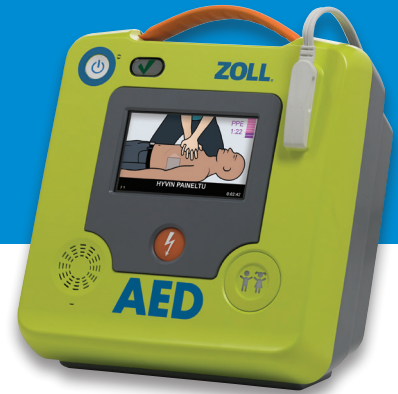


# ZOLL AED 3™



## Tekniset tiedot

### Parannettu Real CPR Help

ZOLL AED 3™ automaattinen ulkoinen defibrillaattori (AED) tarjoaa yksityiskohtaiset painelu-puhalluselvytysohjeet sisäänrakennetulla Real CPR Help® -tekniikalla. Tehokkaammat täysvärikuvat ja painelu-puhalluselvytyksjakson ajastin sekä ääni- ja tekstikomennot opastavat elvyttäjää elvytyksen aikana. Sisäänrakennetun Real CPR Help -tekniikan reaaliaikainen painelu-puhalluselvytyspalaute kertoo ja näyttää elvyttäjille, milloin heidän on "painettava kovemmin" tai milloin he "painelevat hyvin", jotta elvyttäjät tietävät antavansa korkealaatuista painelu-puhalluselvytystä.

### RapidShock-analyysi

ZOLL AED 3 -laitteen RapidShock™ -analyysi tarjoaa nopeimman rytmianalyysin, mikä mahdollistaa jatkuvamman hoidon ja tehokkaamman painelu-puhalluselvytyksen. RapidShock-analyysin ansiosta ZOLL AED 3 voi antaa iskuja tarvittaessa jopa vain 5 sekunnissa. Iskuja edeltävien taukojen pienentäminen ja paremman painelu-puhalluselvytyksen tarjoaminen voivat parantaa potilaan selviytymistä.\*

Tutkimukset osoittavat, että isku mahdollisimman nopeasti painelu-puhalluselvytyksen jälkeen voi auttaa eloonjäämistä.<sup>1</sup> Euroopan elvytysneuvoston (ERC) vuoden 2015 suosituksissa todetaan: "Painelu-elvytyksen lopettamisen ja iskun antamisen välisen ajan (iskua edeltävä tauko) on oltava mahdollisimman lyhyt. Mikä tahansa viive pienentää iskun onnistumisen mahdollisuutta."<sup>2</sup>

### Integroitu tuki lapsien elvyttämiselle

Lasten elvyttäminen on helpompaa ZOLLIN ainutlaatuisten CPR Uni-padz™ -elektrodien ja lapsitila-asetuksen ansiosta. Yleiskäyttöiset elektrodit tarjoavat yksittäisen, luotettavan ratkaisun, jonka avulla sekä aikuis- että lapsipotilaat voidaan hoitaa käyttäen samoja elektrodeja, yksinkertaisesti lapsitilan aktivoinnilla.

### Alhaiset kokonaiskustannukset

Pidempään kestävät 5 vuoden paristot ja elektrodit vähentävät defibrillaattorin huoltovaatimuksia. Alhaisemmat huoltokerrat voivat parantaa laitteen valmiutta, ja ne pienentävät myös ZOLL AED 3 -laitteen kokonaiskustannuksia.

### WiFi-yhteys

Voit hallita laitteitasi helposti pilvipalvelun kautta. Kussakin ZOLL AED 3 -laitteessa on WiFi-yhteys, joka mahdollistaa saumattoman kommunikaation defibrillaattorin ohjelmanhallintajärjestelmien kanssa langattoman verkkosi sisällä. WiFi-yhteyden luomisen jälkeen ZOLL AED 3 raportoi automaattisesti valmiustilansa, epäonnistuneet itsetestaukset ja lähettää sähköpostihälytyksiä, jotta voit tehdä asianmukaisia korjaavia toimenpiteitä ja varmistaa, että defibrillaattorisi on käyttövalmis hätätilanteessa.

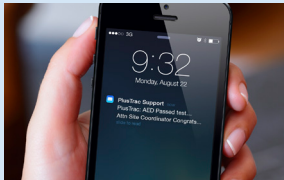
\*ZOLL AED 3 automaattisessa mallissa iskuja edeltävä tauko-aika on 5 sekuntia pidempi varoittaen pysymään irti potilaasta lähestyvän iskun aikana.



Real CPR Help® tukee elvyttäjiä tarjoamalla korkealaatuisia painelu-puhalluselvytystä reaaliaikaisella palautteella rintakehän painelunopeudesta ja -syvyydestä.



Aktivoi lapsitila lapsen elvyttämiseksi CPR Uni-padz™ -elektrodeilla.



WiFi-yhteys helpottaa kaikkien laitteiden hallinnointia ja lähettää välittömästi sähköpostipäivityksiä defibrillaattorin valmistilasta.



Yleiskäyttöiset CPR Uni-padz -elektrodit soveltuvat käytettäväksi sekä lasten että aikuisten elvyttämiseen. Ne ovat ainoat elektrodit, joiden käyttöikä on 5 vuotta. Ne sisältävät myös sisäänrakennetun elvytyspaketin.

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

Katso tytäryhtiöiden yhteystiedot sekä muut maailmanlaajuiset sijainnit verkko-osoitteesta [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## ZOLL AED 3 -laitteen tekniset tiedot

### Defibrillaattori

**Protokolla:** Puoliautomaattinen ja täysautomaattinen malli

**Aaltomuoto:** ZOLL Rectilinear Biphasic™

**Defibrillaattorin latauksen pitoaika:** 30 sekuntia; ZOLL AED 3 -laitteen automaattinen malli: 3 sekuntia ennen automaattisen iskun antamista

**Energian valinta:** Tehtaassa esiohjelmoitu valinta (Aikuinen: 120 J, 150 J, 200 J; Lapsi: 50 J, 70 J, 85 J)

**Potilasturvallisuus:** Kaikki potilasliitännät on sähköeristetty

**Latausaika:** Alle 10 sekuntia uudella paristolla

**Iskua edeltävä tauko:** Alle 5 sekuntia (puoliautomaattinen) ja alle 8 sekuntia (automaattinen) uudella paristolla

**Elektrodit:** ZOLL CPR Uni-padz™

**Itsetestaus:** Määritettävissä oleva automaattinen itsetesti joka päivä tai 7 päivän välein. Oletus: 7 päivän välein. Kuukausittainen täystehotesti (200 J).

**Automaattiset itsetestaukset:** Pariston kapasiteetti, tila ja viimeinen käyttöpäivä; elektrodin kiinnitys ja viimeinen käyttöpäivä; EKG ja lataus-/purkupiiirit; mikrosuoritinlaitteisto ja -ohjelmisto; CPR-piiri ja elektrodien anturi; audiopiiri

**Painelussyvyys:** 1,9–10,2 cm

**Defibrillaatioilmoitus:** Arvio elektrodin kiinnityksen ja potilaan EKG:n ja määrittää, tarvitaanko defibrillaatiota.

**Iskettävät rytmit:** Kammiovärinä keskimääräisen amplitudin ollessa >100 mikrovolttia ja leveäkompleksinen kammiooperäinen takykardia nopeuden ollessa yli 150 sykettä/min (aikuiset) ja 200 sykettä/min (lapset). Lisätietoja EKG-analyysialgoritmin herkkyydestä ja spesifisyydestä on ZOLL AED 3 -laitteen hallinnointioppaassa.

**Potilaan impedanssin mittausalue:** 10–300 ohmia

**Defibrillaattori:** Suojattu EKG-piiri

**Näyttömuoto:** Korkearesoluutioinen nestekidenäyttö ja kapasitatiivinen kosketuspaneeli

**Näytön koko:** 5,39 cm x 9,5 cm

**Tiedon taltiointi ja tallennus:** Käyttäjän määritettävissä 1–2 kliinistä tapahtumaa varten, yhteensä 120 minuuttia. Sisältää EKG:n, impedanssimittaukset, laitteen viestit ja CPR-tiedot.

**Tiedon palauttaminen:** Kosketusnäytöltä ohjattava, ladataan USB-muistitikulle tai ZOLL Case Reviewiin™ WiFi-verkon välityksellä

**Sisäisen kellon synkronointi:** Synkronointi UTC-aikavyöhykkeen kanssa, kun yhteydessä ZOLLin verkkopalvelimen kanssa.

### Laite

**Koko:** (K x L x S)  
12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm

**Paino:** 2,5 kg (pariston kanssa)

**Virta:** Paristo

**Langaton:** 802.11 a/b/g/n

**Turvallisuusprotokollat:** WPA1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

**Portti:** USB 2.0

**Elvytyslisävarustepakkauksen sisältö:** Lateksittomat käsineet, elvytysuojamaski, partaveitsi, paperipyyhe ja puhdistuslappu.

**Laiteluokitus:** Luokka II ja sisäinen virtalähde EN60601-1-standardin mukaan

**Standardit:** Täyttää soveltuvat EN 60601-1, IEC 60601-1-11-, IEC 60601-2-4 -standardien vaatimukset

### Ympäristö

**Käyttölämpötila:** 0–50 °C

**Varastointilämpötila:** -30–70 °C

**Kosteus:** Suhteellinen kosteus 10–95 %, ei tiivistyvä

**Väri:** IEC 60068-2-64, satunnainen, asteikko A.4, taulukko A.8, Kat 3b; RTCA/DO-160G, kiinteätasoinen lentokone, osa 8.6, testikat. H, lentokonevyöhyke 1 ja 2; EN 1789, ulottuvuus EN 60068-2-6 -testistandardin mukaan

**Isku:** IEC 60068-2-27; 100 G

**Korkeus merenpinnasta:** -381–4573 m

**Pöly- ja vesisuojausluokitus:** IP55

**Pudotustesti:** 1 metri

### Paristo

**Pariston kapasiteetti:** Tyypillinen uusi paristo, jota käytetään +20 °C - +25 °C ympäriässä lämpötilassa, voi tarjota: 140 defibrillaattorin purkausta enimmäisenergialla (200 joulea), tai 6 tuntia jatkuvaa valvontaa (2 minuutin PPE-jaksolla). Huomautus: alle 2 minuutin PPE-jaksot voivat vähentää käyttöaikaa, jonka uusi paristo tarjoaa.

**Tyyppi:** Kertakäyttöinen, suljettu litiummangaanidioksidi

**Pariston valmiusikä (asennettuna):** 5 vuotta viikoittaisella itsetestauksella. Käyttöänsä päätyminen ilmaistaan tyhjällä tilaikkunalla (tyypilliset jäljellä olevat iskut: 9.)

**Pariston varastointiaika:** Varastointi enintään 2 vuotta 23 °C:ssa ennen asentamista AED 3 -laitteeseen, jotta edellä kuvattua paristoikää voidaan ylläpitää.

**Lämpötila:** 0–50 °C

**Kosteus:** 10–95 % (ei tiivistyvä)

**Paino:** 317,5 g

**Koko:** (K x L x S)  
27,75 mm x 133 mm x 88 mm

**Nimellinen jännite:** 12 voltia

### CPR Uni-padz

**Varastointiaika:** 5 vuotta

**Johtava geeli:** Polymeerihydrogeeli

**Johtava elementti:** Tina

**Pakkaus:** Monikerroksinen laminoitu foliopussi

**Impedanssiluokka:** Alhainen

**Kaapelin pituus:** 142 (+/-3,8) cm

**Standardit:** Täyttää IEC 60601-2-4, 2010 -standardin vaatimukset

<sup>1</sup>Snyder DE, et al. *Crit Care Med*. 2004;32(9) Supplement:S421–S424.

<sup>2</sup>ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:20.

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. AED Plus, RapidShock, ZOLL Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 ja ZOLL Case Review ovat ZOLL Medical Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta. ZOLL AED 3 -laite ei ole myynnissä Yhdysvalloissa. Tuote ei ole saanut Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston FDA:n säännösten mukaisuusvahvistusta. Painettu Yhdysvalloissa. MCN PP 1707 0238-21

