

Monitor/defibrillatore LIFEPAK® 15

Scheda tecnica

Semplice da usare

- Più di 20 tasti dedicati e chiaramente contrassegnati
- Cavi, connettori e stampante da 100 mm frontali

Efficacia clinica

- Onda bifasica 360 joule
- Monitoraggio del tratto ST
- Programma di analisi interpretativa dell'ECG a 12 derivazioni dell'Università di Glasgow

Resistenza

- LIFEPAK TOUGH™
- Schermo con protezione a doppio strato
- Maniglia grande antiurto

Affidabilità

- Piattaforma aggiornabile
- Autotest diagnostico quotidiano alle 3 del mattino



Caratteristiche tecniche

Generali

Il monitor/defibrillatore LIFEPAK 15 possiede sei modalità di funzionamento principali:

Modalità DAE: consente di effettuare l'analisi con interpretazione automatica del tracciato ECG del paziente e di utilizzare i messaggi di guida durante il protocollo di trattamento dei pazienti in arresto cardiaco.

Modalità manuale: consente di utilizzare le funzioni di defibrillazione manuale, cardioversione sincronizzata, stimolazione transtoracica esterna, monitoraggio dell'ECG e dei parametri vitali.

Modalità archivio: consente di accedere alle informazioni sui pazienti memorizzate nel dispositivo.

Modalità configurazione: consente di modificare e personalizzare le impostazioni delle varie funzioni del dispositivo.

Modalità manutenzione: consente al personale autorizzato di eseguire prove diagnostiche e calibrazioni del dispositivo.

Modalità demo: consente di visualizzare su schermo forme d'onda e grafici della tendenza simulati a scopo dimostrativo.

Caratteristiche fisiche

Peso:

- Monitor/defibrillatore in configurazione base con installati un rotolo di carta nuovo e due batterie: 7,9 kg
- Monitor/defibrillatore in configurazione completa con installati un rotolo di carta nuovo e due batterie: 8,4 kg

Batteria agli ioni di litio: < 0,6 kg

Borse per il trasporto con tracolla: 1,77 kg

Piastre (rigide) standard: 0,95 kg

Altezza: 31,7 cm

Larghezza: 40,1 cm

Profondità: 23,1 cm

Schermo

Dimensioni (area di visualizzazione attiva): 212 mm diagonale; 171 mm larghezza x 128 mm altezza

Risoluzione: display LCD a colori retroilluminato, 640 punti x 480 punti

Modalità del display selezionabile dall'utilizzatore: visualizzazione a colori o in modalità SunVue™ a contrasto elevato

Visualizzazione: un minimo di 5 secondi di ECG e simboli alfanumerici relativi a valori, istruzioni del dispositivo o suggerimenti per l'utilizzo

Visualizzazione: fino a un massimo di tre forme d'onda

Velocità di scorrimento delle forme d'onda visualizzate: 25 mm/s per ECG12, SpO₂, IP e 12,5 mm/s per CO₂

Gestione dei dati

Il dispositivo registra e memorizza i dati del paziente, eventi (comprese forme d'onda e annotazioni), informazioni in continuo sulle forme d'onda e l'impedenza del paziente nella memoria interna.

L'utilizzatore può selezionare e stampare rapporti e trasferire le informazioni memorizzate utilizzando i metodi di comunicazione supportati.

Tipologie di rapporti:

- Tre formati del registro degli eventi critici CODE SUMMARY™: breve, medio e lungo
- Rapporto ECG a 12 derivazioni con interpretazione per lo STEMI
- Forma d'onda in continuo (solo trasferimento)
- Riepilogo tendenze
- Riepilogo parametri vitali
- Istantanea

Capacità di memoria: capacità totale che permette di memorizzare fino a 360 minuti di ECG continuo, 90 minuti di dati in continuo da tutti i canali o 400 eventi con forma d'onda singola.

La capacità di memoria massima per ogni singolo paziente comprende fino a 200 rapporti con forma d'onda singola e 90 minuti di ECG continuo.

Comunicazioni

Il dispositivo è in grado di trasferire i dati memorizzati tramite connessione diretta via cavo o collegamento wireless. Il dispositivo è conforme ai requisiti del FCC, Parte 15, e il suo funzionamento è subordinato alle due condizioni

seguenti: (1) questo dispositivo non deve provocare interferenze distruttive e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

- Porta seriale RS232 per comunicazioni + 12 V integrata
- Utilizzo solo con dispositivi che abbiano un assorbimento di corrente massimo pari a 0,5 A
- La tecnologia Bluetooth® integrata consente la comunicazione wireless a corto raggio con altri dispositivi Bluetooth

Monitor

ECG

L'ECG può venire monitorato tramite le diverse combinazioni di cavi disponibili:

Cavo a 3 fili per il monitoraggio ECG a 3 derivazioni.

Cavo a 5 fili per il monitoraggio ECG a 7 derivazioni.

Cavo a 10 fili per l'acquisizione ECG a 12 derivazioni. Quando gli elettrodi precordiali vengono rimossi, il cavo a 10 fili funziona come un cavo a 4 fili.

Le piastre standard e gli elettrodi QUIK-COMBO per stimolazione/defibrillazione/monitoraggio ECG permettono di monitorare la derivazione piastre.

Risposta in frequenza:

- Monitor: da 0,5 a 40 Hz o da 1 a 30 Hz
- Piastre: da 2,5 a 30 Hz
- Diagnostica per ECG a 12 derivazioni: da 0,05 a 150 Hz

Selezione derivazioni:

- Derivazioni I, II, III, (cavo ECG a 3 fili)
- Acquisizione simultanea delle derivazioni I, II, III, AVR, AVL e AVF (cavo ECG a 4 fili)
- Acquisizione simultanea delle derivazioni I, II, III, AVR, AVL, AVF e C (cavo ECG a 5 fili)
- Acquisizione simultanea delle derivazioni I, II, III, AVR, AVL, AVE, V1, V2, V3, V4, V5 e V6 (cavo ECG a 10 fili)

Dimensione ECG: 4, 3, 2,5, 2, 1,5, 1, 0,5, 0,25 cm/mV (fissa a 1 cm/mV per 12 derivazioni)

Caratteristiche tecniche (cont.)

Visualizzazione della frequenza cardiaca:

- Visualizzazione digitale per valori compresi tra 20 e 300 bpm
- Accuratezza: $\pm 4\%$ o ± 3 bpm, a seconda del valore più grande
- Durata dell'intervallo di rivelazione del ORS: da 40 a 120 ms
- Ampiezza: 0,5 - 5,0 m

Rapporto di reiezione di modo comune

(Common Mode Rejection - CMRR): derivazioni ECG: 90 dB a 50/60 Hz

SpO₂/SpCO/SpMet

Sensori:

- Sensori MASIMO® comprensivi di sensori RAINBOW®
- Sensori NELLCOR®, quando utilizzati con l'adattatore MASIMO RED™ MNC

SpO₂

Intervallo di visualizzazione della saturazione:

"<50" per valori inferiori al 50%; dal 50 al 100%

Accuratezza della saturazione: 70-100% (da 0 a 69% valore non specificato)

Adulti/pazienti pediatrici:

± 2 punti (in assenza di movimento)
 ± 3 punti (in presenza di movimento)
 Barra grafica dinamica che indica la forza del segnale
 Tonalità acustica che indica la rivelazione delle pulsazioni tramite sensore per SpO₂

Frequenza media di aggiornamento del valore di SpO₂ selezionabile dall'utilizzatore:

4, 8, 12 o 16 secondi

Sensibilità SpO₂ selezionabile dall'utilizzatore:

normale, alta

Misurazione della SpO₂:

i valori della SpO₂ funzionale vengono visualizzati e memorizzati

Intervallo della frequenza cardiaca:

da 25 a 240 bpm

Accuratezza della frequenza cardiaca (pazienti adulti/pediatrici):

± 3 punti (in assenza di movimento)

± 5 punti (in presenza di movimento)

Funzione opzionale di visualizzazione della forma d'onda della SpO₂ con ridimensionamento automatico

SpCO®

Intervallo di visualizzazione della concentrazione SpCO:

da 0 a 40%

Accuratezza della SpCO:

± 3 punti

SpMet®

Intervallo saturazione SpMet:

da 0 a 15,0%

Risoluzione di visualizzazione SpMet:

da 0,1% a 10%

Accuratezza SpMet:

± 1 punto

NIBP

Intervallo pressione sistolica:

da 15 a 220 mmHg

Intervallo pressione diastolica:

da 20 a 235 mmHg

Intervallo pressione arteriosa media:

da 20 a 235 mmHg

Unità:

mmHg

Accuratezza della pressione arteriosa:

± 5 mmHg

Tempo impiegato per la rilevazione della pressione arteriosa:

20 secondi, valore tipico

(escluso il tempo di gonfiaggio del manicotto)

Intervallo della frequenza cardiaca:

da 30 a 240 battiti al minuto.

Accuratezza della frequenza cardiaca:

± 2 battiti al minuto o $\pm 2\%$, a seconda del valore più grande

Pressione iniziale di gonfiaggio:

selezionabile dall'utilizzatore, tra 80 e 180 mmHg

Intervallo di rilevazione automatica:

selezionabile dall'utilizzatore, tra 2 minuti e 60 minuti

Sgonfiaggio automatico del manicotto per pressione eccessiva:

quando la pressione del manicotto supera i 290 mmHg

Tempo eccessivo: quando il tempo necessario per la rilevazione del valore supera i 120 secondi

CO₂

Intervallo di misurazione CO₂: da 0 a 99 mmHg (da 0 a 13,2 kPa)

Unità di misura: mmHg, % o kPa

Accuratezza della frequenza respiratoria:

- da 0 a 70 bpm: ± 1 bpm
- da 71 a 99 bpm: ± 2 bpm

Intervallo della frequenza respiratoria:

da 0 a 99 atti respiratori/minuto

Tempo di salita: 190 ms

Tempo di risposta: 4,3 secondi (inclusi ritardo e tempo di salita)

Tempo di inizializzazione: 30 secondi (tipico), fra 10 e 180 secondi

Pressione ambiente: sistema interno di compensazione automatica

Visualizzazione opzionale:

forma d'onda della CO₂
 • Fattori di scala: scala automatica, 0-20 mmHg (0-4 Vol%), 0-50 mmHg (0-7 Vol%), 0-100 mmHg (0-14 Vol%)

Pressione invasiva

Tipologia trasduttore: trasduttore di pressione a ponte estensimetrico resistivo

Sensibilità del trasduttore: 5 μ V/V/mmHg

Tensione di attivazione: 5 V CC

Connettore: Electro Shield: CXS 3102A 14S-6S

Larghezza di banda: digitale filtrata, CC fino a 30 Hz (< -3db)

Deriva dallo zero: 1 mmHg/h senza deriva indotta dal trasduttore

Regolazione dello zero: ± 150 mmHg compreso l'offset del trasduttore

Accuratezza numerica: ± 1 mmHg o il 2% della lettura, a seconda del valore più grande, da aggiungere all'errore intrinseco del trasduttore

Intervallo di rilevazione della pressione:

da -30 a 300 mmHg, in sei intervalli differenti selezionabili dall'utilizzatore

Visualizzazione pressione invasiva

Visualizzazione: forma d'onda IP e valori numerici

Unità: mmHg

Etichette: P1 o P2, ART, PA, CVP, ICP, LAP

(selezionabili dall'utilizzatore)

Temperatura

Intervallo: da 24,8° a 45,2°C

Risoluzione: 0,1°C

Accuratezza: $\pm 0,2$ °C, sensore incluso

Cavo temperatura riutilizzabile: lunghezza 1,5 m o 3 m

Tipologie di sensori monouso: superficiale-cutaneo; esofageo/rettale

Tendenze

Scala temporale: automatica, 30 minuti, 1, 2, 4 o 8 ore

Durata: fino a 8 ore

Tratto ST: dopo avere effettuato la prima analisi ECG a 12 derivazioni, il sistema seleziona e monitora automaticamente la variazione nel tempo sulla derivazione ECG con il maggiore spostamento del tratto ST

Parametri selezionabili: HR, PR (SpO₂), PR (NIBP), SpO₂ (%), SpCO (%), SpMet (%), CO₂ (EtCO₂/FiCO₂), RR (CO₂), NIBP, IP1, IP2, ST

Allarmi

Impostazione rapida: attiva gli allarmi per tutti i parametri vitali monitorati con indicatore degli allarmi attivi

Allarme VF/VT: attiva il monitoraggio continuo (CPSS) del paziente in modalità manuale

Allarme apnea: si attiva quando trascorrono più di 30 secondi dall'ultimo atto respiratorio rilevato

Limiti allarme frequenza cardiaca: superiore: 100-250 bpm; inferiore: 30-150 bpm

Algoritmo interpretativo

Algoritmo interpretativo dell'ECG a 12 derivazioni: programma di analisi interpretativa dell'ECG a 12 derivazioni dell'Università di Glasgow; con enunciati specifici per IMA e STEMI

Stampante

Stampa una striscia continua dei dati paziente visualizzati sul monitor e i rapporti paziente

Dimensioni carta: 100 mm

Velocità di stampa: 25 mm/s o 12,5 mm/s

• Opzionale: 50 mm/s, scala temporale per rapporti ECG a 12 derivazioni

Ritardo: 8 secondi

Stampa automatica: stampa automatica degli eventi relativi alla forma d'onda

Risposta in frequenza:

- Diagnostica: da 0,5 a 150 Hz o da 0,05 a 40 Hz
- Monitor: da 0,67 a 40 Hz o da 1 a 30 Hz

Defibrillatore

Forma d'onda bifasica: bifasica esponenziale tronca

Le seguenti specifiche sono valide per impedenze comprese tra i 25 e i 200 ohm, se non diversamente specificato:

Accuratezza dell'energia erogata: ± 1 joule o il 10% del valore impostato (a seconda del valore maggiore), su 50 ohm di impedenza, ± 2 joule o il 15% del valore impostato (a seconda del valore maggiore), con impedenze comprese tra 25 e 175 ohm.

Compensazione in tensione: si attiva quando si collegano gli elettrodi terapeutici monouso. Uscita di energia entro $\pm 5\%$ o ± 1 joule, a seconda del valore maggiore, su 50 ohm, limitata all'energia disponibile che consente un'erogazione di 360 joule a 50 ohm.

Piastre disponibili: elettrodi QUIK-COMBO® per stimolazione/defibrillazione/monitoraggio ECG (standard). Cavo QUIK-COMBO da 2,4 m (8 piedi) (escluso il gruppo elettrodi).

Piastre standard (opzionali)

Modalità manuale

Energia selezionabile: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325 e 360 joule

Tempo di carica: fino a 360 joule, tipicamente in meno di 10 secondi

Cardioversione sincronizzata: l'erogazione di energia inizia entro 60 ms dal picco del ORS

Rilevazione piastre non collegate: quando si utilizzano gli elettrodi QUIK-COMBO, il dispositivo considera le piastre come non collegate se la parte resistiva o il valore complessivo dell'impedenza del paziente è superiore, rispettivamente, a 300 $\pm 15\%$ ohm oppure a 440 $\pm 15\%$ ohm.

Modalità DAE

Shock Advisory System™ (SAS): sistema di analisi dell'ECG che comunica all'operatore se l'algoritmo rileva un ritmo ECG defibrillabile o non defibrillabile. Il sistema SAS acquisisce l'ECG soltanto tramite gli elettrodi di terapia.

Tempo di preparazione alla scossa: usando una batteria completamente carica a temperatura ambiente standard, il dispositivo è pronto per erogare una scossa entro 20 secondi dall'accensione, quando il risultato dell'analisi iniziale è "SCOSSA CONSIGLIATA"

Energia bifasica in uscita: livelli di scosse sequenziali con energia configurabile tra 150 e 360 joule e possibilità di utilizzare livelli di energia uguali o incrementali per le scosse successive

Tecnologia cprMAX™: in modalità DAE, la tecnologia cprMAX™ consente di massimizzare il tempo dedicato alla RCP sul paziente allo scopo di incrementare le probabilità di sopravvivenza dei pazienti trattati in modalità DAE.

Opzioni di impostazione:

• Analisi automatica: consente di effettuare automaticamente l'analisi del ritmo. Le opzioni disponibili sono SPENTO, DOPO PRIMA SCOSSA

• RCP iniziale: permette di richiedere all'utilizzatore di eseguire la RCP per un certo periodo prima di passare a tutte le altre opzioni. Le opzioni disponibili sono SPENTO, ANALISI PRIMA, RCP PRIMA

• Tempo RCP iniziale: intervallo di tempo selezionabile per la RCP iniziale. Le opzioni disponibili sono 15, 30, 45, 60, 90, 120 e 180 secondi.

• RCP pre-scossa: permette di richiedere all'utilizzatore di eseguire la RCP durante

la fase di carica del dispositivo. Le opzioni disponibili sono SPENTO, 15, 30 secondi.

- Controllo della frequenza cardiaca: il dispositivo richiede un controllo della frequenza cardiaca in vari momenti. Le opzioni disponibili sono SEMPRE, DOPO OGNI DUE SCOSSE NON CONSIGLIATE, DOPO OGNI SCOSSA NON CONSIGLIATA, MAI
- Serie di scosse: permette di effettuare la RCP dopo 3 scosse consecutive o dopo una sola scossa. Le opzioni sono SPENTO, ACCESO
- Tempo RCP: 1 o 2, tempi selezionabili dall'utilizzatore per la RCP. Le opzioni disponibili sono 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 secondi e 30 minuti.

Stimolatore

Modalità di stimolazione: impostazioni predefinite per frequenza e corrente per la modalità demand e non-demand

Frequenza di stimolazione: 40 a 170 PPM

Accuratezza della frequenza: $\pm 1,5\%$ sull'intera gamma

Forma d'onda in uscita: monofasica, impulso di corrente esponenziale troncato (20 ± 1 ms)

Corrente in uscita: da 0 a 200 mA

Funzione pausa: quando viene attivata questa funzione, la frequenza degli impulsi di stimolazione viene ridotta di un fattore 4

Periodo refrattario: da 180 a 270 ms (in funzione della frequenza)

Caratteristiche ambientali

L'unità risponde ai requisiti funzionali quando esposta alle seguenti condizioni ambientali, se non diversamente specificato.

Temperatura, in funzionamento: da 0 °C a 45 °C; -20 °C per 1 ora dopo conservazione a temperatura ambiente; 60 °C per 1 ora dopo conservazione a temperatura ambiente

Temperatura di conservazione: da -20 °C a 65 °C, a eccezione di elettrodi terapeutici e batterie

Umidità relativa, in funzione: da 5 al 95%, senza condensa. NIBP: da 15 al 95%, senza condensa

Umidità relativa, stoccaggio: da 10 al 95%, senza condensa

Pressione atmosferica, in funzione: da -382 a 4.572 m. NIBP: da -152 a 3.048 m

Resistenza all'acqua, in funzione: IP44 (resistenza a spruzzi, polvere e corpuscoli) in conformità a IEC 529 ed EN 1789 (senza accessori a eccezione del cavo ECG a 12 derivazioni, piastre rigide e batterie)

Resistenza alle vibrazioni: MIL-STD-810E Metodo 514.4, Velivolo ad elica - categoria 4 (figura 514.4-7 gamma a), Elicottero - categoria 6 (3,75 Grms), Mezzo su terra - categoria 8 (3,14 Grms), EN 1789: scansione sinusoidale, 1 ottava/min, 10-150 Hz, $\pm 0,15$ mm/2 g

Resistenza agli urti (test di caduta): 5 cadute su ogni lato da un'altezza di 46 cm su una superficie d'acciaio (test EN 1789) caduta da 76 cm su ognuna delle 6 superfici

Resistenza agli urti (test funzionale): conforme alle normative sulla resistenza agli urti IEC 60068- 2-27 e MILSTD-810E, 3 urti per lato a 40 g, impulsi semisinusoidali da 6 ms

Resistenza agli impatti: 1000 impatti a 15 g con durata dell'impulso di 6 ms

Resistenza agli impatti, non in funzionamento: EN 60601-1 impatto di 0,5 + 0,05 joule UL 60601-1 impatto di 6,78 Nm con una sfera di acciaio di 5 cm di diametro. Conforme alla norma IEC62262 per il livello di protezione IK 04.

EMC (compatibilità elettromagnetica): EN 60601- 1-2:2006 Apparecchi medicali - Requisiti generali per la sicurezza - Standard

collaterale: Compatibilità elettromagnetica - Requisiti e test EN 60601-2-4:2003: (Clausola 36) Requisiti specifici per la sicurezza dei defibrillatori cardiaci e dei monitor-defibrillatori cardiaci

Pulizia: 20 trattamenti con i seguenti prodotti: composto ammonico quaternario, alcol isopropilico, perossido di idrogeno

Resistenza agli agenti chimici: 60 ore di esposizione agli agenti chimici specificati: betadine (soluzione di povidone-iodio al 10%), caffè, cola, destrosio (soluzione di glucosio al 5%), gel/ conduttore per elettrodi (98% acqua, 2% Carbopol 940), HCL (soluzione allo 0,5%, pH = 1), alcool isopropilico, soluzione di NaCl (soluzione allo 0,9%). È possibile che si verifichi la decolorazione della barra di cortocircuito dello scomparto delle piastre dopo esposizione all'acido cloridrico (soluzione allo 0,5%).

Alimentazione

Alimentatori: CA oppure CC

Gli alimentatori permettono di alimentare il dispositivo e di caricare le batterie tramite alimentazione esterna in CA o CC

- Il collegamento all'alimentazione esterna in CA o CC garantisce la piena funzionalità del dispositivo con o senza batterie installate
- Il tempo di ricarica delle batterie, quando installate sul LIFEPAK 15, è in media di 190 minuti
- Indicatori: indicatore di alimentazione esterna, indicatore di batteria sotto carica

Doppia batteria: predisposizione per l'alloggiamento di due batterie con sistema di commutazione automatica

Indicazione e messaggio di batteria bassa: visualizzazione dell'indicazione di batteria bassa sull'indicatore del livello di carica e relativo messaggio di testo nell'area dei messaggi di stato per ogni singola batteria

Indicazione e messaggio di sostituzione della batteria: indicazione di sostituzione della batteria sull'indicatore del livello di carica, avvisi sonori e messaggio di testo nell'area dei messaggi per ogni singola batteria. Quando viene segnalata la necessità di cambiare una batteria, l'apparecchio passa automaticamente a utilizzare l'altra batteria. Quando entrambe le batterie devono essere sostituite, un messaggio vocale richiede all'utente di cambiare la batteria.

Capacità della batteria

Per due batterie nuove completamente cariche, 20°C

Modalità di funzionamento		Monitoraggio (minuti)	Stimolazione (minuti)	Defibrillazione (scariche 360 joule)
Capacità totale fino allo spegnimento	Tipica	360	340	420
	Minima	340	320	400
Capacità dopo batteria bassa	Tipica	21	20	30
	Minima	12	10	6

Batteria

Caratteristiche tecniche della batteria

Tipo di batteria: ioni di litio

Peso: $\leq 0,6$ kg

Tempo di ricarica (per una batteria completamente scarica):

< 190 minuti (tipico)

Indicatori di carica della batteria: ogni batteria dispone di un indicatore di carica che ne mostra lo stato di carica approssimativa. Se l'indicatore di carica ha non più di due LED accesi dopo un ciclo di carica, significa che la batteria deve essere sostituita.

Intervallo di temperature per la carica:

da 5° a 45°C

Intervallo della temperatura di esercizio:

da 0° a 45°C

Intervallo della temperatura di stoccaggio a breve termine (meno di 1 settimana):

da -20° a 60°C

Intervallo della temperatura di stoccaggio a lungo termine (più di 1 settimana): da 20°

a 25°C

Intervallo di umidità per il funzionamento e lo stoccaggio: da 5% al 95%, senza condensa

Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante locale Stryker o visitare il nostro sito web all'indirizzo stryker.com

Terapia di emergenza

Il presente documento è destinato esclusivamente al personale sanitario. Il personale sanitario deve sempre fare affidamento sul proprio giudizio medico professionale nel momento in cui decide di usare un particolare prodotto nel curare un determinato paziente. Stryker non offre consulenze mediche ed esorta il personale sanitario a seguire un periodo di formazione inerente a un particolare prodotto prima di utilizzarlo.

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione hanno lo scopo di dimostrare l'offerta dei prodotti Stryker. Un operatore sanitario deve sempre consultare le istruzioni operative per tutte le indicazioni d'uso, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e possibili eventi avversi, prima di utilizzare un prodotto Stryker. È possibile che non tutti i prodotti siano disponibili per tutti i mercati poiché la disponibilità dei prodotti è soggetta alla legislazione e/o alla prassi chirurgica dei singoli mercati. Contattare il rappresentante Stryker in caso di domande sulla disponibilità dei prodotti Stryker nella propria zona. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Stryker o le sue affiliate sono proprietarie, usano o hanno fatto richiesta di usare i seguenti marchi commerciali o marchi di servizio: CODE SUMMARY, LIFEPAK, LIFEPAK TOUGH, QUIK-COMBO, SpCO, SpMET, Stryker. Masimo, il logo Radical, Rainbow e SET sono marchi registrati di Masimo Corporation. Tutti gli altri marchi commerciali sono proprietà dei rispettivi proprietari o titolari.

L'assenza di un prodotto, di una caratteristica o nome di servizio o di un logo da questo elenco non costituisce un atto di rinuncia del marchio registrato da parte di Stryker o di alcun altro diritto relativo alla proprietà intellettuale di detto nome o logo.



Prodotto da:

Physio-Control, Inc.
11811 Willows Road NE
Redmond, WA, 98052 U.S.A.
Numero verde 800 442 1142
strykeremergencycare.com

Stryker European
Operations B.V.
Herikerbergweg 110
1101 CM Amsterdam
Paesi Bassi
 per Physio-Control, Inc.
Tel +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001

Distribuito da:

Stryker UK Ltd
Stryker House
Hambridge Road
Newbury, Berkshire
RG14 5AW
Regno Unito

Distribuito da:

Stryker Australia Pty Ltd
8 Herbert Street
St Leonards NSW 2065
Australia
Numero verde tel 1800 987 982
Numero verde fax 1800 890 892