

premium hospital beds

(944.E4) MATRIX E40



premium hospital beds

MATRIX E40



IMO



comandos multiplataforma

1. COMANDO PORTÁTIL

Altamente resistente ao choque. Isolamento de classe IPX6 - preparado para lavagem e desinfecção hospitalar. Alimentado por cabo helicoidal.

Realiza as funções seguintes:

- Costas
- Pernas
- Elevação
- Trendelenburg/Anti-Trendelenburg

Equipado com LED para indicar:

- Nível de carga da bateria
- Bloqueio selectivo de funções

2. COMANDO SUPERVISOR

Localizado em gaveta aos pés da cama. Alimentado por cabo helicoidal é portátil e de encaixe na peseira da cama. Isolamento de classe IPX6 - preparado para lavagem e desinfecção hospitalar.

Realiza as funções seguintes:

- Costas
- Pernas
- Elevação
- Trendelenburg/Anti-Trendelenburg
- Cadeira Cardíaca
- Flat (Posição de exames)
- Auto CPR
- Shock (Trend. emergência)

Equipado com LED para indicar:

- Nível de carga da bateria
- Bloqueio selectivo de funções

3. COMANDO DE PÉ

De uso bilateral permite controlar a cama com as mãos livres para tratamentos mais eficazes. Isolamento de classe IPX6 - preparado para lavagem e desinfecção hospitalar.

Realiza as funções seguintes:

- Cadeira Cardíaca
- Elevação
- Auto CPR



utilização funcional

4. COMANDOS GUARDAS-LATERAIS

Isolamento de classe IPX6 - preparado para lavagem e desinfecção hospitalar. Integrados na secção superior das guardas-laterais são compostos por 4 comandos ativados por botão GO e bloqueios de segurança.

Comandos interiores do paciente:

- Costas
- Pernas
- Elevação

Comandos exteriores do cuidador:

- Costas
- Pernas
- Elevação
- Trendelenburg/Anti-Trend.
- Cadeira Cardíaca
- Flat (Posição de Exames)
- Auto CPR

Equipado com LED para indicar:

- Nível de carga da bateria
- Bloqueio selectivo funções.



eficácia no tratamento



1. CADEIRA CARDÍACA

Realiza de forma automática pela ativação de um só botão a posição de sentado para melhoria da função respiratória.



2. FLAT

Realiza de forma automática pela ativação de um só botão a posição de máxima altura da plataforma do colchão. Assegura uma postura ergonomicamente correcta aos cuidadores na realização de exames e tratamentos.



3. SHOCK

Realiza de forma automática pela ativação de um só botão a posição de máxima de Trendelenburg para reverter episódios de hipóxia em órgãos vitais.



4. AUTO CPR

Realiza de forma automática pela ativação de um só botão o desarme de todas as articulações e o posicionamento da plataforma do colchão na altura mínima. Assegura uma postura ergonomicamente correcta a paciente e cuidadores durante as manobras de reanimação cardiopulmonar.



3 passos da mobilização precoce



hospitalizações breves



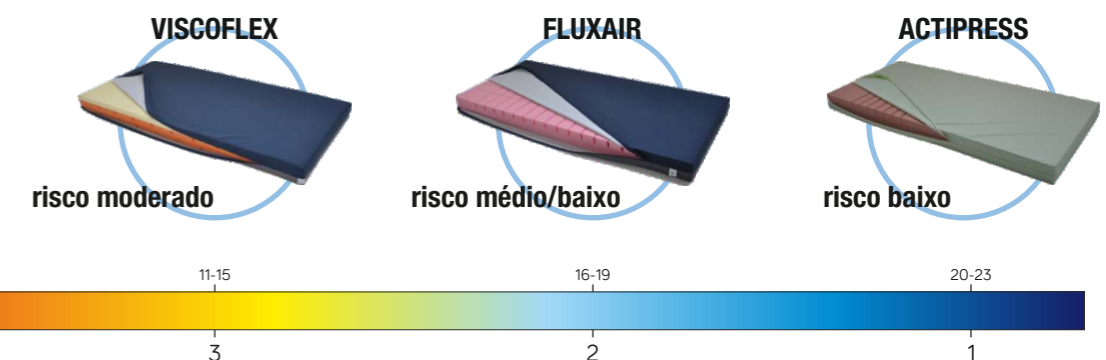
DUPLA AUTO-REGRESSÃO

As articulações da plataforma do colchão (costas + pernas) provoca uma pressão muscular perniciososa nas áreas abdominal e lombar.

Ao elevar as articulações estas realizam simultaneamente um deslizamento síncrono até 100mm.

PREVENÇÃO DE ÚLCERAS DE PRESSÃO

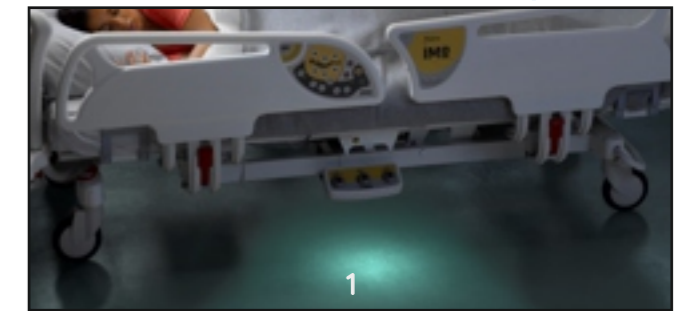
A dupla auto-regressão das articulações de costas e pernas provoca uma decompressão e alívio da zona sacro-ilíaca, habitualmente um ponto crítico no desenvolvimento de úlceras de pressão.



segurança reforçada



risco de quedas



1. LUZ DE PRESENÇA

Composta por 1 LED branco + 1 LED azul.

A luz passa a azul quando a cama atinge a altura mínima indicando que o paciente se encontra devidamente posicionado para um período de sono.

2. ALTURA BAIXA

A plataforma do colchão atinge os 390mm na sua altura mínima facilitando a entrada e saída do paciente da cama. As guardas-laterais recolhem sob a beira do estrado da cama, criando um espaço livre (GAP ZERO) para pernas e pés.

3. NORMA EN 60601-2-52

As guardas-laterais cumprem a norma EN 60601-2-52. Previnem e evitam o risco de lesões provocadas por quedas acidentais, através de uma alta cobertura lateral e componentes com espaços adequados para evitar o entalamento de partes do corpo humano de pacientes e cuidadores.

1. CPR MANUAL

A cama dispõe de manípulos bilaterais de CPR na secção das costas para manobras de reanimação cardio-pulmonar. Estão localizados nos vértices da secção de costas para facilitar o acesso e utilização.

2. INTUBAÇÃO ENDOTRAQUEAL

Os painéis de cabeceira e de pés são amovíveis verticalmente. No entanto, a estrutura de suporte da cabeceira é fixa à base, permitindo a intubação livre de obstáculos, ao subir a plataforma do colchão até à altura máxima. A remoção do painel torna-se desnecessária.

3. BLOQUEIO SELETIVO DE FUNÇÕES

As funções eléctricas da cama podem ser bloqueadas seletivamente motor a motor, seja no comando portátil, nos comandos exteriores das guardas-laterais ou no comando supervisor.

procedimentos urgentes





isolamento
IPX6

controlo de infeções

hospitalidade



1. PLATAFORMA DO COLCHÃO

Plataforma modular composta por 11 elementos de plástico PPC reforçado com fibra de vidro. Extraíveis para limpeza por sistema de encaixe rápido.

2. EXTENSÃO 1 MÃO

A plataforma do colchão é extensível em 220mm no painel dos pés. Apenas 1 mão é necessária para ativar a extensão, apertando uma vareta e puxando/empurrando a peseira.

3. SUPORTE DE ALMOFADA

A peseira tem a opção de ter uma prateleira extensível para apoio ao serviço de muda de roupa de cama.

camas laváveis

Concebidas dentro da classe de isolamento IPX6 as camas MATRIX E40 estão preparadas para ser lavadas e descontaminadas em sistemas automáticos de lavagem.

CLASSE IPX6

É uma classe de isolamento a líquidos, sendo produtos resistentes à lavagem com jatos de água de equipamentos de desinfeção.

Não preparado para imersão em líquidos.

HDECON

Saiba mais acerca da linha de equipamentos automáticos de desinfeção da IMO para grandes dispositivos médicos.



movimentação leve



transporte fácil

1. SUPORTE DE CABO DE ALIMENTAÇÃO

Cabos de alimentação danificados pelo transporte é uma das avarias mais frequentes em camas hospitalares elétricas. As camas MATRIX estão equipadas com um conveniente suporte portátil do cabo para encaixar no topo do painel da cabeceira.

2. BATERIA

As camas MATRIX E40 têm como característica de série um pacote de baterias (de Gel, herméticas, 2x1.2Ah) para um funcionamento autônomo da ligação à corrente elétrica. Capacidade de cerca de 100 ciclos, ou 24 horas em descanso.

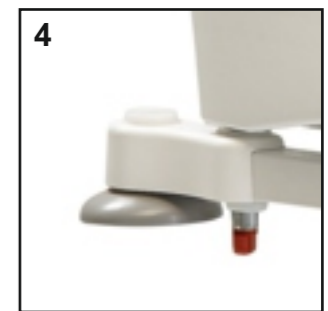
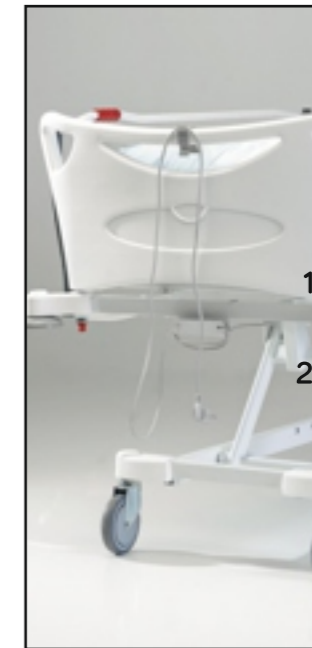
3. PEGAS DE TRANSPORTE

Os painéis de cabeceira e de pés têm um desenho que incorporam pegadas para um transporte prático e confortável para os cuidadores.

4. BLOQUEADORES DE TRANSPORTE

Os painéis de cabeceira e de pés dispõem de uns botões vermelhos para bloquear a sua remoção garantindo um transporte mais seguro a pacientes e cuidadores.

As camas podem ser fornecidas sem os bloqueador por pedido expresso do cliente.



1. PEDAIS DE TRAVAGEM

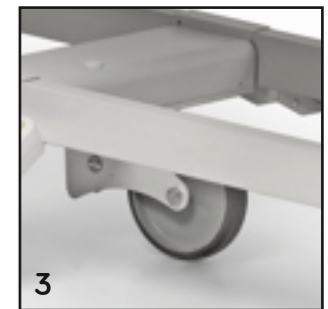
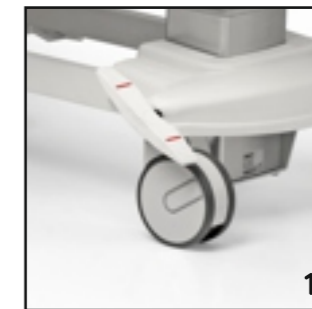
Bilaterais, colocados nos vértices posteriores da cama. Activam uma travagem centralizada às 4 rodas em 3 posições:
Vermelho - bloqueio total
Neutral - curso livre
Verde - bloqueio direcional (transporte em linha reta).

2. BARRA DE TRAVAGEM

Barra metálica colocada no lado posterior da cama. Activam uma travagem centralizada às 4 rodas em 3 posições:
Vermelho - bloqueio total
Neutral - curso livre
Verde - bloqueio direcional (transporte em linha reta).

3. QUINTA RODA

É ajustável ao solo e ativado pela posição verde dos pedais/barra de travagem. Permite a realização de rotações de 360° sobre um eixo vertical para manobras da cama em espaços apertados. Está disponível como opção com características antiestáticas para descarga de electricidades estáticas parasitas.



raio-X na cama



PORTA-CASSETES DE RAIOS-X

As camas MATRIX contemplam a opção de incorporar um porta-cassetes de raio-X na secção de costas.

O carregamento da cassete é realizado no lado da cabeceira da cama sem necessidade de remover o painel. Para tal, basta elevar a plataforma do colchão até a sua máxima altura.

O porta-cassetes é telescópico e de extração total para fora da área das costas da cama que é radio-transparente em HPL Compacto. Possui réguas de ajuste às várias dimensões, marcas e modelos de cassetes.

alarme de travão



DUPLA ABS Ø150mm INTEGRAL



SIMPLES ABS Ø150mm CARENADA



SIMPLES METAL Ø150mm

características técnicas



		STANDARD	OPÇÃO	EXTRA
ESTRUTURA	Cama com isolamento IPX6 (lavável com jatos de água)	●		
	Estrutura metálica robusta com acabamento a epoxy	●		
	Componentes móveis em aço zincado e/ou aço inox	●		
	Estrutura da cabeceira fixa à base	●		
	Esquinas protegidas por batentes macios	●		
	Esquinas protegidas por carenagens plásticas	●		
	Suportes bilaterais de sacos de drenos/urina	●		
PLATAFORMA DO COLCHÃO	Estrado de 4 seções (3 articuladas + 1 fixa)	●		
	Painéis modulares em plástico extraíveis para limpeza		●	
	Painéis de HPL Compacto extraíveis para limpeza		●	
	Dupla regressão dos elementos articulados	●		
	Anteparas do colchão em plástico	●		
	Manípulos bilaterais de CPR manual à seção das costas	●		
	Seção de pés articulada manualmente por cremalheira	●		
BASE	Porta-cassetes de raio-X e seção de costas de HPL Compacto			●
	Base de desenho aberto para evitar acumulação de sujidade	●		
	Esquinas da base protegidas por carenagens plásticas	●		
	Rodas duplas integrais ABS de Ø150mm		●	
	Rodas simples carenadas ABS de Ø150mm		●	
	Rodas simples metálicas de Ø150mm		●	
	Sistema de travagem central e direcional ativado por pedais		●	
	Sistema de travagem central e direcional ativado por barra		●	
	Quinta roda ajustável			●
	Quinta roda ajustável e antiestática			●
CABECEIRA/PESEIRA	Alarme de travão			●
	Em plástico HDPE medical (Polietileno de alta densidade)	●		
	Extraíveis verticalmente	●		
	Extensão do leito com 1 só mão	●		
	Suporte de comando supervisor aos pés da cama	●		
	Bloqueadores de painéis de cabeceira/peseira*	●		
GUARDAS-LATERAIS	Suporte de almofada extensível			●
	Bipartidas em HDPE medical (Polietileno de alta densidade)	●		
	Medidores de ângulos de costas e Trendelenburg	●		
	Sistema rebatível e colapsível (Gap Zero)	●		
CONFIGURAÇÃO ELETRICA	rebatimento suave ativado por manípulo vermelho	●		
	Gestão movimentos controlada por unidade microprocessada	●		
	Motores de baixa voltagem DC24V (4 atuadores)	●		
	Baterias (100 ciclos/24h stand-by) com alarme descarga	●		
COMANDO	Suporte de cabo de alimentação para transporte	●		
	Comandos integrados nas guardas (2 exteriores + 2 interiores)		●	
	Comando portátil com cabo extensível		●	
	Comando supervisor aos pés da cama com cabo extensível	●		
	Comandos de pés bilaterais			●
	Luz noturna de 2 cores (posição segura de sono)			●

STANDARD - característica incluída de série.

OPÇÃO - característica incluída mas que requer escolha entre várias opções.

EXTRA - característica não incluída possível de adicionar ao modelo.

* removidos a pedido do cliente



Suporte de soro integral em aço inox. Vareta ajustável de 4 ganchos.	910.104I
Suporte de soro. Coluna pintada a epoxy. Vareta ajustável de 4 ganchos em aço inox.	910.104



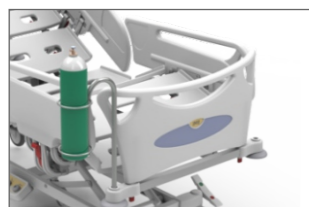
Suspensão do paciente. Coluna de aço inox. Trapézio com cinto ajustável.	910.200
Suspensão do paciente. Coluna de aço inox. Trapézio com cinto auto-ajustável.	910.201



Escrivaninha rebatível. Estrutura metálica e tampo em HPL Compacto.	910.806
---	---------



Porta-monitor/escrivaninha rebatível. Estrutura metálica, tampo plástico e HPL Compacto	910.805
---	---------



Suporte de garrafa de oxigénio. De encaixe nas esquina da cama. Em aço inox.	910.530
--	---------

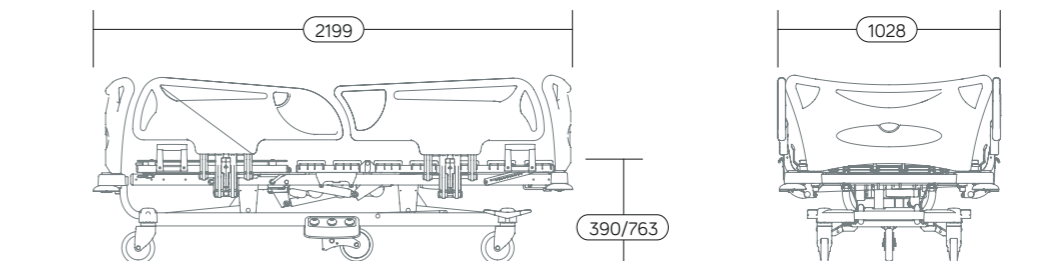


Suporte de urinol. Construção em varão calibrado de aço inox. Amovível	910.520
Suporte bilateral de saco de urina/drenos. De série na estrutura da cama.	Incluído



Quadro de tracções simples. Encaixe aos pés da cama. (Pesos e cabos não incluídos).	910.423
---	---------

A série Matrix E40 não é compatível com o quadro ortopédico completa. Neste caso, escolha a série Matrix E30.



DIMENSÕES (±5%)

Colchão recomendado	1970 x 860 mm
Dimensões externas	2199 x 1000 mm
Largura guardas levantadas	1028 mm
Comprimento seções estrado	
Costas	794 mm
Pelvis	240 mm
Pernas	292 mm
Pés	574 mm
Minimum/Maximum height	390 / 763 mm*
Altura topo da guarda ao leito	375 mm
Dupla regressão costas/pernas	100 mm

ARTICULAÇÕES (±5%)

Ângulo máximo costas	70°
Cadeira Cardíaca	87°
Ângulo máximo pernas	32°
Ângulo máximo pés	26°
Máxima Inclinação	
Trendelenburg	17°
Anti-Trendelenburg	17°

CAPACIDADES (±5%)

Carga máxima paciente	250 Kg
Peso total da cama	114 Kg
Tensão eléctrica	230VAC-50/60Hz
Opção	110/120VAC-50/60Hz
Potência máxima	185 W
Potência baterias	18 W

* Roda simples ABS Ø150mm, leito HPL Compacto. Leito plástico (HDPE) +20mm.

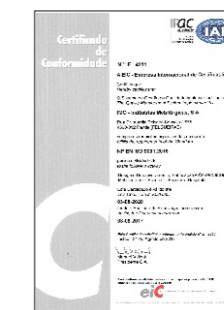
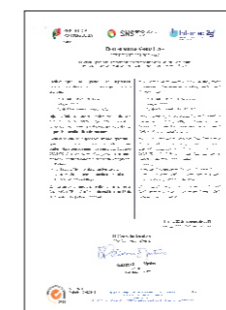
CONFORMIDADE E REGISTO

Oficialmente registado como Dispositivos Médicos Classe I, N.º 125/DM/2017/01/217 - Infarmed
 Marcação CE

Cumpra a diretiva da UE 2007/47/EE, anexo IX e Decreto-Lei 145/2009

Certificados segundo a norma EN ISO 9001 - Sistema de Gestão da Qualidade

Certificados segundo a norma EN ISO 13485 - Concepção e fabricação de Dispositivos Médicos



M302



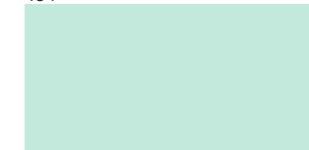
861



431



454



484



838



Cores meramente indicativas. Consultar amostras reais.



IMO-INDUSTRIAS METALURGICAS, S.A.

www.imo.com.pt

SEDE E FÁBRICA

Rua Dr. Aurélio Teixeira de Sousa, 575
4650-312 Rande
PORTUGAL
T. 255 340 220
porto@imo.com.pt

IMO PORTO

Rua Adolfo Casais Monteiro, 117
4050-520 Porto
Tel. 222 009 767

IMO LISBOA

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