

E
SERIES

real **CPR** help™ see-thru **CPR**™

Solide. Schokbestendig.



Een robuuste defibrillator voor ALS met geavanceerde functies.

ZOLL
Advancing Resuscitation. Today.®

ZOLL E Series

- EasyRead Tri-Mode Display™ voor een optimale leesbaarheid, zowel in het pikdonker als in direct zonlicht
- De unieke GPS klok garandeert eenduidige tijdregistratie bij elk gebruik van de defibrillator
- Het Rapid Cable Deployment System™ houdt elke kabel op zijn plaats en voorkomt "spaghetti"
- Protocol Assist Code Markers™ voor een snelle invoer van kritieke gegevens
- Kies de juiste batterij voor uw situatie: goedkopere verzegelde loodbatterijen of herlaadbare lithiumionbatterijen
- Elektrode uit één stuk of tweedelige elektrode. De keuze is aan u. Kies voor het gebruik van **CPR-D•padz®** (uit één stuk bestaande elektrode) of **CPR stat•padz®** (tweedelige elektrode)
- Optionele beschermframe design of tas met zachte verpakking

ZOLL Medical Corporation Hoofdkantoor

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

ZOLL Internationale kantoren

Australië
+61 2 8424 8700
www.zoll.com.au

Canada
905 629 5005
www.zoll.com

China
+86 21 6226 9505
www.zoll.com

Duitsland
+49 2236 87 87 0
www.zollmedical.de

Frankrijk
+33 (1) 30 57 70 40
www.zoll.fr

Midden-Oosten en Afrika
+96 278 800 4411
www.zoll.com

Nederland
Gemachtigde Vertegenwoordiger EU
+31 (0) 488 41 11 83
www.zoll.nl

Oostenrijk
+43 650 413 6222
www.zollmedical.at

Rusland
+7495 936 2338
www.zoll.com

Verenigd Koninkrijk
+44 (0) 1925 846 400
www.zoll.com

Voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en voor andere locaties over de hele wereld
www.zoll.com/contacts

Degelijk ontwerp, geavanceerde mogelijkheden

De enige complete defibrillator specifiek ontworpen voor de veeleisende situaties van de Spoed Eisende Hulp. Het documenteren is vereenvoudigd en gecombineerd met dataoverdrachtsopties wordt een papieren rapport overbodig.

real CPR help™

De frequentie en de diepte van de borstcompressies worden gemeten zonder vertraging en afhankelijk van de configuratie, kan er zowel visuele als auditieve feedback gegeven worden. Alle reanimatiegegevens kunnen worden vastgelegd en bekeken met RescueNet® Code Review software.

see-thru CPR™

De verwerking van het ECG-signaal haalt CPR artefacten uit het ECG zodat u georganiseerde ritmes kunt zien zonder onderbreking van de compressies.

E Series Specificaties

ECG-bewaking

Patientverbinding: ECG-kabel met 3 afleidingen, 5 afleidingen of 12 afleidingen, paddles of MFE-pads; selecteerbaar via schakelaar op voorpaneel.

Inputbeveiliging: volledig afgeschermd van defibrillator. Een speciaal circuit voorkomt verstoring van het ECG door een stimulatiepuls (Uitsluitend bij versie met pacer).

Weergave stimulatie-artefacten geïmplanteerde pacemaker: Een speciaal circuit detecteert de meeste stimulatie-artefacten van een geïmplanteerde pacemaker en biedt standaard weergavemarkers van stimulatie-artefacten op de ECG-curve.

Bandbreedte: 1 Hz – 21 Hz, door gebruiker te configureren.

Gekozen afleiding: Weergegeven op de monitor.

ECG formaat: 0,5, 1, 1,5, 2, 3 cm/mV — weergegeven op de monitor.

Hartfrequentie: Digitale weergave 0-300 bpm ±5%.

Hartfrequentiealarm aan/uit weergegeven op monitor: Door gebruiker te selecteren; tachycardie 60-280 bpm, bradycardie 20-100 bpm.

1 Volt ECG Out: 1,0 volt/cm afwijking op printer. < 25 ms vertraging ten opzichte van ECG-input patiënt.

Weergaveformaat: Weergave niet-afgevlakte bewegende balk.

SmartAlarms™: Piepton/stemmelding geeft te defibrilleren ritme aan.

Beeldscherm

Schermtipe: LCD-kleurenscherm met hoge resolutie.

Schermgrootte: 14,3 cm (5,63 inch).

Aftast snelheid: 25 mm/sec.

Weergavetijd: 4 seconden.

Kanalen: 2.

Berichten: Hartfrequentie, afleiding/pads, alarm aan/uit, SpO₂, ECG, AED-functies en -meldingen, testfunctie defibrillator, foutcorrecties en storingen, stimulatiefuncties (optioneel), codemarkers, alarmselectie en limieten, toegevoegde energie.

Defibrillator

Algemeen:

Golfvorm: ZOLL Rectilinear Biphasic™.

Laadtijd: Minder dan 6 seconden met een nieuwe, volledig opgeladen batterij (eerste 15 ontladingen met maximale energie). Bij (grotendeels) lege batterijen duurt het opladen van de defibrillator langer.

Energieweergave: Het monitorscherm geeft zowel geselecteerde als toegevoegde energie aan.

Multi-Function Electrode (MFE) Pads: Speciaal ontworpen anterior/posterior ZOLL **stat•padz™** multifunctie-elektroden met gellaag, verpakt in paren.

Ingebouwde testfunctie voor defibrillator: test energieoutput van defibrillator en continuïteit van universele kabels en paddles, zonder deze te verwijderen uit de opslaghouders.

Meetbereik impedantie multifunctie-elektrode: 0-250 ohm ±10% of 5 ohm (grootste waarde van de twee).

Manueel (volwassenenmodus):

Energieselectie: Selecteerbare waarden 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150, 200 joule. (Toegediend bij 50 ohm weerstand.) Geselecteerd via bedieningselementen op paddle voor sternum of op voorpaneel van apparaat.

Synchronisatiemodus: Synchroniseert defibrillatortpuls met R-golf van patiënt. Bericht "SYNC" wordt weergegeven op de monitor.

Markering op scherm en papier van recorder geeft ontladingspunt van R-golf aan.

Paddles: Standaard apex/sternum voor volwassenen en kinderen.

Paddles voor kinderen worden toegankelijk door het wegschuiven van het paddle-deel voor volwassenen.

Bedieningselementen voor opladen: Bediening op paddle voor apex en op voorpaneel van apparaat.

Adviezen:

Adviesfunctie: Enkelvoudige analyse of programmeerbare automatische heranalyse x3 met programmeerbare automatische selectie van energieniveaus en schermmeldingen.

Schokbare ritmen: Ventriculaire fibrillatie met amplitude >100 µV en ventriculaire tachycardie met brede complexen bij frequenties van meer dan 150 bpm.

Bedieningselementen voor opladen: Bediening op voorpaneel van apparaat.

Energieselectie: Automatisch, vooraf ingestelde schok 1, 2, 3 energieniveaus — door gebruiker te configureren.

Standaard 120, 150, 200 joule bifasisch. Geselecteerd via bediening op voorpaneel van apparaat.

Pacemaker (uitsluitend bij versie met pacing)

Type: VVI-modus; asynchroon (vaste frequentie) bij gebruik zonder ECG-afleidingen of in asynchrone (ASYNCR) stimulatiemodus.

Puls: Rechthoekig, constante stroomtoevoer; 40 milliseconden ±2%; amplitude van 0 tot 140 mA ±5% of 5 mA, (grootste waarde van de twee); digitaal weergegeven op de monitor (neemt toe of af per 2 mA); frequentie van 30 tot 180 ppm ±1,5% (neemt toe of af per 2 ppm).

Outputbeveiliging: Volledig afgeschermd van defibrillator en geïsoleerd.

MFE Pads: Speciaal ontworpen ZOLL **stat•padz™** multifunctie-elektroden met gellaag, verpakt in paren.

Printer

Papier: 80 mm thermisch (gridbreedte). 90 mm (papierbreedte).

Snelheid: 25 mm/sec.

Annotations: Tijd, datum, defib energie, hartfrequentie, pacer output (alleen pacer versie), OPS sync marker, ECG formaat, afleiding, alarm, defib test OK/Fout, analyse ECG, pads uitgeschakeld analyse gestopt, ECG met ruis, schok aanbevolen, geen schok aanbevolen, ECG te groot en diagnostische bandbreedte.

Afdrukmethode: Hoge resolutie, thermische printkop.

Afdrukmodus: Manueel of automatisch, configureerbaar door de gebruiker.

Aan/uit regeling: voorpaneel en paddle.

Automatische werking: Opname van 15 seconden, gestart door alarmactivering of defibrillatorontlading.

Stemmelingen

"Breng elektroden aan", "Controleer elektroden", "Controleer patiënt", "Hou afstand", "Druk op Schok", "Geen schok geadviseerd", "Controleer pols", "Druk op Analyse", "Indien geen pols, CPR verrichten".

Visuele meldingen

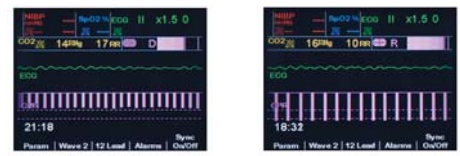
"Druk op analyse", "Schok geadviseerd", "Geen schok geadv.", "Joule geselecteerd", "Laadt", "Druk op Schok", "Controleer patiënt", "Indien geen pols, CPR verrichten".

Slot voor PCMCIA-kaarten

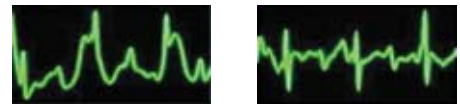
Geschikt voor twee standaard Type II flash kaarten, 2, 4, 16 en 32 MB. Fax modemkaart mogelijk in slot 1, datakaarten in slot 2.



De EasyRead Tri-Mode Display™ biedt drie schermopties: hoge-resolutie-kleur, zwart op wit of wit op zwart.



Diepte en frequentieversies van het Real CPR Helpscherm



Niet-gefiltreerd ECG-signaal tijdens reanimatie

Signaal na filtering door See-Thru CPR

PCMCIA-kaart

Registreert permanente ECG en apparaatgegevens; registreert (optioneel) digitaal gecompresseerde audiogegevens.

Batterijen

Type: Verzegelde loodbatterij, Lithiumionbatterij.

Oplaaftijd: Verzegelde loodbatterij: 4 uur of minder met geïntegreerde lader. Lithiumionbatterij: 7 uur of minder met geïntegreerde lader.

Werkingsduur: Verzegelde loodbatterij: Voor een nieuwe, volledig opgeladen batterijset bij 20°C: 40 ontladingen bij maximale energie of 2,75 uur continue ECG-bewaking of 2,25 uur continue ECG-bewaking/pacing bij 60 mA, 80 slagen/min. Lithiumionbatterij: 100 defibrillator-ontladingen bij maximale energie (200 J) of 4,25 uur continue ECG-bewaking of 3,75 uur continue ECG-bewaking/pacing bij 60 mA, 80 slagen/min. Bijkomende parameters zullen een invloed hebben op de bedrijfsduur: Raadpleeg uw Bedieningshandleiding.

Algemeen

Afmetingen: 14,6 cm hoog x 33,3 cm breed x 26,7 cm diep.

Gewicht: 6,0 kg zonder beschermframe of batterij; 7,0 kg met verzegelde loodbatterij. 6,6 kg met lithiumionbatterij.

Ontwerpnormen: Voldoet ruimschoots aan UL 60601-1, AAMI DF-80, IEC 60601-2-4, EN 60601-2-25 en EN 60601-2-27.

Veiligheid voor de patiënt: Alle elementen die op de patiënt worden aangesloten, zijn elektrisch geïsoleerd.

Omgeving: Temperatuur: Werkingstemperatuur: 0°C tot 55°C (32°F tot 131°F). Opslagtemperatuur: -20°C tot 60°C (-4°F tot 14°F).

Nota: Het E Series-apparaat voldoet wellicht niet aan de opgegeven specificaties als het is opgeslagen bij de minimum- of maximumtemperatuur die geldt voor opslag, en direct daarna in gebruik wordt genomen.

Vochtigheid: 5 tot 95% relatieve vochtigheid, niet-condenserend. Trilling: Mil-Std-810F, Minimale integriteitstest: Schok: IEC 608-2-27, 100 g 6 ms halfsinus. Bedrijfsdruk: 594 tot 1060 mBar. Bescherming tegen binnendringen van materiaal: IP34 door EN 60601-1.

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC): CISPR 11 klasse B – straling en geleide emissie (alleen dc input). Elektromagnetische immuniteit: AAMI DF-80, IEC 61000-4-3 tot 10 V/m. Elektrostatische ontlading: AAMI DF-80, IEC 61000-4-2. Geleide susceptibiliteit: IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6.

AC voeding: Voldoet aan alle veiligheidsvoorschriften IEC, UL en AAMI.

Opties: beschermframe met zijvakken voor kabelschikking of zachte tas met zijvakken.

Communicatie

Seriële communicatie: RS232-poort, kabel voor gegevensoverdracht naar PC.

Geïntegreerde Bluetooth™: Verzendt 12-afleidingen ECG's en vitale waarden van de E Series naar fax of e-mail via PDA of laptop met Bluetooth waarop ZOLL Data Relay loopt. De ZOLL RescueNet™ Code Review-server verzendt 12-afleidingen ECG's en vitale waarden naar gespecificeerde bestemmingen.

Fax/Modem-kaart: Voor de overdracht van 12-afleidingen ECG's naar Groep 3 faxapparaten.

Bluetooth-adapterset: Voor het verzenden van 12-afleidingen ECG's via een GSM met Bluetooth naar faxapparaten of GE MUSE-systemen.



Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

©2008 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. Protocol Assist Code Markers, Rapid Cable Deployment System, Rectilinear Biphasic en See-Thru CPR zijn handelsmerken van ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.", E Series, Real CPR Help, RescueNet, **stat•padz™** en ZOLL zijn gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

GEDRUKT IN DE VS, 060802 9656-0178-16

