



Neinvazivní kontinuální měření srdečního výdeje

Medis, Medizinische Messtechnik GmbH

Popis

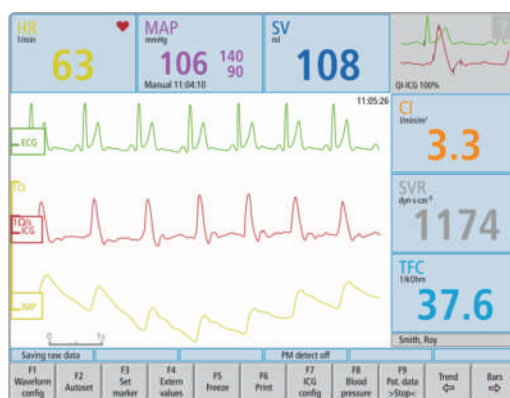
CardioScreen 1000 je přístroj využívající metody impedanční kardiografie (IKG), která měří změny impedance přímo na hrudníku pacienta za pomoci čtyř speciálních elektrod. Změny impedance vznikají díky variacím krevního objemu v aortě a vyrovnáním orientace erytrocytu v okamžiku, kdy je krev vypuzena ze srdce. CardioScreen 1000 slouží pro neinvazivní kontinuální záznam srdečního výdeje a je schopen měřit:

- parametry průtoku
 - SV (tepový objem)
 - CO (srdeční výdej)
- parametry kontraktility
 - PEP (preejekční perioda)
 - LVET (ejekční čas levé komory)
- parametry tekutin
 - TFC (obsah hrudních tekutin)
 - TFCI (index TFC)
- parametry cévní (je zapotřebí znát krevní tlak)
 - SVR (systémový cévní odpor)
 - TAC (celková arteriální poddajnost)
- a další



Software

Diagnostická softwarová platforma Cardio Vascular Lab je dostupná také v českém jazyce. Jedná se o modulární software, který se mění v závislosti na zvolených opcích. Software je schopen zobrazit monitorování křivek a hodnot, rozbor naměřených parametrů, trendová analýza a terapeutické zobrazení.



Monitor křivek a parametrů

Výhody

- neinvazivní kontinuální monitorace (beat to beat)
- nízké provozní náklady
- pouze 4 elektrody
- snadné zapojení a spuštění přístroje
- lehký a přenosný
- ACM modul pro kvalitnější detekci IKG signálu
- využití i pro děti a kojenče

Všechny produkty společnosti Medis, Medizinische Messtechnik GmbH jsou vyrobeny tak, aby splňovaly mezinárodní standardy a směrnice, které jsou vyžadovány.

Určení

Cardioscreen 1000 slouží jako doplněk ke stanovení základních parametrů hemodynamiky, pomáhá při managementu tekutin a hypertenze. Může sloužit při nastavení kardiostimulátoru a používá se i pro farmaceutické klinické pokusy. Cardioscreen 1000 lze použít pro dospělé, děti i kojenče.

Technická data

rozměry (v x š x h)
hmotnost
bezpečnost
napájení
princip měření

25 mm x 75 mm x 130 mm
300 g
třída IIa
USB port
impedanční kardiografie (IKG)
bioimpedance
IKG/EKG

standardní měřicí kanály

Impedanční kardiografie (IKG)

měřicí proud
základní impedance
změna impedance
bezpečnost

1,5 mA efektivní 85 Hz
0–60 Ω, 0–5 Hz
± 1 Ω, 0,2–160 Hz
defibrilační ochrana

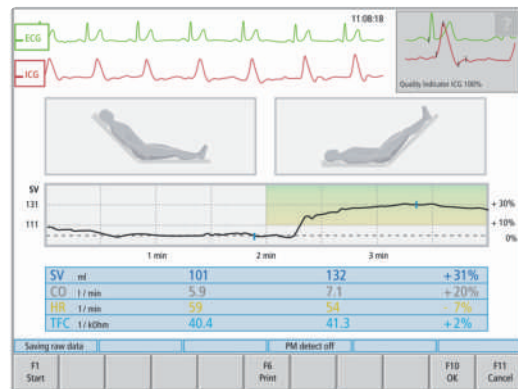
EKG

vstupní napětí
bezpečnost

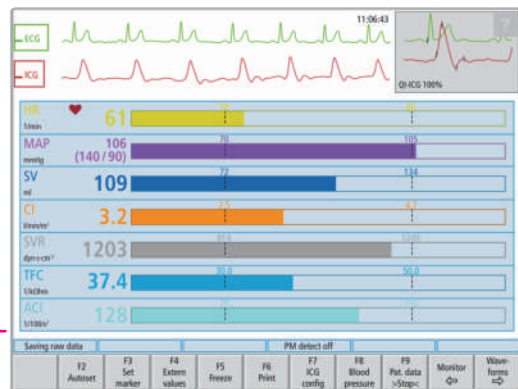
± 10 mV AC, 0,2–160 Hz
defibrilační ochrana

Certifikáty, normy

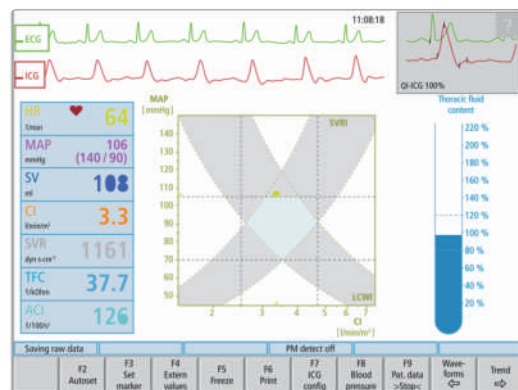
IEC / EN 601-1
IEC / EN 601-1-2



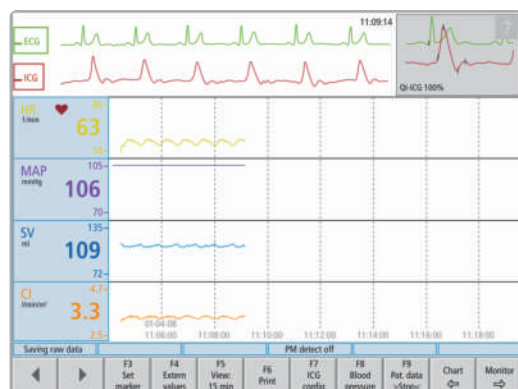
Management tekutin



Naměřené parametry s rozmezím



Terapeutické zobrazení



Trendová analýza

Typy produktů

Monitor CardioScreen 1000 Professional pro dospělé

- 1 ks IKG/EKG patientský kabel, 1 ks ACM ušní senzor

IKG Monitor CardioScreen 1000 Professional pro děti

- pro děti do 130 cm
- 1 ks IKG/EKG patientský kabel

Volitelné příslušenství (není součástí balení)

opce Data Base - off line analýza

opce Pacemaker optimalizace

opce export dat do Excelu

Philips VueLink Interface

Philips IntelliVue Interface

set senzorů na jedno vyšetření pro dospělé (50 ks)

set senzorů na jedno vyšetření pro děti (50 ks)

medicínský tablet PC včetně držáku

Objednací kód

MS CA1000-11

MS CA1000-12

Objednací kód

MS C1007

MS C1008

MS C1101

MS N1011

MS N1012-1

MR Diagnostic s. r. o.

Pod Višňovkou 1662/21
140 00 Praha 4
Česká republika

info@mr-diagnostic.cz
+420 245 005 648

Račianska 72
831 02 Bratislava 3
Slovenská republika

info@mr-diagnostic.cz
+421 (0)2 20 633 367



www.mr-diagnostic.cz