirección por pedales    | ● |  |   |
| Quinta rueda   |   |  | ● |
| Rueda antiestática   |   |  | ● |

## Barandillas

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Bipartidas de HDPE medical (Polietileno de alta densidad) |   | ● |  |
| Enteras, metálicas con acabado a epoxi                    |   | ● |  |
| Medidores de ángulos de Trendelenburg                     |   | ● |  |
| Sistema plegable y escamoteable (Gap Zero)                | ● |   |  |
| Abatimiento suave activado por palanca roja               | ● |   |  |

## Cabeceros

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| En HDPE medical (Polietileno de alta densidad)        | ● |  |   |
| Extraíbles verticalmente                              | ● |  |   |
| Bloqueos (removidos bajo pedido)                      | ● |  |   |
| Rejilla del panel de enfermería a los pies de la cama | ● |  |   |
| Soporte para el cambio de ropa de cama                |   |  | ● |

## Esquema Eléctrico

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Gestión de movimientos controlada por unidad microprocesada | ● |  |  |
| Motores de bajo voltaje DC24V (4 actuadores)                | ● |  |  |
| Baterías de gel 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                       |  | ● |  |

## ACCESORIOS DE CAMAS

### 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 de Muletas

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

910.570

### Incorporador

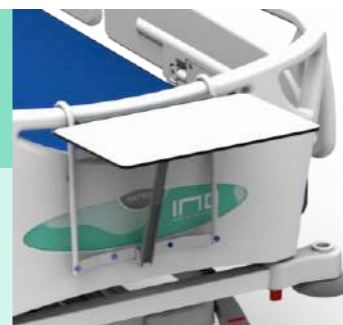


Soporte para suspensión del paciente  
Columna de acero inoxidable  
Trapezio con correa ajustable

910.200

Soporte para suspensión del paciente  
Columna de acero inoxidable  
Trapezio con correa auto-ajustable

910.201



### Mesilla de Escritura

Mesilla de escritura rebatible  
Sobre de escritorio fenólico (HPL)

910.806

### Soporte de Botella O2



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

910.530



Soporte para el Orinal  
Estructura de acero inoxidable  
Desmontable y plegable

910.530

Barra DIN para accesorios bilateral  
Con 4 ganchos deslizantes

Opcional

### Soporte para el Orinal

### Soporte Porta Monitor



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

910.810



### Arco Balcánico Ortopédico

Cuadro de tracción ortopédica simple  
Se adapta al pie de cama  
Pesos y cables no incluidos

910.423



## MATRIX JR

\* Lecho PPC

### Dimensiones +/- 5%

|  |                     |
|--|---------------------|
| Colchón recomendado                        | 1730 x 860 x 120 mm |
| Dimensiones exteriores (barandas partidas) | 1941 x 1020 mm      |
| Dimensiones exteriores (barandas enteras)  | 1941 x 1000 mm      |
| Altura mínima/máxima                       | 390/763 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    | 30°                     |     |
| Inclinación máxima                | Trendelenburg           | 17° |
|                                   | Trendelenburg invertida | 17° |

### Capacidades +/- 5%

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Carga máxima del paciente | 250 Kg                             |
| Tensión eléctrica         | 110-240 VAC, 50/60 Hz              |
| Potencia máxima           | 200 VA                             |
| Carga de las baterías     | 18 W                               |
| Protección eléctrica      | Clase 1<br>Partes aplicadas tipo B |



## Conformidad y Registro

- Marcación CE
- Registrado como Dispositivo Médico Clase I, nº 125/DM/2017/01/217 - Infarmed
- Cumplen con los requisitos del Decreto ley 145/2009 de la República Portuguesa y de la directiva 2017/745/EU del Parlamento Europeo
- Certificados bajo la norma EN ISO 9001 - Sistema de Gestión de la Calidad
- Certificados bajo la norma EN ISO 13485 - Concepción y Fabricación de Dispositivos Médicos

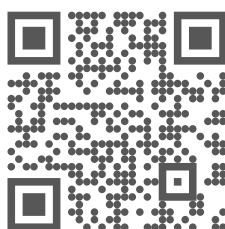
# IMO - Indústrias Metalúrgicas, S.A.

## 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](http://www.imo.com.pt)