



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 (integrovane 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 (integrovane 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 μV
- Frekvenční odezva: 0,05-250 Hz (± 3 dB)
- Odmítnutí běžného režimu: >90 dB
- Vstupní impedance: >10 M Ω
- Časová konstanta: $\geq 3,2$ s
- Maximální potenciál elektrod: ± 300 mV DC
- Dynamický rozsah: ± 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

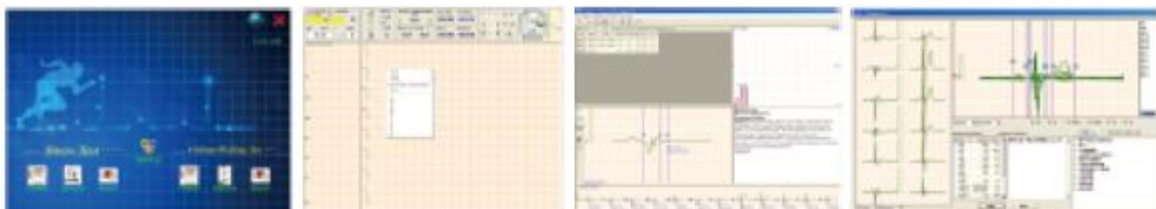


• Krevní tlak (volitelně)



• Běžecký pás MD40 pro stress test

Automatické řízení prostřednictvím vestavěného rozhraní RS-232
Spínač pro nouzové odstavení (možno posunout pro lepší polohu)
Rozsah rychlostí: 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

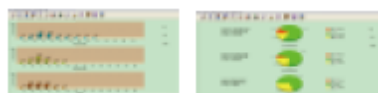


Měřič krevního tlaku

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

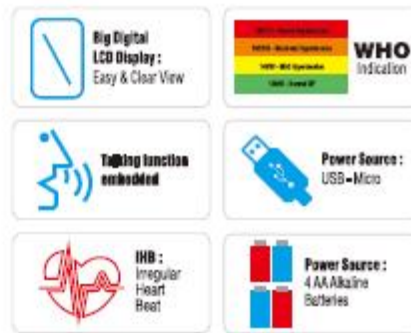
Náhled před tiskem

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

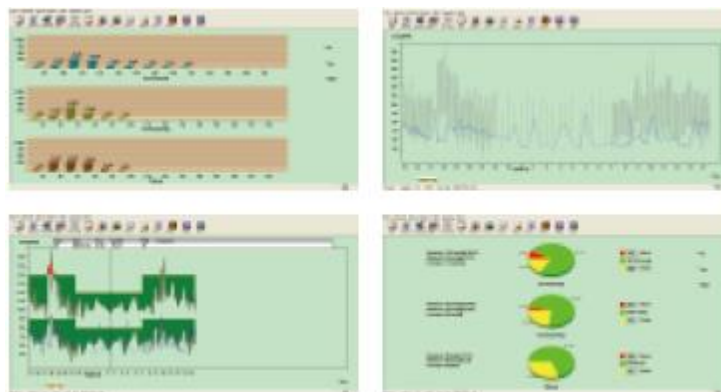


- Kompaktní, přenosný přístroj s jednoduchým ovládáním
- Vhodný pro dospělé, pediatrické a neonatální pacienty
- Velký barevný LCD displej pro NIBP, SpO₂ a tepovou frekvenci
- Nastavitelné zvukové a vizuální alarmy
- RM-ABMP je neinvazivní, tichý, kompaktní, lehký a spolehlivý měřič krevního tlaku pro 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 | |

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

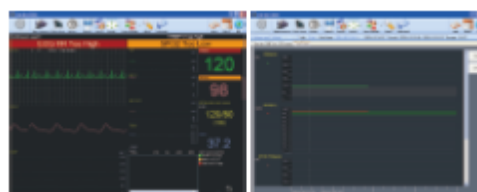
Rozsah: 0-100 %
Rozlišení: 1 %
Přesnost: 2 % (90-99 %)
3 % (70-89 %)
nespecifikováno (<70 %)

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 světlem
- 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 |
| • Převodní teplota | -20 až +55 °C |
| Vlhkost | ≤ 85 % |
| Atmosférický tlak | 70-106 kPa |

