iBed Locator

Operations and Installation Manual

REF 5212 WM



EN
FR

5212-009-101 Rev AC.0 2024-06

Symbols

	Caution
REF	Catalogue number
	Manufacturer
⎓	Direct current
	Type B Equipment: Equipment providing a particular degree of protection against electric shock, particularly regarding allowable leakage current and reliability of the protective earth connection. Internally Powered Equipment
IPX5	Protection against water jets
	Medical Electrical Equipment recognized by Underwriters Laboratories Inc for use with Stryker hospital beds in accordance with UL 60601-1 First Edition (2003) and CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 with Updates 1 and 2.
	Australia/New Zealand Regulatory Compliance Mark (RCM)

Table of Contents

Warning/Caution/Note Definition 2
Summary of safety precautions 2
Introduction 3
Product description 3
Intended use 3
Expected service life 3
Specifications 3
Product illustration 5
Contact information 5
Serial/identification number location 5
Australia/New Zealand Regulatory Compliance Mark (RCM) label location 6
Installation 7
Wall module assembly checklist 7
Installing the **iBed** Locator 7
Installing the **iBed** Locator with a wall module spacer option 9
Installation checklist 11
Operation 12
Connecting the iBed Locator 12
Service 13
Replacing the batteries 13
Preventive maintenance 13
Cleaning 14
Disinfecting 14
EMC information 15
iBed Locator association form 18

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.

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 associate the product with the bed bay when you install. If moved, update the association.
- Always clear all obstructions between the **iBed** Locator and the head end of the product. Line of sight interference could cause the room number/location information to be unavailable.
- Always install **iBed** Locators at least 71 in. (180 cm) from one another in the same room. Failure to do so could result in a product communicating with the wrong **iBed** Locator and providing the wrong location information.
- 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 and cables. Clean up the fluid and inspect the product. Do not return the product to service until dry and tested for safe operation.
- Always wipe 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.

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 **iBed** Locator is a battery powered module that mounts to the hospital wall in a fixed location. The **iBed** Locator communicates its current location to Stryker compatible products through infrared (IR) light emitting diode (LED) technology. This product is a required system component for wireless connectivity.

Intended use

iBed Locator is intended for use with Stryker compatible products listed in the specifications table. For further instructions, see your Operations Manual.

Expected service life

The **iBed** Locator has a 10 year expected service life under normal use conditions and with appropriate periodic maintenance.

The batteries have a three year expected service life under normal use conditions.

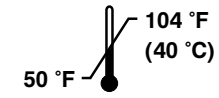
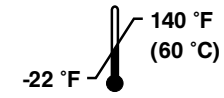
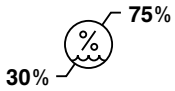
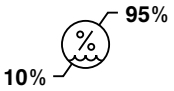
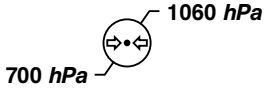
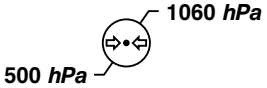
Specifications

Overall length	11.5 in.	29.2 cm
Overall width	1.5 in.	3.8 cm
Overall height	2.9 in.	7.4 cm
Weight includes locator, mounting plate, and install batteries	0.85 lb	0.39 kg
Battery	Quantity 3 1.5 V AA Alkaline battery type LR6	
System voltage rating	4.5 VDC	
	Internally powered	

Wireless connection	Uses IR LED based Stryker proprietary communication scheme
Compatible products	Model 3009 **ProCuity** Bed Series Model FL27 **InTouch** Critical Care Bed Model 3002 **S3** MedSurg Bed Model 3005 **S3** MedSurg Bed Model 1105 **Prime Connect** Stretcher Model 1115 **Prime Connect** Stretcher Model 1125 **Prime Connect** Stretcher

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		

Product illustration

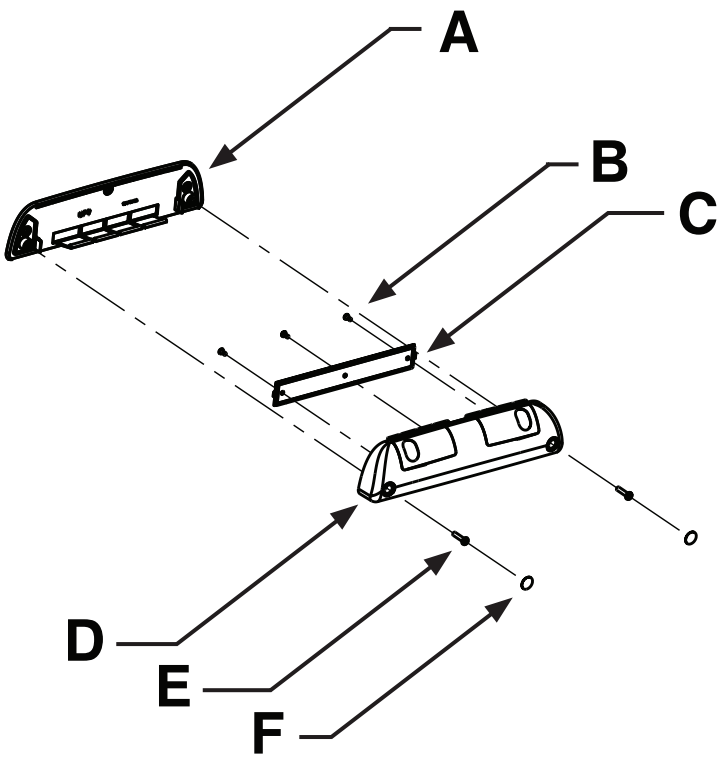


Figure 1 – Product illustration

A	Wall plate	D	Wall module
B	5/16” screw	E	7/8” screw
C	Battery door	F	Screw cover

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/identification number location

The serial number and the bed bay identification number (BBID) (A) is located on the backside of the product (Figure 2).

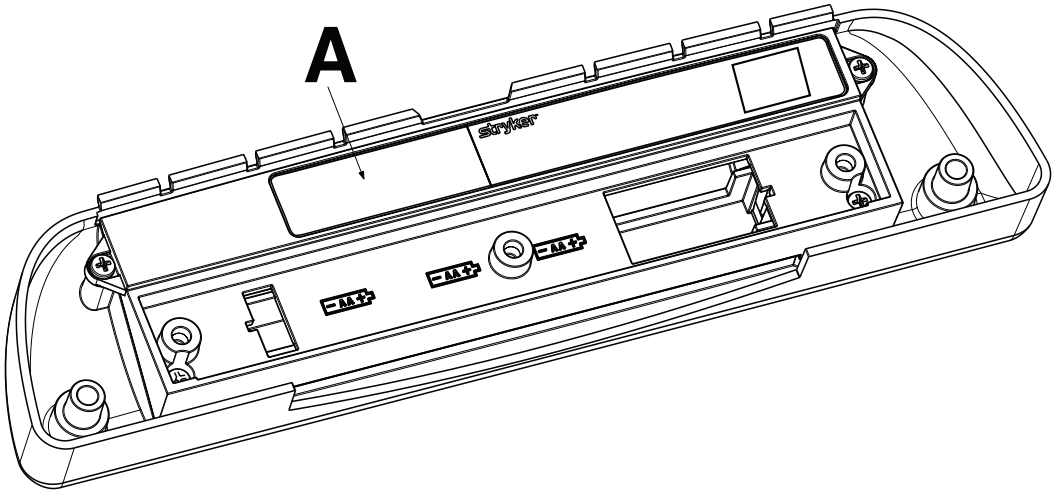


Figure 2 – Serial/identification number location

Australia/New Zealand Regulatory Compliance Mark (RCM) label location

The RCM label (B) is located on the backside of the product (Figure 3).

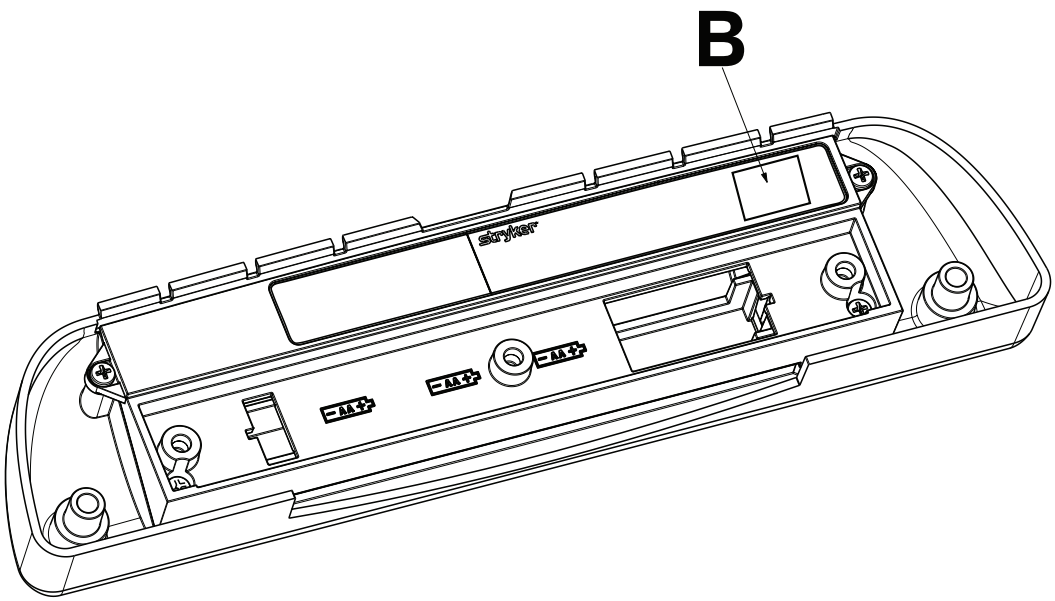


Figure 3 – RCM label location

Installation

Wall module assembly checklist

Make sure that you have all the required components to install the **iBed** Locator.

Kit contents (5212-100-005):	Hardware assembly (5212-100-100):
(1) Wall module (5212-100-001)	(3) #6-32 x 5/16” pan head machine screw (0002-115-000)
(1) Wall plate (5212-100-025)	(2) #10-32 x 7/8” pan head machine screw (0002-116-000)
(1) Battery door (5212-100-002)	(2) Label, screw cover (5212-100-803)

Note

- To mount the wall plate (5212-100-025) you will need three hospital supplied fasteners (not included).
- To mount the wall plate (5212-100-025) with the wall module spacer kit option (5212-700-003), you will need four hospital supplied fasteners (not included).

Installing the iBed Locator

CAUTION

- Always associate the product with the bed bay when you install. If moved, update the association.
- Always clear all obstructions between the **iBed** Locator and the head end of the product. Line of sight interference could cause the room number/location information to be unavailable.
- Always install **iBed** Locators at least 71 in. (180 cm) from one another in the same room. Failure to do so could result in a product communicating with the wrong **iBed** Locator and providing the wrong location information.

Note - Follow your internal contamination control requirements when you mount the wall module.

Tools required:

- #2 Phillips screwdriver
- Pencil
- Level
- Tape measure
- Tool required for hospital supplied fasteners

Procedure:

1. Record the **iBed** Locator identification number and room number/location on the ***iBed*** *Locator association form* (page 18).

   Note - Always map the **iBed** Locator to the room number/location to provide accurate location information. Failure to map the **iBed** Locator to the room number/location will result in incorrect remote information. If the **iBed** Locator is moved after it was installed and mapped, you must remap the **iBed** Locator to the new room number/location.

2. Using a tape measure and pencil, mark the center of the wall between a minimum of 4 in. (10 cm) to a maximum of 5 in. (12 cm) (A) from the floor (Figure 4).

   Note

   - Mark the mounting location (B) on the wall (C) within 1/2 in. (1 cm) left or right from the center line of the product for the **iBed** Locator to work.
   - If the mounting distance from the wall (C) is required, use the wall module spacer kit option (5212-700-003) to mount the **iBed** Locator.

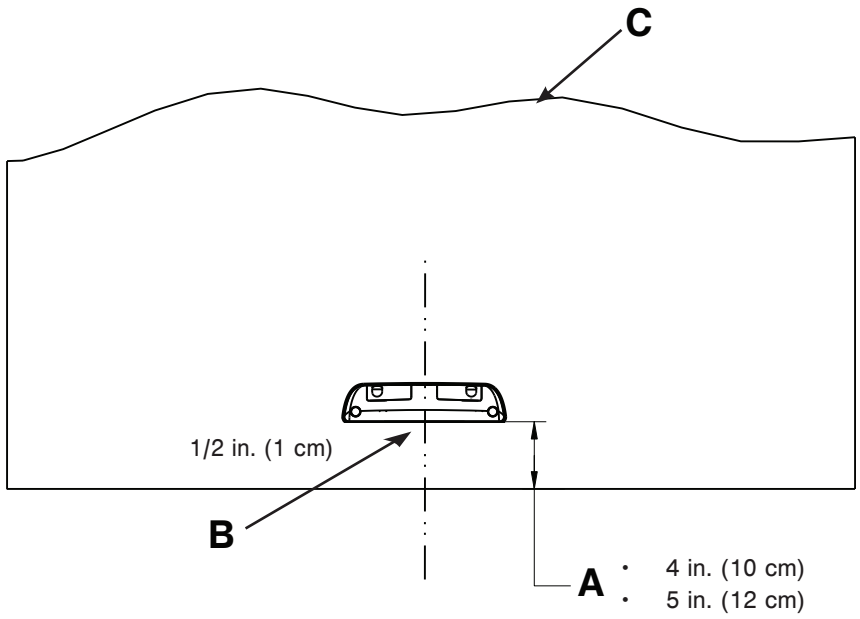


Figure 4 – Mounting specifications

3. Center the supplied wall plate (A) (5212-100-025) on the mark that was made in step 2. Use a pencil to mark the bottom of the wall plate (A) (Figure 5).

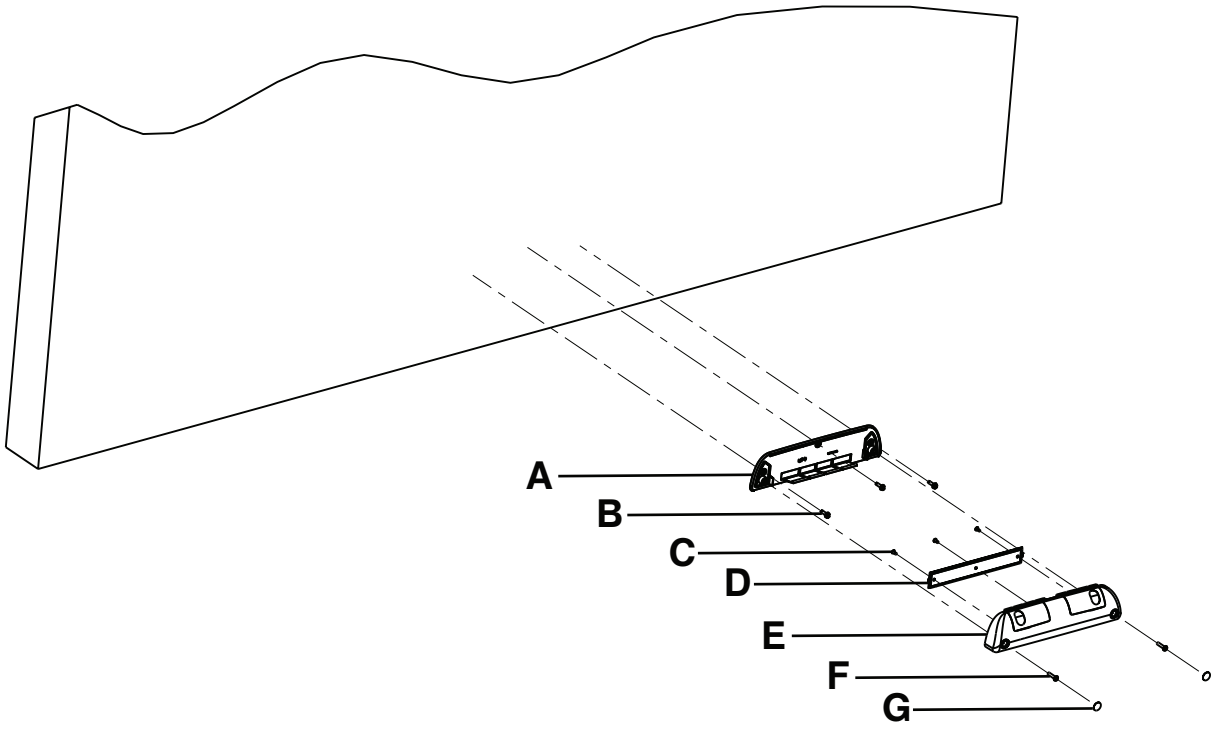


Figure 5 – Mounting with wall plate

4. Using a level on top of the wall plate (A), make sure that the bottom and center of the wall plate are level while positioned on the reference marks created in step 2 and 3.
5. Using a pencil, mark the three wall plate screw holes.
6. Using an appropriate tool, install the hospital supplied fasteners (B, not included) to secure the wall plate (A) to the wall.
7. Insert three AA alkaline LR6 type batteries (not included) into the supplied wall module (E) (5212-100-001).

Note

- Do not use rechargeable batteries.
- Only use AA alkaline LR6 type batteries.

8. Using a #2 Phillips screwdriver, install the three supplied pan head machine screws (0002-115-000) (C) to secure the supplied battery door (D) (5212-100-002) to the wall module (E).
9. Insert the hinged edge of the wall module (E) into the slot at the top of the wall plate (A).
10. Swing the wall module (E) down against the wall plate (A).
11. Using a #2 Phillips screwdriver, install the two supplied pan head machine screws (F) (5212-100-803) to secure the wall module (E) to the wall plate (A).
12. Affix the two supplied screw cover labels (G) (5212-100-803) to the wall module (E).
13. Complete the *Installation checklist* (page 11).

Installing the iBed Locator with a wall module spacer option

Make sure that you have all the required components to install the wall module spacer.

CAUTION

- Always associate the product with the bed bay when you install. If moved, update the association.
- Always clear all obstructions between the **iBed** Locator and the head end of the product. Line of sight interference could cause the room number/location information to be unavailable.
- Always install **iBed** Locators at least 71 in. (180 cm) from one another in the same room. Failure to do so could result in a product communicating with the wrong **iBed** Locator and providing the wrong location information.

Note - Follow your internal contamination control requirements when you mount the wall module.
Kit contents (5212-700-003):

(1) wall module spacer (5212-100-125)

(3) Button head cap screw (0004-589-000)

Tools required:

- #2 Phillips screwdriver
- T27 Torx driver
- Level
- Tape measure
- Pencil
- Tool required for hospital supplied fasteners

Procedure:

1. Record the **iBed** Locator identification number and room number/location on the ***iBed*** *Locator association form* (page 18).

   Note - Always map the **iBed** Locator to the room number/location to provide accurate location information. Failure to map the **iBed** Locator to the room number/location will result in incorrect remote information. If the **iBed** Locator is moved after it was installed and mapped, you must remap the **iBed** Locator to the new room number/location.

2. Using a tape measure and pencil, mark the center of the wall between a minimum of 4 in. (10 cm) to a maximum of 5 in. (12 cm) (A) from the floor (Figure 4).

   Note - Mark the mounting location (B) on the wall within 1/2 in. (1 cm) left or right from the center line of the product for the **iBed** Locator to work.

3. Center the supplied wall module spacer (A) (5212-100-125) on the mark that was made in step 2 and use a pencil to mark the bottom of the wall module spacer (A) (Figure 6).

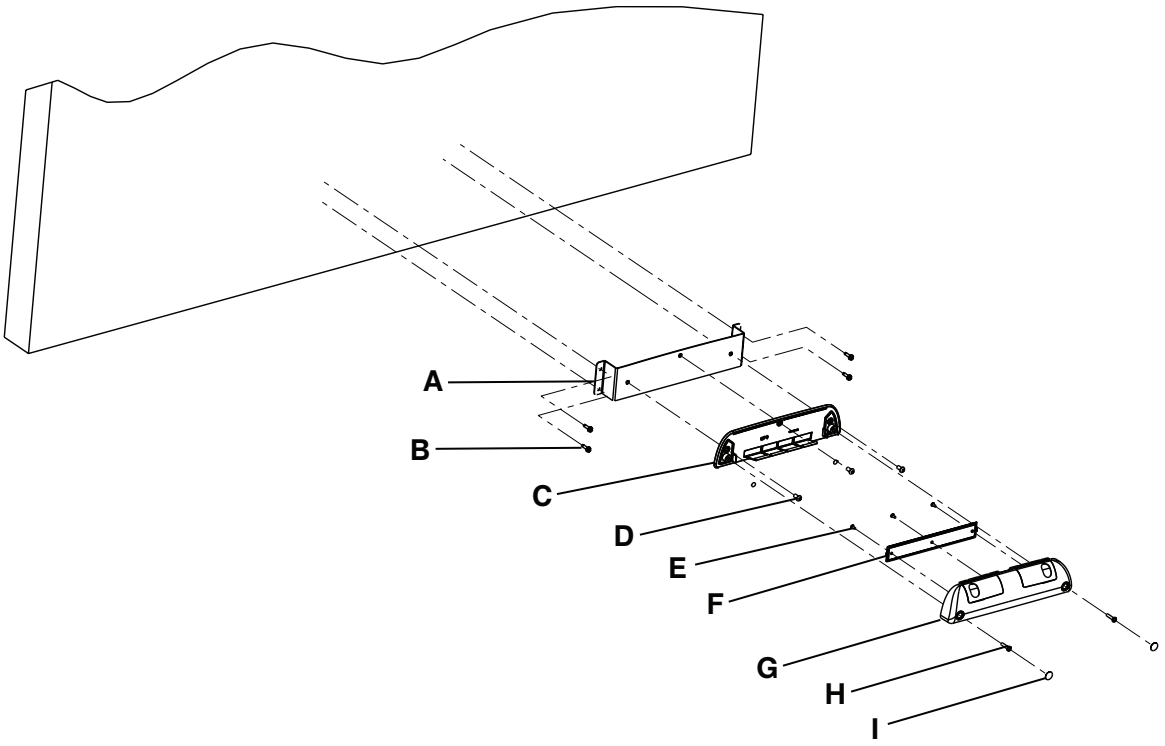


Figure 6 – Mounting with wall module spacer

4. Using a level on top of the wall module spacer (A), make sure that the bottom and center of the wall module spacer are level while positioned on the reference marks created in step 2 and 3.
5. Using a pencil, mark the four wall plate screw holes.
6. Using an appropriate tool, install the hospital supplied fasteners (B, not included) to secure the wall module spacer to the wall.
7. Insert three AA alkaline LR6 batteries (not included) into the wall module (G).

   Note
   - Do not use rechargeable batteries.
   - Only use AA alkaline LR6 batteries.
8. Using a #2 Phillips screwdriver, install the three supplied pan head machine screws (E) (0002-115-000) to secure the battery door (F) to the wall module (G).
9. Using a T27 Torx driver, install the three supplied button head cap screws (D) (0004-589-000) to secure the wall plate (C) to the wall module spacer (A).
10. Insert the hinged edge of the wall module (G) into the slot at the top of the wall plate (C).
11. Swing the wall module (G) down against the wall plate (C).
12. Using a #2 Phillips screwdriver, install the two supplied pan head machine screws (H) (0002-116-000) to secure the supplied wall module (G) (5212-100-001) to the supplied wall plate (C) (5212-100-025).
13. Affix the two supplied screw cover labels (I) (5212-100-803) to the wall module (G).
14. Complete the *Installation checklist* (page 11).

Installation checklist

Follow this checklist to verify the installation of the **iBed** Locator:

_____ Verity that you do not have any unused components after install.

Note - The **iBed** Locator does not ship with extra components.

_____ Verify that the **iBed** Locator ID number and room number/location have been recorded on the ***iBed*** *Locator association form* (page 18).

_____ Use a tape measure to check that the **iBed** Locator is installed at the horizontal center of the wall behind the product location.

_____ Use a tape measure to check that the **iBed** Locator is installed no less than 4 in. (10 cm) from the floor and no more than 5 in (12 cm) from the floor.

_____ Use a level to make sure that the **iBed** Locator is level.

_____ Verify that three AA alkaline batteries (not included) have been installed.

_____ All fasteners are secure.

Product ID number:			
Installed by:		Date:	
Inspected by:		Date:	

Note - Maintain a copy of this record for at least 10 years.

Operation

Connecting the iBed Locator

Note

- **iBed** Locator is battery operated. This product remains in sleep mode until connected.
- **iBed** Locator does not have an on/off switch.

To connect :

1. Plug the product into a wall outlet and turn on the battery backup, if available.
2. Position the product in front of the **iBed** Locator.
3. Set the brakes.

   Note

   - **iBed** Locator wakes up and sends its BBID to the Stryker compatible product to share the location. The product returns to sleep mode.
   - This process repeats anytime the product is connected.
   - After seven days, **iBed** Locator wakes up and sends its BBID to the Stryker compatible product to share the location. The product returns to sleep mode.

Service

Replacing the batteries

Service only by qualified personnel.

Tools required:

- #2 Phillips screwdriver
- Small slotted screwdriver

Procedure:

1. Using a small slotted screwdriver, remove the two screw cover labels (G) from the wall module (E) (Figure 5). Save the screw cover labels.

   Note - If the screw cover labels are damaged, order replacement screw cover labels (5212-100-803).
2. Using a #2 Phillips screwdriver, remove the two screws (F) that secure the wall module (E) to the wall plate (A). Save the screws.
3. Lift up and swing the wall module (E) out to remove from the wall plate (A).
4. Use a #2 Phillips screwdriver, remove the three screws (C) that secure the battery door (D) to the wall module (E). Save the screws.
5. Remove and save the battery door (D).
6. Remove the three AA alkaline batteries from the wall module (E). Discard the batteries.

   Note - Do not dispose of as unsorted municipal waste. See your local distributor for return or collection systems available in your country.
7. Reverse steps to install three new AA alkaline LR6 batteries.

   Note
   - Do not use rechargeable batteries.
   - Only use AA alkaline LR6 batteries.
8. Verify proper operation before you return the product to service.

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.

Inspect the following items:

_____ Confirm the module battery status, replace as needed

_____ All fasteners are secure

_____ Module casing not cracked or damaged

_____ Wall plate/wall spacer not cracked or damaged

_____ Lenses not cracked or damaged

_____ Replace the batteries (every two years)

Product serial number:
Completed by:
Date:

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 and cables. Clean up the fluid and inspect the product. Do not return the product to service until dry and tested for safe operation.

Recommended cleaning method:

1. Hand wash all surfaces on the product with a mild detergent using spray or pre-soaked wipes.

   Note
   - Do not steam clean or hose off the product.
   - Do not immerse any part of the product.
2. Follow the cleaning solution manufacturer's instructions for appropriate contact time and rinsing requirements.

   Note - Avoid oversaturation. Do not allow the product to remain wet.
3. Dry the product before you return the product to service.
4. Clean the lenses on the front of the product with a dry soft cloth, if necessary.

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 and cables. Clean up the fluid and inspect the product. Do not return the product to service until dry and tested for safe operation.
- Always wipe 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.

Recommended disinfectants:

- Quaternary (active ingredient - ammonium chloride)
- Phenolic (active ingredient - o-phenylphenol)
- Chlorinated bleach solution (5.25% - less than 1 part bleach to 100 parts water)
- Alcohol (active ingredient - 70% isopropyl alcohol)
- **Virex**® TB

Recommended disinfecting method:

1. Apply the recommended disinfectant solution by spray or pre-soaked wipes.
2. Hand wash all surfaces of the product with the recommended disinfectant.
3. Disinfect all exposed surfaces.
4. Follow the disinfecting solution manufacturer's instructions for appropriate contact time and rinsing requirements.

   Note - Avoid oversaturation. Do not allow the product to remain wet.
5. Dry the product before you return the product to service.

EMC information

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions		
The Model 5212 **iBed** Locator is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Model 5212 **iBed** Locator should assure that it is used in such an environment.		
Emissions test	**Compliance**	**Electromagnetic environment**
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The Model 5212 **iBed** Locator 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 Model 5212 **iBed** Locator 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.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the Model 5212 iBed Locator

The Model 5212 **iBed** Locator is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the Model 5212 **iBed** Locator can help prevent electromagnetic interferences by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the Model 5212 **iBed** Locator 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) (√*P*)**	**80 MHz to 800 MHz** **d=(1.2) (√*P*)**	**800 MHz to 2.5 GHz** **d=(2.3) (√*P*)**
0.01	0.12	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
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 1: At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.
Note 2: 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 Model 5212 **iBed** Locator is suitable for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Model 5212 **iBed** Locator should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	**IEC 60601 test level**	**Compliance level**	**Electromagnetic environment-guidance**

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity			
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%.
Power frequency (50/60Hz) 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.			
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the Model 5212 **iBed** Locator, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation appropriate for the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d=(1.2)(\sqrt{P})$ $d=(2.3)(\sqrt{P})$ 800 MHz to 2.5 GHz 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). 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] Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity
Note 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. **Note 2:** These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.
[a] Field 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 Model 5212 **iBed** Locator is used exceeds the applicable RF compliance level above, the Model 5212 **iBed** Locator should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the Model 5212 **iBed** Locator. [b] Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths are less than 3 V/m.

iBed Locator association form

iBed Locator ID number	Room number/location

Note

- Give this form to your Stryker Technology Specialist or your Network Administrator so they can create the associations on the server.
- The product will not have an IP address until configured by Information Technology (IT) services.

iBed Locator

Manuel d’utilisation et d’installation

REF 5212 WM



FR

5212-009-101 Rev AC.0 2024-06

Symboles

	Mise en garde
REF	Numéro de référence
	Fabricant
⎓	Courant continu
	Équipement de type B : Équipement offrant un degré particulier de protection contre les chocs électriques, en particulier en ce qui concerne le courant de fuite autorisé et la fiabilité de la connexion de mise à la terre de protection. Équipement à alimentation interne
IPX5	Protection contre les jets d'eau
	Appareils électromédicaux reconnus par Underwriters Laboratories Inc pour une utilisation avec les lits d'hôpital Stryker conformément aux normes UL 60601-1 Première édition (2003) et CAN/CSA C22.2 N° 601.1-M90 avec mises à jour 1 et 2.
	Marque de conformité réglementaire (RCM) Australie/Nouvelle-Zélande

Table des matières

Définition de « Avertissement », « Mise en garde » et « Remarque » 2
Résumé des mesures de sécurité 2
Introduction 3
Description du produit 3
Utilisation prévue 3
Durée de vie utile prévue 3
Caractéristiques techniques 3
Illustration du produit 5
Informations de contact 5
Emplacement du numéro de série/d'identification 5
Emplacement de l'étiquette marque de conformité réglementaire (Regulatory Compliance Mark, RCM) Australie/Nouvelle-Zélande 6
Installation 7
Liste de contrôle de l'assemblage du module mural 7
Installation du **iBed** Locator 7
Installation du **iBed** Locator avec un espaceur de module mural en option 9
Liste de contrôle d'installation 11
Fonctionnement 12
Connexion du iBed Locator 12
Entretien 13
Remplacement des piles 13
Entretien préventif 13
Nettoyage 15
Désinfection 15
Informations de CEM 17
Formulaire d'association du iBed Locator 21

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 mesures de sécurité

Toujours lire et respecter scrupuleusement les avertissements et les mises en garde indiqués sur cette page. Tout entretien doit être effectué exclusivement par du personnel qualifié.

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 associer le produit à la baie de lit lors de l'installation. En cas de déplacement, mettre à jour l'association.
- Toujours éliminer toute obstruction entre le **iBed** Locator et le côté tête du produit. Des interférences avec la ligne de visée peuvent rendre indisponibles les informations relatives au numéro/à l'emplacement de la chambre.
- Toujours installer les **iBed** Locators à au moins 71 po (180 cm) l'un de l'autre dans la même pièce. Dans le cas contraire, un produit pourrait communiquer avec le mauvais **iBed** Locator et fournir des informations de localisation erronées.
- 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 circuits imprimés et des câbles. Nettoyer le liquide et inspecter le produit. Ne pas remettre le produit en service avant qu'il ne soit sec et que la sécurité de son fonctionnement ait été testée.
- Toujours essuyer à l'eau claire (ou avec de l'alcool isopropylique à 70 %, en cas d'utilisation de **Virex®** TB) et sécher chaque produit 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.

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 **iBed** Locator est un module alimenté par piles qui se monte sur le mur de l'hôpital à un endroit fixe. Le **iBed** Locator communique son emplacement actuel aux produits compatibles Stryker par le biais de la technologie de diode électroluminescente (LED) infrarouge (IR). Ce produit est un composant du système requis pour la connectivité sans fil.

Utilisation prévue

Le **iBed** Locator est destiné à être utilisé avec les produits compatibles Stryker répertoriés dans le tableau des caractéristiques techniques. Consulter votre manuel d'utilisation pour des instructions supplémentaires.

Durée de vie utile prévue

Le **iBed** Locator a une durée de vie utile prévue de 10 ans dans des conditions normales d'utilisation et en respectant la maintenance périodique appropriée.

Les piles ont une durée de vie utile prévue de trois ans dans des conditions normales d'utilisation.

Caractéristiques techniques

Longueur totale	11,5 po	29,2 cm
Largeur globale	1,5 po	3,8 cm
Hauteur globale	2,9 po	7,4 cm
Le poids comprend le localisateur, la plaque de montage et l'installation des piles	0,85 livre	0,39 kg
Piles	Quantité 3 Pile alcaline AA de 1,5 V de type LR6	
Tension nominale du système	4,5 V CC	

	Alimentation interne
Connexion sans fil	Utilise une LED infrarouge (IR) sur la base d'un protocole de communication exclusif de Stryker
Produits compatibles	Série de lits **ProCuity** modèle 3009 Lit pour USI **InTouch** modèle FL27 Lit MedSurg **S3** modèle 3002 Lit MedSurg **S3** modèle 3005 Brancard **Prime Connect** modèle 1105 Brancard **Prime Connect** modèle 1115 Brancard **Prime Connect** modèle 1125

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.

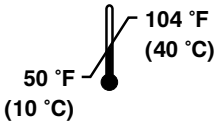
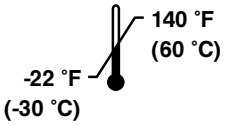
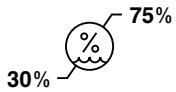
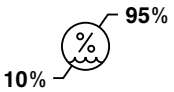
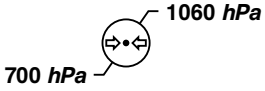
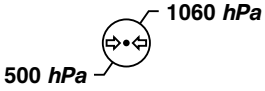
Conditions ambiantes	**Fonctionnement**	**Stockage et transport**
Température ambiante		
Humidité relative (sans condensation)		
Pression atmosphérique		

Illustration du produit

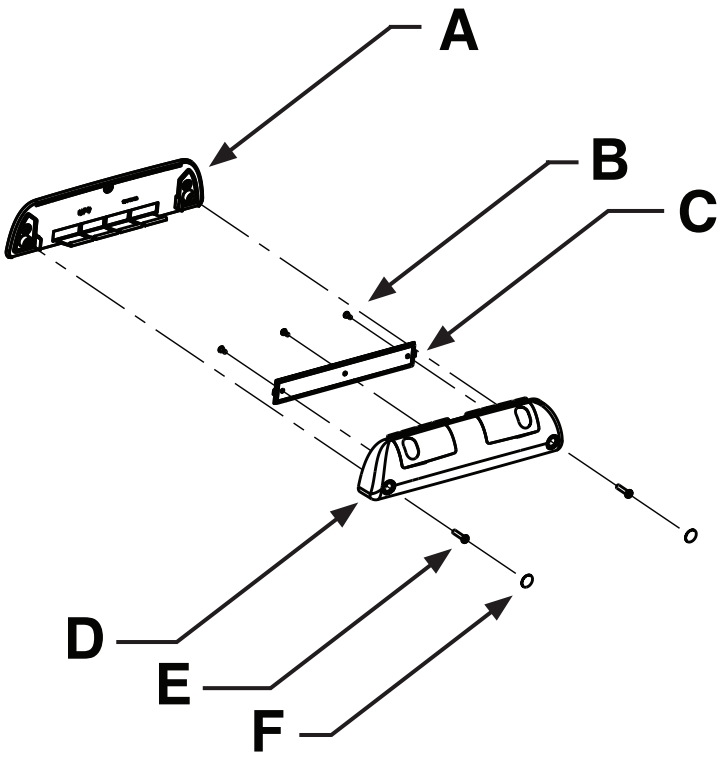


Figure 1 – Illustration du produit

A	Plaque murale	D	Module mural
B	Vis de 5/16 po	E	Vis de 7/8 po
C	Porte du compartiment des piles	F	Couvercle de vis

Informations de contact

Contacter 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/d’identification

Le numéro de série et le numéro d’identification de la baie de lit (BBID) (A) sont situés au dos du produit (Figure 2).

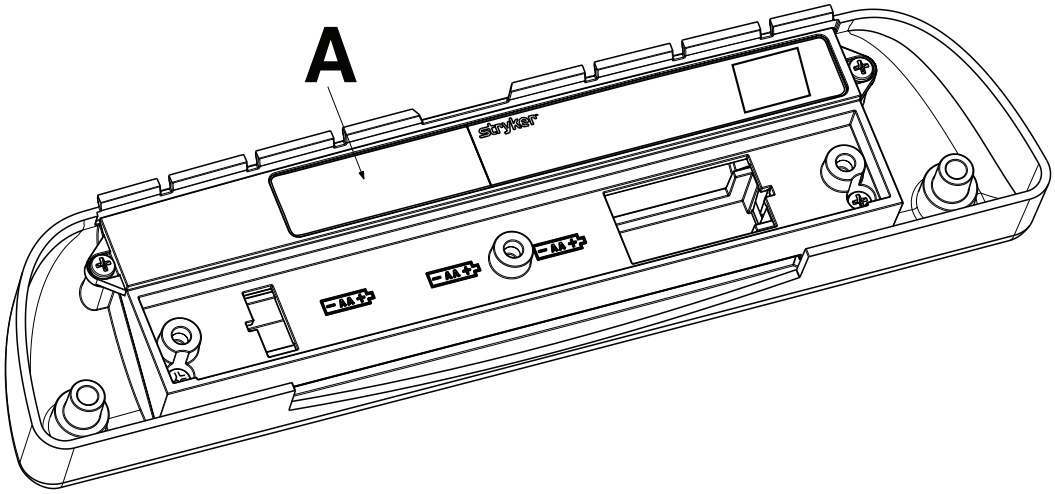


Figure 2 – Emplacement du numéro de série/d'identification

Emplacement de l'étiquette marque de conformité réglementaire (Regulatory Compliance Mark, RCM) Australie/Nouvelle-Zélande

L'étiquette du RCM (B) est située au dos du produit (Figure 3).

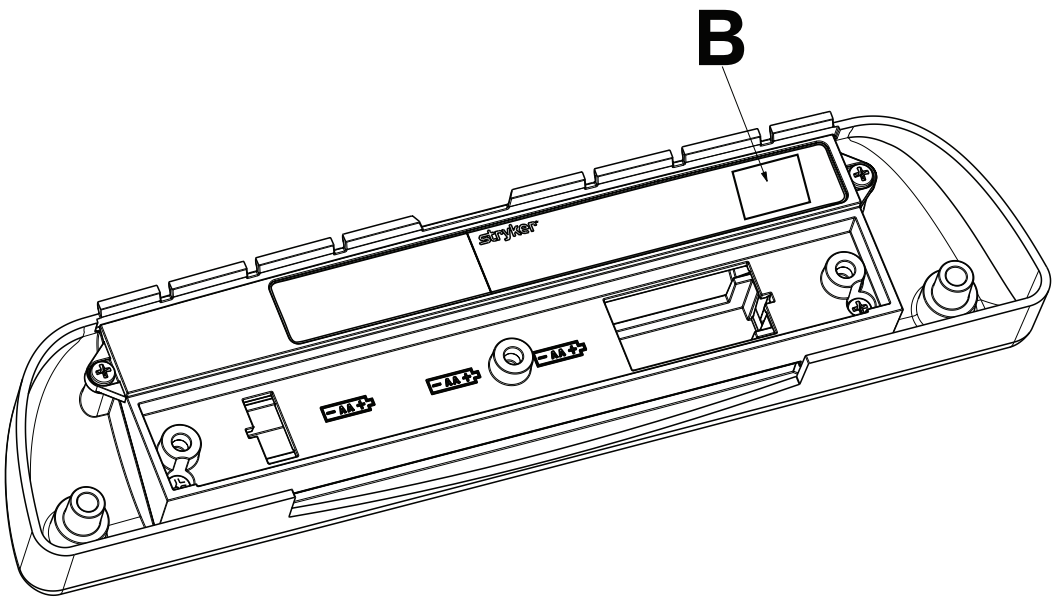


Figure 3 – Emplacement de l'étiquette RCM

Installation

Liste de contrôle de l’assemblage du module mural

S’assurer d’avoir tous les composants requis pour installer le **iBed** Locator.

Contenu du kit (5212-100-005) :	**Ensemble de matériel (5212-100-100) :**
(1) Module mural (5212-100-001)	(3) Vis mécanique à tête cylindrique bombée n° 6-32 x 5/16 po (0002-115-000)
(1) Plaque murale (5212-100-025)	(2) Vis mécanique à tête cylindrique bombée n° 10-32 x 7/8 po (0002-116-000)
(1) Porte du compartiment des piles (5212-100-002)	(2) Étiquette, couvercle à vis (5212-100-803)

Remarque

- Pour monter la plaque murale (5212-100-025), vous aurez besoin de trois fixations fournies par l’hôpital (non incluses).
- Pour monter la plaque murale (5212-100-025) avec le kit d’espaceur du module mural en option (5212-700-003), quatre fixations fournies par l’hôpital (non incluses) sont nécessaires.

Installation du iBed Locator

MISE EN GARDE

- Toujours associer le produit à la baie de lit lors de l’installation. En cas de déplacement, mettre à jour l’association.
- Toujours éliminer toute obstruction entre le **iBed** Locator et le côté tête du produit. Des interférences avec la ligne de visée peuvent rendre indisponibles les informations relatives au numéro/à l’emplacement de la chambre.
- Toujours installer les **iBed** Locators à au moins 71 po (180 cm) l’un de l’autre dans la même pièce. Dans le cas contraire, un produit pourrait communiquer avec le mauvais **iBed** Locator et fournir des informations de localisation erronées.

Remarque - Respecter les exigences internes de contrôle de la contamination lors du montage du module mural.

Outils requis :

- Tournevis cruciforme n° 2
- Crayon
- Niveau
- Mètre ruban
- Outil nécessaire pour les fixations fournies par l’hôpital

Procédure :

1. Noter le numéro d’identification du **iBed** Locator et le numéro/l’emplacement de la chambre sur le *Formulaire d’association du iBed Locator* (page 21).

   Remarque - Toujours mapper le **iBed** Locator au numéro/à l’emplacement de la chambre afin de fournir des informations de localisation exactes. Le fait de ne pas mapper le **iBed** Locator au numéro/à l’emplacement de la chambre entraînera des informations à distance erronées. Si le **iBed** Locator est déplacé après avoir été installé et mappé, vous devez relier à nouveau le **iBed** Locator au nouveau numéro/nouvel emplacement de la chambre.

2. À l’aide d’un mètre ruban et d’un crayon, marquer le centre de la paroi entre un minimum de 4 po (10 cm) et un maximum de 5 po (12 cm) (A) du sol (Figure 4).

   Remarque

   - Marquer l’emplacement de montage (B) sur le mur (C) à 1/2 po (1 cm) à gauche ou à droite de la ligne centrale du produit pour que le **iBed** Locator fonctionne.

- Si la distance de montage à partir de la paroi (C) est requise, utiliser le kit d'espaceur du module mural en option (5212-700-003) pour monter le **iBed** Locator.

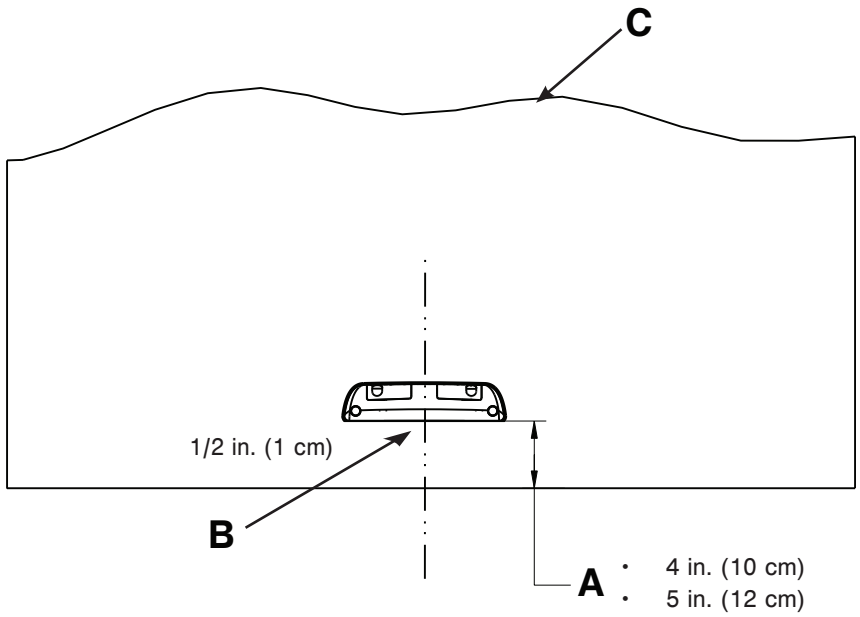


Figure 4 – Caractéristiques techniques de montage

3. Centrer la plaque murale fournie (A) (5212-100-025) sur le repère réalisé à l'étape 2. Utiliser un crayon pour marquer le bas de la plaque murale (A) (Figure 5).

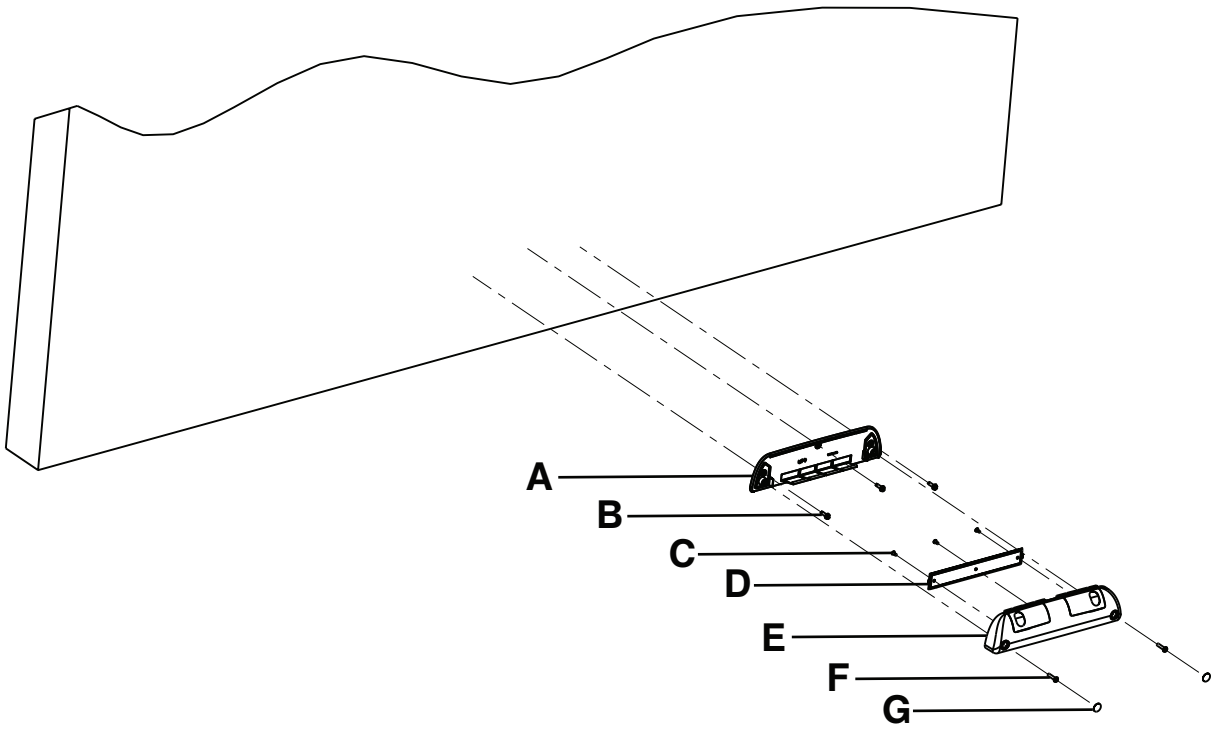


Figure 5 – Montage avec plaque murale

4. En utilisant un niveau sur le dessus de la plaque murale (A), s'assurer que le bas et le centre de la plaque murale sont de niveau lorsqu'ils sont positionnés sur les repères de référence créés aux étapes 2 et 3.
5. À l'aide d'un crayon, marquer les trois trous de vis de la plaque murale.

6. À l'aide d'un outil approprié, installer les fixations fournies par l'hôpital (B, non incluses) pour fixer la plaque murale (A) au mur.
7. Insérer trois piles alcalines AA de type LR6 (non fournies) dans le module mural fourni (E) (5212-100-001).

   Remarque
   - Ne pas utiliser de piles rechargeables.
   - Utiliser uniquement des piles alcalines AA LR6.
8. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2, installer les trois vis mécaniques à tête cylindrique bombée fournies (0002-115-000) (C) pour fixer le couvercle du compartiment à piles fourni (D) (5212-100-002) au module mural (E).
9. Insérer le bord articulé du module mural (E) dans la fente en haut de la plaque murale (A).
10. Faire pivoter le module mural (E) vers le bas contre la plaque murale (A).
11. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2, installer les deux vis mécaniques à tête cylindrique bombée (F) (5212-100-803) fournies pour fixer le module mural (E) à la plaque murale (A).
12. Apposer les deux étiquettes de couvercle à vis fournies (G) (5212-100-803) sur le module mural (E).
13. Terminer la *Liste de contrôle d'installation* (page 11).

Installation du iBed Locator avec un espaceur de module mural en option

S'assurer d'avoir tous les composants requis pour installer l'espaceur de module mural.

MISE EN GARDE

- Toujours associer le produit à la baie de lit lors de l'installation. En cas de déplacement, mettre à jour l'association.
- Toujours éliminer toute obstruction entre le **iBed** Locator et le côté tête du produit. Des interférences avec la ligne de visée peuvent rendre indisponibles les informations relatives au numéro/à l'emplacement de la chambre.
- Toujours installer les **iBed** Locators à au moins 71 po (180 cm) l'un de l'autre dans la même pièce. Dans le cas contraire, un produit pourrait communiquer avec le mauvais **iBed** Locator et fournir des informations de localisation erronées.

Remarque - Respecter les exigences internes de contrôle de la contamination lors du montage du module mural.
Contenu du kit (5212-700-003) :

(1) espaceur de module mural (5212-100-125)

(3) Vis d'assemblage à tête ronde (0004-589-000)

Outils requis :

- Tournevis cruciforme n° 2
- Clé Torx T27
- Niveau
- Mètre ruban
- Crayon
- Outil nécessaire pour les fixations fournies par l'hôpital

Procédure :

1. Noter le numéro d'identification du **iBed** Locator et le numéro/l'emplacement de la chambre sur le *Formulaire d'association du iBed Locator* (page 21).

   Remarque - Toujours mapper le **iBed** Locator au numéro/à l'emplacement de la chambre afin de fournir des informations de localisation exactes. Le fait de ne pas mapper le **iBed** Locator au numéro/à l'emplacement de la chambre entraînera des informations à distance erronées. Si le **iBed** Locator est déplacé après avoir été installé et mappé, vous devez relier à nouveau le **iBed** Locator au nouveau numéro/nouvel emplacement de la chambre.
2. À l'aide d'un mètre ruban et d'un crayon, marquer le centre de la paroi entre un minimum de 4 po (10 cm) et un maximum de 5 po (12 cm) (A) du sol (Figure 4).

Remarque - Marquer l'emplacement de montage (B) sur le mur à moins de 1/2 po (1 cm) à gauche ou à droite de la ligne centrale du produit pour que le **iBed** Locator fonctionne.

3. Centrer l'espaceur de module mural fourni (A) (5212-100-125) sur le repère réalisé à l'étape 2 et utiliser un crayon pour marquer le bas de l'espaceur de module mural (A) (Figure 6).

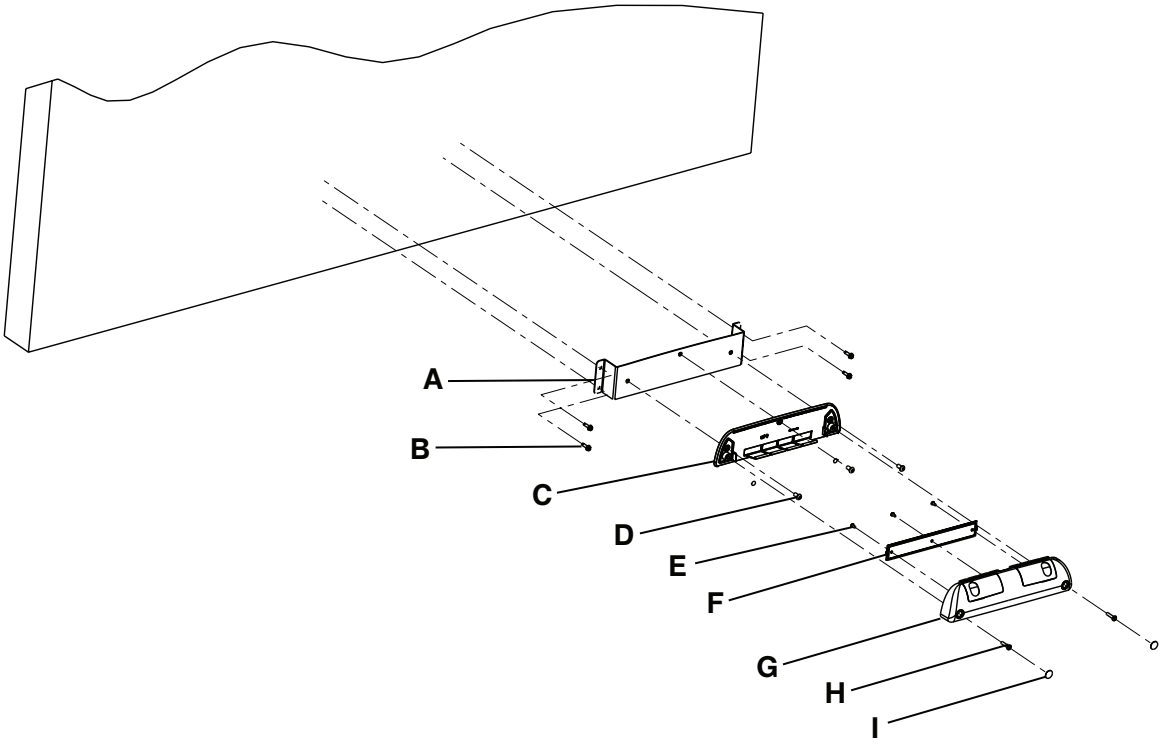


Figure 6 – Montage avec espaceur de module mural

4. En utilisant un niveau sur le dessus de l'espaceur de module mural (A), s'assurer que le bas et le centre de l'espaceur de module mural sont de niveau lorsqu'ils sont positionnés sur les repères de référence créés aux étapes 2 et 3.
5. À l'aide d'un crayon, marquer les quatre trous de vis de la plaque murale.
6. À l'aide d'un outil approprié, installer les fixations fournies par l'hôpital (B, non incluses) pour fixer l'espaceur du module mural au mur.
7. Insérer trois piles alcalines AA LR6 (non fournies) dans le module mural (G).

   Remarque
   - Ne pas utiliser de piles rechargeables.
   - Utiliser uniquement des piles alcalines AA LR6.
8. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2, installer les trois vis mécaniques à tête cylindrique bombée fournies (E) (0002-115-000) pour fixer le volet du compartiment des piles (F) au module mural (G).
9. À l'aide d'une clé Torx T27, installer les trois vis d'assemblage à tête ronde fournies (D) (0004-589-000) pour fixer la plaque murale (C) à l'espaceur du module mural (A).
10. Insérer le bord articulé du module mural (G) dans la fente en haut de la plaque murale (C).
11. Faire pivoter le module mural (G) vers le bas contre la plaque murale (C).
12. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2, installer les deux vis mécaniques à tête cylindrique bombée (H) (0002-116-000) fournies pour fixer le module mural fourni (G) (5212-100-001) à la plaque murale fournie (C) (5212-100-025).
13. Apposer les deux étiquettes de couvercle à vis fournies (I) (5212-100-803) sur le module mural (G).
14. Terminer la *Liste de contrôle d'installation* (page 11).

Liste de contrôle d’installation

Suivre cette liste de contrôle pour vérifier l’installation du **iBed** Locator :

_____ S’assurer qu’il ne reste aucun composant non utilisé après l’installation.

Remarque - Le **iBed** Locator n’est pas livré avec des composants supplémentaires.

_____ Vérifiez que le numéro d’identification du **iBed** Locator et le numéro/l’emplacement de la chambre ont été enregistrés sur le *Formulaire d’association du iBed Locator* (page 21).

_____ Utiliser un mètre ruban pour vérifier si le **iBed** Locator est installé au centre horizontal du mur derrière l’emplacement du produit.

_____ Utiliser un mètre ruban pour vérifier que le **iBed** Locator est installé à au moins 4 po (10 cm) du sol et à max. 5 po (12 cm) du sol.

_____ Utiliser un niveau pour s’assurer que le **iBed** Locator est de niveau.

_____ Vérifier que trois piles alcalines AA (non fournies) ont été installées.

_____ Toutes les fixations sont correctement fixées.

Numéro d’identification du produit :			
Installé par :		Date :	
Inspecté par :		Date :	

Remarque - Conserver un exemplaire de ce dossier pendant au moins dix ans.

Fonctionnement

Connexion du iBed Locator

Remarque

- Le **iBed** Locator fonctionne sur piles. Ce produit reste en mode veille jusqu'à ce qu'il soit connecté.
- Le **iBed** Locator n'a pas d'interrupteur marche/arrêt.

Pour le connecter :

1. Brancher le produit sur une prise murale et activer la pile de secours, si disponible.
2. Positionner le produit devant le **iBed** Locator.
3. Enclencher les freins.

   Remarque

   - **iBed** Locator se réveille et envoie son BBID au produit compatible Stryker pour partager l'emplacement. Le produit revient en mode veille.
   - Ce processus se répète chaque fois que le produit est connecté.
   - Après sept jours, **iBed** Locator se réveille et envoie son BBID au produit compatible Stryker pour partager l'emplacement. Le produit revient en mode veille.

Entretien

Remplacement des piles

Tout entretien doit être effectué exclusivement par du personnel qualifié.

Outils requis :

- Tournevis cruciforme n° 2
- Petit tournevis à fente

Procédure :

1. À l'aide d'un petit tournevis à fente, retirer les deux étiquettes du cache-vis (G) du module mural (E) (Figure 5). Conserver les étiquettes du cache-vis.

   Remarque - Si les étiquettes du cache-vis sont endommagées, commander des étiquettes de cache-vis de remplacement (5212-100-803).
2. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2, retirer les deux vis (F) qui permettent de fixer le module mural (E) à la plaque murale (A). Conserver les vis.
3. Soulever et faire pivoter vers l'extérieur le module mural (E) pour le retirer de la plaque murale (A).
4. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2, retirer les trois vis (C) qui fixent le volet du compartiment des piles (D) au module mural (E). Conserver les vis.
5. Retirer et conserver le couvercle du compartiment des piles (D).
6. Retirer les trois piles alcalines AA du module mural (E). Éliminer les piles.

   Remarque - Ne pas éliminer avec les déchets municipaux non triés. Prendre contact avec le distributeur local pour s'informer des systèmes de retour ou de collecte disponibles dans le pays.
7. Inverser les étapes pour installer trois piles alcalines AA LR6 neuves.

   Remarque
   - Ne pas utiliser de piles rechargeables.
   - Utiliser uniquement des piles alcalines AA LR6.
8. S'assurer du fonctionnement correct du produit avant de le remettre en service.

Entretien préventif

Mettre le produit hors entretien 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. Tout entretien doit être effectué exclusivement par du personnel qualifié.

Inspecter les éléments suivants :

_____ Confirmez l'état des piles du module, remplacez-les si nécessaire

_____ Toutes les fixations sont correctement posées

_____ Boîtier du module non fissuré ou endommagé

_____ Plaque murale/espaceur mural non fissuré(e) ou endommagé(e)

_____ Lentilles non fissurées ou endommagées

_____ Remplacer les piles (tous les deux ans)

Numéro de série du produit :
Effectué par :
Date :

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 circuits imprimés et des câbles. Nettoyer le liquide et inspecter le produit. Ne pas remettre le produit en service avant qu'il ne soit sec et que la sécurité de son fonctionnement ait été testée.

Méthode de nettoyage recommandée :

1. Laver toutes les surfaces du produit à la main avec un détergent doux en utilisant un vaporisateur ou des lingettes pré-imprégnées.

   Remarque
   - Ne pas nettoyer le produit à la vapeur ou au tuyau d'arrosage.
   - Ne pas immerger une partie quelconque du produit.
2. Respecter les instructions fournies par le fabricant de la solution de nettoyage pour les exigences appropriées en ce qui concerne le temps de contact et le rinçage.

   Remarque - Éviter une saturation excessive. Ne pas laisser le produit mouillé.
3. Sécher le produit avant de le remettre en service.
4. Nettoyer les lentilles à l'avant du produit avec un chiffon doux et sec, si nécessaire.

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 circuits imprimés et des câbles. Nettoyer le liquide et inspecter le produit. Ne pas remettre le produit en service avant qu'il ne soit sec et que la sécurité de son fonctionnement ait été testée.
- Toujours essuyer à l'eau claire (ou avec de l'alcool isopropylique à 70 %, en cas d'utilisation de **Virex**® TB) et sécher chaque produit 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.

Désinfectants recommandés :

- Quaternaires (principe actif : chlorure d'ammonium)
- Phénoliques (principe actif : o-phénylphénol)
- Solution d'eau de Javel chlorée (5,25 % - moins d'une part d'eau de Javel pour 100 parts d'eau)
- Alcool (principe actif – alcool isopropylique à 70 %)
- **Virex**® TB

Méthode de désinfection recommandée :

1. Appliquer la solution désinfectante recommandée par vaporisation ou à l'aide de lingettes pré-imprégnées.
2. Laver à la main toutes les surfaces du produit à l'aide du désinfectant recommandé.
3. Désinfecter toutes les surfaces exposées.
4. Respecter les instructions fournies par le fabricant de la solution désinfectante pour les exigences appropriées en ce qui concerne le temps de contact et le rinçage.

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

5. Sécher le produit avant de le remettre en service.

Informations de CEM

Directives et déclaration du fabricant – Émissions électromagnétiques		
Le Modèle 5212 **iBed** Locator est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du Modèle 5212 **iBed** Locator doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émissions	**Conformité**	**Environnement électromagnétique**
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le Modèle 5212 **iBed** Locator utilise de l'énergie RF uniquement pour ses fonctions internes. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne peuvent vraisemblablement pas provoquer d'interférences dans les équipements électroniques situés à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe A	Le Modèle 5212 **iBed** Locator convient à une utilisation dans tous les établissements autres que ceux à usage domestique et ceux directement raccordés à un réseau d'alimentation électrique public à basse tension qui dessert des bâtiments utilisés à des fins domestiques.

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et le Modèle 5212 iBed Locator			
Le Modèle 5212 **iBed** Locator est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique où les perturbations des RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du Modèle 5212 **iBed** Locator peut contribuer à prévenir les perturbations électromagnétiques en respectant la distance minimale entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et le Modèle 5212 **iBed** Locator recommandée ci-dessous en fonction de la puissance de sortie maximum des équipements de communication.			
Puissance nominale de sortie maximum de l'émetteur W	**Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur** m		
	150 kHz à 80 MHz **d=(1.2) (√*P*)**	**80 MHz à 800 MHz** **d=(1.2) (√*P*)**	**800 MHz à 2,5 GHz** **d=(2.3) (√*P*)**
0,01	0,12	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
100	12	12	23
Pour les émetteurs dont la puissance nominale de sortie maximum 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 nominale de sortie maximum en watts (W), selon le fabricant de l'émetteur. **Remarque 1** : À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences la plus élevée s'applique. **Remarque 2 :** Ces directives peuvent ne pas convenir à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion au niveau des structures, des objets et des personnes.			

Directives et déclaration du fabricant – Immunité électromagnétique			
Le Modèle 5212 **iBed** Locator peut être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du Modèle 5212 **iBed** Locator doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'immunité	**Niveau d'essai CEI 60601**	**Niveau de conformité**	**Environnement électromagnétique – Directives**
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	±6 kV par contact ±8 kV dans l'air	±6 kV par contact ±8 kV dans l'air	Les sols doivent être en bois, en béton ou en carrelage céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Les niveaux des champs magnétiques à la fréquence du réseau doivent correspondre aux niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique.
Remarque : U_T représente la tension alternative du secteur avant l'application du niveau d'essai.			

Directives et déclaration du fabricant – Immunité électromagnétique			
RF rayonnées CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2,5 GHz	3 V/m	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés en deçà de la limite de distance de séparation recommandée calculée avec l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, relativement à toute partie du Modèle 5212 **iBed** Locator, y compris les câbles. Distance de séparation recommandée d=(1.2) (√*P*) d=(2.3) (√*P*) 800 MHz à 2,5 GHz 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 de séparation recommandée en mètres (m). 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] Des interférences peuvent survenir à proximité des équipements porteurs du symbole suivant : 
Remarque 1 : À 80 MHz et à 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique. **Remarque 2** : Ces directives peuvent ne pas convenir à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion au niveau des structures, des objets et des personnes.			

Directives et déclaration du fabricant – Immunité électromagnétique
[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, les radios amateurs, 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 un relevé des champs électromagnétiques du site. Si l'intensité de champ mesurée à l'emplacement où le Modèle 5212 **iBed** Locator est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable indiqué ci-dessus, il convient d'observer le Modèle 5212 **iBed** Locator 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 Modèle 5212 **iBed** Locator.
[b] Dans la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ sont inférieures à 3 V/m.

Formulaire d’association du iBed Locator

Numéro d’identification du iBed Locator	Numéro/emplacement de la chambre

Remarque

- Remettez ce formulaire à votre spécialiste de la technologie Stryker ou à votre administrateur réseau afin qu’il puisse créer les associations sur le serveur.
- Le produit n’aura pas d’adresse IP tant qu’il n’aura pas été configuré par les services informatiques (IT).

Stryker Corporation or its divisions or other corporate affiliated entities own, use or have applied for the following trademarks or service marks: **iBed, InTouch, Prime Connect, S3, Stryker**. All other trademarks are trademarks of their respective owners or holders.

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

5212-009-101 Rev AC.0 2024-06
WCR: AA.3