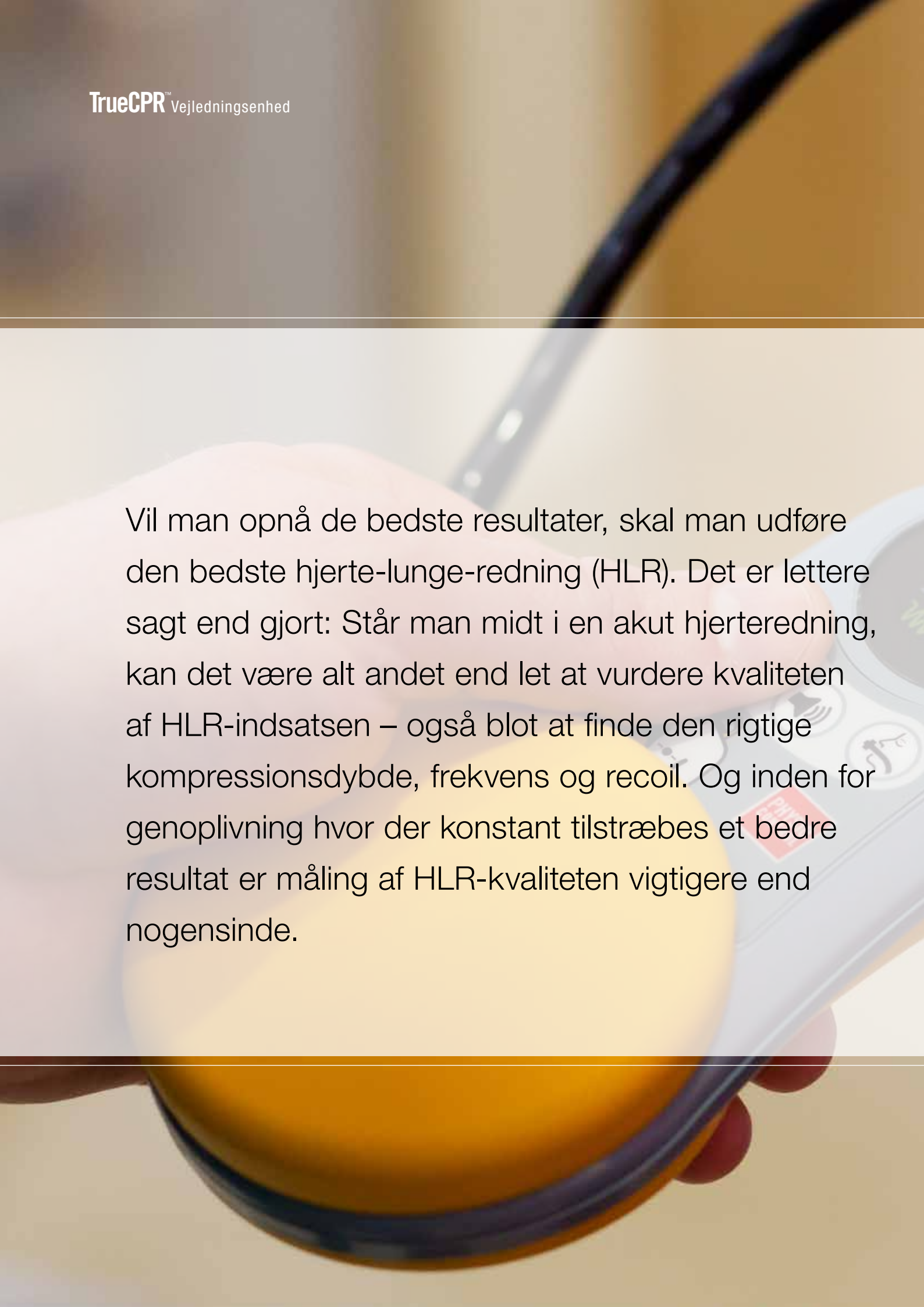




TrueCPR™ VEJLEDNINGSENHED

A close-up photograph of a person's hand holding a white TrueCPR device over a mannequin's chest. The device has a yellow circular sensor on its surface. The background is a blurred, warm-toned setting, likely a training environment. The text is overlaid on the image, providing information about the importance of HLR quality measurement.

Vil man opnå de bedste resultater, skal man udføre den bedste hjerte-lunge-redning (HLR). Det er lettere sagt end gjort: Står man midt i en akut hjerteredning, kan det være alt andet end let at vurdere kvaliteten af HLR-indsatsen – også blot at finde den rigtige kompressionsdybde, frekvens og recoil. Og inden for genoplivning hvor der konstant tilstræbes et bedre resultat er måling af HLR-kvaliteten vigtigere end nogensinde.



Genoplivning med TrueCPR fra Physio-Control

TrueCPR hjælper teamet med at optimere manuel HLR med feedback i realtid på de vigtigste parametre for genoplivning. TrueCPR er udviklet af Physio-Control, som har været en førende producent af livreddende teknologi i over fem årtier, og kan bruges sammen med enhver defibrillator til reel måling af brystkompressionsdybde ved hjælp af vores proprietære TFI-teknologi (Triaksial feltinduktion).

Resultatet er et klarere billede af indsatsen – både under kompressioner, efter HLR-indsatsen og under gennemgang af hændelsen – hvilket kan hjælpe med at forbedre indsatsen efterfølgende.

Vores produkter har hjulpet med at redde titusindvis af liv. Vi er stolte af at fortsætte arbejdet med det nye TrueCPR-Vejledningsenhed.

Feedback af høj kvalitet. På hvert trin.

Hurtigt. Effektivt. Kontinuerligt med minimale afbrydelser. Det er den kvalitet af HLR, som alle reddere og klinikere ønsker at give. Det er samtidigt et vigtigt fokuspunkt i AHA- og ERC-retningslinjerne fra 2010, hvori det anbefales at udvikle en kultur med genoplivning af høj kvalitet og forbedring af kvaliteten gennem målinger, normer og etablering af feedback for akutberedskaber. TrueCPR kan udgøre en afgørende del af bestræbelserne på at forbedre kvaliteten, idet apparatet giver kritisk feedback til vurdering af HLR-kvaliteten, både under og efter en genoplivning.

Under brystkompressioner

TrueCPR viser redderen præcis, hvad han eller hun laver – lige på fokuspunktet, nemlig patientens brystkasse. Kompressionsdybde, frekvens og recoil vises i realtid på et meget tydeligt display. Derudover hjælper en HLR-metronom og ventilationsprompts med at guide reddere i at give HLR ifølge de frekvenser, der anbefales i retningslinjerne.

Umiddelbart efter en hændelse

En oversigt over vigtig statistik, såsom gennemsnitsfrekvens, procentdel af kompressioner ved den korrekte dybde og recoil, hands-on-tid og total tid for hændelsen, vises på TrueCPRs letlæselige display og giver samtidigt et snapshot af indsatsen.

Gennemgang og debriefing efter hændelsen

TrueCPR optager op til 180 minutters HLR-information, som nemt kan vurderes med software fra Physio-Control til datagennemsyn for at evaluere den samlede indsats og give vigtig feedback til akutberedskabet med henblik på en kontinuerlig forbedring af HLR.

HLR-løsninger fra Physio-Control

Physio-Control-teknologi hjælper akutberedskaber både på hospitaler og under den præhospitale indsats med at forbedre HLR-kvaliteten, uanset hvilken situation de står overfor. TrueCPR Vejledningsenhed er det seneste i vores række af innovativt genoplivningsudstyr, som omfatter LUCAS 2 brystkompressionssystemet, CODE-STAT 9.0 software til datagennemsyn med HLR-analyse og defibrillatorer/monitører med funktioner som kapnografi og HLR-metronom.

Læs mere på
physio-control.com/CPRsolution



Korrekt måling af kompressionsdybde

TrueCPR er det eneste HLR-apparat, der anvender TFI (Triaxial Field Induction), en patentbeskyttet teknologi fra Physio-Control. Under HLR anvender TFI tredimensionelle, magnetiske felter til præcis måling af afstanden mellem bryst- og rygpladen, til nøjagtig måling af kompressionsdybden og til at give feedback af høj kvalitet i realtid. Da vi ved, at brystelektroden ikke altid anbringes direkte over rygpladen under genoplivning, er TrueCPR designet til at kompensere for en upræcis placering og alligevel måle kompressionsdybden nøjagtigt.

Den feedback, der gives i realtid via vores innovative TFI-teknologi, er en stor fordel under genoplivningsforsøg. Derudover giver de mere nøjagtige målinger af brystkompressioner, der tages med TrueCPR, også vigtige data til brug i den kontinuerlige forbedring af kvaliteten.

Unik på markedet

De fleste HLR-enheder, der fås i dag, bruger et accelerometer til at måle kompressionsdybden. Undersøgelser har dog vist, at disse enheder overvurderer brystkompressionsdybden på bløde underlag, hvilket får førstehjælpere til at give brystkompressioner, der ikke er dybe nok.^{1,2,3} TrueCPR benytter derimod vores egen proprietære TFI-teknologi, som har vist sig at give nøjagtig feedback på bløde underlag og vejlede førstehjælpere til at give dybere kompressioner.³ Accelerometer-baserede enheder kan også give unøjagtige målinger under transport.^{4,5} TrueCPR er udviklet til at fungere i de miljøer, hvor førstehjælpere arbejder til daglig og under testning har enheden vist sig at give præcise målinger under transport.

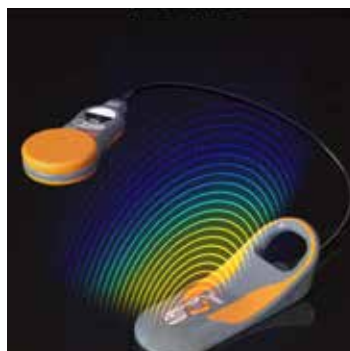
En blød overflade bør ikke gøre HLR mindre effektiv

I modsætning til hjertestartere med accelerometer, der kan være unøjagtige, fungerer TrueCPR TFI-teknologien effektivt på bløde overflader.

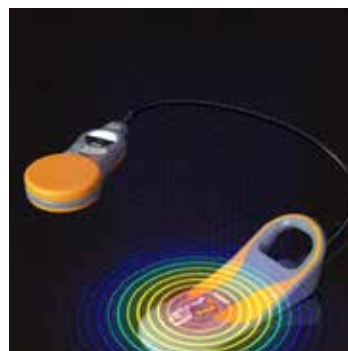
TrueCPR-enheden bruger triaksial feltinduktion til at måle den faktiske kompressionsdybde



Under kompression sporer magnetfelter den præcise afstand mellem bryst- og rygelektroden.



Magneterne aktiveres i hurtig rækkefølge under brystkompressioner.



Anvendelse af en særlig algoritme sikrer, at variationer mellem ryg- og brystelektroden tilpasses.



Brystplade

Display og skærbillede til gennemgang af hændelse

Tænd-/slukknop

Lyd til/fra

Luftveje-knap

Klar-lampe

Beskytter på USB-port

Enkelt at bruge. Enkelt at eje.

Lave omkostninger

Der er ingen engangselektroder eller tilbehør, der skal udskiftes

Bærbart

Apparatet er bærbart og kan nemt sættes fast på en rem eller andet udstyr

Anvendelse

Skub blot rygpladen ind under patienten og anbring brystpladen

Aflæsning

Et meget tydeligt display viser målingerne i realtid

Gennemgang

Download hurtigt data via USB til gennemgang af hændelsen

Rengøring

Vandfast og nemt at rengøre

Opbevaring

Lille og nemt at opbevare

Opladning

Virker i mindst 180 minutter på et sæt nye Duracell® batterier



HLR på en mere responsiv måde.

TrueCPR er del af en ny generation af livsreddende innovativt udstyr fra Physio-Control – virkningen for akutberedskab. Mere end 55 års forpligtelse til at levere kvalitet har uden sidestykke gjort os til den førende virksomhed inden for defibrillation og den foretrukne producent af udstyr til akutberedskaber og hospitaler verden over. Vi ser en verden for os, hvor ingen længere dør pludseligt af et hjerte-/lungeanfald.

TrueCPR er ligesom alle vores produkter fremstillet ud fra de behov, som akutberedskaber som jeres har i den virkelige verden – designet til at hjælpe jer med at forbedre jeres indsats og opnå de bedste resultater for patienterne.

QUIK-COMBO™
12-lead Defibrillation/ECG Electrodes



SPECIFIKATIONER

GENERELT

TrueCPR Vejledningsenhed har to primære betjeningsfunktioner:

- **CPR Feedback Mode (HLR-feedbackfunktion):** Giver reddere feedback i realtid på brystkompressioner under hjerte-lunge-redning (HLR) i overensstemmelse med gældende retningslinjer for HLR. Feedbackfunktionen har underfunktioner for intuberede og ikke-intuberede patienter.
- **Event Review Mode (gennemgangsfunktion):** To skærmbilleder til gennemgang af hændelser viser data fra den seneste anvendelse af apparatet.

Ventilationsprompts: 2 ventilationsprompts for hver 30. kompression i No Airway-funktion (ingen frie luftveje). Ingen ventilationsprompts i Airway-funktion (frie luftveje).

Kompressionsdybde: Måldybdeinterval på 5 til 6 cm.

Metronomfrekvens: 104,4 ± 1 kompressioner pr. minut, i overensstemmelse med AHA- og ERC-retningslinjerne.

DIMENSIONER

Vægt: Under 0,75 kg med batterier.

Brystplade:

- **Højde:** 35,0 mm.
- **Længde:** 225,6 mm.
- **Bredde:** 83,0 mm.

Rygplade:

- **Højde:** 74,0 mm.
- **Længde:** 266,0 mm.
- **Bredde:** 100,0 mm.
- **Tykkelse (elektrode-del):** 21 mm.

Alle udvendige flader på TrueCPR træningsapparatet er latexfri.

- **IP55**

DISPLAY

Størrelse (visningsområde): 35,1 mm i diameter.

Opløsning: 220 x 220 pixler.

Type: TFT-farvedisplay med LED-baggrundsbelysning.

DATASTYRING

TrueCPR-enheden kan gemme kompressionsdata for tre 60-minutters sessioner eller op til seks sessioner på i alt 180 minutter. Når al hukommelse er brugt, overskrives dataene fra de ældste sessioner automatisk.

Dataene kan overføres til en computer med TrueCPR-kompatibel software via USB-forbindelsen. Hændelsesrapporter kan udskrives direkte fra softwareprogrammet.

BATTERI

Batteritype: 2 Duracell® DL123 cellebatterier til engangsbrug.

Driftstid: Minimum 180 minutter i stuetemperatur med nye batterier.

Indikatorlampe for lavt batteri: Tænder, når den resterende strøm i batteriet rækker til maks. 25 minutters drift.

Indikatorlampe for aktivt batteri: En blinkende LED på rygpladens håndtag angiver, at batteriet har strøm til mindst 25 minutters drift. **NB!** Lampen blinker ca. én gang hvert 4. sekund.

Produktudvalg fra Physio-Control

Defibrillatorer/monitorer



LIFEPAK CR® Plus automatisk ekstern defibrillator

Den fuldautomatiske LIFEPAK CR Plus AED har samme avancerede teknologi som sommedicinske fagfolk har tillid til, og er samtidigt nem at bruge. Den er specielt udformet til at kunne anvendes af enhver, der som den første hjælper et offer for pludseligt hjertestop.



LIFEPAK® 1000 defibrillator

LIFEPAK 1000 defibrillatoren er et kraftigt og kompakt apparat, der er designet til at behandle patienter med hjertestop og yde kontinuerlig monitorering af hjertet. Indbygget fleksibilitet gør, at 1000-apparatet kan programmeres til brug for førstehjælpere eller sundhedsprofessionelle, og gør det muligt for behandlere at ændre protokoller, efterhånden som behandlingsstandarder udvikler sig.



LIFEPAK® 15 monitor/defibrillator

LIFEPAK 15 monitor/defibrillator er standarden inden for førstehjælpsbehandling for ALS-teams, der ønsker det mest klinisk innovative og mest funktionelt effektive LIFEPAK TOUGH™ apparat, der fås i dag. 15 har sofistikeret, klinisk teknologi med en lang række funktioner – såsom den kraftigste stigende energi (op til 360J), der fås, avancerede monitoreringsparametre og en platform, der kan opgraderes fuldstændigt.



LIFEPAK® 20e defibrillator/monitor med CodeManagement Module™

Fordi den er klinisk avanceret og fyldt med kraftige funktioner, er LIFEPAK 20e defibrillator/monitor meget intuitiv for førstehjælpere, og desuden kombinerer den på intelligent måde den praktiske AED-funktion med manuel funktion, således at klinikere med uddannelse i avanceret behandling af hjerteproblemer hurtigt og nemt kan give avanceret diagnostisk pleje. CodeManagement Module tilføjer kapnografi i kurveform og trådløs forbindelse, som fremmer hospitalets mulighed for effektivt at styre genoplivningsprocedurer ved at være forberedt på grund af tidligere evalueringer.

HLR-assistance



LUCAS® 2 brystkompressionssystem

LUCAS er designet til at levere effektive, ensartede og kontinuerlige kompressioner uden afbrydelse i overensstemmelse med ERC-retningslinjerne og kan anvendes på voksne patienter både på og uden for hospitalet.



TrueCPR™ instruktionsapparat

TrueCPR hjælper teamet med at optimere den manuelle HLR-indsats ved brug af simpel realtid og feedback efter hændelsen for de mest kritiske genoplivningsparametre. TrueCPR måler kompressionsdybden nøjagtigt ved hjælp af en ejendomsretsbeskyttet TFI-teknologi (Triaksial feltinduktion).

Informationsstyring



LIFENET® System

LIFENET-systemet giver ambulancereddere og hospitalteams pålidelig og hurtig adgang til klinisk information gennem en sikker, webbaseret platform, der forbedrer patientbehandlingen og driftseffektiviteten.

CODE-STAT™ dataevalueringssoftware

CODE-STAT 9.0 software til databehandling er et retrospektivt analyseredskab, der giver nem adgang til data, rapporter og gennemgang af en hændelse.

Kontakt forhandleren af Physio-Control for at høre mere om TrueCPR samt om, hvad det kan betyde for genoplivningsindsatsen.

Dette produkt fås ikke i USA, Storbritannien, Frankrig og Tyskland.

REFERENCER

1. Perkins G, Kocierz L, Smith S, et al. Compression feedback devices over estimate chest compression depth when performed on a bed. *Resuscitation*. 2009;80(1):79-82.
2. Nishisaki A, Nysaether J, Sutton R, et al. Effect of mattress deflection on CPR quality assessment for older children and adolescents. *Resuscitation*. 2009;80(5):540-545.
3. Banville I, Rose L, O'Hearn P, et al. Abstract 217: Quality of CPR Performed on a Mattress Can Be Improved with a Novel CPR Feedback Device. *Circulation*. 2011;124:A217.
4. Philips® HeartStart MRx Instruction for Use, 1. udgave, april 2009.
5. ZOLL® X Series Operator's Guide (9650-001355-01) Ændring B, februar 2012.

Alle erklæringer gælder pr. november 2013. Hvis patienten ligger på en madras, skal der placeres en plade under patienten i overensstemmelse med standardprotokoller.

Yderligere oplysninger fås hos forhandleren af Physio-Control eller på vores hjemmeside på www.physio-control.com.



Physio-Control Headquarters
Redmond, WA 98052 USA
11811 Willows Road NE
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com

**Physio-Control Operations
Netherlands B.V.**
Keizersgracht 125-127,
1015 CJ Amsterdam, NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3301194
www.physio-control.nl

Physio-Control Denmark Sales ApS
info.nordic@physio-control.com
Tel 69 60 70 58
www.physio-control.dk



Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 USA

Physio-Control Operations Netherlands B.V., Keizersgracht 125-127, 1015 CJ Amsterdam, Netherlands

