

ZOLL AED 3™ BLS



Tekniska specifikationer

Förbättrad Real CPR Help®

ZOLL AED 3 BLS innehåller förbättrad Real CPR Help®-teknik som mäter det faktiska djupet och frekvensen för varje kompression och visar resultatet på CPR Dashboard™. På CPR Dashboard visas också förfluten tid, en timer för HLR-cykeln, antal stötar som genererats samt EKG. Den inbyggda HLR-återkopplingen i realtid ges i form av både visuell information och ljudsignaler som hjälper livräddaren att ge HLR med god kvalitet.

RapidShock™-analys

ZOLL AED 3 BLS med RapidShock™-analys ger snabb rytmanalys vid kontinuerlig vård och HLR-stöd som kan rädda liv. De korta pauserna före defibrillering och möjligheten att ge HLR under längre tid kan ge bättre patientresultat.* Studier visar att kortast möjliga paus mellan HLR-cykeln och defibrilleringen kan ge bättre överlevnad.¹ I riktlinjerna från ERC 2015 står det att "Tiden från det att bröstkompressionerna upphör tills chocken levereras (pausen före chocken) måste hållas så kort det bara går: eventuell fördröjning minskar chanserna för att chocken ska lyckas."²

Integrerad funktion för livräddning av barn

Livräddning på barn blir enklare tack vare ZOLL:s unika CPR Uni-padz™-elektroder och ett specifikt barnläge. Elektrodplattorna har en universaldesign som gör att de kan användas för att behandla både vuxna och barn som drabbats av hjärtstillestånd. Det enda livräddaren behöver göra är att aktivera barnläget för barn. På CPR Dashboard visas numeriska värden för djup, frekvens och cykeltid för HLR-behandlingen som extra stöd för livräddaren.

Låg total ägarkostnad

Robust batteri med fem års livslängd och elektrodplattor med universaldesign minskar underhållsbehovet och sänker kostnaderna. Det låga underhållsbehovet och plattorna som kan användas för både barn och vuxna ger bättre beredskap och minskar den totala ägarkostnaden.

Anslutning till trådlöst nätverk och USB

I riktlinjerna från ERC 2015 står det att "Datadriven, prestandafokuserad avrapportering har visat sig förbättra återupplivningsgruppernas prestationer. Vi kan varmt rekommendera dess användning för grupper som hanterar patienter med hjärtstopp."³ ZOLL Online CaseReview™ gör att detaljerade livräddningsdata snabbt och enkelt kan exporteras via USB eller överföras direkt via trådlöst nätverk. Information om HLR-frekvens och -djup, hur snabbt bröstkorgen släppts upp samt andelen kompressioner kan enkelt utvärderas för att förbättra framtida livräddningar. ZOLL:s anslutningsfunktion gör det också enkelt att snabbt distribuera händelse- och EKG-data till sjukvårdspersonalen.

*Med ZOLL AED 3 Automatic är paustiden före defibrillering 5 sekunder längre på grund av en varning om att hålla sig undan patienten och nedräkningen före själva stöten.

¹Snyder DE, et al. Crit Care Med. 2004;32(9) Supplement:S421-S424.

²ERC Guidelines for Resuscitation 2015. Resuscitation. 2015;95:20.

³ERC Guidelines for Resuscitation 2015. 2015;95:288-301.



ZOLL CPR Dashboard™ ger återkoppling i realtid med värden för HLR-djup, frekvens och cykeltid.



ZOLL RapidShock™-analys kan ge en hjärtrytmanalys på endast 3 sekunder för kontinuerlig HLR.



Aktivera barnläget för att starta hjärtanalysalgoritmen för barn och minska den avgivna energin.



Snabb och enkel åtkomst till händelsedata via trådlöst nätverk eller USB-anslutning.

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

Adress och faxnummer till dotterbolag och information om andra verksamhetsplatser runt om i världen finns på www.zoll.com/contacts.

Specifikationer för ZOLL AED 3 BLS

Defibrillator

Protokoll: Halvautomatisk

Vågform: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Defibrilleringstid: 30 sekunder

Energialternativ: Fabriksinställt urval (Vuxna: 120 J, 150 J, 200 J; Barn: 50 J, 70 J, 85 J). Kan konfigureras av användaren.

Patientsäkerhet: Alla patientanslutningar är elektriskt isolerade

Uppladdningstid: Mindre än 10 sekunder med nytt batteri

Paus före defibrillering: Mindre än 5 sekunder med nytt batteri

Elektroder: ZOLL CPR Uni-padz™

Självtest: Automatiskt självtest varje eller var 7:e dag, kan konfigureras av användaren. Förinställning: Var 7:e dag. Fullenergitest (200 J) varje månad.

Kontroller vid automatiskt självtest: Batterikapacitet, status och slutförbrukning, elektrodanslutning och slutförbrukning, EKG- och uppladdnings-/urladdningskretsar, mikroprocessor – hårdvara och programvara, HLR-krets och elektrodplattsensor, ljudkrets

HLR-metronomtakt: Konstant 105 (+/- 2) slag per minut

Djupmätning: 1,9 cm till 10,2 cm

Defibrilleringvägledning: Utvärderar elektrodanslutning och patient-EKG för att avgöra om defibrillering behövs.

Defibrillerbara rytmer: Ventrikelflimmer med genomsnittsamplitud >100 mikrovolt och ventrikeltakykardi med breda QRS-komplex med frekvenser som överstiger 150 slag per minut för vuxna/200 slag per minut för barn. I administratörsguiden till ZOLL AED 3 finns information om EKG-algoritmens känslighet och specificitet.

Mätomfång för patientimpedans: 10 till 300 ohm

Defibrillator: Skyddad EKG-krets

Skärmutformning: Högupplöst LCD med kapacitiv pekskärm

Skärmens storlek: 5,39 cm x 9,5 cm

Skärmens svephastighet: 25 mm/sek

Skärmens visningshastighet: 3,84 sekunder

Datainsamling och lagring:

Konfigureras av användaren. 1 eller 2 kliniska händelser under totalt 120 minuter. Omfattar EKG, impedansmätningar, enhetsmeddelanden och HLR-data. Med aktiverad röstinspelning: samma data med synkroniserat ljud under totalt 60 minuter.

Datahämtning: Styrs via pekskärmen, laddas upp till USB-minne eller till ZOLL RescueNet® CaseReview via trådlöst nätverk

Intern synkronisering av klockan: Synkronisering med koordinerad universell tid (UTC) sker så snart kommunikation upprättats med ZOLL:s nätverksserver.

Enhet

Storlek: (H x B x D)
12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm

Vikt: 2,5 kg

Strömförsörjning: Batterienhet med litium-mangandioxid

Trådlöst: 802.11 a/b/g/n

Säkerhetsprotokoll: WPA 1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

Port: USB 2.0

Ljudinspelning: Användarkonfigureras till på/av (förinställt=av)

Enhetsklassning: Klass II och internt strömförsörjd enligt EN 60601-1

Konstruktionsstandarder: Uppfyller tillämpliga krav i EN 60601-1, EN 60601-1-11, IEC 60601-2-4

Miljö

Drifttemperatur: 0 °C till 50 °C

Förvaringstemperatur: -30 °C till 70 °C

Luftfuktighet: 10 % till 95 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

Vibrationer: IEC 60068-2-64, slumpmässiga, spektrum A.4, tabell A.8, Cat. 3b; RTCA/DO-160G, Flygplan med fasta vingar, avsnitt 8.6, Test Cat. H, zon 1 och 2 för luftfartyg, EN 1789, svep enligt EN 60068-2-6 Test Fc

Stöt: IEC 60068-2-27: 100 G

Höjd: -381 m till 4 573 m

Inträngning av vatten och partiklar: IP55

Falltest: 1 meter

Batteri

Batterikapacitet: Ett nytt batteri som används vid en omgivningstemperatur på +20 °C till +25 °C ger i typfallet: 140 defibrilleringurladdningar med maximal energi (200 joule) eller 6 timmars kontinuerlig övervakning (med 2-minuters HLR-perioder) OBS! HLR-perioder som är kortare än 2 minuter kan minska drifttiden för ett nytt batteri.

Typ: Engångs, litium-mangandioxid

Batteriets hållbarhet i standbyläge (efter installation): 5 år vid självtest en gång i veckan. Att batteriet är slut indikeras av tomt statusfönster (normalt återstående defibrilleringar: 9).

Batteriets hållbarhet vid förvaring: Förvara i upp till 2 år vid 23 °C före installation i ZOLL AED 3 BLS för att bibehålla ovanstående batterilivslängd.

Temperatur: 0 °C till 50 °C

Luftfuktighet: 10 % till 95 % (icke-kondenserande)

Vikt: 317,5 gram

Storlek: (H x B x D)
27,75 mm x 133 mm x 88 mm

Nominell spänning: 12 volt

CPR Uni-padz

Hållbarhet: 5 år

Konduktiv gel: Hydrogel

Konduktivt medium: Tenn

Förpackning: Flerskiktad folielaminatpåse

Impedansklass: Låg

Kabelns längd: 142 (+/-3,8) cm

Konstruktionsstandarder: Uppfyller kraven i IEC 60601-2-4

Väska till ZOLL AED 3 BLS

Storlek: (H x B x D)
29,2 cm x 27,4 cm x 17,8 cm

Vikt: 3,4 kg (ZOLL AED 3 BLS med batteri installerat och CPR Uni-padz redan anslutna i väskan)

Rymmer: ZOLL AED 3 BLS med installerat batteri och en extra uppsättning av CPR Uni-padz

*Batteriets hållbarhet i standbyläge blir kortare i områden med låg signalstyrka i trådlösa nätverk och/eller mer komplexa protokoll för trådlös autentisering.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Med ensamrätt. CaseReview, CPR Dashboard, RapidShock, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, RescueNet, Uni-padz, ZOLL AED 3 och ZOLL är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör ZOLL Medical Corporation i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare. ZOLL AED 3 säljs inte i USA. Produkten har ännu inte fått myndighetsgodkännande från Food and Drug Administration.

Tryckt i USA. MCN PP 1708 0258-22