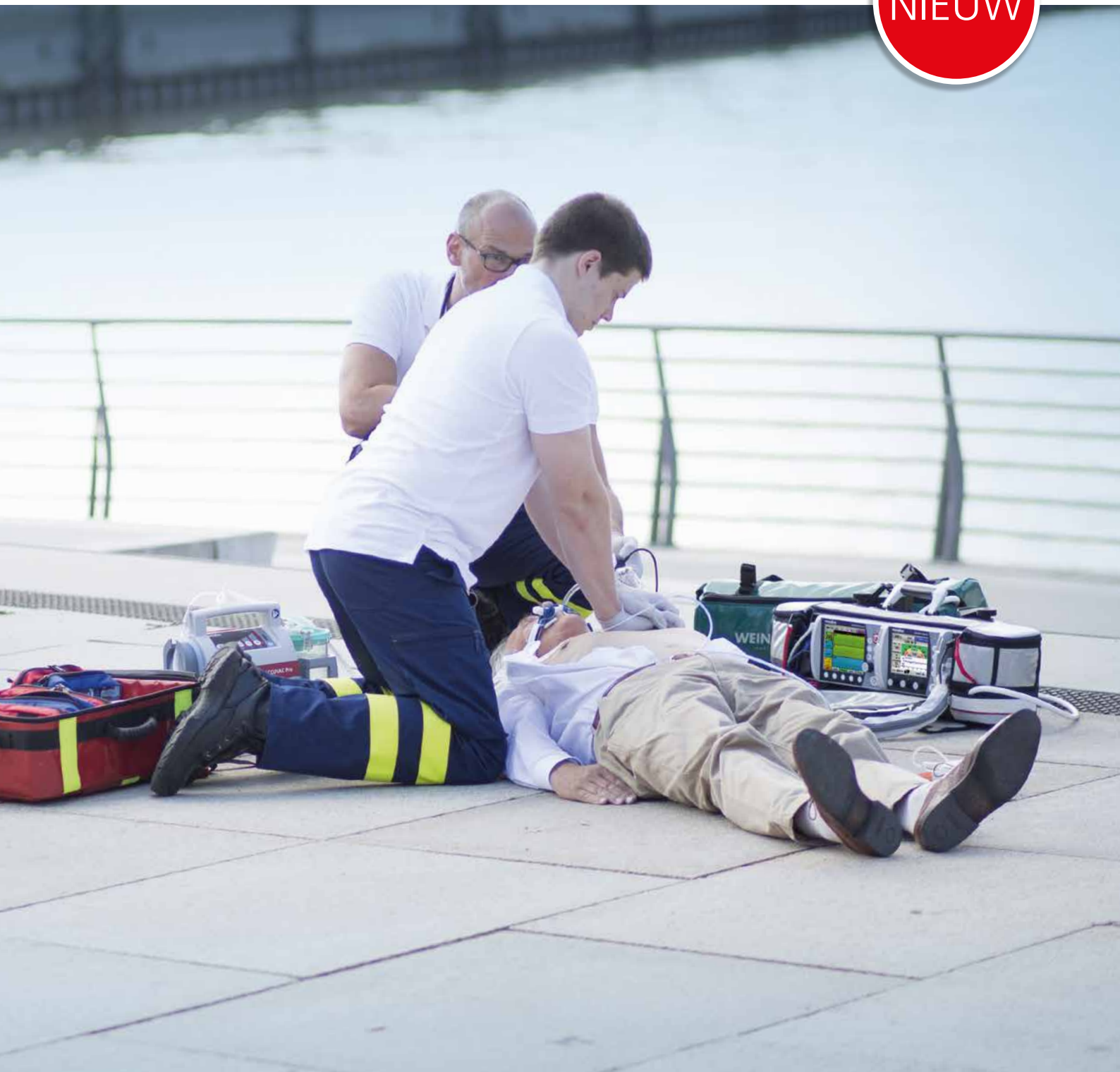


Beademing tijdens reanimatie met CCSV

Synchronisatie van hart en longen tijdens reanimatie

NIEUW



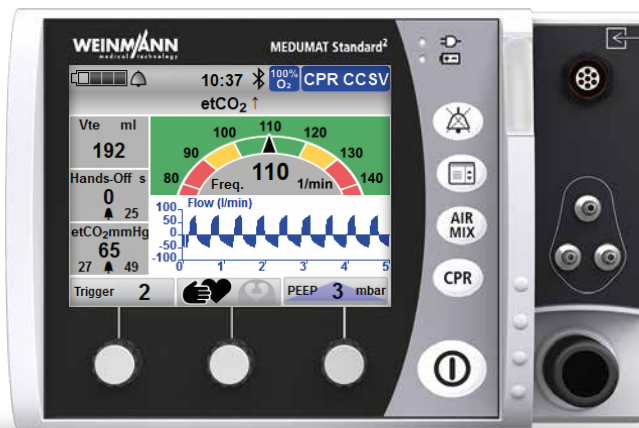
CCSV

De beademingsmodus die het hart ondersteunt

Met Chest Compression Synchronized Ventilation (CCSV) heeft WEINMANN Emergency een beademingsmodus speciaal voor reanimatie ontwikkeld. Geïntegreerd in de MEDUMAT Standard² dient CCSV synchroon aan elke thoraxcompressie een drukgecontroleerde beademingsteug toe. Met deze revolutionaire procedure kunnen gaswisseling en hemodynamiek aantoonbaar worden verbeterd.

Hands-off tijd altijd zichtbaar

Geen ingewikkelde instelling van beademingsparameters vereist



Meer veiligheid bij de thoraxcompressie: frequentietachometer vergemakkelijkt reanimatie volgens de richtlijnen

Geoptimaliseerde weergave van beademing en compressie tijdens reanimatie

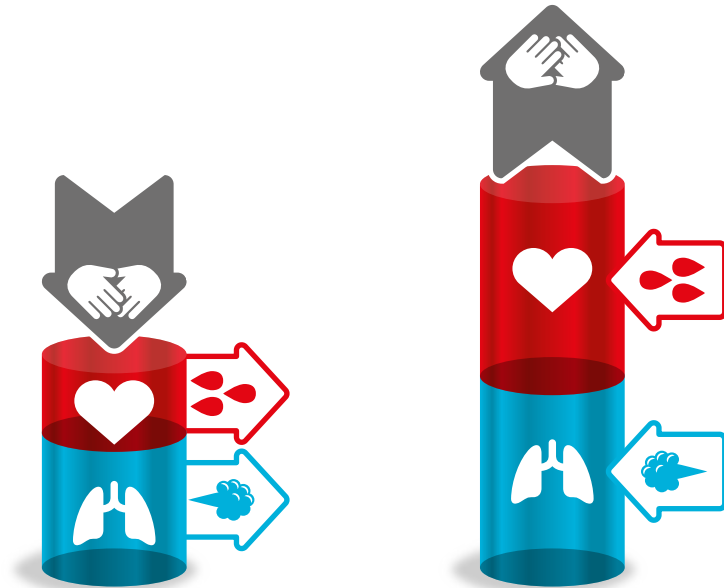


Chest Compression Synchronized Ventilation – en de longen ondersteunen het hart

Het essentiële effect van een hartmassage is de intrathoracale drukverhoging die tot een instandhouding of herstel van de bloedsomloop leidt. Tegelijkertijd ontsnapt er echter lucht uit de longen, wat het effect van de drukopbouw remt en daarmee het pompvermogen (ejectiefraction) van het hart vermindert. De

beademingsmodus CCSV bewijst precies hier zijn dienst: door de synchroon aan de thoraxcompressie afgegeven beademingsteug kan geen gasvolume ontsnappen: de druk in de long wordt verhoogd en het hartminuutvolume neemt toe.

Conventionele reanimatie bij 30:2



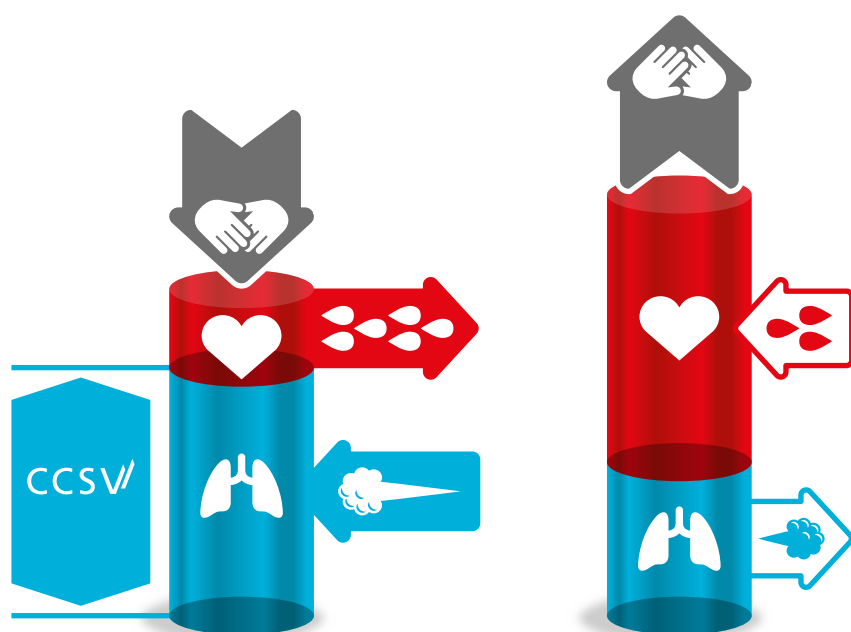
Compressiefase

Decompressiefase

Bij de hartmassage worden het hart en de longbloedvaten in de thorax gecompriëerd, waarbij echter tegelijkertijd gasvolume uit de omringende longen en daarmee ook druk ontsnapt.

Wetenschappelijk onderzoeksresultaten uitgelegd – deze en andere medische effecten van CCSV vindt u in onze White Paper over CCSV. Download via www.vdpmedical.com/ccsv

Reanimatie onder CCSV



Compressiefase

Decompressiefase

Compressiefase

Met CCSV worden beademingsteugen synchroon aan de handmatig of machinaal uitgevoerde thoraxcompressie afgegeven. Door de gesynchroniseerde beademingsslag kan geen gasvolume uit de thorax ontsnappen. Hierdoor neemt de intrathoracale druk in de compressiefase toe. Dit veroorzaakt:

- Een verhoogde arteriële druk
- Een toename van de bloedsomloop
- Een verbetering van de gaswisseling

Decompressiefase

In de decompressiefase schakelt het beademingsapparaat over op de expiratie, waardoor lucht uit de longen ontsnapt. Tegelijkertijd daalt de intrathoracale druk en de veneuze terugstroom naar het hart kan ongehinderd plaatsvinden.

Vanaf de plaats van de noodsituatie tot in het ziekenhuis

CCSV past de beademing optimaal aan de reanimatieprocedure aan

1. Start van de reanimatie

U begint op de plaats van de noodsituatie zoals voorheen zo snel mogelijk met de cardiopulmonale reanimatie volgens de methode 30:2. Door het indrukken van de CPR-toets van de MEDUMAT Standard² start u de reanimatiebeademing. Met de MEDUtrigger kunnen beademingsteugen handmatig worden geactiveerd.

2. Mechanische beademing tijdens reanimatie met CCSV

Laat CCSV automatisch zijn werk doen, zodra u de luchtweg veilig hebt gesteld. MEDUMAT Standard² beademt nu synchron aan uw continue hartmassage – geheel automatisch zonder dat beademingsparameters hoeven te worden ingesteld.

3. Ononderbroken hartmassage

Richt uw aandacht geheel op de continue thoraxcompressie – de frequentietachometer biedt u daarbij extra veiligheid! U hoeft de hartmassage niet te onderbreken voor de beademing. CCSV detecteert de compressies en zorgt ook voor een adequate beademing terwijl de hartmassage wordt uitgevoerd.



7. Moet er opnieuw worden gereanimeerd?

Als u na optreden ROSC opnieuw met de hartmassage moet beginnen, hervat MEDUMAT Standard² automatisch de beademing in de CCSV-modus.



6. Herstel van de spontane bloedsomloop

Bij langere onderbreking van de hartmassage verlaat MEDUMAT Standard² automatisch de CCSV-modus en schakelt hij over op de volumegecontroleerde back-up-beademing.



5. Voortzetten van de hartmassage

Zodra u na afgifte van de schok doorgaat met de thoraxcompressies, detecteert CCSV dit en hervat hij de synchrone beademing.

4. Toediening van een schok vereist?

Analyse starten!

MEDUMAT Standard² werkt perfect samen met defibrillator-monitoringsystemen als MEDUCORE Standard². Wanneer u de hartmassage onderbreekt voor de ritmeanalyse, herkent MEDUMAT Standard² dit en onderbreekt hij de beademing automatisch. Zo is een storingsvrije ECG-analyse mogelijk.



Manueel of mechanisch:
CCSV is met verschillende
thoraxcompressieapparaten
compatibel!



CCSV biedt een nieuwe standaard in de beademing tijdens reanimatie

Tijdens reanimatie helpen een continue hartmassage en reductie van de hands-off tijd bij het opbouwen van een bloedsomloop die nodig is om te overleven.

De beademing tijdens continue hartmassage vormt echter al decennialang een uitdaging. Met de tot dusver gevolgde, nauwelijks gestandaardiseerde proce-

dures is het risico op een niet optimale beademing door ingewikkelde instellingen en daarmee mogelijke bedieningsfouten tot op de dag van vandaag aanwezig.

Het toenemende gebruik van mechanische thoraxcompressieapparaten is een extra uitdaging bij de beademing.

Hier bewijst CCSV zijn dienst: eenvoudig te bedienen en optimaal in de reanimatieprocedure geïntegreerd CCSV, biedt voor het eerst een beademingstandaard voor de reanimatiebeademing! Het gebruik van gangbare thoraxcompressieapparaten is met CCSV eveneens mogelijk.



⚙ Zo eenvoudig integreert u de softwareoptie CCSV



Geactiveerd met ontgrendelcode

De beademingsmodus CCSV is exclusief van WEINMANN Emergency als softwareoptie voor de noodbeademingsmachine MEDUMAT Standard². CCSV kan bij de eerste inbedrijfstelling of naderhand worden geactiveerd.

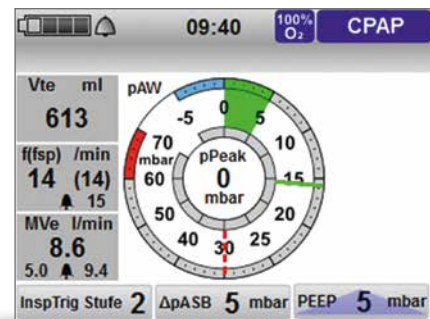


⚙ Een sterk team

De softwareopties
"Flowmeting + ASB" en "CCSV"

Om CCSV te kunnen gebruiken moet de softwareoptie "Flowmeting + ASB" zijn geactiveerd. Waarom? CCSV past de beademing aan de thoraxcompressies aan en heeft daartoe een trigger voor het activeren van een beademingsteug nodig. Deze trigger wordt geleverd door de functie "Flowmeting + ASB". Bovendien kunnen met deze optie de compressiefrequentie en het toegediende tidal volume worden bewaakt.

Optie "Flowmeting + ASB"

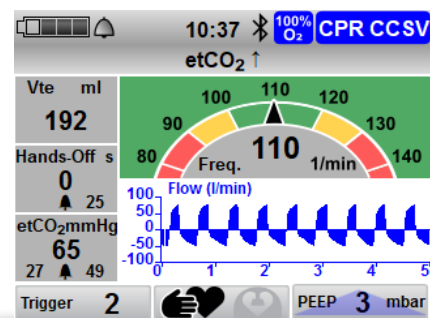


FlowCheck-sensor*



* Verkrijgbaar als variant voor eenmalig of meermalig gebruik. Patiëntencircuits voor eenmalig gebruik met flowmeting zijn uitgerust met FlowCheck-sensoren voor eenmalig gebruik.

Optie CCSV



= **CCSV**

Neem contact op met je lokale WEINMANN Emergency distributeur:



www.vdpmedical.com

T: +31 (0) 30 600 5050

E: info.nl@vdpmedical.com

We Simplify Saving Lives

WEINMANN-Emergency is een internationale familieonderneming in de medische techniek. Met onze mobiele systeemoplossingen voor de sectoren spoedeisende -, transport - en rampengeneeskunde, lopen we bij het redden van mensenlevens voorop. In nauwe samenwerking met professionals van ambulancediensten, ziekenhuizen en militaire geneeskundige diensten, ontwikkelen we innovatieve medische hulpmiddelen op het gebied van beademing en monitoring/defibrillatie en data management. Al ruim 100 jaar bieden we onze klanten maximale betrouwbaarheid, ervaring en kwaliteit made in Germany.

Hoofdkantoor

WEINMANN Emergency
Medical Technology GmbH + Co. KG
Frohbösestraße 12
22525 Hamburg
Duitsland

T: +49 40 88 18 96-0 centrale
F: +49 40 88 18 96-480 centrale
T: +49 40 88 18 96-120 klantenservice
T: +49 40 88 18 96-122 technische service
E: info@weinmann-emt.de

Centrum voor productie, logistiek en service

WEINMANN Emergency
Medical Technology GmbH + Co. KG
Siebenstücken 14
24558 Henstedt-Ulzburg
Duitsland

China

Weinmann (Shanghai) Medical Device Trading Co. Ltd.
T: +86 21 52 30 22 25 • info@weinmann-emt.cn

V.A.E.

WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co.KG
(Branch)
T: +971 432 100 31 • info-dubai@weinmann-emt.com

Frankrijk

WEINMANN Emergency France SARL – Paris – Les Ulis
T: +33 1 69 41 51 20 • info@weinmann-emt.fr

Rusland

Weinmann SPb GmbH – St. Petersburg
T: +7 812 633 30 82 • info@weinmann-emt.ru

Singapore

Weinmann Singapur PTE, Ltd.
T: +65 65 09 44 30 • info-singapore@weinmann-emt.sg

Spanje

WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG
T: +34 91 79 01 137 • info-spain@weinmann-emt.es

VS

Weinmann Emergency LP w
T: +1 770-274-2417 • info@weinmann-emergency.com