

AED Plus®

Technické parametry



Víc než jen defibrilátor – KPR s dokonalou asistencí.

Pouze 50 % obětí náhlé zástavy srdce bude ihned potřebovat defibrilační výboj, téměř u všech je však nutná kvalitní kardiopulmonální masáž. Defibrilátor od ZOLLu je jediný, který vede záchránce textovými, hlasovými a vizuálními pokyny (funkce Real CPR Help®) a informuje je ihned o frekvenci a hloubce kompresí, aby byla resuscitace kvalitní.

Chytrá investice s nízkými celkovými náklady

Baterie a elektrody mají delší životnost a nevyžadují tedy častou výměnu, což v dlouhodobém výhledu přináší značné úspory a prodlužuje pohotovostní dobu přístroje.

Intuitivní jednodílné elektrody

Při řešení srdeční zástavy je klíčová rychlost zásahu. Elektrody Zoll CPR-D-Padz® mají unikátní konstrukci (jsou v jednom kusu), což zajišťuje snadnou a přesnou aplikaci a minimalizuje riziko jejich pádu nebo slepení.

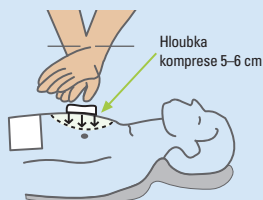
Odolná a trvanlivá konstrukce

Během resuscitace jsou defibrilátory často vystaveny drsnému zacházení a extrémním podmínkám. Přístroje Zoll AED PLUS® jsou vysoce odolné vůči prachu a vlhkosti; jejich ochrana proti vniknutí vody a prachu je IP 55, což je jedna z nejvyšších hodnot v oboru. Splňují také požadavky normy IEC 60601-2-27 (náráz s přetížením až 100 g) a vojenskou normu USA (Standard MIL 810F).

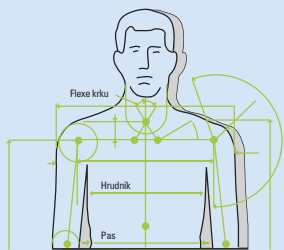
Varianty a doplňkové funkce ke splnění požadavků vašeho resuscitačního protokolu

ZOLL AED Plus je k dispozici v provedení poloautomatickém (tlačítko výboje je po zjištění vhodného rytmu nutno stisknout manuálně) nebo plně automatickém (defibrilátor výboj po detekci vhodného rytmu aplikuje automaticky).

ZOLL®



Funkce Real CPR Help zajišťuje unikátní a okamžitě hodnocení hloubky a frekvence kompresí.



Jednodílné elektrody CPR-D-padz mají univerzální velikostní řešení a lze je použít u 99 % populace.



Aplikace elektrod se provádí podle názorných ilustrací displeje a ten také ukazuje polohu rukou při masáži.



K elektrodám dodáváme další potřebný materiál: roušku, břitvu, nůžky, jednorázové rukavice a papírovou utěrku.

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
 269 Mill Road
 Chelmsford, MA 01824, USA
 +1 978 421 9655
 +1 800-804-4356

Faxy a adresy poboček i centrálních kanceláří najdete na adrese www.zoll.com/contacts.

Technické údaje

Defibrilátor

Protokol: Poloautomatická či plně automatická funkce

Křivka: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Doba udržení nabití defibrilátoru: 30 sekund

Intenzita výboje: automaticky nastavena přístrojem (120 J, 150 J, 200 J)

Zajištění bezpečnosti pacienta: všechny body kontaktu s pacientem jsou elektricky izolovány

Doba nabíjení: pod 10 sekund (s novými bateriemi)

Elektrody: ZOLL CPR-D-padz, Pedi-padz® II nebo Stat-padz® II

Autotest: provádění automatického testu lze nastavit v intervalu 1–7 dní. Výchozí nastavení: každých 7 dní. Test maximálním nabitím (200 J) jednou měsíčně.

Automatické autotesty: kapacita baterie, připojení elektrod, obvody měřící EKG a nabíjecí a vybíjecí obvody, hardware a software mikroprocesoru, senzor KPR obvodů a elektrod CPR-D, obvody hlasové funkce

KPR: Frekvence metronomu: proměnlivá, 60 až 100 za minutu

Hloubka: 1,9–8,9 cm

Posouzení vhodnosti

defibrilace: vyhodnotí připojení elektrod a podle EKG pacienta a určí, zda je třeba provést defibrilaci

Podmínky aplikace výboje: komorová fibrilace s průměrnou amplitudou > 100 uV či komorová tachykardie se širokým QRS komplexem se srdeční frekvencí vyšší než 150 tepů za minutu u dospělých a 200 u dětí. Údaje o senzitivitě a specifitě algoritmu u analýzy EKG najdete v Příručce správce přístroje AED Plus.

Měřitelný rozsah impedance pacienta: 0 až 300 ohmů

Defibrilátor: obvod EKG odolný proti interferenci

Typ displeje: volitelný LCD displej s transportní rukojetí

Velikost: 6,6 x 3,3 cm

Volitelné okno zobrazeného úseku EKG: 2,6 sekund

Rychlost posunu křivky na volitelném displeji EKG: 25mm/s

Kapacita baterie: typická hodnota: nová (při 20 °C) = 5 let (225 výbojů) nebo 13 hodin nepřetržitého monitorování. Konec životnosti je signalizován červeným křížkem (obvykle lze ještě aplikovat 9 výbojů).

Záznam a ukládání dat: 7 hodin dat z EKG a resuscitace. Alternativně (je-li objednan aktivován záznam zvuku) 20 minut zvukového záznamu a dat z EKG a resuscitace.

Minimální požadavky na konfiguraci počítače k získání dat pacienta (nelze použít operační systém Mac OS):

Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, počítače typu IBM s obvodem UART min. 16550. 64 MB RAM. Monitor min. VGA. Mechanika CD-ROM. Port IrDA. 2 MB místa na disku.

Přístroj

Velikost: (V x Š x H) 13,3 x 24,1 x 29,2 cm

Hmotnost: 3,1 kg

Napájení: baterie vyměnitelné uživatelem. Typ 10, 123A LiMn Photo Flash

Klasifikace přístroje: třída III s interním napájením podle EN 60601-1

Konstrukce: Splňuje relevantní požadavky norem UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1 a IEC60601-1-2

Provozní a skladovací prostředí

Provozní teplota: 0–50 °C

Teplota skladování: -30–60 °C

Vlhkost: 10–95 % relativní vlhkost (bez kondenzace)

Vibrace: Dle normy MIL-STD-810 min. Helicopter Test

Výboj: IEC 68-2-27; 100 g

Nadmořská výška: -91 až +4573 m

Ochrana před vniknutím částic a vody: IP-55

Elektrody CPR D-padz

Doba skladování: 5 let

Vodivý gel: hydrogelový polymer

Vodivý prvek: cín

Balení: sáček z vícevrstvé laminátové fólie

Impedanční klasifikace: nízká

Délka kabelu: 1,2 m

Sternum: délka: 15,5 cm; šířka: 12,7 cm; délka plochy vodivého gelu: 8,9 cm; šířka plochy vodivého gelu: 8,9 cm; plocha vodivého gelu: 79 cm²

Hrot: délka: 15,5 cm; šířka: 14,1 cm; délka plochy vodivého gelu: 8,9 cm; šířka plochy vodivého gelu: 8,9 cm; plocha vodivého gelu: 79 cm²

Celý systém: délka ve složeném stavu: 19,4 cm; šířka ve složeném stavu: 17,8 cm; výška ve složeném stavu: 3,8 cm

Konstrukce: splňuje platné požadavky norem ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993

Specifikace podléhají změnám bez předchozího upozornění.

©2019 ZOLL Medical Corporation. Všechna práva vyhrazena. AED Plus, CPR-D-padz, Pedi-padz, Real CPR Help, Stat-padz, ZOLL a ZOLL Rectilinear Biphasic jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti ZOLL Medical Corporation ve Spojených státech amerických a/nebo v dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

MCM PP 1906 0375-17

ZOLL