



CE 0494

- snadné ovládání i pro laiky
- automatické zapnutí při otevření
- akustické a vizuální navádění v českém jazyce
- diagnostika srdeční arytmie, ventrikulární fibrilace i ventrikulární tachykardie (VF/VT)
- automatické vyhodnocování stavu pacienta
- pravidelný autotest defibrilátoru
- speciální příslušenství



Automatický Externí Defibrilátor (AED) **CardiAid** je jednoduše použitelný přístroj, speciálně vyvinutý pro laické poskytnutí první pomoci, formou defibrilačního výboje u pacientů postižených náhlým srdečním selháním.

Jedná se o defibrilátor s pokrokovou technologií, funkčním designem a velmi příznivou cenou. Defibrilátor je konstruován tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost pacienta i obsluhy. Jasně hlasové a vizuální instrukce podávané v českém jazyce umožňují použití kýmkoli, včetně laiků s minimálními znalostmi poskytování první pomoci.

## OBSAH BALENÍ



1. přístroj AED CardiAid
2. ochranné pouzdro
3. zapojené jednorázové elektrody
4. balíček s příslušenstvím
  - resuscitační maska
  - jednorázový holicí strojek
  - rukavice
  - nůžky
  - desinfekční ubrousek

**TECHNICKÉ PARAMETRY****Defibrilace**

Režim ovládání	automatický (ovládání jedním tlačítkem)
Tvar pulsu	bifázický, proudově řízený
Energie	nízká (max. 181 J), vysoká (max. 237 J), automatické nastavení dle impedance pacienta
Sekvence výbojů	konstantní nebo vzrůstající, programovatelné (nastavení z výroby)
Doba nabíjení	standardně < 10 sekund*, maximálně < 15 sekund*

**Analýza EKG signálu**

Čas vyhodnocení	standardně < 10 sekund*
Modifikovaný svod	II
Práh asystoly	< 0,2 mV
Účinek NSR/asystoly	> 95 %**
Citlivost VF/VT	> 90 %**
Detekce kardiostimulátoru	při detekci funkce kardiostimulátoru není možné provést výboj
Měření impedance	kontrola kontaktů elektrod
Detekce pohybu	kontrola kvality signálu; akustické upozornění na pohyb

**Obsluha**

Ovládací prvky	automatické zapnutí při otevření krytu ● blikající tlačítko pro aplikaci výboje ● informační tlačítko
Informační režim	při stisku informačního tlačítka: informace o času provozu a počtu výbojů od zapnutí přístroje
Zobrazovací prvky	intuitivní podsvícené symboly

**Defibrilační elektrody**

Rozsah použití	dospělé osoby nebo osoby s hmotností vyšší než 20 kg
Balení elektrod	zabalené jednorázové samolepící elektrody s konektorem vně balení
Polarizace	nepolarizované
Povrch elektrod	á 125 cm <sup>2</sup>
Délka kabelu	130 cm
Doba použitelnosti	30 měsíců od data výroby

**Správa dat**

Dokumentace událostí	automatické ukládání EKG záznamů a událostí do paměti zařízení až pro 4 zásahy o celkové délce max. 4 hodiny
Přenos dat	Bluetooth™ (pouze pro servisní účely)
Zobrazení událostí a nastavení zařízení	připojení k PC přes Bluetooth™, zpracování v programu CardiAid Monitor (pouze pro servisní účely)

**Vnitřní test**

Časový plán	automaticky denně, měsíčně a při zapnutí přístroje (otevření krytu)
Časování	programovatelné (nastavení z výroby)
Předmět testu	baterie, vnitřní elektronika, software, nabíjení

**Napájení**

Typ	alkalická baterie
Počet výbojů	standardně 210*, min. 100 výbojů*
Monitoring	až 20 hodin
Pohotovostní režim	2 roky

**Podmínky prostředí**

Skladování a transport	0 až +50°C ● -20 až +60°C (max. 2 týdny, bez baterií a elektrod)
Provozní podmínky	0 až +50°C
Relativní vlhkost	0 - 95%

**Standardy**

Třída zařízení	IIb (93/42/EEC)
Normy	EN 60601-1:1998 +A1:1991 +A2:1995, EN 60601-2-4:2002, EN 60601-1-2:2001 +A1:2004, EN 60601-1-4:1996 +A1:1999
Resuscitační protokol	ERC, ILCOR 2005
EMC	EN 60601-1-2:2003, EN 55011:1998 +A1:1999 +A2:2002, EN 61000-4-3:2006
Třída ochrany	IEC 529:IPX4 (odolnost proti stříkající vodě)

**Rozměry a hmotnost**

Šířka x výška x hloubka	301 x 304 x 112 mm (včetně držadla)
Hmotnost	3,1 kg (včetně baterie a elektrod)

\* Data jsou platná při 20 °C s novými, plně nabitými bateriemi. Hodnoty se mohou měnit a jsou závislé na okolním prostředí, četnosti použití, přednastavených hodnotách a době skladování zařízení.

\*\* Algoritmus a deska vnitřní elektroniky CardiAid CT0207 AED nabízí optimální kombinaci mezi citlivostí a účinností.

