

















S3® MedSurg Bed with StayPut® Frame

Operations Manual

REF 3005



Symbols

	Consult instructions for use
	General warning
	Caution
	Catalogue number
	Serial number
	For US Patents see www.stryker.com/patents
	Manufacturer
	Date of manufacture
	Unique device identifier
	Safe working load
	Dangerous voltage
	Alternating current
	Direct current
	Unit provides terminal for connection of a potential equalization conductor. The potential equalization conductor provides direct connection between the unit and potential equalization busbar of the electrical installation.
	Protective earth ground
IPX4	Protection from liquid splash
	Type B applied part










 87VL	Medical Equipment Classified by Underwriters Laboratories Inc. With Respect to Electric Shock, Fire, and Mechanical Hazards Only in Accordance with ANSI/AAMI ES60601-1: 2005 and CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:08.
	In accordance with European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) as amended, this symbol indicates that the product should be collected separately for recycling. Do not dispose of as unsorted municipal waste. Contact local distributor for disposal information. Ensure infected equipment is decontaminated prior to recycling.
	Non-ionizing radiation
	Caution; electrostatic sensitive
	iBed Locator is connected
	iBed Locator is not connected
	Network is connected
	Network is not connected
	This device complies with Part 15 of the FCC rules

Table of Contents

Warning/Caution/Note Definition	3
Summary of safety precautions	3
Introduction	5
Product description	5
Intended use	5
Indications for use for iBed Wireless	5
Contraindications	6
Expected service life	6
Specifications	6
System requirements and recommendations for iBed Wireless option	7
iBed Server requirements for iBed Wireless option	7
Wi-Fi radio specifications option	8
Client device data usage	9
Customer network communication requirements for iBed Wireless option	9
Product illustration	11
Contact information	12
Serial number location	12
Setup	13
Setting up nurse call communication option	13
Setting up iBed Wireless option	14
Operation	15
Applying or releasing the brakes	15
Transporting the product with Steer-Lock™	15
Activating the CPR release	16
Raising the lower leg section	17
Lowering the lower leg section	17
Attaching a fracture frame	17
Securing a Foley bag to the Foley bag hooks	17
Securing the patient restraint straps	18
Raising the siderails	19
Lowering the siderails	19
Raising or lowering the two-stage permanently attached IV pole option	20
Positioning the removable IV pole option	21
Illuminating the room with the night light	22
Activating nurse call communication option	23
Replacing the nurse call backup battery option	23
Connecting peripheral equipment to the built-in 110 volt auxiliary power outlet option	25
Operator control panel, outside siderail	26
Patient control panel, inside siderail	28
Smart TV control panel, inside siderail option	29
Footboard control panel - Bed controls	30
Footboard control panel - Lockouts	31
Footboard control panel - Chaperone Bed Exit option	32
Arming or disarming Chaperone Bed Exit option	32
Footboard control panel - Chaperone Bed Exit with zone control option	33
Arming or disarming Chaperone Bed Exit with zone control option	33
Footboard LED indicators	34
Footboard control panel - Scale	36
Weighing a patient	36
Setting the scale to zero	37
Menu display	38
Accessing functions and features with the menu display	39
Menu display with iBed Wireless option	40
Viewing the weight log	40
Measuring weight gain or loss	41
Changing equipment	42
Changing the patient weight	43
Changing the scale units	44
Changing the backlight intensity	44
Setting the alarm tones	45

Setting the brake alarm.....	45
Setting an audible iBed Awareness alarm.....	46
Setting the iBed Awareness nurse call alarm.....	46
iBed Awareness option.....	47
Configuring iBed Awareness.....	47
Acknowledging iBed Awareness status alerts.....	48
Motion pendant with nurse call option.....	50
Motion and communication pendant option.....	51
Infrared (IR) module option.....	52
iBed Locator option.....	52
Accessories and parts.....	54
Cleaning and disinfecting with SideKick®.....	55
Cleaning.....	56
Disinfecting.....	57
Preventive maintenance.....	58
FCC notification.....	60
EMC information.....	61

Warning/Caution/Note Definition

The words **WARNING**, **CAUTION**, and **NOTE** carry special meanings and should be carefully reviewed.

WARNING

Alerts the reader about a situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. It may also describe potential serious adverse reactions and safety hazards.

CAUTION

Alerts the reader of a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury to the user or patient or damage to the product or other property. This includes special care necessary for the safe and effective use of the device and the care necessary to avoid damage to a device that may occur as a result of use or misuse.

Note - Provides special information to make maintenance easier or important instructions clearer.

Summary of safety precautions

Always read and strictly follow the warnings and cautions listed on this page. Service only by qualified personnel.

WARNING

- Always plug the product directly into a grounded, hospital grade wall outlet. You can only achieve grounding reliability when you use a hospital grade wall outlet. This product is equipped with a hospital-grade plug for protection against electric shock hazard.
- Always use a Stryker supplied interface cable. Use of any other cable may cause the bed to not function as intended, which may result in patient or user injury.
- Always associate or map the **iBed** Locator to the room or location to provide accurate location information. If you move an **iBed** Locator after it has been installed and mapped, you must remap to the new room or location.
- Always apply the brakes when the patient is getting into or out of the product to avoid instability.
- Always apply the brakes when the patient is unattended.
- Do not apply the brakes to slow or stop the product while it is in motion.
- Always lock the siderails in the full up position with the sleep surface horizontal in the lowest position when you transport the product with a patient.
- Always unplug the power cord before you transport the product.
- Always release the brakes before you transport the product. Do not transport the product with the brakes applied.
- Do not transport the product laterally after you apply the **Steer-Lock** pedal. The product cannot swivel when you transport with **Steer-Lock**.
- Only use retractable traction or fracture frames. Failure to use a retractable frame may result in injury to the patient or damage the equipment.
- Always set the siderail position to make sure that the patient is safely in the product.
- Always lock the operator control panel and patient control panel when the patient is unattended.
- Always keep the siderails outside of the oxygen tent.
- Always use only hospital-grade electric equipment consuming 10A or less with the auxiliary power outlet option. The use of standard electric equipment may bring the current leakage to a level unacceptable for hospital equipment.
- Do not use the 110V auxiliary power outlet option for life sustaining equipment.
- Always lock the control panel when you leave the patient unattended.
- Always lock the patient control panel when the patient's condition requires extra safety measures.
- Do not use **Chaperone** Bed Exit to replace patient monitoring protocol. **Chaperone** Bed Exit is intended only to aid in the detection of a patient exiting the product.
- Do not use **Chaperone** Bed Exit with patients who weigh less than 50 lb (23 kg).
- Do not use the scale system reading as a reference for medical treatment. The scale system assists only in monitoring the patient's weight variation.
- Do not set the scale to zero or weigh the patient when a support surface therapy is active. Motion from the support surface functions may affect the scale system performance.

- Do not use **iBed** Awareness to replace your patient monitoring protocol.
 - Do not use **iBed** Awareness as a lock indicator for siderails. **iBed** Awareness only detects the position of the siderails.
-

CAUTION

- Improper usage of the product can cause injury to the patient or operator. Operate the product only as described in this manual.
 - Do not modify the product or any components of the product. Modifying the product can cause unpredictable operation resulting in injury to patient or operator. Modifying the product also voids its warranty.
 - Always make sure that all persons and equipment are away from the area below and around the Fowler before you activate the CPR release. The CPR release is for emergency use only.
 - Always follow hospital protocol to determine the use of restraint straps and restraint strap locations. Stryker is not responsible for the type or use of restraint straps on any Stryker product.
 - Do not load the IV pole above the safe working load of 40 lb (18 kg).
 - Always raise the siderails when the litter is in its full down position. This prevents the scale system from weighing a patient inaccurately.
 - Always make sure that the siderails are locked before you arm **iBed** Awareness.
 - Always make sure that you set the desired product parameters before you arm **iBed** Awareness.
 - Do not use accessories that cover the footboard LED light bars.
 - Do not clean, disinfect, service, or perform maintenance while the product is in use.
 - Always unplug the power cord from the wall outlet when large spills occur near the circuit boards, cables, and motors. Remove the patient from the product, clean up the fluid, and inspect the product. Fluids can cause unpredictable operation and decreased functionality of any electrical product. Do not return the product to service until it is completely dry and you have tested for safe operation.
 - Always clean **Velcro**® after each use. Saturate **Velcro** with disinfectant and allow disinfectant to evaporate. Appropriate disinfectant for nylon **Velcro** should be determined by the hospital.
 - Always wipe down with clean water (or 70% isopropyl alcohol, if using **Virex**® TB) and dry each product after disinfecting. Some disinfectants are corrosive in nature and may cause damage to the product. If you do not rinse and dry the product, you may leave a corrosive residue on the surface of the product. This corrosive residue could cause premature degradation of critical components. Failure to follow these disinfecting instructions may void your warranty.
 - Do not use quaternary disinfectants formulated with glycol ethers.
-

Introduction

This manual assists you with the operation or maintenance of your Stryker product. Read this manual before operating or maintaining this product. Set methods and procedures to educate and train your staff on the safe operation or maintenance of this product.

CAUTION

- Improper usage of the product can cause injury to the patient or operator. Operate the product only as described in this manual.
 - Do not modify the product or any components of the product. Modifying the product can cause unpredictable operation resulting in injury to patient or operator. Modifying the product also voids its warranty.
-

Note

- This manual is a permanent part of the product and should remain with the product even if the product is sold.
- Stryker continually seeks advancements in product design and quality. This manual contains the most current product information available at the time of printing. There may be minor discrepancies between your product and this manual. If you have any questions, contact Stryker Customer Service or Technical Support at 1-800-327-0770.

Product description

The Stryker Model 3005 **S3**® MedSurg bed has Fowler, Gatch, and lift articulation capabilities that aid in the adjustment of surface contour, angle, and height. The product offers various options outlined in the product operations manual, including but not limited to **iBed**® Awareness, scale, 110 VAC option, IV pole, and defibrillator tray. **iBed** Awareness allows operators to set various bed parameters to monitor bed positioning. Alerts inform operators to patient movement within a specific zone on a patient surface. The product may be equipped with an integrated scale to weigh the patient in bed. The **iBed** Awareness and **Chaperone**® Bed Exit systems provide both visual and audible alerts.

Intended use

The 3005 **S3** MedSurg bed is intended to support and transport patients within the Med/Surg and Critical Care hospital environments. The 3005 **S3** MedSurg bed is typically used in pre-op, post-op and recovery areas of hospital facilities. The intended user for this product is both healthcare providers (HCP), such as nurses, nurses' aides, medical doctors, and human patients. Lockout features may limit patient accessible controls. Use this product with a patient sleep surface. The scale output is not intended to be used to determine diagnosis or treatment.

The intended patient population for the 3005 **S3** MedSurg bed includes:

- Patients above 50 lb (22.7 kg) with a safe working load of 500 lb (227 kg)
- Patients at least 2 years of age
- Patients less than 84 in. (213.4 cm) without a bed extender or 96 in. (243.8 cm) with a bed extender

The product is not intended to support more than one individual at a time.

Indications for use for iBed Wireless

The intended use for **iBed** Wireless (with **iBed** Awareness system) is to assist clinical staff to monitor bed parameters on specific Stryker beds. The desired bed parameters are set by operators at the bedside. **iBed** Wireless is only intended for use with specifically enabled Stryker beds that have been verified and validated with **iBed** Wireless, and is not intended to provide bed status information for non-Stryker beds. **iBed** Wireless is not intended to communicate any patient status information, nor to permanently store any type of data. **iBed** Wireless with **iBed** Awareness system is not intended to provide automated treatment decisions or as a substitute for professional healthcare judgment. **iBed** Wireless with **iBed** Awareness system is not a replacement or substitute for vital signs monitoring or alert equipment. All patient medical diagnosis and treatment are to be performed under direct supervision and oversight of an appropriate healthcare professional.

Contraindications

None known.

Expected service life


The 3005 S3 MedSurg bed has a ten year expected service life under normal use conditions and with appropriate periodic maintenance.

The motion/nurse call pendant option has a two year expected service life under normal use conditions.

The motion/nurse call/SmartTV pendant option has a two year expected service life under normal use conditions.

The iBed Wireless components option has a three year expected service life under normal use conditions.

Specifications

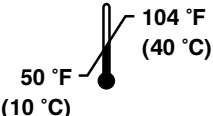
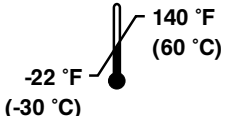
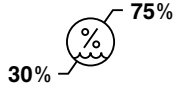
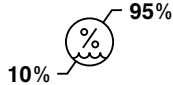
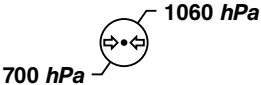
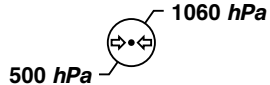
	Safe working load	500 lb	227 kg
	Note - Safe working load indicates the sum of the occupant and accessory weight		
Product weight		570 lb	259 kg
Scale system capacity (optional equipment), loads weighing up to:		500 lb	227 kg
Scale system accuracy (optional equipment)		± 3 lb for patients weighing 50 to 100 lb ± 3% of the total patient weight for patients weighing 100 to 500 lb	
Overall length and width	Siderails up	95 in. x 41.5 in.	241.3 cm x 105.4 cm
	Siderails down	95 in. x 39.5 in.	241.3 cm x 100.3 cm
Patient sleep surface		84 in. x 35 in.	213.4 cm x 88.9 cm
Bed height to top of seat litter with 6" casters		16 in. to 30 in.	40.6 cm to 76.2 cm
Litter platform to top of siderail (full up)	Head end siderail	15 in.	38.1 cm
	Foot end siderail	15.5 in.	39.37 cm
Space between siderails (full up)		2.5 in.	5.72 cm
Gatch position		0° to 45°	
Fowler position		0° to 60°	
Trendelenburg and Reverse Trendelenburg		+10° to -10° ± 1°	
Electrical requirements - all electrical requirements meet UL 60601 specifications		120 VAC, 60 Hz, 8 A	
Outlet option		110 VAC, 60 Hz, 10 A	
Duty cycle		1 minute 45 seconds ON, 30 minutes OFF	

Compatible mattress							
Thickness		Width		Length		ILD	
6 in.	15.2 cm	>= 35 in.	>= 88.9 cm	>= 84 in.	>= 213.4 cm	80 lb	36.3

Note - These mattress specifications comply with HBSW and IEC specifications.

Stryker reserves the right to change specifications without notice.

Specifications listed are approximate and may vary slightly from product to product or by power supply fluctuations.

Environmental conditions	Operation	Storage and transportation
Ambient temperature		
Relative humidity (non-condensing)		
Atmospheric pressure		

System requirements and recommendations for iBed Wireless option

To implement **iBed Wireless**, follow these requirements for hardware, software, and communication, product specifications, required settings, and recommendations.

Note - If minimum system requirements are not met, system performance will be impacted.

iBed Server requirements for iBed Wireless option

The following tables describe the server hardware and software requirements for **iBed Wireless**:

Hardware requirements	
Capacity	Requirement
1-300 connected devices	2.x GHz processor or better with 4 cores Memory: 8 GB RAM Hard drive: 150 GB
301-600 connected devices	2.x GHz processor or better with 8 cores Memory: 16 GB RAM Hard drive: 150 GB
601-800 connected devices	2.x GHz processor or better with 16 cores Memory: 32 GB RAM Hard drive: 150 GB
801-1000 connected devices	2.x GHz processor or better with 24 cores Memory: 32 GB RAM Hard drive: 150 GB
1001-1300 connected devices	2.x GHz processor or better with 32 cores Memory: 64 GB RAM Hard drive: 150 GB

Hardware requirements	
Capacity	Requirement
1300+ connected devices	Add additional core per 50 devices
Two server environments are recommended for the iBed Wireless: TEST and PROD	
The iBed Wireless is supported in either physical or virtual environments	

Software and setup requirements	
Operating system	Microsoft Windows Server 2008 R2 / 2012 R2
Server roles	Web server (IIS) Roles services - Application development <ul style="list-style-type: none"> • ASP.NET • ASP
Server features	.NET Framework 3.5.1
Other	All current Microsoft priority updates and update options .NET Framework 4.5

Security requirements	
Credentials	Administrator account on the server machine for installation and configuration
Remote access	Provide remote access to the iBed Server machines. For example, VPN, Citrix

Note - Backups of the system or a Disaster Recovery Plan is the responsibility of the customer.

Wi-Fi radio specifications option

Manufacturer model	Silex SX-SDMAN-2830S
Chipset	AR6233X, Core chip AR6003X CSP (Qualcomm Atheros)
IEEE 802.11	a/b/g/n
RF bands	2.4 GHz, 5 GHz
Encryption	AES and TKIP (TKIP is not supported with WPA2)
Authentication	WPA Personal / Enterprise and WPA2 Personal / Enterprise
802.1X	PEAP-MSCHAP - V2
Client certificates	Cannot accept or upload certificates
Supported data rates	802.11b/g: 1-54 Mbps 802.11a: 6-54 Mbps 802.11n: MCS0-6

Channel plan	2.4 GHz: All Channels Supported 5 GHz: All Channels Supported (Recommend against using DFS and ISM Channels)
Other	Leverage hospital SSID

Client device data usage

- The client uses 10-15 KB per connected device every 40 seconds.
- The client uses an additional 5-21 KB per device for each subscription that is created by a third-party vendor like Connexall, Capsule, Epic, and Cerner.

Note - Based on network conditions, device messages are typically sent in near real time or in up to five minutes while connected. This depends on device activity like applying the brakes, adjusting the rails, alarms, and how the third-party defines subscription times.

Customer network communication requirements for iBed Wireless option

LAN environment		
Client/server communication	IPv4 only	Not applicable
Client device IP allocation	Static	<ul style="list-style-type: none"> • If Static - Unique IP address will be required for each client MAC address
	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • If DHCP and not using a DNS name - Each client MAC address will need a reserved IP address • If DHCP and using a DNS name - It is required to create a unique name for each client MAC address for client management <ul style="list-style-type: none"> ◦ Stryker recommends using the Stryker client host name when the Stryker device connects to the wireless network - Example: SYK-00197b12365 so it may look like http://SYK-00197b12365.hosp.org
Server IP allocation	Static IP required	Not applicable
VLAN	New, existing	Install iBed Wireless on a separate VLAN

IP traffic environment		
Source	Protocol / Port number	Destination
iBed Server	TCP/21	Stryker iBed Wireless Client
iBed Server	TCP/80/443	Third party / Stryker back office
iBed Server	TCP/1639	Stryker iBed Wireless Client
Third party / Stryker iBed Wireless Client	TCP/80/443	iBed Server

Customer WLAN environment		Required
Supported wireless vendors	Cisco, Aruba	Yes
Access point (AP) types	Controller-based or autonomous	Yes
Channel width	2.4 GHz: 20 MHz 5 GHz: 20/40 MHz	Yes
Channel utilization	Consistently less than 30%	Recommended
Signal strength range (minimum)	2.4 GHz: -67dBm +0/-8dBm 5 GHz: -67dBm +0/-8dBm	Yes
Minimum SNR	Minimum 20dB	Yes
Priority queuing	Prioritized over best effort traffic	Recommended
Client exclusion	Disabled	Recommended
Client load balancing	Disabled	Recommended
Max number of SSIDs	5	Recommended
Authentication timeouts	Add session timeout of at least 24 hours	Recommended

Note - A transmit power asymmetry problem may arise at the edges of virtual cell coverage if an APs transmit power is higher than the Stryker Wireless Client device (~6 mW 2.4 GHz or 12 mW 5 GHz). The received signal strength indicator (RSSI) of the Stryker iBed Wireless Client on the AP must be verified. The device should never drop below an RSSI of -75 dBm on the AP.

Product illustration

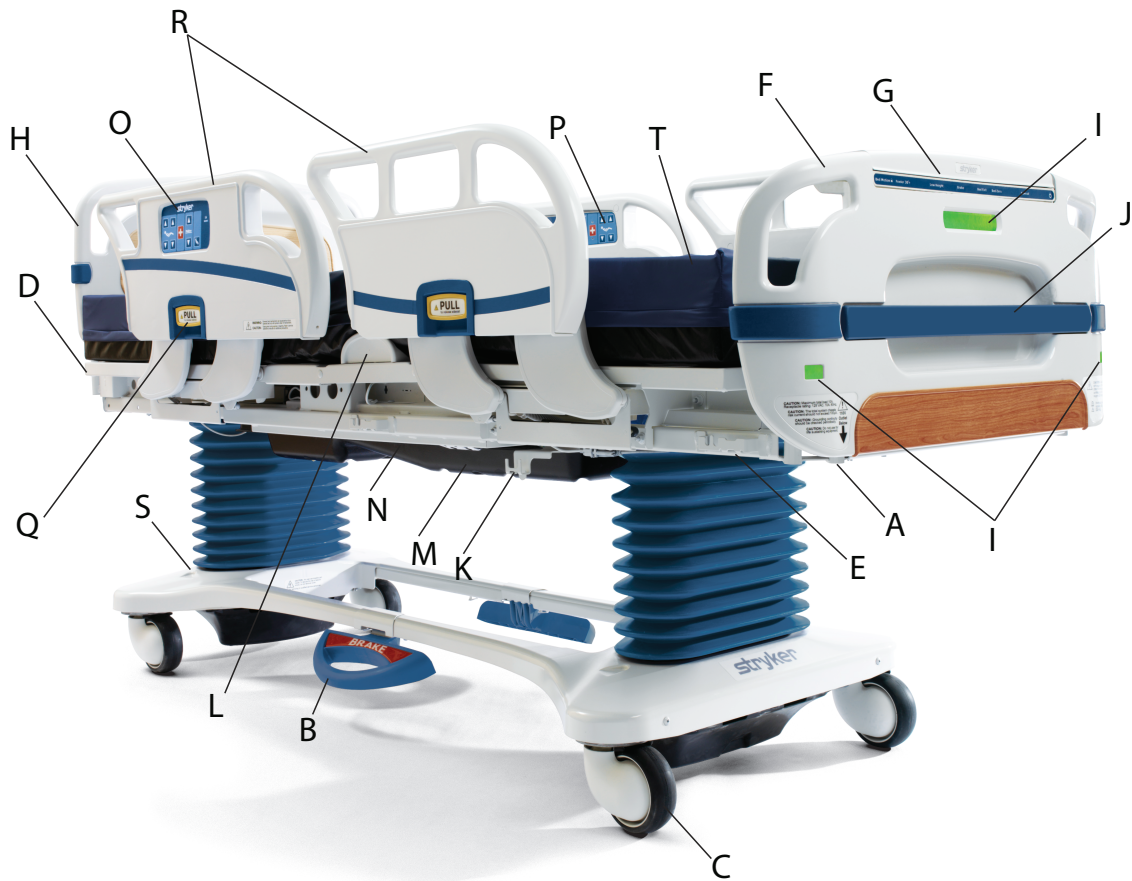


Figure 1 – Model 3005 S3 MedSurg bed

A	110 VAC outlet option	K	Isolated Foley bag hooks
B	BackSmart® brake pedal	L	Mattress retainer
C	Caster	M	Motion interrupt pan
D	CPR release handle	N	Night light
E	Foley bag hooks	O	BackSmart operator control panel
F	Footboard	P	Patient control panel
G	BackSmart footboard control panel	Q	Siderail release handle
H	Headboard	R	BackSmart siderails
I	iBed Awareness LED light bar	S	BackSmart steer pedal
J	Integrated pump rack	T	Support surface

Contact information

Contact Stryker Customer Service or Technical Support at: 1-800-327-0770.

Stryker Medical
3800 E. Centre Avenue
Portage, MI 49002
USA

To view your operations or maintenance manual online, see <https://techweb.stryker.com/>.

Have the serial number (A) of your Stryker product available when calling Stryker Customer Service or Technical Support. Include the serial number in all written communication.

Serial number location

You can find the serial number (A) above the power cord behind the headboard (Figure 2).

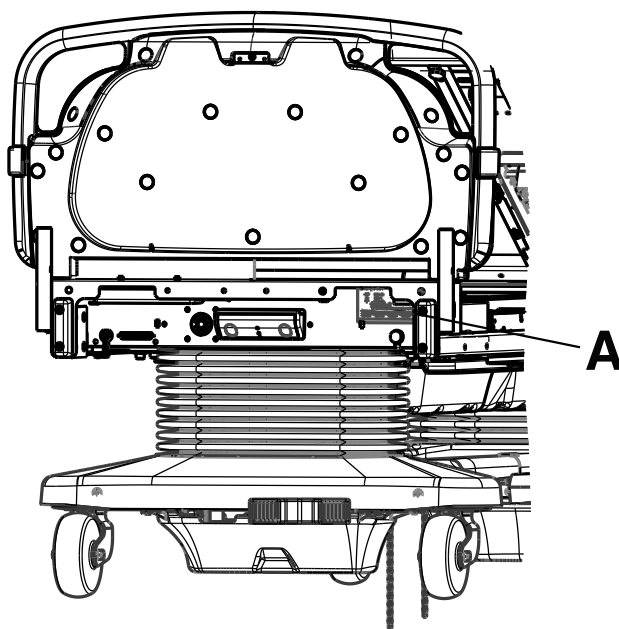


Figure 2 – Serial number location

Setup

WARNING - Always plug the product directly into a grounded, hospital grade wall outlet. You can only achieve grounding reliability when you use a hospital grade wall outlet. This product is equipped with a hospital-grade plug for protection against electric shock hazard.

To setup and test the functionality of the product:

1. Plug the product into a grounded, hospital grade wall outlet and make sure that the power button LED light at the foot end of the product comes on.
2. Check that the siderails raise, lower, lock in the up position, lock in the intermediate position when lowered and store smoothly.
3. Check that all four casters lock when the brake is applied.

Note - Check that the **Brake** LED located on the outside of the head end siderails and on the footboard control panel blink when the brakes are released.

4. Raise the Fowler (head of bed) up to approximately 60°. Squeeze the CPR release handle and make sure that the back will drop with minimal effort.
5. Perform each function on the footboard control panel to make sure that each function works.
6. Perform each function on both head end siderails to make sure that each function works.
7. Activate the motion stop system to make sure that it is working. Press **Bed height down** to lower the litter. As the litter lowers, push up on the motion interrupt pan under the litter and make sure that the downward motion stops. Release the pan and allow the downward motion to continue.

Note - The product's upward motion or other functions are not disrupted by the motion stop system.

Setting up nurse call communication option

WARNING - Always use a Stryker supplied interface cable. Use of any other cable may cause the bed to not function as intended, which may result in patient or user injury.

To setup nurse call communication:

1. Plug the interface cable into the 37-pin connector (B) in the litter frame at the head end of the product and into the applicable connection (patient station, head wall, or docker station) (Figure 3).

Note - Only connect the 37-pin connector to the head wall output configuration or product Communications Tester (sold separately).

2. Test the interface cable to verify connectivity.
3. Plug the power cord into the wall outlet.
4. Push in the pendant port switch (A) and turn the switch to the on position (90° clockwise) (Figure 3).
5. Press the **Nurse call** button (E) (*Operator control panel, outside siderail* (page 26)) to verify the connection between the product's nurse call signal and the hospital's nurse call system.

Note - A 9V battery powers the nurse call signal when the product is unplugged. If the product is unplugged from a wall outlet while the nurse call pendant port switch is set to the on position, the 9V battery will begin to drain.

To activate the nurse call communication option, see *Activating nurse call communication option* (page 23).

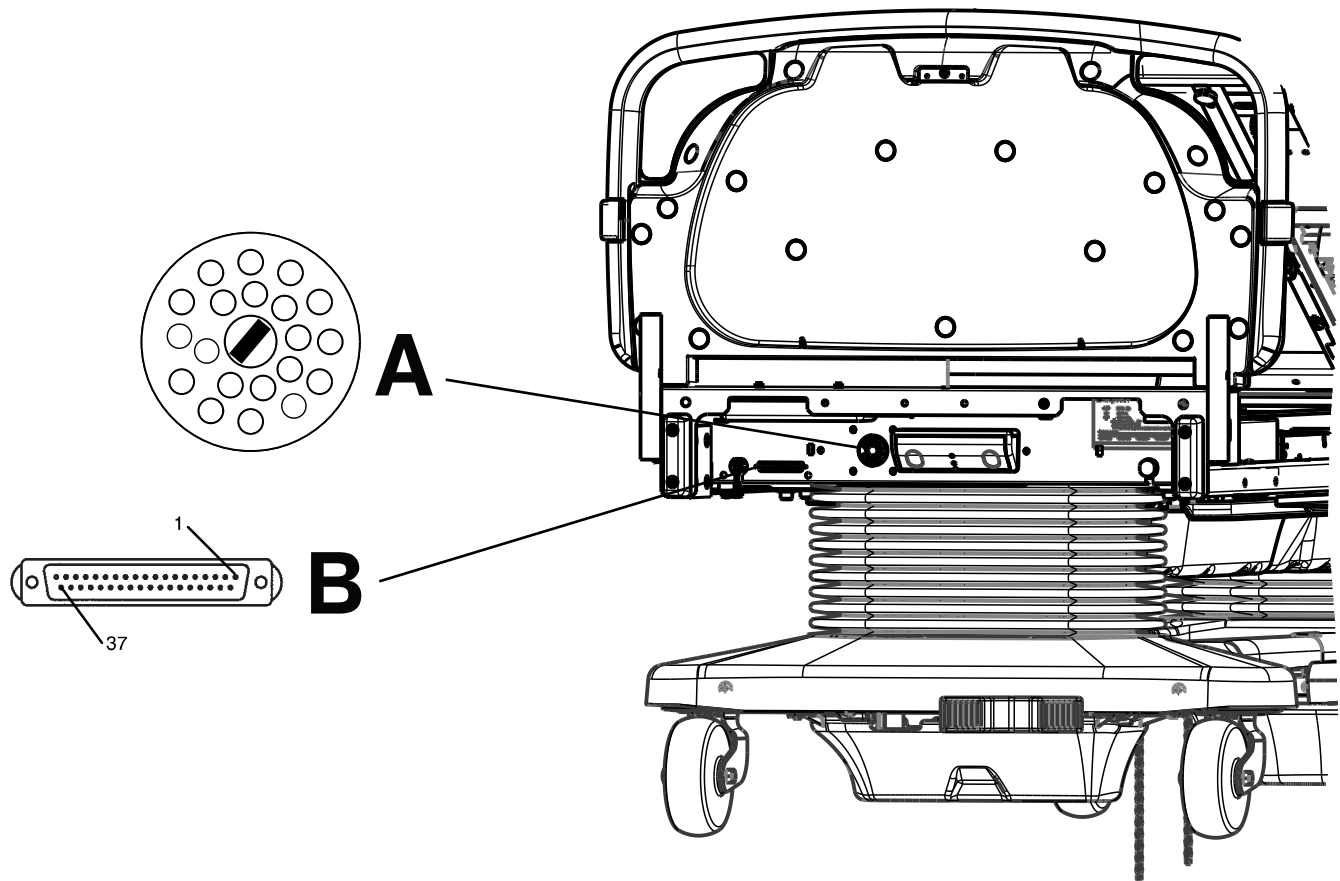


Figure 3 – Nurse call pendant port and 37-pin connector

Setting up iBed Wireless option

WARNING - Always associate or map the **iBed** Locator to the room or location to provide accurate location information. If you move an **iBed** Locator after it has been installed and mapped, you must remap to the new room or location.

To setup **iBed** Wireless:

Install the **iBed** Locator on the wall at the head end of the product. The **iBed** Locator communicates with the IR module that is installed in your product. For detailed instructions about how to mount the **iBed** Locator, see the instructions for use that was included with your **iBed** Locator installation kit.

Note - You must load the wireless connection settings before the device will communicate with the **iBed** Server application. See the **iBed** Server Installation and Configuration manual.

Operation

Applying or releasing the brakes

WARNING

- Always apply the brakes when the patient is getting into or out of the product to avoid instability.
 - Always apply the brakes when the patient is unattended.
 - Do not apply the brakes to slow or stop the product while it is in motion.
-

You can find the brake pedals on both the left and right sides of the product.

To apply the brakes, push down the brake pedal.

To release the brakes, push down the brake pedal.

Note - The **Brake** LED (D) on the footboard control panel illuminates when you apply the brakes (Figure 30). You can also set an audible alarm in the advanced menu (*Setting the brake alarm* (page 45)).



Figure 4 – Applying or releasing the brakes

Transporting the product with Steer-Lock™

WARNING

- Always lock the siderails in the full up position with the sleep surface horizontal in the lowest position when you transport the product with a patient.
 - Always unplug the power cord before you transport the product.
 - Always release the brakes before you transport the product. Do not transport the product with the brakes applied.
 - Do not transport the product laterally after you apply the **Steer-Lock** pedal. The product cannot swivel when you transport with **Steer-Lock**.
-

Steer-Lock guides the product along a straight line during transport and pivots the product around corners. The **Steer-Lock** pedal locks the right side caster on the foot end. The **Steer-Lock** pedal is located at the head end of the product.

To transport with **Steer-Lock**:

1. Align the wheels to face the direction of transport.
2. Push the **Steer-Lock** pedal to on (Figure 5).

To release **Steer-Lock**, push the **Steer-Lock** pedal to off.

Note - To move the product in any direction, including laterally, release the **Steer-Lock** pedal.



Figure 5 – Applying or releasing Steer-Lock

Activating the CPR release

CAUTION - Always make sure that all persons and equipment are away from the area below and around the Fowler before you activate the CPR release. The CPR release is for emergency use only.

When you raise the Fowler and need quick access to the patient, you can position the product to 0° by activating the CPR release.

You can find the two CPR release levers at the head end section on both the left and right sides of the Fowler (A) (Figure 6).

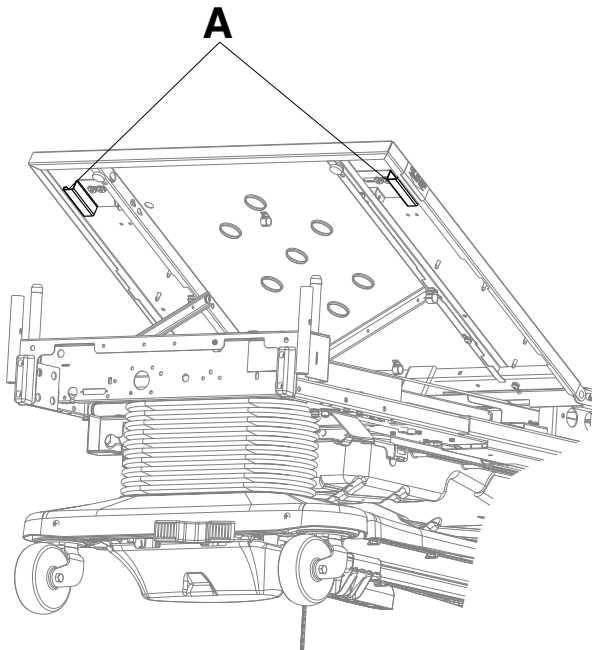


Figure 6 – Activating the CPR release

To activate the CPR release:

1. Grasp and squeeze the lever on either side of the Fowler.
2. Guide the Fowler to the flat position.

Raising the lower leg section

Prop the footrest to raise the lower leg section manually.

To raise the lower leg section:

1. Grasp the lower leg section with both hands (A) (Figure 7).
2. Swing the foot prop toward the foot end of the bed.
3. Release the foot prop when the prop rod is in the Gatch bracket.

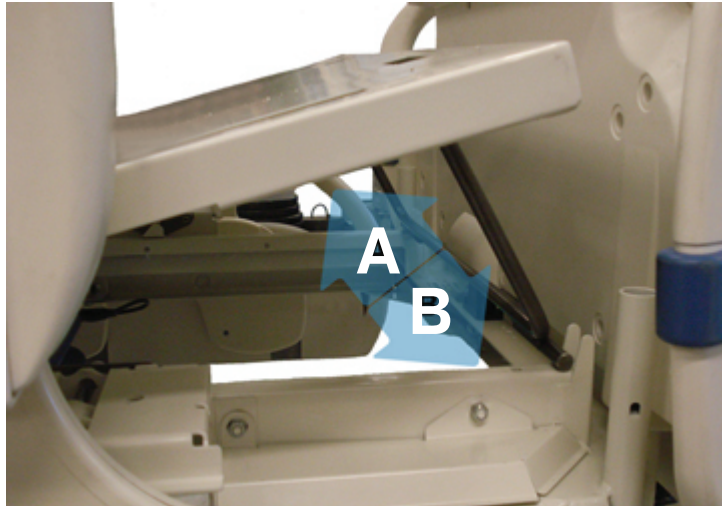


Figure 7 – Raising or lowering the lower leg section

Lowering the lower leg section

Release the foot prop of the footrest to lower the lower leg section manually.

To lower the lower leg section:

1. Lift up the end of the lower leg section to release the prop rod from the Gatch bracket.
2. Swing the foot prop toward the head end.
3. Guide the foot prop down into the litter (B) (Figure 7).

Attaching a fracture frame

WARNING - Only use retractable traction or fracture frames. Failure to use a retractable frame may result in injury to the patient or damage the equipment.

You can attach a standard fracture frame to the product using the IV sockets that are located on all four corners of the product. You can use IV poles with a fracture frame with the IV pole adaptor sockets.

Securing a Foley bag to the Foley bag hooks

Note - The safe working load of the isolated Foley bag hook is 20 lb (9.1 kg).

To secure a Foley bag to the Foley bag hook, place the hook of the Foley bag on the Foley bag hook.

There are two isolated Foley bag hooks under the Gatch section on both sides of the product (A) (Figure 8). If you weigh the patient with the scale system, the isolated Foley bag weight is not included with the patient weight.

There are four Foley bag hooks under the seat section (B) and foot section (C) on both sides of the product (Figure 9). If you weigh the patient with the scale system, the Foley bag weight is included with the patient weight.



Figure 8 – Isolated Foley bag hook

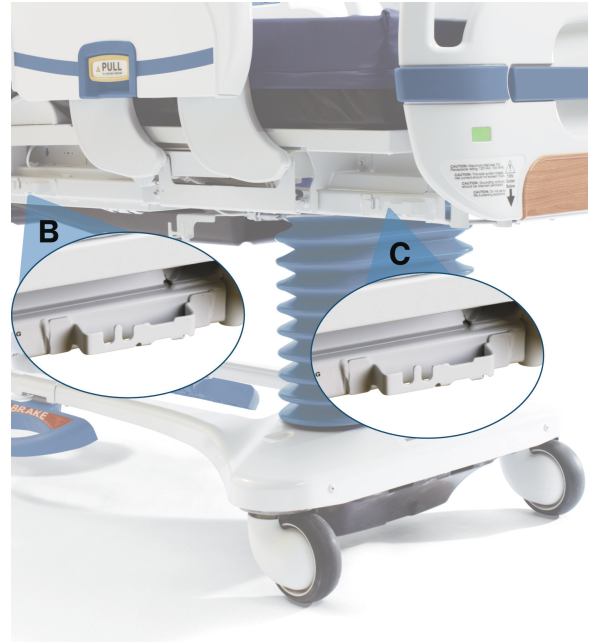


Figure 9 – Foley bag hook

Securing the patient restraint straps

CAUTION - Always follow hospital protocol to determine the use of restraint straps and restraint strap locations. Stryker is not responsible for the type or use of restraint straps on any Stryker product.

There are eight patient restraint strap tie-in locations on the litter assembly to secure patient restraint straps. Two are located on the Fowler section, two are located on the seat section, and four are located on the foot section (Figure 10).

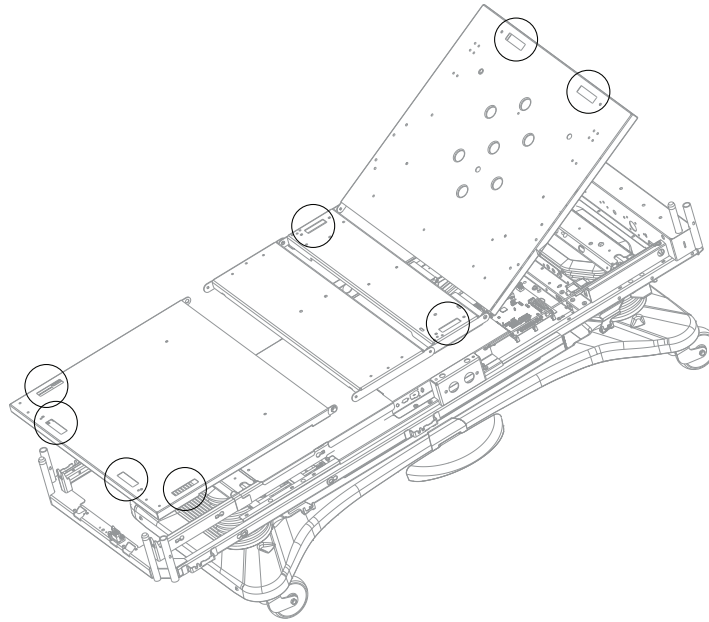


Figure 10 – Restraint strap tie-in locations

Raising the siderails

WARNING

- Always set the siderail position to make sure that the patient is safely in the product.
 - Always lock the operator control panel and patient control panel when the patient is unattended.
 - Always keep the siderails outside of the oxygen tent.
-

Note - Do not use siderails as a patient restraint device.

When raising the siderails, listen for the click that indicates that the siderail has locked into position. Pull on the siderail to make sure that it is locked.

To raise the siderail to its highest position, grasp the release handle and rotate the siderail toward the head end of the product (Figure 11).

Note - The siderail does not lock into the intermediate position when you raise the siderail.



Figure 11 – Siderail highest position

Lowering the siderails

WARNING

- Always set the siderail position to make sure that the patient is safely in the product.

- Always lock the operator control panel and patient control panel when the patient is unattended.
 - Always keep the siderails outside of the oxygen tent.
-

Note - Do not use siderails as a patient restraint device.

To lower the siderail to the intermediate position, grasp the release handle and rotate the siderail forward until it locks into the intermediate position (Figure 12).



Figure 12 – Siderail intermediate position

To lower the siderail to its lowest position, grasp the release handle and rotate the siderail forward (Figure 13).

Note

- You can stow the siderail under the litter when the siderail is at its lowest position.
- Make sure that the siderail is in the lowest position before you raise the siderail directly to the full up position. If you do not completely lower the siderail, the siderail will lock into the intermediate position when you raise the siderail.



Figure 13 – Siderail lowest position

Raising or lowering the two-stage permanently attached IV pole option

CAUTION - Do not load the IV pole above the safe working load of 40 lb (18 kg).

To position the IV pole:

1. Lift and pivot the IV pole from the storage position and push down until the IV pole locks into the receptacle.
2. To raise the height of the pole, pull up on the telescoping portion (A) of the pole until it locks into place at its fully raised position (Figure 14).
3. Rotate the IV hangers (B) to the desired position and hang the IV bags.
4. To lower the pole, turn the latch (C) clockwise until the telescoping portion (A) lowers into the bottom tube.
5. Lift up and pivot the pole down into the storage position.

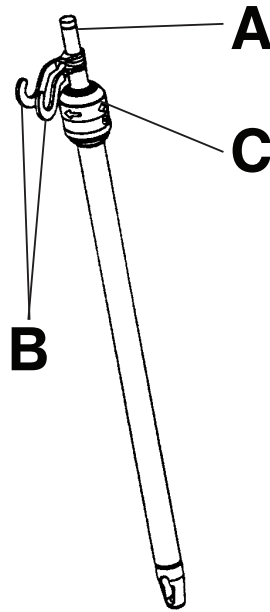


Figure 14 – Two-stage IV pole

Positioning the removable IV pole option

CAUTION - Do not load the IV pole above the safe working load of 40 lb (18 kg).

1. Install the pole at any of the four receptacles of the litter, located on all four corners of the frame.
2. To raise the height of the pole, turn the knob (A) counterclockwise and pull up on the telescoping portion (B) of the pole (Figure 15).
3. Turn the knob (A) clockwise to tighten the telescoping portion (B) in place.
4. To lower the height of the pole, turn the knob (A) counterclockwise and lower the telescoping portion (B) of the pole into the bottom tube.

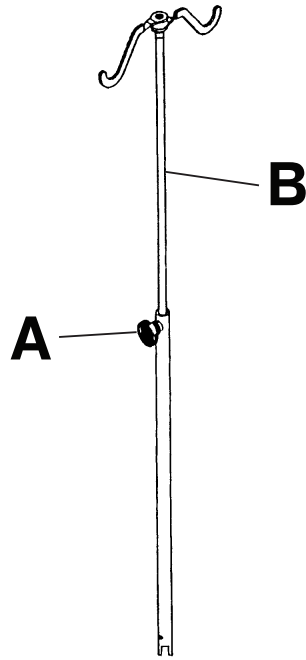


Figure 15 – Removable IV pole

Illuminating the room with the night light

There are two night lights that illuminate the floor area around the product. The night light switch is under the frame on the patient left side.

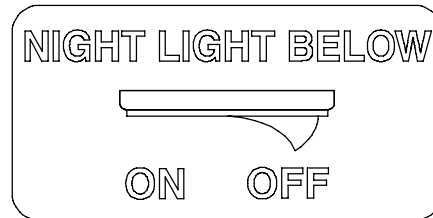


Figure 16 – Night light

To turn on the night light, turn the switch to **ON** (Figure 16).

To turn off the night light, turn the switch to **OFF**.

Activating nurse call communication option

Nurse call allows the patient to send a signal to the nurse station.

To activate nurse call, press the **Nurse call** button. Communication between the patient and the nurse station is established at the moment when the nursing staff responds to the nurse call signal.

Note - A 9V battery powers the nurse call signal when the product is unplugged. If the product is unplugged from a wall outlet while the nurse call pendant port switch is set to the on position, the 9V battery will begin to drain (Figure 17).

If the 9V nurse call battery needs to be replaced, a message will appear on the footboard display.

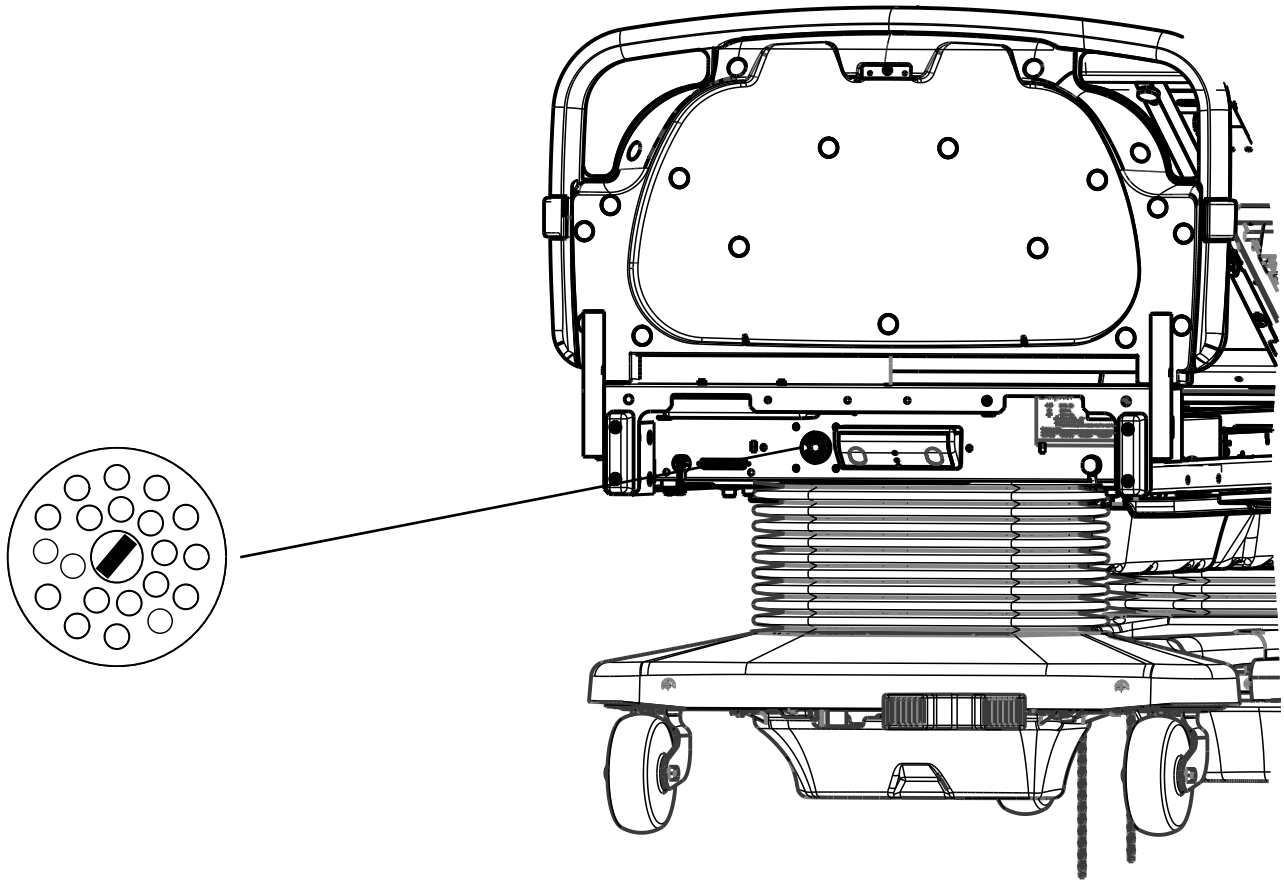


Figure 17 – Nurse call switch

Replacing the nurse call backup battery option

To prevent a low battery condition when the bed is not plugged in, position the cord out switch at the head end of the bed to the off position. If the switch is not positioned as shown (A) and the bed power cord and pendant cord are unplugged, the life of the backup battery will be reduced (Figure 18).

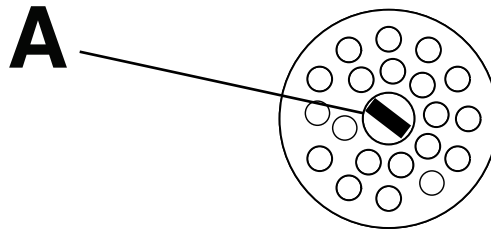


Figure 18 – Cord out switch position

If the 9V nurse call battery needs to be replaced, a message will appear on the footboard display. The battery is located on the patient left side at the head end of the bed (B) (Figure 19). No tools are required to replace the battery.

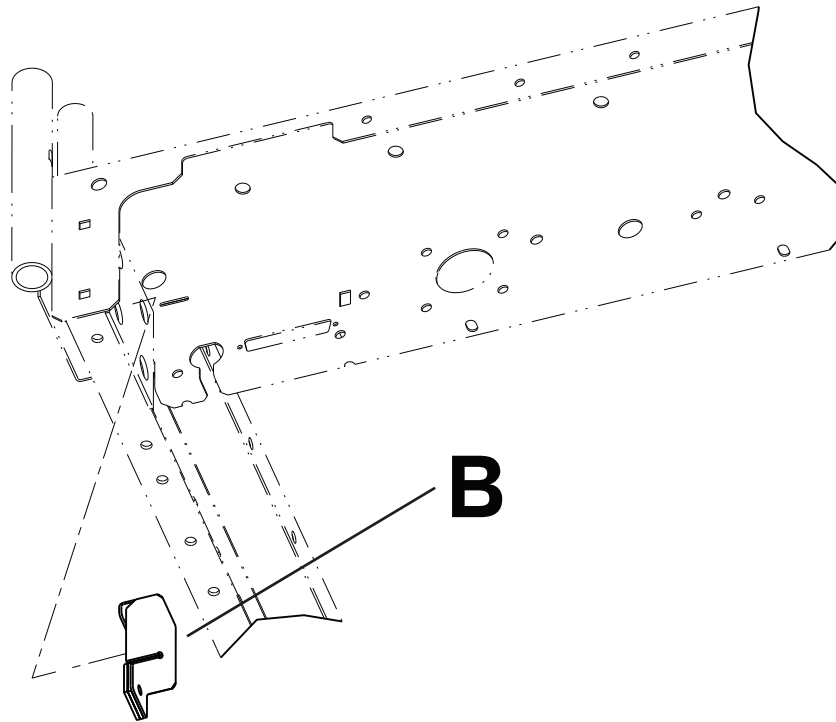


Figure 19 – Battery housing

To replace the battery:

1. Unplug the power cord from the wall outlet.
2. Separate the **Velcro®** that secures the battery housing (B) to the litter frame and lift the battery housing until it is free from the litter frame (Figure 19).

3. Discard the battery.

Note - Follow local regulations for disposal or recycling of this part.

4. Reverse steps to reinstall.

Connecting peripheral equipment to the built-in 110 volt auxiliary power outlet option

WARNING

- Always use only hospital-grade electric equipment consuming 10A or less with the auxiliary power outlet option. The use of standard electric equipment may bring the current leakage to a level unacceptable for hospital equipment.
 - Do not use the 110V auxiliary power outlet option for life sustaining equipment.
-

The 110 volt auxiliary power outlet is a built-in outlet for peripheral equipment. The outlet is under the foot end on the patient right side of the product.



Figure 20 – Auxiliary outlet option

Operator control panel, outside siderail

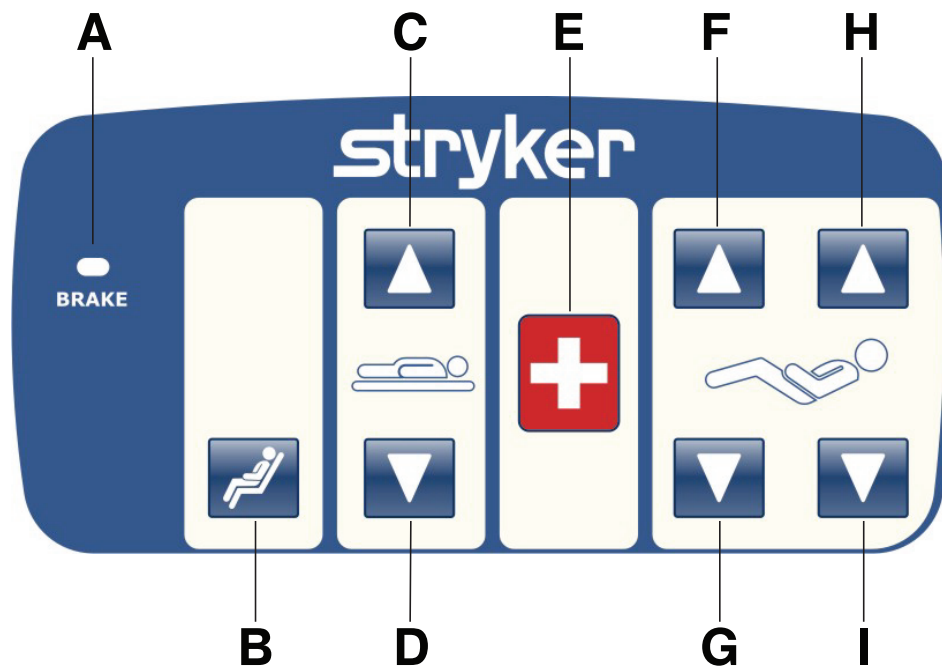


Figure 21 – Operator control panel

A	Brake LED	Flashes amber when you release the brakes. Brake LED turns off when you apply the brakes.
B	Cardiac chair position	Press and hold to place the product into the cardiac chair position
C	Bed height up	Raises the litter
D	Bed height down	Lowers the litter
E	Nurse call option	Activates nurse call
F	Gatch up	Raises the Gatch
G	Gatch down	Lowers the Gatch

H	Fowler up	Raises the Fowler
I	Fowler down	Lowers the Fowler

Patient control panel, inside siderail

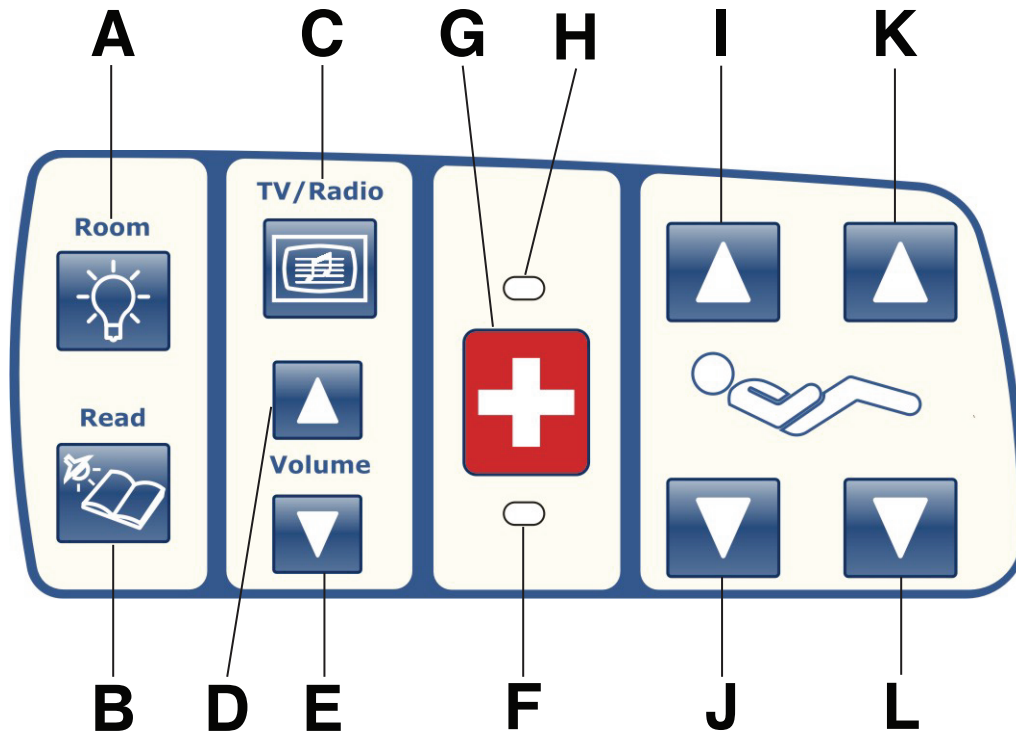


Figure 22 – Patient control panel

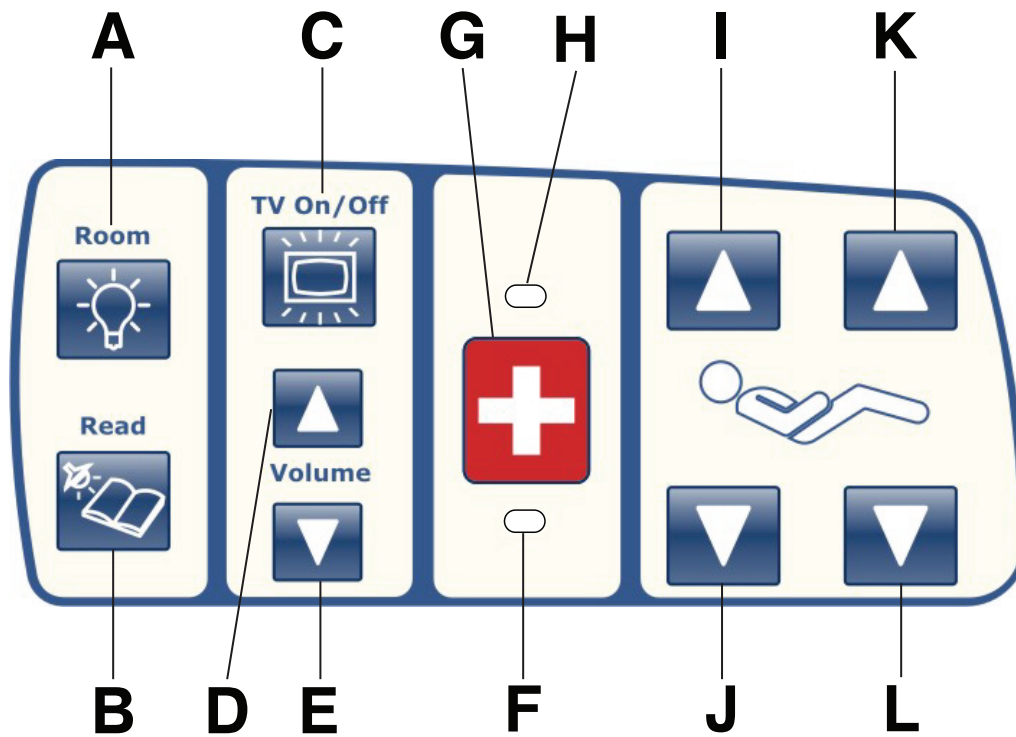


Figure 23 – Patient control panel with Smart TV option

A	Room light option	Turns the room light on or off
B	Product overhead light option	Turns the product overhead light on or off
C	TV/Radio power option (Figure 22)	Turns on the TV or the radio
	Smart TV power option (Figure 23)	Turns on Smart TV
D	TV/Radio volume up option (Figure 22)	Increases the volume
	Smart TV volume up option (Figure 23)	Increases Smart TV volume
E	TV/Radio volume down option (Figure 22)	Decreases the volume
	Smart TV volume down option (Figure 23)	Decreases Smart TV volume
F	Nurse call LED option	Illuminates amber when the patient presses the Nurse Call button
G	Nurse call option	Activates nurse call
H	Nurse call answer LED option	Illuminates green when a nurse answers a call
I	Fowler up	Raises the Fowler
J	Fowler down	Lowers the Fowler
K	Gatch up	Raises the Gatch
L	Gatch down	Lowers the Gatch

Smart TV control panel, inside siderail option

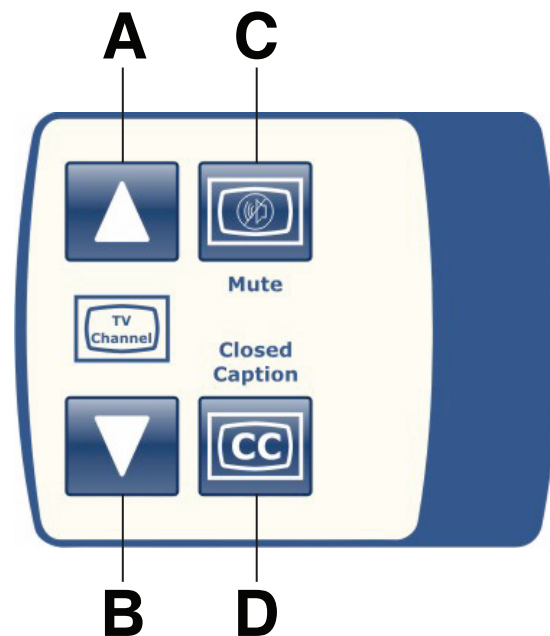


Figure 24 – Smart TV control panel

A	TV channel up	Changes the TV channel up
B	TV channel down	Changes the TV channel down

C	Mute	Turns the volume on and off
D	Closed caption	Turns closed captions on and off

Footboard control panel - Bed controls

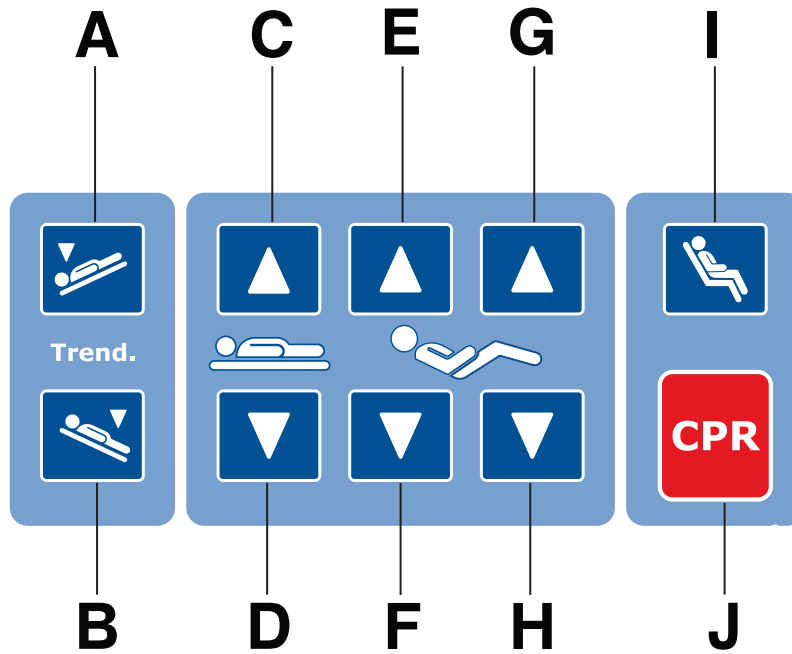


Figure 25 – Footboard control panel

A	Trendelenburg	Places the product into the Trendelenburg position (head down with foot up)
B	Reverse Trendelenburg	Places the product into the reverse Trendelenburg position (head up with foot down)
C	Bed height up	Raises the litter
D	Bed height down	Lowers the litter
E	Fowler up	Raises the Fowler
F	Fowler down	Lowers the Fowler
G	Gatch up	Raises the Gatch
H	Gatch down	Lowers the Gatch
I	Cardiac chair position	Press and hold to place the product into the cardiac chair position
J	CPR	Press and hold to flatten the product and lower to low height

Note

- The CPR button overrides all lockouts.
- The Low Height footboard LED indicator illuminates when you lower the product to low height.

Footboard control panel - Lockouts

WARNING

- Always lock the control panel when you leave the patient unattended.
- Always lock the patient control panel when the patient's condition requires extra safety measures.

Lockouts can lock out motion control input from the operator control panel, patient control panel, and motion pendants option. **Chaperone** Bed Exit option, scale option, and nurse call option features are still available.

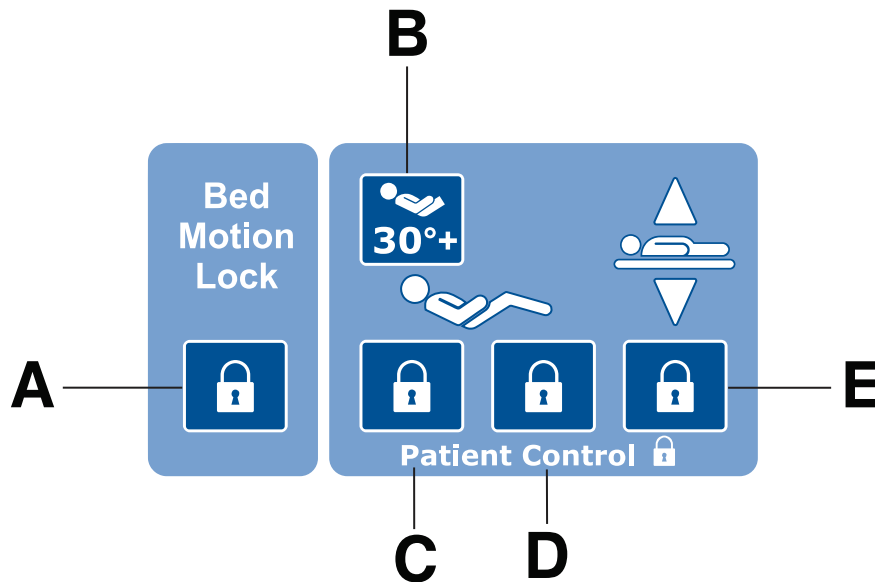


Figure 26 – Footboard control panel lockouts

A	Bed motion lock	Locks all motion controls from the operator control panel and patient control panel
B	Fowler 30°+	Press and hold to raise and lock the Fowler at 30°. You can raise the Fowler between 30° and 60° after you lock the Fowler at 30°+.
C	Patient control Fowler lock	Locks or unlocks the Fowler
D	Patient control Gatch lock	Locks or unlocks the Gatch
E	Bed height lock	Locks or unlocks the litter

Note

- The CPR button overrides all lockouts.
- The corresponding lock LED illuminates when you lock a motion control.
- The **Bed Motion Lock** footboard LED indicator illuminates when you lock bed motion.
- The **Fowler 30°+** footboard LED indicator illuminates when you lock the Fowler.
- If the product is in a specific position when a lock is enabled, the product will be locked in that position.
- Lock parameters are saved when the product is unplugged or during a power failure.
- Do not lock the control panel functions from the footboard if you must access the control panel when you remove the footboard.

Footboard control panel - Chaperone Bed Exit option

WARNING

- Do not use **Chaperone** Bed Exit to replace patient monitoring protocol. **Chaperone** Bed Exit is intended only to aid in the detection of a patient exiting the product.
- Do not use **Chaperone** Bed Exit with patients who weigh less than 50 lb (23 kg).

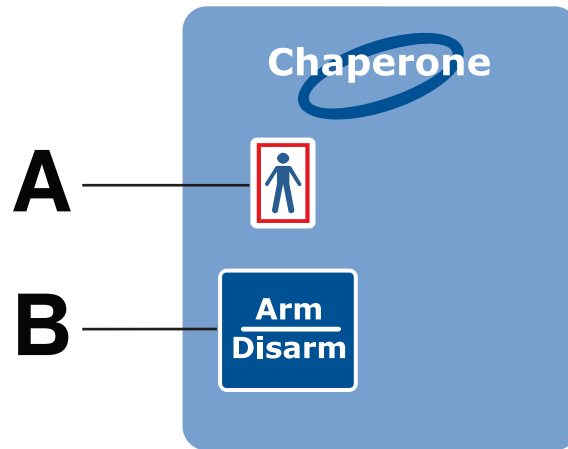


Figure 27 – Chaperone Bed Exit

A	Zone	The patient can move freely, but the alarm sounds when the patient attempts to leave the product
B	Arm/Disarm	Arms or disarms Chaperone Bed Exit

Note - The **Chaperone** Bed Exit footboard LED indicator illuminates when you arm **Chaperone** Bed Exit (Figure 30).

Arming or disarming Chaperone Bed Exit option

When armed, **Chaperone** Bed Exit monitors the patient's position on the product.

Note - A notification appears if there is not enough weight on the product to arm **Chaperone** Bed Exit.

To arm **Chaperone** Bed Exit:

1. Set the scale to zero.

Note - If you do not set the scale to zero before you place a patient on the product, **Chaperone** Bed Exit may not operate as intended.

2. Position the patient on the product.
3. Press and hold **Arm/Disarm**.

After you arm **Chaperone** Bed Exit, the LED light bars on the footboard illuminate green, the **Chaperone** Bed Exit footboard LED indicator illuminates, and the selected zone on the footboard control panel illuminates.

If the parameter conditions selected for **Chaperone** Bed Exit are changed:

- LED light bars on the footboard flash amber
- **Chaperone** Bed Exit indicator LED on the footboard LED indicator flashes
- sound alarm is triggered
- **Chaperone** Bed Exit status alert is displayed on the display screen

To disarm **Chaperone** Bed Exit, press and hold **Arm/Disarm**.

Footboard control panel - Chaperone Bed Exit with zone control option

WARNING

- Do not use **Chaperone** Bed Exit to replace patient monitoring protocol. **Chaperone** Bed Exit is intended only to aid in the detection of a patient exiting the product.
- Do not use **Chaperone** Bed Exit with patients who weigh less than 50 lb (23 kg).

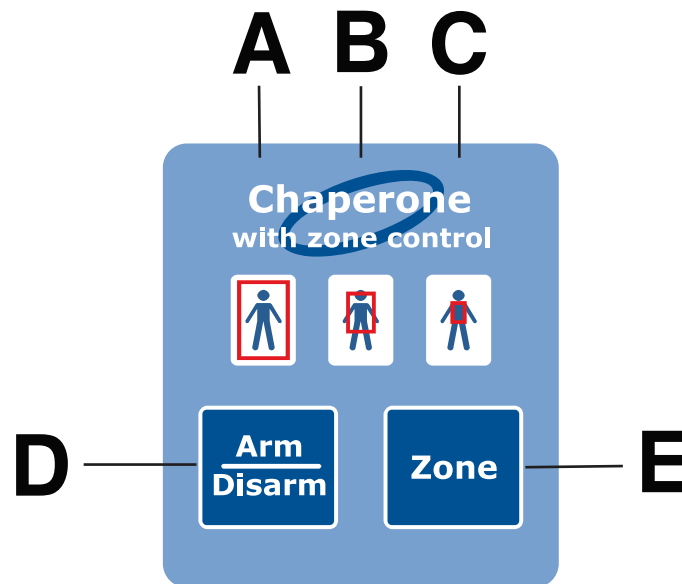


Figure 28 – Chaperone Bed Exit with zone control

A	Zone 1	Allows the patient to move freely on the bed. Alarms when the patient moves 50 percent of their body weight out of the designated zone.
B	Zone 2	Allows for limited movement. Alarms when the patient approaches the siderail or the foot end of the bed.
C	Zone 3	Allows minimal movement. Alarms when the patient moves out of the tightly restricted zone.
D	Arm/Disarm	Arms or disarms Chaperone Bed Exit
E	Zone	Changes the zone

Note - The **Chaperone** Bed Exit footboard LED indicator (E) illuminates when you arm **Chaperone** Bed Exit (Figure 30).

Arming or disarming Chaperone Bed Exit with zone control option

When armed, **Chaperone** Bed Exit monitors the patient's position on the product.

Note - A notification appears if there is not enough weight on the product to arm **Chaperone** Bed Exit.

To arm **Chaperone** Bed Exit:

- Set the scale to zero.

Note - If you do not set the scale to zero before you place a patient on the product, **Chaperone** Bed Exit may not operate as intended.

- Position the patient on the product.
- Press and hold **Arm/Disarm**.

Note - Zone 1 illuminates as the default zone when you arm **Chaperone** Bed Exit.

4. To change the zone, press **Zone**.

After you arm **Chaperone** Bed Exit, the LED light bars on the footboard illuminate green, the **Chaperone** Bed Exit footboard indicator LED illuminates, and the selected zone on the footboard control panel illuminates.

If the patient moves from the armed zone:

- LED light bars on the footboard flash amber
- **Chaperone** Bed Exit indicator LED flashes
- sound alarm is triggered
- selected zone on the footboard control panel flashes
- status alert is displayed on the display screen

To disarm **Chaperone** Bed Exit, press and hold **Arm/Disarm**.

Footboard LED indicators

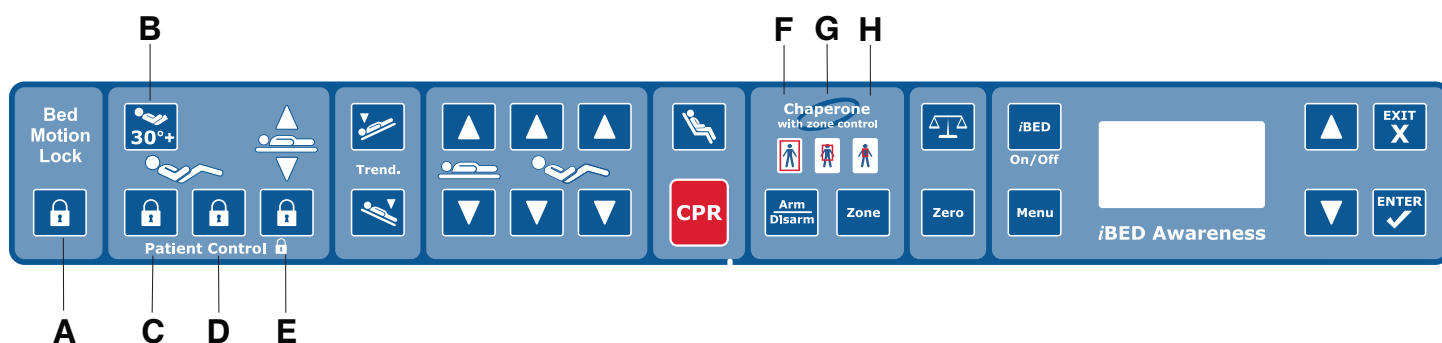


Figure 29 – Footboard LED indicators

	Indicator	LED illuminates amber
A	Bed motion lock	Bed motion lock is activated or when the patient control (Fowler, Gatch, bed up and down) lock buttons are activated
B	Fowler 30°+	Fowler 30°+ is locked. The LED will blink amber if: <ul style="list-style-type: none"> • iBed Awareness system is on • Fowler 30°+ is being monitored and the Fowler goes below 30 degrees • Fowler 30°+ is turned off
C	Patient control Fowler lock	The patient control Fowler lock is on
D	Patient control Gatch lock	The patient control Gatch lock is on
E	Patient control bed height lock	The patient control bed height lock is on
F	Zone 1	Chaperone Bed Exit is on and zone 1 is active. The LED will blink amber if a bed exit event occurs.
G	Zone 2	Chaperone Bed Exit is on and zone 2 is active. The LED will blink amber if a bed exit event occurs.
H	Zone 3	Chaperone Bed Exit is on and zone 3 is active. The LED will blink amber if a bed exit event occurs.

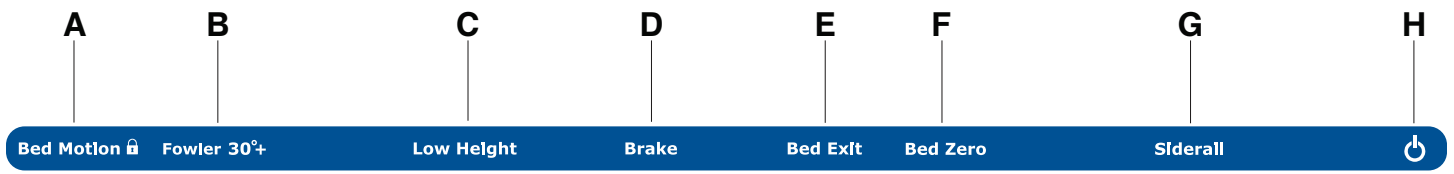


Figure 30 – Footboard LED indicators

	Indicator	LED illuminates amber
A	Bed motion lock	Bed motion lock is activated or when the patient control (Fowler, Gatch, bed up and down) lock buttons are activated
B	Fowler 30°+	Fowler 30°+ is locked. The LED will blink amber if: <ul style="list-style-type: none"> • iBed Awareness system is on • Fowler 30°+ is being monitored and the Fowler goes below 30 degrees • Fowler 30°+ is turned off
C	Low height	Bed is in low height. The LED will blink amber if: <ul style="list-style-type: none"> • iBed Awareness system is on • Low height is being monitored • Bed is not in low height
D	Brake	Brake is set, and will blink amber if the brake is not set
E	Bed Exit option	Chaperone Bed Exit is armed. The LED will blink amber if: <ul style="list-style-type: none"> • Chaperone Bed Exit is turned off while the iBed Awareness system is turned on • Chaperone Bed Exit alarms while monitored by the iBed Awareness system
F	Bed zero (iBed Awareness option)	Bed zero is successful
G	Siderail (iBed Awareness option)	iBed Awareness system is on. The LED will blink amber when siderail state has changed.
H	Power	Green when bed has power

Footboard control panel - Scale

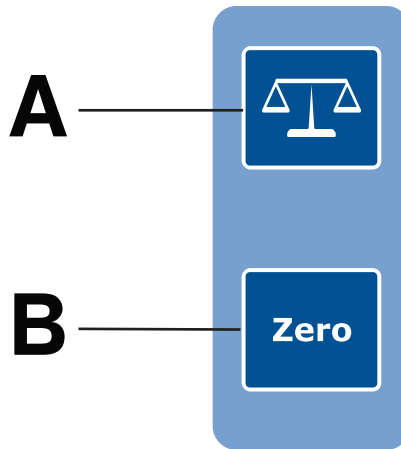


Figure 31 – Scale

A	Scale	Weighs the patient
B	Zero	Sets the scale to zero

Note - The **Bed Zero** LED indicator (F) illuminates when you set the scale to zero (Figure 30).

Weighing a patient

WARNING

- Do not use the scale system reading as a reference for medical treatment. The scale system assists only in monitoring the patient's weight variation.
- Do not set the scale to zero or weigh the patient when a support surface therapy is active. Motion from the support surface functions may affect the scale system performance.

CAUTION - Always raise the siderails when the litter is in its full down position. This prevents the scale system from weighing a patient inaccurately.

To weigh a patient:

1. Press and hold **Scale** until **Release Button** appears (Figure 32).



Figure 32 – Release button

2. Release **Scale**.

Note - Do not touch the product when you weigh the patient (Figure 33).



Figure 33 – Do not touch bed

A confirmation notification indicates that weighing the patient was successful (Figure 34).



Figure 34 – Patient weight

Note - To clear the patient weight from the display, press **Scale** again. The patient weight is still recorded in the weight log.

Note

- Always calibrate the product after you add a support surface or mattress.
- Always set the scale to zero before you put a patient on the product.

Setting the scale to zero

The zero function clears all of the stored values from the weight log, change patient weight, and gain or loss.

Note - Always set the scale to zero before you put a patient on the product.

To set the scale to zero:

1. Press and hold **Zero** (Figure 35) until **Release Button** appears (Figure 36).



Figure 35 – Hold to zero



Figure 36 – Release Button

2. Release **Zero**.

Note - Do not touch the product when you set the scale to zero (Figure 37).



Figure 37 – Do not touch bed

A confirmation notification indicates that setting the scale to zero was successful (Figure 38).



Figure 38 – Zeroing successful

Note

- The **Bed Zero** LED on the footboard LED indicator illuminates.
- The scale icon and 0.0 appear on the footboard display.

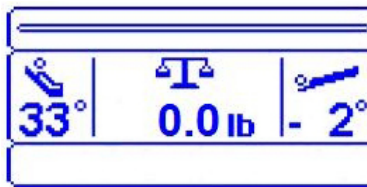


Figure 39 – Scale set to zero

Note - If you receive an **Unable to Zero - Try Again** notification, the scale attempts to set the scale to zero again for 30 seconds. After three attempts, the scale system locks and an **Unable to Zero** notification appears.

Menu display

The **S3** footboard control panel has a menu that displays the menus for **S3** functions and features.

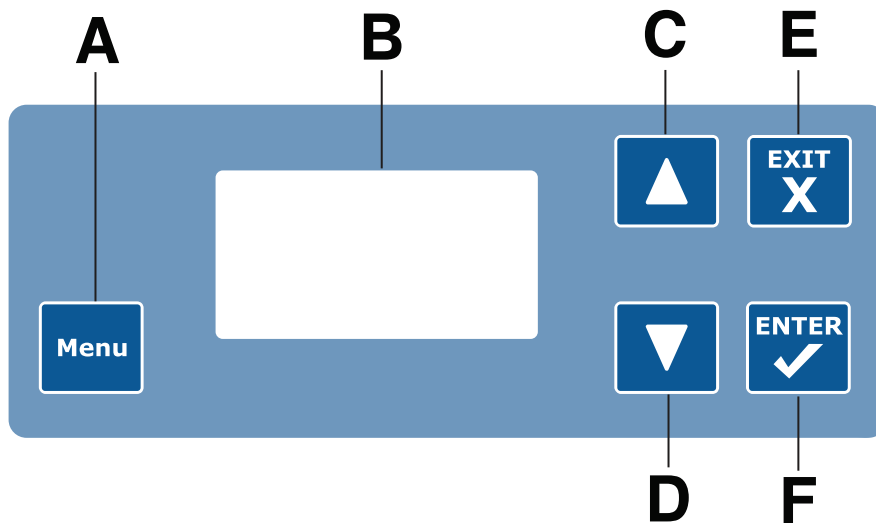


Figure 40 – Menu

A	Menu	Accesses menu functions
B	Display	Displays menu functions
C	Up arrow	Scroll up through menu functions
D	Down arrow	Scroll down through menu functions
E	Exit	Exits from menu functions or cancels operation
F	Enter	Selects menu function or saves operation

Menu functions	
1. Weight Log (Weight log is the default selection)	5. Scale Units (Change scale units)
2. Gain/Loss	6. Backlight (Backlighting)
3. Change Equip. (Change equipment)	7. Advanced Options
4. Change Ptnt Wght (Change patient weight)	8. Exit Menu

Accessing functions and features with the menu display

To access a menu option, press **Menu** (A) (Figure 40).

To scroll through menu options, press **Up arrow** (C) or **Down arrow** (D).

To select a menu option, press **Enter** (F).

To go back one menu or cancel a request, press **Exit** (E).

Note

- If no control panel or menu activity is detected within 60 seconds, the display backlight dims.
- The status screen shows the current Fowler angle and current Trendelenburg angle values by default (Figure 41).

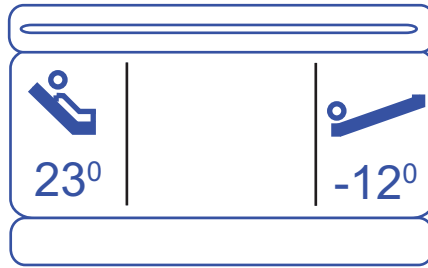


Figure 41 – Status screen

Menu display with iBed Wireless option

Information on the display includes the Wi-Fi and iBed Locator connection status, Fowler angle, and Trendelenburg angle values (Figure 42).

Note

- If no control panel or menu activity is detected within 60 seconds, the display backlight dims.
- The status screen shows the current Fowler angle and current Trendelenburg angle values by default.

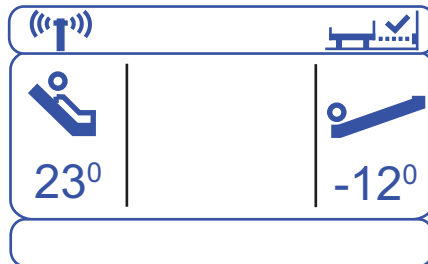






Figure 42 – iBed Wireless display screen

Icons					
Wireless connectivity status	Not connected or trying to connect	Connected			
Signal strength level	None	Low	Good	Excellent	
Signal strength, X	$X < -90$ dB or $X = 0$ dB	-90 dB $\leq X < -71$ dB	-71 dB $\leq X < -57$ dB	$X \geq -57$ dB	

Viewing the weight log

Weight history displays measured and stored weight values. The system stores a maximum of 10 weight measurements. Any measurement taken after the tenth measurement deletes the oldest measurement taken.

Note - If the change in patient weight is less than 0.2 lb (0.09 kg), the weight will not be stored.

To view weight history:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Weight log** (Figure 43).

Weight Log		
1.	234 lb	New
2.	789 lb	
3.	67 lb	Old ▼

Figure 43 – Weight log

3. Press **Enter** (F) (Figure 40).

Measuring weight gain or loss

The gain or loss function compares the initial patient weight to the current patient weight. It then displays the weight the patient has gained or lost since the initial patient weight reading.

To enable gain or loss:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Gain/Loss**.
3. Press and hold **Enter** (F). The **Hold to Enable** message will display (Figure 44).



Figure 44 – Hold to Enable



Figure 45 – Release Button

4. When **Release Button** appears, release **Enter** (Figure 45).

Note - Do not touch the product when you measure weight gain or loss (Figure 46).



Figure 46 – Do not touch bed

A confirmation notification indicates that **Gain/Loss** is enabled.

The base measurement is the initial patient weight registered when you enable **Gain/Loss**. The weight difference between the base weight and the weight gained or lost is displayed on the bottom right hand corner (Figure 47).



Figure 47 – Base and gain/loss weight measurement

Note - If the weight gained or lost exceeds 99.9 lb (45.3 kg), Error --.- appears on the display (Figure 48).



Figure 48 – Gain/loss error

To disable gain or loss:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Gain/Loss**.
3. Press and hold **Enter** (F).

Changing equipment

Change equipment allows you to add or remove equipment or devices from the product without affecting the patient weight.

To change equipment:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Change Equip..**
3. Press and hold **Enter** (F) The **Hold to Change Equipment** message will display (Figure 49).



Figure 49 – Hold to Change Equipment



Figure 50 – Add/Remove Equipment

4. When **Add/Remove Equipment** displays, release **Enter** (Figure 50).

Note - Do not touch the product when you change equipment (Figure 51).



Figure 51 – Do not touch bed

A confirmation notification indicates when you are able to add or remove equipment (Figure 50).

5. Press **Enter** (F) (Figure 40).

Note - Do not touch the product when you change equipment.

6. Add or remove equipment or devices from the product.
7. After you add or remove equipment or devices from the product, press **Enter** (F) (Figure 40).

To cancel the request, press **Exit** (E).

Changing the patient weight

To change the patient weight:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Change Ptnt Wght**.
3. Press and hold **Enter**. The **Hold to Change Patient Weight** message (Figure 52) will display until **Release Button** appears (Figure 53).



Figure 52 – Hold to change patient weight



Figure 53 – Release Button

4. Release **Enter**.

Note - Do not touch the product when you configure patient weight (Figure 54).



Figure 54 – Do not touch bed

5. When the system is ready to change patient weight, press the **Up arrow** or **Down arrow** to change the displayed weight.

6. After you change the weight, press **Enter** and the message **Patient Weight Changed** will display.

To cancel the request, press **Exit** and the message **Operation Canceled** will display.

Changing the scale units

You can change the measuring unit to pounds (lb) or kilograms (kg) on your display.

Note - The default scale unit is pounds (lb).

To change the displayed scaled units:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Scale Units**.
3. Press **Enter**.
4. Select a scale unit (Figure 55).



Figure 55 – Scale Units

5. Press **Enter**.

To cancel the request, press **Exit**.

Changing the backlight intensity

The backlight changes the LED backlight intensity for all control panels (operator control panel, patient control panel, and footboard control panel).

Note - The default backlight intensity is low.

Five settings are available for the control panel LED intensity.

Setting	LED intensity
1	Off
2	Low
3	Medium

Setting	LED intensity
4	High
5	Nurse call only

Note - The nurse call LED backlight on the patient control panel shows the patient which button to press to contact the nurse's station. Turning the nurse call LED backlight light off may compromise this ability in a darkened room.

To change the backlight LED intensity:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Backlight**.
3. Press **Enter**.
4. Select a backlight intensity (Figure 56).



Figure 56 – Backlight

5. Press **Enter**.

Setting the alarm tones

S3 has 10 alarm tone settings.

Note - The alarm tone you choose is the same tone used for all activated alarm options.

To set an alarm tone:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Advanced options**.
3. Press **Enter** (F).
4. Scroll to **Choose Exit Alarm**.
5. Press **Enter**.
6. Scroll through the alarm tones.

Note - A brief sample of the tone plays as you scroll through the tone options.

7. Press **Enter**.

Note - A confirmation notification indicates that you set the alarm tone.

Setting the brake alarm

You can set an alarm to alert you when the brake is not set and the product is plugged in.

To set the brake alarm:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Advanced options**.

3. Press **Enter** (F).
4. Scroll to **Brake Alarm**.
5. Press **Enter**.
6. Select **On**.
7. Press **Enter**.

Note - A confirmation notification indicates that you set the alarm tone.

Setting an audible iBed Awareness alarm

You can set an audible alarm to alert you when an iBed Awareness parameter condition is compromised and the product is plugged in.

To set an audible iBed Awareness alarm:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Advanced options**.
3. Press **Enter** (F).
4. Scroll to **Awareness Alarm**.
5. Press **Enter**.
6. Select **On**.
7. Press **Enter**.

Note - A confirmation notification indicates that you set the alarm tone.

Setting the iBed Awareness nurse call alarm

S3 sends a signal through the nurse call system when a parameter condition is compromised.

To set up an iBed Awareness alarm through the nurse call system:

1. Press **Menu** (A) (Figure 40).
2. Scroll to **Advanced options**.
3. Press **Enter** (F).
4. Scroll to **Status to nurse call**.
5. Press **Enter**.
6. Select **On**.
7. Press **Enter**.

Note - A confirmation notification indicates that you set the alarm tone.

iBed Awareness option

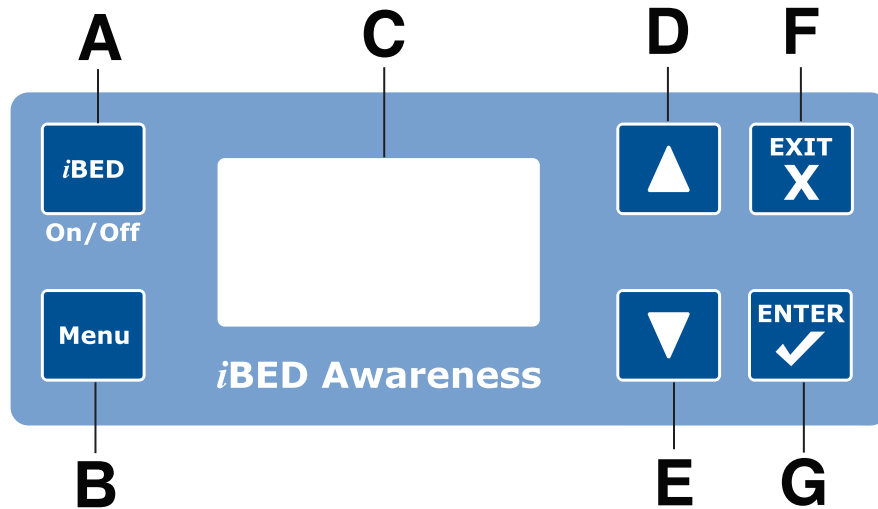


Figure 57 – iBed Awareness

Note - For a description of the menu functions, see *Menu display* (page 38).

A	iBed	Arms/disarms iBed Awareness
B	Menu	Accesses menu functions
C	Display	Displays menu functions
D	Up arrow	Scroll up through menu functions
E	Down arrow	Scroll down through menu functions
F	Exit	Exits from menu functions or cancels operation
G	Enter	Selects menu functions or saves operation

Configuring iBed Awareness

WARNING

- Do not use iBed Awareness to replace your patient monitoring protocol.
- Do not use iBed Awareness as a lock indicator for siderails. iBed Awareness only detects the position of the siderails.

CAUTION

- Always make sure that the siderails are locked before you arm iBed Awareness.
- Always make sure that you set the desired product parameters before you arm iBed Awareness.
- Do not use accessories that cover the footboard LED light bars.

When enabled, iBed Awareness helps to monitor **S3** status and parameter conditions.

To monitor a parameter, place the product to the desired position. You can monitor the low height position, **Chaperone Bed Exit**, and Fowler 30°+.

When armed, iBed Awareness automatically monitors all current siderail positions and the brake.

To arm iBed Awareness, press iBed.

Note - If there is an error in one of the product functions, an error code will appear. **iBed** Awareness will not arm. For more information about error codes, see the Maintenance Manual.

After you arm **iBed** Awareness, the LED light bars on the footboard illuminate green and the monitored footboard LED indicators illuminate.

To set an alarm tone for **iBed** Awareness, see *Setting an audible iBed Awareness alarm* (page 46).

To disarm **iBed** Awareness, press **iBed**.

Note - The settings for lockout controls, scale calibration data, **Chaperone** Bed Exit, and **iBed** Awareness are preserved when the product is unplugged, or during a power failure.

Acknowledging iBed Awareness status alerts

If the parameter conditions selected for **iBed** Awareness are changed:

- LED light bars on the footboard flash amber
- changed indicator LED on the footboard flashes
- sound alarm is triggered
- changed parameter status alert is displayed on the display screen

If the Low Height position changes, return the product to low height (Figure 58).

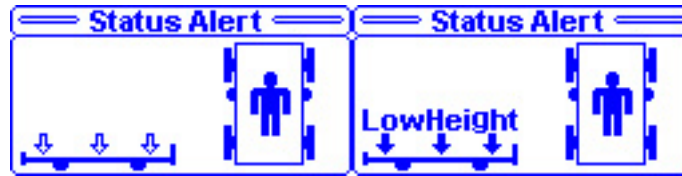


Figure 58 – Low Height status alert

If the brakes are released, apply the brake (Figure 59).

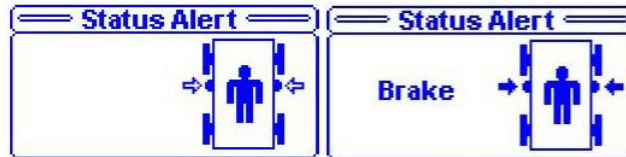


Figure 59 – Brake status alert

If a siderail position changes, return the affected siderail to its original position (Figure 60).

Note - The arrow in the status alert points to the affected siderail.



Figure 60 – Siderail status alert

If a patient moves from a **Chaperone** Bed Exit zone (Figure 61), you must:

- disarm **Chaperone** Bed Exit
- disarm **iBed** Awareness

Return the patient to the product and position the patient in the monitored zone. Arm **Chaperone** Bed Exit and arm **iBed** Awareness.

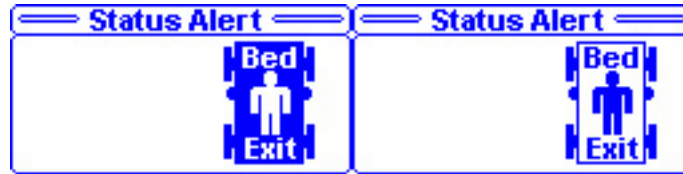


Figure 61 – Chaperone Bed Exit status alert

If Fowler 30°+ becomes unlocked, lock Fowler 30°+ (Figure 62).

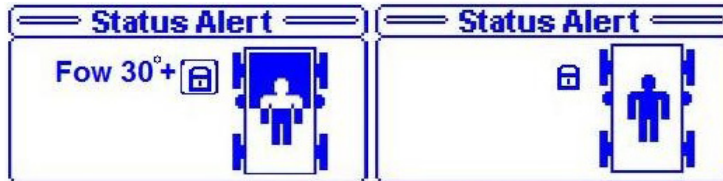


Figure 62 – Fowler 30°+ lock status alert

If the Fowler 30°+ position changes, return Fowler 30°+ to its original position (Figure 63).

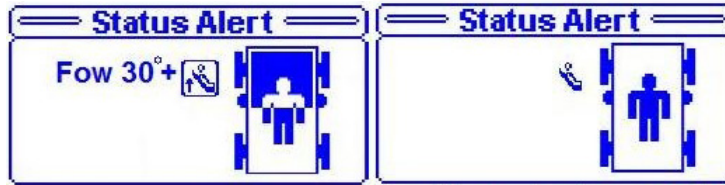


Figure 63 – Fowler 30°+ position status alert

Motion pendant with nurse call option

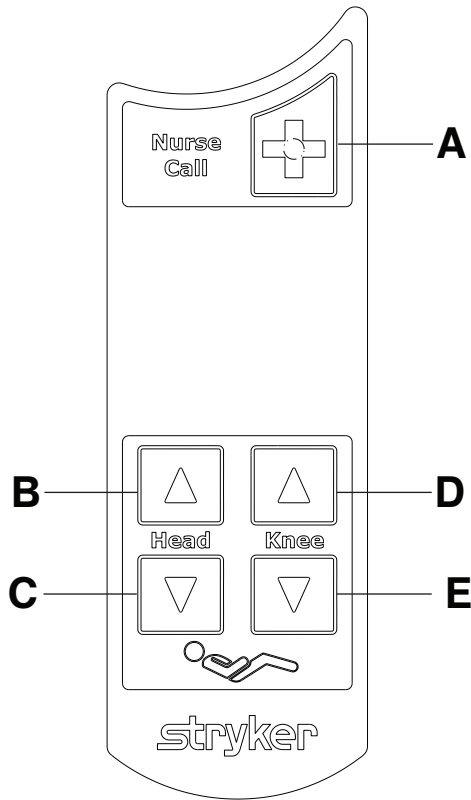


Figure 64 – Motion pendant with nurse call

A	Nurse call	Activates nurse call
B	Fowler up	Raises the Fowler
C	Fowler down	Lowers the Fowler
D	Gatch up	Raises the Gatch
E	Gatch down	Lowers the Gatch

Motion and communication pendant option

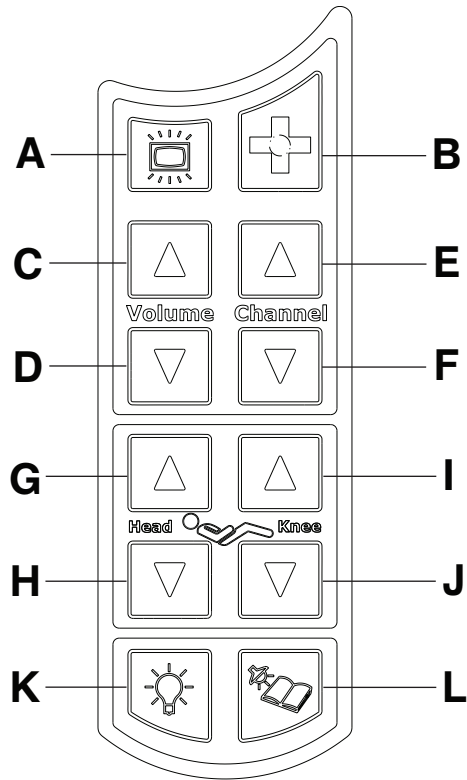


Figure 65 – Motion and communication pendant

A	TV	Turns the TV on or off
B	Nurse call	Activates nurse call
C	Volume up	Increases the volume
D	Volume down	Decreases the volume
E	TV Channel up	Changes the TV channel up
F	TV Channel down	Changes the TV channel down
G	Fowler up	Raises the Fowler
H	Fowler down	Lowers the Fowler
I	Gatch up	Raises the Gatch
J	Gatch down	Lowers the Gatch
K	Room light	Turns the room light on or off
L	Product overhead light	Turns the product overhead light on or off

Infrared (IR) module option

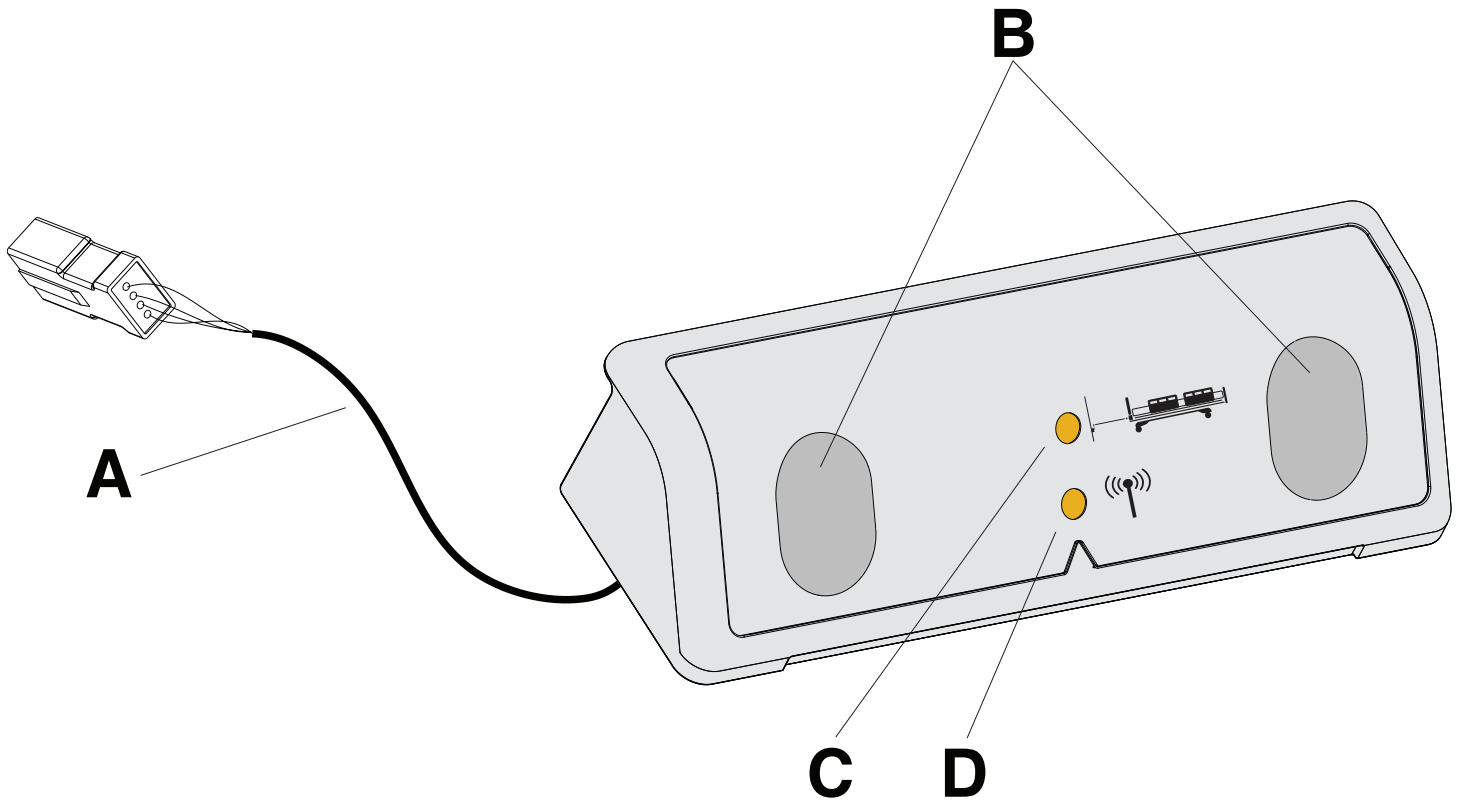


Figure 66 – IR module

A	IR (infrared) module cable	Connects to the bed and provides power and signal communications
B	IR (infrared) lens	Provides infrared communications with the iBed Locator
C	iBed Locator connection LED	Provides connection status for the IR (infrared) communications with iBed Locator Slow flash - Attempting to connect to iBed Locator Solid LED - iBed Locator connected Rapid flash - Error condition detected Off - iBed Locator is not trying to connect
D	Wireless (Wi-Fi) connection LED	Provides connection status for wireless (Wi-Fi) communications with wireless access point Slow flash - Wi-Fi attempting to connect Solid LED - Wi-Fi connected Rapid flash - Wi-Fi was not connected after six minutes and timed out

iBed Locator option

The **iBed** Locator provides the **iBed** Locator ID and battery status information to the IR module. See the **iBed** Locator Operations Manual for installation and procedures for the **iBed** Locator.

The IR (infrared) lens (A) provides infrared communications with the **iBed** IR module (Figure 67).

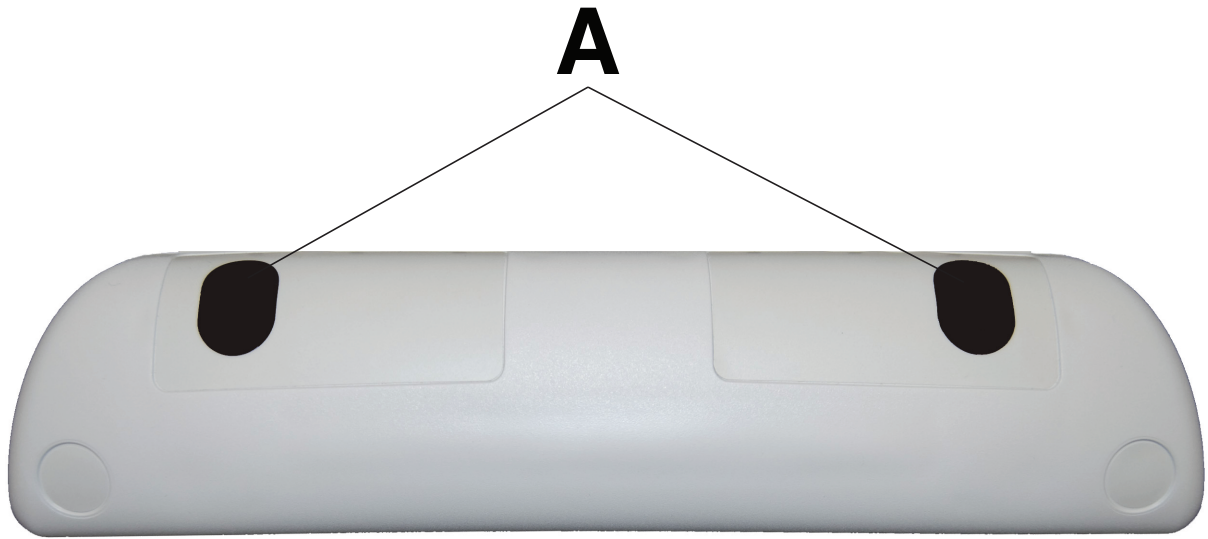


Figure 67 – iBed Locator

Accessories and parts

These accessories may be available for use with your product. Confirm availability for your configuration or region. Call Stryker Customer Service: 1-800-327-0770.

Name	Number
Adapter bracket	3006-333-000
Bed extender	3006-700-047
Bed extender with pad	3006-999-149
Bed extender frame with IsoTour® pad	3006-999-150
Bed extender mattress	3000-318-050
Defibrillator tray/chart surface	3006-120-004
IV pole, removable (with mounting assembly)	3001-338-010
IV pole, removable	3000-300-080
HAVASU™ IV pole, two-stage, head end, left (with mounting assembly)	2035-112-000
HAVASU IV pole, dual, head end (with mounting assembly)	2035-113-000
HAVASU IV pole, dual, head end	2040-110-003
HAVASU IV pole, two-stage, head end, left	2035-112-010
HAVASU IV pole, two-stage, head end, right	2035-113-011
Oxygen bottle holder, upright	3006-150-000
Roller bumper, standard	3006-335-000
Roller bumper (for adapter bracket)	3006-345-000
Traction socket adapter, 1/2"	3000-337-050
Traction socket extension, 4" x 1/2"	3000-337-450
Traction socket extension, 4" x 3/4"	3000-337-475
Traction socket extension, 8" x 1/2"	3000-337-850
Traction socket extension, 8" x 3/4"	3000-337-875
Wall saver, single	3001-344-835

Cleaning and disinfecting with SideKick®

For United States only. Confirm availability for your configuration or region. Call Stryker Customer Service: 1-800-327-0770.

Stryker's preferred wipes (2060-000-001 6" x 10" or 2060-000-002 9" x 12") and spray (2070-000-001) include the following active ingredients:

- n-Alkyl (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) dimethyl benzyl ammonium chloride - 0.154%
- n-Alkyl (68% C12, 32% C14) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride - 0.154%
- Isopropanol - 21.000%

Non-active ingredient: Ethylene Glycol Monobutyl Ether – < 3%

Note - For safety information, read the product label.

To clean or disinfect the external product surface with SideKick wipe:

To clean:

1. Wipe down the external product surface with a fresh, clean wipe to remove all visible soils.
2. Repeat as necessary until the external product surface is visibly clean.
3. Wipe dry with a cloth or allow the external product surface to air dry before you return the product to service.

Note - Use as many wipes as necessary.

To disinfect:

1. Clean first.
2. Wipe down the external product surface with a fresh, clean wipe until wet.
3. Allow the external product surface to remain wet for two minutes at room temperature.
4. Wipe dry with a cloth or allow the external product surface to air dry before you return the product to service.

To clean or disinfect the external product surface with SideKick spray:

To clean:

1. Spray **SideKick** on a mop, sponge, paper cloth, or cloth towel.
2. Wipe down the external product surface with a fresh, clean mop, sponge, paper cloth, or cloth towel to remove all visible soils.
3. Repeat as necessary until the external product surface is visibly clean.
4. Wipe dry with a cloth or allow the external product surface to air dry before you return the product to service.

To disinfect:

1. Clean first.
2. Spray **SideKick** on a mop, sponge, paper cloth, or cloth towel.
3. Wipe down the external product surface with a fresh, clean mop, sponge, paper cloth, or cloth towel until wet.
4. Allow the external product surface to remain wet for two minutes at room temperature.
5. Wipe dry with a cloth or allow the external product surface to air dry before you return the product to service.

Note - Follow your hospital protocols to launder cloth towels or dispose of wipes or paper cloths.

Cleaning

CAUTION

- Do not clean, disinfect, service, or perform maintenance while the product is in use.
 - Always unplug the power cord from the wall outlet when large spills occur near the circuit boards, cables, and motors. Remove the patient from the product, clean up the fluid, and inspect the product. Fluids can cause unpredictable operation and decreased functionality of any electrical product. Do not return the product to service until it is completely dry and you have tested for safe operation.
 - Always clean **Velcro®** after each use. Saturate **Velcro** with disinfectant and allow disinfectant to evaporate. Appropriate disinfectant for nylon **Velcro** should be determined by the hospital.
-

To remove undesirable build-up before disinfecting between uses:

1. Hand wash all surfaces on the product with a mild detergent using spray or pre-soaked wipes.
2. Clean all exposed surfaces.
3. Follow the cleaning solution manufacturer's instructions for appropriate contact time and rinsing requirements.
4. Dry the product thoroughly before you return the product to service.

Avoid over saturation. Do not allow the product to remain wet.

Disinfecting

CAUTION

- Do not clean, disinfect, service, or perform maintenance while the product is in use.
 - Always unplug the power cord from the wall outlet when large spills occur near the circuit boards, cables, and motors. Remove the patient from the product, clean up the fluid, and inspect the product. Fluids can cause unpredictable operation and decreased functionality of any electrical product. Do not return the product to service until it is completely dry and you have tested for safe operation.
 - Always wipe down with clean water (or 70% isopropyl alcohol, if using **Virex®** TB) and dry each product after disinfecting. Some disinfectants are corrosive in nature and may cause damage to the product. If you do not rinse and dry the product, you may leave a corrosive residue on the surface of the product. This corrosive residue could cause premature degradation of critical components. Failure to follow these disinfecting instructions may void your warranty.
 - Always clean **Velcro®** after each use. Saturate **Velcro** with disinfectant and allow disinfectant to evaporate. Appropriate disinfectant for nylon **Velcro** should be determined by the hospital.
 - Do not use quaternary disinfectants formulated with glycol ethers.
-

The recommended disinfectants for this product's surfaces include the following:

- Quaternary (active ingredient - ammonium chloride) that contain less than 10% glycol ether.
- Phenolic (active ingredient - o-phenylphenol)
- Chlorinated bleach solution (5.25% - less than 1 part bleach to 100 parts water)
- Isopropanol 21.000%

To wipe down the product with disinfectant between uses:

1. Follow the manufacturer's dilution recommendations exactly.
2. Apply the recommended disinfectant solution by spray or pre-soaked wipes.
3. Hand wash all surfaces of the product with the recommended disinfectant.
4. Disinfect all exposed surfaces.
5. Follow the disinfecting solution manufacturer's instructions for appropriate contact time and rinsing requirements.
6. Dry the product thoroughly before you return the product to service.

Avoid over saturation. Do not allow the product to remain wet.

Follow the manufacturer's dilution recommendations for appropriate contact time and rinsing requirements. Follow the chemical manufacturer's guidelines for proper disinfecting.

Preventive maintenance

Remove the product from service before you perform the preventive maintenance inspection. Check all items listed during annual preventive maintenance for all Stryker Medical products. You may need to perform preventive maintenance checks more often based on your level of product usage. Service only by qualified personnel.

Note - Clean and disinfect the exterior of the support surface before inspection, if applicable.

Inspect the following items:

- _____ All fasteners are secure
- _____ Apply brake pedal and push on bed to make sure that all casters lock
- _____ LED on the footboard and head end siderails blink when brakes are released
- _____ Locking steer caster locks and unlocks
- _____ Siderails move, latch, and stow
- _____ CPR release operable
- _____ Foot prop intact and operable
- _____ IV pole option is intact and operable
- _____ Foley bag hooks intact
- _____ No cracks or splits in headboard, footboard, or siderail panels
- _____ No rips or cracks in mattress cover
- _____ All functions on head end siderails operable (includes LEDs)
- _____ All functions on footboard operable (includes LEDs)
- _____ Scale and **Chaperone** Bed Exit system calibrated
- _____ Motion interrupt switches operable
- _____ Night light operable
- _____ Power cord and plug not frayed or damaged
- _____ No cables worn or pinched
- _____ All electrical connections tight
- _____ All grounds secure to the frame
- _____ Ground impedance not more than 200 m Ω (milliohms)
- _____ Current leakage not more than 300 μ A (microamps)
- _____ Apply grease to the litter grease points
- _____ Ground chains are clean, intact, and have at least two links touching the floor
- _____ Fowler angle accuracy is 0° - 60°
- _____ Fowler holds position at 30° with patient weight
- _____ Siderail switches operable (**iBed** Awareness option)
- _____ Center light bar LED and side light LED operable (**iBed** Awareness option)
- _____ Inspect footboard control labels for signs of degradation
- _____ Inspect siderail gas spring for oil leaks
- _____ Inspect Fowler damper for oil leaks
- _____ All motions function
- _____ Nurse call option functions
- _____ Nurse call option battery functions

_____ **iBed** Wireless module and IR module are intact and footboard icons display (**iBed** Awareness option)

Product serial number:
Completed by:
Date:

FCC notification

Notifications

- FCC ID: Z7A-SDMAN
- IC NO. : 4919E-SDMAN

Notice

Federal Communication Interference Statement (United States Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

This device and its antenna(s) must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter.

For product available in the USA/Canada market, only channels 1-11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

If this device is to be operated in the 5.15~5.25GHz frequency range, it is restricted to indoor environments only.

Antenna: Proprietary

Antenna gain information: Embedded Antenna: 2.5dBi (2.4 GHz), 3.5dBi (5 GHz)

Frequency Tolerance : +/-20ppm

EMC information

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions

The 3005 S3 MedSurg bed is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the 3005 S3 MedSurg bed should assure that it is used in such an environment.

Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The 3005 S3 MedSurg bed uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF Emissions CISPR 11	Class A	The 3005 S3 MedSurg bed is suitable for use in all establishments other than domestic and those directly connected to the public low voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic Emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage Fluctuations Flicker Emissions IEC 61000-3-3	Complies	

Recommended separations distances between portable and mobile RF communication equipment and the 3005 S3 MedSurg bed

The 3005 S3 MedSurg bed is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the 3005 S3 MedSurg bed can help prevent electromagnetic interferences by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the 3005 S3 MedSurg bed as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz $D=(1.2) (\sqrt{P})$	80 MHz to 800 MHz $D=(1.2) (\sqrt{P})$	800 MHz to 2.5 GHz $D=(2.3) (\sqrt{P})$
0.01	1.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3

Recommended separations distances between portable and mobile RF communication equipment and the 3005 S3 MedSurg bed

100

12

12

23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

Note - At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

Note - These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity


The 3005 S3 MedSurg bed is suitable for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the 3005 S3 MedSurg bed should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Electrostatic Discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Floors should be wood, concrete, or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrostatic fast transient/ burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/ output lines	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/ output lines	Main power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 8 kV lines to lines ± 2 kV lines to earth	± 8 kV lines to lines ± 2 kV lines to earth	Main power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, voltage variations and short interruptions on power supply input lines IEC 61000-4-11	$<5\%U_T$ ($>95\%$ dip in U_T) for 0,5 cycle $40\%U_T$ (60% dip in U_T) for 5 cycles $70\%U_T$ (30% dip in U_T) for 25 cycles $<5\% U_T$ ($>95\%$ dip in U_T) for 5 sec.	$<5\%U_T$ ($>95\%$ dip in U_T) for 0,5 cycle $40\%U_T$ (60% dip in U_T) for 5 cycles $70\%U_T$ (30% dip in U_T) for 25 cycles $<5\% U_T$ ($>95\%$ dip in U_T) for 5 sec.	Main power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the 3005 S3 MedSurg bed requires continued operation during power main interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterrupted power supply or a battery.

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
--	-------	-------	---

Note - U_T is the a.c. mains voltage before applications of the test level.

<p>Conducted RF IEC 61000-4-6</p> <p>Radiated RF IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz to 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>3 V/m</p>	<p>Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the 3005 S3 MedSurg bed, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation appropriate for the frequency of the transmitter.</p> <p>Recommended separation distance</p> <p>$D=(1.2) (\sqrt{P})$ 80 MHz to 800 MHz</p> <p>$D=(2.3) (\sqrt{P})$ 800 MHz to 2.5 GHz</p> <p>where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m).</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey^a, should be less than the compliance level in each frequency range^b.</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p> 
--	--	----------------------------	--

Note - At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

Note - These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

^aField strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast, and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the 3005 S3 MedSurg bed is used exceeds the applicable RF compliance level above, the 3005 S3 MedSurg bed should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the 3005 S3 MedSurg bed.

^bOver the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths are less than 3 V/m.


















Lit MedSurg S3® avec châssis StayPut®

Manuel d'utilisation

REF 3005



Symboles

	Consulter la notice d'utilisation
	Avertissement général
	Mise en garde
	Numéro de référence
	Numéro de série
	Pour les brevets américains, consulter www.stryker.com/patents
	Fabricant
	Date de fabrication
	Identifiant unique du dispositif
	Charge maximale admissible
	Tension dangereuse
	Courant alternatif
	Courant continu
	L'unité est munie d'une borne de connexion pour régulateur de tension. Le régulateur de tension fournit une connexion directe entre l'unité et la barre omnibus de régulation de tension de l'installation électrique.
	Mise à la terre de protection
	Protection contre les projections de liquides
	Pièce appliquée de type B










 87VL	Équipement médical classé par Underwriters Laboratories Inc. pour les risques d'électrocution, d'incendie et les risques mécaniques conformément aux normes ANSI/AAMI ES60601-1:2005 et CAN/CSA-C22.2 N° 60601-1:08.
	Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), telle que modifiée, ce symbole indique que le produit doit faire l'objet d'une collecte sélective en vue du recyclage. Ne pas éliminer avec les déchets municipaux non triés. Pour des informations sur la mise au rebut, contacter le distributeur local. Veiller à décontaminer tout équipement infecté avant le recyclage.
	Rayonnement non ionisant
	Mise en garde ; sensible aux décharges électrostatique
	iBed Locator connecté
	iBed Locator non connecté
	Réseau connecté
	Réseau non connecté
	Ce dispositif est conforme à la partie 15 du règlement FCC

Table des matières

Définition de « Avertissement », « Mise en garde » et « Remarque »	3
Résumé des précautions de sécurité	3
Introduction	5
Description du produit.....	5
Utilisation prévue	5
Indications d'utilisation pour iBed Wireless	5
Contre-indications	6
Durée de vie utile prévue	6
Caractéristiques techniques	6
Configuration système requise et recommandations système pour iBed Wireless en option	7
Configuration requise du serveur iBed pour iBed Wireless en option	8
Caractéristiques techniques de la communication par Wi-Fi en option	9
Utilisation de données par le dispositif client	9
Exigences de communication pour le réseau client pour iBed Wireless en option	9
Illustration du produit	11
Informations de contact	12
Emplacement du numéro de série	12
Installation.....	13
Mise en route de la fonction d'appel infirmier en option.....	13
Installation de iBed Wireless en option	14
Fonctionnement.....	15
Enclenchement ou désenclenchement des freins	15
Transport du produit avec Steer-Lock™	15
Activation du débrayage pour position d'urgence RCP	16
Élévation de la partie jambes inférieure.....	17
Abaissement de la partie jambes inférieure	17
Raccordement d'un cadre de fixateur externe.....	17
Fixation d'une poche urinaire aux crochets pour poche urinaire	17
Arrimage du patient avec sangles de retenue	18
Élévation des barrières	19
Abaissement des barrières	20
Levage ou abaissement du support de perfusion en deux parties, à fixation permanente en option.....	21
Positionnement du support de perfusion amovible en option.....	22
Éclairage de la chambre à l'aide de la veilleuse	23
Activation de la fonction de communication appel infirmier en option	24
Remplacement de la batterie de secours de l'appel infirmier en option	24
Connexion de périphériques à la sortie d'alimentation auxiliaire intégrée de 110 volts en option	26
Panneau de commande de l'opérateur, barrière externe	27
Panneau de commande du patient, côté interne de la barrière	29
Panneau de commande de Smart TV, barrière interne en option.....	31
Panneau de commande du pied de lit - Commandes du lit.....	32
Panneau de commande du pied de lit - Verrouillages	32
Panneau de commande du pied de lit - Sortie de lit Chaperone en option	34
Armement ou désarmement de la sortie de lit Chaperone en option.....	34
Panneau de commande du pied de lit - Sortie de lit Chaperone avec Zone Control en option	35
Armement ou désarmement de la sortie de lit Chaperone avec Zone Control en option	36
Voyants DEL du pied de lit	37
Panneau de commande du pied de lit - Système de pesée	39
Pour peser un patient.....	39
Mise à zéro du système de pesée	40
Affichage du menu	41
Accès aux fonctions et aux caractéristiques à l'aide de l'affichage du menu	42
Affichage du menu avec iBed Wireless en option	43
Affichage du journal du poids	43
Mesure du gain ou de la perte de poids.....	44
Changement de l'équipement.....	45
Modification du poids du patient	46
Modification des unités de pesée.....	47
Modification de l'intensité du rétroéclairage	47
Réglage des tonalités d'alarme	48

Réglage de l'alarme du frein.....	48
Réglage d'une alarme sonore iBed Awareness (Assistance).....	49
Réglage de l'alarme d'appel infirmier iBed Awareness (Assistance).....	49
iBed Awareness (Assistance) en option.....	50
Configuration de la fonction iBed Awareness (Assistance).....	51
Acquittement des alertes d'état iBed Awareness (Assistance).....	51
Commande suspendue du mouvement avec appel infirmier en option.....	53
Commande suspendue du mouvement et de la communication en option.....	54
Module infrarouge (IR) en option.....	55
iBed Locator en option.....	56
Accessoires et pièces.....	57
Nettoyage et désinfection avec SideKick®.....	58
Nettoyage.....	59
Désinfection.....	60
Entretien préventif.....	61
Avis de la FCC.....	63
Informations de CEM.....	64

Définition de « Avertissement », « Mise en garde » et « Remarque »

Les termes **AVERTISSEMENT**, **MISE EN GARDE** et **REMARQUE** ont une signification particulière et doivent faire l'objet d'une lecture attentive.

AVERTISSEMENT

Avertit le lecteur d'une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. Peut également attirer l'attention sur l'existence potentielle d'effets indésirables graves ou de risques d'accident.

MISE EN GARDE

Avertit le lecteur d'une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des blessures mineures ou modérées à l'utilisateur ou au patient ou endommager le matériel en question ou d'autres biens. Couvre notamment les précautions à prendre afin d'assurer l'utilisation sûre et efficace du dispositif et d'éviter les dommages qui pourraient découler de l'usage ou du mésusage du matériel.

Remarque - Fournit des informations spécifiques destinées à faciliter l'entretien ou à clarifier des instructions importantes.

Résumé des précautions de sécurité

Toujours lire et respecter scrupuleusement les avertissements et les mises en garde indiqués sur cette page. Toute réparation doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié.

AVERTISSEMENT

- Toujours brancher le produit directement sur une prise murale aux normes hospitalières, mise à la terre. La fiabilité de la mise à la terre ne peut être assurée que si une prise murale de qualité hôpitaux est utilisée. Ce produit est équipé d'une fiche de qualité hôpitaux pour la protection contre le risque de choc électrique.
- Toujours utiliser un câble d'interface fourni par Stryker. L'utilisation de tout autre câble peut entraîner un fonctionnement imprévu du produit et occasionner des lésions chez le patient ou l'utilisateur.
- Toujours associer ou relier l'**iBed** Locator à la chambre ou l'emplacement afin de fournir des informations de localisation exactes. Lors du déplacement de l'**iBed** Locator après son installation et sa liaison, il convient de rétablir la liaison vers la nouvelle chambre ou le nouvel emplacement.
- Toujours enclencher les freins lorsque le patient s'installe sur le produit ou en descend, pour éviter toute instabilité.
- Toujours enclencher les freins quand le patient est sans surveillance.
- Ne pas enclencher les freins pour ralentir ou arrêter le produit en cours de déplacement.
- Toujours verrouiller les barrières en position complètement relevée avec le plan de couchage à l'horizontale dans la position la plus basse lors du transport du produit avec un patient.
- Toujours débrancher le cordon d'alimentation avant de transporter le produit.
- Toujours désenclencher les freins avant de transporter le produit. Ne pas transporter le produit avec les freins enclenchés.
- Ne pas transporter le produit latéralement après avoir enclenché la pédale **Steer-Lock**. Le produit ne peut pas pivoter pendant le transport avec **Steer-Lock** enclenché.
- Utiliser uniquement des cadres de traction ou de fixateur externe rétractables. Si un cadre rétractable n'est pas utilisé, cela pourrait occasionner des blessures chez le patient ou endommager l'équipement.
- Toujours régler la position des barrières de manière à assurer que le patient est installé en toute sécurité sur le produit.
- Toujours verrouiller le panneau de commande de l'opérateur et le panneau de commande du patient quand le patient est sans surveillance.
- Toujours garder les barrières en dehors de la tente à oxygène.
- Utiliser toujours uniquement des équipements électriques aux normes hospitalières de 10 A ou moins avec la sortie d'alimentation auxiliaire en option. L'utilisation d'équipements électriques standard risque d'augmenter le courant de fuite à un niveau inacceptable pour le matériel hospitalier.
- Ne pas utiliser la sortie d'alimentation auxiliaire de 110 volts en option pour le matériel essentiel au maintien de la vie.
- Toujours verrouiller le panneau de commande quand le patient est sans surveillance.
- Toujours verrouiller le panneau de commande du patient quand l'état du patient nécessite des mesures de sécurité supplémentaires.

- Ne pas utiliser la sortie de lit **Chaperone** pour remplacer le protocole de surveillance du patient. La sortie de lit **Chaperone** est prévue uniquement pour détecter quand un patient quitte le produit.
 - Ne pas utiliser la sortie de lit **Chaperone** avec les patients qui pèsent moins de 50 livres (23 kg).
 - Ne pas utiliser les valeurs du système de pesée comme référence pour le traitement médical. Le système de pesée est prévu uniquement pour faciliter la surveillance des variations de poids du patient.
 - Ne pas mettre à zéro le système de pesée ou peser le patient lorsqu'un traitement est en cours sur la surface de support. Le mouvement des fonctions de la surface de support peut entraver les performances du système de pesée.
 - Ne pas utiliser **iBed Awareness (Assistance)** pour remplacer le protocole de surveillance du patient.
 - Ne pas utiliser **iBed Awareness (Assistance)** comme un indicateur de verrouillage pour les barrières. **iBed Awareness (Assistance)** détecte uniquement la position des barrières.
-

MISE EN GARDE

- Une utilisation incorrecte du produit est susceptible d'occasionner des blessures chez le patient ou l'opérateur. Utiliser le produit uniquement de la manière décrite dans ce manuel.
 - Ne pas modifier le produit ni aucun de ses composants. Toute modification du produit peut entraîner un fonctionnement imprévisible, susceptible d'occasionner des blessures chez le patient ou l'opérateur. La garantie du produit serait en outre annulée par toute modification du produit.
 - Toujours s'assurer qu'aucune personne ni équipement ne se trouve dans la zone sous ou autour du relèvement avant d'activer le débrayage pour position d'urgence RCP. Le débrayage pour position d'urgence RCP est réservé aux situations d'urgence.
 - Toujours suivre le protocole de l'hôpital pour déterminer l'utilisation correcte des sangles de retenue ainsi que leur emplacement. Stryker n'est pas responsable du type de sangle de retenue utilisé, ni de l'utilisation des sangles sur les produits de Stryker.
 - Ne pas charger le support de perfusion au-delà de la charge maximale admissible de 40 livres (18 kg).
 - Toujours élever les barrières latérales lorsque le plan de couchage est dans la position basse maximale. Cette action empêche le système de pesée de peser un patient de manière imprécise.
 - Toujours vérifier que les barrières sont verrouillées avant d'armer **iBed Awareness (Assistance)**.
 - S'assurer d'avoir effectué les réglages voulus du produit avant d'armer l'**iBed Awareness (Assistance)**.
 - Ne pas utiliser des accessoires qui couvrent les barres lumineuses DEL du pied de lit.
 - Ne pas procéder au nettoyage, à la désinfection, à la réparation ou à l'entretien du produit lorsque celui-ci est en service.
 - Toujours débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale en cas de déversements de liquide importants à proximité des cartes de circuits imprimés, des câbles et des moteurs. Faire descendre le patient du produit, éponger le liquide et inspecter le produit. La présence de liquides peut provoquer un fonctionnement imprévisible et réduire la fonctionnalité des appareils électriques. Ne pas remettre le produit en service avant qu'il ne soit complètement sec et que la sécurité de son fonctionnement ait été testée.
 - Toujours nettoyer le **Velcro®** après chaque usage. Saturer le **Velcro** avec un désinfectant et laisser celui-ci s'évaporer. Pour le **Velcro** en nylon, un désinfectant approprié doit être déterminé par le protocole hospitalier.
 - Toujours nettoyer le produit à l'eau claire (ou avec de l'alcool isopropylique à 70 %, en cas d'utilisation de **Virex® TB**) et sécher après la désinfection. Certains produits désinfectants sont de nature corrosive et peuvent endommager le produit. Si le produit n'est pas rincé et séché, un résidu corrosif peut rester sur la surface. Ce résidu corrosif peut entraîner une dégradation prématurée des composants essentiels. Le non-respect de ces instructions de désinfection peut annuler la garantie.
 - Ne pas utiliser de désinfectants quaternaires formulés avec des éthers glycoliques.
-

Introduction

Ce manuel vous aide à utiliser ou entretenir votre produit Stryker. Lire ce manuel avant d'utiliser ce produit ou d'en effectuer la maintenance. Il convient d'établir des procédures et techniques visant à éduquer et à former le personnel quant au fonctionnement et à l'entretien sécuritaires de ce produit.

MISE EN GARDE

- L'utilisation incorrecte du produit est susceptible de causer des blessures au patient ou à l'utilisateur. Utiliser le produit uniquement de la manière décrite dans ce manuel.
 - Ne pas modifier le produit ni aucun de ses composants. Toute modification du produit peut entraîner un fonctionnement imprévisible, susceptible de causer des blessures au patient ou à l'utilisateur. La garantie du produit serait en outre invalidée par toute modification du produit.
-

Remarque

- Ce manuel doit être considéré comme faisant partie du produit et doit l'accompagner à tout moment, même en cas de vente ultérieure du produit.
- Stryker cherche continuellement à améliorer le design et la qualité de ses produits. Ce manuel contient les informations produit les plus récentes disponibles au moment de l'impression. Il peut y avoir de légères divergences entre le produit et ce manuel. Pour toute question, contacter le service clientèle ou le support technique de Stryker au +1-800-327-0770.

Description du produit

Le lit MedSurg **S3**® modèle 3005 de Stryker comprend les capacités de relève-buste, de relève-jambes et d'articulation du système de levage qui permettent de régler le contour de la surface, l'angle et la hauteur. Le produit offre diverses options décrites dans le manuel d'utilisation du produit, notamment : **iBed**® Awareness, système de pesée, 110 V CA en option, support de perfusion et plateau porte-défibrillateur. La fonction **iBed** Awareness permet aux opérateurs de définir divers réglages de lit pour surveiller le positionnement du lit. Des alertes informent les opérateurs si le patient se déplace à l'intérieur d'une zone spécifique sur une surface patient. Le produit peut être équipé d'un système de pesée intégré conçu pour peser le patient au lit. Les systèmes de sortie de lit **iBed** Awareness (Assistance) et **Chaperone**® fournissent des alertes visuelles et sonores.

Utilisation prévue

Le lit MedSurg **S3** 3005 est destiné à supporter et transporter les patients au sein des environnements hospitaliers médicaux/chirurgicaux et de soins intensifs. Le lit MedSurg **S3** 3005 est généralement utilisé dans les zones préopératoires, postopératoires et de récupération des établissements hospitaliers. Ce produit est destiné à être utilisé par les fournisseurs de soins de santé (FSS) comme les infirmiers, aides-soignants infirmiers, docteurs en médecine et patients humains. Les fonctions de verrouillage peuvent limiter l'accès du patient aux commandes. Utiliser ce produit avec un plan de couchage du patient. Les résultats du système de pesée ne sont pas prévus à des fins de diagnostic ou de traitement.

La population de patients prévue pour le lit MedSurg **S3** 3005 inclut :

- Les patients pesant plus de 50 livres (22,7 kg) avec une charge maximum admissible de 500 livres (227 kg)
- Patients âgés de 2 ans au minimum
- Patients mesurant moins de 84 po (213,4 cm) sans rallonge de lit ou 96 po (243,8 cm) avec rallonge de lit

Le produit n'est pas destiné à soutenir plus d'une personne à la fois.

Indications d'utilisation pour **iBed** Wireless

L'utilisation prévue pour la fonction sans fil **iBed** Wireless (avec **iBed** Awareness [Assistance]) est d'aider le personnel clinique à surveiller les réglages de lits Stryker spécifiques. Le logiciel **iBed** Wireless est destiné à être utilisé uniquement avec des lits Stryker spécifiquement activés qui ont été vérifiés et validés pour une utilisation avec le logiciel **iBed** Wireless. Il n'est pas prévu pour fournir des informations sur l'état de lits qui ne sont pas fabriqués par Stryker. **iBed** Wireless n'est

pas conçu pour communiquer les informations concernant l'état du patient ni pour enregistrer de façon permanente des données. Le système **iBed Wireless** avec **iBed Awareness (Assistance)** n'est pas prévu pour proposer des décisions de traitements automatisées ou pour remplacer le jugement d'un professionnel de santé. Le système **iBed Wireless** avec **iBed Awareness (Assistance)** ne peut remplacer ou se substituer à du matériel d'alerte ou de surveillance des signes vitaux. Tout diagnostic et traitement médical du patient doivent être réalisés sous la supervision directe d'un professionnel de la santé compétent.

Contre-indications

Aucune connue.

Durée de vie utile prévue


Le lit MedSurg **S3 3005** a une durée de vie utile prévue de dix ans dans des conditions normales d'utilisation et en respectant la maintenance périodique appropriée.

La commande suspendue mouvement/appeil infirmier en option a une durée de vie utile prévue de deux ans dans des conditions normales d'utilisation.

La commande suspendue mouvement/appeil infirmier/SmartTV en option a une durée de vie utile prévue de deux ans dans des conditions normales d'utilisation.

Les composants sans fil **iBed Wireless** ont une durée de vie utile prévue de trois ans dans des conditions normales d'utilisation.

Caractéristiques techniques

	Charge maximale admissible	500 livres	227 kg
	Remarque - La charge maximum admissible indique la somme des poids de l'occupant et des accessoires		
Poids du produit		570 livres	259 kg
Capacité du système de pesée (équipement en option), charges pesant jusqu'à :		500 livres	227 kg
Précision du système de pesée (équipement en option)		± 3 livres (1,3 kg) pour les patients pesant 50 à 100 livres (22,7 à 45 kg) ± 3 % du poids total du patient pour les patients pesant 100 à 500 livres (45 à 227 kg)	
Longueur et largeur globales		Barrières relevées	95 po x 41,5 po 241,3 cm x 105,4 cm
		Barrières abaissées	95 po x 39,5 po 241,3 cm x 100,3 cm
Plan de couchage du patient		84 po x 35 po	213,4 cm x 88,9 cm
Hauteur du lit jusqu'en haut du plan de couchage au niveau du siège avec des roulettes de 6 po (15,2 cm)		16 à 30 po	40,6 à 76,2 cm
Plateforme du plan de couchage jusqu'en haut de la barrière (entièrement relevée)	Barrière du côté tête	15 po	38,1 cm
	Barrière du côté pieds	15,5 po	39,37 cm

Espace entre les barrières (entièrement relevées)	2,5 po	5,72 cm
Positionnement du relève-jambes	0° à 45°	
Positionnement du relève-buste	0° à 60°	
Déclive et proclive	+10° à -10° ± 1°	
Spécifications électriques - toutes les spécifications électriques sont conformes aux spécifications de la norme UL 60601	120 V CA, 60 Hz, 8 A	
Sortie en option	110 V CA, 60 Hz, 10 A	
Cycle opératoire	1 minute 45 secondes activé, 30 minutes désactivé	

Matelas compatible							
Épaisseur		Largeur		Longueur		ILD	
6 po.	15,2 cm	>35 po	>= 88,9 cm	>= 84 po	>= 213,4 cm	80 livres	36,3

Remarque - Ces caractéristiques techniques de matelas sont conformes aux caractéristiques HBSW et IEC.

Stryker se réserve le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis.

Les caractéristiques techniques indiquées sont approximatives et susceptibles de varier légèrement d'un produit à l'autre ou en fonction des fluctuations de l'alimentation électrique.

Conditions ambiantes	Fonctionnement	Stockage et transport
Température ambiante		
Humidité relative (sans condensation)		
Pression atmosphérique		

Configuration système requise et recommandations système pour iBed Wireless en option

Pour la mise en œuvre de la fonction **iBed Wireless**, suivre les exigences suivantes concernant le matériel, le logiciel et la communication, les caractéristiques techniques du produit, les paramètres requis et les recommandations.

Remarque - Si la configuration système minimale n'est pas satisfaite, les performances du système seront affectées.

Configuration requise du serveur iBed pour iBed Wireless en option

Les tableaux suivants décrivent les configurations matérielles et logicielles du serveur requises pour **iBed Wireless** :

Configuration matérielle requise	
Capacité	Exigence
1 à 300 dispositifs connectés	Processeur 2,x GHz ou supérieur à 4 cœurs Mémoire : 8 Go de RAM Disque dur : 150 Go
301 à 600 dispositifs connectés	Processeur 2,x GHz ou supérieur à 8 cœurs Mémoire : 16 Go de RAM Disque dur : 150 Go
601 à 800 dispositifs connectés	Processeur 2,x GHz ou supérieur à 16 cœurs Mémoire : 32 Go de RAM Disque dur : 150 Go
801 à 1 000 dispositifs connectés	Processeur 2,x GHz ou supérieur à 24 cœurs Mémoire : 32 Go de RAM Disque dur : 150 Go
1 001 à 1 300 dispositifs connectés	Processeur 2,x GHz ou supérieur à 32 cœurs Mémoire : 64 Go de RAM Disque dur : 150 Go
1 300+ dispositifs connectés	Ajouter un cœur supplémentaire pour 50 dispositifs
Deux environnements serveur sont recommandés pour iBed Wireless : TEST et PROD	
La fonction iBed Wireless est prise en charge dans les environnements physiques ou virtuels	

Configuration requise pour le logiciel et l'installation	
Système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2008 R2/2012 R2
Rôles de serveurs	Serveur Web (IIS) Services de rôle - Mise au point d'applications <ul style="list-style-type: none"> • ASP.NET • ASP
Fonctions du serveur	.NET Framework 3.5.1
Autre	Toutes les mises à jour prioritaires actuelles de Microsoft et la mise à jour en option .NET Framework 4.5

Exigences de sécurité	
Informations d'identification	Compte administrateur sur le serveur pour l'installation et la configuration
Accès à distance	Assure l'accès à distance aux serveurs iBed . Par exemple, VPN, Citrix

Remarque - Il incombe au client d'assurer des sauvegardes du système ou de disposer d'un plan de reprise après catastrophe.

Caractéristiques techniques de la communication par Wi-Fi en option

Modèle de fabricant	Silex SX-SDMAN-2830S
Chipset	AR6233X, puce Core AR6003X CSP [Boîtier à puce] (Qualcomm Atheros)
IEEE 802.11	a/b/g/n
Bandes RF	2,4 GHz, 5 GHz
Chiffrement	AES et TKIP (TKIP n'est pas pris en charge avec WPA2)
Authentification	WPA Personal/Enterprise et WPA2 Personal/Enterprise
802.1X	PEAP-MSCHAP - V2
Certificats client	Les certificats ne sont ni acceptés ni transférables
Débits de données pris en charge	802.11b/g : 1-54 Mbps 802.11a : 6-54 Mbps 802.11n : MCS0-6
Plan canal	2,4 GHz : Tous les canaux pris en charge 5 GHz : Tous les canaux pris en charge (Canaux DFS et ISM déconseillés)
Autre	Utiliser le SSID de l'hôpital

Utilisation de données par le dispositif client

- Le client utilise 10 à 15 KB par dispositif connecté toutes les 40 secondes.
- Le client utilise 5 à 21 KB supplémentaires par dispositif pour chaque abonnement qui est créé par un fournisseur tiers comme Connexall, Capsule, Epic et Cerner.

Remarque - En fonction des conditions du réseau, les messages des dispositifs sont envoyés généralement en temps réel pratiquement ou dans jusqu'à cinq minutes lorsqu'ils sont connectés. Cela dépend de l'activité du dispositif qui applique les freins, ou ajuste les rails et les alarmes, et de la manière dont la tierce partie définit les durées d'abonnement.

Exigences de communication pour le réseau client pour iBed Wireless en option

Environnement LAN (réseau local)		
Communication client/serveur	IPv4 uniquement	Sans objet
Allocation d'adresses IP au dispositif client	IP statique	<ul style="list-style-type: none"> • Si statique - Une adresse IP unique sera requise pour chaque adresse MAC du client

Environnement LAN (réseau local)		
	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • Si DHCP et un nom DNS n'est pas utilisé - Chaque adresse MAC du client nécessitera une adresse IP réservée • Si DHCP et un nom DNS est utilisé - Il est nécessaire de créer un nom unique pour chaque adresse MAC du client pour la gestion du client <ul style="list-style-type: none"> ◦ Stryker recommande d'utiliser le nom d'hôte du client Stryker lors de la connexion du dispositif Stryker au réseau sans fil - Par exemple : SYK-00197b12365, ce qui pourrait donner http://SYK-00197b12365.hosp.org
Allocation d'adresses IP par le serveur	IP statique requise	Sans objet
VLAN (LAN virtuel)	Nouveau, existant	Installer iBed Wireless sur un VLAN distinct

Environnement de trafic IP		
Source	Protocole/numéro de port	Destination
Serveur iBed	TCP/21	Client sans fil iBed Wireless de Stryker
Serveur iBed	TCP/80/443	Tierce partie/service d'appui de Stryker
Serveur iBed	TCP/1639	Client sans fil iBed Wireless de Stryker
Tierce partie/client sans fil iBed Wireless de Stryker	TCP/80/443	Serveur iBed

Environnement VLAN client		Requis
Fournisseurs de solutions sans fil agréés	Cisco, Aruba	Oui
Types de points d'accès (PA)	Basé sur contrôleur ou autonome	Oui
Largeur du canal	2,4 GHz : 20 MHz 5 GHz : 20/40 MHz	Oui
Utilisation de canal	Régulièrement moins de 30 %	Recommandé
Plage d'intensité du signal (minimum)	2,4 GHz : -67 dBm +0/-8 dBm 5 GHz : -67 dBm +0/-8 dBm	Oui
SNR (rapport signal/bruit) minimum	Minimum de 20 dB	Oui
Mise en file d'attente par priorité	Priorité sur le trafic « meilleur effort »	Recommandé
Exclusion de clients	Désactivé	Recommandé
Répartition de la charge de clients	Désactivé	Recommandé

Environnement VLAN client		Requis
Nombre maximum de SSID	5	Recommandé
Délais d'attente d'authentification	Ajouter un délai d'attente de session d'au moins 24 heures	Recommandé

Remarque - Un problème de puissance de transmission asymétrique peut survenir aux bords de la couverture cellulaire virtuelle si la puissance de transmission d'un point d'accès (PA) est supérieure à celle du dispositif client sans fil de Stryker (~6 mW 2,4 GHz ou 12 mW 5 GHz). Le voyant indiquant l'intensité du signal reçu (RSSI) du client sans fil **iBed Wireless** de Stryker au niveau du PA doit être vérifié. Le dispositif ne doit jamais descendre en dessous d'un RSSI de -75 dBm au niveau du PA.

Illustration du produit

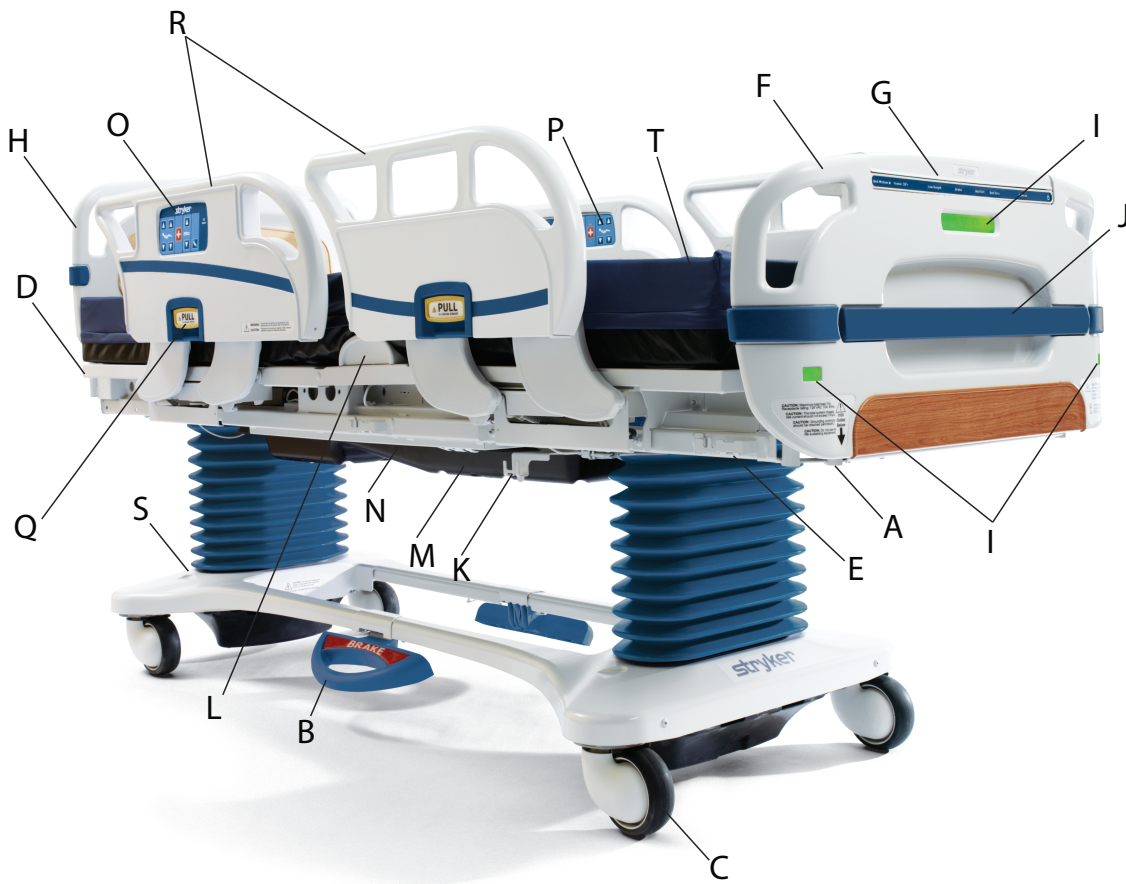


Figure 1 – Lit MedSurg S3 modèle 3005

A	Sortie 110 V CA en option	K	Crochets pour poche urinaire isolés
B	Pédale d'enclenchement du frein BackSmart®	L	Garde de matelas

C	Roulette	M	Bac d'interruption du mouvement
D	Poignée de débrayage pour position d'urgence RCP	N	Veilleuse
E	Crochets pour poche urinaire	O	Panneau de commande de l'opérateur BackSmart
F	Garde-pieds	P	Panneau de commande du patient
G	Panneau de commande du pied de lit BackSmart	Q	Poignée de déblocage des barrières
H	Tête de lit	R	Barrières BackSmart
I	Barre lumineuse DEL iBed Awareness (Assistance)	S	Pédale de guidage BackSmart
J	Support de pompe intégré	T	Surface de support

Informations de contact

Contactez le service clientèle ou le support technique de Stryker au : 1-800-327-0770.

Stryker Medical
 3800 E. Centre Avenue
 Portage, MI 49002
 États-Unis

Pour consulter votre mode d'emploi ou votre manuel d'entretien en ligne, rendez-vous sur <https://techweb.stryker.com/>.

Avoir le numéro de série (A) du produit Stryker à disposition avant d'appeler le service clientèle ou le support technique de Stryker. Inclure le numéro de série dans toutes les communications écrites.

Emplacement du numéro de série

Le numéro de série se trouve (A) au-dessus du cordon d'alimentation derrière la tête de lit (Figure 2).

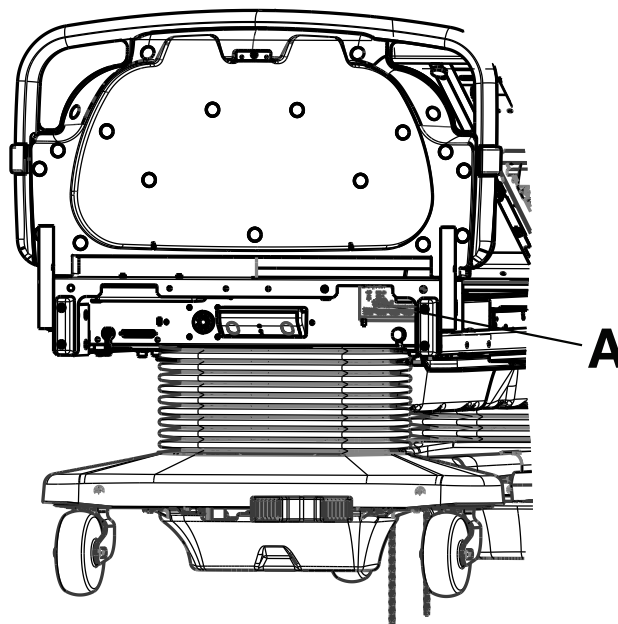


Figure 2 – Emplacement du numéro de série

Installation

AVERTISSEMENT - Toujours brancher le produit directement sur une prise murale aux normes hospitalières, mise à la terre. La fiabilité de la mise à la terre ne peut être assurée que si une prise murale de qualité hôpitaux est utilisée. Ce produit est équipé d'une fiche de qualité hôpitaux pour la protection contre le risque de choc électrique.

Pour configurer et tester le fonctionnement du produit :

1. Brancher le produit sur une prise murale aux normes hospitalières, mise à la terre et s'assurer que le voyant DEL du bouton d'alimentation du côté pieds du produit s'allume.
2. Vérifier que les barrières se relèvent, s'abaissent, se verrouillent en position relevée, se verrouillent en position intermédiaire lorsqu'elles sont abaissées et se rangent en douceur.
3. Vérifier que les quatre roulettes se verrouillent lorsque le frein est enclenché.

Remarque - Vérifier que les voyants **Frein** situés à l'extérieur des barrières du côté tête et sur le panneau de commande du pied de lit clignotent lorsque les freins sont désenclenchés.

4. Élever le relève-buste (côté tête du lit) jusqu'à 60° environ. Serrer la poignée de débrayage pour position d'urgence RCP et s'assurer que le dossier s'abaisse avec un effort minime.
5. Effectuer chaque fonction sur le panneau de commande du pied de lit afin de vérifier son fonctionnement.
6. Effectuer chaque fonction sur les deux barrières du côté tête afin de vérifier son fonctionnement correct.
7. Activer le système d'interruption du mouvement afin de vérifier son fonctionnement correct. Appuyer sur le bouton **Abaissement du lit** pour abaisser le plan de couchage. À mesure que le plan de couchage s'abaisse, pousser le bac d'interruption du mouvement sous le plan de couchage vers le haut et s'assurer que le mouvement vers le bas s'arrête. Relâcher le bac et laisser le mouvement vers le bas continuer.

Remarque - Le mouvement vers le haut du produit et d'autres fonctions ne sont pas interrompus par le système d'interruption du mouvement.

Mise en route de la fonction d'appel infirmier en option

AVERTISSEMENT - Toujours utiliser un câble d'interface fourni par Stryker. L'utilisation de tout autre câble peut entraîner un fonctionnement imprévu du produit et occasionner des lésions chez le patient ou l'utilisateur.

Pour configurer la fonction de communication appel infirmier :

1. Brancher le câble d'interface dans le connecteur à 37 broches (B) dans le châssis du plan de couchage du côté tête du produit et dans la connexion correspondante (station de la patiente, mur de tête de lit ou station d'accueil) (Figure 3).

Remarque - Raccorder le connecteur à 37 broches uniquement à la configuration de sortie du mur de tête de lit ou au contrôleur de communication du produit (vendu séparément).

2. Tester le câble d'interface pour vérifier la connectivité.
3. Brancher le cordon d'alimentation sur la prise murale.
4. Enfoncer l'interrupteur du port de la commande suspendue (A) et tourner l'interrupteur en position de marche (90° dans le sens horaire) (Figure 3).
5. Appuyer sur le bouton **Appel infirmier** (E) (voir *Panneau de commande de l'opérateur, barrière externe* (page 27)) pour vérifier la connexion entre le signal d'appel infirmier du produit et le système d'appel infirmier de l'hôpital.

Remarque - Une batterie de 9 V enclenche le signal d'appel infirmier lorsque le produit est débranché. Si le produit est débranché d'une prise murale alors que l'interrupteur du port de la commande suspendue de l'appel infirmier est réglé en position de marche, la charge de la batterie de 9 V commencera à s'épuiser.

Pour activer la fonction de communication appel infirmier en option, voir *Activation de la fonction de communication appel infirmier en option* (page 24).

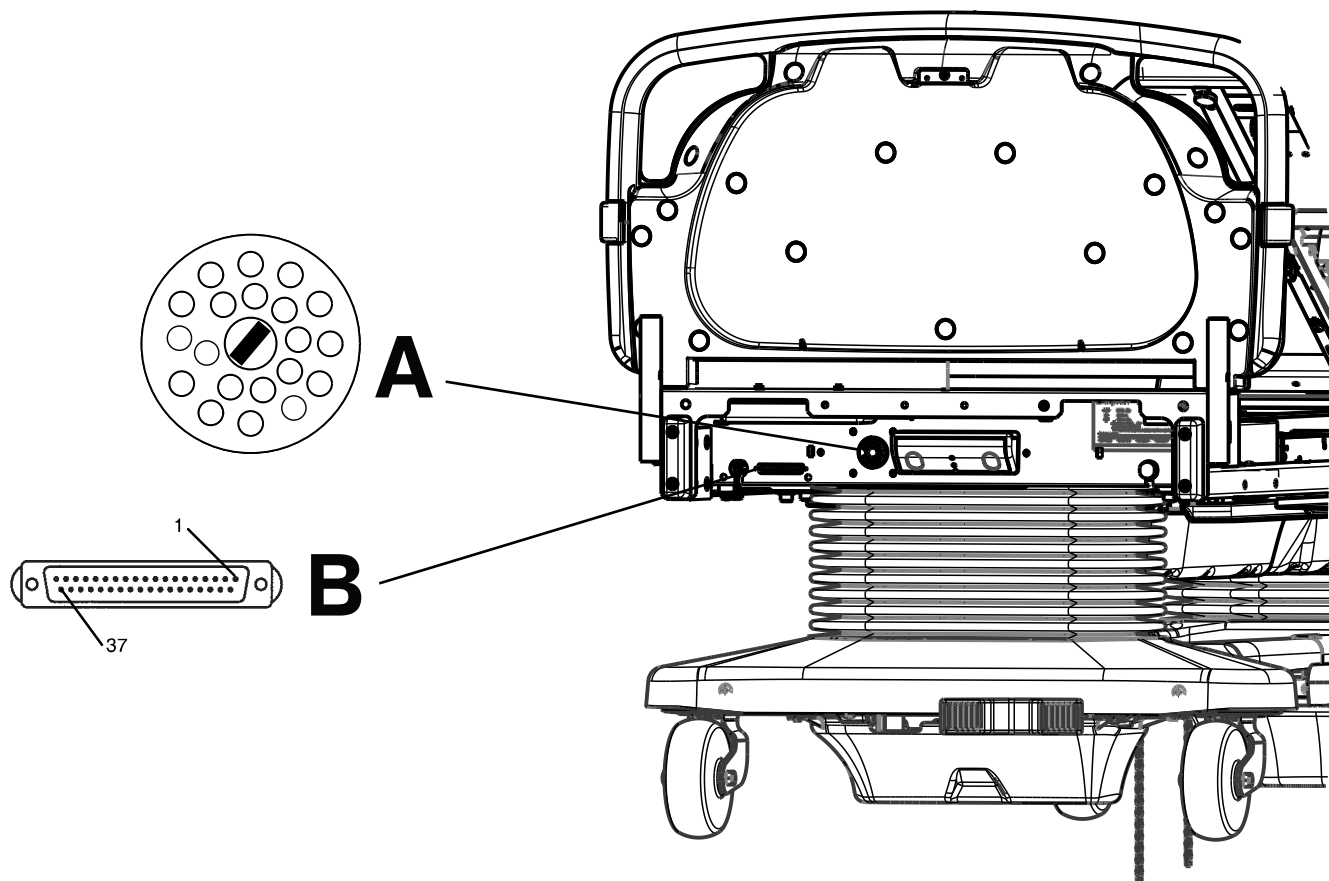


Figure 3 – Port de la commande suspendue de l'appel infirmier et connecteur à 37 broches

Installation de iBed Wireless en option

AVERTISSEMENT - Toujours associer ou relier l'iBed Locator à la chambre ou l'emplacement afin de fournir des informations de localisation exactes. Lors du déplacement de l'iBed Locator après son installation et sa liaison, il convient de rétablir la liaison vers la nouvelle chambre ou le nouvel emplacement.

Pour configurer iBed Wireless :

L'iBed Locator doit être installé sur le mur du côté tête du lit. L'iBed Locator communique avec le module IR qui est installé sur le produit. Pour des instructions détaillées sur le montage de l'iBed Locator, consulter la notice d'utilisation fournie avec le kit d'installation de votre iBed Locator en option.

Remarque - Il est nécessaire de charger les paramètres de connexion sans fil pour que le dispositif communique avec l'application serveur iBed. Consulter le manuel d'installation et de configuration du serveur iBed.

Fonctionnement

Enclenchement ou désenclenchement des freins

AVERTISSEMENT

- Toujours enclencher les freins lorsque le patient s'installe sur le produit ou en descend, pour éviter toute instabilité.
 - Toujours enclencher les freins quand le patient est sans surveillance.
 - Ne pas enclencher les freins pour ralentir ou arrêter le produit en cours de déplacement.
-

Les pédales d'enclenchement du frein se situent sur les côtés gauche et droit du produit.

Pour appliquer les freins, appuyer sur la pédale d'enclenchement du frein.

Pour débloquer les freins, appuyer sur la pédale d'enclenchement du frein.

Remarque - Le voyant **Frein (D)** sur le panneau de commande du pied de lit s'allume quand les freins sont enclenchés (Figure 30). Il est également possible de régler une alarme sonore dans le menu avancé (*Réglage de l'alarme du frein* (page 48)).



Figure 4 – Enclenchement ou désenclenchement des freins

Transport du produit avec Steer-Lock™

AVERTISSEMENT

- Toujours verrouiller les barrières en position complètement relevée avec le plan de couchage à l'horizontale dans la position la plus basse lors du transport du produit avec un patient.
 - Toujours débrancher le cordon d'alimentation avant de transporter le produit.
 - Toujours désenclencher les freins avant de transporter le produit. Ne pas transporter le produit avec les freins enclenchés.
 - Ne pas transporter le produit latéralement après avoir enclenché la pédale **Steer-Lock**. Le produit ne peut pas pivoter pendant le transport avec **Steer-Lock** enclenché.
-

Steer-Lock permet de guider le produit en ligne droite pendant le transport et de le faire pivoter dans les virages. La pédale **Steer-Lock** verrouille la roulette droite côté pieds. La pédale **Steer-Lock** se trouve du côté tête du produit.

Pour transporter avec **Steer-Lock** :

1. Aligner les roues dans le sens du transport.
2. Pousser la pédale **Steer-Lock** sur Marche (Figure 5).

Pour désenclencher **Steer-Lock**, pousser la pédale **Steer-Lock** sur Arrêt.

Remarque - Pour déplacer le produit dans n'importe quelle direction, y compris latéralement, désenclencher la pédale **Steer-Lock**.



Figure 5 – Enclenchement ou désenclenchement du Steer-Lock

Activation du débrayage pour position d'urgence RCP

MISE EN GARDE - Toujours s'assurer qu'aucune personne ni équipement ne se trouve dans la zone sous ou autour du relève-buste avant d'activer le débrayage pour position d'urgence RCP. Le débrayage pour position d'urgence RCP est réservé aux situations d'urgence.

Si le relève-buste est élevé et qu'un accès rapide au patient est requis, le produit peut être rapidement mis à 0° en activant le débrayage pour position d'urgence RCP.

Les deux leviers de débrayage pour position d'urgence RCP se trouvent du côté tête du lit à droite et à gauche du relève-buste (A) (Figure 6).

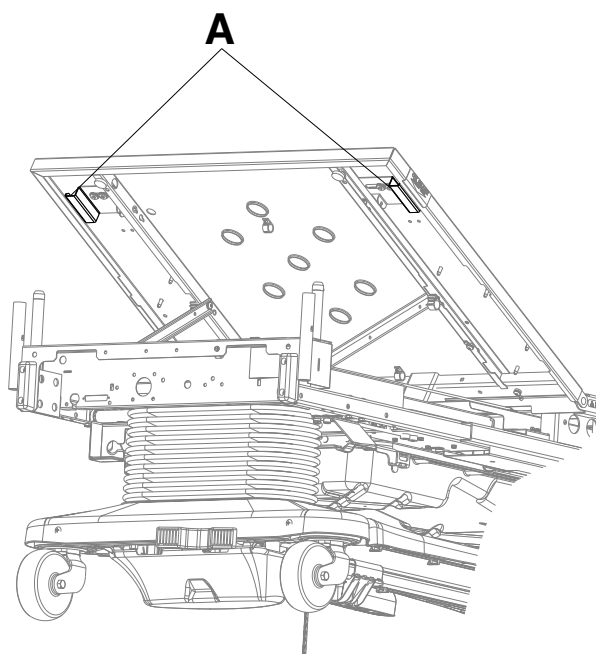


Figure 6 – Activation du débrayage pour position d'urgence RCP

Pour débrayer la position d'urgence RCP :

1. Saisir et serrer la poignée d'un côté ou de l'autre du relève-buste.
2. Guider le relève-buste en position à plat.

Élévation de la partie jambes inférieure

Soutenir le repose-pieds pour élever la partie jambes inférieure manuellement.

Pour élever la partie jambes inférieure :

1. Saisir la partie jambes inférieure avec les deux mains (A) (Figure 7).
2. Faire basculer la partie jambes inférieure vers le côté pieds du lit.
3. Libérer la partie jambes inférieure lorsque la barre d'appui se trouve dans le support du relève-jambes.

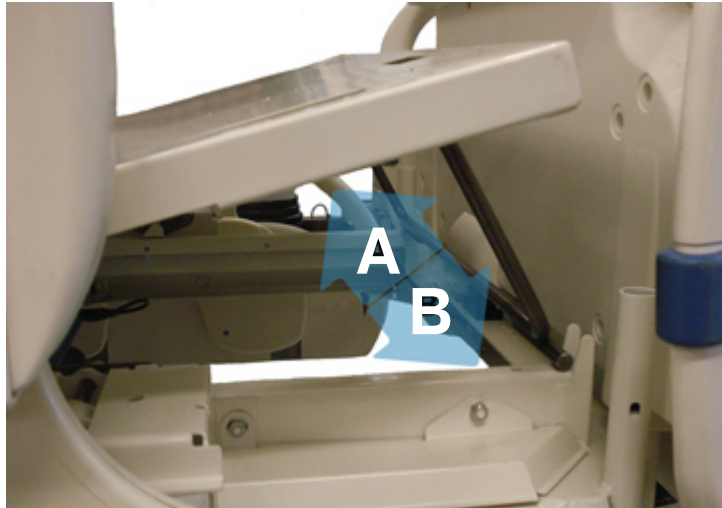


Figure 7 – Élévation ou abaissement de la partie jambes inférieure

Abaissement de la partie jambes inférieure

Libérer le repose-pieds pour abaisser la partie jambes inférieure manuellement.

Pour abaisser la partie jambes inférieure :

1. Soulever l'extrémité de la partie jambes inférieure pour libérer la barre d'appui du support du relève-jambes.
2. Faire basculer la partie jambes inférieure vers le côté tête.
3. Guider la partie jambes inférieure vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit dans le plan de couchage (B) (Figure 7).

Raccordement d'un cadre de fixateur externe

AVERTISSEMENT - Utiliser uniquement des cadres de traction ou de fixateur externe rétractables. Si un cadre rétractable n'est pas utilisé, cela pourrait occasionner des blessures chez le patient ou endommager l'équipement.

Il est possible de monter un cadre de fixateur externe standard sur le produit en utilisant les douilles pour support de perfusion situées aux quatre coins du produit. Il est possible d'utiliser les supports de perfusion avec un cadre de fixateur externe avec des douilles d'adaptation pour support de perfusion.

Fixation d'une poche urinaire aux crochets pour poche urinaire

Remarque - La charge maximum admissible du crochet pour poche urinaire est de 20 livres (9,1 kg).

Pour fixer une poche urinaire au crochet, placer le crochet de la poche sur le crochet pour poche urinaire.

Deux crochets pour poche urinaire isolés se situent sous la section relève-jambes des deux côtés du produit (A) (Figure 8). Si le patient est pesé avec le système de pesée, le poids des poches urinaires isolées n'est pas inclus dans le poids du patient.

Quatre crochets pour poche urinaire se situent sous la section siège (B) et la section pieds (C) des deux côtés du produit (Figure 9). Si le patient est pesé avec le système de pesée, le poids des poches urinaires est inclus dans le poids du patient.



Figure 8 – Crochet pour poche urinaire isolé

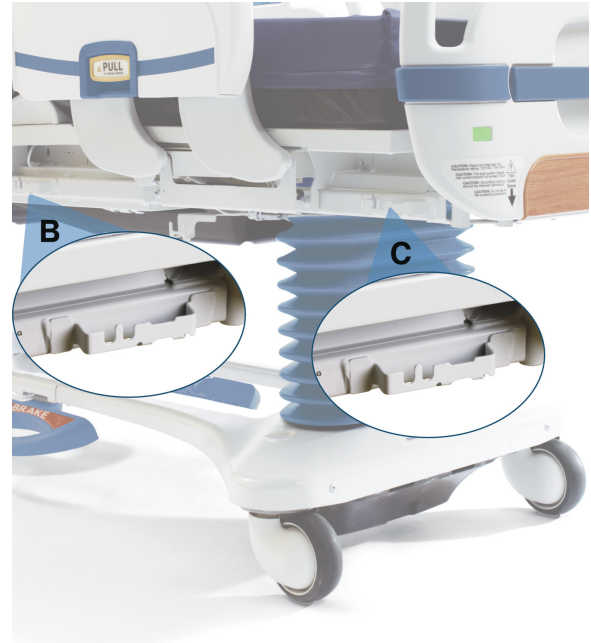


Figure 9 – Crochet pour poche urinaire

Arrimage du patient avec sangles de retenue

MISE EN GARDE - Toujours suivre le protocole de l'hôpital pour déterminer l'utilisation correcte des sangles de retenue ainsi que leur emplacement. Stryker n'est pas responsable du type de sangle de retenue utilisé, ni de l'utilisation des sangles sur les produits de Stryker.

L'ensemble du plan de couchage comporte huit emplacements d'arrimage pour la fixation des sangles de retenue du patient. Deux se situent au niveau de la section relève-buste, deux au niveau de la section siège et quatre au niveau de la section pieds (Figure 10).

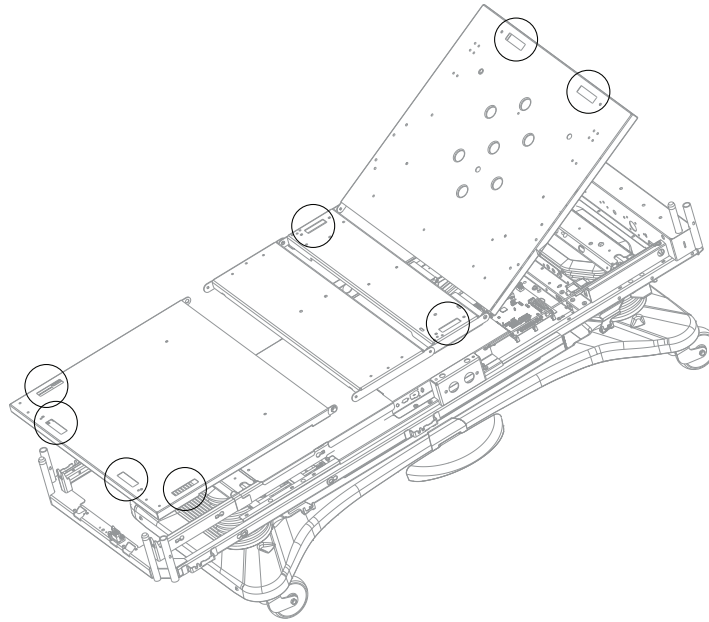


Figure 10 – Emplacement des points d'arrimage des sangles de retenue

Élévation des barrières

AVERTISSEMENT

- Toujours régler la position des barrières de manière à assurer que le patient est installé en toute sécurité sur le produit.
 - Toujours verrouiller le panneau de commande de l'opérateur et le panneau de commande du patient quand le patient est sans surveillance.
 - Toujours garder les barrières en dehors de la tente à oxygène.
-

Remarque - Ne pas utiliser les barrières comme dispositif de retenue du patient.

Lorsque les barrières sont relevées, un clic audible indique que la barrière est verrouillée en position. Tirer sur la barrière pour s'assurer qu'elle est verrouillée.

Pour élever la barrière jusqu'à la position maximale, saisir la poignée de déblocage et faire pivoter la barrière vers le côté tête du produit (Figure 11).

Remarque - La barrière ne se verrouille pas en position intermédiaire lorsqu'elle est relevée.



Figure 11 – Position la plus élevée de la barrière

Abaissement des barrières

AVERTISSEMENT

- Toujours régler la position des barrières de manière à assurer que le patient est installé en toute sécurité sur le produit.
 - Toujours verrouiller le panneau de commande de l'opérateur et le panneau de commande du patient quand le patient est sans surveillance.
 - Toujours garder les barrières en dehors de la tente à oxygène.
-

Remarque - Ne pas utiliser les barrières comme dispositif de retenue du patient.

Pour abaisser la barrière en position intermédiaire, saisir la poignée de déblocage et faire pivoter la barrière en avant jusqu'à ce qu'elle se verrouille en position intermédiaire (Figure 12).



Figure 12 – Position intermédiaire de la barrière

Pour abaisser la barrière dans sa position la plus basse, saisir la poignée de déblocage et faire pivoter la barrière en avant (Figure 13).

Remarque

- La barrière peut être rangée sous le plan de couchage lorsqu'elle se trouve dans sa position la plus basse.
- S'assurer que la barrière se trouve dans la position la plus basse avant de l'élever directement en position entièrement relevée. Si la barrière n'est pas entièrement abaissée, elle se verrouille en position intermédiaire lorsqu'elle est élevée.



Figure 13 – Position la plus basse de la barrière

Levage ou abaissement du support de perfusion en deux parties, à fixation permanente en option

MISE EN GARDE - Ne pas charger le support de perfusion au-delà de la charge maximale admissible de 40 livres (18 kg).

Pour positionner le support de perfusion :

1. Soulever et faire pivoter le support de perfusion à partir de sa position de rangement et appuyer vers le bas jusqu'à ce que le support de perfusion se verrouille dans le socle.
2. Pour élever la hauteur du support, tirer sur la partie télescopique (A) du support jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position complètement élevée (Figure 14).
3. Faire pivoter les crochets de suspension de poches de perfusion (B) à la position voulue et suspendre les poches.
4. Pour abaisser le support, tourner le verrou (C) dans le sens horaire jusqu'à ce que la partie télescopique (A) s'abaisse dans le tube du bas.
5. Soulever et faire pivoter le support vers le bas dans sa position de rangement.

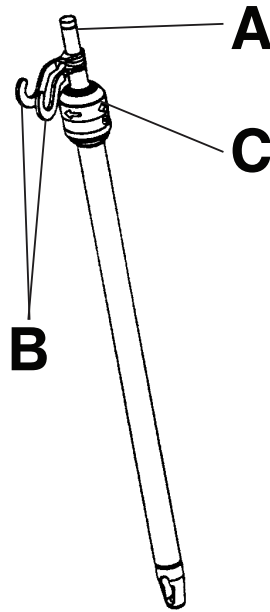


Figure 14 – Support de perfusion en deux parties

Positionnement du support de perfusion amovible en option

MISE EN GARDE - Ne pas charger le support de perfusion au-delà de la charge maximale admissible de 40 livres (18 kg).

1. Installer le support dans l'une des quatre socles sur le plan de couchage, situées aux quatre coins du châssis.
2. Pour élever la hauteur du support, tourner le bouton (A) dans le sens antihoraire et tirer la partie télescopique (B) du support vers le haut (Figure 15).
3. Tourner le bouton (A) dans le sens horaire pour serrer la partie télescopique (B) en place.
4. Pour abaisser la hauteur du support, tourner le bouton (A) dans le sens antihoraire et abaisser la partie télescopique (B) du support dans le tube du bas.

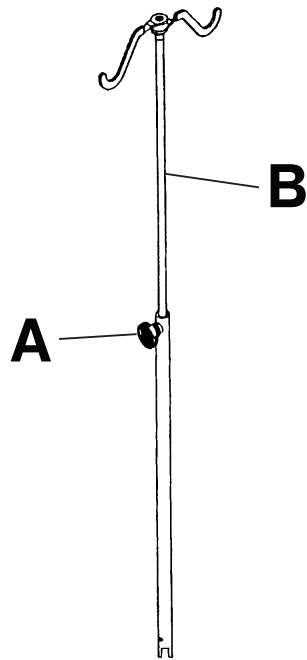


Figure 15 – Support de perfusion amovible

Éclairage de la chambre à l'aide de la veilleuse

Deux veilleuses éclairent la zone du sol autour du produit. L'interrupteur de la veilleuse se situe sous le châssis du côté gauche du patient.

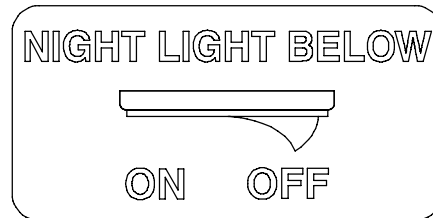


Figure 16 – Veilleuse

Pour allumer la veilleuse, mettre l'interrupteur sur **Marche** (Figure 16).

Pour éteindre la veilleuse, mettre l'interrupteur sur **Arrêt**.

Activation de la fonction de communication appel infirmier en option

L'appel infirmier permet au patient d'envoyer un signal à la station d'infirmier.

Pour activer l'appel infirmier, appuyer sur le bouton **Appel infirmier**. La communication entre la station de la patiente et la station d'infirmier est établie dès qu'un membre du personnel infirmier répond au signal d'appel infirmier.

Remarque - Une batterie de 9 V enclenche le signal d'appel infirmier lorsque le produit est débranché. Si le produit est débranché d'une prise murale alors que l'interrupteur du port de la commande suspendue de l'appel infirmier est réglé en position de marche, la charge de la batterie de 9 V commencera à s'épuiser (Figure 17).

S'il s'avère nécessaire de remplacer la batterie 9 V de l'appel infirmier, un message apparaît à l'affichage du pied de lit.

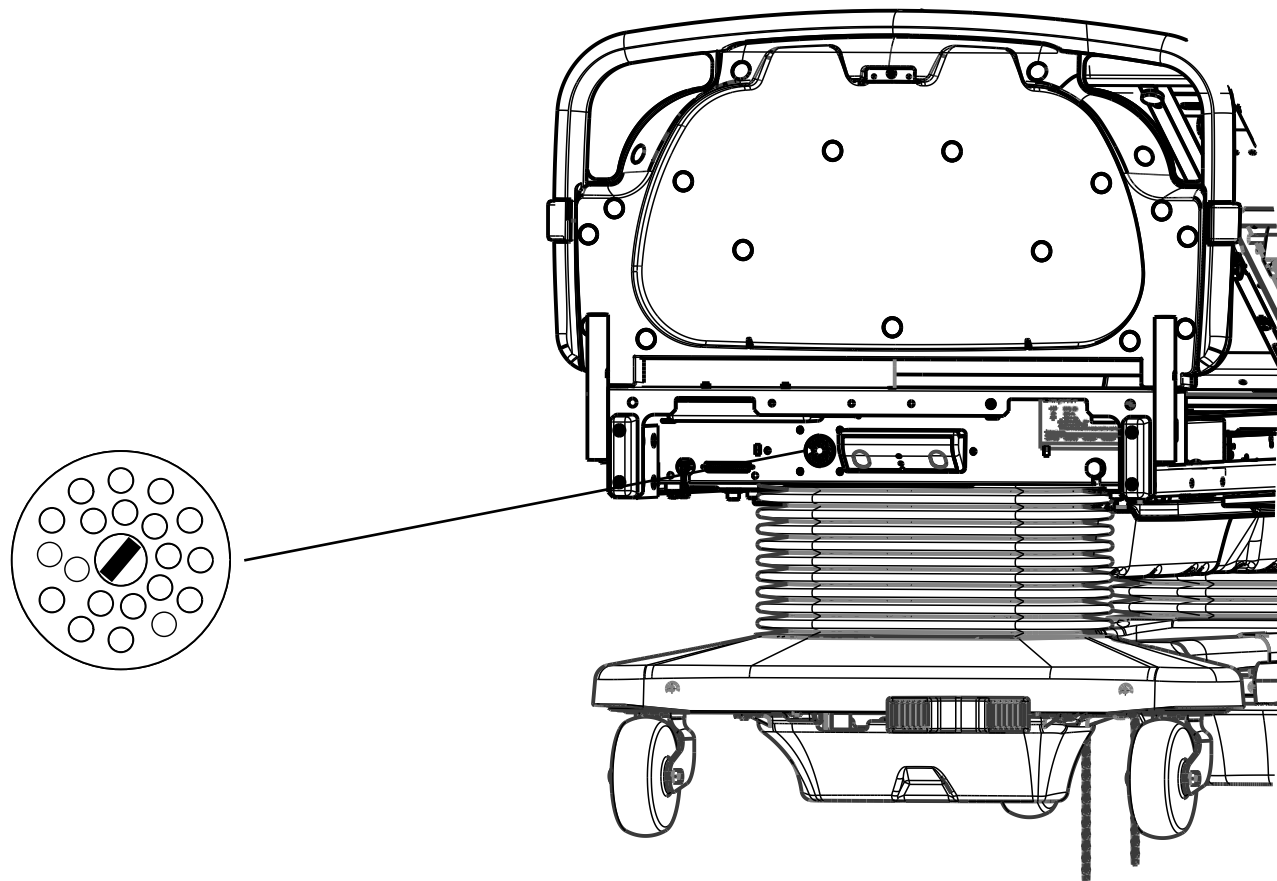


Figure 17 – Interrupteur de l'appel infirmier

Remplacement de la batterie de secours de l'appel infirmier en option

Pour éviter une condition de batterie faible lorsque le lit n'est pas branché, positionner l'interrupteur du cordon retiré, du côté tête du lit, en position d'arrêt. Si l'interrupteur n'est pas positionné comme illustré (A) et que les cordons d'alimentation du lit et de la commande suspendue sont débranchés, la durée de vie de la batterie de secours sera réduite (Figure 18).

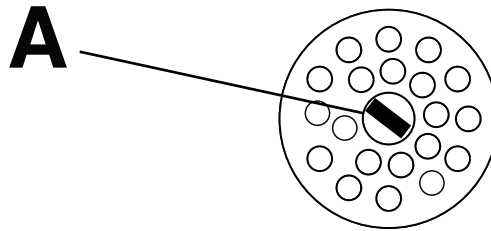


Figure 18 – Position de l'interrupteur de cordon

S'il s'avère nécessaire de remplacer la batterie 9 V de l'appel infirmier, un message apparaît à l'affichage du pied de lit. La batterie se situe du côté gauche du patient, du côté tête du lit (B) (Figure 19). Aucun outil n'est requis pour remplacer la batterie.

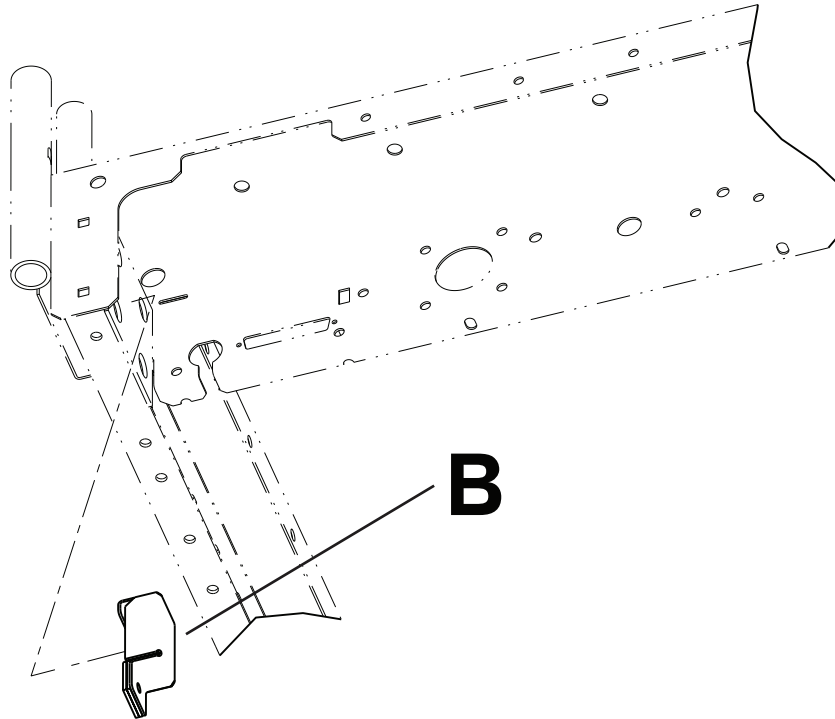


Figure 19 – Boîtier de la batterie

Pour remplacer la batterie :

1. Débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale.
2. Séparer les attaches **Velcro®** qui fixe le boîtier de la batterie (B) sur le châssis du plan de couchage et soulever le boîtier de la batterie jusqu'à ce qu'il soit dégagé du châssis. (Figure 19).
3. Éliminer la batterie.

Remarque - Suivre les réglementations locales concernant la mise au rebut ou le recyclage de cette pièce.

4. Inverser la procédure pour réinstaller.

Connexion de périphériques à la sortie d'alimentation auxiliaire intégrée de 110 volts en option

AVERTISSEMENT

- Utiliser toujours uniquement des équipements électriques aux normes hospitalières de 10 A ou moins avec la sortie d'alimentation auxiliaire en option. L'utilisation d'équipements électriques standard risque d'augmenter le courant de fuite à un niveau inacceptable pour le matériel hospitalier.
 - Ne pas utiliser la sortie d'alimentation auxiliaire de 110 volts en option pour le matériel essentiel au maintien de la vie.
-

La sortie d'alimentation auxiliaire de 110 volts est une sortie intégrée prévue pour les périphériques. La sortie se trouve sous le côté pieds, du côté droit du patient sur le produit.



Figure 20 – Sortie auxiliaire en option

Panneau de commande de l'opérateur, barrière externe

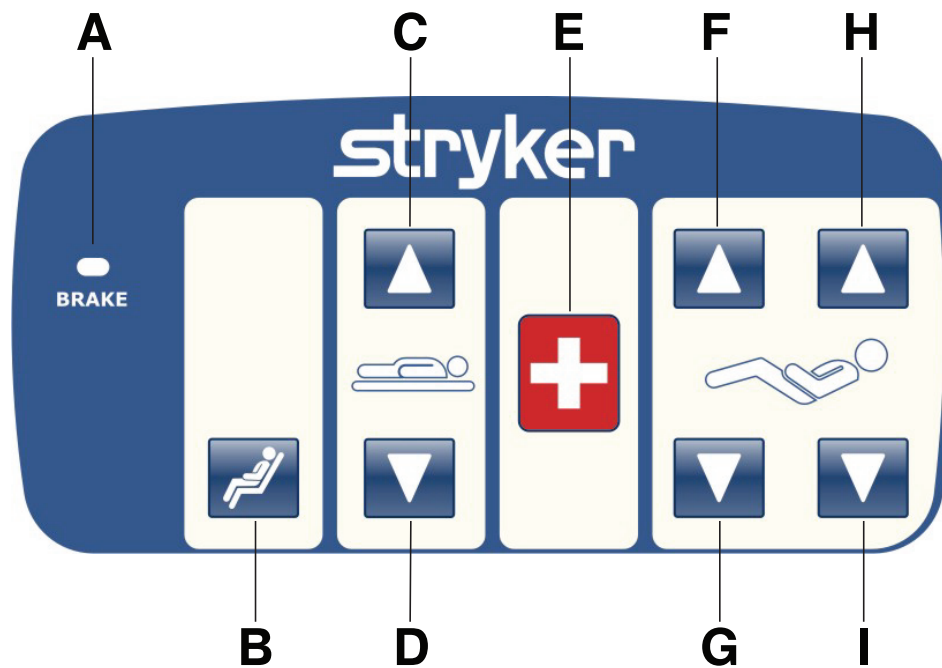


Figure 21 – Panneau de commande de l'opérateur

A	DEL des freins	Clignote en orange quand les freins sont désenclenchés. Le voyant Frein s'éteint lorsque les freins sont enclenchés.
B	Position de chaise cardiaque	Appuyer et maintenir enfoncé pour mettre le produit en position de chaise cardiaque
C	Élévation du lit	Élève le plan de couchage
D	Abaissement du lit	Abaisse le plan de couchage
E	Appel infirmier (disponible en option)	Active l'appel infirmier
F	Élévation du relève-jambes	Élève le relève-jambes
G	Abaissement du relève-jambes	Abaisse le relève-jambes

H	Élévation du relève-buste	Élève le relève-buste
I	Abaissement du relève-buste	Abaisse le relève-buste

Panneau de commande du patient, côté interne de la barrière

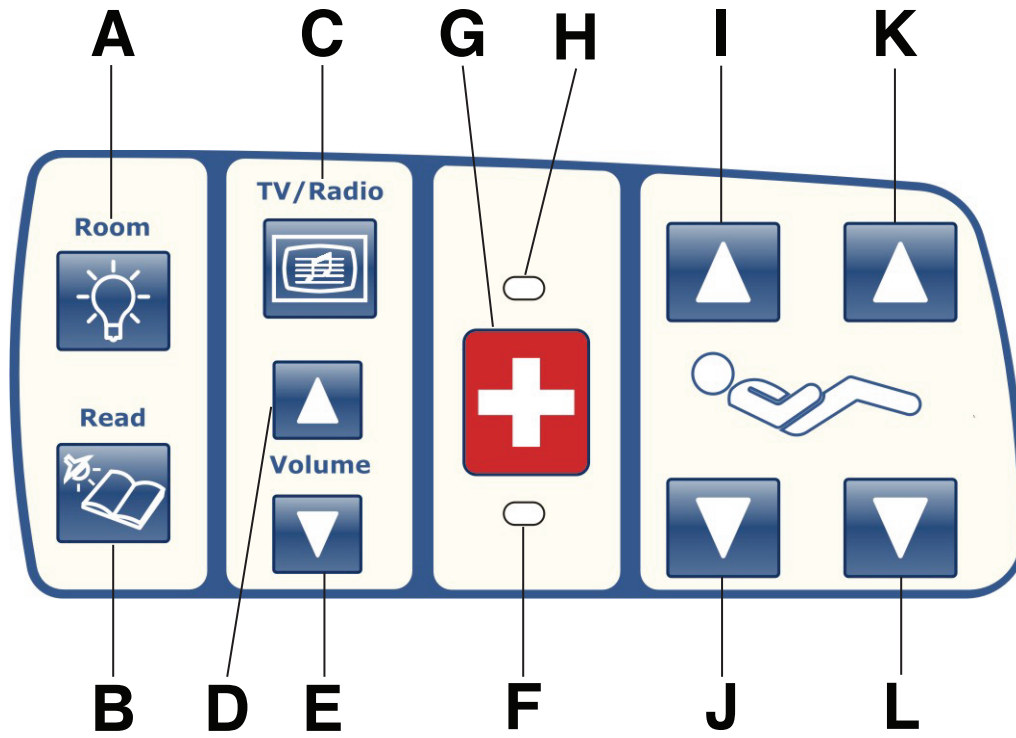


Figure 22 – Panneau de commande du patient

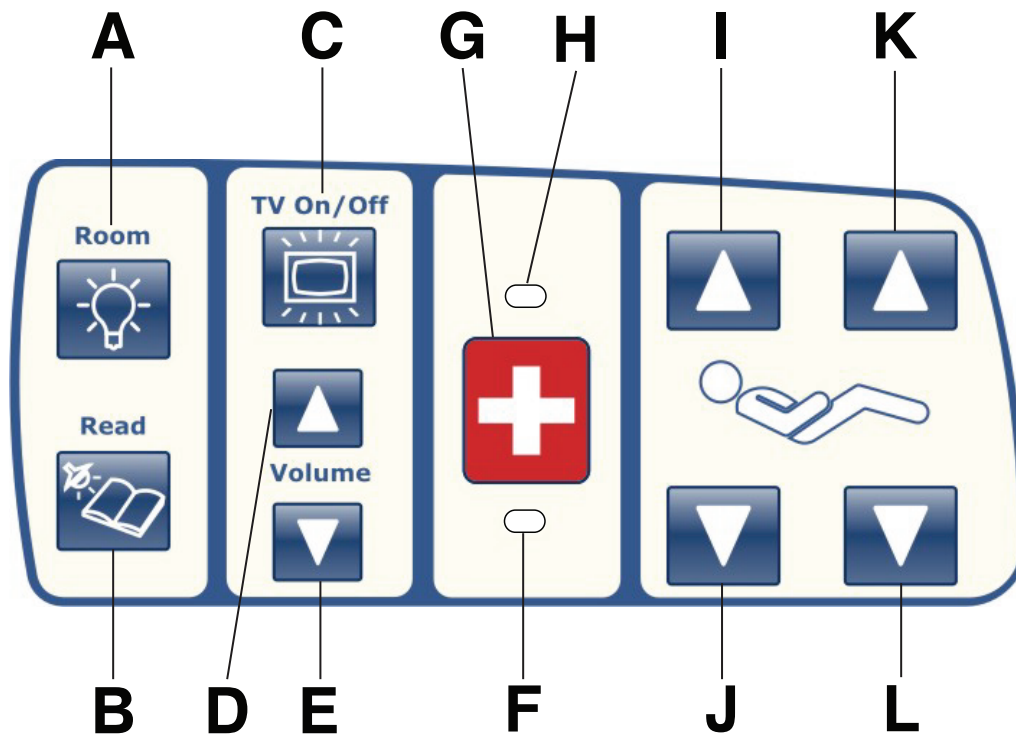


Figure 23 – Panneau de commande du patient avec Smart TV en option

A	Lumière de chambre disponible en option	Éteint ou allume la lumière de la chambre
B	Éclairage par le haut du produit disponible en option	Éteint ou allume l'éclairage par le haut du produit
C	Alimentation téléviseur/radio disponible en option (Figure 22)	Allume le téléviseur ou la radio
	Alimentation Smart TV disponible en option (Figure 23)	Allume la Smart TV
D	Augmentation du volume du téléviseur/de la radio disponible en option (Figure 22)	Augmente le volume
	Augmentation du volume de la Smart TV disponible en option (Figure 23)	Augmente le volume de la Smart TV
E	Diminution du volume du téléviseur/de la radio (Figure 22)	Baisse le volume
	Diminution du volume de la Smart TV disponible en option (Figure 23)	Baisse le volume de la Smart TV
F	DEL Appel infirmier disponible en option	S'allume en orange lorsque la patiente appuie sur le bouton Appel infirmier
G	Appel infirmier (disponible en option)	Active l'appel infirmier
H	DEL Réponse à l'appel infirmier disponible en option	S'allume en vert lorsqu'un infirmier répond à un appel
I	Élévation du relève-buste	Élève le relève-buste
J	Abaissement du relève-buste	Abaisse le relève-buste
K	Élévation du relève-jambes	Élève le relève-jambes
L	Abaissement du relève-jambes	Abaisse le relève-jambes

Panneau de commande de Smart TV, barrière interne en option

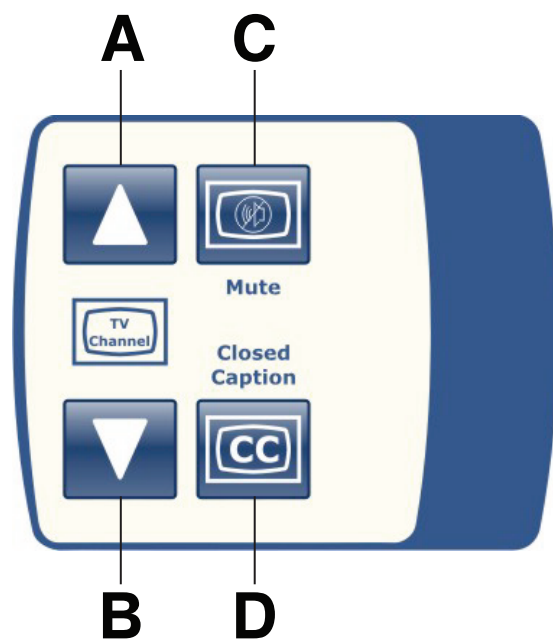


Figure 24 – Panneau de commande de Smart TV

A	Chaîne de téléviseur suivante	Permet de passer à la chaîne TV suivante
B	Chaîne de téléviseur précédente	Permet de passer à la chaîne TV précédente
C	Muet	Active et désactive le volume
D	Sous-titres codés	Active et désactive les sous-titres codés

Panneau de commande du pied de lit - Commandes du lit

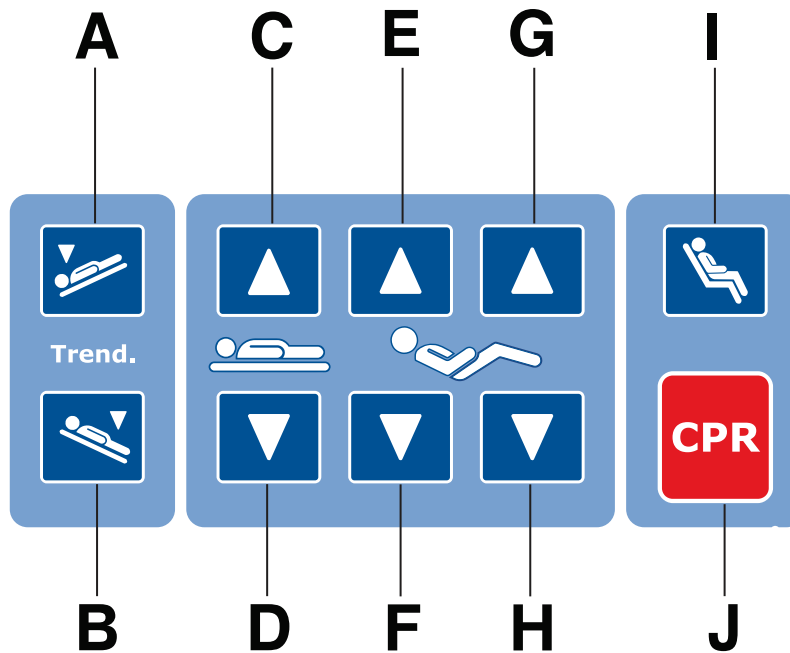


Figure 25 – Panneau de commande du pied de lit

A	Trendelenburg	Met le produit en déclive (tête en bas/pieds en haut)
B	Trendelenburg inverse	Met le produit en proclive (tête en haut/pieds en bas)
C	Élévation du lit	Élève le plan de couchage
D	Abaissement du lit	Abaisse le plan de couchage
E	Élévation du relève-buste	Élève le relève-buste
F	Abaissement du relève-buste	Abaisse le relève-buste
G	Élévation du relève-jambes	Élève le relève-jambes
H	Abaissement du relève-jambes	Abaisse le relève-jambes
I	Position de chaise cardiaque	Appuyer et maintenir enfoncé pour mettre le produit en position de chaise cardiaque
J	RCP	Appuyer et maintenir enfoncé pour aplatir le produit et l'abaisser jusqu'à la hauteur basse

Remarque

- Le bouton RCP permet d'outrepasser tous les verrouillages.
- Le voyant DEL Faible hauteur du pied de lit s'allume lors de l'abaissement du produit jusqu'à la hauteur basse.

Panneau de commande du pied de lit - Verrouillages

AVERTISSEMENT

- Toujours verrouiller le panneau de commande quand le patient est sans surveillance.
- Toujours verrouiller le panneau de commande de patient quand l'état du patient nécessite des mesures de sécurité supplémentaires.

Les verrouillages peuvent empêcher la saisie des commandes de mouvement à partir du panneau de commande de l'opérateur, du panneau de commande du patient et des commandes suspendues du mouvement en option. Les fonctions de sortie de lit **Chaperone** en option, de système de pesée en option et d'appel infirmier en option sont toujours disponibles.

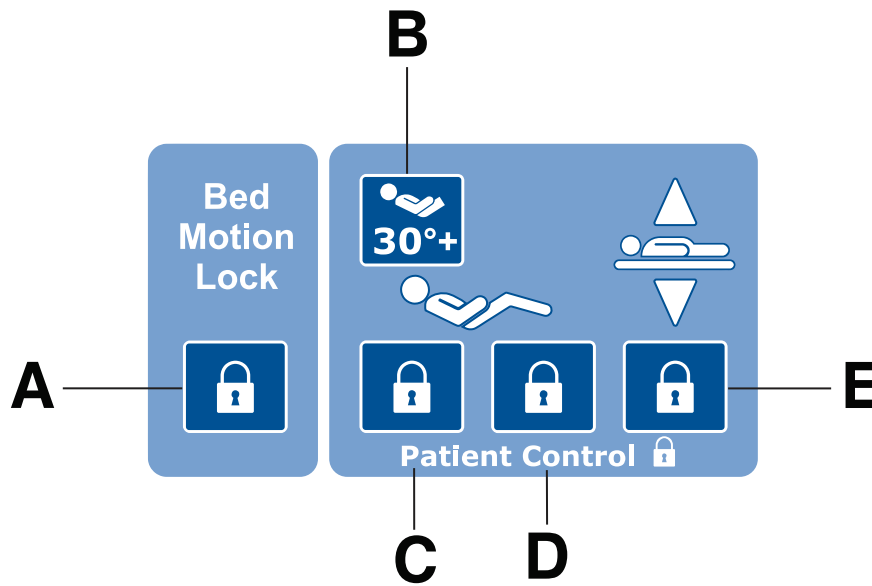


Figure 26 – Verrouillages du panneau de commande du pied de lit

A	Verrouillage du mouvement du lit	Verrouille toutes les commandes de mouvement à partir du panneau de commande de l'opérateur et du panneau de commande du patient
B	Relève-buste 30°+	Appuyer et maintenir enfoncé pour élever et verrouiller le relève-buste à 30°. Il est possible d'élever le relève-buste entre 30° et 60° après avoir verrouillé le relève-buste à 30°+.
C	Verrouillage du relève-buste sur la commande du patient	Verrouille ou déverrouille le relève-buste
D	Verrouillage du relève-jambes sur la commande du patient	Verrouille ou déverrouille le relève-jambes
E	Verrouillage de la hauteur du lit (bouton Hauteur)	Verrouille ou déverrouille le plan de couchage

Remarque

- Le bouton RCP permet d'outrepasser tous les verrouillages.
- La DEL de verrouillage correspondante s'allume lors du verrouillage d'une commande de mouvement.
- Le voyant DEL sur le pied de lit **Verrouillage du mouvement du lit** s'allume lors du verrouillage du mouvement du lit.
- Le voyant DEL sur le pied de lit **Relève-buste 30°+** s'allume lors du verrouillage du relève-buste.
- Si le produit est dans une position particulière lorsqu'un verrouillage est activé, il sera verrouillé dans cette position.
- Les réglages de verrouillage sont enregistrés quand le produit est débranché ou lorsqu'une coupure de courant se produit.
- Ne pas verrouiller les fonctions du panneau de commande à partir du pied de lit si l'utilisateur souhaite accéder à ces fonctions après le retrait du pied de lit.

Panneau de commande du pied de lit - Sortie de lit Chaperone en option

AVERTISSEMENT

- Ne pas utiliser la sortie de lit **Chaperone** pour remplacer le protocole de surveillance du patient. La sortie de lit **Chaperone** est prévue uniquement pour détecter quand un patient quitte le produit.
- Ne pas utiliser la sortie de lit **Chaperone** avec les patients qui pèsent moins de 50 livres (23 kg).

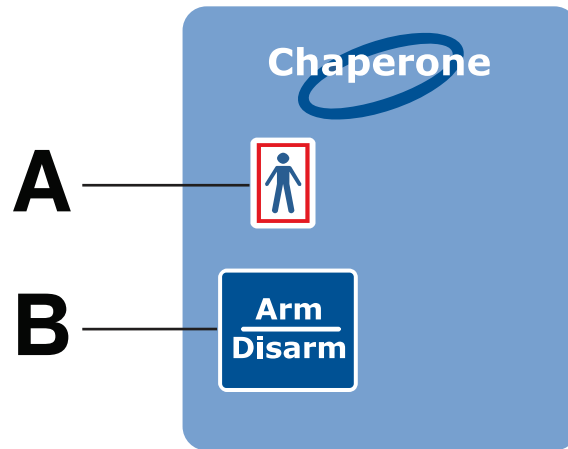


Figure 27 – Sortie de lit Chaperone

A	Zone	Le patient peut se déplacer librement, mais l'alarme se déclenche lorsqu'il tente de quitter le produit.
B	Armer/Désarmer	Arme ou désarme la sortie de lit Chaperone

Remarque - Le voyant DEL de la sortie de lit **Chaperone** sur le pied de lit s'allume lorsque l'opérateur arme la sortie de lit **Chaperone** (Figure 30).

Armement ou désarmement de la sortie de lit Chaperone en option

Lorsque cette fonction est armée, la sortie de lit **Chaperone** surveille la position du patient sur le produit.

Remarque - Un avis s'affiche si le poids détecté sur le produit est insuffisant pour armer la sortie de lit **Chaperone**.

Pour armer la sortie de lit **Chaperone** :

1. Mettre à zéro le système de pesée.

Remarque - Si le système de pesée n'est pas mis à zéro avant de placer un patient sur le produit, la sortie de lit **Chaperone** peut ne pas fonctionner comme prévu.

2. Positionner le patient sur le produit.
3. Appuyer et maintenir enfoncé **Armer/Désarmer**.

Après avoir armé la sortie de lit **Chaperone**, les barres lumineuses DEL sur le pied de lit s'allument en vert, le voyant DEL correspondant à la sortie de lit **Chaperone** s'allume sur le pied de lit, et la zone sélectionnée sur le panneau de commande du pied de lit s'allume.

Si les conditions de réglage sélectionnées pour la sortie de lit **Chaperone** sont changées :

- les barres lumineuses DEL sur le pied de lit clignotent en orange
- le voyant DEL de sortie de lit **Chaperone** sur le voyant DEL du pied de lit clignote
- l'alarme sonore est déclenchée
- l'alerte d'état de la sortie de lit **Chaperone** s'affiche à l'écran

Pour désarmer la sortie de lit **Chaperone**, appuyer et maintenir enfoncé **Armer/Désarmer**.

Panneau de commande du pied de lit - Sortie de lit Chaperone avec Zone Control en option

AVERTISSEMENT

- Ne pas utiliser la sortie de lit **Chaperone** pour remplacer le protocole de surveillance du patient. La sortie de lit **Chaperone** est prévue uniquement pour détecter quand un patient quitte le produit.
- Ne pas utiliser la sortie de lit **Chaperone** avec les patients qui pèsent moins de 50 livres (23 kg).

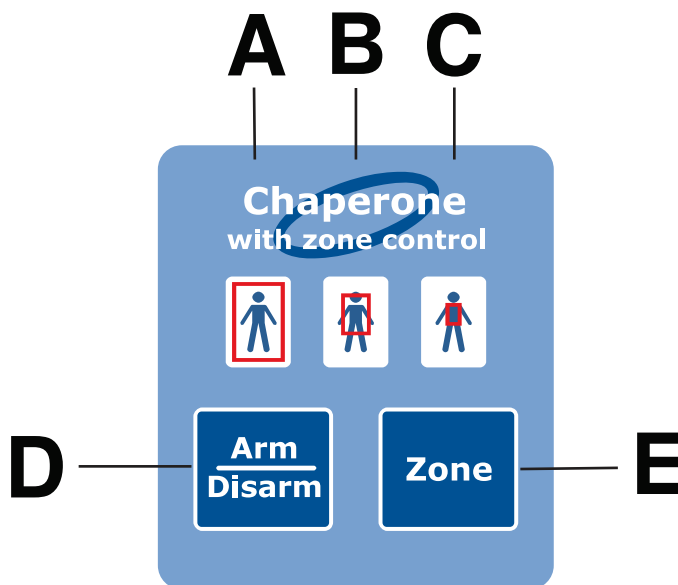


Figure 28 – Sortie de lit Chaperone avec Zone Control

A	Zone 1	Permet au patient de se déplacer librement sur le lit. Déclenchement d'une alarme lorsque le patient se déplace et 50 pour cent de son poids se trouve en dehors de la zone désignée.
B	Zone 2	Permet des déplacements limités. Déclenchement d'une alarme lorsque le patient s'approche de la barrière ou du côté pieds du lit.
C	Zone 3	Permet un déplacement minimal. Déclenchement d'une alarme lorsque le patient quitte la zone étroitement surveillée.
D	Armer/Désarmer	Arme ou désarme la sortie de lit Chaperone
E	Zone	Change la zone

Remarque - Le voyant DEL de la sortie de lit **Chaperone** sur le pied de lit (E) s'allume lorsque l'opérateur arme la sortie de lit **Chaperone** (Figure 30).

Armement ou désarmement de la sortie de lit Chaperone avec Zone Control en option

Lorsque cette fonction est armée, la sortie de lit **Chaperone** surveille la position du patient sur le produit.

Remarque - Un avis s'affiche si le poids détecté sur le produit est insuffisant pour armer la sortie de lit **Chaperone**.

Pour armer la sortie de lit **Chaperone** :

1. Mettre à zéro le système de pesée.

Remarque - Si le système de pesée n'est pas mis à zéro avant de placer un patient sur le produit, la sortie de lit **Chaperone** peut ne pas fonctionner comme prévu.

2. Positionner le patient sur le produit.

3. Appuyer et maintenir enfoncé **Armer/Désarmer**.

Remarque - Zone 1 s'allume par défaut lors de l'armement de la sortie de lit **Chaperone**.

4. Pour changer la zone, appuyer sur **Zone**.

Après avoir armé la sortie de lit **Chaperone**, les barres lumineuses DEL sur le pied de lit s'allument en vert, le voyant DEL correspondant à la sortie de lit **Chaperone** s'allume sur le pied de lit, et la zone sélectionnée sur le panneau de commande du pied de lit s'allume.

Si le patient bouge de la zone armée :

- les barres lumineuses DEL sur le pied de lit clignotent en orange
- le voyant DEL de la sortie de lit **Chaperone** clignote
- l'alarme sonore est déclenchée
- la zone sélectionnée sur le panneau de commande du pied de lit clignote
- l'alerte d'état s'affiche à l'écran

Pour désarmer la sortie de lit **Chaperone**, appuyer et maintenir enfoncé **Armer/Désarmer**.

Voyants DEL du pied de lit

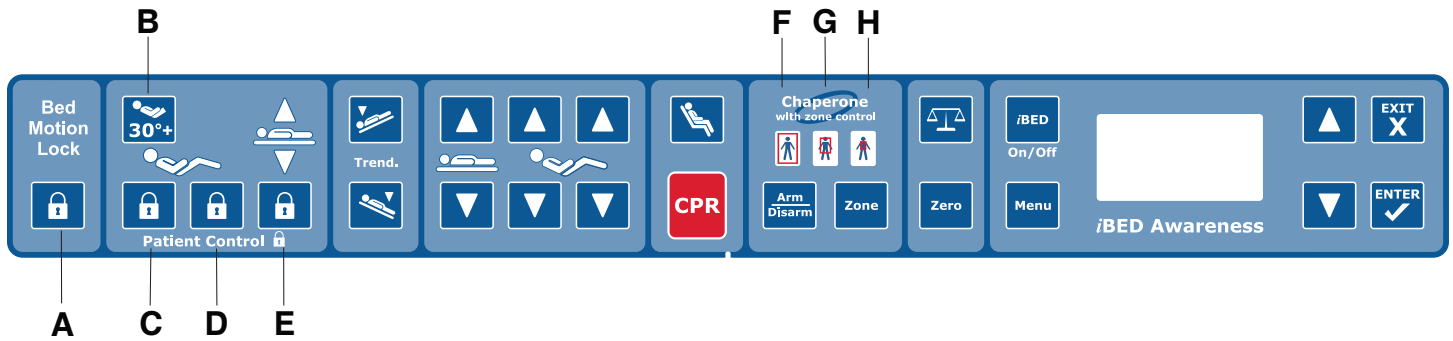


Figure 29 – Voyants DEL du pied de lit

	Indicateur	Le voyant s'allume en orange
A	Verrouillage du mouvement du lit	Le verrouillage du mouvement du lit est activé ou les boutons de verrouillage de la commande du patient (relève-buste, relève-jambes, élévation et abaissement du lit) sont activés.
B	Relève-buste 30°+	Le relève-buste 30°+ est verrouillé. Le voyant clignote en orange si : <ul style="list-style-type: none"> Le système iBed Awareness est activé Le réglage relève-buste 30°+ est surveillé et le relève-buste descend en dessous de 30 degrés Le réglage relève-buste 30°+ est désactivé
C	Verrouillage du relève-buste sur la commande du patient	Le verrouillage du relève-buste sur la commande du patient est activé
D	Verrouillage du relève-jambes sur la commande du patient	Le verrouillage du relève-jambes sur la commande du patient est activé
E	Verrouillage de la hauteur du lit sur la commande du patient	Le verrouillage de la hauteur du lit sur la commande du patient est activé
F	Zone 1	La sortie de lit Chaperone est activée et la zone 1 est active. Le voyant clignote en orange si un événement de sortie de lit survient.
G	Zone 2	La sortie de lit Chaperone est activée et la zone 2 est active. Le voyant clignote en orange si un événement de sortie de lit survient.
H	Zone 3	La sortie de lit Chaperone est activée et la zone 3 est active. Le voyant clignote en orange si un événement de sortie de lit survient.

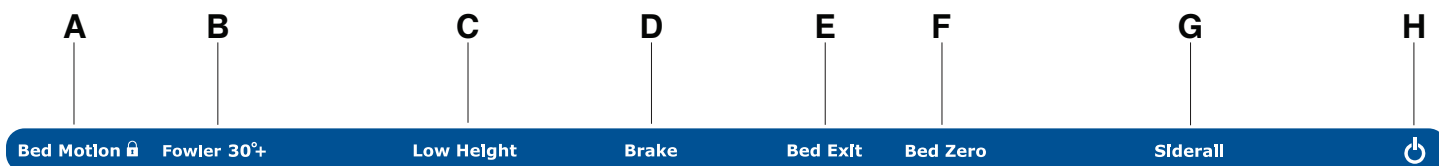


Figure 30 – Voyants DEL du pied de lit

	Indicateur	Le voyant s'allume en orange
A	Verrouillage du mouvement du lit	Le verrouillage du mouvement du lit est activé ou les boutons de verrouillage de la commande du patient (relève-buste, relève-jambes, élévation et abaissement du lit) sont activés.
B	Relève-buste 30°+	Le relève-buste 30°+ est verrouillé. Le voyant clignote en orange si : <ul style="list-style-type: none"> • Le système iBed Awareness est activé • Le réglage relève-buste 30°+ est surveillé et le relève-buste descend en dessous de 30 degrés • Le réglage relève-buste 30°+ est désactivé
C	Faible hauteur	Le lit est en position de hauteur basse. Le voyant clignote en orange si : <ul style="list-style-type: none"> • Le système iBed Awareness est activé • La hauteur basse est surveillée • Le lit n'est pas en position de hauteur basse
D	Frein	Le frein est enclenché, et clignote en orange si le frein n'est pas enclenché
E	Sortie de lit en option	La sortie de lit Chaperone est armée. Le voyant clignote en orange si : <ul style="list-style-type: none"> • La sortie de lit Chaperone est désactivée pendant que le système iBed Awareness (Assistance) est activé • La sortie de lit Chaperone déclenche une alarme pendant la surveillance par le système iBed Awareness (Assistance)
F	Tarage du lit (iBed Awareness [Assistance] en option)	Le tarage du lit est réussi
G	Barrière (iBed Awareness [Assistance] en option)	Le système iBed Awareness [Assistance] est activé. Le voyant clignote en orange lorsque l'état de la barrière a changé.
H	Alimentation électrique	Vert quand le lit est alimenté

Panneau de commande du pied de lit - Système de pesée

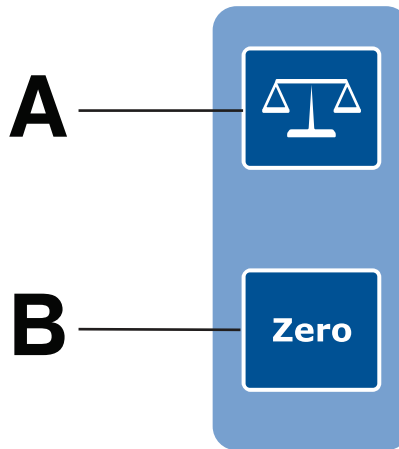


Figure 31 – Système de pesée

A	Système de pesée	Pèse le patient
B	Zéro	Met à zéro le système de pesée

Remarque - Le voyant DEL **Tarage du lit** (F) s'allume lors de la mise à zéro du système de pesée (Figure 30).

Pour peser un patient

AVERTISSEMENT

- Ne pas utiliser les valeurs du système de pesée comme référence pour le traitement médical. Le système de pesée est prévu uniquement pour faciliter la surveillance des variations de poids du patient.
- Ne pas mettre à zéro le système de pesée ou peser le patient lorsqu'un traitement est en cours sur la surface de support. Le mouvement des fonctions de la surface de support peut entraver les performances du système de pesée.

MISE EN GARDE - Toujours élever les barrières latérales lorsque le plan de couchage est dans la position basse maximale. Cette action empêche le système de pesée de peser un patient de manière imprécise.

Pour peser un patient :

1. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton **Système de pesée** jusqu'à ce que **Bouton de déblocage** s'affiche (Figure 32).



Figure 32 – Bouton de déblocage

2. Relâcher **Système de pesée**.

Remarque - Ne pas toucher le produit en pesant le patient (Figure 33).



Figure 33 – Ne pas toucher le lit

Un avis de confirmation indique que le patient a été pesé avec succès (Figure 34).



Figure 34 – Poids du patient

Remarque - Pour effacer le poids du patient de l'affichage, appuyer de nouveau sur **Système de pesée**. Le poids du patient est toujours enregistré dans le journal du poids.

Remarque

- Toujours étalonner le produit après l'ajout d'une surface de support ou d'un matelas.
- Toujours mettre à zéro le système de pesée avant de placer un patient sur le produit.

Mise à zéro du système de pesée

La fonction de mise à zéro réinitialise toutes les valeurs enregistrées pour les fonctions de journal du poids, de modification du poids du patient et de gain ou de perte.

Remarque - Toujours mettre à zéro le système de pesée avant de placer un patient sur le produit.

Pour mettre à zéro le système de pesée :

1. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton **Zéro** (Figure 35) jusqu'à ce que le **Bouton de déblocage** s'affiche (Figure 36).



Figure 35 – Maintenir pour mettre à zéro



Figure 36 – Bouton de déblocage

2. Relâcher **Zéro**.

Remarque - Ne pas toucher le produit lors de la mise à zéro du système de pesée (Figure 37).



Figure 37 – Ne pas toucher le lit

Un avis de confirmation indique que la mise à zéro du système de pesée a réussi (Figure 38).



Figure 38 – Mise à zéro réussie

Remarque

- Le voyant **Tarage du lit** sur le voyant DEL du pied de lit s'allume.
- L'icône du système de pesée et 0,0 apparaissent sur l'affichage du pied de lit.

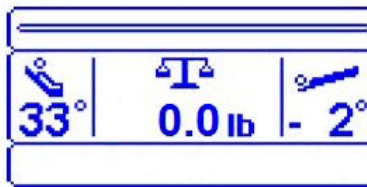


Figure 39 – Système de pesée mis à zéro

Remarque - En cas d'envoi d'un avis **Mise à zéro impossible - Réessayer**, le système de pesée tente à nouveau de mettre à zéro le système de pesée pendant 30 secondes. Après trois tentatives, le système de pesée se verrouille et un avis **Mise à zéro impossible** s'affiche.

Affichage du menu

Le panneau de commande du pied de lit **S3** comporte un menu qui affiche les menus des fonctions et caractéristiques du **S3**.

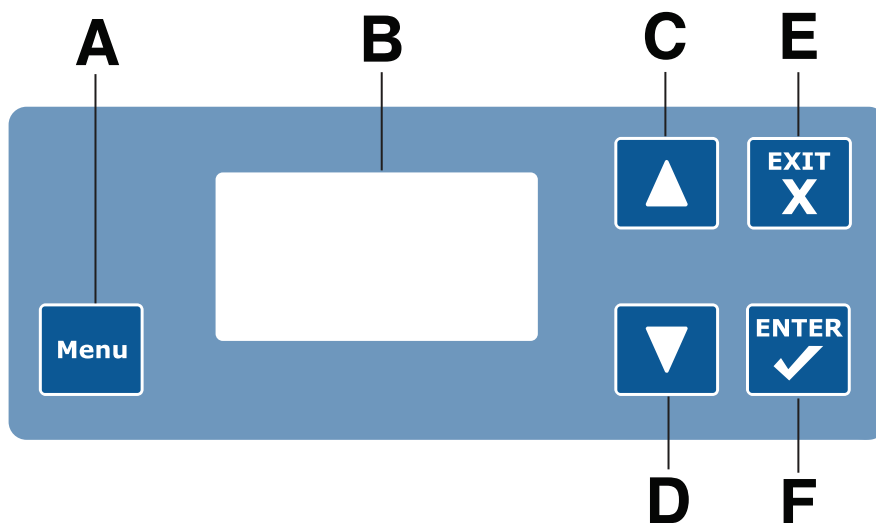


Figure 40 – Menu

A	Menu	Permet d'accéder aux fonctions de menu
B	Affichage	Affiche les fonctions de menu
C	Flèche vers le haut	Faire défiler vers le haut les fonctions de menu
D	Flèche vers le bas	Faire défiler vers le bas les fonctions de menu
E	Quitter	Quitte les fonctions de menu ou annule l'opération
F	Entrée	Sélectionne les fonctions de menu ou enregistre l'opération

Fonctions de menu	
1. Journal du poids (Journal du poids est la sélection par défaut)	5. Unités de pesée (Modifier les unités de pesée)
2. Gain/Perte	6. Rétroéclairage
3. Changer équip. (Changer l'équipement)	7. Options avancées
4. Modif. poids ptnt (Modifier le poids du patient)	8. Quitter le menu

Accès aux fonctions et aux caractéristiques à l'aide de l'affichage du menu

Pour accéder à une option de menu, appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).

Pour faire défiler les options de menu, appuyer sur **Flèche vers le haut** (C) ou **Flèche vers le bas** (D).

Pour sélectionner une option de menu, appuyer sur **Entrée** (F).

Pour revenir au menu précédent ou pour annuler une demande, appuyer sur **Quitter** (E).

Remarque

- Si aucune activité n'est détectée au niveau du panneau de commande ou du menu dans les 60 secondes qui suivent, le rétroéclairage de l'affichage diminue.

- L'écran d'état indique les valeurs actuelles de l'angle du relève-buste et de l'angle de déclive par défaut (Figure 41).

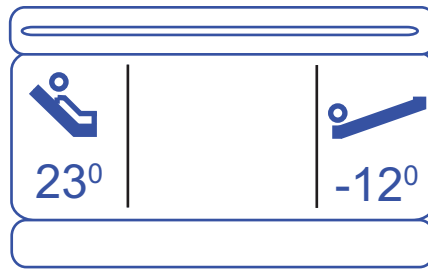


Figure 41 – Écran d'état

Affichage du menu avec iBed Wireless en option

Les informations sur l'affichage incluent l'état de la connexion Wi-Fi et l'état de la connexion de l'iBed Locator, et les valeurs de l'angle du relève-buste et de l'angle de déclive (Figure 42).

Remarque

- Si aucune activité n'est détectée au niveau du panneau de commande ou du menu dans les 60 secondes qui suivent, le rétroéclairage de l'affichage diminue.
- L'écran d'état indique les valeurs actuelles de l'angle du relève-buste et de l'angle de déclive par défaut.

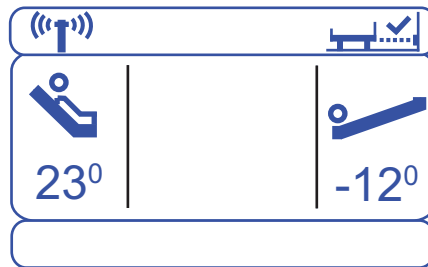


Figure 42 – Écran d'affichage iBed Wireless

Icônes	T X	(T)	((T))	(((T)))
État de la connectivité sans fil	Non connecté ou tentative de connexion en cours	Connecté		
Niveau d'intensité du signal	Aucun	Min.	Bon	Excellent
Intensité du signal, X	$X < -90$ dB ou $X = 0$ dB	-90 dB $\leq X < -71$ dB	-71 dB $\leq X < -57$ dB	$X \geq -57$ dB

Affichage du journal du poids

L'historique du poids affiche les valeurs de poids mesurées et enregistrées. Le système enregistre au maximum 10 mesures du poids. Toute mesure prise après la 10e mesure efface la mesure la plus ancienne.

Remarque - Si le changement de poids du patient est inférieur à 0,2 livres (0,09 kg), le poids n'est pas enregistré.

Pour afficher l'historique du poids :

1. Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).
2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Journal du poids** (Figure 43).

Weight Log		
1.	234 lb	New
2.	789 lb	
3.	67 lb	Old ▼

Figure 43 – Journal du poids

- Appuyer sur **Entrée** (F) (Figure 40).

Mesure du gain ou de la perte de poids

La fonction de gain/perte compare le poids initial du patient au poids actuel du patient. La fonction affiche ensuite le poids que le patient a gagné ou perdu depuis le relevé de poids initial du patient.

Pour activer la fonction de gain ou de perte :

- Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).
- Faire défiler l'écran jusqu'à **Gain/Perte**.
- Appuyer et maintenir enfoncée la touche **Entrée** (F). Le message **Maintenir enfoncé pour activer** s'affiche (Figure 44).



Figure 44 – Maintenir enfoncé pour activer



Figure 45 – Bouton de déblocage

- Lorsque le **Bouton de déblocage** s'affiche, relâcher la touche **Entrée** (Figure 45).

Remarque - Ne pas toucher le produit lors de la mesure du gain ou de la perte de poids (Figure 46).



Figure 46 – Ne pas toucher le lit

Un avis de confirmation indique que l'activation de **Gain/Perte** a réussi.

La mesure de base est le poids initial du patient enregistré lors de l'activation de **Gain/Perte**. La différence de poids entre le poids de base et le poids gagné ou perdu s'affiche dans le coin inférieur droit (Figure 47).



Figure 47 – Mesure du poids de base et du gain ou de la perte de poids

Remarque - Si le poids gagné ou perdu dépasse 99,9 livres (45,3 kg), **Erreur** --,- s'affiche à l'écran (Figure 48).



Figure 48 – Erreur de gain/perte

Pour désactiver la fonction de gain ou de perte :

1. Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).
2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Gain/Perte**.
3. Appuyer et maintenir enfoncée la touche **Entrée** (F).

Changement de l'équipement

La fonction de changement d'équipement permet d'ajouter de l'équipement ou des dispositifs au produit ou d'en retirer sans affecter le poids du patient.

Pour changer l'équipement :

1. Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).
2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Changer équip..**
3. Appuyer et maintenir enfoncée la touche **Entrée** (F) et le message **Maintenir pour changer l'équipement** s'affiche (Figure 49).



Figure 49 – Maintenir enfoncée pour changer l'équipement



Figure 50 – Ajouter/retirer l'équipement

4. Lorsque **Ajouter/retirer l'équipement** s'affiche, appuyer sur **Entrée** (Figure 50).

Remarque - Ne pas toucher le produit lors du changement de l'équipement (Figure 51).



Figure 51 – Ne pas toucher le lit

Un avis de confirmation indique quand il est possible d'ajouter ou de retirer l'équipement (Figure 50).

5. Appuyer sur **Entrée** (F) (Figure 40).

Remarque - Ne pas toucher le produit lors du changement de l'équipement.

6. Ajouter ou retirer du produit l'équipement ou les dispositifs.
7. Après avoir ajouté de l'équipement ou des dispositifs au produit ou en retiré, appuyer sur **Entrée** (F) (Figure 40).

Pour annuler la demande, appuyer sur le bouton **Quitter** (E).

Modification du poids du patient

Pour modifier le poids du patient :

1. Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).
2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Modifier le poids du patient**.
3. Appuyer et maintenir enfoncée la touche **Entrée**. Le message **Maintenir pour modifier le poids du patient** (Figure 52) s'affiche jusqu'à ce que le **Bouton de déblocage** s'affiche (Figure 53).



Figure 52 – Maintenir enfoncé pour modifier le poids du patient



Figure 53 – Bouton de déblocage

4. Relâcher le bouton **Entrée**.

Remarque - Ne pas toucher le produit lors de la configuration du poids du patient (Figure 54).



Figure 54 – Ne pas toucher le lit

5. Lorsque le système est prêt à modifier le poids du patient, appuyer sur le bouton **Flèche vers le haut** ou le bouton **Flèche vers le bas** pour modifier le poids affiché.
 6. Après avoir modifié le poids, appuyer sur **Entrée** et le message **Poids du patient modifié** s'affiche.
- Pour annuler la demande, appuyer sur le bouton **Quitter** et le message **Opération annulée** s'affichera.

Modification des unités de pesée

Il est possible de changer l'unité de mesure sur l'affichage en livres (lb) ou en kilogrammes (kg).

Remarque - L'unité de pesée par défaut est le livre (lb).

Pour modifier les unités de pesée affichées :

1. Appuyer sur **Menu (A)** (Figure 40).
2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Unités de pesée**.
3. Appuyer sur **Entrée**.
4. Sélectionner une unité de pesée (Figure 55).



Figure 55 – Unités de pesée

5. Appuyer sur **Entrée**.

Pour annuler la demande, appuyer sur le bouton **Quitter**.

Modification de l'intensité du rétroéclairage

Le rétroéclairage modifie l'intensité du rétroéclairage DEL de tous les panneaux de commande (panneaux de commande de l'opérateur, du patient et du pied de lit).

Remarque - L'intensité du rétroéclairage par défaut est faible.

Cinq réglages sont disponibles pour l'intensité du rétroéclairage DEL des panneaux de commande.

Réglage	Intensité du voyant DEL
1	Éteint
2	Min.
3	Fermeté moyenne

Réglage	Intensité du voyant DEL
4	Max.
5	Appel infirmier uniquement

Remarque - Le rétroéclairage DEL de l'appel infirmier sur le panneau de commande du patient indique au patient sur quel bouton appuyer pour contacter la station d'infirmier. Si le rétroéclairage DEL de l'appel infirmier est éteint, cela pourrait nuire au patient dans une chambre obscure.

Pour modifier l'intensité du rétroéclairage DEL :

1. Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).
2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Rétroéclairage**.
3. Appuyer sur **Entrée**.
4. Sélectionner une intensité de rétroéclairage (Figure 56).

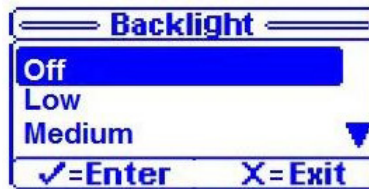


Figure 56 – Rétroéclairage

5. Appuyer sur **Entrée**.

Réglage des tonalités d'alarme

Le lit S3 possède 10 réglages de tonalité d'alarme.

Remarque - La tonalité d'alarme sélectionnée est la même que celle utilisée pour toutes les options d'alarme activées.

Pour régler une tonalité d'alarme :

1. Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).
2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Options avancées**.
3. Appuyer sur **Entrée** (F).
4. Faire défiler l'écran jusqu'à **Choisir l'alarme de sortie**.
5. Appuyer sur **Entrée**.
6. Faire défiler les tonalités d'alarme.

Remarque - Un échantillon rapide de la tonalité se fait entendre à mesure que l'opérateur fait défiler les options de tonalité.

7. Appuyer sur **Entrée**.

Remarque - Un avis de confirmation indique que la tonalité d'alarme a été réglée.

Réglage de l'alarme du frein

Il est possible de régler une alarme afin d'alerter l'opérateur lorsque le frein n'est pas réglé et que le produit est branché.

Pour régler l'alarme du frein :

1. Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).

2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Options avancées**.
3. Appuyer sur **Entrée** (F).
4. Faire défiler l'écran jusqu'à **Alarme du frein**.
5. Appuyer sur **Entrée**.
6. Sélectionner **Marche**.
7. Appuyer sur **Entrée**.

Remarque - Un avis de confirmation indique que la tonalité d'alarme a été réglée.

Réglage d'une alarme sonore iBed Awareness (Assistance)

Il est possible de régler une alarme sonore pour alerter l'opérateur lorsqu'une condition de réglage de **iBed Awareness** (Assistance) est compromise et que le produit est branché.

Pour régler une alarme sonore **iBed Awareness** (Assistance) :

1. Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).
2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Options avancées**.
3. Appuyer sur **Entrée** (F).
4. Faire défiler l'écran jusqu'à **Alarme Assistance**.
5. Appuyer sur **Entrée**.
6. Sélectionner **Marche**.
7. Appuyer sur **Entrée**.

Remarque - Un avis de confirmation indique que la tonalité d'alarme a été réglée.

Réglage de l'alarme d'appel infirmier iBed Awareness (Assistance)

Le lit **S3** envoie un signal à l'aide du système d'appel infirmier lorsqu'une condition de réglage est compromise.

Pour régler une alarme **iBed Awareness** (Assistance) à l'aide du système d'appel infirmier :

1. Appuyer sur **Menu** (A) (Figure 40).
2. Faire défiler l'écran jusqu'à **Options avancées**.
3. Appuyer sur **Entrée** (F).
4. Faire défiler l'écran jusqu'à **État à appel infirmier**.
5. Appuyer sur **Entrée**.
6. Sélectionner **Marche**.
7. Appuyer sur **Entrée**.

Remarque - Un avis de confirmation indique que la tonalité d'alarme a été réglée.

iBed Awareness (Assistance) en option

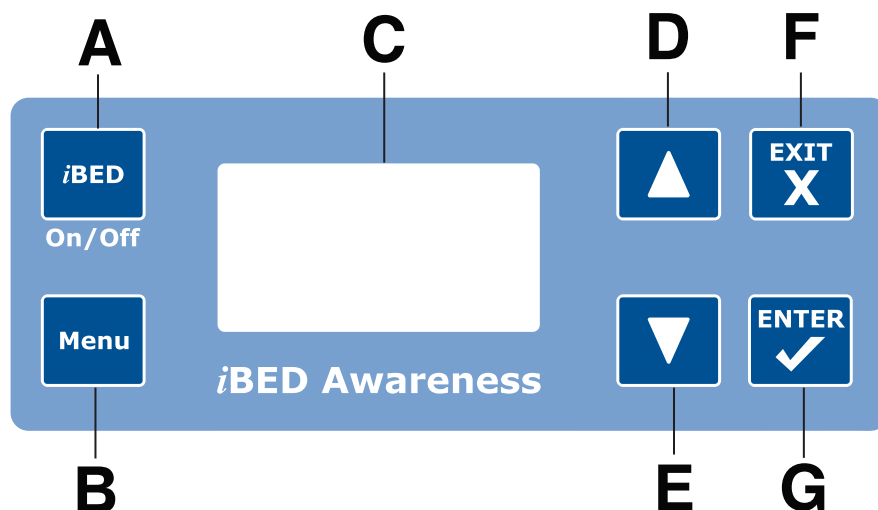


Figure 57 – iBed Awareness (Assistance)

Remarque - Pour une description des fonctions du menu, voir *Affichage du menu* (page 41).

A	iBed	Arme/Désarme iBed Awareness (Assistance)
B	Menu	Permet d'accéder aux fonctions de menu
C	Affichage	Affiche les fonctions de menu
D	Flèche vers le haut	Faire défiler vers le haut les fonctions de menu
E	Flèche vers le bas	Faire défiler vers le bas les fonctions de menu
F	Quitter	Quitte les fonctions de menu ou annule l'opération
G	Entrée	Sélectionne les fonctions de menu ou enregistre l'opération

Configuration de la fonction iBed Awareness (Assistance)

AVERTISSEMENT

- Ne pas utiliser iBed Awareness (Assistance) pour remplacer le protocole de surveillance du patient.
- Ne pas utiliser iBed Awareness (Assistance) comme un indicateur de verrouillage pour les barrières. iBed Awareness (Assistance) détecte uniquement la position des barrières.

MISE EN GARDE

- Toujours vérifier que les barrières sont verrouillées avant d'armer iBed Awareness (Assistance).
- S'assurer d'avoir effectué les réglages voulus du produit avant d'armer l'iBed Awareness (Assistance).
- Ne pas utiliser des accessoires qui couvrent les barres lumineuses DEL du pied de lit.

Lorsqu'elle est activée, la fonction iBed Awareness (Assistance) facilite la surveillance des conditions d'état et de réglage du lit **S3**.

Pour surveiller un réglage, placer le produit dans la position voulue. Il est possible de surveiller la position de hauteur basse, la sortie de lit **Chaperone** et le relève-buste 30°+.

Lorsqu'elle est armée, la fonction iBed Awareness (Assistance) surveille automatiquement toutes les positions actuelles des barrières et du frein.

Pour armer la fonction iBed Awareness (Assistance), appuyer sur **iBed**.

Remarque - Si l'une des fonctions du produit comporte une erreur, un code d'erreur s'affichera. iBed Awareness (Assistance) ne s'armera pas. Pour des informations supplémentaires sur les codes d'erreur, voir le manuel de maintenance.

Après avoir armé la fonction iBed Awareness (Assistance), les barres lumineuses DEL sur le pied de lit s'allument en vert et les voyants DEL surveillés sur le pied de lit s'allument.

Pour régler une tonalité d'alarme pour iBed Awareness (Assistance), voir *Réglage d'une alarme sonore iBed Awareness (Assistance)* (page 49).

Pour désarmer la fonction iBed Awareness (Assistance), appuyer sur **iBed**.

Remarque - Les réglages des commandes de verrouillage, des données d'étalonnage du système de pesée, de la sortie de lit **Chaperone** et de la fonction iBed Awareness (Assistance) sont préservés quand le produit est débranché ou au cours d'une panne d'alimentation.

Acquittement des alertes d'état iBed Awareness (Assistance)

Si les conditions de réglage sélectionnées pour le système iBed Awareness (Assistance) sont modifiées :

- les barres lumineuses DEL sur le pied de lit clignotent en orange
- le voyant DEL modifié sur le pied de lit clignote
- l'alarme sonore est déclenchée
- l'alerte d'état du réglage modifié s'affiche à l'écran

Si la position Faible hauteur change, remettre le produit à la hauteur basse (Figure 58).



Figure 58 – Alerte d'état Faible hauteur

Si les freins sont désenclenchés, appliquer les freins (Figure 59).

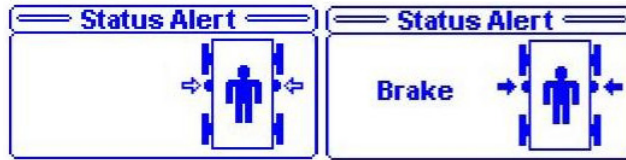


Figure 59 – Alerte d'état Frein

Si la position d'une barrière change, remettre la barrière concernée dans sa position d'origine (Figure 60).

Remarque - La flèche dans l'alerte d'état indique la barrière concernée.

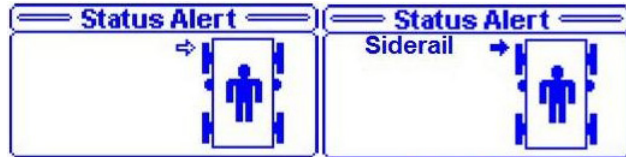


Figure 60 – Alerte d'état Barrière

Si un patient se déplace d'une zone de sortie de lit **Chaperone** (Figure 61), l'utilisateur doit :

- désarmer la sortie de lit **Chaperone**
- désarmer la fonction **iBed Awareness** (Assistance)

Réinstaller le patient sur le produit et le positionner dans la zone surveillée. Armer la sortie de lit **Chaperone** et armer la fonction **iBed Awareness**.



Figure 61 – Alerte d'état Sortie de lit Chaperone

Si le Relève-buste 30°+ se déverrouille, verrouiller le Relève-buste 30°+ (Figure 62).

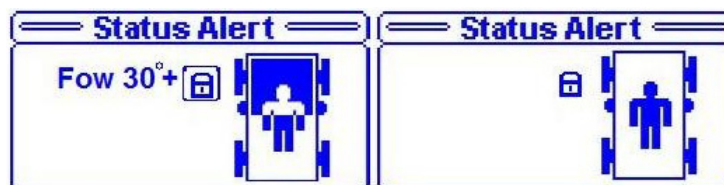


Figure 62 – Alerte d'état du verrouillage Relève-buste 30°+

Si la position Relève-buste 30°+ change, remettre le Relève-buste 30°+ dans sa position d'origine (Figure 63).

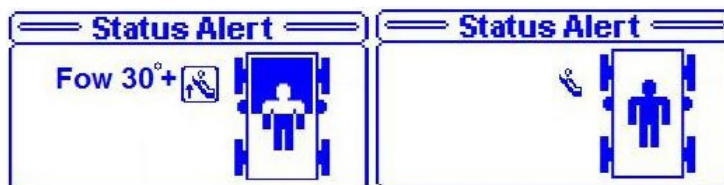


Figure 63 – Alerte d'état de la position Relève-buste 30°+

Commande suspendue du mouvement avec appel infirmier en option

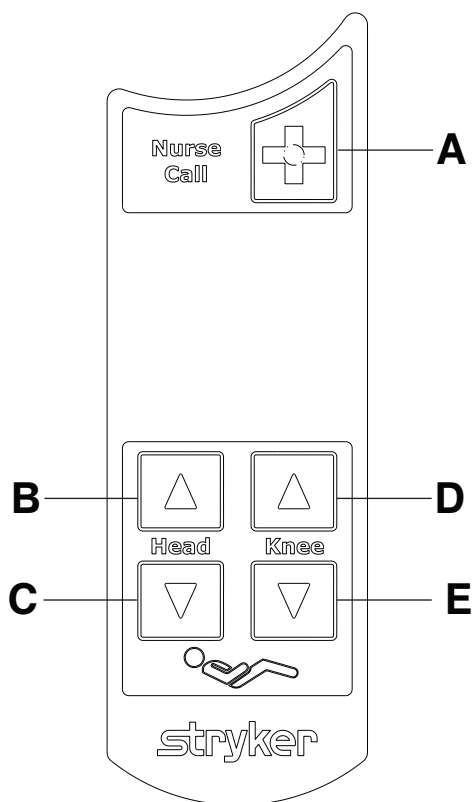


Figure 64 – Commande suspendue du mouvement avec appel infirmier

A	Appel infirmier	Active l'appel infirmier
B	Élévation du relève-buste	Élève le relève-buste
C	Abaissement du relève-buste	Abaisse le relève-buste
D	Élévation du relève-jambes	Élève le relève-jambes
E	Abaissement du relève-jambes	Abaisse le relève-jambes

Commande suspendue du mouvement et de la communication en option

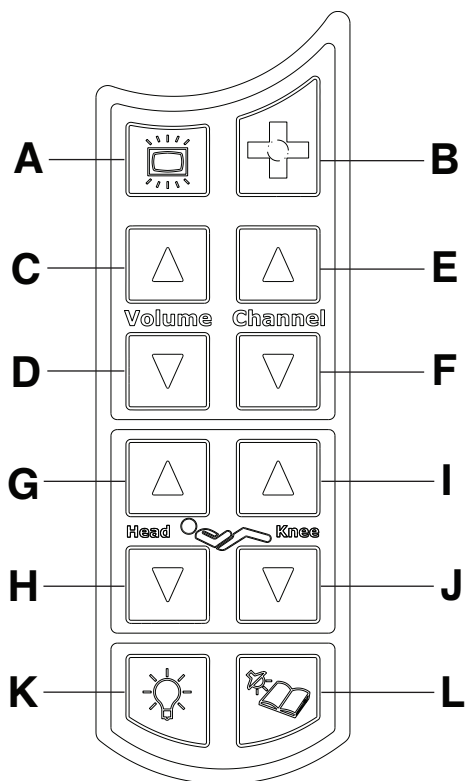


Figure 65 – Commande suspendue du mouvement et de la communication en option

A	TV	Éteint ou allume le téléviseur
B	Appel infirmier	Active l'appel infirmier
C	Augmenter le volume	Augmente le volume
D	Diminuer le volume	Baisse le volume
E	Chaîne de téléviseur suivante	Permet de passer à la chaîne TV suivante
F	Chaîne de téléviseur précédente	Permet de passer à la chaîne TV précédente
G	Élévation du relève-buste	Élève le relève-buste
H	Abaissement du relève-buste	Abaisse le relève-buste
I	Élévation du relève-jambes	Élève le relève-jambes
J	Abaissement du relève-jambes	Abaisse le relève-jambes
K	Lumière de la chambre	Éteint ou allume la lumière de la chambre
L	Éclairage par le haut du produit	Éteint ou allume l'éclairage par le haut du produit

Module infrarouge (IR) en option

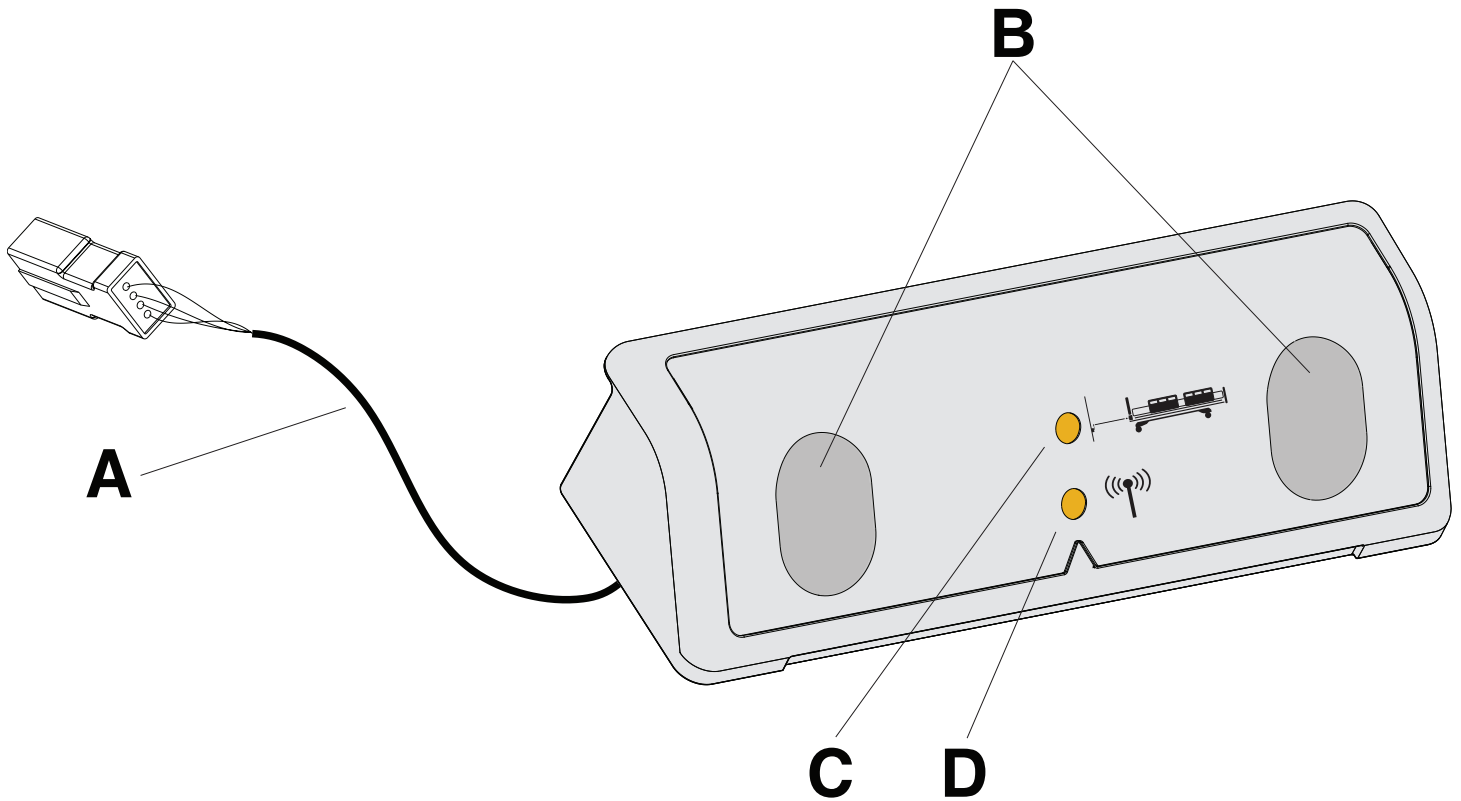


Figure 66 – Module IR

A	Câble du module IR (infrarouge)	Se connecte au lit et assure l'alimentation et la communication par signaux
B	Objectif IR (infrarouge)	Assure la communication infrarouge avec l' iBed Locator
C	DEL de connexion de l' iBed Locator	Fournit l'état de la connexion pour la communication infrarouge (IR) avec l' iBed Locator Clignotement lent - Tentative de se connecter à l' iBed Locator DEL fixe - iBed Locator connecté Clignotement rapide - Condition d'erreur détectée Éteint - Aucune tentative de se connecter par l' iBed Locator
D	DEL de connexion sans fil (Wi-Fi)	Fournit l'état de la connexion pour les communications sans fil (Wi-Fi) avec le point d'accès sans fil Clignotement lent - Tentative de connexion Wi-Fi DEL fixe - Wi-Fi connecté Clignotement rapide - Aucune connexion Wi-Fi au bout de six minutes et tentative de connexion interrompue

iBed Locator en option

L'iBed Locator fournit le numéro ID de l'iBed Locator et des informations sur l'état de la batterie au module IR. Consulter le manuel d'utilisation de l'iBed Locator pour les procédures d'installation et d'opération de l'iBed Locator.

L'objectif IR (infrarouge) (A) assure la communication infrarouge avec le module IR iBed (Figure 67).

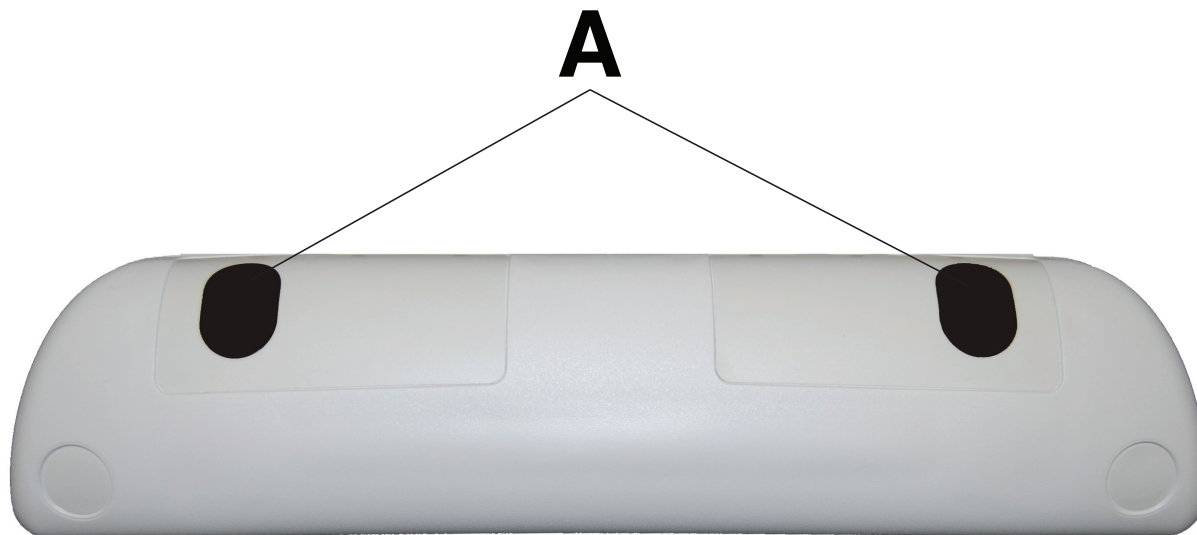


Figure 67 – iBed Locator

Accessoires et pièces

Les accessoires suivants peuvent être disponibles pour le produit. Confirmer la disponibilité en fonction de la configuration du produit ou du pays. Contacter le service clientèle de Stryker : +1-800-327-0770.

Nom	Numéro
Équerre de fixation	3006-333-000
Prolongateur de lit	3006-700-047
Rallonge de lit avec coussin	3006-999-149
Cadre de rallonge de lit avec coussin IsoTour®	3006-999-150
Matelas pour rallonge de lit	3000-318-050
Plateau porte-débrillateur/surface porte-dossiers	3006-120-004
Support de perfusion, amovible (avec ensemble de montage)	3001-338-010
Support de perfusion, amovible	3000-300-080
Support de perfusion HAVASU™ en deux parties, côté tête gauche (avec ensemble de montage)	2035-112-000
Support de perfusion HAVASU , double, côté tête (avec ensemble de montage)	2035-113-000
Support de perfusion HAVASU , double, côté tête	2040-110-003
Support de perfusion HAVASU en deux parties, côté tête gauche	2035-112-010
Support de perfusion HAVASU en deux parties, côté tête droite	2035-113-011
Support pour bouteille d'oxygène, vertical	3006-150-000
Pare-chocs à roulettes	3006-335-000
Pare-chocs à roulettes (pour équerre de fixation)	3006-345-000
Adaptateur de douille de traction, 1/2 po.	3000-337-050
Extension de douille de traction, 4 po. x 1/2 po.	3000-337-450
Extension de douille de traction, 4 po. x 3/4 po.	3000-337-475
Extension de douille de traction, 8 po. x 1/2 po.	3000-337-850
Extension de douille de traction, 8 po. x 3/4 po.	3000-337-875
Protecteur de mur, pièce unique	3001-344-835

Nettoyage et désinfection avec SideKick®

Destiné aux États-Unis uniquement. Confirmer la disponibilité en fonction de la configuration du produit ou du pays. Contacter le service clientèle de Stryker : +1-800-327-0770.

Les lingettes (2060-000-001 6" x 10" (15 cm x 25 cm) ou 2060-000-002 9" x 12" (23 cm x 30 cm)) et le spray (2070-000-001) recommandés par Stryker contiennent les principes actifs suivants :

- Chlorure d'alkyldiméthylbenzyl ammonium (60 % C14, 30 % C16, 5 % C12, 5 % C18) – 0,154 %
- Chlorure d'alkyldiméthyléthylbenzyl ammonium (68 % C12, 32 % C14) – 0,154 %
- Isopropanol – 21,000 %

Principe non actif : Éther monobutylique de l'éthylène glycol – < 3 %

Remarque - Pour obtenir des renseignements relatifs à la sécurité, lire l'étiquette du produit.

Pour nettoyer ou désinfecter la surface externe du produit avec une lingette SideKick :

Pour nettoyer :

1. Essuyer la surface externe du produit avec une lingette fraîche et propre pour enlever toutes les salissures visibles.
2. Répéter si nécessaire jusqu'à ce que la surface externe du produit soit visiblement propre.
3. Sécher à l'aide d'un chiffon ou laisser sécher la surface externe du produit avant de remettre le produit en service.

Pour désinfecter :

1. Nettoyer d'abord.
2. Essuyer la surface externe du produit avec une lingette fraîche et propre jusqu'à ce qu'elle soit humide.
3. Laisser la surface extérieure du produit humide pendant deux minutes à température ambiante.
4. Sécher à l'aide d'un chiffon ou laisser sécher la surface externe du produit avant de remettre le produit en service.

Remarque - Utiliser autant de lingettes que nécessaire.

Pour nettoyer ou désinfecter la surface externe du produit avec le spray SideKick :

Pour nettoyer :

1. Pulvériser du **SideKick** sur une serpillière, une éponge, un chiffon en papier ou une serviette en tissu.
2. Essuyer la surface externe du produit avec une serpillière, une éponge, un chiffon en papier ou une serviette en tissu fraîche et propre pour enlever toutes les salissures visibles.
3. Répéter si nécessaire jusqu'à ce que la surface externe du produit soit visiblement propre.
4. Sécher à l'aide d'un chiffon ou laisser sécher la surface externe du produit avant de remettre le produit en service.

Pour désinfecter :

1. Nettoyer d'abord.
2. Pulvériser du **SideKick** sur une serpillière, une éponge, un chiffon en papier ou une serviette en tissu.
3. Essuyer la surface externe du produit avec une serpillière, une éponge, un chiffon en papier ou une serviette en tissu fraîche et propre jusqu'à ce qu'elle soit humide.
4. Laisser la surface extérieure du produit humide pendant deux minutes à température ambiante.
5. Sécher à l'aide d'un chiffon ou laisser sécher la surface externe du produit avant de remettre le produit en service.

Remarque - Respecter les protocoles hospitaliers pour laver les serviettes en tissu ou jeter les lingettes ou les chiffons en papier.

Nettoyage

MISE EN GARDE

- Ne pas procéder au nettoyage, à la désinfection, à la réparation ou à l'entretien du produit lorsque celui-ci est en service.
 - Toujours débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale en cas de déversements de liquide importants à proximité des cartes de circuits imprimés, des câbles et des moteurs. Faire descendre le patient du produit, éponger le liquide et inspecter le produit. La présence de liquides peut provoquer un fonctionnement imprévisible et réduire la fonctionnalité des appareils électriques. Ne pas remettre le produit en service avant qu'il ne soit complètement sec et que la sécurité de son fonctionnement ait été testée.
 - Toujours nettoyer le **Velcro**® après chaque usage. Saturer le **Velcro** avec un désinfectant et laisser celui-ci s'évaporer. Pour le **Velcro** en nylon, un désinfectant approprié doit être déterminé par le protocole hospitalier.
-

Pour éliminer toute accumulation indésirable avant la désinfection entre deux utilisations :

1. Laver toutes les surfaces du produit à la main avec un détergent doux en utilisant un vaporisateur ou des lingettes pré-imprégnées.
2. Nettoyer toutes les surfaces exposées.
3. Respecter les instructions fournies par le fabricant de la solution de nettoyage pour les temps de contact et les exigences de rinçage appropriés.
4. Bien sécher le produit avant de le remettre en service.

Éviter une saturation excessive. Ne pas laisser le produit mouillé.

Désinfection

MISE EN GARDE

- Ne pas procéder au nettoyage, à la désinfection, à la réparation ou à l'entretien du produit lorsque celui-ci est en service.
 - Toujours débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale en cas de déversements de liquide importants à proximité des cartes de circuits imprimés, des câbles et des moteurs. Faire descendre le patient du produit, éponger le liquide et inspecter le produit. La présence de liquides peut provoquer un fonctionnement imprévisible et réduire la fonctionnalité des appareils électriques. Ne pas remettre le produit en service avant qu'il ne soit complètement sec et que la sécurité de son fonctionnement ait été testée.
 - Toujours nettoyer le produit à l'eau claire (ou avec de l'alcool isopropylique à 70 %, en cas d'utilisation de **Virex®** TB) et sécher après la désinfection. Certains produits désinfectants sont de nature corrosive et peuvent endommager le produit. Si le produit n'est pas rincé et séché, un résidu corrosif peut rester sur la surface. Ce résidu corrosif peut entraîner une dégradation prématurée des composants essentiels. Le non-respect de ces instructions de désinfection peut annuler la garantie.
 - Toujours nettoyer le **Velcro®** après chaque usage. Saturer le **Velcro** avec un désinfectant et laisser celui-ci s'évaporer. Pour le **Velcro** en nylon, un désinfectant approprié doit être déterminé par le protocole hospitalier.
 - Ne pas utiliser de désinfectants quaternaires formulés avec des éthers glycoliques.
-

Les surfaces de ce produit peuvent être nettoyées avec les désinfectants recommandés suivants :

- Quaternaires (principe actif : chlorure d'ammonium) contenant moins de 10 % d'éther de glycol
- Phénoliques (principe actif : o-phénylphénol)
- Solution d'eau de Javel (5,25 % - moins d'une part d'eau de Javel pour 100 parts d'eau)
- Isopropanol – 21,000 %

Pour essuyer le produit avec un désinfectant entre les utilisations :

1. Respecter rigoureusement les recommandations de dilution du fabricant.
2. Appliquer la solution désinfectante recommandée par vaporisation ou à l'aide de lingettes pré-imprégnées.
3. Laver à la main toutes les surfaces du produit à l'aide du désinfectant recommandé.
4. Désinfecter toutes les surfaces exposées.
5. Respecter les instructions fournies par le fabricant de la solution désinfectante pour les temps de contact appropriés et les exigences en matière de rinçage.
6. Bien sécher le produit avant de le remettre en service.

Éviter une saturation excessive. Ne pas laisser le produit mouillé.

Respecter les recommandations de dilution du fabricant pour les temps de contact appropriés et les exigences en matière de rinçage. Respecter les directives du fabricant du produit chimique relatives à la désinfection.

Entretien préventif

Mettre le produit hors service avant d'effectuer les vérifications d'entretien préventif. Vérifier tous les éléments mentionnés pendant l'entretien préventif annuel pour tous les produits Stryker Medical. Il peut être nécessaire d'effectuer les vérifications d'entretien préventif plus fréquemment en fonction du degré d'utilisation du produit. Toute réparation doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié.

Remarque - Nettoyer et désinfecter l'extérieur de la surface de support avant inspection, le cas échéant.

Inspecter les éléments suivants :

- _____ Toutes les attaches sont correctement fixées
- _____ La pédale d'enclenchement du frein fonctionne correctement ; appuyer dessus et pousser le lit pour vérifier que toutes les roulettes sont bloquées
- _____ Les voyants DEL sur les barrières du pied de lit et du côté tête clignotent quand les freins sont libérés
- _____ Verrouillage et déverrouillage corrects de la roulette de direction à verrouillage
- _____ Mouvement, verrouillage et rangement corrects des barrières
- _____ Fonctionnement correct du débrayage pour position d'urgence RCP
- _____ Partie jambes inférieure intacte et fonctionnant correctement
- _____ Le support de perfusion en option est en bon état et fonctionne correctement
- _____ Les crochets pour poche urinaire sont intacts
- _____ Les panneaux de la tête de lit, du pied de lit et des barrières ne présentent aucune fissure ou fente
- _____ La housse de matelas ne présente aucune déchirure ou fissure
- _____ Toutes les fonctions des barrières du côté tête (y compris les voyants DEL) fonctionnent correctement
- _____ Toutes les fonctions du pied de lit (y compris les voyants DEL) fonctionnent correctement
- _____ Étalonnage correct du système de pesée et du système de sortie de lit **Chaperone**
- _____ Fonctionnement correct des boutons d'interruption du mouvement
- _____ La veilleuse fonctionne correctement
- _____ Absence d'effilochure ou d'endommagement au niveau du cordon d'alimentation et de la fiche
- _____ Les câbles ne présentent aucun signe d'usure ou de pincement
- _____ Raccordement solide des connexions électriques
- _____ Liaison correcte des fils de masse au châssis
- _____ Impédance de la mise à la terre ne dépassant pas 200 mΩ (milliohms)
- _____ Courant de fuite ne dépassant pas 300 μA (microampères)
- _____ Appliquer de la graisse sur les points de graissage du plan de couchage
- _____ Propreté et bon état des chaînes de mise à la terre, avec au moins deux maillons en contact avec le sol
- _____ La précision de l'angle du relève-buste est correcte de 0° à 60°
- _____ Le relève-buste reste en position à 30° avec le poids du patient
- _____ Fonctionnement correct des interrupteurs des barrières (option **iBed Awareness [Assistance]**)
- _____ Fonctionnement correct des barres lumineuses DEL du centre et des côtés (option **iBed Awareness [Assistance]**)
- _____ Inspecter les étiquettes du panneau de commande du pied de lit pour des signes de dégradation
- _____ Inspecter le vérin à gaz des barrières pour la présence de fuites d'huile
- _____ Inspecter l'amortisseur du relève-buste pour la présence de fuites d'huile
- _____ Toutes les fonctions de déplacement sont en état de marche
- _____ Fonctions Appel infirmier en option

_____ Fonctions Batterie Appel infirmier en option

_____ Bon état du module **iBed** Wireless et du module IR et affichage des icônes du pied de lit (**iBed** Awareness en option)

Numéro de série du produit :
Effectué par :
Date :

Avis de la FCC

Notifications

- Identifiant FCC : Z7A-SDMAN
- Numéro IC : 4919E-SDMAN

Avis

Déclaration de la Federal Communication Commission concernant les interférences (États-Unis uniquement)

Cet équipement a été testé et classé conforme aux limites pour un dispositif numérique de Classe B, en vertu de la partie 15 des règlements FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles au niveau des communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que les interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement ne provoque pas d'interférences nuisibles au niveau de la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur
- Raccorder l'équipement à une prise sur un circuit autre que celui auquel le récepteur est connecté
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide

Ce dispositif et son/ses antennes ne doivent pas être situés ensemble ou utilisés ensemble avec tout autre émetteur ou antenne.

Pour un produit disponible sur le marché américain/canadien, seuls les canaux 1 à 11 peuvent être utilisés. Il n'est pas possible de sélectionner d'autres canaux.

Si ce dispositif doit être utilisé dans la gamme de fréquences 5,15~5,25 GHz, son utilisation est limitée à un environnement intérieur uniquement.

Antenne : Marque déposée exclusive

Informations sur le gain d'antenne : Antenne intégrée : 2,5 dBi (2,4 GHz), 3,5 dBi (5 GHz)

Tolérance de fréquence : +/-20 ppm

Informations de CEM

Directives et déclaration du fabricant – Émissions électromagnétiques

Le lit MedSurg S3 3005 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'acheteur ou l'utilisateur du lit MedSurg S3 3005 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le lit MedSurg S3 3005 utilise une énergie RF uniquement pour ses fonctions internes. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne peuvent vraisemblablement pas provoquer d'interférence dans les équipements électroniques situés à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe A	Le lit MedSurg S3 3005 convient à une utilisation dans tous les établissements autres que les établissements résidentiels et ceux directement raccordés au réseau basse tension public alimentant les bâtiments à usage résidentiel.
Émissions harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension Émissions de scintillement IEC 61000-3-3	Conforme	

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et le lit MedSurg S3 3005

Le lit MedSurg S3 3005 est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique où les perturbations des RF rayonnées sont contrôlées. L'acheteur ou l'utilisateur du lit MedSurg S3 3005 peut contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en respectant la distance minimum entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et le lit MedSurg S3 3005, recommandée ci-dessous en fonction de la puissance de sortie maximum des équipements de communication.

Puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur W	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur m		
	150 kHz à 80 MHz $D=(1,2) (\sqrt{P})$	80 MHz à 800 MHz $D=(1,2) (\sqrt{P})$	800 MHz à 2,5 GHz $D=(2,3) (\sqrt{P})$
	0,01	1,12	0,12
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et le lit MedSurg S3 3005

100	12	12	23
<p>Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale nominale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être déterminée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale nominale en watts (W), selon le fabricant de l'émetteur.</p> <p>Remarque - À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.</p> <p>Remarque - Ces directives peuvent ne pas convenir à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.</p>			


Directives et déclaration du fabricant – Immunité électromagnétique

Le lit MedSurg S3 3005 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'acheteur ou l'utilisateur du lit MedSurg S3 3005 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau d'essai IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Directives
Décharge électrostatique (DES) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Les sols doivent être en bois, en béton ou en carrelage. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Transitoires électriques rapides/rafale IEC 61000-4-4	± 2 kV pour les lignes électriques ± 1 kV pour les lignes entrée/sortie	± 2 kV pour les lignes électriques ± 1 kV pour les lignes entrée/sortie	La qualité de la tension du secteur doit être la qualité habituelle d'un environnement commercial ou hospitalier.
Surtension IEC 61000-4-5	+8 kV lignes à lignes +2 kV ligne(s) à la terre	+8 kV lignes à lignes +2 kV ligne(s) à la terre	La qualité de la tension du secteur doit être la qualité habituelle d'un environnement commercial ou hospitalier.

Directives et déclaration du fabricant – Immunité électromagnétique

<p>Baisses de tension, variations de tension et coupures brèves sur les lignes d'alimentation d'entrée</p> <p>IEC 61000-4-11</p>	<p><5 % U_T (>baisse de 95 % en U_T)</p> <p>pendant 0,5 cycle</p> <p>40 % U_T (baisse de 60 % en U_T)</p> <p>pendant 5 cycles</p> <p>70 % U_T (baisse de 30 % en U_T)</p> <p>pendant 25 cycles</p> <p><5 % U_T (>baisse 95 % en U_T)</p> <p>pendant 5 secondes</p>	<p><5 % U_T (>baisse de 95 % en U_T)</p> <p>pendant 0,5 cycle</p> <p>40 % U_T (baisse de 60 % en U_T)</p> <p>pendant 5 cycles</p> <p>70 % U_T (baisse de 30 % en U_T)</p> <p>pendant 25 cycles</p> <p><5 % U_T (>baisse 95 % en U_T)</p> <p>pendant 5 secondes</p>	<p>La qualité de la tension du secteur doit être la qualité habituelle d'un environnement commercial ou hospitalier. Si l'utilisateur du lit MedSurg S3 3005 nécessite le maintien du fonctionnement durant les interruptions du secteur, il est recommandé d'alimenter le dispositif à l'aide d'un onduleur ou d'une batterie.</p>
<p>Champ magnétique à la fréquence du secteur (50/60 Hz)</p> <p>IEC 61000-4-8</p>	<p>3 A/m</p>	<p>3 A/m</p>	<p>Les niveaux des champs magnétiques à la fréquence du secteur doivent correspondre aux niveaux caractéristiques d'un emplacement type dans un environnement commercial ou hospitalier typique.</p>
<p>Remarque - U_T représente la tension du secteur (CA) avant l'application du niveau d'essai.</p>			

<p>RF transmises par conduction IEC 61000- 4-6</p> <p>RF rayonnée IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz à 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz à 2,5 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>3 V/m</p>	<p>Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés en deçà de la limite de distance recommandée calculée avec l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, relativement à toute partie du lit MedSurg S3 3005, y compris les câbles.</p> <p>Distance de séparation recommandée</p> <p>$D=(1,2) (\sqrt{P})$ 80 MHz à 800 MHz</p> <p>$D=(2,3) (\sqrt{P})$ 800 MHz à 2,5 GHz</p> <p>Où P correspond à la puissance nominale de sortie maximum en watts (W) pour l'émetteur, selon le fabricant de ce dernier, et d correspond à la distance recommandée en mètres (m).</p> <p>Les intensités de champ produites par les émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une étude de site électromagnétique^a, doivent être inférieures au niveau de conformité de chaque gamme de fréquences.^b</p> <p>Des interférences peuvent survenir à proximité des équipements porteurs du symbole suivant :</p> 
---	--	----------------------------	---

Remarque - À 80 MHz et à 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.

Remarque - Ces directives peuvent ne pas convenir à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.

^a Les intensités de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, la radio d'amateur, la radiodiffusion AM et FM, et la diffusion télévisuelle, ne peuvent pas être prévues théoriquement avec exactitude. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, il convient d'envisager une étude de site électromagnétique. Si l'intensité de champ mesurée à l'emplacement où le lit MedSurg S3 3005 est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable indiqué ci-dessus, il convient d'observer le lit MedSurg S3 3005 pour vérifier qu'il fonctionne normalement. Si des performances anormales sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement du lit MedSurg S3 3005.

^b Dans la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ sont inférieures à 3 V/m.

stryker



Stryker Medical
3800 E. Centre Avenue
Portage, MI 49002
USA