



Meditech

Advanced Medical Technology

Meditech Group

Address: 140 Zhuzhou RD, Building B,
Laoshan District, Qingdao,
Shandong Province, P.R.China

China Tel: (+86) 532 85832673

Fax: (+86) 532 81705331

Email: sales@meditech.cn

- USA : (+1) 509 588 7272
Email: us@meditech.cn
- Europe: (+44) 020 3239 3734
Email: uk@meditech.cn
- Middle East: (+2) 02 27740444
Email: eg@meditech-egypt.com

MEDITECH®
EQ

www.meditech.com.cn



CE and ISO 13485 Certified

All rights are reserved by meditech. All technical specifications are subject to change without notice.
Printed in P.R.C. Ver.MD-10.20C



Meditech Equipment Co., Ltd

Společnost Meditech byla založena v roce 1998 spolu se třemi sesterskými společnostmi. Jedná se o skupinu, která se zabývá poskytováním moderních zdravotnických prostředků s vysokou kvalitou a vynikající pověstí. Jako přední výrobce zdravotnických prostředků se zabýváme výzkumem a vývojem, výrobou a marketingem. Jsme celosvětovou společností a naše výrobky se prodávají ve více než 70 zemích po celém světě.

Společnost Meditech vyrábí široký sortiment zdravotnických výrobků používaných v nemocnicích, klinikách a domácnostech, jako jsou například přístroje na měření EKG, víceparametrové patientské monitory, defibrilátory, ultrazvukové skenery, pulsní oxymetry, fetální dopplery, fetální monitory, tlakoměry, vizuální stetoskopy a spirometry. Všechny naše výrobky jsou certifikovány podle normy ISO 13485 a mají označení CE. Naše vysoce kvalitní výrobky a služby dodáváme svým zákazníkům po celém světě.

Máme za to, že v rámci trendu globalizace je pro mezinárodně působící podnik nejdůležitější být slušný, skromný, kreativní, vytrvalý a pracovitý a mít vášně pro věc.

Upřímně se obracíme na zákazníky po celém světě, aby neváhali a kontaktovali nás, pokud budou cokoli potřebovat.

S úctou

Meditech Equipment Co., Ltd (skupina Meditech)



Ochranné známky Meditech

Symbol uváděný na výrobcích:

Obsah:

Defibrilátor Monitor · Automatický externí defibrilátor	Strana 3
Elektrokardiograf EKG přístroj · EKG holter · EKG PC · Stress test	Strana 7
Měřič krevního tlaku Měřič krevního tlaku · Ambulantní měřič krevního tlaku	Strana 12
Víceparametrový patientský monitor Patientský monitor · Monitor vitálních funkcí · Smart monitor	Strana 15
Pulsní oxymetr Prstový pulsní oxymetr · Ruční pulsní oxymetr	Strana 19
Infračervený teploměr Bezkontaktní infračervený teploměr · Nástěnný infračervený teploměr	Strana 22

Defibrilátor

Defibrilátor
Automatický externí defibrilátor

Defi Xpress

Defibrilátor, EKG, TF, SPO₂, NIBP, EtCO₂, kardiostimulátor



Colors
■ ■ ■

- Obrazovka: úhlopříčka 7" (17,7 cm), displej s vysokým rozlišením
 - Energie: 0, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 360 jouů
 - Hlasový alarm v zařízení defibrilátoru
 - Doba nabíjení: méně než 7 sekund s novou a plně nabitou baterií
 - Zobrazení energie: displej monitoru ukazuje jak zvolenou, tak dodanou energii
 - Pokyny k nabíjení: hlasové a vizuální pokyny
 - Rozsah měření impedance elektrody: 0-250 Ohm
 - Manuální režim
 - Zabudovaná tiskárna
 - Standardní elektrody pro dospělé a děti, opakovaně použitelné externí elektrody pro dospělé (integrované pediatrické elektrody)
 - AED funkce: automatické analýzy a nabíjení x3 s programovatelným automatickým výběrem úrovně energie, pokyny na obrazovce a hlasové pokyny
 - Tvar výstupní vlny: bifázická technologie
- Standardní parametry:
- EKG: Svody VR, VL, VF, V1-V6
- Volitelné parametry:
- Tepová frekvence, SpO₂, NIBP modul, EtCO₂ modul, kardiostimulátor

Defi⁸

Defibrilátor, EKG, TF, SPO₂



- Obrazovka: úhlopříčka 7" (17,7 cm), TFT displej
- Energie: 0, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 360 joulů (jmenovitá při odporu 50)
- Doba nabíjení: max. 8 sekund
- Standardní elektrody pro dospělé a děti, opakovaně použitelné externí elektrody pro dospělé (integrované pediatrické elektrody)
- Manuální režim
- Tvar výstupní vlny:
 - Monofonická technologie
 - Bifázická technologie (volitelná)
- Parametry:
 - EKG: Svody VR, VL, VF, V1-V6
 - Tepová frekvence: rozsah tepu: 0-300 bpm
 - Přesnost měření tepu: ± 2 bpm
 - SpO₂ (volitelně): Displej: Hodnota SpO₂, pulsní histogram, tvar vlny, tep
- Tepelná tiskárna (volitelně)



Defi⁹

Defibrilátor, EKG, RESP, SPO₂, TEMP, TF, NIBP



- Obrazovka: úhlopříčka 7" (17,7 cm), TFT displej
- Energie: 0, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 360 joulů (jmenovitá při odporu 50)
- Doba nabíjení: max. 8 sekund
- Standardní elektrody pro dospělé a děti, opakovaně použitelné externí elektrody pro dospělé (integrované pediatrické elektrody)
- Manuální režim
- Tvar výstupní vlny:
 - Monofonická technologie
 - Bifázická technologie (volitelně)
- Parametry:
 - EKG: svody VR, VL, VF, V1-V6
 - Tepová frekvence: rozsah tepu 0-300 bpm
 - Přesnost měření tepu: ± 2 bpm
 - NIBP metoda: automatická oscilace
 - Provozní režim: ruční/automatický
 - Měření: Dospělí 10-250 mmHg
 - Děti: 10-200 mmHg
 - Novorozenci: 10-135 mmHg
 - Teplota: rozsah měření: 20-45
 - SpO₂: Hodnota SpO₂, pulsní histogram, tvar vlny, tep
- Tepelná tiskárna (volitelně)



Defi'6

Automatický externí defibrilátor (AED)



- Výstup: bifázický seřiznutý exponenciální tvar vlny
- Obrazovka: 3,5", vysoké rozlišení, zobrazení křivky srdečního rytmu
- Sekvence energie (dospělí): 150/150/200 (implicitně), 150/200/200, 200/200/200
- Sekvence energie (děti): 50/70/85 (implicitně), 70/70/85, 70/85/85, 85/85/85
- Doba nabíjení: méně než 10 sekund na 200 J
- Doba analýzy: 9 sekund
- Maximální doba od zahájení analýzy rytmu do připravenosti k maximálnímu výboji energie po 15 šocích: méně než 30 sekund
- Maximální doba od počátečního zapnutí přístroje do připravenosti k maximálnímu výboji energie po 15 šocích: méně než 35 sekund
- Hlasové pokyny: 19 hlasových pokynů
- Ovladače: šest tlačítek – ON/OFF, šok a 4 tlačítka konfigurovatelná softwarově
- Přesnost výstupní energie: $\pm 15\%$ do jakékoli impedance od 25 do 175 Ω
- Paměť EKG: 1500 událostí
- Přenos dat: infračervená technologie

Defi'5

Automatický externí defibrilátor (AED)



- Výstup: bifázický seřiznutý exponenciální tvar vlny
- Energie: 150, 150, 200 J (10 s na 150 J, 15 s na 200 J)
- Proces defibrilace ve třech krocích
- Obsluha dvěma tlačítky
- Rozsáhlé hlasové a vizuální LED pokyny pro obsluhu
- Bifázický výstup energie
- Paměť EKG: 5 hodin
- Infračervené připojení pro přenos dat
- Vlastní test: baterie, procesor, paměť, systém záznamu EKG a defibrilátor



Reproduktor

Jasný zvuk



Mikrofon

Záznam během provozu zařízení

Defi'5T

Automatický externí defibrilátor (AED) školící



- Devět různých scénářů
- Výběr z několika jazyků
- Ruční dálkové ovládání umožňuje instruktorovi měnit průběh výcviku
- Speciální funkce
- Hlasové pokyny totožné s pokyny defibrilátoru
- Vizuální pokyny LED totožné s pokyny defibrilátoru
- Dálkové ovládání pro instruktora

Mikrofon

Záznam během provozu zařízení

Defi[®] 5c

Automatický externí defibrilátor (AED)



- Výstup: bifázický seříznutý exponenciální tvar vlny
- Režim: dospělí pacienti
- Energie: max. 200 J
- Doba nabíjení: méně než 6 sekund na 150 J
méně než 8 sekund na 200 J
- Hlasové pokyny: velký počet hlasových pokynů
- Sekvence energie: 30, 30, 50 J
50, 50, 75 J
120, 120, 150 J
150, 150, 200 J
- Vizuální indikátory: LED kontrolky
- Ovládání dvěma tlačítky: ON/OFF, šok
- Paměť EKG: 1500 událostí
- Přenos dat: infračervená technologie
- Vlastní test: baterie, procesor, paměť, systém záznamu EKG a defibrilátor



Defi[®] 5s

Automatický externí defibrilátor (AED)
Volitelné sekvence energie



- Výstup: bifázický seříznutý exponenciální tvar vlny
- Vlastní test: baterie, procesor, paměť, systém záznamu EKG a defibrilátor
- Režim: dospělí pacienti a děti
- Energie: max. 200 J
- Volitelné sekvence energie:

	30, 30, 50 J
	50, 50, 75 J
	120, 120, 150 J
	150, 150, 200 J
- Doba nabíjení: méně než 6 sekund na 150 J
méně než 8 sekund na 200 J
- Hlasové pokyny: velký počet hlasových pokynů
- Vizuální indikátory: LED kontrolky
- Ovládání: dvěma tlačítky ON/OFF, šok
- Paměť EKG: 1500 událostí
- Přenos dat: infračervená technologie
- Vlastní test: baterie, procesor, paměť, systém záznamu EKG a defibrilátor



Srovnávací tabulka přístrojů Defi

	Defi Xpress	Defi 5s	Defi 5c	Defi 5
Dětský režim	√	√	-	√
Bifázický tvar	√	√	√	√
AED	√	√	√	√
Energie J	0-360 (nastavitelná)	0-200 (nastavitelná)	0-200 (nastavitelná)	0-200 (nastavitelná)
Monitor EtCO ₂	Volitelně	-	-	-
Monitor EKG	Přístroj a PC software	PC software	PC software	PC software
Monitor NIBP	Volitelně	-	-	-
SpO ₂	Volitelně	-	-	-

Elektrokardiograf

EKG přístroj
EKG holter
EKG PC
Stress test

EKG101T

Jednoduchá / 3-kanálová barevná dotyková obrazovka

- 2,8" barevná dotyková obrazovka 320 x 240 pixelů
- Dotyková klávesnice (jméno pacienta, věk, pohlaví...)
- AC, EMG filtry
- Automatická analýza a interpretace
- Externí SD karta, upgrade úložiště pro 10000 případů
- Rychlost vedení papíru: automatický záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
ruční záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
- Záznam 450 vyšetření EKG a prohlížení uložených případů a informací o pacientovi v kteroukoli dobu
- Parametry měření: HR, P-R interval, doba trvání P, doba trvání QRS, doba trvání T, Q-T interval, Q-Tc, osa P, osa QRS, osa T, R(V5), S(V1), R(V5)+S(V1)
- Volby citlivosti: 2,5, 5, 10, 20 mm/mV, 5 variant, chyba $\pm 5\%$. Standardní citlivost je 10 mm/mV $\pm 0,2$ mm/mV
- Obsahuje PC software „CardioSoft pro“ pro přenos dat (Uložit, Prohlížet, Tisk protokolu)



- Zpětná analýza a zobrazení 12 svodů EKG
- Položky analýzy FCG, HFCG, QTD a HRV

- Výběr z více jazyků



EKG312T

3-kanálová barevná dotyková obrazovka



- Barevná obrazovka, vysoké rozlišení a širší design obrazovky 16:9
- Dotyková obrazovka a softwarová klávesnice (jméno pacienta, věk, pohlaví...)
- Současné zobrazení 12 svodů
- AC filtr, filtr základny a filtr EMG pro EKG signály
- Automatická analýza a interpretace
- Více než 10 režimů tisku
- Více než 5000 případů ve vnitřní paměti
- Dokáže tisknout 90 minut a průběžně tisknout 150 ks EKG
- Rychlost vedení papíru: automatický záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
ruční záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
- Parametry měření: HR, P-R interval, doba trvání P, doba trvání QRS, doba trvání T, Q-T interval, Q-Tc, osa P, osa QRS, osa T, R(V5), S(V1), R(V5)+S(V1)
- Volby citlivosti: 2,5, 5, 10, 20, 40 mm/mV, 5 variant, chyba $\pm 5\%$
- Standardní citlivost je 10 mm/mV $\pm 0,2$ mm/mV
- Obsahuje PC software „CardioSoft pro“ pro přenos dat (Uložit, Prohlížet, Tisk protokolu)




- Zpětná analýza a zobrazení 12 svodů EKG
- Položky analýzy FCG, HFCG, QTD a HRV

- Výběr z více jazyků

EKG6012

6-kanálová barevná dotyková obrazovka

- Zobrazení 12 křivek EKG, provozního menu a nastavení parametrů
 - Velký LCD displej (5,7", 320 x 240 pixelů)
 - Dotyková klávesnice (jméno pacienta, věk, pohlaví...)
 - Paměť pro více než 10000 případů
 - Volitelné režimy pro více záznamů
 - Funkce měření a interpretace EKG parametrů
 - Tisk v automatickém režimu
 - Tepelná tiskárna s vysokým rozlišením 210 mm/216 mm
 - Vestavěný software pro čtyři věkové kategorie
 - Funkce detekce srdečního rytmu a ochrany proti případným tepovým šokům při použití kardiostimulátoru
 - Hodiny v reálném čase, vyšetření srdečního rytmu a zobrazení křivek EKG
 - USB rozhraní (standardní), zdířka LAN (volitelně)
 - Rychlost vedení papíru: automatický záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
ruční záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
 - Parametry měření: HR, P-R interval, doba trvání P, doba trvání QRS, doba trvání T, Q-T interval, Q-Tc, osa P, osa QRS, osa T, R(V5), S(V1), R(V5)+S(V1)
 - Výběr z více jazyků
 - Obsahuje PC software „CardioSoft pro“ pro přenos dat (Uložit, Prohlížet, Tisk protokolu)
-  - Zpětná analýza a zobrazení 12 svodů EKG
- Položky analýzy FCG, HFCG, QTD a HRV



EKG1212T

12-kanálová barevná dotyková obrazovka

- 8" barevná dotyková obrazovka pro zobrazení provozního stavu a nastavení
 - Dotyková klávesnice (jméno pacienta, věk, pohlaví...)
 - Tisk protokolů ve více jazycích (tisk na termocitlivý papír)
 - Manuální znehybnění atd. Současné pořízení z 12 svodů EKG
 - Digitální zpracování signálů pro vyšší kvalitu křivek EKG
 - AC filtr, filtr základny a filtr EMG pro EKG signály
 - Funkce měření a interpretace
 - Automatické resetování (základna) nastavení pro nejdostupnější záznam
 - Vnitřní dobíjecí li-ion baterie
 - USB rozhraní (standardní), zdířka LAN (volitelně)
 - Vnitřní paměť s velkou kapacitou pro více než 10000 případů
 - Rychlost vedení papíru: automatický záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
ruční záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
 - Parametry měření: HR, P-R interval, doba trvání P, doba trvání QRS, doba trvání T, Q-T interval, Q-Tc, osa P, osa QRS, osa T, R(V5), S(V1), R(V5)+S(V1)
 - Volby citlivosti: 2,5, 5, 10, 20 mm/mV, 5 variant, chyba $\pm 5\%$. Standardní citlivost je 10 mm/mV $\pm 0,2$ mm/mV
 - Výběr z více jazyků
 - Obsahuje PC software „CardioSoft pro“ pro přenos dat (Uložit, Prohlížet, Tisk protokolu)
-  - Zpětná analýza a zobrazení 12 svodů EKG
- Položky analýzy FCG, HFCG, QTD a HRV



EKG6A/3A

3-kanálová barevná dotyková obrazovka



- 7" barevná plně dotyková obrazovka a klávesnice (jméno pacienta, věk, pohlaví...)
 - Externí SD karta, upgrade úložiště pro 10000 případů
 - Automatická analýza a interpretace
 - Vnitřní dobíjecí li-ion baterie
 - Rychlost vedení papíru: automatický záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
ruční záznam 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, chyba: $\pm 5\%$
 - USB rozhraní (standardní), zdířka LAN (volitelně)
 - Vnitřní paměť s velkou kapacitou pro více než 1000 případů
 - Obsahuje PC software „CardioSoft pro“ pro přenos dat (Uložit, Prohlížet, Tisk protokolu)
- USB** - Zpětná analýza a zobrazení 12 svodů EKG
- Položky analýzy FCG, HFCG, QTD a HRV
- Výběr z více jazyků

HeartRec Pro

EKG holter: 3-kanálový/12-kanálový

- Automatický duplexní provoz: 12 kanálů (10-žilový kabel)
3 kanály (5-žilový nebo 7-žilový kabel volitelně)
- Programovatelný záznam: čas 24-72 hodin, až 7 dnů pro 3 kanály
- Vzorkovací frekvence: 128-1024/kanál/s až 10.000/kanál/s,
rozlišení: 12-16 bitů
- Nezávislý kanál kardiostimulátoru
- Úprava údajů o pacientovi a zadání aktivit pacienta
- Úprava parametrů analýzy a opakované analýzy
- Editace šablony
- Hodnocení ST
- Potvrzení AF a AFL
- Skenování stránky pro rychlé prohlížení EKG dat
- Prohlížení grafu a tabulky trendu, informace o změnách
srdečního rytmu, časová a frekvenční doména, informace o QT
- Analýza obstrukční spánkové apnoe, EKG s kardiostimulátorem, turbulence srdečního rytmu
- Vodopádový graf pro 12-svodový EKG



HeartRec Eco

EKG holtr: 12-kanálový

- OLED displej s náhledem EKG v reálném čase
- Doba záznamu: 24 hodin
- Se synchronizovanou analýzou s 12 svody může být hledání QRS daleko přesnější
- Editace šablon
- Výkonná analýza kardiostimulátoru, všechny analýzy na AAI, VVI, DDD atd.
- Analýza variability srdečního rytmu v krátkém rozsahu 5 minut a dlouhém rozsahu 1 hodina a úplná analýza variability srdečního rytmu
- Analýza turbulence srdečního rytmu může predikovat riziko smrti u pacientů s infarktem myokardu
- Analýza alternace T vlny je důležitým ukazatelem při posuzování a prevenci arytmií
- Protokol má vyšší referenční hodnotu s funkcemi VCG, VLP, TVCG a analýzou QTD
- **Funkce záznamového zařízení**
Vyjímatelná TF karta (kapacita až 2 GB)
Provoz na baterie velikosti AAA v délce 60 hodin
Samostatné elektrody synchronně shromažďují EKG data z 12 svodů (snadná výměna)



Hardwarový displej



• Softwarový displej



Cardios

EKG přístroj pro PC

- 12-svodové simultánní EKG (kabel pacienta: 10 samostatných vodičů (snadné snímání))
- Automatické měření a interpretace (PC rozhraní: USB konektor)
- Analýza kardiostimulátoru, víceformulářový tisk
- VCG a VLP (volitelně), izolované USB
- Vzorkovací frekvence: A/D: 24K SPS/kanál, záznam: 1000 SPS/kanál
- Přesnost kvantizace: A/D: 24 bitů, záznam: 16 bitů
- Rozlišení: 0,4 μ V
- Frekvenční odezva: 0,05-250 Hz (\pm 3 dB)
- Odmítnutí běžného režimu: >90 dB
- Vstupní impedance: >10 M Ω
- Časová konstanta: \geq 3,2 s
- Maximální potenciál elektrod: \pm 300 mV DC
- Dynamický rozsah: \pm 12 mV
- Izolační napětí: 4000 V
- Patentovaný vícekanálový synchronní A/D převodník
- Ochrana proti účinkům defibrilace: zabudovaná



Cardios pro

Stress test systém

- A/D s vysokým rozlišením: 24K SPS/kanál, 24 bitů
- Digitální asynchronní A/D převodník
- Myoelektrický filtr založený na spektru EKG
- Chráněný algoritmus Meditech: výmaz posuvu nulové osy s minimálním zpožděním
- Přednastavené klasické protokoly a neomezené protokoly definované uživatelem
- Synchronní displej EKG, krevní tlak, SO_2 , METS, max. VO_2 , vzdálenosti a času
- Rehabilitační režim: protokoly pro obnovení srdečních funkcí
- Nezávislé testování pro různé běžecké pásy a ergometry
- Různé volitelné filtry: LP, HP a artefakty
- Měření impedancí mezi kůží a elektrodou
- Detekce a sledování arytmií v reálném čase
- Různé trendy: sledování a srovnávání
- EKG displej se softwarovým vyhlazením hran
- Kompatibilní s většinou běžeckých pásů

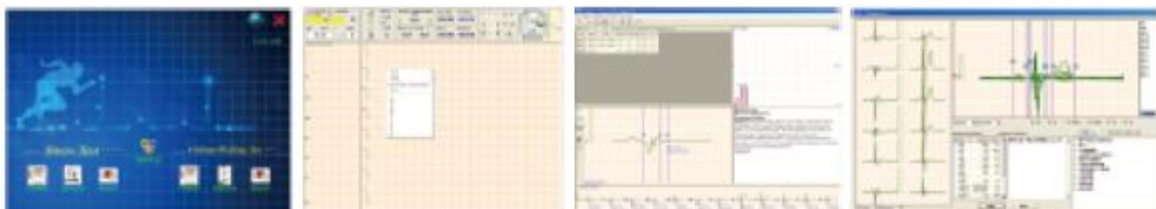


• Krevní tlak (volitelně)



• Běžecký pás MD40 pro stress test

Automatické řízení prostřednictvím vestavěného rozhraní RS-232
Spínač pro nouzové odstavení (možno posunout pro lepší polohu)
Rozsah rychlosti: 0-20 km/h v krocích po 0,1 km/h
Sklon: 0-22 % v krocích po 0,1 %
Zatížitelnost: pro pacienty o hmotnosti do 230 kg
Napájení: 110/220 VAC 50/60 Hz

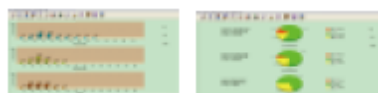


Měřič krevního tlaku

Měřič krevního tlaku
Ambulantní měřič krevního tlaku

MD06x

Pokročilé měření krevního tlaku a SpO₂



Synchronizace s PC softwarem přes USB port

Přesná analýza systémů

Tisk protokolu

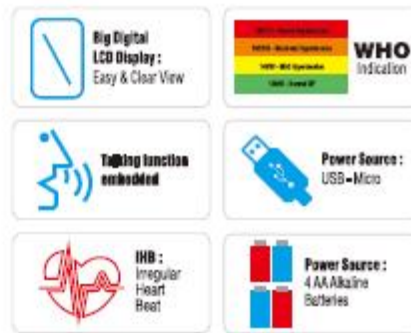
Náhled před tiskem

Bluetooth volitelně

- 2,8" barevná obrazovka, 320 x 240 pixelů
- Měření NIBP
- Měření SpO₂
- Oscilometrie s krokovým vypouštěním vzduchu
- Režim pro více uživatelů (dospělí, děti, novorozenci)
- Vestavěná flash paměť pro až 100 položek u každého uživatele (3 uživatelé)
- Vestavěné alarmy krevního tlaku
- Automatické huštění a vypouštění manžety
- Spolehlivý zdroj napájení nebo AA baterie
- Ukazatel stavu nabití baterií
- Prohlížení dat: seznam a trendy
- Nastavení času, data, mmHg/kPa, alarm, typ uživatele, jazyk
- Synchronizace s PC softwarem přes USB port, systémy pro přesnou analýzu
- Tisk protokolu, náhled před tiskem, Bluetooth volitelně

MD05x

Tonometr s hlasovými pokyny



- Hlasové pokyny (řada jazyků k dispozici)
- LCD displej 2,5"
- Použití: typ pro nasazení na paži
- Krevní tlak: 0-299 mmHg (0-39,9 kPa)
- Tepová frekvence: 40-180 tepů za minutu
- Kapacita paměti: 2 uživatelé, pro každého 99 naměřených údajů
- Nízká hmotnost (přibl. 450 g)
- Napájení: 4 AA baterie nebo zdroj 5 VDC (není součástí)
- Huštění: automatický režim
- Pracovní režim: inteligentní režim huštění
- Způsob použití podle typu paže: oscilografické určení
- Rozměry: 116 mm (D) x 91 mm (Š) x 63 mm (V)

Echo80

Ambulantní měřič krevního tlaku



- Kompaktní, přenosný přístroj s jednoduchým ovládáním
- Vhodný pro dospělé, pediatrické a neonatální pacienty
- Velký barevný LCD displej pro NIBP, SpO₂ a tepovou frekvenci
- Nastavitelné zvukové a vizuální alarmy
- RM-ABMP je neinvazivní, tichý, kompaktní, lehký a spolehlivý měřič krevního tlaku pro ambulantní praxi
- Dvě alkalické AA baterie vydrží pro více než 600 měření po dobu až 24 hodin
- Dvojitá bezpečnostní ochrana a možnost připojení k PC
- Způsob měření: oscilometrie
- Provozní model: ruční, automatický, STAT
- Jednotky měření: mmHg nebo kPa
- Měřený tlak: systolický, diastolický a střední
- Rozsah měření:

Dospělí:	tlak 10 až 270 mmHg, tepová frekvence 30 až 220
Děti:	tlak 10 až 200 mmHg, tepová frekvence 30 až 220
Novorozenci:	tlak 10 až 135 mmHg, tepová frekvence 30 až 220
- Rozlišení: 1 mmHg
- Přetlaková ochrana: ano
- Vstup/výstup: USB, Bluetooth volitelně
- Přesnost: tepová frekvence ± 2 % nebo ± 3 bpm, cokoli je vyšší
- Krevní tlak: splňuje požadavky ANSI/AAMI SP10-1992
- Bezpečnost: Samostatný bezpečnostní mikroprocesor sleduje tlak v manžetě, dobu měření a chod hlavního mikroprocesoru

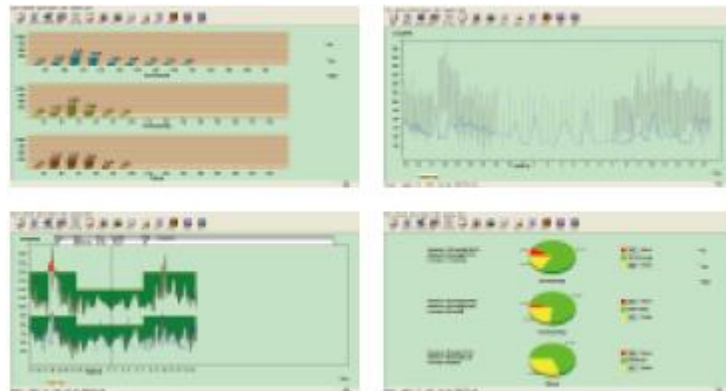
Synchronizace s PC softwarem přes USB port

Přesná analýza systémů

Tisk protokolu

Náhled před tiskem

Bluetooth volitelně



Víceparametrový pacientský monitor

Pacientský monitor
Ruční pacientský monitor
Chytrý pacientský monitor

MD908B

Pacientský monitor na zápěstí
EKG · SpO₂ · NIBP · RESP · 2-TEMP · TF

- Barevný 8" TFT displej s vysokým rozlišením
- 6 parametrů: EKG, srdeční rytmus, respirace, NIBP, SpO₂, teplota
- Lehký, kompaktní a přenosný
- Vestavěná dobíjecí lithiová baterie
- Unikátní alarm s lidským hlasem
- Bohaté uspořádání obrazovky: standard, velké písmo, tabulka trendů, trend NIBP, EKG s plnými svody, OxyCRG, IoC layout
- Výkonná paměť: max. 720 hodin grafických a tabulkových trendů všech parametrů, prohlížení až 10000 NIBP, 200 alarmů, 2 hodiny všech křivek
- Systémový software je možno upgradovat prostřednictvím sítě
- Nastavitelné barvy dat a křivek
- Analýza arytmií a S-T segmentu
- Vhodné pro dospělé, pediatrické a neonatální pacienty



TEPLOTA

Kanál 1	
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	± 0,1 °C
Interval aktualizace přibl.	1 s
Průměrná časová konstanta	<10 s
Rozsah měření a alarmů	0-50 °C



SpO₂

Rozsah měření	0-100 %
Rozsah alarmů	0-100 %
Rozlišení	1 %
Přesnost	70-100 % ± 2 %
	0-69 % nespecifikováno
Interval aktualizace	přibl. 1 s
Zpoždění alarmu	10 s
Rozsah měření tepové frekvence	
a alarmů	0-254 bpm
Rozlišení	1 bpm
Přesnost	±2 bpm

MD9012

12,1" patientský monitor

EKG · SpO₂ · NIBP · RESP · 2-TEMP · TF



- 12,1" barevný TFT displej s vysokým jasnem
- Standardní parametry: EKG, NIBP, RESP, SpO₂, teplota a tepová frekvence
- Max. 96 hodin grafických a tabulkových trendů s ukládáním dat
- Velké písmo, oxyCRG, rozhraní EKG pro splnění různých požadavků
- Připojení k LAN nebo bezdrátové síti pro centrální monitorovací systém
- Nastavitelné barvy dat a křivek
- Analýza arytmií a S-T segmentu
- Standardní rozhraní, graf kyslíku, graf trendu, rozhraní s velkými znaky a viewbed
- Funkce analýzy variability srdečního rytmu (HRV)
- Funkce výpočtu koncentrace léků a titrační tabulky
- Připojení k centrálnímu monitorovacímu systému přes 3G, Wi-fi nebo po drátě
- AC/DC napájení, vyjímatelná dobíjecí lithiová baterie pro nepřetržitý monitoring
- Ochrana při použití VF chirurgického zařízení a defibrilace (nutné speciální svody)
- **Volitelné parametry:** 2-IBP, EtCO₂, tepelná tiskárna

MD9000s

12,1" patientský monitor

EKG · SpO₂ · NIBP · RESP · 2-TEMP · TF

IPB, CO₂ zdířka



- 12,1" barevný TFT displej s vysokým rozlišením
- Lehký, kompaktní a přenosný
- Zobrazení křivky EKG se 7 svody
- Synchronní displej maximálně 8-kanalových křivek
- 72 hodin grafických a tabulkových trendů všech parametrů
- Vyvolání 480 událostí alarmů všech parametrů z paměti
- Režim měření NIBP: manuální, auto, STAT, ukládání NIBP dat 4800 skupin
- Vhodné pro dospělé, pediatrické a neonatální pacienty
- Nastavitelné barvy dat a křivek
- Analýza arytmií a S-T segmentu
- Standardní rozhraní, graf kyslíku, graf trendu, rozhraní s velkými znaky a viewbed
- Funkce analýzy variability srdečního rytmu (HRV)
- Funkce výpočtu koncentrace léků a titrační tabulky
- Připojení k centrálnímu monitorovacímu systému přes 3G, Wi-fi nebo po drátě
- AC/DC napájení, vyjímatelná dobíjecí lithiová baterie pro nepřetržitý monitoring
- Ochrana při použití VF chirurgického zařízení a defibrilace (nutné speciální svody)
- Výběr z několika jazyků
- **Volitelné parametry:** 2-IBP, EtCO₂, tepelná tiskárna

Rozhraní pro lidské pacienty

Rozhraní pro veterinární pacienty

AC: 100-240 V, 50/60 Hz

DC: 3,7 A/h 7,4 V

Vyjímatelná dobíjecí lithiová baterie

310 mm x 140 mm x 263 mm

3,8 kg

Centrální monitorovací systém MD9000c


- Možnost připojení až 64 lůžkových monitorů
- Zobrazení holografických „viewbed“ křivek jednotlivých monitorů, zobrazení křivek EKG, RESP, CO₂, PLETH, IBP atd.
- Řízení alarmů: události parametrických alarmů pro každý lůžkový monitor, alarmy S-T segmentu, alarmy arytmií
- Režimy upozornění: zvuková a světelná vlna. Uložení a prohlížení holografických křivek 64 svodů po 24 hodin
- Uložení a prohlížení dat trendů za až 240 hodin pro každý lůžkový monitor
- Uložení a prohlížení až 720 událostí alarmů pro každý lůžkový monitor
- Prohlížení pěti parametrů a 6-minutových krátkých trendů pro každý lůžkový monitor
- Všechny prohlížené informace budou uloženy ve stavu vypnutí
- Zobrazení průběžného vícesvodového EKG a analýza arytmií u jednoho svodu pro každý lůžkový monitor
- Záznamy trendů a alarmů je možno tisknout v určitém formátu

MD9015T

15" patientský monitor s dotykovou obrazovkou
EKG · SpO₂ · NIBP · RESP · 2-TEMP · TF

- Barevný 15" TFT displej s rozlišením 1024 x 678 pixelů
- Efektivnější a pohodlnější ovládání pomocí dotykové obrazovky
- Dálkové ovládání
- Splňuje požadavky normy YY0709 pro systémy alarmů
- Výrazné samostatné varovné kontrolky pod sloupci vydávající až tři zvukové a vizuální alarmy
- Různé styly zobrazení vícesvodového EKG s velkými znaky
- Rozhraní pro zobrazení krátkého trendu oxygenace
- Analýza činnosti kardiostimulátoru současně s kardiostimulátory a defibrilátory
- Graf 192 hodin trendu křivek
- Seznam 1000 skupin krevního tlaku
- Měření ST segmentu, analýza arytmií
- Funkce nastavení víceúrovňového alarmu tepového objemu
- Barvy zobrazení parametrů je možno upravit podle preferencí uživatele
- Řízení informací uživatele umožňuje zadávání informací o pacientech a řízení totožnosti
- Externí výměnná záložní lithiová baterie pro 120 minut nepřetržitého provozu
- Externí záznamové zařízení dokáže tisknout zaznamenané údaje o křivkách a další informace v reálném čase
- Výpočty koncentrací léků a titrace
- Síťové připojení TCP / IP k centrálnímu informačnímu systému
- Bezdrátové připojení k síti
- **Volitelné parametry:**
2-IBP, EtCO₂, tepelná tiskárna



Saturace kyslíkem Rozsah: 0-100 % Přesnost: ± 2 % při 70-100 % Délka trendu: 24 hodin Tepová frekvence Rozsah: 20-300 bpm Přesnost: max. ± 1 bpm Alarm: zvukový a vizuální	Masimo SpO ₂ Module 
---	---

Masimo SpO₂ Module



MD9015

15" patientský monitor
EKG · SpO₂ · NIBP · RESP · 2-TEMP · TF

- 15" barevný TFT displej s vysokým rozlišením
- Zobrazení křivky EKG se 7 svody
- Synchronní displej maximálně 8-kanálových křivek
- 72 hodin grafických a tabulkových trendů všech parametrů
- Vyvolání 480 událostí alarmů všech parametrů z paměti
- Režim měření NIBP: manuální, auto, STAT, ukládání NIBP dat 4800 skupin
- Vhodné pro dospělé, pediatrické a neonatální pacienty
- Nastavitelné barvy dat a křivek
- Analýza arytmií a S-T segmentu
- Standardní rozhraní, graf kyslíku, graf trendu, rozhraní s velkými znaky a viewbed
- Funkce analýzy variability srdečního rytmu (HRV)
- Funkce výpočtu koncentrace léků a titrační tabulky
- Připojení k centrálnímu monitorovacímu systému přes 3G, Wi-fi nebo po drátě
- AC/DC napájení, vyjímatelná dobíjecí lithiová baterie pro nepřetržitý monitoring
- Ochrana při použití VF chirurgického zařízení a defibrilace (nutné speciální svody)
- **Volitelné parametry:** 2-IBP, EtCO₂, tepelná tiskárna



Oxima[®]3

Monitor vitálních funkcí
SpO₂ · TF · NIBP

- Efektivní výkon
- Snadné použití
- Čtyři parametry: NIBP, SpO₂, tepová frekvence (TF)
- Vhodné pro dospělé, pediatrické a neonatální pacienty
- Indikátor kapacity baterie a upozornění na vybití baterie
- Velká obrazovka: SpO₂ a TF se zobrazují na LED obrazovce, křivka Pleth se zobrazuje na 2,8" barevné obrazovce v reálném čase
- AC napájení a vestavěná dobíjecí li-ion baterie pro až 6 hodin nepřetržitého provozu
- Ukládání a prohlížení dat trendů až 3888 skupin, nastavitelný časový interval ukládání dat
- Automatické vypnutí pro úsporu energie, nastavitelný časový interval vypínání
- Zvukový a vizuální alarm při překročení parametrů a vypnutí senzoru
- **Volitelné příslušenství:** tepelná tiskárna



NIBP

Způsob měření: oscilometrie
Rozsah: dospělí 30-255 mmHg, děti 30-160 mmHg
Jednotky měření: volitelné mezi mmHg a kPa
Režim měření: manuální, AUTO, STAT
Typ měření: SYS, DIA, MAP
Interval měření v Auto režimu: 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60 minut
Perioda měření v režimu STAT: 5 minut
Rozlišení: 1 mmHg
Přetlaková ochrana: dospělí 300 mmHg, děti 220 mmHg



SpO₂

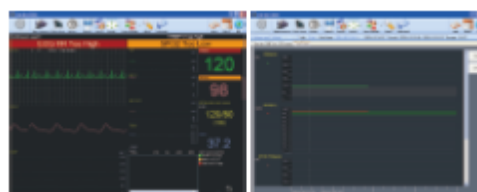
Rozsah: 0-100 %
Rozlišení: 1 %
Přesnost: 2 % (90-99 %)
3 % (70-89 %)
nespecifikováno (<70 %)

Oxima[®]2

Monitor vitálních funkcí
SpO₂ · TF · NIBP · TEMP



- 2,8" barevný displej a velké červené LED číslice
- Vyměnitelná sonda (dospělí, děti, novorozenci)
- Indikátor kapacity baterie a upozornění na vybití baterie
- Velká obrazovka: SpO₂ a TF se zobrazují na LED obrazovce, křivka Pleth se zobrazuje na 2,8" barevné obrazovce v reálném čase
- AC napájení a vestavěná dobíjecí li-ion baterie pro až 4 hodiny nepřetržitého provozu
- Ukládání a prohlížení dat trendů až 3888 skupin nastavitelný časový interval ukládání dat
- Zvukový a vizuální alarm při překročení parametrů a vypnutí senzoru
- Připojení USB k počítači, speciální software pro tele-monitoring, synchronní přenos dat přes internet
- **Volitelné příslušenství:**
 - Vestavěná funkce Bluetooth
 - Bluetooth tiskárna



Pulsní oxymetr

Prstový pulsni oxymetr
Ruční pulsni oxymetr



Oxy plus

OLED oxymetr

- Lehký pro snadné přenášení a používání
- Ručně nastavitelný směr zobrazení rozhraní
- Perfúzní index (PI) pulsního oxymetru
- Barevný OLED displej pro současné zobrazení zkoušených hodnot a pletysmogramu
- Nízká perfúze až 0,3 %
- Funkce vizuálního alarmu, bodové kontroly v reálném čase
- Indikátor vybití baterie

Hlavní parametry		
Parametry	Hodnota	
Zobrazení saturace hemoglobinem	35-100 %	
Zobrazení tepové frekvence	30-250 bpm	
Rozlišení	Saturace hemoglobinem	1 %
	Tepová frekvence	1 bpm
Přesnost měření	Saturace hemoglobinem	2 % (70-100 %), nespecifikováno (≤ 70 %)
	Tepová frekvence	2 bpm

Oxyo

OLED oxymetr

- Barevný OLED monitor, 6 různých režimů zobrazení
- 4 úrovně jasu
- Pulsní histogram a 2 druhy zobrazení křivky SpO₂
- Zobrazení nízkonapěťového alarmu
- Automatické vypnutí po 4 sekundách bez signálu
- Nízká hmotnost 60 g, baterie přiloženy



SpO ₂	
Rozsah	0-99 %
Rozlišení	1 %
Přesnost	± 2 % ve stupni nad 70 % 0-69 %: nespecifikováno
Metoda	LED s dvojitou vlnovou délkou
Tepová frekvence	
Rozsah	30-240 bpm
Rozlišení	1 bpm
Přesnost	± 2 bpm nebo ± 2 %

Oxyi

LED oxymetr

- LED monitor pro delší životnost baterie
- Zobrazení nízkonapěťového alarmu
- Automatické vypnutí po 4 sekundách bez signálu
- Monitoring SpO₂ a tepu, histogram zobrazení tepu



SpO ₂	
Rozsah	0-99 %
Rozlišení	1 %
Přesnost	±2 % ve stupni nad 70 % 0-69 %: nespecifikováno
Metoda	LED s dvojitou vlnovou délkou
Tepová frekvence	
Rozsah	30-240 bpm
Rozlišení	1 bpm
Přesnost	±2 bpm nebo ±2 %



Oxyo Pro

OLED oxymetr

- Lehký pro snadné přenášení a používání
- Ručně nastavitelný směr zobrazení rozhraní
- Perfúzní index (PI) pulsního oxymetru
- Barevný OLED displej pro současné zobrazení zkoušených hodnot a pletysmogramu
- Nízká perfúze až 0,3 %
- Funkce vizuálního alarmu, bodové kontroly v reálném čase
- Indikátor vybití baterie

Hlavní parametry		
Parametry	Hodnota	
Zobrazení saturace hemoglobinem	35-100 %	
Zobrazení tepové frekvence	30-250 bpm	
Rozlišení	Saturace hemoglobinem	1 %
	Tepová frekvence	1 bpm
Přesnost měření	Saturace hemoglobinem	2 % (70-100 %), nespecifikováno (≤70 %)
	Tepová frekvence	2 bpm

FOs2 Pro

Ruční TFT oxymetr



- Velký barevný TFT monitor 160 x 128 s křivkou SpO₂
- 4 různé režimy zobrazení
- Pulsní histogram a zobrazení křivky SpO₂
- Vhodné pro dospělé, pediatrické a neonatální pacienty
- Nízkonapěťový alarm
- Perfúzní index (PI) pulsního oxymetru
- Nastavení alarmu pro SpO₂ a tepovou frekvenci
- Odolnost vůči rušení okolním světem
- Flash paměť s funkcí přehledu historických dat (volitelně)
- USB rozhraní pro přenos SpO₂ údajů (Bluetooth varianta)
- Doba nabíjení kratší než 6 hodin
- Datová paměť 24 hodin

SpO ₂	
Rozsah	0-99 %
Rozlišení	1 %
Přesnost	±2 % ve stupni nad 70 % 0-69 %: nespecifikováno
Metoda	LED s dvojitou vlnovou délkou
Tepová frekvence	
Rozsah	30-240 bpm
Rozlišení	1 bpm
Přesnost	±2 bpm nebo ±2 %

FOs3 plus

Prstový TFT oxymetr



- 1,3" plně barevný monitor 160 x 128 pixelů, 256k barev
- Snadné ovládání a vysoká přesnost
- Vestavěná paměť pro až 24 hodin stahovatelných dat (USB kabel součástí)
- 4 různé režimy zobrazení
- Nastavení jasu
- Vestavěné spínatelné alarmy pro SpO₂ a tepovou frekvenci
- Pulsní histogram a zobrazení křivky SpO₂
- USB rozhraní pro přenos SpO₂ údajů (Bluetooth varianta)
- Indikace napětí baterie: barevný graf
- Automatické vypnutí po 4 sekundách bez signálu
- Synchronní zobrazení na oxymetru a počítači
- Vnitřní flash paměť pro více než 30 hodin uložených dat
- Pokročilý software pro studium a monitoring spánku
- Perfúzní index (PI) pulsního oxymetru

SpO ₂	
Rozsah	0-99 %
Rozlišení	1 %
Přesnost	±2 % ve stupni nad 70 % 0-69 %: nespecifikováno
Metoda	LED s dvojitou vlnovou délkou
Tepová frekvence	
Rozsah	30-240 bpm
Rozlišení	1 bpm
Přesnost	±2 bpm nebo ±2 %

FOs2 plus

Ruční TFT oxymetr

- Velká OLED obrazovka
- Řízení barev dat
- Tlačítko pro znehybnění zobrazení
- Měření SpO₂ a tepové frekvence
- Současné numerické zobrazení a SpO₂ křivka
- Dlouhá životnost dobíjecích NiMH baterií – 36 hodin
- Prohlížení grafu a tabulky trendů posledních 10 minut SpO₂ a tepové frekvence
- Zvukový a vizuální alarm (nastavitelný)
- Vyměnitelná sonda (pro dospělé, pediatrické a neonatální pacienty a typ Y)
- Indikace napětí baterie: barevný graf
- 3,7 V dobíjecí lithium polymerová baterie (nabíjení: USB a AC nabíječka)



Varianty:

Jednotky teploty: Celsius (°C), Fahrenheit (°F)

Rozsah měření SpO ₂ 0-100 %
Přesnost SpO ₂ : dospělí (děti) +2 % (70-100 %) novorozenci +3 % (70-100 %)
Rozlišení SpO ₂ : 1 %
Rozsah tepové frekvence: 25-300 bpm
Přesnost tepové frekvence: dospělí (děti) +3 bpm novorozenci +3 bpm
Rozlišení tepové frekvence: 1 bpm

TEPLOTA	
Kanál	1
Rozsah měření a alarmů	0-50 °C
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	±0,1 °C
Interval aktualizace	Přibl. 1 s
Průměrná časová konstanta	<10 s



Infračervený teploměr

Pistolový teploměr
Nástěnný teploměr



MDT90/TP-500

Infračervený teploměr

- Režim zobrazení: LCD displej
- Data v paměti: 30 skupin
- Jednotky teploty: Celsius (°C), Fahrenheit (°F)
- Rozlišení: 0,1 °C
- Řízení napájení:
 - Inteligentní vypínání
 - Ultra nízká spotřeba energie
 - Zobrazení napájení
 - Upozornění na nízký stav nabití
- Napájení: 3 VDC (2 AAA baterie)



Režim zobrazení



Neměřeno

Normální

Vysoká



Snadné přepínání



Automatické vypnutí

F02

Bezkontaktní digitální laserový infračervený pistolový teploměr

- Režim zobrazení: LCD displej
- Data v paměti: 30 skupin
- Jednotky teploty: Celsius (°C), Fahrenheit (°F)
- 2 režimy
- Rozlišení: 0,1 °C
- Řízení napájení:
 - Inteligentní vypínání
 - Ultra nízká spotřeba energie
 - Zobrazení napájení
 - Upozornění na nízký stav nabití
- Napájení: 3 VDC (2 AAA baterie)
- Automatické vypnutí po 8 sekundách bez signálu



F04

Nástěnný teploměr

- Přesnost: $\pm 0,2$ °C
- Automatický alarm při teplotě mimo rozsah: blikání a zvuk „di di“
- Automatické měření: vzdálenost při měření 5-10 cm
- Obrazovka: velký LED displej
- Způsob nabíjení: USB nabíjení nebo baterie (li-ion 18680)
- Způsob instalace: zavěšení na háček, oboustranná lepicí páska, upevnění na držák

• Skladovací teplota	-20 až +55 °C
Vlhkost	≤ 85 %
Atmosférický tlak	70-106 kPa
• Převážná teplota	-20 až +55 °C
Vlhkost	≤ 85 %
Atmosférický tlak	70-106 kPa

