

R Series®

ZOLL®



Sydämellä tehtyä  
**elvytystä**

# Kaikki ei ole pelkästään iskusta kiinni

Uskomatonta mutta totta, 80 % sairaalassa tapahtuvissa sydänpysähdyksissä todetaan sykkeetöntä rytmiä. Siksi on elintärkeää, että defibrillaattorit tekevät muutakin kuin antavat iskuja.

Oli kyseessä sykkeetön tai sykkeellinen rytmi, 100 % potilaista tarvitsee painelu-puhalluselvytystä, ja mitä parempi elvytys on, sitä parempi on lopputulos. Potilaan selviytyminen riippuu painelutiheydestä — joka ei saa olla liian nopea — ja -syvyydestä — mutta ei liian syvä — täydellä vapautuksella, mahdollisimman pienillä keskeytyksillä ja asianmukaisella ventilaatiolla.

Siinä on jo paljon muistamista. Tämän vuoksi R Series® -monitoridefibrillaattori on varustettu helppokäyttöisillä tekniikoilla, jotka auttavat sinua tarjoamaan yhdenmukaista korkealaatuista painelu-puhalluselvytystä (PPE). R Series ALS - ja R Series Plus -laitteet tarjoavat joustavuutta kaikkien hoitoa tarjoavien henkilöiden tarpeisiin, olipa kyse sitten BLS- tai ALS-koulutuksen sanaut elvyttäjä, sekä kaikille potilaille lapsista aikuisiin.

## CPR-mittarit näytöllä

Käyttämällä Real CPR Help® -tekniikkaa R Series -laite tarjoaa ääni- ja kuvapalautetta, joka opastaa elvyttäjiä yhtenäisen ja korkealaatuisen elvytyksen tarjoamisessa. Jos painelut eivät ole tarpeeksi syviä, laitteesta kuuluu "Push harder" ("Paina kovempaa"). CPR Dashboard™ näyttää myös yksityiskohtaista visuaalista palautetta, mukaan lukien kunkin painalluksen syvyyden ja tiheyden. Jos jompi kumpi arvo laskee ohjeistusten vaatimusten alapuolelle, laite ilmaisee sen vaihtamalla väriä. Lisäksi timantinmuotoinen Perfusion Performance Indicator eli PPI kertoo nopeasti, kuinka hyvin yhdistetyt painelutiheydet ja -syvyydet vastaavat nykyisiä PPE-ohjeistuksia.

Ohjaintaulussa näkyy myös painalluksen vapautustiedot. Kun palkki on täynnä, tiedät että olet vapauttanut otteen rintakehästä kokonaan.

## Maksimoi PPE-osuus

Vuoden 2015 AHA- ja ERC-ohjeistuksissa korostetaan rintakehän painallusten antoon käytetyn ajan maksimoinnin tärkeyttä. Elvytystä vaativan sairauskohtauksen aikana minuutit tuntuvat sekunneilta, ja mitä pidempi väli painallusten välillä on, sitä vaikeampaa on antaa onnistunut isku. Kolmen sekunnin viiveen jälkeen painallusten välillä, R Series näyttää PPE-joutoajastimen, joka auttaa seuraamaan ja minimoimaan taukoajkoja.

Yksi yleisimmistä syistä elvytyksen keskeyttämiselle on pysähtyä määrittämään, onko järjestäytynyt iskurytmi kehittynyt. ZOLLIN patentoidulla See-Thru CPR® -teknologialla painalluksen artifakti suodatetaan, minkä ansiosta järjestäytynyt rytmi voidaan nähdä elvytyksen aikana. Taukojen kestoa vähentävä See-Thru CPR on vain yksi tapa lisätä, jolla R Series -laite auttaa sinua tarjoamaan korkealaatuista painelu-puhalluselvytystä.

## CPR Dashboard

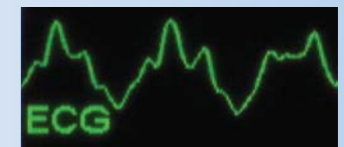


Vaillinnaiset painallukset

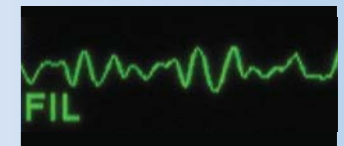


Hyvät painallukset

## See-Thru CPR



Suodattamaton EKG-signaali elvytyksen aikana



See-Thru CPR:n suodattama signaali

# Yksinkertainen OneStep

R Series on suunniteltu tarjoamaan optimaalista hoitoa sekä aikuis- että lapsipotilaille.



## Yksinkertainen OneStep

Hoidon antaminen on helppoa OneStep™ -elektrodeilla. Valvo, defibriloi tai tahdista — ilman erillistä kolmen kytkennän EKG-kaapelia — OneStep Complete -elektrodeilla. Saadaksesi täyden hyödyn Real CPR Helpistä, käytä OneStep Complete, OneStep CPR tai OneStep Pediatric CPR -elektrodeja. Ja kaksipiirisen suunnittelun ansiosta OneStep-elektrodit pysyvät esikytettyinä jopa 30 joulun iskutestin aikana. Ne ovat saatavilla etu/etu- ja etu/taka-kokoonpanoissa.

## Mittavat lastenhoitomahdollisuudet

Kun R Series -laitetta käytetään OneStep Pediatric -elektrodien kanssa, se vähentää automaattisesti iskuenergian matalamman protokollan mukaiseksi, jolloin se alkaa 50:stä joulestä 120:n sijaan. Ja kun R Series -laite on neuvovassa tilassa tai R Series Plus on AED-tilassa, OneStep Pediatric -elektrodit mahdollistavat pediatrian algoritmin, joka erottaa sykkeellisen ja sykkeettömän rytmin toisistaan.

Ainutlaatuiset OneStep Pediatric CPR -elektrodit tarjoavat myös kuvallista palautetta näyttämällä kunkin painalluksen tiheyden ja syvyyden CPR Dashboardissa. Nämä elektrodit on suunniteltu erityisesti takaamaan tarkat elvytysmittaukset pienillä lapsilla.

Manuaalinen käyttöliitäntä aktivoitu

## R Series Plus

### Käyttäjäystävällistä joustavuutta

R Series Plus sisältää kaksi laitetta yhdessä paketissa. Vastakseen BLS-koulutuksen saaneiden käyttäjien tarpeisiin, se toimii AED-laitteena. Mutta se muuttuu yhdellä napin painalluksella kaikilla toiminnoilla varustetuksi manuaaliseksi defibrillaattoriksi ALS-käyttäjien tarpeisiin.



# Kaikki on omissa käsissäsi

Tulosten parantaminen on omissa käsissäsi. R Series -laite tarjoaa edistyneitä tekniikoita, jotka tukevat sinua jokaisen elvytystä vaativan sairauskohtauksen aikana.

## Always Code-Ready®

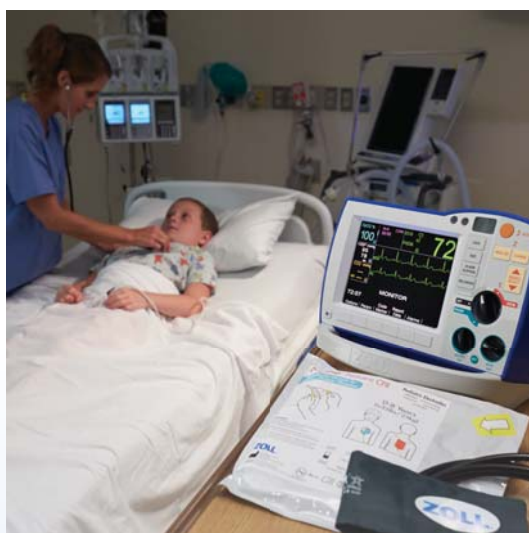
R Series -laite tekee kattavia itsetestauksia yli 110 erillisellä valmiutta mittaavalla tiedolla päivittäin. Standardia langatonta tekniikkaa käyttämällä se siirtää automaattisesti nämä tiedot defibrillaattorin Dashboardiin,™ joka tarjoaa nopean yleiskatsauksen koko defibrillaattorilaitekannan yleisestä tilasta. Tämän yleiskatsauksen voi nähdä tietokoneelta tai mobiilista laitteesta. Defibrillaattorin Dashboard optimoi defibrillaattorin valmiutta ja lisää lääketieteellisen tekniikkatiimin tehokkuutta.

*ZOLL-tietotuotteet voivat parantaa tehokkuutta ja laatua tarjoamalla nopeasti katsottavat ohjaintaulut, jotka näyttävät defibrillaattorin valmiuden ja elvytyksen laadun.*



## Raportti ainutkertaisella tarkkuudella

Sydänpysähdyksen jälkeen R Series tukee jatkuvia laadunparannusaloitteita (CQI) kahden painikkeen painalluksella, lähettäen elvytyksen tiedot nopeasti ja langattomasti omistetulle palvelimelle. Näihin kattaviin tietoihin kuuluu iskujen määrä, EKG, uloshengityksen hiilidioksidipitoisuusarvot (end-tidal CO<sub>2</sub>) ja painelupuhalluselvytyksen laatu, ja nämä tiedot voidaan nähdä käyttämällä erilaisia elvytyksen tieto-ohjelmia. Valitse instituutillesi sopiva ohjelma.



## ZOLL MEDICAL CORPORATION

Asahi Kasei Groupin yritys | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 Yhdysvallat | +1-978-421-9655 | +1-800-804-4356 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

©2016 ZOLL Medical Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, CodeNet, Defibrillator Dashboard, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR ja ZOLL ovat ZOLL Medical Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta.

Painettu Yhdysvalloissa.  
MCN HP 1605 0209-21

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

# ZOLL®