

stryker



HeartSine Gateway™

con LIFELINKcentral™ AED Program Manager

Manuale d'uso



Indice

Sezione 1

Prefazione	4
Terminologia	4
Simboli	5

Sezione 2

Introduzione al modulo HeartSine Gateway	6
Indicazioni per l'uso	6
Contenuto della confezione	6
Il modulo HeartSine Gateway	7

Sezione 3

Assemblaggio del modulo HeartSine Gateway	8
Rimuovere l'imballaggio	8
Scollare il modulo HeartSine Gateway dal DAE	9
Inserire le batterie	10
Registrare il numero di serie del modulo HeartSine Gateway	10
Collegare il modulo HeartSine Gateway al DAE	11

Sezione 4

Registrare il modulo HeartSine Gateway	12
Panoramica dei sistemi di gestione dei programmi DAE di Stryker	12
Accedere al proprio account	13
Registrare il modulo HeartSine Gateway	14
Scaricare e installare lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool	17

Sezione 5

Connessione del modulo HeartSine Gateway alla rete locale	19
Elenco di controllo per la configurazione	19
Connettere il modulo HeartSine Gateway alla rete	20
Verificare se la connessione è riuscita	25
Connettere il modulo HeartSine Gateway a una rete Wi-Fi differente	26
Collegare il modulo HeartSine Gateway a un DAE HeartSine differente	26

Sezione 6

Impostare le date di scadenza dei Pad-Pak	27
--	-----------

Sezione 7

Monitoraggio del DAE HeartSine	31
---------------------------------------	-----------

Sezione 8

Manutenzione del modulo

HeartSine Gateway	32
Manutenzione della batteria	33
Pulizia del modulo HeartSine Gateway	33
Informazioni sulla garanzia	33

Appendice 1

Avvertenze e precauzioni	34
Avvertenze	34
Precauzioni	35

Appendice 2

Risoluzione dei problemi	36
---------------------------------	-----------

Appendice 3

Indicatore di stato LED	42
--------------------------------	-----------

Appendice 4

URL e indirizzo e-mail di LIFELINKcentral AED Program Manager/ LIFENET System	43
--	-----------

Appendice 5

Dati tecnici	46
---------------------	-----------

Sezione 1

Prefazione

Terminologia

Nel presente manuale sono riportati i seguenti termini:

DAE	Defibrillatore automatico esterno (lo HeartSine samaritan PAD)
------------	--

Indirizzo MAC	Identificatore univoco assegnato alle interfacce di rete
----------------------	--

PAD	Defibrillatore ad accesso pubblico (Public Access Defibrillator)
------------	--

SAM	Defibrillatore HeartSine samaritan PAD
------------	--

Simboli

I simboli contenuti nella seguente tabella possono essere riportati sul modulo HeartSine Gateway, sui suoi accessori o sull'imballaggio.



Produttore



HeartSine Gateway è certificato per i requisiti wireless applicabili giapponesi



Consultare il manuale per l'utente



Avvertenza, potenza irradiata intenzionale dal modulo HeartSine Gateway; vedere le specifiche wireless e i requisiti delle giurisdizioni locali



Non smaltire questo prodotto nei rifiuti urbani indifferenziati; smaltire il prodotto secondo i regolamenti locali



Temperatura di stoccaggio e di esercizio consigliata da 0° a 50°C (da 32° a 122°F)



HeartSine Gateway include un trasmettitore RF



Prodotto conforme con gli standard ACMA australiani applicabili



Marchio di conformità alle direttive europee applicabili



Tensione CC



Conforme con i regolamenti della Federal Communications Commission (USA)



Batteria al litio-biossido di manganese



Numero di serie



Numero di catalogo



Rappresentante autorizzato nella Comunità europea

Sezione 2

Introduzione al modulo HeartSine Gateway

HeartSine Gateway è un modulo di comunicazione Wi-Fi ad alimentazione autonoma per i dispositivi HeartSine samaritan PAD prodotti a partire dal 2013.

Il modulo HeartSine Gateway comunica tramite connessione Wi-Fi con LIFELINKcentral AED Program Manager e LIFENET System, permettendo agli AED Program Manager di gestire con prontezza un DAE in più ubicazioni.

La presente guida per l'utente fornisce istruzioni sul collegamento del modulo HeartSine Gateway a un DAE compatibile o a Internet.

NOTA Il DAE continuerà a funzionare normalmente con o senza il modulo HeartSine Gateway collegato.

Indicazioni per l'uso

Il modulo HeartSine Gateway è indicato per l'uso con un defibrillatore HeartSine samaritan PAD prodotto a partire dal 2013. (Le prime due cifre nel numero di serie indicano l'anno di produzione. Il modulo HeartSine Gateway può essere utilizzato con qualsiasi DAE HeartSine avente 13 o superiore in queste due cifre del numero di serie).

Contenuto della confezione

- HeartSine Gateway
- Quattro batterie CR123A da 3V
- Strumento per la rimozione
- Custodia per il trasporto

Il modulo HeartSine Gateway

Di seguito è riportato il layout del modulo HeartSine Gateway.



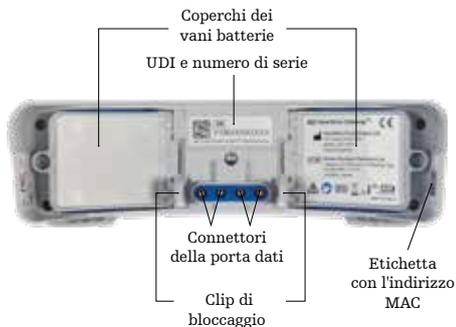
Pulsante di ACCENSIONE: premere questo pulsante per accendere il modulo HeartSine Gateway o tenerlo premuto per sei secondi per portare il modulo HeartSine Gateway in modalità di configurazione.

Indicatore di stato: fornisce informazioni sullo stato del modulo HeartSine Gateway.

Porta Micro USB: Consente la connessione a Saver EVO tramite un cavo Micro USB.



Strumento per la rimozione: consente di scollegare il modulo HeartSine Gateway dal DAE.



Coperchi dei vani batterie: rimuovere per inserire o sostituire le batterie.

Etichetta con UDI e numero di serie del modulo HeartSine Gateway: fornisce l'identificatore univoco del dispositivo (Unique Device Identifier, UDI) e il numero di serie del modulo HeartSine Gateway.

Connettori della porta dati: collegano il modulo HeartSine Gateway al DAE.

Clip di bloccaggio: bloccano il modulo HeartSine Gateway sul DAE.

Etichetta con l'indirizzo MAC: fornisce l'indirizzo MAC per il modulo HeartSine Gateway.

Sezione 3

Assemblaggio del modulo HeartSine Gateway

Questa sezione contiene le informazioni necessarie per assemblare il modulo HeartSine Gateway e collegarlo al DAE. Se il modulo HeartSine Gateway è stato fornito come parte di un DAE connesso HeartSine, dopo avere rimosso il modulo HeartSine Gateway dall'imballaggio sarà necessario scollegarlo dal DAE e seguire le istruzioni di configurazione contenute nel manuale per l'utente del DAE prima di ricollegarlo.

Rimuovere l'imballaggio

1. Rimuovere dall'imballaggio il modulo HeartSine Gateway, le quattro batterie CR123A e lo strumento per la rimozione.
2. Se il modulo HeartSine Gateway è collegato a un DAE, è necessario rimuoverlo con l'apposito strumento come illustrato a pagina 9.

Scollegare il modulo HeartSine Gateway dal DAE (se collegato)

Se il modulo HeartSine Gateway è collegato al DAE e occorre sostituire le batterie o, per motivi di configurazione, vedere il numero di serie o l'indirizzo MAC:

1. Inserire lo strumento per la rimozione sul retro del DAE come in figura.
2. Estrarre il modulo HeartSine Gateway dal DAE.



NOTA Se il modulo HeartSine Gateway viene riposto separatamente dal DAE, inserire il coperchio blu sulla porta dati del DAE.

AVVERTENZA

- Utilizzare esclusivamente lo strumento per la rimozione del modulo HeartSine Gateway fornito in dotazione in quanto l'uso di altri strumenti potrebbe danneggiare sia il modulo HeartSine Gateway che il DAE.
- Collocare il DAE su una superficie piatta durante la rimozione del modulo HeartSine Gateway al fine di evitarne la caduta.

Inserire le batterie

1. Con un cacciavite adatto  rimuovere la vite da ciascuno dei due coperchi dei vani batterie.
2. Rimuovere con attenzione i due coperchi.



3. Installare le quattro batterie CR123A fornite. Verificare che le batterie siano inserite come indicato nel vano batterie del modulo HeartSine Gateway.
4. Riposizionare i coperchi dei vani batterie e serrare le viti.

PRECAUZIONE

Se le batterie non sono inserite correttamente, il modulo HeartSine Gateway non si accende.

Registrare il numero di serie del modulo HeartSine Gateway

1. Individuare il numero di serie del modulo HeartSine Gateway (in cui YY = anno di produzione e XXXXXXXX = numero sequenziale univoco) come illustrato nella Sezione 2 e registrarlo qui. Sarà necessario più avanti.



Numero di serie:

		M							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Collegare il modulo HeartSine Gateway al DAE.

1. Rimuovere il coperchio blu dalla porta dati posta nella parte superiore del DAE.
2. Allineare con attenzione il modulo HeartSine Gateway con l'indicatore di stato LED orientato nella parte frontale del DAE.
3. Far scorrere il modulo HeartSine Gateway nella parte superiore del DAE permettendo ai quattro pin di inserirsi nei contatti sulla porta dati del DAE. Quando il modulo HeartSine Gateway è completamente collegato, un clic segnala l'aggancio delle clip di bloccaggio.



4. Se nel DAE non è ancora installato un Pad-Pak, installarne uno prima di procedere. Le istruzioni sono disponibili nel manuale per l'utente del DAE.

Sezione 4

Registrazione del modulo HeartSine Gateway

Panoramica dei sistemi di gestione dei programmi DAE di Stryker

LIFELINKcentral AED Program Manager e LIFENET System sono sistemi di gestione dei programmi DAE utilizzabili per gestire tutti i DAE. Il modulo HeartSine Gateway invia i dati dal DAE a uno di questi sistemi di gestione dei programmi DAE (a seconda di quello in uso). LIFELINKcentral AED Program Manager, fornito con ogni DAE connesso HeartSine, consente ai clienti di gestire DAE e accessori, come ad esempio un Pad-Pak. LIFENET System consente alle organizzazioni sanitarie, come le strutture di pronto soccorso e gli ospedali, di gestire i DAE e altre apparecchiature di emergenza. Sarà necessario un account online per uno di questi siti Web.

Molte organizzazioni sanitarie dispongono già di account di LIFENET System per gestire i loro moduli HeartSine Gateway. Se l'organizzazione dispone di un account di LIFENET System, fare riferimento al sito Web di LIFENET per istruzioni sull'utilizzo di LIFENET System per gestire il modulo HeartSine Gateway. Se l'organizzazione non dispone di un account di LIFENET System, al momento dell'ordine del modulo HeartSine Gateway è stato configurato un account di LIFELINKcentral AED Program Manager.

Accedere al proprio account

Prima di tentare di connettere il modulo HeartSine Gateway a LIFELINKcentral AED Program Manager o LIFENET System per la prima volta, è necessario verificare che l'account sia attivo accedendo al sito Web appropriato.

Se si è un utente di LIFENET System, contattare l'amministratore degli account della propria struttura per ottenere le credenziali di accesso.

Se non si è un utente di LIFENET System, si riceverà un'e-mail di "Benvenuto in LIFELINKcentral".

1. Fare clic sul collegamento fornito nell'e-mail per accedere al sito Web di LIFELINKcentral.
2. Immettere il nome utente e la password forniti nell'e-mail.

NOTA Qualora non fosse possibile individuare questa e-mail, controllare la cartella della posta indesiderata. Se necessario fare riferimento a Risoluzione dei problemi nell'Appendice 2 del presente manuale per l'utente.



PHYSIO CONTROL LIFELINKcentral™
AED PROGRAM MANAGER

Login Name

Password

Log in [Forgot your password?](#)
[Create Account](#)

Registrare il modulo HeartSine Gateway

Una volta eseguito l'accesso a LIFELINKcentral AED PROGRAM MANAGER o LIFENET System è necessario registrare ogni HeartSine Gateway utilizzando il relativo numero di serie (situato nella parte inferiore del modulo HeartSine Gateway come illustrato nella Sezione 2).

Per registrare ogni modulo HeartSine Gateway:

1. Fare clic su Equipment (Apparecchiatura) nel menu principale.
2. Selezionare Manage Equipment (Gestisci apparecchiatura).
3. Fare clic su Accessories (Accessori).



4. Nella schermata Accessories (Accessori), fare clic su  (Aggiungi accessorio).



5. Dai menu a discesa, selezionare il sito in cui verrà collocato il modulo HeartSine Gateway, selezionare HeartSine Gateway per Model (Modello) e immettere il numero di serie.

6. Fare clic su Submit (Invia).

The screenshot shows a modal window titled 'Aggiungi accessorio' with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- 'Sito*': A dropdown menu with the selected value 'HeartSine / Building 1 (BB015416)'. A blue callout bubble with the number '5' points to this field.
- 'Modello*': A dropdown menu with the selected value 'Gateway HeartSine'.
- 'Ubicazione': A text input field with the value 'Reception Building 1'.
- 'Numero di serie*': A text input field with the value '18M00000000'.
- 'Associato al dispositivo': A checkbox that is currently unchecked.

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Invia' and 'Annulla'. A blue callout bubble with the number '6' points to the 'Invia' button.

Se la registrazione viene completata correttamente, il modulo HeartSine Gateway compare nell'elenco degli accessori.



Accessori

Innelli il testo per cercare nell'elenco seguente

Non associato

Gateway HeartSine (18M00000000)

Utilizzazione	Reception Building 1
Stato dispositivo	Dati non disponibili

[ADDIZIONE](#)

Scaricare e installare lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool

Dopo avere registrato il modulo HeartSine Gateway, occorre scaricare lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool necessario per connettere il modulo alla rete. Questo strumento è disponibile nella sezione Resource Center (Centro risorse) di LIFELINKcentral AED Program Manager e nel menu Assets (Risorse) di LIFENET System.



1. Selezionare **RESOURCE CENTER (Centro risorse)** (in LIFELINKcentral AED Program Manager) o il menu **ASSETS (Risorse)** (in LIFENET System).
2. Selezionare lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool.
3. Fare clic su  per scaricare lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool.
4. Una volta scaricato il file, fare doppio clic su di esso per installarlo. (Se il file non è visibile, controllare nella cartella Download.)
NOTARE: se compare un avviso di sicurezza, selezionare l'opzione per consentire il download del file.
5. Quando viene visualizzata la procedura di configurazione guidata **SET-UP WIZARD**, seguire le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione.

NOTE

- A seconda delle impostazioni di sicurezza della rete potrebbero essere necessari diritti di amministrazione per scaricare e installare lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool.
- Lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool deve avviarsi automaticamente dopo l'installazione. Qualora fosse necessario avviare lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool manualmente, aprire il menu START sul computer, aprire la cartella HeartSine Gateway Application (Applicazione HeartSine Gateway) e fare clic su HeartSine Gateway.
- Durante il processo di installazione il computer potrebbe essere riavviato. In questo caso, l'installazione procede automaticamente.

Sezione 5

Connessione del modulo HeartSine Gateway alla rete locale

Una volta verificato che l'account di LIFELINKcentral AED Program Manager o LIFENET System sia attivo e registrato il modulo HeartSine Gateway, è il momento di connettere il modulo HeartSine Gateway alla rete locale.

La procedura di impostazione wireless consente di configurare la connessione del modulo HeartSine Gateway con la rete Wi-Fi permettendo al modulo di comunicare direttamente con il sistema LIFELINKcentral AED Program Manager o LIFENET System.

Elenco di controllo per la configurazione

Prima di connettere il modulo HeartSine Gateway alla rete Wi-Fi scelta, controllare di disporre di:

- Connessione Wi-Fi abilitata su PC o laptop con sistema operativo Windows 7 o versione superiore e connessione a Internet
- Diritti di amministratore per il computer
- Numero di serie per il modulo HeartSine Gateway
- Ubicazione per il modulo HeartSine Gateway con una connessione stabile e adeguata alla rete Wi-Fi. (Verificare la potenza del segnale della rete Wi-Fi nel luogo previsto utilizzando un altro dispositivo come ad esempio uno smartphone.)
- Nome della rete Wi-Fi (SSID) e password. Se non si dispone di queste informazioni, chiedere assistenza al proprio reparto IT.
- Accesso all'account di LIFELINKcentral AED Program Manager o LIFENET System.

Connettere il modulo HeartSine Gateway alla rete

1. Avviare lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool.



2. Fare clic sulla freccia a destra per procedere.

3. Come mostrato sullo schermo, portare il modulo HeartSine Gateway in modalità di configurazione tenendo premuto il pulsante di ACCENSIONE per circa 6 secondi finché l'indicatore di stato non diventa blu fisso. È possibile connettere un solo HeartSine Gateway per volta. (Ulteriori informazioni sull'indicatore di stato LED sono disponibili nell'Appendice 3.)

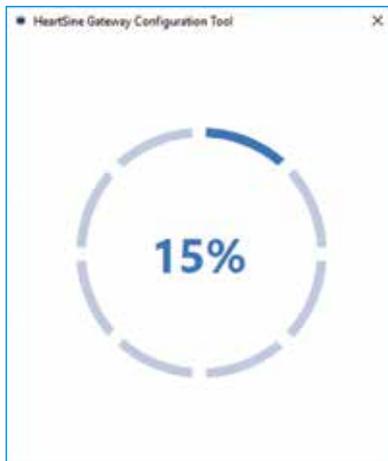


NOTA Il PC / laptop si disconnetterà dalla rete Wi-Fi per connettersi al modulo HeartSine Gateway. Quando il modulo HeartSine Gateway è stato configurato, potrebbe essere necessario riconnettere il PC/laptop alla rete Wi-Fi.

4. Quando l'indicatore di stato diventa blu fisso, fare clic sulla freccia a destra per procedere.



5. Lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool cerca tutti i moduli HeartSine Gateways in modalità di configurazione.



6. Quando un modulo HeartSine Gateway è acceso, in modalità di configurazione ed entro la portata del PC/ laptop, l'indirizzo MAC e il numero di serie compaiono nell'elenco a discesa. Per connettere un singolo HeartSine Gateway, selezionare il numero di serie del modulo HeartSine Gateway pertinente da questo elenco.



7. Fare clic sulla freccia a destra per procedere.

8. Nell'elenco a discesa, selezionare la rete Wi-Fi e immettere la password di rete. (Per visualizzare la password immessa, passare il mouse sul pulsante )

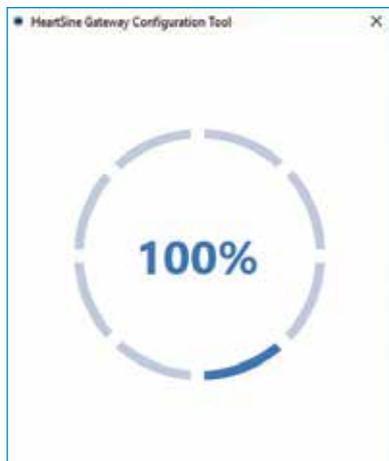


9. Fare clic su Settings (Impostazioni)  per visualizzare il tipo di rete. Se occorre cambiare tipo di rete, selezionare un'opzione dall'elenco a discesa .



10. Fare clic sulla freccia a destra per procedere.

11. Lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool tenta di connettersi al modulo HeartSine Gateway.



Non appena il modulo HeartSine Gateway ha ricevuto i dati immessi per la rete, sullo schermo compare un segno di spunta verde (come in figura) e l'indicatore di stato dello HeartSine Gateway diventa verde fisso. La connessione fra lo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool e il modulo HeartSine Gateway viene disabilitata.



12. Il modulo HeartSine Gateway tenta di connettersi alla rete Wi-Fi. Se la connessione riesce, l'indicatore di stato del modulo HeartSine Gateway sarà verde fisso prima di spegnersi. Se la connessione non riesce, l'indicatore diventa blu lampeggiante. In questo caso è probabile che le informazioni immesse per la rete non siano corrette e debbano essere reimmesse. Verificare che i dati in possesso siano corretti e ripetere tutta la procedura.
13. Per più dispositivi HeartSine Gateway, ripetere questa procedura per ogni HeartSine Gateway.
14. Fare clic sulla freccia a destra per chiudere il programma.
15. Qualora fosse necessario ripetere i passaggi, riavviare il programma e ripetere la procedura.

NOTA In alcuni casi, potrebbe essere necessario fornire al proprio reparto IT l'indirizzo MAC del modulo HeartSine Gateway in modo che possa accedere alla rete. L'indirizzo MAC è disponibile sulla relativa etichetta come mostrato nella Sezione 2.

Verificare se la connessione è riuscita

Una volta connesso il modulo HeartSine Gateway alla rete scelta, accedere all'account LIFELINKcentral AED Program Manager o LIFENET System per verificare che HeartSine Gateway sia registrato e operativo. Se la connessione è stata completata correttamente, il DAE HeartSine collegato compare in Equipment (Apparecchiatura) di LIFELINKcentral o Devices (Dispositivi) di LIFENET System. Il modulo HeartSine Gateway viene visualizzato come un accessorio per il DAE.

Utenti di LIFELINKcentral AED Program Manager

1. Accedere all'account di LIFELINKcentral.
2. Accedere alla pagina **EQUIPMENT (Apparecchiatura)** e verificare che per lo stato del DAE sia indicato **READY (PRONTO)**.



Utenti di LIFENET System

1. Accedere all'account di LIFENET System.
2. Aprire la scheda **MY NETWORK** (La mia rete).
3. Selezionare **DEVICES (Dispositivi)** e verificare che per lo stato del modulo HeartSine Gateway sia indicato **Ready (Pronto)**.

NOTE

- Se lo stato è NOT READY (Non pronto), fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi del presente manuale.
- Se il DAE non viene visualizzato nell'elenco Equipment (Apparecchiatura), controllare lo stato di preparazione del modulo HeartSine Gateway nella vista dell'elenco di Accessori. Se lo stato indica Needs Attention (Richiede attenzione) (AED Not Connected) (Nessun DAE collegato), il DAE non è correttamente collegato o il modello di dispositivo DAE non è supportato dal modulo HeartSine Gateway.

Connettere il modulo HeartSine Gateway a una rete Wi-Fi differente

Per connettere il modulo HeartSine Gateway a una rete Wi-Fi differente, portarlo in modalità di configurazione tenendo premuto il pulsante di ACCENSIONE per circa sei secondi (finché il LED di stato sul modulo HeartSine Gateway non diventa blu fisso) e ripetere i passaggi a partire da pagina 23.

Collegare il modulo HeartSine Gateway a un DAE HeartSine differente

Per collegare il modulo HeartSine Gateway a un DAE HeartSine differente, utilizzare lo strumento per la rimozione per scollegarlo dal DAE corrente e collegarlo al nuovo DAE come descritto in precedenza. Premere e rilasciare il pulsante di ACCENSIONE del modulo HeartSine Gateway POWER per connetterlo automaticamente alla sua rete Wi-Fi preconfigurata.

Per registrare ogni Pad-Pak:

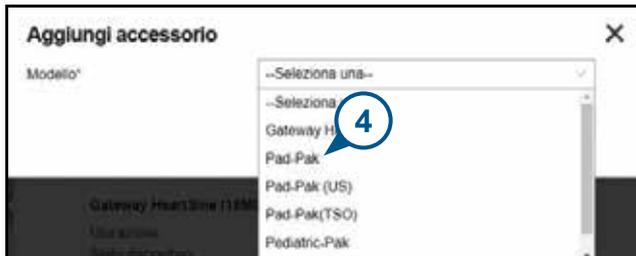
1. Dalla sezione Equipment (Apparecchiatura), fare clic sul DAE con cui il Pad-Pak sarà utilizzato e/o riposto.
2. Fare clic su  per visualizzare gli accessori associati al DAE.



3. Nella schermata Accessories (Accessori), fare clic su  (Aggiungi accessorio).



4. Dal menu Model (Modello), selezionare Pad-Pak o Pediatric-Pak.



5. Immettere la data di scadenza (mese/giorno/anno) presente sull'etichetta del Pad-Pak.

6. Nel campo Lot Code (Codice di lotto) immettere il codice (numero) presente sull'etichetta del Pad-Pak.

7. Se il Pad-Pak è installato nel DAE, fare clic su Attached To Device (Collegato a dispositivo).

8. Fare clic su Submit (Invia).



Se la registrazione viene completata correttamente, il Pad-Pak compare nell'elenco degli accessori.



The screenshot displays the LIFELINKcentral A.S. PROGRAM MANAGER interface. The top navigation bar includes the logo, the text "LIFELINKcentral A.S. PROGRAM MANAGER", the user's name "Rosellina / Building 1 / Tutti i sù", and a "Logout" button. A sidebar on the left contains navigation items: "Avvisi", "Il mio account", "Siti", "Apparecchiature", "Gestisci apparecchiature", and "DAE pronti". The main content area is titled "Accessori" and features a search bar with the placeholder text "Inserisci il testo per cercare nell'elenco seguente". Below the search bar, the details for a "samaritan PAD 600P (15B00500687)" are shown, including the label "Pad-Pak (A2649)", the location "Non specificato", and the expiration date "Data di scadenza 10/01/2021". A green button labeled "AGGIUNGI" is positioned at the bottom of the details section.

Sezione 7

Monitoraggio del DAE HeartSine

Il modulo HeartSine Gateway è progettato per funzionare automaticamente. HeartSine Gateway si attiva e si collega al DAE ogni giorno, estrae i dati di test automatico memorizzati nel DAE e li carica settimanalmente nell'account di LIFELINKcentral AED Program Manager o di LIFENET System. Non appena completato il caricamento del pacchetto dati, il modulo HeartSine Gateway entra in modalità "sospensione".

Per eseguire un ulteriore "checkin", premere e rilasciare il pulsante di ACCENSIONE del modulo HeartSine Gateway. In questo modo i dati dell'ultimo test automatico del DAE vengono caricati nell'account di LIFELINKcentral AED Program Manager o di LIFENET System.

In mancanza di comunicazione fra il modulo HeartSine Gateway e il sistema LIFELINKcentral o LIFENET System durante il checkin mensile programmato, si consiglia di ispezionare visivamente il DAE e il modulo HeartSine Gateway collegato.

 **PRECAUZIONE** La durata della batteria del modulo HeartSine Gateway si basa sulle normali operazioni. Eseguendo ulteriori checkin, la batteria si scaricherà molto rapidamente.

Sezione 8

Manutenzione del modulo HeartSine Gateway

Manutenzione della batteria

Il modulo HeartSine Gateway è alimentato da quattro batterie CR123A da 3 V. Se l'indicatore LED del modulo HeartSine Gateway diventa rosso, le batterie potrebbero essere scariche. All'account di posta elettronica preimpostato dell'utente viene inviata un'e-mail per segnalare il livello di carica basso delle batterie sul modulo HeartSine Gateway.

Per sostituire le batterie rimuovere il modulo HeartSine Gateway dal DAE e svitare i coperchi dei vani batterie (vedere la Sezione 3).

Sostituire tutte le batterie contemporaneamente, non mischiare le batterie nuove con quelle vecchie.

Smaltire le batterie scariche conformemente ai regolamenti locali.

WARNING

RISCHIO PER LA SICUREZZA E POSSIBILI DANNI ALL'APPARECCHIATURA

- Le batterie ricaricabili **NON POSSONO** essere utilizzate nel modulo HeartSine Gateway. L'uso di batterie ricaricabili danneggia il modulo HeartSine Gateway e comporta l'annullamento della garanzia.
- Le batterie danneggiate possono perdere e causare lesioni personali o danni all'apparecchiatura. Manipolare le batterie danneggiate o che presentano perdite con estrema cautela.

Pulizia del modulo HeartSine Gateway

Si consiglia di ispezionare visivamente il modulo HeartSine Gateway almeno una volta all'anno. Se necessario, pulire HeartSine Gateway con un panno morbido inumidito con uno dei seguenti liquidi:

- Sapone delicato e acqua
- Alcool isopropilico (soluzione al 70%)



PRECAUZIONE

- **NON** immergere alcuna parte del modulo HeartSine Gateway in acqua o in altri tipi di fluidi. L'immersione in fluidi può danneggiare gravemente il modulo HeartSine Gateway o causare rischio di scossa elettrica.
- **NON** pulire alcuna parte del modulo HeartSine Gateway o dei suoi accessori con materiali o detergenti abrasivi (ad esempio candeggina o soluzioni di candeggina).
- **NON** tentare di sterilizzare il modulo HeartSine Gateway.

Informazioni sulla garanzia

Una dichiarazione di garanzia dettagliata è inclusa con il modulo HeartSine Gateway.

Appendice 1

Avvertenze e precauzioni

AVVERTENZE

Non aprire l'involucro

NON tentare di aprire o riparare il modulo HeartSine Gateway in nessun caso. Se si sospettano danni, contattare il distributore autorizzato o il rappresentante Stryker di zona.

Non utilizzare batterie ricaricabili

NON utilizzare batterie ricaricabili. L'uso di queste batterie danneggia il modulo HeartSine Gateway e comporta l'annullamento della garanzia.

Rimozione del modulo HeartSine Gateway dal DAE

NON tentare di rimuovere il modulo HeartSine Gateway utilizzando uno strumento per la rimozione diverso da quello fornito. L'uso di uno strumento per la rimozione diverso da quello fornito può danneggiare il modulo HeartSine Gateway e il DAE.

Porta Micro USB

Utilizzare esclusivamente per la connessione al programma Saver EVO. **NON** tentare di utilizzare la porta micro USB per altri scopi.

HeartSine Gateway malfunzionante

Se si sospetta un guasto del modulo HeartSine Gateway, rimuoverlo dal DAE e contattare l'assistenza clienti.

Avvertenze CEM

È preferibile evitare l'utilizzo del modulo HeartSine Gateway impilato su altre apparecchiature elettroniche o in prossimità di esse, perché ciò potrebbe causare malfunzionamenti. Se tale utilizzo è inevitabile, è necessario monitorare il modulo HeartSine Gateway e le altre apparecchiature per verificarne il corretto funzionamento.

I dispositivi di comunicazione RF portatili (incluse periferiche quali cavi d'antenna e antenne esterne) non devono essere utilizzati a distanze inferiori a 30 cm (12 pollici) da qualsiasi componente di HeartSine Gateway, inclusi i cavi specificati dal fabbricante. In caso contrario, le prestazioni del modulo HeartSine Gateway possono subire un degrado.

PRECAUZIONI

Intervallo di temperature

Il modulo HeartSine Gateway è progettato per essere utilizzato nell'intervallo di temperature compreso fra 0°C e 50°C (32°F e 122°F). L'utilizzo del modulo HeartSine Gateway al di fuori di tale intervallo può causare malfunzionamenti.

Protezione da penetrazione

Il modulo HeartSine Gateway dispone di certificazione IP56 contro la penetrazione di polvere e spruzzi d'acqua. Notare che la certificazione IP56 non include l'immersione del modulo HeartSine Gateway in acqua o in altri tipi di fluidi. L'immersione in fluidi può danneggiare gravemente il modulo HeartSine Gateway o causare incendi o rischio di scossa elettrica.

Prolungamento della durata della batteria

Non accendere il modulo HeartSine Gateway inutilmente, poiché questo potrebbe ridurre la durata della batteria in standby.

Corretto smaltimento del modulo HeartSine Gateway

Smaltire il modulo HeartSine Gateway conformemente alle disposizioni nazionali o locali o contattare il distributore autorizzato o il rappresentante Stryker di zona per ricevere assistenza in merito.

Appendice 2

Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
Il modulo HeartSine Gateway non si accende.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che le batterie siano state inserite correttamente.• Le batterie potrebbero essere scariche; sostituirle con quattro batterie CR123A da 3V NON RICARICABILI.
Nessuna ricezione dell'e-mail con nome di accesso e password.	<ul style="list-style-type: none">• Controllare la cartella di posta indesiderata e spam. Può essere necessario impostare i filtri di posta elettronica per consentire la ricezione di e-mail provenienti dall'indirizzo e-mail di LIFELINKcentral nel proprio paese. (Vedere l'indirizzo e-mail corretto nell'elenco dell'Appendice 4.)• Controllare se l'e-mail è stata inviata a un'altra persona all'interno dell'organizzazione. Se è impossibile trovare l'e-mail, contattare il distributore autorizzato o il rappresentante Stryker di zona.
HeartSine Gateway non passa in modalità di configurazione.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che il LED sia spento quindi tenere premuto il pulsante di ACCENSIONE per almeno sei secondi. Il LED diventa blu fisso. Se il LED non cambia colore, contattare il distributore autorizzato o il rappresentante Stryker di zona.
Il numero di serie del modulo HeartSine Gateway non compare nello strumento HeartSine Gateway Configuration Tool.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che HeartSine Gateway sia in modalità di configurazione (il LED deve essere blu fisso). Se non lo è tenere premuto il pulsante di ACCENSIONE per almeno sei secondi. Il LED diventa blu fisso.• Verificare che HeartSine Gateway si trovi entro la portata Wi-Fi del PC/laptop.• Aggiornare manualmente l'elenco Wi-Fi del PC/laptop.
HeartSine Gateway non si connette allo strumento HeartSine Gateway Configuration Tool.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che numero di serie e indirizzo MAC siano corretti.• Tenere premuto il pulsante di ACCENSIONE per sei secondi per portare il modulo HeartSine Gateway in modalità di configurazione (il LED deve diventare blu fisso) e ripetere il processo di configurazione.

Problema

Soluzione

Il modulo HeartSine Gateway non si connette alla rete.

- Ciò potrebbe indicare che il segnale Wi-Fi non è sufficientemente potente o non è disponibile per connettere il DAE alla rete Wi-Fi.
 - Verificare che la rete Wi-Fi sia attiva e la potenza del segnale sia sufficiente.
 - Spostare il DAE al punto di accesso Wi-Fi e riprovare.
Se occorre assistenza, contattare il distributore autorizzato o il rappresentante Stryker di zona.
- Verificare che SSID e password siano stati inseriti correttamente.

Il DAE non è visibile su LIFELINKcentral AED Program Manager/ LIFENET System.

- Portare il modulo HeartSine Gateway in modalità di configurazione tenendo premuto il pulsante di ACCENSIONE per sei secondi (il LED diventa blu fisso) e ripetere i passaggi per connetterlo. Se il problema persiste, contattare il distributore autorizzato o il rappresentante Stryker di zona per richiedere assistenza.
- Controllare lo stato di preparazione del modulo HeartSine Gateway in LIFELINKcentral. Se lo stato del modulo HeartSine Gateway indica Needs Attention (Richiede attenzione) (AED Not Connected) (Nessun DAE collegato), il DAE non è correttamente collegato o il dispositivo DAE non è supportato dal modulo HeartSine Gateway. Sono supportati esclusivamente i dispositivi HeartSine samaritan PAD prodotti a partire dal 2013.

Il DAE è visibile con stato NOT READY (Non pronto) su LIFELINKcentral AED Program Manager/ LIFENET System.

- Selezionare il DAE dalla sezione Equipment (Apparecchiatura) e seguire il suggerimento a schermo. Se il problema persiste, contattare il distributore autorizzato o il rappresentante Stryker di zona per richiedere assistenza.

Ho necessità dell'indirizzo MAC.

- L'etichetta con l'indirizzo MAC si trova nella parte inferiore del modulo HeartSine Gateway su un lato. (Vedere la Sezione 2 per la posizione esatta.)

Problema

Il file dello HeartSine Gateway Configuration Tool scaricato non compare sul computer.

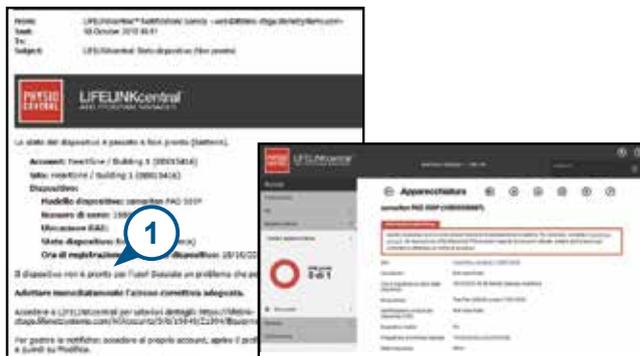
In caso di ricezione di un'e-mail da LIFELINKcentral AED Program Manager, con indicato che il DAE è NOT READY (NON PRONTO) o NEEDS ATTENTION (RICHIEDE ATTENZIONE)

Soluzione

- Controllare la cartella "Download" sul PC/laptop.

Seguire questa procedura:

1. Fare clic sul collegamento all'interno dell'e-mail per aprire LIFELINKcentral e visualizzare i dettagli sullo stato dell'apparecchiatura come in figura.



2. Controllare il DAE HeartSine e il modulo HeartSine Gateway per risolvere il problema che causa lo stato NOT READY (NON PRONTO) o NEEDS ATTENTION (RICHIEDE ATTENZIONE):
 - Controllare la presenza di eventuali danni o segni di usura visibili.
 - Premere il pulsante di accensione del DAE per attivarlo, quindi premere nuovamente lo stesso pulsante per spegnere l'apparecchio. Ascoltare gli eventuali messaggi di errore e verificare se l'indicatore di stato sul DAE è verde lampeggiante.

Problema

(continuazione)

In caso di ricezione di un'e-mail da LIFELINKcentral AED Program Manager, con indicato che il DAE è NOT READY (NON PRONTO) o NEEDS ATTENTION (RICHIEDE ATTENZIONE)

Soluzione

- Quando il problema è stato risolto e l'indicatore di stato sul DAE è verde lampeggiante, tornare su LIFELINKcentral e selezionare il DAE pertinente.
- Nel menu Equipment (Apparecchiatura) fare clic su Inspections  (Ispezioni).



- Fare clic su Perform Inspections  (Esegui ispezioni).



Problema

Soluzione

(continuazione)

In caso di ricezione di un'e-mail da LIFELINKcentral AED Program Manager, con indicato che il DAE è NOT READY (NON PRONTO) o NEEDS ATTENTION (RICHIEDE ATTENZIONE)

- Fare clic sulla casella di controllo Device Present (Dispositivo presente) (6a) e sul pulsante Flashing Green (Verde lampeggiante) (6b) per indicare che il dispositivo è stato trovato e il problema è stato risolto.

Esegui ispezione [X]

samaritan PAD 500P (15200500487)

INFORMAZIONI SULL'APPARECCHIATURA [v]

ACCESSORI [v]

LISTA DI CONTROLLO ISPEZIONI [v]

Dispositivo presente

Danno visibile

Indicatore di stato dispositivo

- Luce verde lampeggiante
- Luce rossa lampeggiante
- No

Stato dispositivo Pronto

NOTE [v]

Invia Annulla

- Premere Submit (Invia).

Problema

(continuazione)

In caso di ricezione di un'e-mail da LIFELINKcentral AED Program Manager, con indicato che il DAE è NOT READY (NON PRONTO) o NEEDS ATTENTION (RICHIEDE ATTENZIONE)

Soluzione

- Il DAE ora deve essere visualizzato in LIFELINKcentral con stato READY (PRONTO) (come in figura).



- Sul modulo HeartSine Gateway collegato al DAE pertinente premere e rilasciare il pulsante di ACCENSIONE.

Appendice 3

Indicatore di stato LED

L'indicatore di stato LED posto nella parte frontale del modulo HeartSine Gateway ne segnala lo stato.

Stato LED	Condizione	Indicazione
Verde fisso 	HeartSine Gateway attivo	HeartSine Gateway è attivo e sta scaricando dati dal DAE o trasmettendo dati a LIFELINKcentral AED Program Manager o LIFENET System.
Blu fisso 	Modalità di configurazione rete	Il sistema è in modalità di configurazione della rete.
Blu lampeggiante 	Non connesso	Il modulo HeartSine Gateway non è connesso a una rete.
Rosso fisso 	Malfunzionamento critico	Rilevato un malfunzionamento critico. Consultare LIFELINKcentral AED Program Manager o LIFENET System per i dettagli.
Nero fisso 	Spento	Il modulo HeartSine Gateway è spento.
Bianco fisso 	Non registrato	Il modulo HeartSine Gateway non è registrato in LIFELINKcentral AED Program Manager o LIFENET System.

Appendice 4

URL e indirizzo e-mail di LIFELINKcentral AED Program Manager/LIFENET System

Configurazione di rete

Per il funzionamento della trasmissione dati wireless del modulo HeartSine Gateway è richiesto accesso a Internet. Potrebbe essere necessario configurare i sistemi di sicurezza della rete per consentire la corretta comunicazione con il sito Web LIFELINKcentral o LIFENET System. Esistono vari metodi per proteggere una rete connessa a Internet. Per poter implementare correttamente il modulo HeartSine Gateway sulla rete, occorre considerare le seguenti informazioni:

Per tutte le soluzioni potrebbe essere necessario conoscere i dettagli riguardo alla posizione di LIFELINKcentral su Internet.

- Gli FQDN per LIFELINKcentral sono forniti di seguito.
- Il subnet IP per LIFELINKcentral è 62.29.175.234, 255.255.255.240 o una submask a 28 bit
- Verificare che anche il seguente indirizzo IP sia raggiungibile (server pool):
74.200.9.47. <https://pool.lifenetsystems.com>

Proprietà del sistema LIFELINKcentral

- Protocollo: HyperText Transfer Protocol con Privacy (HTTPS)
- Connessione: TLS 1.0, 1.1, 1.2; crittografia a 128 bit o superiore; RSA con scambio a 2048 bit

Filtri di posta elettronica

Può essere necessario impostare i filtri di posta elettronica per consentire la ricezione di e-mail provenienti da LIFELINKcentral o LIFENET System. Gli indirizzi e-mail per il proprio paese sono riportati nella tabella riportata alle pagine 44 e 45.

Paese	Nome record dell'URL	Indirizzo e-mail*
Argentina	https://lifelink-ar.lifenetsystems.com	web@ar-lifenetsystems.com
Australia	https://lifelink-au.lifenetsystems.com	web@au-lifenetsystems.com
Austria	https://lifelink-at.lifenetsystems.com	web@at-lifenetsystems.com
Bahrain	https://lifelink-bh.lifenetsystems.com	web@bh-lifenetsystems.com
Belgio	https://lifelink-be.lifenetsystems.com	web@be-lifenetsystems.com
Canada	https://lifelink-ca.lifenetsystems.com	web@ca-lifenetsystems.com
Costa Rica	https://lifelink-cr.lifenetsystems.com	web@cr-lifenetsystems.com
Danimarca	https://lifelink-dk.lifenetsystems.com	web@dk-lifenetsystems.com
Isole Faroe	https://lifelink-fo.lifenetsystems.com	web@fo-lifenetsystems.com
Finlandia	https://lifelink-fi.lifenetsystems.com	web@fi-lifenetsystems.com
Francia	https://lifelink-fr.lifenetsystems.com	web@fr-lifenetsystems.com
Germania	https://lifelink-de.lifenetsystems.com	web@de-lifenetsystems.com
Groenlandia	https://lifelink-gl.lifenetsystems.com	web@gl-lifenetsystems.com
Ungheria	https://lifelink-hu.lifenetsystems.com	web@hu-lifenetsystems.com
Hong Kong	https://lifelink-hk.lifenetsystems.com	web@hk-lifenetsystems.com
Irlanda	https://lifelink-ie.lifenetsystems.com	web@ie-lifenetsystems.com
Israele	https://lifelink-il.lifenetsystems.com	web@il-lifenetsystems.com
Italia	https://lifelink-it.lifenetsystems.com	web@it-lifenetsystems.com
Giappone	https://lifelink-jp.lifenetsystems.com	web@jp-lifenetsystems.com

Paese	Nome record dell'URL	Indirizzo e-mail*
Kuwait	https://lifelink-kw.lifenetsystems.com	web@kw-lifenetsystems.com
Liechtenstein	https://lifelink-li.lifenetsystems.com	web@li-lifenetsystems.com
Lussemburgo	https://lifelink-lu.lifenetsystems.com	web@lu-lifenetsystems.com
Malta	https://lifelink-mt.lifenetsystems.com	web@mt-lifenetsystems.com
Olanda	https://lifelink-nl.lifenetsystems.com	web@nl-lifenetsystems.com
Nuova Zelanda	https://lifelink-nz.lifenetsystems.com	web@nz-lifenetsystems.com
Norvegia	https://lifelink-no.lifenetsystems.com	web@no-lifenetsystems.com
Polonia	https://lifelink-pl.lifenetsystems.com	web@pl-lifenetsystems.com
Qatar	https://lifelink-qa.lifenetsystems.com	web@qa-lifenetsystems.com
Singapore	https://lifelink-sg.lifenetsystems.com	web@sg-lifenetsystems.com
Spagna	https://lifelink-es.lifenetsystems.com	web@es-lifenetsystems.com
Svezia	https://lifelink-se.lifenetsystems.com	web@se-lifenetsystems.com
Svizzera	https://lifelink-ch.lifenetsystems.com	web@ch-lifenetsystems.com
Taiwan	https://lifelink-tw.lifenetsystems.com	web@tw-lifenetsystems.com
Turchia	https://lifelink-tr.lifenetsystems.com	web@tr-lifenetsystems.com
Emirati Arabi Uniti	https://lifelink-ae.lifenetsystems.com	web@ae-lifenetsystems.com
Regno Unito	https://lifelink-uk.lifenetsystems.com	web@uk-lifenetsystems.com
Stati Uniti	https://lifelink.lifenetsystems.com	no-reply@lifelink.lifenetsystems.com

* Questi indirizzi e-mail non sono monitorati e non accetteranno e-mail in entrata.

Appendice 5

Dati tecnici

Specifiche fisiche

Dimensione	17 x 7 x 5 cm (6,69 x 2,76 x 1,97 in)
------------	---------------------------------------

Peso	115 g (0,25 lb)
------	-----------------

Peso (con batterie installate)	185 g (0,41 lb)
-----------------------------------	-----------------

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio/ standby	Da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
--------------------------------------	-------------------------------------

Temperatura di trasporto	Da -10 a 50°C (da 14 a 122°F) per un massimo di due giorni. Se il dispositivo è stato conservato a temperature inferiori a 0°C (32°F), deve essere riportato a una temperatura ambiente compresa fra 0 e 50°C (32 e 122°F) e conservato a tale temperatura per almeno 24 ore prima dell'uso.
--------------------------	--

Umidità relativa	Da 5% a 95% senza condensa
------------------	----------------------------

Involucro	IEC 60529 IP56
-----------	----------------

Altitudine	Da 0 a 4572 metri (da 0 a 15.000 piedi)
------------	---

Urti	MIL-STD 810F: 2000 Metodo 516.5 Procedura 1
------	---

Vibrazioni	MIL-STD 810F: 2000 Metodo 514.5 Procedura 1 categorie 4 e 7
------------	---

EMC	IEC 60601-1-2
-----	---------------

Comunicazioni

Comunicazioni	Wireless 802.11 b/g/n
---------------	-----------------------

Batterie

Tipo	CR123A da 3V, non ricaricabile
------	--------------------------------

Numero tipo	6205
-------------	------

Designazione IEC	CR 17345
------------------	----------

Dimensione	34,5 x 17 mm (1,35 x 0,67 in)
------------	-------------------------------

Peso	17 g (0,04 lb) (1 x batteria)
	68 g (0,15 lb) (4 x batterie)

Sistema	Litio-biossido di manganese (LiMnO ₂) / elettrolita organico
---------	--

Certificazione UL	MH 13654 (N)
-------------------	--------------

Tensione nominale	3 V
-------------------	-----

Capacità tipica C carico 100 Ohm, a 20°C	1550 mAh fino a 2 V
---	---------------------

Volume	7 ccm (0,43 in ³)
--------	-------------------------------

Codice	Data di produzione mese / anno
--------	--------------------------------

Conformità elettromagnetica

Il modulo HeartSine Gateway è idoneo per l'uso in tutti gli ambienti sia professionali che domestici. Non è idoneo per essere utilizzato in prossimità di trasmettitori di energia radio quali dispositivi chirurgici ad alta frequenza, installazioni radar o trasmettitori radio e neppure in prossimità di strumenti di imaging a risonanza magnetica (IRM).

Il modulo HeartSine Gateway è previsto per funzionare negli ambienti elettromagnetici specificati nelle tabelle riportate sotto. L'utilizzatore del modulo HeartSine Gateway deve assicurarsi che l'apparecchio sia utilizzato in tali ambienti.

La funzione essenziale del modulo HeartSine Gateway è la capacità di richiedere e ricevere dati periodicamente tramite l'interfaccia USB esistente del defibrillatore host e di trasmettere questi dati in modalità wireless su una connessione Wi-Fi stabilita. L'uso al di fuori dagli ambienti specificati sotto potrebbe causare malfunzionamenti del dispositivo HeartSine Gateway.

Non esistono speciali procedure di manutenzione richieste per assicurare che le funzioni essenziali e la sicurezza di base del modulo HeartSine Gateway siano garantite in presenza di disturbi elettromagnetici per la durata utile del dispositivo.

Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico – guida
RF CISPR 11	Gruppo 1 Classe B	Il modulo HeartSine Gateway utilizza energia RF solo per il funzionamento interno. Pertanto, le emissioni RF sono molto basse e verosimilmente non tali da causare interferenze con gli apparecchi elettronici vicini.
Emissioni armoniche IEC/EN 61000-3-2	Non applicabile	
Emissioni da fluttuazioni di tensione/flicker IEC/EN 61000-3-3	Non applicabile	Il modulo HeartSine Gateway è idoneo per l'uso in ogni genere di struttura, inclusi gli ambienti domestici e quelli connessi direttamente alla rete pubblica di alimentazione elettrica a bassa tensione normalmente distribuita negli edifici adibiti ad abitazioni domestiche.

Prova di immunità	Livello di test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico – guida
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC/EN 61000-4-2	± 8kV contatto ± 15kV in aria	± 8kV contatto ± 15kV in aria	Non esistono speciali requisiti in merito alle scariche elettrostatiche.
Transitori elettrici rapidi/impulsi IEC/EN 61000-4-4	Non applicabile	Non applicabile	
Sovratensioni, da linea a linea IEC/EN 61000-4-5	Non applicabile	Non applicabile	
Sovratensioni, da linea a terra IEC/EN 61000-4-5	Non applicabile	Non applicabile	
Cadute, interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di alimentazione IEC/EN 61000-4-11	Non applicabile	Non applicabile	
Campo magnetico alla frequenza di alimentazione (50/60Hz) IEC/EN 61000-4-8	30A/m	30A/m	I campi magnetici alla frequenza di alimentazione devono presentare livelli caratteristici di un luogo tipico in un ambiente commerciale o ospedaliero. Non esistono speciali requisiti in merito agli ambienti non commerciali/non ospedalieri.
RF irradiata IEC/EN 61000-4-3	10 V/m Da 80 MHz a 2,7 GHz	10V/m Da 80 MHz a 2,7 GHz	Gli apparecchi di comunicazione a RF portatili e mobili devono essere usati a una distanza da qualsiasi parte del defibrillatore HeartSine samaritan PAD, inclusi i suoi cavi, non inferiore alla distanza di separazione raccomandata calcolata con l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore o 30 cm, quale che sia maggiore. ^a Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchiature contrassegnate con questo simbolo. 
RF condotta IEC/EN 61000-4-6	Non applicabile	Non applicabile	

^a Le intensità di campo emesse da trasmettitori fissi, come stazioni di ricarica per cellulari, stazioni radioamatoriali, stazioni radio FM e AM e stazioni televisive non sono prevedibili teoricamente con precisione. In tali condizioni, è consigliabile eseguire un'analisi elettromagnetica del sito per valutare le condizioni dell'ambiente elettromagnetico. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui si intende usare il modulo HeartSine Gateway supera il livello di conformità RF applicabile specificato sopra, è necessario monitorare il modulo HeartSine Gateway per verificarne il corretto funzionamento. In caso di anomalie di funzionamento, è consigliabile riposizionare il modulo HeartSine Gateway se possibile.

NOTA Queste linee guida potrebbero non essere adatte a tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

Dichiarazione della Federal Communications Commission (FCC)

Il modulo HeartSine Gateway è in grado di trasferire registrazioni dati mediante connessione cablata o wireless.

Il modulo HeartSine Gateway è conforme alla Parte 15 delle norme FCC e agli standard RSS esenti da licenza di Industry Canada.

Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

1. Il modulo HeartSine Gateway non può causare interferenze dannose e
2. Il modulo HeartSine Gateway deve accettare le interferenze ricevute, incluse quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

 **PRECAUZIONE** Variazioni o modifiche non espressamente approvate da HeartSine possono invalidare l'autorità dell'utente di azionare l'apparecchiatura. Il termine "IC:" prima del numero di certificazione radio indica esclusivamente che le specifiche tecniche di Industry Canada sono state soddisfatte.

Stryker Corporation o le sue consociate posseggono e utilizzano i seguenti marchi commerciali o di servizio oppure è in corso la relativa registrazione: HeartSine, samaritan, Pad-Pak, Pediatric-Pak, Saver EVO, LIFELINKcentral, LIFENET e Stryker. Tutti gli altri marchi sono marchi commerciali o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

stryker

Per ulteriori informazioni contattare l'azienda all'indirizzo e-mail heartsinesupport@stryker.com
o visitare il sito Web: heartsine.com.

EMEA/APAC

HeartSine Technologies, Ltd.
203 Airport Road West
Belfast, BT3 9ED
Regno Unito
Tel: +44 28 9093 9400
Fax: +44 28 9093 9401 



© 2019 HeartSine Technologies LLC. Tutti i diritti riservati.

H052-019-304-0 IT