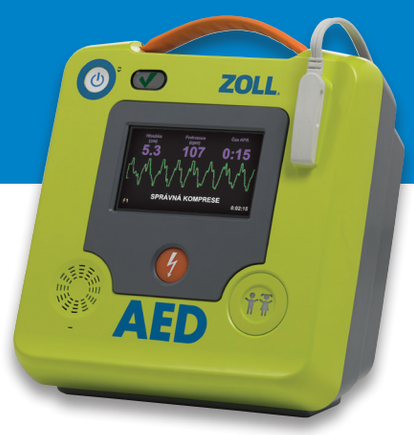
ZOLL AED 3™ BLS

Technické specifikace



CPR Dashboard™

CPR Dashboard vychází z technologie Real CPR Help® společnosti ZOLL. Pro záchranáře vyškolené v základní podpoře života (BLS) řídicí panel zobrazuje skutečnou hloubku každé komprese a jejich rychlost. Pokud se některý z těchto faktorů odchýlí od pokynů, číslice zčervená. Řídicí panel také ukazuje čas uplynulý od zapnutí přístroje, odpočítává zbývající čas aktuálního cyklu KPR, počet aplikovaných výbojů a pacientovo aktuální EKG. Trvalý zvuk metronomu udává rychlost komprese a u dospělých pacientů hlasové výzvy upozorňují záchranáře, kdy mají „Push harder“ (přitlač více) a kdy provádějí „Good compressions“ (dobrá masáž).

Tlačítko záchranného režimu pro děti

Elektrody CPR Uni-padz™ používané s AED 3 BLS jsou vskutku univerzální. Není nutné mít vždy při ruce další soupravu pediatrických elektrod, které by se musely vyměnit při záchraně dítěte. Není třeba vyměňovat elektrody při přechodu z jednoho typu záchranné akce na druhý. Nemusí se používat žádný klíč. Při záchraně dítěte jen stiskněte pediatrické tlačítko. (Po výběru pediatrického režimu technologie Real CPR Help přestane dávat hlasové pokyny, jinak poskytuje stejné informace jako při záchraně dospělého, včetně rychlosti a hloubky kompresí hrudníku.)

Wi-Fi připojení k RescueNet® CaseReview

Každý AED 3 BLS je vybaven Wi-Fi pro hladkou komunikaci s vaší bezdrátovou sítí a snadné načtení souborů klinické události do RescueNet CaseReview. S tímto nástrojem příští generace můžete rychle předávat EKG data do nemocnice a poté shrnout celou sadu souborů událostí za účelem analýzy kvality.

ZOLL®



Obrazovka displeje zobrazuje aktuální záchranné informace a EKG v reálném čase.



Real CPR Help® pomáhá záchranářům udržovat rychlost a hloubku kompresí prostřednictvím zpětné vazby v reálném čase.



Stisknutí pediatrického tlačítka vyvolá pediatrický algoritmus srdeční analýzy a sníží aplikovanou energii.



Přenosná taška na AED 3 BLS obsahuje vše potřebné pro rychlou defibrilaci a vysoce kvalitní KPR.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

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

Adresy, faxová čísla dceřiných společností a další globální lokality najdete na: www.zoll.com/contacts.

ZOLL AED 3 BLS - Technické parametry

Defibrilátor

Protokol: Poloautomatický

Křivka: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Doba setrvání nabití defibrilátoru: 30 sekund

Výběr energie: Továrně předprogramovaný výběr (Dospělý: 120 J, 150 J, 200 J; Dítě: 50 J, 70 J, 85 J). Konfigurovatelné uživatelem.

Bezpečnost pacienta: Všechna připojení k pacientovi jsou elektricky izolována

Doba nabíjení: S novou baterií méně než 10 sekund

Přestávka před výbojem: S novou baterií 8 sekund

Elektrody: ZOLL CPR Uni-padz™

Autotest: Uživatelem konfigurovatelný automatický autotest každý den nebo každých 7 dní. Výchozí nastavení: každých 7 dní. Měsíční test plné energie (200 J).

Automatické autotesty: Kapacita baterie, stav a expirace; připojení elektrod a exspirace; EKG a obvody nabití/vybití; hardware a software mikroprocesoru; senzor KPR obvodů a elektrod; obvody audio

Rychlost KPR udávaná zvukem metronomu: Pravidelných 105 úderů za minutu (+/- 2)

Měření hloubky: 1,9 cm až 10,2 cm

Doporučení pro defibrilaci: Vyhodnotí připojení elektrod a podle EKG pacienta a určí zda je třeba provést defibrilaci

Rytmy, při kterých lze aplikovat výboj: Komorová fibrilace s průměrnou amplitudou >100 mikrovoltů a komorová tachykardie se širokým komplexem se srdeční frekvencí vyšší než 150 tepů za minutu u dospělých a 200 tepů za minutu u dětí. Senzitivita a specificita algoritmu EKG analýzy viz Příručka správce AED 3.

Rozsah měření impedance pacienta: 10 až 300 ohmů

Defibrilátor: Chráněný obvod EKG

Formát displeje: LCD s vysokým rozlišením s kapacitním dotykovým panelem

Velikost obrazovky displeje: 5,39 cm x 9,5 cm

Rychlost posunu křivky: 25 mm/s

Doba zobrazení displeje: 3,84 s

Záznam a ukládání dat: Uživatelem konfigurovatelné pro 1 nebo 2 klinické události celkem na 120 minut. Zahrnuje EKG, měření impedance, výzvy zařízení a data KPR. S aktivovaným nahráváním zvuku, stejná data s přidaným synchronizovaným zvukem celkem 60 minut.

Obnova dat: Ovládání prostřednictvím dotekové obrazovky, načtení na paměťovou kartu USB nebo na ZOLL RescueNet® CaseReview přes síť Wi-Fi

Synchronizace vnitřních hodin: Při komunikaci se serverem ZOLL Online dochází k synchronizaci koordinovaného univerzálního času (Coordinated Universal Time, UTC).

Zařízení

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

Hmotnost: 2,5 kg

Napájení: Sada baterií lithium-mangan-dioxid

Bezdrátový: 802.11 a/b/g/n

Bezpečnostní protokoly: WPA1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

Port: USB 2.0

Nahrávání audio: Uživatelem konfigurovatelné, zapnuto/vypnuto (výchozí nastavení=vypnuto)

Klasifikace zařízení: Třída II a vnitřně napájené podle EN 60601-1

Standardy designu: Splňuje platné požadavky norem EN 60601-1, EN 60601-1-11, IEC 60601-2-4

Životní prostředí

Provozní teplota: 0 °C až 50 °C

Skladovací teplota: -30 °C až 70 °C

Vlhkost: Relativní vlhkost 10 % až 95 %, nekondenzující

Vibrace: IEC 60068-2-64, náhodné, spektrum A.4, tabulka A.8, kat. 3b; RTCA/DO-160G, letadlo s pevnými křídly, část 8.6, test. kat. H, letadlo zóna 1 a 2; EN1789, Sweep podle EN 60068-2-6 test Fc

Výboj: IEC 60068-2-27; 100G

Nadmořská výška: -381 m až 4 573 m

Vniknutí částic a vody: IP55

Test pádu: 1 metr

Baterie

Typ: Jednorázová, zapečetěná lithium-mangan-dioxid

Životnost baterie v pohotovostním režimu (po instalaci): 5 let s týdenním autotestem, 3 roky s denním autotestem; 3 roky* s týdenním autotestem a zapnutým automatickým hlášením autotestu přes Wi-Fi (cloudové připojení k PlusTrac); konec životnosti indikuje prázdné stavové okno (typický počet zbývajících výbojů: 9).

Skladovatelnost baterie: Pro udržení výše uvedené životnosti baterie před instalací do AED 3 BLS skladujte maximálně 2 roky při 23 °C.

Teplota: 0 °C až 50 °C

Vlhkost: 10 % až 95 % (nekondenzující)

Hmotnost: 317,5 gramů

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

Nominální napětí: 12 voltů

CPR Uni-padz

Skladovatelnost: 5 let

Vodivý gel: Polymer hydrogel

Vodivý prvek: Cín

Balení: Sáček z vícevrstvé laminátové fólie

Třída impedance: Nízká

Délka kabelu: 142 (+/-3,8) cm

Standardy designu: Splňuje požadavky IEC 60601-2-4

Přenosná taška na AED 3 BLS

Velikost: (V x Š x H) 29,2 cm x 27,4 cm x 17,8 cm

Hmotnost: 3,4 kg (ZOLL AED 3 BLS s instalovanou baterií a předem připojenými elektrodami CPR Uni-padz v přenosné tašce)

Obsahuje: AED 3 BLS s vloženou baterií a záložní sadu elektrod CPR Uni-padz

*Životnost baterie v pohotovostním režimu bude kratší v oblastech s malým signálem Wi-Fi a/nebo složitějšími ověřovacími protokoly Wi-Fi.

Technické parametry se mohou bez oznámení změnit.

©2016 ZOLL Medical Corporation. Všechna práva vyhrazena. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, CPR Uni-padz, Program Management Onboard, PlusTrac, Real CPR Help, RescueNet, ZOLL AED 3 a ZOLL 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. ZOLL AED 3 není dostupný k prodeji ve Spojených státech amerických a v Kanadě. Tento výrobek nebyl schválen Úřadem pro potraviny a léky USA ani úřadem Health Canada.

Vytištěno v USA. MCN PP 1502 0112-17

ZOLL®

OMS MEDI
OMS - MEDI s.r.o.
Ostravská 389, 739 25 Sviadnov
tel.: (+420) 558 658 408
mobil: (+420) 733 530 677
e-mail: oms@oms.cz
www.oms.cz