

ZOLL AED 3™



Technické parametry

Vylepšená technologie Real CPR Help

Automatický externí defibrilátor (AED) ZOLL AED 3™ je vybaven speciální technologií Real CPR Help®, takže umí udílet podrobné pokyny k resuscitaci. Zachránce je naváděn názornými barevnými obrázky, nápovědou frekvence a hlasovými a textovými pokyny. Integrovaná technologie Real CPR Help průběžně hodnotí výkon zachránce a vizuálně i hlasově radí, zda má pokračovat stejně nebo více při masáži tlačít.

Analýza RapidShock

Defibrilátor ZOLL AED 3 vybavený analýzou RapidShock™ provádí bleskovou analýzu srdečního rytmu, takže je resuscitace plynulejší a účinnější. Díky této analýze lze v případě potřeby aplikovat výboj za pouhých 5 sekund, což znamená menší prodlevy a více resuscitace, a tedy i větší šanci pro pacienta.

Výzkumy ukazují, že rychlejší aplikace výboje po resuscitaci zvyšuje šance pacienta na přežití.¹ Směrnice Evropské rady pro resuscitaci z r. 2015 uvádějí: „Dobu od srdeční masáže do aplikace výboje je nutno snížit na absolutní minimum; jakékoli zpoždění snižší šanci na úspěšnost výboje.“²

Systém vhodný i pro děti

Přístroj usnadňuje i resuscitaci dětí díky speciálním elektrodám ZOLL Uni-padz™ a dětskému režimu. Univerzální konstrukce elektrod umožňuje spolehlivý zásah při srdeční zástavě u dospělých i dětí. Elektrody zůstávají stejné, a pokud je pacientem dítě, stačí aktivovat dětský režim.

Nízké provozní náklady

Baterie a elektrody s prodlouženou pětiletou životností znamenají menší požadavky na údržbu defibrilátoru. To znamená méně prostojů a nižší náklady na celou dobu životnosti přístroje.

Připojení k wifi

Instalované defibrilátory můžete snadno spravovat prostřednictvím cloudu. Každý přístroj ZOLL AED 3 je schopen komunikovat po wifi s vašimi ovládacími systémy. Po aktivaci přístroj automaticky hlásí, zda je připraven k provozu či došlo k chybě autotestu a v případě problému zasílá upozornění emailem; můžete tedy zasáhnout, aby byly všechny defibrilátory stále připraveny.

*U modelu AED 3 Automatic je prodleva před výbojem o 5 sekund delší – zachránce dostane varování, aby odstoupil od pacienta, a přístroj odpočítává zbývající čas do výboje.

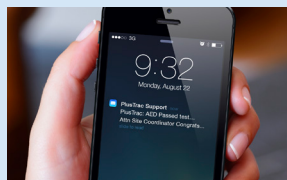
ZOLL®



Funkce Real CPR Help* informuje zachránce ihned o frekvenci a hloubce kompresí a tak zajišťuje kvalitu resuscitace.



Pokud je postiženým dítě, s elektrodami Uni-padz™ stačí jen aktivovat dětský režim.



Defibrilátory komunikují po wifi, takže je lze jednoduše spravovat a kontrolovat jejich provozuschopnost pomocí emailových zpráv.



Univerzální elektrody CPR Uni-padz lze použít při záchráně dospělého i dítěte. Jsou jediné, které mají životnost 5 let. V příslušenství je také balíček s materiálem pro zachránce.

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, najdete na: www.zoll.com/contacts.

Technické parametry defibrilátoru ZOLL AED 3

Defibrilátor

Protokol: Poloautomatická či plně automatická funkce

Křivka: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Doba udržení nabití defibrilátoru: 30 sekund; model ZOLL AED 3 Automatic: 3 sekundy, poté je výboj automaticky aplikován

Intenzita výboje: továrně nastavené hodnoty (dospělý: 120 J, 150 J, 200 J; dítě: 50 J, 70 J, 85 J)

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

Doba nabíjení: pod 10 sekund (s novou baterií)

Prodleva před výbojem: pod 5 sekund (poloautomatický režim) a pod 8 sekund (automatický) s novou baterií

Elektrody: ZOLL CPR Uni-padz™
Autotest: provádění automatického testu lze nastavit na denně nebo každých 7 dní. Výchozí nastavení: každých 7 dní. Test maximálním nabitím (200 J) jednou měsíčně.

Parametry zjišťované autotestem: kapacita baterie, stav a expirace; připojení elektrod a jejich expirace; obvody měřící EKG a nabíjecí obvody; hardware a software mikroprocesoru; senzor KPR obvodů a elektrod; obvody hlasové funkce

Hloubka komprese: 1,9 cm až 10,2 cm;

Posouzení vhodnosti defibrilace: přístroj vyhodnotí připojení defibrilačních elektrod a EKG pacienta a stanoví, zda má 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 ZOLL AED 3.

Měřitelný rozsah impedance pacienta: 10 až 300 ohmů

Defibrilátor: obvod EKG odolný proti interferenci

Typ displeje: LCD s vysokým rozlišením a kapacitním dotykovým panelem

Velikost obrazovky: 5,39 x 9,5 cm

Záznam a ukládání dat: lze uchovávat 1 nebo 2 klinické příhody (nastavuje uživatel), celkem 120 minut záznamu. Uchovává se EKG, hodnoty impedance, pokyny přístroje a údaje o KPR.

Stažení nahraných dat: provádí se prostřednictvím dotekové obrazovky; data lze stáhnout na flash disk nebo po wifi do systému ZOLL Case Review™.

Synchronizace vnitřních hodin: čas (koordinovaný univerzální čas – UTC) se synchronizuje při komunikaci se serverem ZOLL.

Přístroj

Velikost: 12,7 x 23,6 x 24,7 cm (V x Š x H)

Hmotnost: 2,5 kg (s baterií)

Napájení: Baterie

Protokoly bezdrátové sítě: 802.11 a/b/g/n

Protokoly zabezpečení: WPA1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

Port: USB 2.0

Balíček materiálu pro zachránce: Rukavice (bez latexu), rouška pro KPR, holítko, papírová utěrka a zvlhčený ubrousek.

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

Konstrukce: splňuje relevantní požadavky norem EN 60601-1, IEC 60601-1-11, IEC 60601-2-4

Provozní a skladovací prostředí

Provozní teplota: 0 až 50 °C

Teplota skladování: -30 až 70 °C

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

Vibrace: IEC 60068-2-64, Random, Spectrum A.4, Table A.8, Cat 3b; RTCA/DO-160G, Fixed Wing Aircraft, Section 8.6, Test Cat. H, Aircraft Zone

1 a 2, EN 1789, Sweep dle EN 60068-2-6 Test Fc.

Výboj: IEC 60068-2-27; 100G

Nadmořská výška: -381 až 4 573 m

Ochrana před vniknutím částic a vody: IP55

Pádová zkouška: 1 metr

Baterie

Typ: Jednorázová, zapečetěná, LiMnO2

Životnost baterie v pohotovostním režimu (po instalaci): 5 let při autotestech jednou týdně. Konec životnosti je signalizován prázdným stavovým oknem (obvykle lze ještě aplikovat 9 výbojů).

Životnost baterie: výše uvedená životnost baterie (před instalací do AED 3) zůstane zachována při skladování maximálně 2 roky při teplotě 23 °C.

Teplota: 0 až 50 °C

Vlhkost: 10 až 95 % (bez kondenzace)

Hmotnost: 317,5 g

Velikost: 27,75 x 133 x 88 mm (V x Š x H)

Nominální napětí: 12 V

CPR Uni-padz

Doba skladování: 5 let

Vodivý gel: hydrogelový polymer

Vodivý prvek: cín

Balení: sáček z vícevrstvé laminátové fólie

Impedanční klasifikace: Nízká

Délka kabelu: 142 +/- 3,8 cm

Konstrukce: Splňuje požadavky normy IEC 60601-2-4, 2010

*Snyder DE, et al. *Crit Care Med.* 2004;32(9) Supplement:S421-S424.

*Směrnice Evropské rady pro resuscitaci z r. 2015. *Resuscitation.* 2015;95:20.

Specifikace podléhají změnám bez předchozího upozornění.

©2017 ZOLL Medical Corporation. Všechna práva vyhrazena. AED Plus, RapidShock, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 a ZOLL Case Review jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti ZOLL Medical Corporation ve Spojených státech amerických nebo v dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. ZOLL AED 3 se neprodává v USA – dosud neobdržel schválení amerického Úřadu pro kontrolu potravin a léčiv. Vytisknuto v USA. MCN PP 1707 0238-17

