

LIFEPAK® 20e

defibrillatore/monitor



Con CodeManagement Module®

Dose consigliata
per FV adulti: 200-300-360J

LIFEPAK 20e
DEFIBRILLATORE / MONITOR



1

ACCESO

2

SELEZ
ENERGIA

3

CARICA

MODALITÀ DAE

ANALIZZA



SINC

DER.

DIM.

STIMO-
LATORE

FREQ. ▲

▼ CORRENT ▲

PAUSA

ALLARMI

OPZIONI

EVENTO

Selezione veloce



Tra pressioni finanziarie e linee guida in evoluzione, i vostri ospedali rimangono concentrati sul salvare vite umane. Con il monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e avrete a disposizione la potenza salvavita e la facilità d'uso essenziali per rispondere rapidamente e con successo agli eventi cardiaci di oggi, e anche qualcosa in più: la capacità di migliorare la vostra gestione delle rianimazioni, per le emergenze di domani.

Il miglioramento delle performance di rianimazione è una priorità per gli ospedali di oggi. E per noi.

Avete bisogno di un'attrezzatura per la defibrillazione sulla quale potete contare nei momenti in cui salvare una vita è l'unica cosa che conta. Avete inoltre bisogno degli strumenti giusti per monitorare, documentare e rivedere ciascun evento, per rispondere ancora meglio la prossima volta. Si tratta di aspetti chiave per una gestione efficace della rianimazione: abbiamo concepito il monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e con CodeManagement Module per offrirveli.

Nell'ambito del Sistema di gestione della rianimazione Stryker, il LIFEPAK 20e risponde a tutte le vostre esigenze in materia di monitor/defibrillatore, in un pacchetto compatto ed economico. Concepito specificamente per l'utilizzo nei carrelli per le emergenze, si tratta di un prodotto semplice e potente al tempo stesso, pronto nel momento in cui lo siete voi. Con funzionalità come la capnografia, un metronomo per la RCP e la capacità di inviare dati da remoto al CODE-STAT™, il LIFEPAK 20e con il CodeManagement Module aiuta il vostro ospedale a rispondere alle esigenze di miglioramento delle prestazioni e a prepararsi con maggiore cura per le emergenze di domani.

Il CodeManagement Module aggiunge ulteriori funzionalità al LIFEPAK 20e per trasformare la modalità con cui il vostro ospedale gestisce le rianimazioni.

Il defibrillatore/monitor **LIFEPAK 20e** con CodeManagement Module

Facile da usare sia per i team BLS che per quelli ALS

- Con un intuitivo sistema di porte, il LIFEPAK 20e funziona come un defibrillatore automatico esterno (DAE) per le vostre squadre BLS, che possono iniziare la defibrillazione precoce prima dell'arrivo della squadra di rianimazione
- Interfaccia utente standardizzata e chiara, in modo che sia immediatamente riconoscibile per i team che utilizzano dispositivi legacy
- L'orologio più grande offre una migliore visibilità in tutta la stanza e un dispositivo centralizzato da utilizzare per la gestione del tempo e la documentazione
- L'ingombro compatto ed ergonomico assicura stabilità ed efficienza durante il trasporto del paziente
- L'invio automatico dei dati dei pazienti e dei dispositivi facilita la revisione del miglioramento della qualità e il tracciamento dei dispositivi in tutto l'ospedale

Un dispositivo potente, per migliorare la vostra gestione della rianimazione

- La capnografia della forma d'onda è la modalità di verifica più affidabile del posizionamento del tubo tracheale durante l'arresto cardiaco e può essere d'aiuto nella valutazione della qualità della RCP. (Forte raccomandazione nelle linee guida del CER 2015)
- Altri parametri di monitoraggio includono ECG (a 3 o 5 fili), stimolazione, pulsossimetria
- Il metronomo aiuta i soccorritori ad erogare le compressioni con una frequenza di 100 al minuto, in linea con il tasso di compressione raccomandato dalle Linee Guida ERC
- La tecnologia bifasica 360J consente la massima energia disponibile per i pazienti difficili da defibrillare
- Trasmette in modalità wireless i dati dei pazienti al software CODE-STAT* per la revisione post-evento, per acquisire i dati relativi all'evento e facilitare il miglioramento dell'intervento di rianimazione

Pronto quando la vostra squadra deve intervenire

- Eseguire l'autoverifica quotidiana della prontezza
- LIFENET® Asset tiene monitorati in modalità wireless i dati del dispositivo, tra cui il livello di carica della batteria, gli aggiornamenti e gli auto-test, e consente al vostro team biomedico di eseguire effettuare upgrade per cui, in passato, sarebbe stato necessario contattare l'assistenza
- Indicatore di stato della batteria
- La batteria interna agli ioni di litio** fornisce oltre 90 minuti di monitoraggio quando non è collegata all'alimentazione CA
- Formazione di assistenza in loco da parte di infermieri dedicati, materiali di formazione clinica
- Possibilità di assistenza sul posto e di soluzioni di formazione biomedica altrove

*Software CODE-STAT disponibile in abbonamento. Chiedete maggiori informazioni al vostro rappresentante di vendita.

**Il CodeManagement Module funziona con una batteria agli ioni di litio separata. Entrambi sono connessi alla CA utilizzando un unico cavo.

Flessibile, per rispondere alle esigenze del vostro ospedale

Una gamma di opzioni di acquisto per un sistema perfettamente integrato, che aggiunge nuove funzionalità senza rinunciare alla standardizzazione:

- ▶ Acquistate nuovi monitor/defibrillatori LIFEPAK 20e o aggiornate il software per aggiungere metronomo e orologio più grandi
 - ▶ Estendete le capacità dei vostri dispositivi LIFEPAK 20e esistenti aggiungendo il CodeManagement Module
 - ▶ Acquistate nuovi monitor/defibrillatori LIFEPAK 20e con CodeManagement Module
-



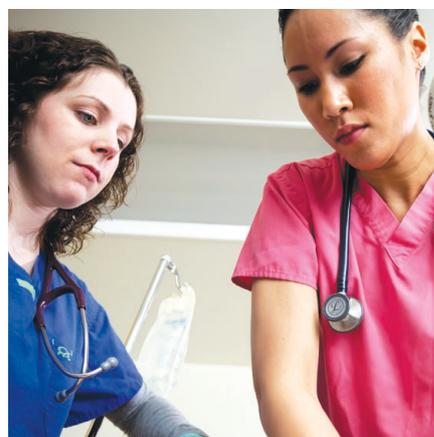
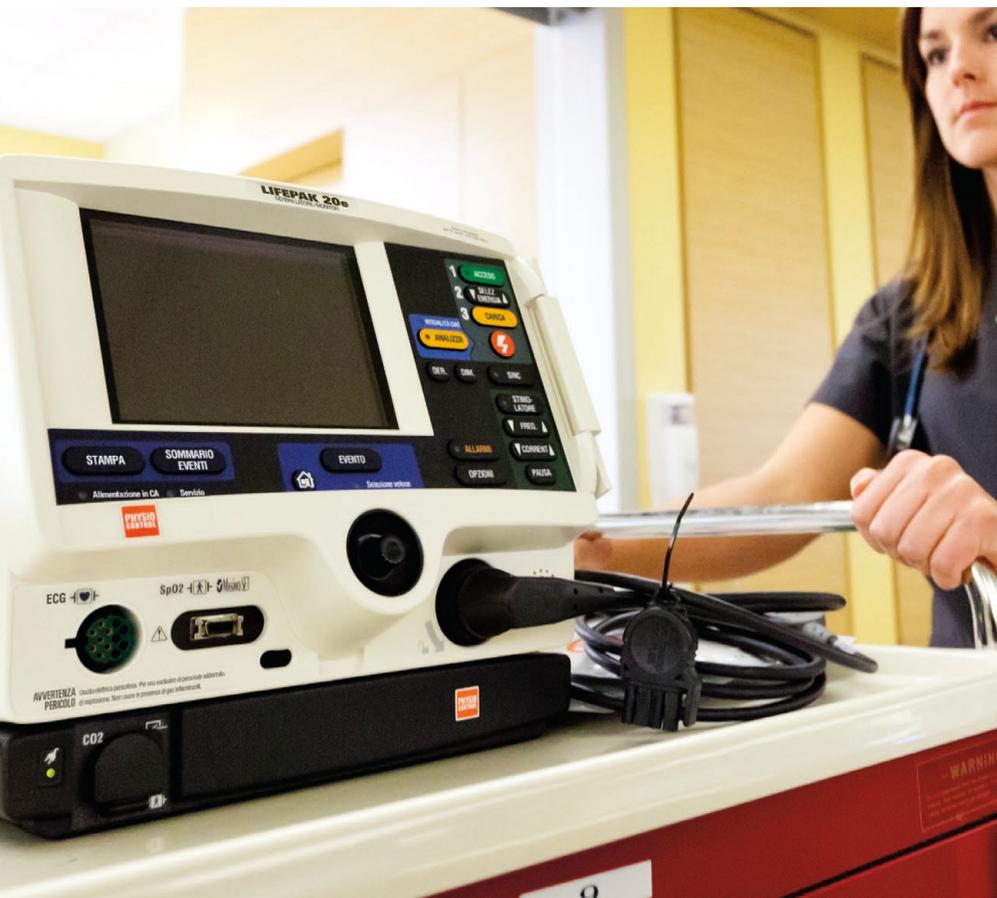
Modalità DAE
per i team BLS



Modalità manuale
per i team ALS

Scoprite i più alti standard attuali per la gestione della rianimazione e **migliorate le prestazioni del vostro ospedale per** le emergenze di domani.

Stryker non fornisce soltanto tecnologie salvavita, come il monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e: vi aiuta anche a sincronizzare tra loro i vostri dispositivi per la rianimazione cardiaca, protocolli, reparti e personale, in tutto l'ospedale. Potrete così rispondere con maggiore efficienza ai requisiti ed alle linee guida in continua evoluzione, migliorare le prestazioni e l'efficienza ed offrire ai vostri team una maggiore possibilità di garantire dei buoni risultati oggi e risultati ancora migliori in domani.







Il monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e con CodeManagement Module è parte integrante del Sistema di gestione della rianimazione Stryker. Trasmette in modalità wireless i dati del dispositivo per la disponibilità immediata, fornisce una tecnologia avanzata per una defibrillazione sofisticata, funziona con altre tecnologie Stryker come il dispositivo di compressione toracica LUCAS 3.1 per migliorare le prestazioni della RCP e trasmette i dati del paziente per la revisione post-evento.

Il Sistema di gestione della rianimazione di Stryker



Prontezza

Il Sistema di gestione della rianimazione vi offre la visibilità, i dati cruciali e le funzioni di controllo che assicurano che il personale e le attrezzature siano completamente preparati, affinché il vostro ospedale abbia le risorse necessarie per gestire nel modo più efficace un codice dovunque si verifichi ed in qualsiasi momento. Un buon inizio è essenziale per ottenere un esito positivo.



Risposta

Il Sistema di gestione della rianimazione è stato realizzato sulla base della nostra esperienza decennale nel settore delle reali esigenze degli ospedali come il vostro. Sappiamo che la nostra attrezzatura deve essere potente ma semplice da usare, in modo che possiate rispondere agli eventi cardiaci tempestivamente e con efficacia, per ottenere i risultati migliori.



Revisione

Il Sistema di gestione della rianimazione vi consente di acquisire e rivedere facilmente i dati post-evento, per migliorare la qualità e fornire al vostro staff addestrato delle informazioni preziose, volte alla riduzione del rischio ed al miglioramento delle performance salvavita.



Prevenzione

Grazie alla tecnologia impiegata dal Sistema di gestione della rianimazione, potrete incrementare la capacità di monitoraggio del vostro ospedale, valutare meglio lo stato del paziente e fornire ai team di risposta rapida le informazioni necessarie per un'assistenza veloce ed efficace. Pensate al sistema in questi termini: è un importantissimo vantaggio iniziale per il vostro team nel caso in cui le condizioni del paziente comincino a peggiorare.

Specifiche**Generale**

Il monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e presenta sette modalità di funzionamento principali:

Modalità manuale: offre una capacità operativa normale per gli utenti ALS. Consente l'accesso a selezioni di energia in modalità manuale fino a 360J, cardioversione sincronizzata e stimolazione. Viene visualizzata la forma d'onda dell'ECG.

Modalità DAE: offre una capacità operativa normale per gli utenti BLS. Sono disponibili tutte le funzionalità per l'utilizzatore, fatta eccezione per defibrillazione manuale, cardioversione sincronizzata, stimolazione ed accesso alla documentazione del paziente archiviata. Offre scariche di default fino a 360J. Opzione selezionabile dall'utilizzatore per la visualizzazione delle forme dell'onda dell'EG e/o delle istruzioni visive del DAE.

Modalità di configurazione: consente all'operatore di configurare le impostazioni del dispositivo.

Modalità di servizio: consente all'operatore di eseguire test diagnostici e calibrazioni, di visualizzare le versioni dell'hardware e del software del modulo del dispositivo e di visualizzare e stampare il log del codice diagnostico.

Modalità in-service: Sono disponibili delle forme d'onda simulate, a scopo dimostrativo. Le forme d'onda consistono in brevi segmenti di dati realistici, che si ripetono per creare una forma d'onda continua.

Modalità archivio: offre all'operatore l'opportunità di accedere alla documentazione di pazienti precedenti per revisione, trasmissione, stampa, modifica o cancellazione.

Modalità test automatico: effettua degli auto-test quotidiani.

Potenza

Il dispositivo funziona con CA e presenta una batteria interna di riserva.

Alimentazione CA: 100–120 V CA 50/60Hz, 220–240 V CA 50/60 Hz, consumo totale inferiore a 120 Voltampere (VA).

Batteria di riserva interna: Una batteria di riserva interna, nuova e completamente carica, che fornirà le funzionalità seguenti prima dello spegnimento:

	Totale	Dopo indicazione di batteria bassa
Monitoraggio più SpO ₂ : (minuti):	210	5
Monitoraggio, più stimolazione (a 100ma, 60 ppm), più SpO ₂ (minuti):	110	2
Defibrillazione (scariche a 360J):	140	3

Tempo di carica della batteria: <4 ore quando il dispositivo è spento ed si applica l'alimentazione CA.

Indicazione e messaggio di batteria bassa: Quando il dispositivo è scollegato dalla CA, lo stesso passa alla batteria. Quando il livello della batteria è basso, il relativo indicatore mostra un segmento giallo, si verificano un messaggio "livello batteria basso" ed un segnale acustico di avvertimento. Poco dopo l'indicatore di stato mostra un segmento rosso lampeggiante, appare il messaggio "low battery; connect to AC power" (livello batteria basso; collegare alimentazione CA) e viene emesso un segnale acustico di avvertimento.

Indicatore di servizio: il LED si illumina quando viene rilevato un errore.

Caratteristiche fisiche**Peso:**

- Monitor/defibrillatore (stimolazione, SpO₂ e porta, senza carta e cavi) 5,58 kg
- Cavo QUIK-COMBO: 0,20 kg
- Piastre (rigide) standard: 0,88 kg
- Per il cavo SpO₂ e il sensore riutilizzabile standard, aggiungere: 0,11 kg
- Per un rotolo intero di carta da 50 mm, aggiungere: 0,09 kg

Altezza: 21,3 cm

Larghezza: 26,2 cm

Profondità: 26,2 cm

Display

Dimensioni (area di visualizzazione attiva): larghezza 115,18 mm e altezza 86,38 mm

Risoluzione: LCD a colori con risoluzione 320 x 240

Visualizza un minimo di 3,7 secondi di ECG e caratteri alfanumerici per valori dei parametri, istruzioni del dispositivo o messaggi

Opzioni di visualizzazione di un'ulteriore forma d'onda

Velocità di scorrimento delle forme d'onda visualizzate: 25 mm/sec

per ECG e SpO₂

Gestione dei dati

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

L'utilizzatore può selezionare e stampare rapporti e trasferire le informazioni memorizzate.

Tipologie di rapporti:

- Due tipologie di formato di registro degli eventi critici CODE SUMMARY™: (corto e medio)
- ECG iniziale (fatta eccezione per il formato corto)
- Misurazione automatica dei segni vitali ogni 5 minuti
- Registrosi di forme d'onda ECG continua (solo trasferimento)

Capacità di memoria:

Due registrazioni paziente a piena capacità che comprendono:

- Registrazione evento critico CODE SUMMARY - fino a 100 eventi con forma d'onda singola
- Forma d'onda continua - 45 minuti di registrazione ECG continua

Comunicazioni

Il dispositivo è in grado di trasferire i dati memorizzati tramite connessione diretta via IrDA

Monitoraggio**ECG**

LECG può essere monitorato utilizzando cavi ECG a 3 o 5 fili.

Le piastre standard e gli elettrodi terapia (stimolazione/defibrillazione/elettrodi ECG QUIK COMBO) permettono di monitorare la derivazione piastre.

Compatibile con cavi per terapia ed ECG del LIFEPAK 12.

Selezione derivazioni:

- Derivazioni I, II e III (cavo ECG a 3 fili)
- Acquisizione simultanea delle derivazioni I, II, III, AVR, AVL e AVF, V (c) (cavo ECG a 5 fili)

Dimensioni ECG: 4, 3, 2,5, 2, 1,5, 1, 0,5, 0,25 cm/mV

Visualizzazione della frequenza cardiaca: display digitale da 20 a 300 bpm

Indicazione di fuori intervallo: simbolo sul display "..."

Il simbolo del cuore lampeggia per ogni rilevazione QRS

Sistema di sorveglianza continua del paziente

(CPSS): In modalità DAE, con lo Shock Advisory System™ non attivo, il CPSS tiene monitorato il paziente mediante le piastre QUIK-COMBO e o la Derivazione II ECG per individuare eventuali ritmi defibrillabili.

Istruzioni vocali: Utilizzate per avvertenze e allarmi selezionati (configurabile con modalità on/off)

Uscita ECG analogica: 1V/mV x 1,0 guadagno <35 ms di ritardo

Reiezione di modalità comune: 90 db a 50/60 Hz

SpO₂**Masimo SET**

- Configurazione aggiuntiva disponibile per compatibilità con sensori Nellcor selezionati

Intervallo della saturazione: da 1 a 100%

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

Adulti/pediatrici:

+/- 2 punti (in assenza di movimento)
+/- 3 punti (in presenza di movimento)

Neonati:

+/- 3 punti (in assenza di movimento)
+/- 3 punti (in presenza di movimento)

Barra grafica dinamica che indica la bontà del segnale

Tonalità acustica che indica la rilevazione delle pulsazioni all'inizio della forma d'onda pletismogramma

Tasso medio di aggiornamento SpO₂: 4, 8, 12 o 16 secondi selezionabili dall'utilizzatore

Misurazione SpO₂: I valori funzionali di SpO₂ vengono visualizzati e memorizzati

Intervallo della frequenza del polso: da 25 a 240 battiti al minuto

Accuratezza della frequenza del polso: (adulti/pazienti pediatrici/neonati)

+/- 3 punti (in assenza di movimento)
+/- 5 punti (in presenza di movimento)

Forma d'onda SpO₂ con ridimensionamento automatico

Allarmi

Impostazione rapida: attiva gli allarmi per tutti i parametri

Allarme VF/VT: attiva il monitoraggio continuo CPSS del paziente in Modalità Manuale

Stampante

Stampa strisce continue delle informazioni visualizzate sul paziente

Dimensione della carta: 50 mm

Velocità di stampa: ECG continuo 25 mm/sec +/- 5% (misurazione in conformità con AAMI EC-11, 4.2.5.2)

Ritardo: 8 secondi

Stampa automatica: stampa automatica degli eventi relativi alla forma d'onda (configurabile a seconda dell'utilizzatore)

Velocità di stampa per rapporti CODE SUMMARY: 25 mm/sec

Risposta in frequenza

Diagnostica: da 0,05 a 150 Hz o da 0,05 a 40 Hz (configurabile per utente)

Monitor: da 0,67 a 40 Hz o da 1 a 30 Hz (configurabile per utente)

Piastre: da 2,5 a 30 Hz

Uscita ECG analogica: da 0,67 a 32 Hz (fatta eccezione da 2,5 a 30 Hz per ECG con piastre)

Defibrillatore

Forma d'onda: bifasica esponenziale tronca. Le seguenti specifiche sono valide per impedenze comprese tra i 25 e i 200 ohm, salvo diversamente specificato.

Accuratezza dell'energia erogata: ±1 joule o il 10% del valore impostato (il valore maggiore fra i due), su 50 ohm di impedenza, ±2 joule o il 15% del valore impostato (il valore maggiore fra questi), con impedenze comprese tra 25 e 100 ohm

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 a 300 ±15% W oppure a 440 ±15% W

Compensazione in tensione: Si attiva quando si collegano gli elettrodi terapeutici monouso. Uscita di energia entro ± 5% o ± 1 joule, il valore maggiore fra i due, su 50 ohm, limitata all'energia disponibile che consente un'erogazione di 360 joule a 50 ohm.

Impedenza paziente	Durata fase 1 (MS)		Durata fase 2 (MS)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
25	5,1	6,0	3,4	4,0
50	6,8	7,9	4,5	5,3
100	8,7	10,6	5,8	7,1
125	9,5	11,2	6,3	7,4
200	10,9	13,4	7,3	9,0

Piastre disponibili:

- Elettrodi QUIK-COMBO per stimolazione/defibrillazione/elettrodi ECG (standard)
- Piastre standard per adulti con piastre pediatriche incorporate (opzionale)
- Manici interni con controllo della scarica (opzionale)

Lunghezza cavo: 2,4 metri di lunghezza per il cavo QUIK-COMBO (escluso il gruppo elettrodi)

Manuale

Selezione energia: 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 and sequenza configurabile utilizzatore da 100-360, 100-360, 100-360 joule

Tempo di ricarica:

- Tempo di ricarica fino a 200J <5 secondi con batteria completamente carica
- Tempo di ricarica a 360J <7 secondi con batteria completamente carica
- Tempo di ricarica a 360J <10 secondi quando non è in funzionamento con batteria scarica

Cardioversione sincronizzata:

- Il trasferimento di energia inizia entro 60 ms dal picco del QRS
- Il trasferimento di energia inizia entro 25 ms dal Polso sincronizzazione esterna
- Polso sincronizzazione esterna Polso 0-5V (livello TTL), Alto attivo, > 5 ms di durata, non più ravvicinato rispetto a 200 ms di intervallo e non oltre 1 secondo di intervallo

DAE

Lo Shock Advisory System è un 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 approntamento allo shock: Utilizzando una batteria completamente carica a temperatura ambiente normale, il dispositivo è pronto per la scarica entro 16 secondi dall'accensione, se il rilevamento del ritmo iniziale è "Shock Advised"

La modalità DAE del monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e non è destinata all'uso su bambini di età inferiore a 8 anni.

Protocollo configurabile dall'utilizzatore comprendente tre livelli di scariche sequenziali, ciascuna da 150-360 joule

Opzioni di configurazione Tecnologia cprMAX™ (le voci contrassegnate con * sono impostazioni predefinite)

- Serie di shock: Off*, On
- RCP iniziale: Off*, Analisi prima, RCP prima
- RCP pre-shock: Off*, 15, 30 secondi
- Controllo del polso: Mai*, Dopo la seconda Nessuna scarica consigliata, Dopo ogni Nessuna scarica consigliata, Sempre
- Tempo RCP 1 e 2: 15, 30, 45, 60, 90, 120*, 180 secondi, 30 minuti
- Rilevazione movimento: On* o Off
- Analisi automatico: Off* o Dopo la prima scarica

L'utilizzatore deve fare riferimento alle istruzioni di funzionamento del monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e per indicazioni dettagliate sulla personalizzazione della configurazione dei propri dispositivi rispetto ai protocolli ospedalieri.

Stimolatore

Modalità di stimolazione: impostazioni predefinite per frequenza e corrente per la modalità demand e non-demand (configurabile dall'utilizzatore)

Frequenza di stimolazione: da 40 a 170 ppm

Accuratezza della frequenza: +/- 1.5% sulla frequenza totale.

Forma d'onda in uscita: monofasica, ampiezza stabile a +/- 5% rispetto al bordo di derivazione per correnti maggiori o uguali a 40 mA, durata 20 +/- 1 ms, tempi di salita/discesa <= 1 ms (livelli 10-90%)

Corrente in uscita: da 0 a 200 mA

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

Periodo refrattario: da 200 a 300 ms +/- 3% (in funzione della frequenza)

Caratteristiche ambientali

Temperatura, in funzione: da 5 a 40 °C

Temperatura, non in funzione: da -20 a +60 °C fatta eccezione per gli elettrodi di terapia

Umidità relativa, in funzionamento: dal 5 al 95%, senza condensa

Pressione atmosferica, in funzionamento: Ambiente a 522 mmHg (da 0 a 3,048 metri)

Resistenza all'acqua, in funzionamento (senza accessori, fatta eccezione per il cavo ECG e le piastre rigide): IPX1 (fuoriuscita) in conformità con IEC 60601-1

Vibrazione: MIL-STD-810E Metodo 514.4, Cat 1

Resistenza agli urti (test di caduta): 1 caduta da ogni lato da 45,7 cm su una superficie d'acciaio

EMC (COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA)

IEC 60601-1-2/EN 60601-1-2, Apparecchi medicali - Requisiti generali per la sicurezza - Standard collaterale: Requisiti e test di compatibilità elettromagnetica

IEC 60601-2-4 / EN 60601-2-4, Requisiti particolari per la sicurezza dei defibrillatori cardiaci e dei monitor dei defibrillatori cardiaci

Tutte le specifiche sono a 20 °C salvo diversamente specificato.

CodeManagement Module

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Il CodeManagement Module aggiunge 1,63 kg ai monitor/defibrillatori LIFEPAK 20e.

Dimensioni (massime) del dispositivo LIFEPAK 20e con CodeManagement Module

Altezza: 25,4 cm

Larghezza: 26,2 cm

Profondità: 29,7 cm

Display

Con il CodeManagement Module, il monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e visualizza un minimo di 3,7 secondi di ECG e caratteri alfanumerici per valori dei parametri, istruzioni del dispositivo o messaggi

Velocità di scorrimento delle forme d'onda visualizzate: 12,5 mm/sec per CO₂

Potenza

Monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e con CodeManagement Module

Alimentazione CA: 100-120 V CA 50/60 Hz, 220-240 V CA 50/60 Hz, potenza assorbita totale inferiore a 150 Volt Ampere (VA)

Batteria di riserva interna: agli ioni di litio. Ricarica delle batterie mentre il dispositivo funziona con alimentazione CA.

Indicazione e messaggio di batteria bassa: Quando il dispositivo è scollegato dalla CA, lo stesso passa alla batteria. Quando il livello della batteria sul CodeManagement Module è basso, il defibrillatore indica con un messaggio di collegarsi alla CA nell'area relativa allo status ed emette un segnale acustico di avvertimento.

Tempo di carica della batteria: <4 ore quando il dispositivo è spento e viene applicata l'alimentazione CA

Tempo di funzionamento: Una batteria di riserva interna, nuova e completamente carica, che fornirà almeno 210 minuti di monitoraggio prima dello spegnimento.

Monitoraggio CO₂

Deriva dell'accuratezza della misurazione: nessuna deriva dell'accuratezza per almeno 6 ore

Accuratezza della frequenza di respirazione:

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

Intervallo della frequenza di respirazione: da 0 a 99 respiri/minuto

Tasso CO₂: da 0 a 99 mmHg (da 0 a 13,2 kPa)
Unità: mmHg, %, o kPa

Frequenza di flusso: da 42,5 a 65 ml/min (misurati per volume)

Tempo di salita: 190 msec

Tempo di risposta: 4,5 secondi massimo (include tempo di ritardo e tempo di salita)

Tempo di inializzazione: 30 secondi (in genere), da 10 a 180 secondi

Pressione ambiente: sistema interno di compensazione automatica

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

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

Accuratezza CO₂

	Pressione parziale di CO ₂ a livello del mare:	Accuratezza:
(0-80 bpm)*	da 0 a 38 mmHg (da 0 a 5,1 kPa)	±2 mmHg (0,27 kPa)
	da 39 a 99 mmHg (da 5,2 a 13 kPa)	±5% di lettura + 0,8% per ogni mmHg (0,13 kPa) al di sopra di 38 mmHg (da 5,2 a 13 kPa)
(>80 bpm)*	da 0 a 18 mmHg (da 0 a 2,4 kPa)	±2 mmHg (0,27 kPa)
	da 19 a 99 mmHg (da 2,55 a 13,3 kPa)	±4 mmHg (0,54 kPa) o ±12% di lettura (considerando il valore più elevato)

*Per RR > 60 bpm, per ottenere la precisione CO₂ specificata, è necessario utilizzare il set H per neonati Microstream™ Filterline™.

Gestione e trasmissione dei dati

Il dispositivo LIFEPAK 20e registra e memorizza dati paziente, eventi (comprese forme d'onda e annotazioni), informazioni in continuo sulle forme d'onda dell'ECG e della CO₂ nella memoria interna.

Trasmissione dei dati in modalità wireless mediante rete LIFENET

Reti wireless

Il dispositivo LIFEPAK 20e con il CodeManagement Module supporta quanto segue:

- gli standard di rete wireless 802.11a, b, g, e, n
- Tipi di sicurezza:
 - Aperto
 - WPA-Personal
 - WPA2-Personal
 - WPA-Enterprise
 - WPA2-Enterprise
- Protocolli di autenticazione aziendale:
 - EAP-TLS
 - EAP-TTLS
 - PEAP/MSCHAPv2
- Supporto TCP/IP
 - Protocollo Internet versione 4 (IPv4)
 - Indirizzamento IP: ottiene automaticamente l'indirizzo IP oppure può essere assegnato un indirizzo statico.
 - Server DNS: ottiene automaticamente l'indirizzo del server DNS oppure possono essere assegnati indirizzi statici dei server DNS primario e secondario.

Tutte le specifiche sono a 20 °C salvo diversamente specificato.

Scoprite in che modo **il monitor/defibrillatore LIFEPAK 20e** con CodeManagement Module può portare le performance di rianimazione del vostro ospedale a un livello superiore.

Visitate strykeremergencycare.com/products/devices/LIFEPAK-20e/ o contattate il vostro rappresentante locale Stryker.

Informazioni valide al mese di settembre 2019.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare il proprio rappresentante Stryker o visitare il nostro sito internet strykeremergencycare.com

Interventi di emergenza

Questo documento è destinato esclusivamente all'uso da parte di professionisti del settore sanitario. Un professionista del settore sanitario deve sempre fare affidamento sul proprio giudizio clinico professionale quando decide se utilizzare o meno un particolare prodotto quando tratta un particolare paziente. Stryker non dispensa consigli medici e raccomanda che i professionisti del settore sanitario siano formati all'uso di un particolare prodotto prima dell'uso effettivo.

Le informazioni presentate hanno lo scopo di presentare l'offerta di prodotti Stryker. Prima di utilizzare qualsiasi prodotto Stryker, i professionisti sanitari devono sempre consultare le istruzioni operative per conoscere le istruzioni d'uso complete, le indicazioni, le controindicazioni, le avvertenze, le precauzioni e i potenziali eventi avversi. I prodotti raffigurati sono a marchio CE in conformità con le leggi e direttive UE applicabili. I prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati dato che la loro disponibilità è soggetta alle prassi normative e/o mediche vigenti nei singoli mercati. Si prega di contattare il proprio rappresentante Stryker nel caso in cui si abbiano domande sulla disponibilità dei prodotti Stryker nell'area di appartenenza. Le descrizioni qui contenute possono essere modificate senza preavviso.

Stryker o le sue entità affiliate possiedono, adottano o hanno fatto richiesta dei seguenti marchi commerciali o marchi di servizio: CodeManagement Module, CODE-STAT, cprMAX, LIFEPAK, QUIK-COMBO, Shock Advisory System, Stryker. Tutti gli altri marchi commerciali sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari o titolari.

L'assenza in questo elenco di un prodotto, una caratteristica, un nome di servizio o un logo non costituisce una rinuncia da parte di Stryker a diritti su marchi commerciali o altra proprietà intellettuale relativi a tale nome o logo.

01/2020
GDR 3308373_E
Copyright © 2020 Stryker



CE Class IIb (0123)

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

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

Distribuito da:

Viale Alexandre Gustave
Eiffel 13/15

00148 Roma (RM) - Italia