

# AED Plus®

## Tekniset tiedot



### Enemmän kuin pelkkä painelu-puhalluselvytys. Tämä on Real CPR Help®.

Vain puolet äkillisen sydämenpysähdyksen uhreista tarvitsee iskun, mutta lähes kaikki tarvitsevat laadukasta painelu-puhalluselvytystä. ZOLL® tarjoaa markkinoiden ainoan AED-laitteen, joka tukee elvyttäjiä integroidun tekstin, äänen ja visuaalisten komentojen avulla: Real CPR Help®. Reaaliaikainen elvytyspalaute painelutaajuudesta ja -syvyydestä auttaa antamaan tehokasta elvytystä.

### Fiksu investointi, alhaiset omistuskustannukset

Pitkäikäisten paristojen ja elektrodien ansiosta varaosia tarvitaan vähemmän, jolloin ajan myötä syntyy huomattavia säästöjä, ja laitteen käyttövalmius sydänpysähdystapauksissa kasvaa.

### Helppokäyttöiset yksiosaiset elektrodit

Nopeus on keskeistä sydänpysähdyspotilaan hoitamisessa. ZOLLin CPR-D-padz® -elektrodeissa on ainutlaatuinen yksiosainen muotoilu ja repäisyliuska, joilla varmistetaan helppo ja oikea asettaminen ja minimoidaan elektrodien putoamisen tai takertumisen riski.

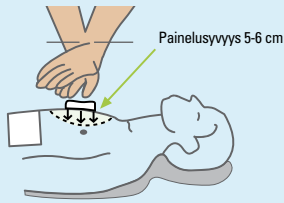
### Suunniteltu kestäämään

Ensiaputilanteissa AED-laite altistuu ääriolosuhteille. ZOLL AED Plus® on erittäin pölyn- ja kosteudenkestävä, ja sillä on IP55-luokitus, mikä on markkinoiden korkeimpia luokituksia. Se täyttää myös IEC 60825-1; 100G -iskunkestävyysstandardit sekä sotilasstandardit (MIL-standardi 810F).

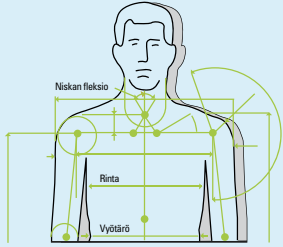
### Vaihtoehdot elvytysprotokollaa varten

ZOLL AED Plus on saatavilla puoliautomaattisena (elvyttäjä painaa iskupainiketta manuaalisesti jos rytmi on havaittavissa) tai täysautomaattisena (AED-laite tuottaa iskuja automaattisesti jos rytmi on havaittavissa).

**ZOLL®**



Real CPR Help tukee elvyttäjiä ainutlaatuisesti reaaliaikaisella painelutaajuutta ja -syvyyttä koskevalla CPR-palautteella.



ZOLLin yksiosaiset CPR-D-pad -elektrodit on suunniteltu siten, että ne ovat sopivia 99 %:n rintakehille.



CPR-D-pad -elektrodeissa on selkeät anatomiset sijoittamista auttavat kuvat ja myös elvyttäjän käden sijainti on merkitty.



CPR-D-pad toimitetaan käyttövalmiina tarvittavien välineiden, kuten elvytysuojamaskin, partaveitsen, saksien, kertakäyttöhanskojen ja puhdistuslapun, kanssa.

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

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

## AED Plus -laitteen ominaisuudet

### Defibrillaattori

**Protokolla:** Puoliautomaattinen ja täysautomaattinen konfiguraatio

**Aaltomuoto:** ZOLL Rectilinear Biphasic™

**Defibrillaattorin latauksen pitoaika:**  
30 sekuntia

**Energian valinta:** Automaattinen esiohjelmoitu valinta  
(120 J, 150 J, 200 J)

**Potilasturvallisuus:** Kaikki potilasliitännät on sähköeristetty

**Latausaika:** Alle 10 sekuntia uusilla paristoilla

**Elektrodit:** ZOLL CPR-D-pad, Pedi-pad® II tai Stat-pad® II

**Itsetestaus:** Konfiguroitava automaattinen itsetesti 1–7 päivän välein.  
Oletus = 7 päivän välein.  
Kuukausittainen täystehotesti (200J).

**Automaattiset itsetestit:** Paristojen kesto, elektrodien kiinnitys, elektrokardiogrammi ja lataus-/purkupiirit; mikrosovitinlaitteisto ja -ohjelmisto; CPR-piiri ja CPD-D-sensori, audiopiiri

**ELVYTYYS: Metronomin tahti:**  
Muuttuva, 60–100 CPM

**Syvyys:** 3/4"–3,5"; 1,9 – 8,9 cm

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

**Iskettävät rytmit:** Kammiovärinä keskimääräisen amplitudin ollessa >100 mikrovolttia ja leveäkompleksinen kammioeräinen takykardia nopeuden ollessa yli 150 sykettä/min aikuisilla, 200 sykettä/min lapsilla. Lisätietoja EKG-analyysialgoritmin herkkyydestä ja spesifisyydestä on AED Plus -laitteen hallinnointioppaassa.

**Potilaan impedanssin mittausalue:** 0–300 ohmia

**Defibrillaattori:** Suojattu EKG-piiri

**Näyttömuoto:** Valinnainen LCD-näyttö ja liikuva palkki

**Koko:** 2,6" x 1,3"; 6,6 cm x 3,3 cm

**Valinnainen EKG-ikkuna:** 2,6 sekuntia

**Valinnainen EKG-näytön pyyhkäisy nopeus:** 25 mm/s; 1"/s

**Paristojen kesto:** Uudet tyyppillisesti (20 °C) = 5 vuotta (225 iskuja) tai 13 tuntia jatkuvaa seuranta. Tyhjenevien paristojen tunnus punainen X (tavallisesti jäljellä olevien iskujen määrä = 9).

**Tiedon tallennus ja tallennus:** 7 tuntia EKG- ja CPR-dataa. Jos audiotallennusvaihtoehto on tilattu ja kytketty päälle, 20 minuuttia nauhoitettua ääntä, EKG- ja CPR-dataa.

**Tietokoneen vähimmäisvaatimukset konfigurointia ja potilaan tietojen käsittelyä varten (ei yhteensopiva Mac OS:n kanssa):** Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, IBM-yhteensopiva PII ja 16550 UART (tai uudempi). 64MB RAM. VGA-näyttö tai parempi. CD-ROM-asema. IrDA-portti. 2MB tallennustilaa.

### Laitte

**Koko:** (K x L x S) 5,25" x 9,50" x 11,50"; 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

**Paino:** 6,7 lbs; 3,1 kg

**Virta:** Käyttäjä vaihtaa paristot. 10 kpl 123A Photo Flash -litium-mangaanidioksidiparistoa

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

**Standardit:** Täyttyy seuraavat vaatimukset: UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2

### Ympäristö

**Käyttölämpötila:** 32 ° ... 122 °F; 0 ° ... 50 °C

**Varastointilämpötila:** -22 ° ... 140 °F; -30 ° ... 60 °C

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

**Tärinä:** MIL Std. 810F, Min. Helicopter Test

**Isku:** IEC 68-2-27; 100 G

**Korkeus merenpinnasta:** -300 ... 15 000 ft.; -91 m ... 4 573 m

**Pöly- ja vesisuojausluokitus:** IP-55

### CPR-D-pad

**Varastointiaika:** 5 vuotta

**Johtava geeli:** Polymeerihydrogeeli

**Johtava elementti:** Tina

**Pakkaus:** Monikerroksinen laminoitu foliopussi

**Impedanssiluokka:** Alhainen

**Johdon pituus:** 48 in (1,2 m)

**Rintakehän elektrodi:** Pituus: 6,1 in (15,5 cm); leveys: 5,0 in (12,7 cm); pituus, johtava geeli: 3,5 in (8,9 cm); leveys, johtava geeli: 3,5 in (8,9 cm); pinta-ala, johtava geeli: 12,3 in<sup>2</sup> (79,0 cm<sup>2</sup>)

**Kylkikaaren elektrodi:** Pituus: 6,1 in (15,5 cm); leveys: 5,6 in (14,1 cm); pituus, johtava geeli: 3,5 in (8,9 cm); leveys, johtava geeli: 3,5 in (8,9 cm); pinta-ala, johtava geeli: 12,3 in<sup>2</sup> (79,0 cm<sup>2</sup>)

**Elektrodi kokoonpano:** Taitettu pituus: 7,6 in (19,4 cm); taitettu leveys: 7,0 in (17,8 cm); taitettu korkeus: 1,5 in (3,8 cm)

**Standardit:** Täyttää seuraavat vaatimukset: ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

©2019 ZOLL Medical Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. AED Plus, CPR-D-pad, Pedi-pad, Real CPR Help, Stat-pad, ZOLL ja ZOLL Rectilinear Biphasic ovat ZOLL Medical Corporation -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta.

MCN PP 1906 0375-21

**ZOLL**