HiTech

Cama de UCI

ipardo

Hitech

Cama Hospitalaria

La cama **Hitech** es una cama articulada completamente eléctrica equipada con un sistema de elevación por columnas y actuadores lineales, con nivel de protección IPX6.

Cama hospitalaria, con cuatro secciones regulables eléctricamente, cuatro barandillas plegables y cabecero y piecero.

Además la cama **Hitech** dispone de una amplia gama de accesorios y complementos que permite cumplir con la necesidades tanto en habitaciones de planta como en unidades de cuidados intensivos.

La cama **Hitech** cumple con la norma UNE-EN 60601-2-52:2010 (Equipos electromédicos. Parte 2-52: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de las camas de hospital.

Práctica y Resistente

La cama está realizada en estructura de acero con recubrimiento de epoxi-poliéster antimicrobiano, antihumedad, que le confiere alta resistencia a los impactos, una gran adherencia y una excelente resistencia a la oxidación. Acabado en color gris Ral 9006. Grosor de las capas de acero entre 1,5 y 3 mm. (según zonas).

Con cantos y bordes redondeados.

pintura **Antibacterial**

1 Plataforma del colchón

Lecho dividido en 4 secciones, 3 articuladas y una fija, realizados en HPL ignífugo, fáciles de limpiar con gran protección, al igual que la cama, frente a la formación y propagación de bacterias.

Lecho en HPL radiotransparente. El somier de la cama Hitech dispone de un sistema de guías e incorpora una **bandeja portaplacas** en el tramo tórax.

Otra de las ventajas de estos lechos es que es sus secciones son fácilmente extraíbles sin la necesidad de usar ninguna herramienta.

4 arquillos retenedores del colchón para evitar el desplazamiento de éste, cuando la cama se articula.

La cama dispone de seis zonas en el HPL para poder colocar sistemas de sujeción para el paciente (cinturones de contención), para poder inmovilizarlo en caso de que sea necesario.

2 Soporte accesorios

Cuatro soportes ubicados en las esquinas de la cama para poder anclar accesorios (potencias, portasueros, arcos balcánico o semiarcos) de manera sencilla.

3 Soporte Portadrenajes

En la parte inferior del chasis, a ambos lados de la cama, se incorporan unos arquillos cuya finalidad es servir de barras portadrenajes y nasogástricas. Se incluyen 4 ganchos portadrenajes en cada lateral.

4 Discos Protectores

Protecciones laterales, en las cuatro esquinas, en forma de cilindros con mallado interno en forma de hélice. Esta solución permite reducir los daños en las instalaciones contribuyendo a disminuir los costes de mantenimiento de las instalaciones hospitalarias ya que éstas sufren menos daños como consecuencia de roces / choques causados por las camas en paredes, esquinas, etc.

Ayuda en la Movilización

Barandillas pensadas para la seguridad del paciente

Cama equipada con **cuatro barandillas partidas**, integradas en ambos lados de la cama, con sistema anti-atrapamientos, según norma IEC 60601-2-52, máxima protección, desde cabecero a piecero.

Fabricadas en **poliolefinas de alta resistencia**. Que otorga mayor resistencia mecánica y elevado grado de robustez (5 tornillos de elevada resistencia y espesor para realizar la unión con el chasis de la cama) que permiten un apoyo firme del paciente cuando quiere salir de la cama.

Salida segura gracias al diseño ergonómico de las barandillas

El diseño y longitud de cada una de las barandillas se han ajustado para que coincidan con el punto de salida del paciente.

Las barandillas se diseñan para ayudar en la movilidad del usuario cuando se siente en el borde de la cama. Para conseguir esto, en su posición más baja la barandilla queda a la altura del somier, por debajo del colchón.

Las **barandillas de la sección del tronco** incorporan en su diseño una cuña, que en la posición de salida del paciente se ofrece como un punto de apoyo firme y horizontal, de esta forma se puede utilizar la barandilla de la sección de tronco como una herramienta para la movilización segura del paciente y como bastón.

Barandillas amortiguadas

Barandillas **abatibles** de accionamiento individual, con sistema anti-atrapamiento que evita su bloqueo en su posición más inferior.

El mecanismo de bajada dispone de un anclaje de seguridad y de un sistema de activación con una sola mano y su **descenso está amortiguado, mediante un pistón de retención que evita la caída brusca.**

La barandilla cuenta con un altura de 43 cm hasta el lecho, dicha dimensión es un requisito de la norma IEC 60601-2-52, protege al usuario frente caídas.

Máxima Seguridad

La prevención y seguridad de los pacientes es función y requisito indispensable en los centros hospitalarios. Por ello la cama de hospital Hitech dispone de diferentes y variados sistemas de prevención para favorecer y acelerar la recuperación de los pacientes.

Indicadores visuales de posición

Indicador para facilitar la tarea al personal hospitalario, encargado del correcto posicionamiento del paciente.

Se indican de manera sencilla la inclinación del respaldo y de la plataforma del colchón.

CPR Manual

La cama dispone de un sistema de emergencia de posicionado manual del módulo del tronco en ambas esquinas superiores del respaldo de la cama ante casos de emergencia.

El sistema se activa mediante dos manetas de fácil accionamiento, situadas a cada lado de la cama, son de fácil visualización por su color rojo y su etiqueta de indicación CPR.

Esta palanca es accesible en cualquier posición de la barandilla, tanto si estas están en posición elevada como si están plegadas.

Alarma de barandilla bajada

La cama cuenta con un sistema de seguridad anti-caída, el cual activa una alarma acústica, que bloquea el movimiento de lateralización de la cama con las barandillas bajadas.

Advirtiendo al personal sanitario que las barandillas están bajadas y el paciente puede sufrir una caída.

Posicionamiento para el cable

En el cabecero de la cama existen unos ganchos donde poder sujetar los cables cuando se traslada
la cama, evitando cualquier atrapamiento que pueda evitar la rotura del cable.

Pensada para mejorar las labores de los profesionales

Cabecero y piecero extraíbles

Cabecero y piecero de fácil extracción, **fabricados en poliolefinas de alta resistencia**, que lo otorgan una elevada resistencia frente a los impactos, diseño curvo sin aristas ni juntas cortantes.

Pueden bloquearse mediante un sistema de fijación manual, sin herramientas, que permite transportar la cama, sin holguras ni riesgos.

Fácilmente extraíbles, en caso de necesidad o urgencia el personal puede alcanzar la cabeza del paciente con facilidad y rapidez para realizar las tareas terapéuticas necesarias.

Los cabeceros y pieceros disponen de un asidero ergonómico para facilitar el transporte de la cama.

Carro diseñado para facilitar la transferencia

El carro de la cama Hitech está pensado para facilitar la labor de los trabajadores a la hora de transferir a los pacientes mediante la utilización de equipos de transferencia como las grúas o permitir el uso del Arco en C.

Para ello se diseña el carro, con una altura suficiente, para que se puedan introducir los equipos de transferencia.

Traslado
Sin esfuerzos

Ruedas

Cuatro ruedas dobles (Ø 150 mm) de alta resistencia a la rodadura y al desgaste y a la protección contra el óxido, así como un mínimo ruido al realizar los movimientos; Lo que la hace perfecta para su uso en ambientes hospitalarios.

Para una mejor maniobrabilidad, tres ruedas son onmidireccionales y una de ellas vez direccional.

Pedal de freno

Pedal de **freno centralizado** en las cuatro ruedas, accionado a través de una única barra ubicada en el piecero. Permite el frenado centralizado, la total libertad de movimiento y la activación y desactivación de la quinta rueda.

El tener todas estas funciones centralizadas en un único elemento, facilita el trabajo del personal a la hora de trasladar al paciente de un sitio a otro. Además de permitir accesibilidad por ambos laterales al dispositivo.

Quinta rueda

5ª rueda con enclave direccional, lo que hace que el transporte de la cama por los pasillos (manteniendo la línea recta) sea mucho más fácil. Otra de las ventajas que ofrece es el poder realizar un giro completo de 360º sin tener que desplazar la cama en ninguna otra dirección.

Sistema de amortiguación el cual evita que se dañe ante la presencia de pequeños escalones. Antiestática, conduce al suelo la electricidad estática. Permite bloquear la quinta rueda en posición direccional.

Batería

Batería auto-recargable, utilizada para poder realizar los movimientos de la cama si esta se desenchufa o se va la luz, permite en cualquier caso más de 300 movimientos completos o un uso de hasta 8 horas.

La batería incorpora un indicador luminoso de carga además de una alarma sonora, la cual se accionará en caso de batería baja.

Además se incluye en los mandos de enfermería un indicador visual de batería, que se activa al estar ésta descargada.

Control Fácil y Sencillo

Diferentes tipos de controles dependiendo de la necesidad

La cama Hitech está equipada con tres columnas y dos motores lineales electromédicos de baja tensión, que permiten la articulación y las diferentes posiciones de la cama.

Cada una de las funciones de la cama y sus controles ergonómicos facilitan los procedimientos necesarios para todos los profesionales tanto de enfermería, celadores y limpieza, siendo a su vez la cama más ligera del mercado.

Mando de enfermería con cable

El mando de enfermería puede controlar los movimientos de la cama, bloquear o desbloquear funciones e incluso tiene posiciones terapéuticas y de emergencia pre-programadas que hace más rápida y eficaz la labor del personal médico.

El mando controla las posiciones pre programadas con un sólo botón:

- Silla cardíaca.
- CPR de emergencia - Puesta a 0 de seguridad.
- Exploración.
- Trend de emergencia.

Además de las funciones básicas de la cama:

- Regulación del respaldo.
- Regulación de las extremidades.
- Regulación de la altura de la cama.
- Lateralización
- Trend / Antitrend.

Todas estas funciones básicas, se pueden bloquear mediante los botones ubicados en el mando. Los leds indicaran las posiciones bloqueadas.

Mando de paciente

Este mando es de reducidas dimensiones, dispone de un gancho para poder colgar en las barandillas y es fácil e intuitivo, lo que hace que sea perfectamente accesible para el paciente.

Además es retroiluminado, para tener una buena visibilidad de los botones durante la noche.

Controla los movimientos básicos de la cama:

- Regulación del respaldo.
- Regulación de las extremidades.
- Regulación simultánea del tronco y rodillas(Autocontour).
- Regulación de la altura de la cama.

Dispone de botón para encender la luz bajo cama.

Pedales de elevación

Ubicados a ambos laterales de la cama, se encuentran instalados los **pedales de elevación** del somier.

Estos pedales permiten ajustar la altura de la cama de manera sencilla mientras el personal asistencial tiene las manos ocupadas atendiendo al paciente, esto posibilita que el tiempo de atención sea mucho menor no molestando excesivamente a los pacientes.

Ubicado a los lados de la cama, cuenta con un sistema de seguridad para evitar posibles accidentes por un uso inadecuado o involuntario.

Posiciones Terapéuticas

Cama preparada para situaciones de emergencia, pulsando un único botón.

Silla cardíaca

Posición terapéutica imprescindible en camas de hospitalización. La regresión del plano tórax facilita enormemente la confortabilidad para el paciente y previene de presión a la zona abdominal.

Permite reducir el número de transferencias del paciente a la butaca, con lo que se gana en comodidad y seguridad.

Lateralización

La **inclinación lateral (20º)** ayuda para prevenir complicaciones de salud en los pacientes en estado crítico y apoya activamente su tratamiento. Actúa en la prevención de úlceras por presión igual que en la prevención de complicaciones del sistema circulatorio así como en la reducción de riesgo de encorchamiento pulmonar.

El cuidado postoperatorio, la higiene del paciente, su traspaso a camillas, etc implica un esfuerzo físico considerable para el personal asistencial, lo cual va asociado a posibles lesiones del mismo.

Gracias a que la cama puede realizar este movimiento de lateralización hace que todas estas tareas de movilización del paciente sean mucho más fáciles y sencillas.

Combinación de Tórax y Lateralización

Para facilitar la respiración del paciente encamado, la cama HiTech puede elevar el tramo de tórax hasta 30º de inclinación cuando la cama está lateralizada 10º.

Cuando la cama alcanza estos grados de lateralización se para y avisa acústicamente de que ha llegado a dicha posición y que es el límite en el que se puede actuar el tramo de respaldo.

El paciente lo primero

Las mejores soluciones pensadas para la comodidad del paciente

La cama Hitech se ha diseñado pensando en la comodidad del usuario, adaptando todos sus componentes para mayor beneficio de los pacientes.

Doble autorregresión

La cama de hospital Hitech incluye un sistema de doble autorregresión de los lechos cuando estos se elevan para evitar las UPP´s (úlceras por presión).

Los continuos cambios de postura que pueda realizar el paciente encamado es la manera más fácil y eficaz de prevenir las úlceras por presión (Upp´s), estas úlceras se presentan en pacientes que permanecen mucho tiempo postrados y cuya movilidad es reducida, por lo que la prevención aportada desde la cama gracias a este movimiento de regresión de los lechos, ralentiza y evita la aparición de las mismas ya que estos cambios posturales hacen que se produzcan alivios en la presión sufrida.

Las cama Hitech puede regular la sección de respaldo y de las piernas colocando al paciente en posición sentado, es de esta manera cuando es más efectiva la doble autorregresión de los lechos. Este sistema permite reducir la presión sobre la zona sacra del paciente y en las pantorrillas durante el movimiento de articulación de la cama, al elevar las secciones estas retroceden hasta **150 mm**. cambiando las zonas de presión y reduciendo la presión que se ejerce el colchón sobre la piel del paciente en estas zonas.

Posicionamiento de Pies

Con la flexión rodillas activada, el tramo de pies se puede ajustar gracias a un **amortiguador**, especialmente útil en pacientes de larga estancia o con problemas vasculares.

Extensibilidad del Lecho

Las camas han de adaptarse al paciente sin que disminuya la comodidad y el bienestar.

La cama Hitech dispone de un **sistema de extensión** que hace que la cama se alargue hasta **26 cm.**

Este sistema es de fácil accionamiento, mediante tiradores laterales. Los cuales se encuentran posicionados, de manera que no se puedan activar de manera inesperada.

Esta extensión dispone de unos arquillos de retención en los cuales se puede apoyar un colchón supletorio o una almohada.

Adaptabilidad con el entorno destinado

Cada centro es único en diseño y necesidades, por ello para cumplir con todos ellos, se diseña la gama Hitech variando únicamente sus dimensiones, para adaptarse a todos los medios de los que dispone el hospital

Personalización del producto

Tanto los cabeceros, como los pieceros y las barandillas tienen la posibilidad de incluir los vinilos de cualquier color sin estar limitado a una gama predefinida por parte del fabricante y con cualquier logotipo o grafismos que el hospital o clínica considere oportuno incluir.

También es posible personalizar los colores de los vinilos de la cama en función del área del hospital al que vayan a ir destinadas realizando un estudio para englobarla perfectamente en el entorno de las diferentes habitaciones de hospital.

Combinación de Técnica y Calidad

Características Técnicas Básicas:

Longitud total con cabecero y piecero	227 cm ± 1cm.
Anchura total	98 cm ± 1cm.
Altura mínima/máxima del lecho (sin colchón)	50 / 90 cm ± 1cm.
Longitud extensible zona de extremidades	26 cm.
Anchura útil de los lechos	85 cm.
Longitud de los lechos	200 cm.
Altura de las barandillas (desde el lecho)	43 cm.
Diámetro de las ruedas	15 cm.
Ángulo inclinación respaldo	65º ± 5º
Ángulo inclinación extremidades	45º ± 2º
Ángulo inclinación pies	18º / 7º± 2º
Doble regresión de los lechos	15 cm ± 1cm.
Ángulos posiciones Trend / Antitrend	18º / 18º± 2º
Angulo inclinación lateralización	20º
Carga máxima de seguridad (SWL)	250 kg.
Peso de la cama aproximado con colchón y accesorios	150 kg.
Dimensiones del colchón	85 x 200 cm.

* Las medidas de la cama y la información técnica pueden variar debido a las distintas configuraciones y opciones que se pueden elegir.

Características eléctricas:

Elevación Cama	Columnas
Elevación respaldo	Motor lineal
Elevación extremidades	Motor lineal
Tensión y frecuencia	220 V CA / 50 - 60 Hz
Protección descarga eléctrica	Clase II / Tipo B
Protección penetración de líquidos	IPX6
Consumo máximo	Máx. 3 15A (máximo 400 W)
Operación intermitente del motor	10% 2 min. - 18 min.

Certificados

La empresa Industrias Pardo s.l. cuenta con los siguientes certificados: UNE-EN ISO 9001, UNE-EN ISO 13485, UNE-EN ISO 14001.

La Cama Hitech cumple con las siguientes normas: UNE-EN ISO 12100, UNE 20324, UNE-EN 60204-1, UNE-EN 60601-1, UNE-EN 60601-1-2, EN 60601-2-52.

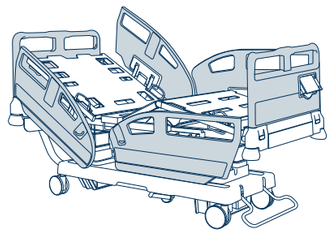
La cama Hitech está diseñada y fabricada bajo los estándares de la norma UNE-EN 60601-2-52:2010 (Equipos electromédicos. Parte 2-52: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de las camas de hospital).

Limpieza y Mantenimiento

Se recomienda limpiar la unidad (cama y accesorios) con detergente y agua tibia. Para limpiar las manchas difíciles o indelebles, recomendamos utilizar soluciones al 0'5% de hipoclorito de sodio en agua.

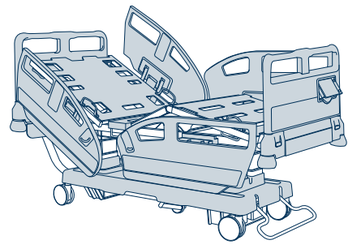
Limpieza y desinfección diaria

- Cabecero.
- Piecero.
- Barandillas.



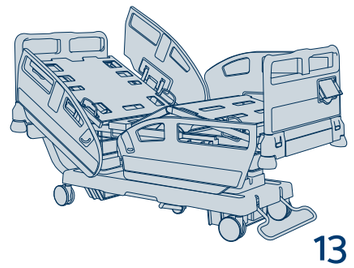
Limpieza y desinfección después de la salida de un paciente

- Cabecero.
- Piecero.
- Barandillas.
- Lecho de la cama.
- Sistema barandillas.
- Carenado.
- Palancas CPR.
- Varillas para drenajes.
- Accesorios (portasueros, potencias..)



Limpieza y desinfección a fondo cada dos meses

- Toda la cama.



Los Ángeles nº 5. Pol. Ind. Centrovía,
50198 La Muela (Zaragoza, España)
www.pardo.es
Tel: 976 300 033 - Fax: 976 320 647