

LIFEPAK[®] 1000

Defibrillator



Keuze uit een groot aantal configuratiemogelijkheden om de defibrillator aan te passen aan het door u gewenste reanimatieprotocol

Geschikt voor upgrades zodat de defibrillator nu en in de toekomst in uw behoeftes blijft voorzien

Zeer duurzame uitvoering

Met een reputatie voor hoogstaande kwaliteit, betrouwbaarheid en dienstverlening

Eenvoudige en intuïtieve bediening dankzij de logische schermopbouw

Meer dan 425 schokken met de niet-oplaadbare batterij

De LIFEPAK 1000-defibrillator is het meest geavanceerde reanimatiesysteem op de markt. Dankzij het grote scala aan configuratiemogelijkheden kan de LIFEPAK 1000-defibrillator aan uw specifieke wensen worden aangepast en meegroeien met toekomstige ontwikkelingen op het gebied van reanimatieprotocollen. De flexibiliteit van de cprMAX™-technologie zorgt voor een onevenaarbaar aantal mogelijkheden om de defibrillator te configureren (vanaf juli 2005), en voorziet in de reanimatie-eisen. Toekomstige systeem-upgrades helpen u om blijvend de beste zorg aan uw patiënten te kunnen bieden op de door u gewenste werkwijze. De *LIFEPAK 1000* is duurzamer dan ooit, wat blijkt uit zijn IP55-classificatie. Met de ADAPTIV™ bifasische technologie kan het vermogen naar wens worden ingesteld tot een maximum van 360 joules.

Dankzij het grote scherm zijn de afbeeldingen en teksten zelfs op een afstand duidelijk leesbaar. Het LCD-scherm biedt zowel een grafische als ECG-weergave. Bovendien is de defibrillator voorzien van een optie om een geadviseerde schok te annuleren.

De LIFEPAK 1000-defibrillator heeft een krachtige batterij met geavanceerde technologie. Zo kan met één druk op de knop de huidige status van de batterij op het scherm worden gecontroleerd. Bovendien communiceert de batterij met de defibrillator, zodat u altijd kunt zien wat de actuele batterijstatus is.

De *LIFEPAK 1000* sluit naadloos aan op de reeds bestaande producten en diensten die Medtronic aanbiedt op alle gebieden van patiëntenzorg, zowel binnen als buiten het ziekenhuis alsook wat betreft gegevensanalyse, enz.

DEFIBRILLATOR

Alle specificaties zijn van kracht bij 20 °C tenzij anders vermeld.

Golfcomplex: Bifasisch, afgekapt, exponentieel, met spanning- en duurcompensatie voor patiëntimpedantie*

Opeenvolgende energiereeks: Door de gebruiker instelbaar van 150 joules tot 360 joules. Standaard energieprotocol is 200, 300, 360 joules. 360 joules voor elke volgende schok


Oplaadtijd: Met een nieuwe, niet-oplaadbare batterij: 200 joules in minder dan 7 seconden (360 joules in minder dan 12 seconden)

Bewaking via 3 elektrodekabels (afleiding II): (Indien de extra optie ECG-weergave is aangeschaft) Bewakingskabel met 3 elektrodekabels (afleiding II) en LIFE-PATCH™-elektroden benodigd

AED-software: Kan op locatie worden geüpdatet

Energiedempende defibrillatie-elektroden voor pediatrisch gebruik: Vermindert de gekozen energie met factor 4. Alleen voor gebruik bij kinderen tot 8 jaar of 25 kg

Veiligheidsclassificatie: Apparatuur met interne voeding volgens IEC 60601-1

Elektrische veiligheid: Input beschermd tegen hoge-spanningsdefibrillatorpulsens volgens IEC 60601 

* De spanningcompensatie wordt beperkt tot de spanning die zou leiden tot toediening van 360 joules bij 50 ohm.

GEBRUIKSINSTELLINGEN

Modi:

- **AED (automatisch)** – Voor onervaren gebruikers
- **Handmatig** – Voor ervaren gebruikers
- **ECG** – ECG-weergave via ECG-kabel met 3 elektrodekabels
- **Setup** – Voor configuratie van de defibrillator
- **Gegevensoverdracht** – Voor overdracht van patiëntgegevens
- **Zelftest** – Voor dagelijkse automatische hardware- en softwaretests

Bedieningsknoppen: Aan/uit, schok, menu en twee (2) variabele functieknoppen

Door gebruiker in te stellen:

- **Apparaat-ID** – Uniek identificatienummer voor de AED
- **Opeenvolgende energiereeks** – Instelbaar van 150 tot 360 joules
- **Flexibele energiereeks** – Energie neemt toe nadat lager energieniveau geen effect had
- **Autoanalyse** – Instelbaar op automatische analyse, automatische analyse na de eerste schok, of handmatige analyse na de stemmelding tot het indrukken van de Analyseknop
- **Reanimatie-interval (na een schok of negatief schokadvies)** – Instelbaar op 15, 30, 45, 60, 90, 120 en 180 seconden
- **Datum/tijd**
- **Volume stemmeldingen** – Luidsprekervolume
- **ECG-weergave (indien deze extra optie is aangeschaft)** – ECG-weergave in AED-modus aan of uit
- **Bewegingswaarneming** – Aan of uit (fabrieksinstelling = uit)

• **Servicealarm** – Hoorbaar alarm als het apparaat onderhoud nodig heeft aan of uit

• **Handmatige toegang (indien de extra optie ECG-weergave is aangeschaft)** – Een AED met de extra optie voor ECG-weergave kan worden ingesteld op het afgeven van een schok zonder voorafgaande analyse

Instellingen cprMAX-technologie:

- **Initiële reanimatie** – Door gebruiker in te stellen reanimatie-interval na de eerste analyse onafhankelijk van het analyse-advies (UIT, 15, 30, 45, 60, 90, 120 of 180 seconden)
- **Reanimatie vóór schok** – Voor reanimatie tijdens het opladen
- **Analysebevestiging** – Controleert of het hartritme van de patiënt nog steeds in aanmerking komt voor een schok, na het reanimatie-interval vóór de schok of het initiële reanimatie-interval en vóór de stemmelding "Druk in voor schok"
- **Opeenvolgende schokken** – (AAN/UIT) Indien uitgeschakeld, reanimatie na elke schok
- **Pulsatiecontrole** – Pulsatiecontrolemelding na toediening van een schok aan of uit

SCHERM

Verlicht LCD-scherm met het aantal toegediende schokken, de verstrekte tijd, tekst, hartritmegrafieken en ECG-weergave (optioneel)

Afmeting: 120 mm x 89 mm

Versingsnelheid: 0,55 Hz tot 21 Hz (-3 dB), nominaal

ECG-weergave (optioneel):

- **Registratiesnelheid van ECG-golfcomplex** – 25 mm/sec, nominaal
- **Tijd dat ECG-golfcomplex zichtbaar is** – Minimaal 4 seconden
- **Amplitude van ECG-golfcomplex** – 1 cm/mV, nominaal
- **Hartfrequentie** – Digitale weergave bij een hartfrequentie tussen 20 en 300 min⁻¹; "----" wordt weergegeven als de hartfrequentie lager is dan 20 min⁻¹; Hartsymbool knippert bij elk QRS-complex

ECG-gegevens worden verkregen via anterior-lateraal of anterior-posterieur geplaatste elektroden (kinderen en volwassenen). Een bewakingskabel met 3 elektrodekabels (afleiding II) kan worden gebruikt voor de ECG

OMGEVING

Temperatuur na één uur in bedrijf (van kamertemperatuur tot maximumtemperatuur in één uur): -20 tot 60 °C

Bedrijfstemperatuur: 0 tot 50 °C

Opslagtemperatuur: -30 tot 60 °C met geïnstalleerde batterij en elektroden (maximaal 7 dagen blootstellen aan minimum- of maximumtemperatuur)

Atmosferische druk: 575 hPa tot 1060 hPa, 4572 tot 382 meter

Relatieve luchtvochtigheidsgraad: 5 tot 95% (niet-condenserend)

Stof-/waterbestendigheid: IP55 met geïnstalleerde batterij en REDI-PAK™-elektroden (IEC 60529/EN 60529)

Stootbestendigheid: 15 g, 1000 stoten (IEC 60068-2-29)

Schokbestendigheid: 40 g piek, 15-23 ms, 45 Hz crossover-frequentie

Valbestendigheid: Val van 1 meter op willekeurige hoek, rand of oppervlakte van het apparaat (MIL-STD-810F, 516.5, Procedure IV)

Trilbestendigheid: Willekeurige triltest - MIL-STD-810F, Methode 514.5, Categorie 20; Grondvervoer 3,15 G rms. 1 uur per as

EMI:

- **Uitgestraald** – IEC 60601-2-4, IEC 60601-1-2, CISPR 11, Klasse B, Groep 1
- **Immunititeit** – IEC 60601-2-4, IEC 60601-1-2, IEC 61000-4-2 (Niveau 4), IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8

GEBEURTENISREGISTRATIE EN GEGEVENSOVERDRACHT

Geheugencapaciteit: Gegevensopslag voor twee patiënten. Minimaal 40 minuten ECG-opslag voor de huidige patiënt. Samenvatting van de gegevens die zijn opgeslagen voor de vorige patiënt

Soorten rapporten: Doorlopende ECG-weergave, samenvatting (ernstige reanimatiegebeurtenissen en gerelateerde ECG-golfcomplexsegmenten), gebeurtenislogboek (activiteitsmarkeringen van hulpverleners en defibrillator met tijdsaanwijzing), testlogboek (overzicht van zelftests)

Capaciteit: Minimaal 100 gebeurtenislogboekmarkeringen met tijdsaanwijzing

Gegevensoverzicht: CODE-STAT™ Suite 6.0, DATA TRANSFER™ Express 2.0

Gegevensoverdracht: Draadloze infrarood-overdracht naar een pc

BATTERIJ EN STATUSDISPLAY

Opmerking: Zie de gebruiksaanwijzing voor informatie over onderhoud van de batterij

Primaire batterij (niet-oplaadbare batterij met statusindicator):

- **Type** – Lithium-mangaandioxidebatterij (Li-MnO₂), 12,0 V, 6,2 Ah
- **Capaciteit** – Met een nieuwe batterij: gemiddeld 440 schokken van 200 joules of 1030 gebruiksminuten (370 schokken van 200 joules of 900 gebruiksminuten bij 0 °C)
- **Gewicht** – 0,45 kg
- **Levensduur** – Nadat de batterij 5 jaar opgeslagen is geweest bij 20 tot 30 °C, heeft het apparaat nog een standby-levensduur van 48 maanden
- **Standby-levensduur (bij alleen dagelijkse zelftests)** – Een nieuwe batterij gaat 5 jaar mee
- **Batterij bijna leeg** – Nog minimaal 30 schokken of 75 gebruiksminuten beschikbaar bij de indicatie van een bijna lege batterij

UITERLIJKE KENMERKEN

Hoogte: 8,7 cm

Breedte: 23,4 cm

Diepte: 27,7 cm

Gewicht: 3,2 kg met geïnstalleerde batterij en REDI-PAK™-elektroden

Neem voor aanvullende informatie contact op met Medtronic of bezoek onze website op www.medtronic-ers.com

Medtronic Emergency Response Systems

11811 Willows Road NE
P. O. Box 97006
Redmond, WA 98073-9706 V.S.
Tel: 425.867.4000
Fax: 425.867.4121
www.medtronic-ers.com

Europa

Tolochenaz, Zwitserland
Tel: 41.21.802.7000
Fax: 41.21.802.7900

Zwitserland

Tolochenaz, Zwitserland
Tel: 41.21.803.8000
Fax: 41.21.803.8099

Canada:

Mississauga, Ontario
Tel: 905.826.6020
Fax: 905.826.6620

Verenigd Koninkrijk

Watford, Groot-Brittannië
Tel: 44.1923.212.213
Fax: 44.1923.241.004

Frankrijk

Boulogne-Billancourt, Frankrijk
Tel: 33.1.55.38.1700
Fax: 33.1.55.38.1800

Duitsland

Düsseldorf, Duitsland
Tel: 49.211.529.30
Fax: 49.211.529.3100

Oostenrijk

Wenen, Oostenrijk
Tel: 43.1.240.44.160
Fax: 43.1.240.44.600

Italië

Milaan, Italië
Tel: 39.02.24137.1
Fax: 39.02.24138.1

Nederland

Heerlen, Nederland
Tel: 31.45.566.8000
Fax: 31.45.566.8668

Spanje

Madrid, Spanje
Tel: 34.91.625.04.00
Fax: 34.91.650.74.10

Scandinavië

Järfälla, Zweden
Tel: 46.8.52.22.00.00
Fax: 46.8.52.22.00.50

Azië, Stille-Oceaan gebied

Christchurch, Nieuw-Zeeland
Tel: 64.3.3794.429
Fax: 64.3.3792.374

Latijns-Amerika & Caribisch gebied

Miami, Florida, Verenigde Staten
Tel: 305.500.9328
Fax: 786.709.4244

Midden-Oosten

Beiroet, Libanon
Tel: 961.1.370.670
Fax: 961.1.364.164

Hongarije

Boedapest, Hongarije
Tel: 36.1.889.0600
Fax: 36.1.889.0699

Polen

Warschau, Polen
Tel: 48.22.465.69.00
Fax: 48.22.465.69.17

Tsjechië

Praag, Tsjechië
Tel: 420.2.2017.2277
Fax: 420.2.2056.1617

China

Sjanghai, China
Tel: 86.21.50800998
Fax: 86.21.50800978

Zuid-Afrika

Bedfordview, Zuid-Afrika
Tel: 27.11.677.4800
Fax: 27.11.616.1104

Japan

Kawasaki, Kanagawa, Japan
Tel: 81.44.540.6502
Fax: 81.44.540.6170

Australië

Sydney, Australië
Tel: 61.2.9879.5999
Fax: 61.2.9879.5100

Israël

Even-Yehuda, Israël
Tel: 972.9.891.2223
Fax: 972.9.891.9330