



Premium Hospital Beds

MATRIX E40



1



2



3



4



1 Télécommande

Très résistante aux chocs.
Alimentée par un câble
hélicoïdal extensible.

Il remplit les fonctions de:

- Dos
- Jambes
- Élévation
- Proclive
- Fauteuil Cardiaque
- Examen
- Repos

3 Commande au Pied

Utilisée bilatéralement, la
commande permet de
positionner le lit en gardant
les mains libres pour des
traitements plus efficaces.

Il remplit les fonctions de:

- Élévation
- Fauteuil Cardiaque
- RCP

2 Commande Superviseur

Située dans un tiroir au pied
du lit et s'insérant dans le
panneau du pied de lit. Avec
verrouillages sélectifs en tant
que protection contre les
utilisations accidentelles ou
indues. Alimenté par un câble
hélicoïdal extensible.

Equipé de LED pour indiquer:

- État de la batterie
- Verrouillage Sélectif

Il remplit les fonctions de:

- Dos
- Jambes
- Auto Contour
- Élévation
- Déclive/Proclive
- Fauteuil Cardiaque
- Examen
- Choc
- RCP

4 Commandes Intégrées

Intégrées dans les barrière
latérales supérieures, elles
sont composées de 2
commandes soignant et de 2
commandes patient. Activation
par bouton GO et verrous
sélectifs en tant que protection
contre les usages indus.

Equipé de LED pour indiquer:

- État de la batterie
- Verrouillage Sélectif
- Bouton GO

Il remplit les fonctions de:

- Dos
- Jambes
- Élévation
- Déclive/Proclive
- Fauteuil Cardiaque
- Examen
- Choc
- RCP
- Dos 30°
- Veilleuse Nocturne

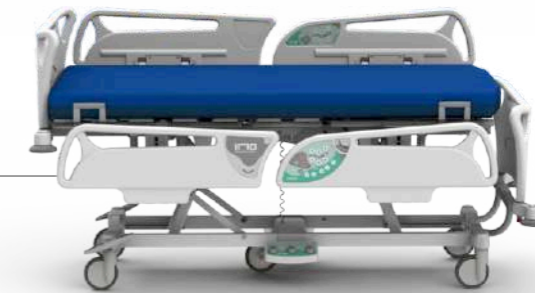
Fauteuil Cardiaque

Effectue automatiquement par l'activation d'un seul bouton la position assise, pour améliorer la fonction respiratoire et faciliter l'administration de médicaments et la pratique d'activités en autonomie.



Examen

Effectue automatiquement par l'activation d'un seul bouton la position de hauteur maximale et met le plan de couchage à niveau. Assure une posture ergonomique correcte pour les soignants lors des examens et des traitements.



Choc

Effectue automatiquement par l'activation d'un seul bouton la position Déclive et met le plan de couchage à niveau. Utilisé pour inverser les épisodes d'hypoxie d'organes vitaux.



RCP

Effectue automatiquement par l'activation d'un seul bouton la position de hauteur minimale et met le plan de couchage à niveau. Assure une posture correcte pour le patient et les soignants lors des interventions de réanimation cardio-pulmonaire.



LES 3 ÉTAPES DE LA MOBILITÉ PRÉCOCE

Fonctions Dos 30°
Respire Bien

1 Stabilisation



Mesureur d'Angles
Positions Médicales Précises

Position Assise
Dossier Haut

2 Verticalisation



Proclive
Préparer la Sortie

Poignées des Barrières
Mouvements Sûrs

3 Mobilisation



Hauteur Minimale Très Bas
Entrée/Sortie Facile

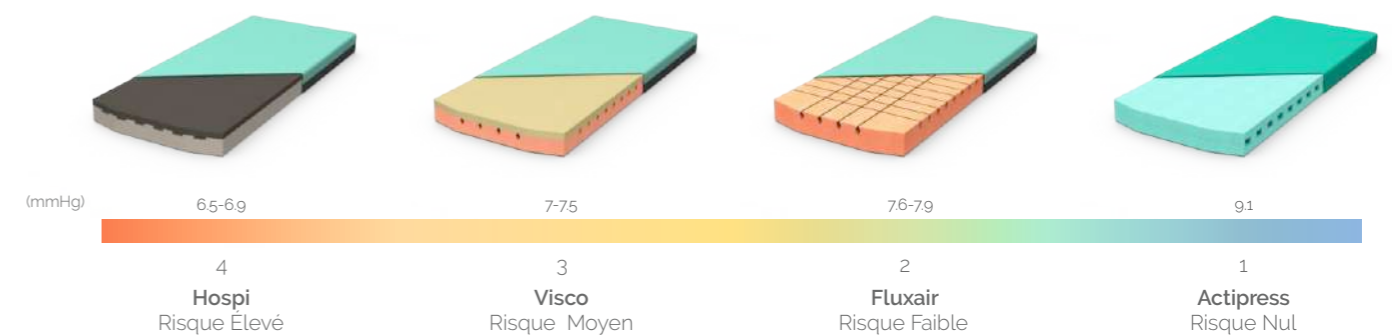


Double Auto-Régression

L'articulation de le plan de couchage (dos + jambes) provoque une pression musculaire néfaste dans les zones abdominale et lombaire. En soulevant les dos et jambes, celles-ci effectuent simultanément un glissement horizontal synchronisé.

Prévention des Ulcères de Pression

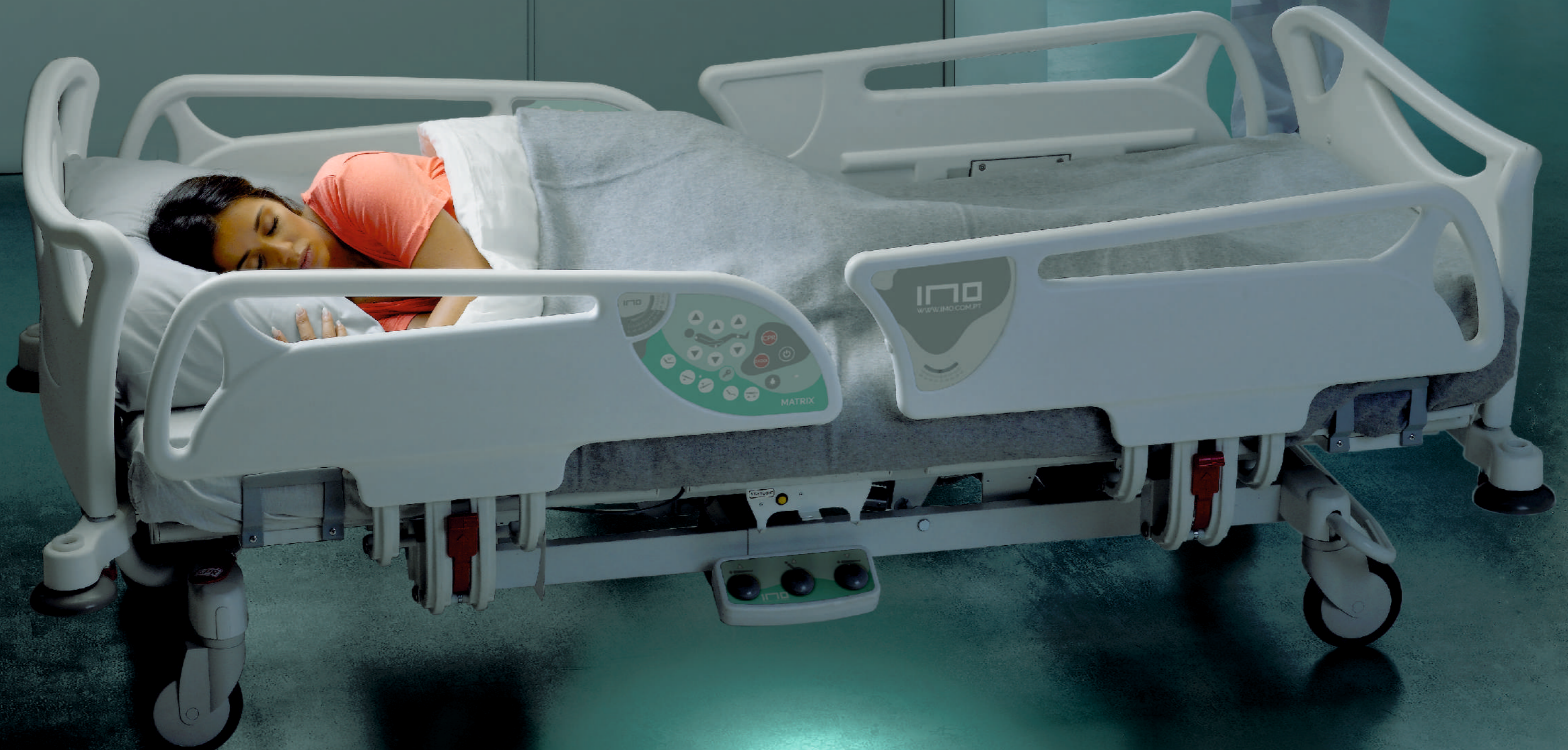
Cette double auto-régression des articulations du dos et des jambes provoque une décompression et un soulagement de la zone sacro-iliaque, un point critique du développement des ulcères de pression.



SÉCURITÉ ACCRUE
Prévention des Chutes

Veilleuse

Le modèle Matrix E40 dispose d'une option de veilleuse qui facilite l'orientation du patient dans des environnements à faible éclairage. Lumière bicolore, elle change de couleur à hauteur minimale, permettant de contrôler si le lit est en position de sommeil.



SÉCURITÉ ACCRUE

Prévention des Chutes



Norme EN 60601-2-52

Les demi-barrières sont conformes à la norme EN 60601-2-52.

Elles préviennent et évitent le risque de blessures provoquées par des chutes accidentelles, grâce à une couverture latérale haute.

Confiance en Soi

Le lit possède des caractéristiques conçues pour aider à confiance du patient avec la conception des demi-barrières, de sorte qu'une seule protection est abaissée pour aider à sortir du lit, ou l'arrêt automatique de l'élévation du lit à la hauteur de sortie du patient.



Écart Zéro

Lorsqu'elles sont rabattues, les demi-barrières s'encastrent sous le lit. Cela permet d'adosser une civière et d'effectuer le transfert du patient en toute sécurité, facilitant l'entrée et la sortie du patient, et sans perturber les interventions médicales.



SÉCURITÉ ACCRUE

Procédures d'Urgence



Intubation Trachéale

Les panneaux de tête et de pied sont amovibles verticalement. Toutefois, la structure de support de la tête de lit est fixée à la base, permettant une intubation sans obstacles. Avec l'élévation de le plan de couchage en position Examen avec un seul bouton, le retrait du panneau n'est plus nécessaire.

Verrouillage Sélectif

Les fonctions électriques du lit peuvent être désactivées sélectivement, pour des raisons de confort fonctionnel ou de protection de la santé du patient, à l'exception des fonctions d'urgence, qui ne sont pas affectées par le verrouillage sélectif.



RCP Manuelle

Le lit dispose de poignées bilatérales pour rabattre rapidement la partie costale pour les manœuvres de réanimation cardio-pulmonaire. Elles sont situées aux sommets de la partie costale pour un accès et une utilisation faciles.

CONTRÔLE DES INFECTIONS

Hospitalité



Plan de Couchage

Le sommier est composée de 11 éléments plastiques modulaires (PPC) ou de 4 panneaux phénoliques (HPL). Tous les éléments sont amovibles pour le nettoyage, par un système d'encastrement rapide.

Tiroir d'Appoint

Le panneau des pieds dispose d'une option de support de linge, rétractable avec ouverture télescopique, en appui du service de changement du linge de lit.



Extension à Une Main

Panneau des pieds réglable d'une seule main, permettant au lit d'être facilement et rapidement étendu. Système télescopique de support du matelas, permettant de maintenir l'extension avec la partie des pieds articulée.

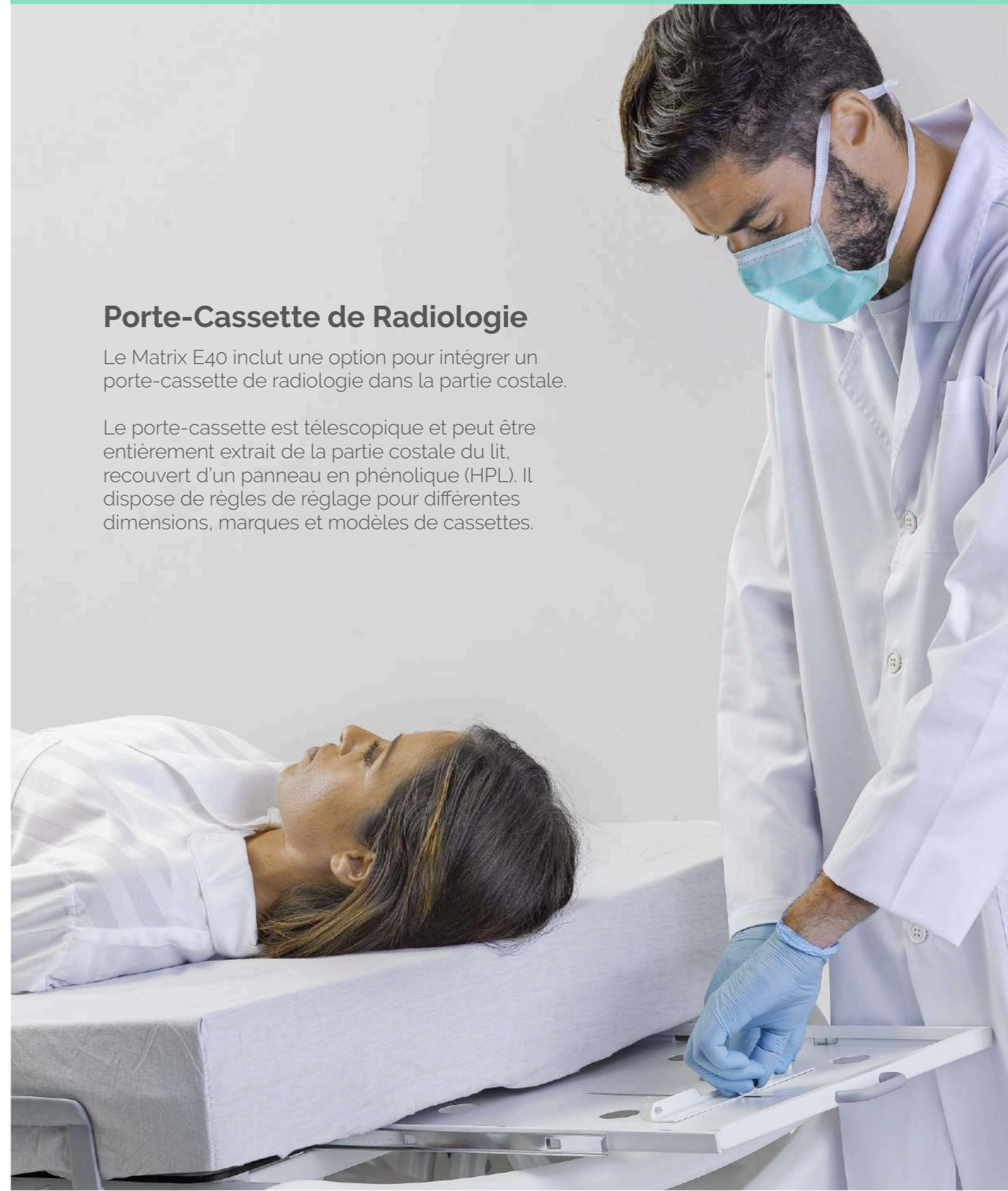
MANIPULATION LÉGÈRE

Procédures d'Urgence

Porte-Cassette de Radiologie

Le Matrix E40 inclut une option pour intégrer un porte-cassette de radiologie dans la partie costale.

Le porte-cassette est télescopique et peut être entièrement extrait de la partie costale du lit, recouvert d'un panneau en phénolique (HPL). Il dispose de règles de réglage pour différentes dimensions, marques et modèles de cassettes.





MANIPULATION LÉGÈRE

Transport Facile

1 Protection du Câble d'Alimentation

Les câbles d'alimentation endommagés par le transport sont l'un des dysfonctionnements les plus fréquents des lits d'hôpital électriques.

Le Matrix E40 est équipé d'un support de câble portable pratique, s'adaptant au sommet du panneau de tête en plus de l'enrouleur fixe de la structure.

2 Batteries

Lits équipés d'un système de batterie pour garder le lit opérationnel lorsqu'il est déconnecté de l'alimentation électrique. Pour une meilleure autonomie, nous proposons l'option d'une batterie au lithium haute performance.

Lorsqu'il est connecté au secteur, il effectue une gestion électronique de la charge et il est inutile de débrancher la prise de courant une fois les batteries chargées. Certifié avec protection électrique contre les surtensions et option roue antistatique.

3 Désinfection Totale

La conception du lit a été pensée afin de faciliter les processus de nettoyage, en réduisant autant que possible les points d'accumulation de saleté.



Poignées de Transport

Les panneaux de tête et de pied ont une conception qui intègre des poignées pour un transport pratique et confortable pour les soignants.



Barre de Frein

Option de lit équipé d'un barre de freinage transversale, avec freinage centralisé sur 4 roues et blocage directionnel sur une roue.



Bloquants de Transport

Les panneaux de tête et des pieds ont des boutons rouges pour empêcher leur retrait, assurant un transport plus sûr aux patients et aux soignants.



Pédales de Frein

Lit équipé de pédales de frein, avec freinage centralisé sur 4 roues et blocage directionnel sur une roue.



5ème Roue

Système qui améliore la maniabilité du lit dans les espaces restreints en effectuant des rotations à 360° sur un axe vertical.
Pour les déplacements en ligne droite, l'actionnement est effectué sur les pédales de frein.

MANIPULATION LÉGÈRE

Transport Facile



- 1 Double galets ABS Ø150mm Integral
- 2 ABS Ø150mm Integral Smart
- 3 Acier Zinc Ø150mm
- Roues ABS disponibles en version antistatique

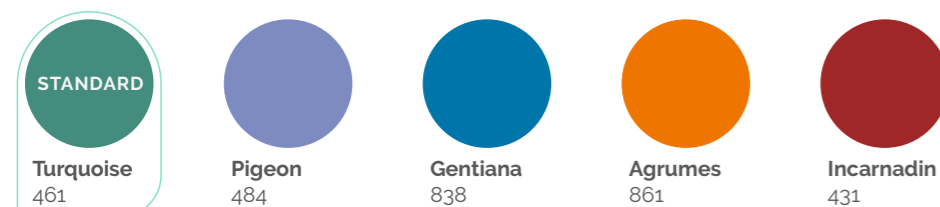
Alarme de Frein

Disponible en option, elle est activée lorsque le lit est déverrouillé sans avoir préalablement débranché la fiche de la prise de courant du bâtiment.

Cette fonction réduit considérablement les coûts d'entretien du lit.

Décoration Barrières

Disponibilité de décorations non standard sur demande.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle 944.E4

Standard - fonctionnalité incluse en serie.
Option - nécessite le choix entre options.
Extra - possible d'ajouter au modèle.

		Standard	Option	Extra
Structure	Lit avec isolation IPx4	●		
	Structure métallique robuste avec finition époxy	●		
	Composants mobiles en acier galvanisé et/ou en acier inox	●		
	Structure du panneau de tête fixée au base	●		
	Coins protégés par des disques amortisseurs	●		
	Supports bilatéraux de sac à urine/drains	●		
Plan de Couchage	Sommier à 4 sections (3 articulées+ 1 fixe)	●		
	Surfaces modulaires en PPC amovibles		●	
	Surfaces en HPL amovibles		●	
	Double auto-régession	●		
	Cloisons plastiques de fixation du matelas	●		
	Poignées bilatérales de RCP manuel au plan de dossier	●		
	Plan de pieds articulée par crémaillère manuel	●		
	Porte-cassette à radio et plan de dossier radiotransparent			●

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle 944.E4

Standard - fonctionnalité incluse en serie.

Option - nécessite le choix entre options.

Extra - possible d'ajouter au modèle.

Standard

Option

Extra

Standard - fonctionnalité incluse en serie.

Option - nécessite le choix entre options.

Extra - possible d'ajouter au modèle.

Standard

Option

Extra

Base

Conception ouverte pour éviter l'accumulation de saleté	●		
Coins protégés par des carénages flexibles	●		
Roues double galet en ABS de Ø150mm Integral		●	
Roues en ABS de Ø150mm Integral Smart		●	
Roues en acier zinc de Ø150mm		●	
Pédale de freinage centralisé et directionnel		●	
Barre de freinage centralisé et directionnel		●	
5ème roue rétractable			●
Roue antistatique			●
Alarme de frein			●

Barrières

Demi-barrière en HDPE medical	●		
Mésureurs d'angles de dossier et déclive/proclive	●		
Système pliable et rétractable (Écart Zéro)	●		
Rétraction douce activée par une poignée rouge	●		

Schéma Électrique

Gestion de mouvement contrôlée par unité numérisée	●		
Moteurs basse tension DC24V (4 vérins)	●		
Batteries au gel avec alarme de décharge		●	
Batteries au lithium avec alarme de décharge		●	
Porte-câble d'alimentation	●		

Panneaux de Tête

En HDPE medical (Polyéthylène de haute densité)	●		
Extractible verticalement	●		
Bloquants (enlevé à la demande)	●		
Extension de lit à une seule main	●		
Support du commande superviseur au pied de lit	●		
Tiroir pour soutenir le changement de linge de lit			●

Contrôler

Commandes intégrées aux barrières (2 soignant + 2 patient)		●	
Télécommande par un câble hélicoïdal extensible		●	
Commande superviseur par un câble hélicoïdal extensible		●	
Commande bilatéral au pied			●
Veilleuse bicolore (position de sommeil)			●

ACCESSOIRES DE LIT

Tige Porte Sérum



Tige porte sérum
Intégral en acier inox
Tige réglable de 4 crochets

910.104i

Tige porte sérum
Colonne finition époxy
Tige réglable en acier inox de 4 crochets

910.104



Support pour Béquilles

Support pour 2 béquilles
Poignée en caoutchouc
De mettre sur les barrière

910.570

Potence du Patient



Potence du patient
Colonne en acier inox
Trapeze avec ceinture ajustable

910.200

Potence du patient
Colonne en acier inox
Trapeze avec ceinture auto-ajustable

910.201



Tablette Écriteiro

Tablette pliant
Structure finition époxy
Plateau pliant en phénolique (HPL)

910.806

Support pour Bouteille O2



Porte-bouteille d'oxygène
Montage sur les coins du lit
Intégral en acier inox

910.530



Porte-bouteille d'urine
Construction en tige d'acier inox calibrée
Amovible et ajustable

910.019

Barre DIN pour accessoires
Avec 4 crochets coulissants

Option

Support d'Urinoir

Plateau du Monitor



Support pour moniteur avec sangles
Structure finition époxy
Plateau pliant en phénolique (HPL)

910.810



Structure de traction simple
Amovible, en acier inox
Poids et câbles non inclus

910.423

Cadre Orthopédique

MATRIX E40

* Roue Ø150mm ABS, sommier PPC

Dimensions +/- 5%

Matelas recommandé	1970 x 860 x 120/150 mm
Dimensions externes	2195 x 1000 mm
Largeur (barrières relevées)	1028 mm
Hauteur minimale/maximale	390/763 mm

Articulations +/- 5%

Angle maximal dos	70°	
Fauteuil cardiaque	90°	
Angle maximal jambes	40°	
Angle maximum pieds	25°	
Angle maximal	Déclive	17°
	Proclive	17°

Capacités +/- 5%

Charge maximale (SWL)	250 Kg
Tension électrique	110-240 VAC, 50/60 Hz
Puissance maximum	390 VA
Charge batteries	18 W
Protection électrique	Classe 1 Parties appliquées de type B



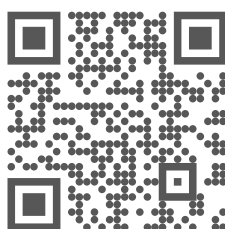
IMO - Indústrias Metalúrgicas, S.A.

Siège Social et Usine

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