Alex ICUBED

Letto verticalizzante con sistema di pesatura integrato



LETTI BILANCIA

Uso Frequente

SUAP
Terapia semi intensiva
Terapia intensiva
Riabilitazione
Unità gravi cerebrolesioni

Unità di risveglio Degenza

Degenza lungo termine Centro trapianti Unità grandi ustioni

versione con componenti opzionali



mobilizzazione precoce verticalizzazione progressiva



Verticalizzazione progressiva e mobilizzazione precoce

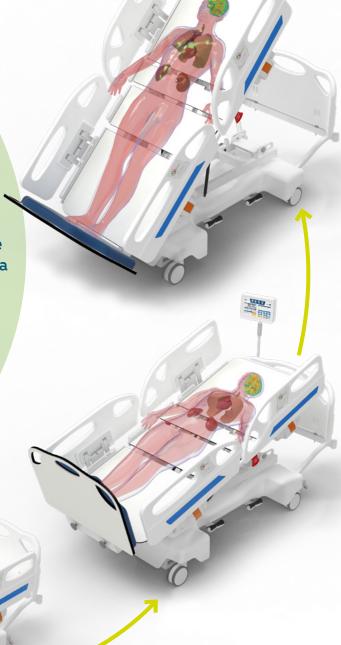
Alex ICUBED è un letto bilancia che consente la mobilizzazione precoce dei pazienti allettati evitando quindi il rischioso trasferimento degli stessi su altri Ausili/Dispositivi medici designati per tal fine. Attraverso cicli di mobilizzazione passiva (come ad esempio la verticalizzazione progressiva) il paziente avrà un recupero funzionale che anticipa la sua dimissione. I vantaggi della ginnastica posturale passiva in ortostatismo sono sinteticamente rappresentati nel seguente prospetto grafico ma già ampiamente noti nella letteratura scientifica. Avviare quanto prima la mobilizzazione del paziente allettato è infatti clinicamente strategico poiché riduce significativamente gli effetti collaterali della lunga immobilità, secondaria a patologie severe.

La mobilità precoce

dei pazienti rappresenta anche un notevole vantaggio per l'organizzazione sanitaria a maggior ragione se eseguita con questo dispositivo medico azionabile infatti da un solo operatore tramite comandi facilmente accessibili.

Durante le movimentazioni il paziente è completamente protetto tramite 4 cinture di sostegno regolabili in altezza e larghezza. La mobilità precoce progressiva e riabilitazione di pazienti clinicamente stabili, eseguita con il dispositivo medico Alex ICUBED, permette la partecipazione emotiva del paziente anche se in fase acuta della patologia severa.

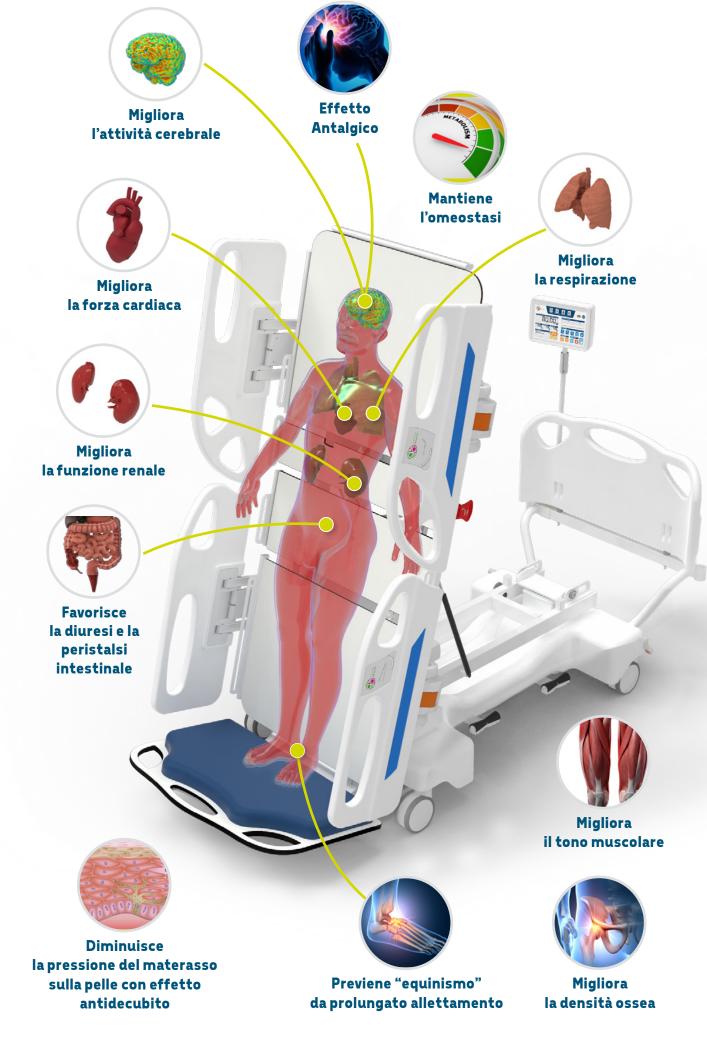
Il paziente assistito con mobilità precoce progressiva percepisce infatti sensazioni ed emozioni riconducibili ai tipici progressi della graduale guarigione.







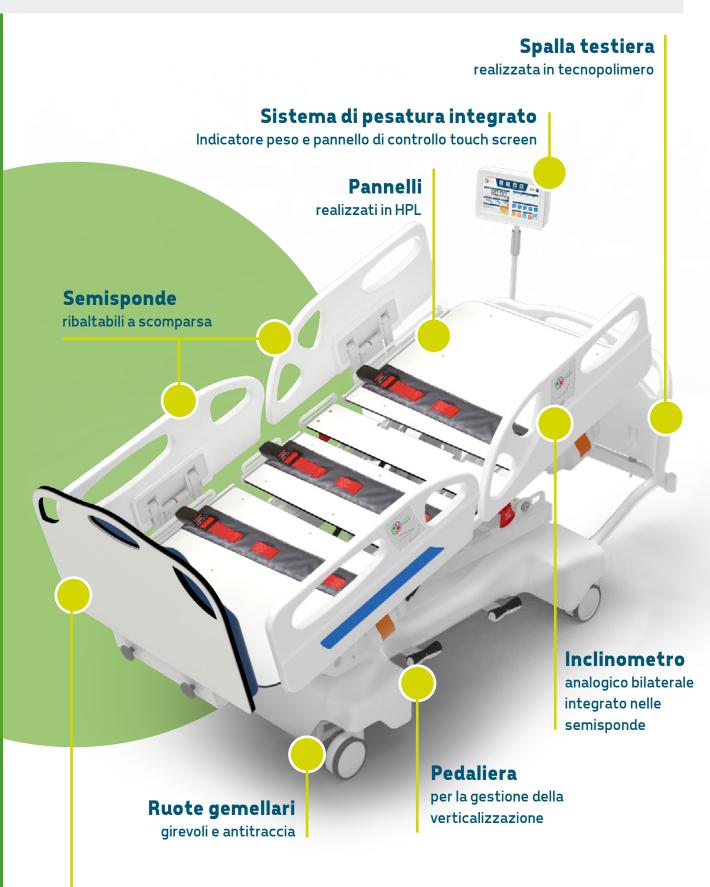








Dotazioni di serie





realizzata in HPL con interno rivestito

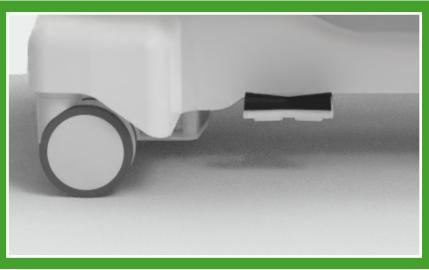




Pedaliera

Pedaliera bilaterale posta sul telaio di base.

Gestisce la movimentazioni della Verticalizzazione.





Sistema frenante

Sistema frenante centralizzato motorizzato. Codice dotazione AC7L/4.



Meccanismo di sblocco spalla testa

Codice dotazione AC121.



Fasce di contenimento del paziente

Codice dotazione AC168.

Fasce con rivestimento siliconico - Codice dotazione AC87.



Fascia reggitesta

Codice dotazione AC178.





Consolle di Comando - GB Touch

Il letto Alex Icubed è dotato di Display Touch Screen HD 10,1" con angolo visuale di 160° utile a gestire tutte le **movimentazioni del dispositivo**. Il GB Touch garantisce una perfetta visibilità in tutte le condizioni di luce, grazie alle sue dimensioni e alle caratteristiche tecniche del display touch - (Codice dotazione AC167).



MOVIMENTAZIONI E FUNZIONI

Movimentazioni sezioni:

- Sezione Schienale
- Sezione Femorale
- Trendelenburg e Trendelenburg inverso
- Sezioni Schienale/Femorale simultanee
- Altezza Variabile
- Tilt laterale (opzionale)
- Verticalizzazione

Funzioni di memoria:

- CPR
- Trendelenburg
- Posizione Visita
- Posizione Cardiologica
- Posizione Ingresso/Uscita

Sistema frenante:

- Blocco freno motorizzato
- Sblocco freno motorizzato
- Direzionale





Consolle di Comando - Pannello di Controllo

Il pannello di controllo per la **gestione delle movimentazioni** installato sul letto Alex Icubed è molto intuitivo, di facile utilizzo e si presenta con un design ergonomico che consente un'impugnatura comfortevole. Inoltre il pannello è dotato di apposito comando per l'inibizione delle movimentazioni contrassegnate da LED luminoso.

Il pannello di controllo è suddiviso in 2 macro-aree, ognuna delle quali consente l'attivazione di funzioni specifiche, quali:

- · Comandi dedicati alle movimentazioni.
- · Comandi dedicati alle funzioni di memoria.









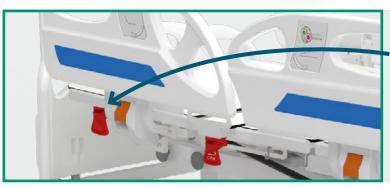
Verticalizzazione mediante pedaliera

La verticalizzazione può essere comandata dalla **pedaliera** posta bilateralmente sul telaio di base. Prima di procedere alla verticalizzazione è necessario che le cinture di sicurezza dotate di sensore siano state inserite. Effettuando una pressione sul pedale si attiva la seguente sequenza automatica:

- · Chiusura di tutte le sezioni
- · Discesa del letto ad altezza minima
- Verticalizzazione del piano rete

La verticalizzazione può essere interrotta interrompendo la pressione sul pedale. Il controllo dell'inclinazione, è deputato all'operatore che ne legge il valore sull'inclinometro posto sulla sponda laterale del letto o sul GB Touch (se provvisto di apposito inclinometro digitale componente opzionale AC194). Per la discesa, va schiacciato il pedale dedicato che va tenuto premuto durante tutta la discesa fino a raggiungere la posizione orizzontale (o l'angolo di inclinazione desiderato).





Il dispositivo medico è dotato di **sblocco rapido della verticalizzazione** con leva bilaterale servoassistita e con movimento discesa traumatico.





Verticalizzazione mediante GB Touch

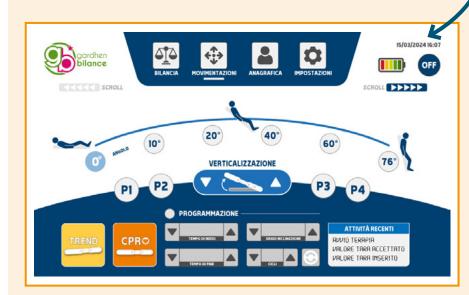
La verticalizzazione può essere comandata da **GB Touch** sia mediante la schermata delle movimentazioni, che dalla schermata dedicata accesibile mediante i tasti scroll all'interno della pagina movimentazioni.



SCHERMATA MOVIMENTAZIONI

Accessibile mediante il menu superiore del GB Touch. La schermata prevede il pulsante per la regolazione manuale della verticalizzazione.





COMPONENTE OPZIONALE

Grazie al **KIT SMART GB TOUCH** (codice componente opzionale AC196) è possibile accedere alla schermata della verticalizzazione mediante il tasto "scroll".

Il grado di inclinazione del piano rete è selezionabile dai

valori di default impostati sul display. Il box "Attività Recenti" segnalerà il grado di inclinazione raggiunto, rilevato dall'inclinometro digitale (codice componente opzionale AC194).

La verticalizzazione è ottenibile tramite:







Altezza Variabile

Il letto è regolabile in altezza tramite tre colonne telescopiche motorizzate a sezione rettangolare che permettono di regolare l'altezza del piano fino a + 400 mm di escursione.



La regolazione dell'altezza variabile è comandata tramite:







Pannello di Controllo





Trendelenburg e Trendelenburg Inverso



Le regolazioni di Trendelenburg e Trendelenburg Inverso sono comandate tramite:



GB Touch



GB Touch (funzione di memoria)



Pannello di Controllo (funzione di memoria)





Seduta/Poltrona Cardiologica

Il letto assume la posizione "Seduta/Poltrona Cardiologica" eseguendo la rototraslazione automatica della sezione schienale - Codice dotazione AC62.



La posizione Seduta/Poltrona Cardiologica è ottenibile tramite:



GB Touch (funzione di memoria)



Pannello di Controllo (funzione di memoria)





Posizione CPR

Il letto assume la posizione CPR tale posizione è possibile ottenerla sia manualmente mediante le apposite leve bilaterali - Codice dotazione AC8L, che elettricamente mediante l'utilizzo dei comandi elettrici. Tale funzione è immediatamente accessibile dall'operatore sanitario per poter ottenere la posizione di emergenza ed avviare le attività di rianimazione cardiopolmonare.









GB Touch

Display Bilancia e Consolle di Comando/Gestione

Il dispositivo è dotato di Display Touch Screen HD 10,1" con angolo visuale di 160° utile a gestire il sistema di pesatura integrato e tutte le movimentazioni del dispositivo - (Codice dotazione AC167).



Display Bilancia dotato di interfaccia grafica per la gestione del sistema di pesatura.

Inoltre il display è stato progettato per essere solidale alla struttura/telaio del letto ed essere sempre visibile nelle molteplici modalità di utilizzo.





Caratteristiche del GB Touch

- Accensione tramite Tasto Soft Touch.
- Gestione delle movimentazioni.
- Alimentazione a bassa tensione.
- Box indicatore in materiale plastico con isolamento IP65.
- · Indicatore stato della batteria.
- · Controllo illuminazione display.
- Screen saver.
- Modalità notturna.
- Funzioni Smart.
- Settaggio manutenzione programmata.
- Impostazione lingue: italiano inglese francese spagnolo tedesco.
- · Protezione digitale contro gli accessi accidentali o non desiderati.



Caratteristiche e funzionalità del sistema di pesatura

- Lettura peso tramite display touch screen HD 10.1".
- Anagrafica paziente.
- Indicazione postazione paziente.
- Tara: automatica e manuale sempre visibile.
- Indicatore unità di misura: unità di misura selezionabile tra ka e lb.
- · Portata 200kg.
- Visualizzazione automatica doppia scala divisione minima: 50g fino a 150kg: 100g da 150kg fino a 200kg.
- · Convertitore: 24bit, 10.000 divisioni.
- Allarmi calo peso e discesa paziente.
- Registro accessi.
- Controllo parametri da remoto.
- Trasmissione dati automatica alle porte abilitate.
- Su richiesta: Porta Ethernet 10/100 (Componente opzionale AC167/3) Modulo combo WI-Fi/Bluetooth, (Componente opzionale codice AC167/1) - porta USB A per trasmissione dato peso (Componente opzionale codice AC167/4) - porta USB B per collegamento stampante esterna (Componente opzionale codice AC167/5) - porta RS-232 - porta RS-485 (Componente opzionale codice AC167/6).



Per maggiori informazioni del GB Touch

Inquadra o clicca il tasto QR code e scopri tutte le caratteristiche e potenzialità del display.





Altre caratteristiche del dispositivo medico

- Telaio rinforzato realizzato in acciaio S235JR protetto dai fenomeni di corrosione mediante vernici epossidiche termoindurente.
- Piano rete ergonomico 4 sezioni con tripla articolazione realizzato in HPL facilmente sanificabile.
- Altezza del piano rete 550 mm.
- Movimentazioni tramite:
 - Due colonne telescopiche a sezione rettangolare nella zona piedi una sola colonna nella zona testa.
 - Attuatori elettrici a bassa tensione 24v DC con dispositivo anti schiacciamento.
- Verticalizzazione tramite attuatore elettrico posto tra il telaio rete e il telaio intermedio.
- Sezione schienale motorizzata tramite attuatore elettrico.
- Sezione femorale motorizzata tramite attuatore elettrico.
- Sezione gambale motorizzata tramite attuatore elettrico sincrona al movimento della sezione femorale.
- Altezza variabile tramite colonne motorizzate +400 mm.
- Posizione in verticalizzazione.
- Trendelenburg e Trendelenburg inverso motorizzati tramite colonne telescopiche.
- Posizione Seduta/Poltrona Cardiologica con rototraslazione dello schienale per la limitazione della compressione addominale Codice dotazione AC62.
- Ruote gemellari di elevata capacità, girevoli, antitraccia con diametro 150 mm Codice dotazione AC5L.
- Sistema frenante centralizzato motorizzato azionabile tramite i comandi elettrici Codice dotazione AC7L/4.
- Sblocco rapido della verticalizzazione con leva bilaterale servoassistita e con movimento discesa traumatico- Codice dotazione AC8L/1.









Altre caratteristiche del dispositivo medico

- Sblocco rapido dello schienale con leva bilaterale servoassistita e con movimento discesa non traumatico, per favorire la manovra RCP Codice dotazione AC8L. L'azzeramento rapido delle sezioni e quindi il posizionamento del paziente all'altezza minima per massaggio cardiaco è attivabile anche con il tasto CPR sul GB Touch e sul pannello di controllo.
- Spalla testiera removibile realizzata in tecnopolimero con meccanismo di sblocco Codice dotazione AC65/6.
- Spalla pediera integrata al telaio realizzata in HPL con interno rivestito per favorire l'appoggio ergonomico e confortevole dei piedi del paziente durante la verticalizzazione.
- Coppia semisponde laterali a scomparsa con inclinometro integrato Codice dotazione AC71.
- Fasce di contenimento del paziente dotate di sensore di chiusura per l'avvio, in sicurezza, della verticalizzazione - Codice dotazione AC168.
 Fasce con rivestimento siliconico - Codice dotazione AC87.
- Fascia reggitesta Codice dotazione AC178.
- Pedaliera bilaterale posta sul telaio di base per azionare la verticalizzazione del piano rete.
- Pannello di controllo per la gestione delle movimentazioni dotato di cavo spiralato da 3,5 m. Il pannello è di facile utilizzo poiché provvisto di grandi pittogrammi a rilievo, risultando adatto anche per pazienti ipovedenti. Grado di isolamento IP66.
- Porta drenaggi su barra DIN Codice dotazione AC148.
- Nodo equipotenziale.
- Batteria d'emergenza Codice dotazione AC17L.
- Avvolgicavo testa e avvolgicavo piede Codice dotazione AC50L.
- Display touch screen, collocato sul retro dello schienale Codice dotazione AC167.
- Display girevole Codice dotazione AC164.
- Verniciatura con polveri epossidiche termoindurenti.







Lateralizzazione

Mediante pedaliera - Componente opzionale codice AC171

È possibile dotare il letto anche di **Tilt laterale**. La **laterizzazione del paziente** genera, come per evidenza scientifica, innumerevoli benefici durante la lungo degenza di pazienti in fase acuta della malattia. Con il Tilt laterale è possibile eseguire una **terapia laterale automatica** ovvero una **inclinazione progressiva e programmata del piano rete** volta a favorire il recupero dei pazienti in terapia intensiva, e ridurre i rischi di polmonite. Il Tilt laterale riduce, inoltre, lo sforzo degli operatori sanitari durante la manipolazione del paziente. La lateralizzazione è comandata dalla **pedaliera** posta bilateralmente sul telaio di base.

Effettuando una pressione sul pedale si attiva la seguente sequenza automatica:

- · Chiusura di tutte le sezioni
- · Posizionamento del letto all'altezza di tilt consentito
- · Lateralizzazione del piano rete



COMPONENTE OPZIONALE

È possibile implementare il dispositivo con un **sensore di blocco per le semisponde** (codice componente opzionale AC195), il quale consentirà all'operatore sanitario di svolgere le operazioni in totale sicurezza. Il sensore ha la funzione di inibire i movimenti di verticalizzazione e di lateralizzazione, qualora le semisponde non siano state correttamente attivate.





Lateralizzazione

Mediante GB Touch

L'attivazione della lateralizzazione da GB Touch è comandata sia dalla schermata delle movimentazioni che dalla schermata dedicata accesibile mediante i **tasti scroll** all'interno della **pagina movimentazioni**.

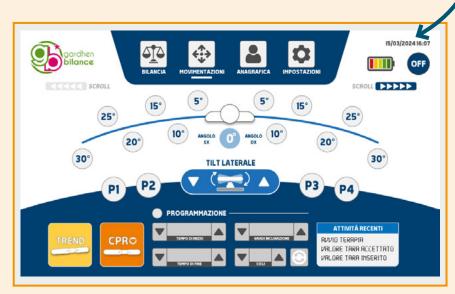


SCHERMATA MOVIMENTAZIONI

Accessibile mediante il menu superiore del GB Touch. La schermata prevede il pulsante per la regolazione manuale della lateralizzazione.



COMPONENTE OPZIONALE



Grazie al **KIT SMART GB TOUCH** (codice componente opzionale AC196) è possibile accedere alla schermata della lateralizzazione mediante il tasto "scroll".

Il grado di inclinazione del piano rete è selezionabile dai

valori di default impostati sul display. Il box "Attività Recenti" segnalerà il grado di inclinazione raggiunto, rilevato dall'inclinometro digitale (codice componente opzionale AC194).

La lateralizzazione è ottenibile tramite:



Pedaliera bilaterale



GB Touch

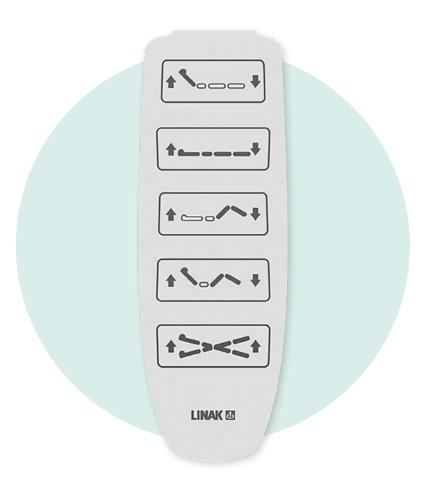




Pulsantiera supplementare

Componente opzionale codice AC68

È possibile dotare il dispositivo di pulsantiera supplementare per la gestione delle movimentazioni. La pulsantiera è collegata al dispositivo mediante filo spiralato allungabile da 3,5 m, è intuitiva e pratica da utilizzare poiché dotata di pittogrammi serigrafati a rilievo che identificano ogni singolo movimento da poter attivare.



MOVIMENTAZIONI E FUNZIONI

Movimentazioni sezioni:

- Sezione Schienale
- Altezza Variabile
- Sezione Femorale
- Sezioni Schienale/Femorale simultanee
- Trendelenburg e Trendelenburg inverso





Comandi integrati nelle semisponde

Componente opzionale codice (AC68/4 + AC68/5)

È possibile dotare il dispositivo di comandi per paziente (codice componente opzionale AC68/4) e operatore (codice componente opzionale AC68/5) integrati nelle semisponde, per la gestione delle movimentazioni. I comandi integrati sono di facile accesso intuitivi e pratici da utilizzare poiché dotati di pittogrammi serigrafati a rilievo che identificano ogni singolo movimento da poter attivare.

COMANDI OPERATORE





COMANDI PAZIENTE

MOVIMENTAZIONI E FUNZIONI

Comandi Operatore:

- Sezione Schienale
- Sezione Femorale
- Altezza Variabile
- Trendelenburg e Trendelenburg inverso
- Posizione visita
- Posizione Cardiologica
- Posizione CPR
- Posizione Trendelenburg

Comandi Paziente:

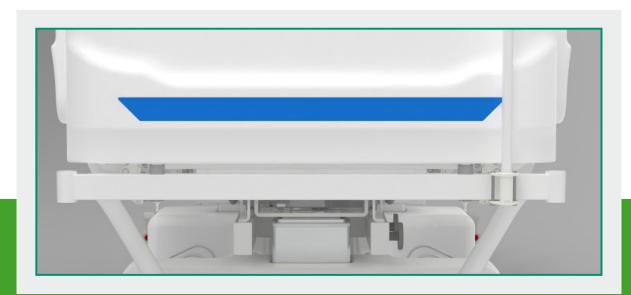
- Sezione Schienale
- Altezza Variabile
- Sezione Femorale



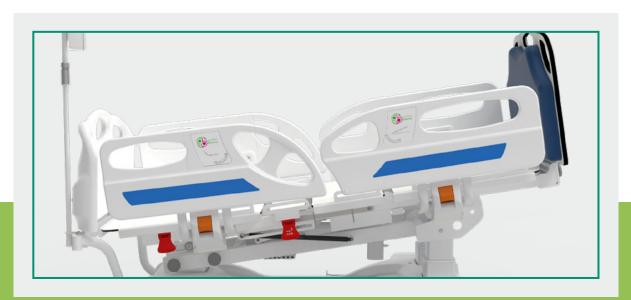


Personalizzazione colori

Inserti in vinile di spalla testiera e semisponde laterali Gli inserti della spalla testiera e delle semisponde laterali sono personalizzabili su richiesta con inserto in vinile adesivo che caratterizza gradevolmente l'estetica di tutto il dispositivo. L'inserto in vinile è personalizzabile con colori: azzurro, blu, verde o altri colori su richiesta consultabili attraverso il QR Code.



Spalla testiera
Codice dotazione AC65/3



Semisponde laterali Codice dotazione AC71



Vuoi modificare il colore degli inserti?

Inquadra o clicca il QR code e scopri come personalizzare il dispositivo consultando la nostra scheda colori.



Personalizzazione colori

Spalla pediera con personalizzazione del rivestimento L'interno della spalla testiera è personalizzabile con rivestimento superficiale in tessuto bielastico di elevato spessore - Codice dotazione AC87/1. Il colore del rivestimento è personalizzabile su richiesta consultando il OR Code.



Spalla pediera

Caratteristiche del rivestimento

Il rivestimento utilizzato per l'imbottitura della spalla pediera ha le seguenti proprietà: atossico, lavabile, antibatterico, antimicotico, latex e ftalati free ed ignifugo classe 1IM.

Il rivestimento risulta essere morbido al tatto, ma allo stesso tempo robusto e in grado di resistere alle tensioni dilatative. Le sue proprietà elastiche permettono al materiale di adattarsi alle pressioni esercitate dal paziente, garantendo una maggiore resistenza all'usura nel tempo. Infine, grazie ad un adeguato trattamento sanitario, che include proprietà batteriostatiche e fungostatiche, i materiali vengono preservati nel tempo.



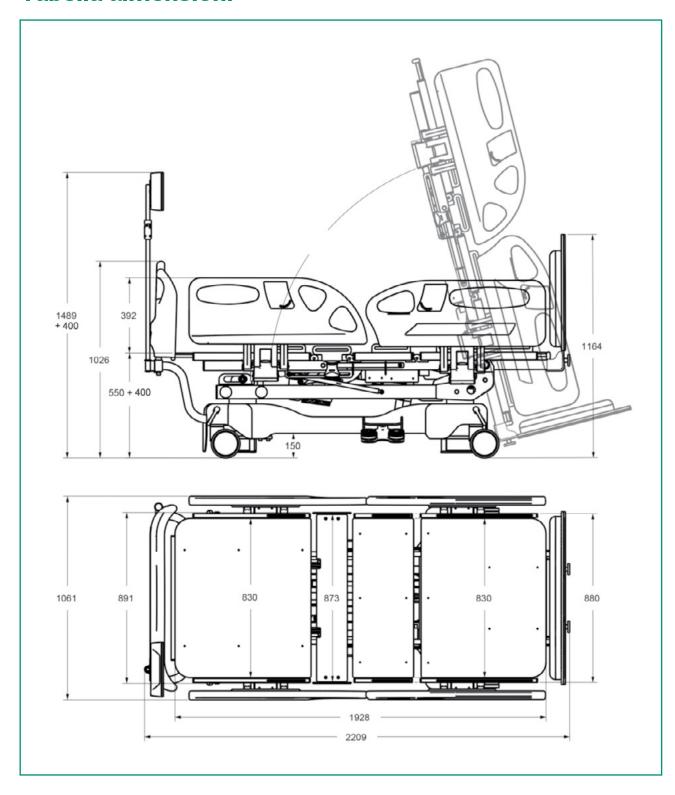
Vuoi modificare il colore del rivestimento?

Inquadra o clicca il QR code e scopri come personalizzare il dispositivo consultando la nostra scheda colori.



Letti Bilanci

Tabella dimensioni



Tipologia cavo di alimentazione



Type F - Schuko



Type L - 16A

Letteratura scientifica

Sadriddrin Sayfullaevich Pulatov

Verticalization Of Patiens With Severe Acquired Brain Injury: A Randomized Pilot Study. Eurasian Medical Research Periodical

Giuseppe Frazzitta, Ilaria Zivi, Roberto Valsecchi, Sara Bonini, Sara Maffia, Katia Molatore, Luca Sebastianelli, Alessio Zarucchi, Diana Matteri, Giuseppe Ercoli, Roberto Maestri, Leopold Saltuari Effectiveness of a Very Early Stepping Verticalization Protocol in Severe Acquired Brain Injured Patients: A Randomized Pilot Study in ICU

Michelangelo Bartolo 1, Stefano Bargellesi, Carlo A Castioni, Donatella Bonaiuti Early rehabilitation for severe acquired brain injury in intensive care unit: multicenter observational study

Michelangelo Bartolo 1, Stefano Bargellesi, Carlo Alberto Castioni, Domenico Intiso, Andrea Fontana, Massimiliano Copetti, Federico Scarponi, Donatella Bonaiuti
Mobilization in early rehabilitation in intensive care unit patients with severe acquired brain injury:
An observational study

Christian Gunge Riberholt, Jane Lindschou, Christian Gluud, Jesper Mehlsen & Kirsten Møller Early mobilisation by head-up tilt with stepping versus standard care after severe traumatic brain injury - Protocol for a randomised clinical feasibility trial



Vuoi modificare il colore del telaio?

Inquadra o clicca il QR code e scopri come personalizzare il dispositivo consultando la nostra scheda colori.



Vuoi implementare il dispositivo?

Inquadra il QR code e scopri tutti i componenti opzionali disponibili consultando il catalogo.

Scheda tecnica

Codice CND / EMDN V08060102
Codice GMDN 37007

N. progressivo/R **2528335/R**

UDI-DI di base **805771740LETBGV**

Codice Prodotto GB0418.SP

Destinazione d'uso Letto medicale elettrico per terapia intensiva o rianimazione con bilancia

per la determinazione della massa nella prassi medica nel contesto della

pesatura di pazienti per ragioni di controllo, diagnosi e cura.

Produttore GARDHEN BILANCE SRL

Disponibilità ricambi Non inferiore ai 10 anni

Peso del letto 170 kg senza componenti opzionali

Tipologia di controllo Pannello di controllo + Display Touch Screen + Pedaliera bilaterale

Batteria Autonomia 10 cicli

Batterie sistema di pesatura 24V autoricaricabile (24 ore di autonomia circa)

Alimentazione Multitensione 100-240 Vac 50-60 Hz

Tipologia cavo di alimentazione Schuko o altra su richiesta

Ruote 4 ruote gemellari inossidabili girevoli da 150 mm

con sistema frenante

Motori elettrici Bassa tensione (24 V)

Assorbimento max 460 VA
Isolamento IP44
Portata Massima 200 kg
Carico Di Lavoro Sicuro 235 kg

Divisione minima Con portata fino a 200 kg visualizzazione della divisione minima:

50g fino a 150kg: 100g da 150kg fino a 200kg.

Alimentazione celle: 5Vcc (da 1 a 4)

Box display Box visore in materiale plastico con isolamento IP65

Convertitore 24bit
Alimentazione display 24 Vdc

Allarmi Allarme calo peso eccessivo o insufficiente / Allarme discesa paziente /

Allarme acustico freno non inserito / Indicatore stato batteria / Allarmi

guasti / Allarmi scadenza manutenzione

Trasmissione dati Su richiesta: Porta Ethernet 10/100 - Modulo combo WI-Fi/Bluetooth -

porta USB A per trasmissione dato peso - porta USB B per collegamento

stampante esterna - porta RS-232 - porta RS-485.

I/O (opz.) 4 uscite

Funzione antiblack-out Batteria e Software

Tara Sottrazioni della tara prima e durante la dialisi

Modalità di tara Automatica e manuale
Conformità Regolamento UE 2017/745

Certificato n. 126/MDR rilasciato da O.N. 0051

Soddisfa, ovviamente, tutte le norme e direttive applicabili







PÓTENZA & VERSATILITÀ NEL PALMO DI UNA MANO CON GBTOUCH

AMPIO DISPLAY LCD

Il GB Touch garantisce una perfetta visibilità in tutte le condizioni di luce, grazie alle sue dimensioni e alle caratteristiche tecniche del **display touch**.

FUNZIONI INTEGRATE E GESTIONE TOTALE DEL DISPOSITIVO

Un sistema **multifunzione** digitale e innovativo che consente di soddisfare le molteplici esigenze nell'ambito della terapia ospedaliera e domiciliare.

TUTTI I DATI A PORTATA DI MANO

Capacità di generare, archiviare e **trasmettere i dati** in tempo reale con l'ausilio di interfacce di comunicazione digitali.

10.1" DISPLAY

Ampio display Touch Screen

ALL IN ONE

Dispositivo Multifunzione per la gestione del dispositivo

GESTIONE DATI

Archivio e monitoraggio in locale e da remoto







Alex Icubed

Letto verticalizzante con sistema di pesatura integrato



Gardhen Bilance S.r.l.

Via G. Luraghi c/o Consorzio II Sole - lotto S 80038 Pomigliano d'Arco (NA) - Italy Tel. +39.081.8692160 pbx - Fax +39.081.8692460 E-mail: info@gardhenbilance.it PEC: gardhenbilance@pec.it

Le immagini riprodotte in questa scheda sono puramente indicative e i valori dimensionali sono nominali. È facoltà del produttore apportare ai progetti modifiche senza alcun preawiso. Per l'identificazione delle dotazioni di serie e per la scelta di eventuali ulteriori componenti riferirsi al catalogo componenti opzionali e/o alle proposte commerciali. In caso di dati discordanti fa fede il contenuto delle proposte commerciali. Dep. 277 rev. 21/03/2025