

## Smart Tools

Betere training en beter onderhoud kunnen bijdragen aan een betere voorbereiding van medewerkers op reanimaties. Bij de R Series hoort een volledige serie hulpmiddelen voor het trainen van personeel en voor rendabel onderhoud, ondersteuning en efficiënt vermogensbeheer. Code-Ready maakt het mogelijk.

### Klinische scholing en kwaliteit

Ondersteuning van training en gebruik met uitgebreide hulpmiddelen.

- o Duidelijke meldingen bieden de gebruiker specifieke aanwijzingen in plaats van onduidelijke alarmen.
- o Met de handleiding op het scherm kunnen medewerkers zich snel vertrouwd maken met de bediening van de defibrillator.
- o Dankzij een interactieve onlinetraining die in eigen tempo kan worden gevolgd, kunnen medewerkers 24 uur per dag oefenen.
- o De R Series verzendt automatisch reanimatiegegevens naar ZOLL CodeNet, waardoor het elektronisch documenteren van interventies sneller en eenvoudiger wordt.



### Technisch

Nieuwe en geplande hulpsoftware voor biomedische toepassingen en vermogensbeheer zal onderhoudsprogramma's efficiënt maken en de verborgen kosten helpen verlagen die het bezit van een defibrillator met zich mee brengt.

- o Met het SurePower™ batterijsysteem kunnen batterijen worden getest en gekalibreerd en kunnen batterijgegevens worden verkregen om zo de levensduur van de batterij te verlengen en kosten te besparen.
- o In een uniek log worden alle meldingen, toetsbedieningen en interacties geregistreerd. Zo kunnen technische medewerkers problemen met betrekking tot het inzicht van de gebruiker beter onderscheiden van technische problemen.
- o Via een standaard (802.11) draadloos netwerk kan een e-mail of piepermelding worden verzonden een apparaat niet gebruiksklaar is, inclusief specifieke informatie met betrekking tot de storing.\*
- o Bij het ontwerpen van de R Series is voorzien in probleemoplossing en configuratiebeheer op afstand, de registratie van defibrillators, kloksynchronisatie en de centralisatie van testgegevens.\*

**ZOLL Medical Corporation**  
Hoofdkantoor  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
+1 978-421-9655  
+1 800-348-9011

ZOLL International Holding BV  
6669 ZH DODEWAARD  
Tel: 0488-411183  
www.zoll.nl

**ZOLL**  
Advancing Resuscitation. Today.™

# Rseries™



Code-Ready geeft  
u vertrouwen.

**ZOLL**  
Advancing Resuscitation. Today.™

CE

Verwijzingen  
1. Geregistreerde klinische studies.  
2. Geregistreerde klinische studies.

©2006 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden.  
ZOLL en CodeNet zijn gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.", CodeReady, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR en SurePower zijn handelsmerken van ZOLL Medical Corporation. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

\*WiFi, ondersteuning via een netwerk, ondersteuning op afstand, een e-mailmogelijkheid en kloksynchronisatie zijn opgenomen in het elektronische ontwerp van de R Series en zullen als software-upload voor de R Series worden aangeboden. Mogelijk is voor bepaalde toekomstige mogelijkheden 510(k) goedkeuring nodig.

Gedrukt in de VS. 030702  
9656-0190-16

# De eerste, enige Code-Ready defibrillator.

Het slechtste moment waarop kan worden ontdekt dat een defibrillator niet gebruiksklaar is, is het moment dat je hem acuut nodig hebt. Er moet snel actie worden ondernomen. Ook zonder oponthoud door problemen als ontbrekende of verstrikte kabels is er al genoeg stress. Elektroden die uitgedroogd zijn, waarvan de uiterste gebruiksdatum verstreken is, of die zoek zijn, dragen niet bij aan een vlotte behandeling. Op onbekende of verwarrende bedieningsknoppen zit u tijdens de verlening van zorg echt niet te wachten. Om maar niet te spreken van onduidelijke berichten of meldingen, moeilijk afleesbare beeldschermen en alarmen die u niet duidelijk maken wat voor probleem er moet worden verholpen.

De Code-Ready™ defibrillator maakt de voorbereiding op een reanimatie in alle opzichten op efficiënte, rendabele wijze eenvoudiger. Alle elektronica, batterijen, kabels, elektroden en het ontladingsniveau van het systeem worden automatisch gecontroleerd en getest. Het apparaat kan gebruikers en technische medewerkers bovendien op de hoogte stellen van en waarschuwen voor problemen voordat deze het verlenen van zorg in de weg staan. Als er een probleem moet worden verholpen, wordt het beeldscherm automatisch aangezet en wordt de gebruiker erop attent gemaakt dat er naar de defibrillator moet worden gekeken. In de nabije toekomst zal het apparaat ook een piepercode kunnen activeren of e-mail voor klinische en technische medewerkers kunnen genereren om te zorgen dat problemen worden verholpen.\*

De Code-Ready defibrillator helpt de gebruiker betere zorg te bieden met de superieure technologie voor pacing en defibrillatie. Tevens wordt de hulpverlener geholpen om reanimatie met de juiste snelheid en diepte te kunnen toepassen. Een Code-Ready defibrillator zorgt voor optimale zekerheid omdat hij paraat is wanneer het nodig is. De Code-Ready defibrillator legt de lat hoog.

Een nieuwe standaard wordt gezet met deze R Series™ van ZOLL®

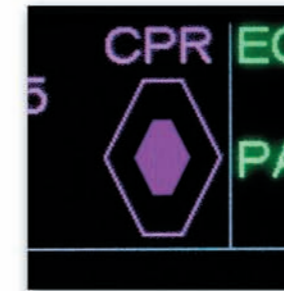
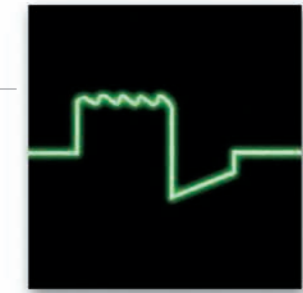


**OneStep Eenvoud**



**Uitgebreide zelftests**

**Ongeëvenaarde klinische prestaties**



**Real CPR Help**

**Smart Tools**



## OneStep Eenvoud

Eenvoudige, vindingrijke oplossingen die de bediening in de ernstigste stresssituaties eenvoudiger en vlotter laten verlopen. Code-Ready maakt het mogelijk.

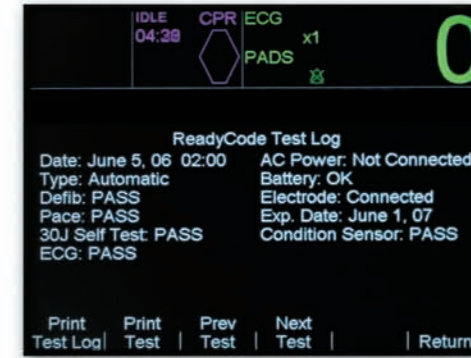
Het grote, heldere kleurscherm met extra grote tekens voor optimale afleesbaarheid



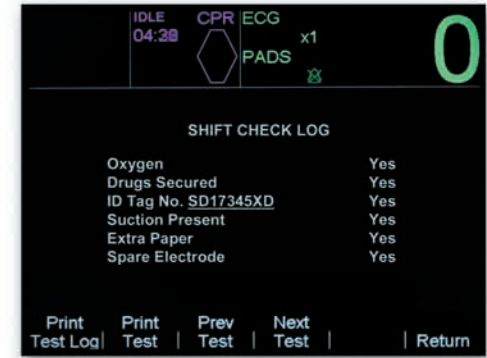
Gereedheidsindicator



Gereedheidscode-log



Controlelog voor diensten



- o Met het nieuwe OneStep™ systeem kunnen patiënten worden behandeld volgens de eenvoudigste, gemakkelijkste methode die ooit is ontwikkeld.

Voor pacing, bewaking en defibrillatie wordt **één** kabel gebruikt. Er is dus geen aparte ECG-kabel nodig.

Met slechts twee elektroden kunnen bewaking, pacing, defibrillatie en Real CPR Help™ worden uitgevoerd. De elektrodeverpakking vormt één geheel met de defibrillator en is al aangesloten. De elektroden worden automatisch getest.

De kabel is opgeborgen in een nieuwe, unieke koker, zodat deze snel en zonder knopen beschikbaar is.

Om met pacing te kunnen beginnen hoeft u alleen maar twee elektroden aan te brengen en de R Series op "Pacer" te zetten.

De bedieningsopties omvatten een adviesmodus en handmatige modus. Wat u wilt, wanneer u het nodig hebt.

Compact en lichtgewicht, met prominente handgreep. Eenvoudig mee te nemen.



OneStep pacing

ZOLL maakt bij iedere professionele defibrillator gebruik van een uniforme en eenduidige wijze van bediening. Eenmaal getraind, voor altijd vertrouwd met elke ZOLL.

OneStep kabelleider



OneStep complete elektrode

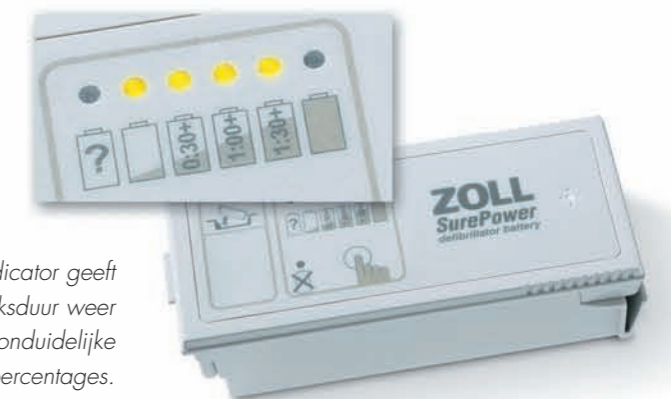
OneStep kabel



## Uitgebreide zelftests

Problemen die zich bij een reanimatie voordoen, hebben vaak te maken met gebrekkige tests, voorraadproblemen, batterijen en overgeslagen functiecontroles. De R Series gaat veel verder dan een simpele testschok; er worden ruim 40 verschillende gereedheidsindicatoren gecontroleerd. Code-Ready maakt het mogelijk.

- o Met uitgebreide tests wordt automatisch gecontroleerd of de juiste kabels en elektroden aanwezig zijn, wordt nagegaan welk type elektrode wordt gebruikt en worden belangrijke circuits, waaronder ontlading, gecontroleerd.
- o De elektroden of paddles hoeven niet te worden losgekoppeld en er is geen andere apparatuur nodig voor het testen van toegediende schokken. Het systeem kan zelfs constateren dat de elektrode ontbreekt of uitgedroogd is, en een papieren of elektronisch log leveren.
- o Een eenvoudige indicator geeft heel duidelijk aan of de defibrillator gereed is en zo niet, dan kunt u op het scherm lezen waaraan dit ligt
- o Als er een onregelmatigheid wordt geconstateerd, wordt draadloos een piepercode of e-mail gegenereerd om het bevoegde personeel hiervan op de hoogte te stellen.\*
- o Tijdens de controle aan het begin van de dienst kan de gebruiker op de defibrillator zelfs de status van de crashkar registreren, waardoor het naleven van kwaliteitseisen eenvoudiger dan ooit wordt.\*



De batterij-indicator geeft de resterende gebruiksduur weer in plaats van onduidelijke capaciteitspercentages.

# Ongeëvenaarde klinische prestaties

Echt Code Ready is een apparaat pas als het gebruik maakt van de best beschikbare technologie die er voor reanimatie bestaat. De R Series kan vertrouwen op een gerenommeerde pacing-technologie en een onovertroffen bifasische pulsgolf. Code-Ready maakt het mogelijk.

- o Een unieke 40 msec-pacing met een constante stroomsterkte zorgt voor stimulatie bij een zo laag mogelijke stroomsterkte. Dit maakt de pacegolf uitermate doeltreffend en comfortabel voor de patiënt.

– Beoordeeld bij ruim 4000 patiënten, verdeeld over 16 studies.

- o De Rectilinear Biphasic™ pulsgolf geeft een constante stroomsterkte af gedurende een vaste periode die optimaal is voor defibrillatie.

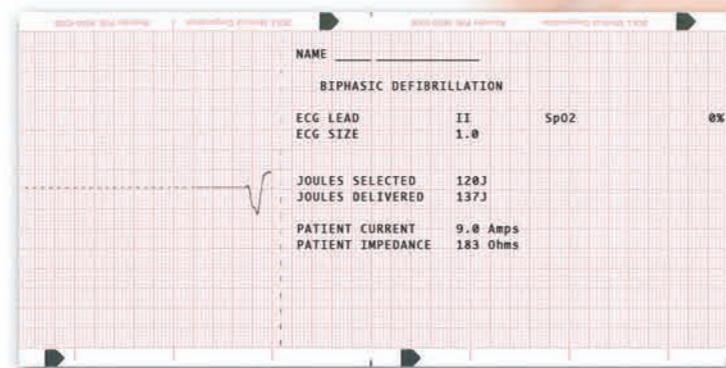
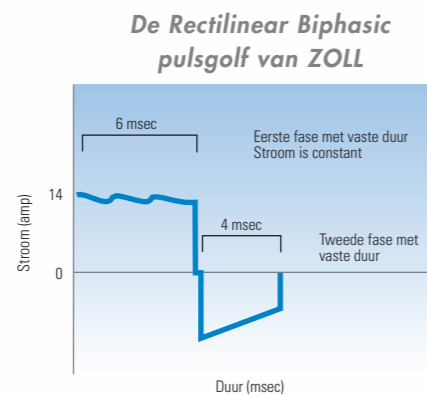
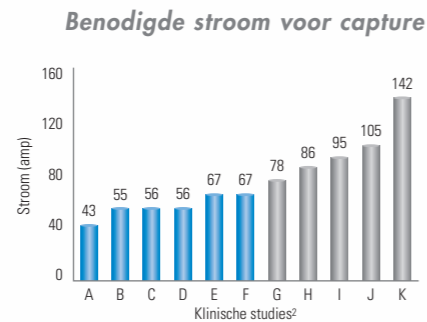
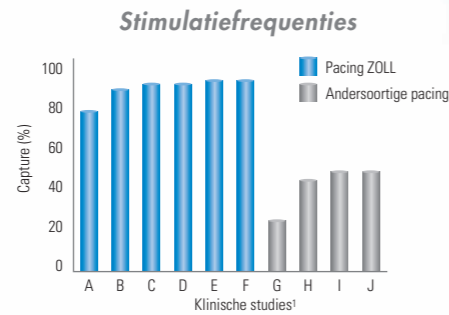
– Deze past zich automatisch aan aan patiëntimpedantie met elektroden of paddles.

– De hoogste spanningscapaciteit van een defibrillator voert altijd de maximale stroom naar de patiënt met hoge impedantie.

– Rectilinear Biphasic is de meest beoordeelde en gedocumenteerde pulsgolf; er zijn 16 door deskundigen beoordeelde studies uitgevoerd bij ruim 7000 patiënten.

– Rectilinear Biphasic is de enige pulsgolf die is goedgekeurd door de Amerikaanse Food and Drug Administration en is gekwalificeerd als klinisch beter dan monofasische pulsgolven voor de cardioversie van AF en de defibrillatie van VF bij patiënten met een hoge impedantie.

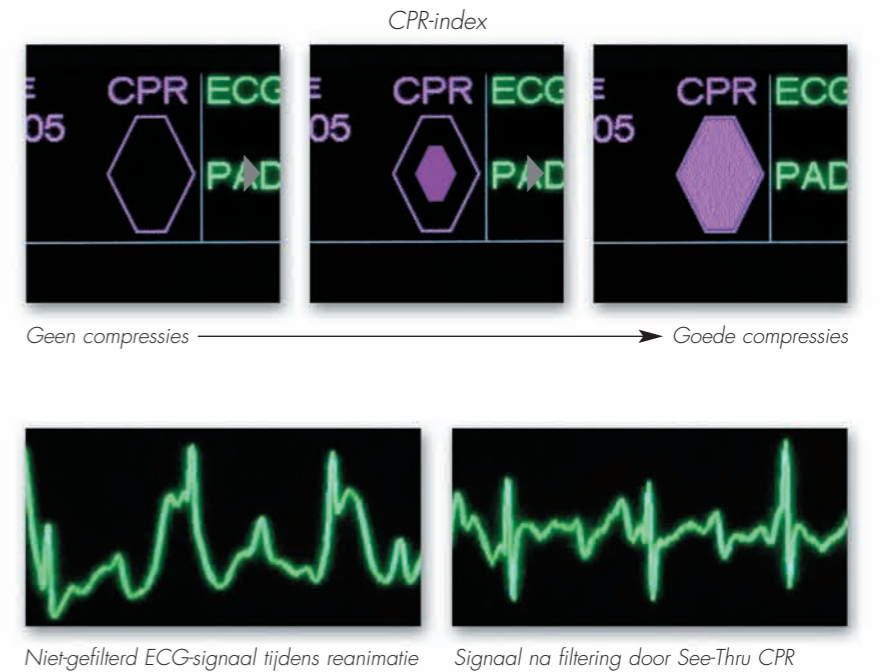
– De optionele pulsoximetrie met Masimo Signal Extraction Technology (SET®) zorgt voor nauwkeurige, betrouwbare SpO<sub>2</sub>-metingen.



Printerafdruk na schok



De geïntegreerde CPR-sensor geeft aanwijzingen met betrekking tot snelheid en diepte.



## Real CPR Help™ voor ALS

Een goede techniek is van essentieel belang voor doeltreffende reanimatie. Daarom geeft de R Series standaard feedback om tot betere reanimatieresultaten te komen. Code-Ready maakt het mogelijk.

- o De geïntegreerde CPR-sensor helpt de gebruiker de juiste compressiesnelheid en -diepte te bereiken.
- o De sensor is gebruiksvriendelijk omdat deze geïntegreerd is in de elektroden en dus geen extra handelingen nodig maakt.
- o De feedback wordt gegeven in de vorm van configureerbare zichtbare en hoorbare aanwijzingen zonder dat er te veel meldingen worden gegeven of het scherm rommelig wordt.
- o De CPR-index visualiseert ter ondersteuning vlot de compressiesnelheid en -diepte.
- o See-Thru CPR™ beperkt het aantal onderbrekingen van hartmassage, doordat klinici tijdens de compressies de ontstane elektrische activiteit kunnen zien.
- o Alle gegevens met betrekking tot reanimatieresultaten en de volledige opnames van de reanimatie inclusief ECG kunnen worden gebruikt voor evaluatie en kwaliteitsbeoordeling met ZOLL CodeNet® software.