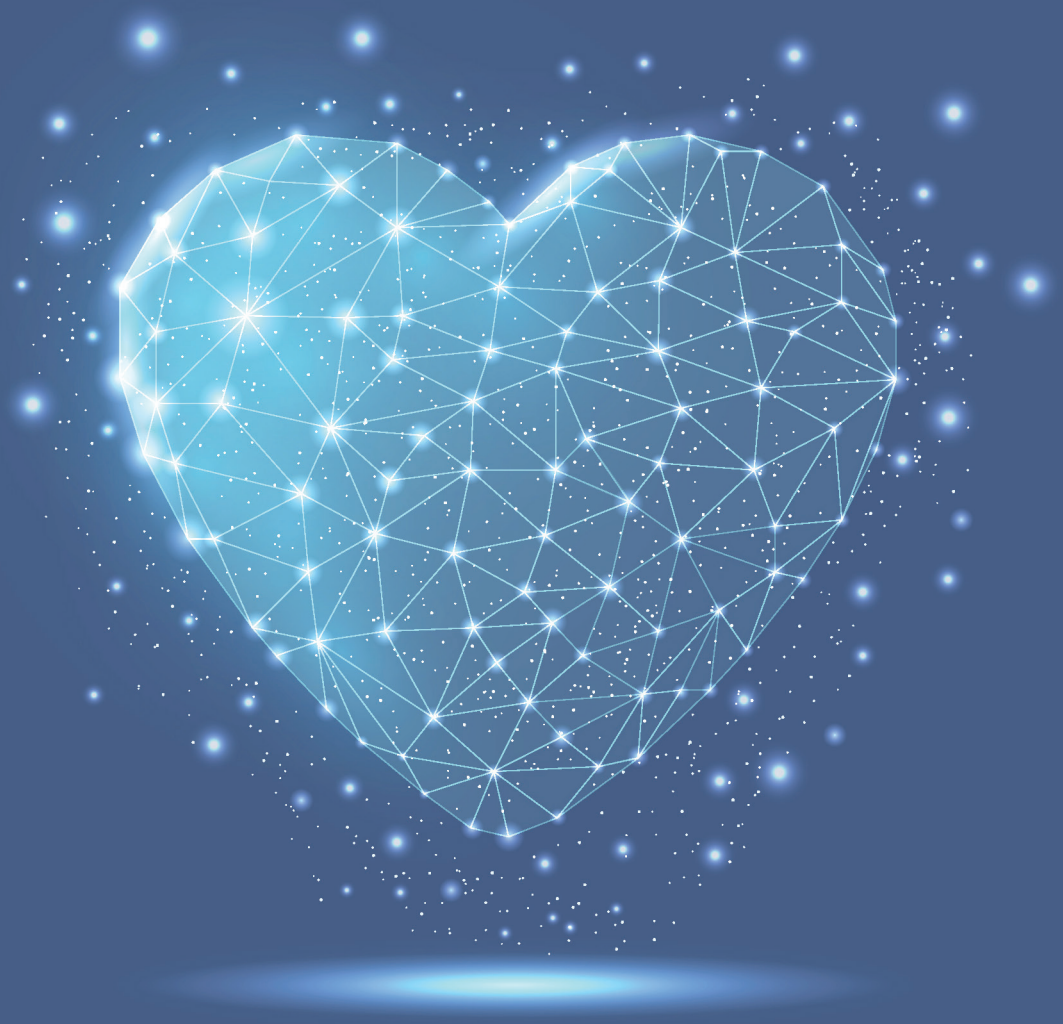
CZ

COMPEK MEDICALSERVICES
DODAVATEL KOMPLETNÍ ORDINACE

PRODUKTOVÝ KATALOG

zdravotnická technika, ambulantní programy a výpočetní technika



PROFESIONÁLNÍ VYBAVENÍ

www.compek.cz

COMPEK MEDICALSERVICES
DODAVATEL KOMPLETNÍ ORDINACE

Vážení zákazníci,

právě držíte v rukou náš **Produktový katalog**, ve kterém jsou shrnuty naše zkušenosti od roku 1993 s vybavováním a potřebami lékařských ordinací různých odborností. Díky důvěře zákazníků a společnému úsilí zaměstnanců, obchodních zástupců a distributorů pokračujeme v našem úspěšném rozvoji nejen na českém, ale i slovenském trhu. V současnosti patříme ve svém oboru mezi významné dodavatele kvalitní zdravotnické techniky a služeb.

V aktuální nabídce zdravotnických přístrojů pro naše hlavní odbornosti (praktické lékaře, internisty a kardiology) lze najít i přístroje pro angiology, sportovní medicínu, pracovní lékařství, ale i malé či velké nemocnice. V naší nabídce jistě najdou zajímavé produkty i privátní lékaři řady dalších odborností.

Kromě dodávky špičkových zdravotnických přístrojů patří k našim velkým přednostem komplexní vybavování lékařských ambulancí (**výpočetní technika – ambulantní SW – přístrojová technika**) včetně propojení a obousměrné komunikace mezi ambulantními programy a zdravotnickými přístroji. Nedílnou součástí našich služeb je samozřejmě i zaškolení obsluhy, záruční a pozáruční servis, provádění BTK a revizí, poradenská a konzultační činnost. V roce 2018 jsme se pro ČR stali **Autorizovaným metrologickým střediskem** v oblasti ověřování přesnosti měřičů krevního tlaku. Koncem roku 2020 jsme spustili nový web **www.compek.cz** s integrovaným e-shopem, kde naleznete kompletní nabídku námi dodávaných produktů a služeb.

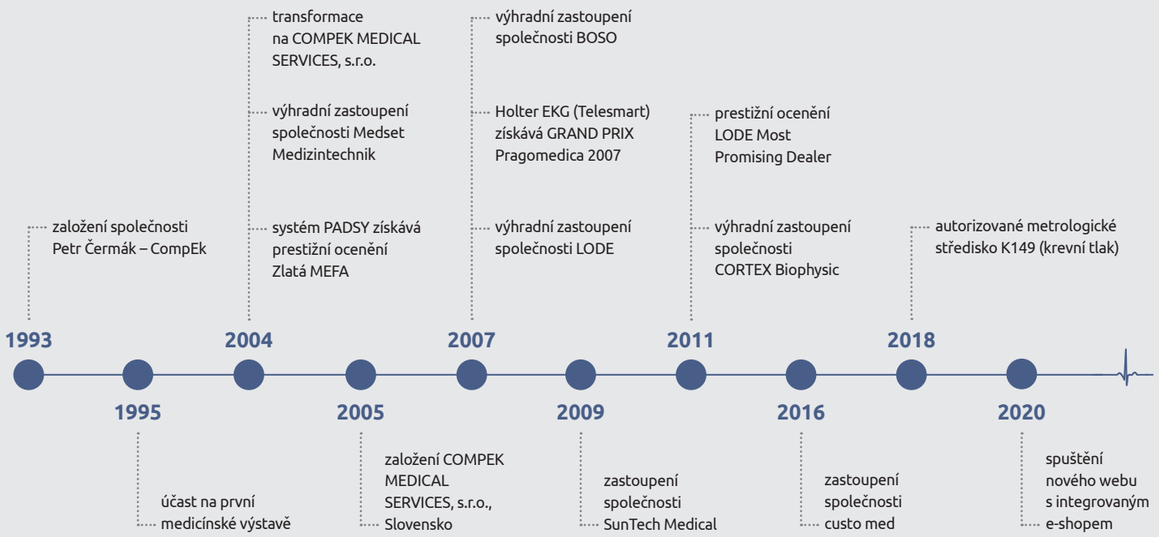
Věříme, že komplexnost stávajícího produktového portfolia zdravotnických přístrojů a navazujících služeb bude velkým přínosem pro Vaše ordinace a krokem pro rozšíření naší úspěšné spolupráce.

Petr Čermák
jednatel společnosti, ČR

Eduard Csiba
konateľ spoločnosti, SR

Tradice a spolehlivost od roku 1993

Česká společnost COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o. se zaměřuje na kvalitu a spolehlivost vůči zákazníkům.



OBSAH

KLIDOVÉ EKG	4
ERGOMETRIE	7
SPIROERGOMETRIE	10
MĚŘENÍ A VYŠETŘENÍ VE SPORTU	15
KARDIOVASKULÁRNÍ REHABILITACE	18
BICYKLOVÉ ERGOMETRY	20
BĚHACÍ PÁSY	24
OSTATNÍ PRODUKTY LODE	26
PODTLAKOVÉ EKG ELEKTRODY	28
SPIROMETRIE	30
HOLTERY EKG	32
AMBULANTNÍ MONITORY TK (HOLTERY TK)	36
MĚŘENÍ KREVNÍHO TLAKU	38
MĚŘENÍ ABI	42
PLETYSMOGRAFIE	44
OXYMETRIE	46
LÉKAŘSKÉ VÁHY	48
PŘÍSTROJOVÉ VOZÍKY	50
DEFIBRILÁTORY	54
NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	55
VÝPOČETNÍ TECHNIKA	56
AMBULANTNÍ SOFTWARE	58
ELEKTRONICKÁ ČEKÁRNA	60

Přehled zastupovaných společností:

custo cardio 300

Bluetooth™ / USB EKG

- 12kanálové počítačové EKG
- propojení s PC přes Bluetooth nebo USB
- vzorkovací frekvence až 32 kHz – zvyšuje kvalitu detekce kardiostimulátoru
- zobrazení odpadlých elektrod na jednotce EKG
- spuštění / ukončení záznamu tlačítkem **Start-Stop** přímo u lůžka pacienta
- zobrazení průběhu záznamu na jednotce EKG
- **TRUE WAVE® filtr**
- analýza variability srdeční frekvence (volitelné)
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími...

custo cardio 400

podtlakový systém s integrovaným EKG USB / Bluetooth™

- vysoká úroveň hygieny
- patentovaný systém povrchu elektrod – vysoká kvalita přenosu EKG z chlupaté pokožky
- pozvolná automatická regulace přisávání
- spojení s PC přes USB kabel nebo bezdrátově přes Bluetooth
- vzorkovací frekvence až 32 kHz – zvyšuje kvalitu detekce kardiostimulátoru
- **TRUE WAVE® filtr**
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími...

custo cardio Mobile ECG 300, 400

mobilní bezdrátové EKG

Klasické pojetí EKG v duchu termopapírového přístroje předurčuje využití této varianty především v nemocničním prostředí, nebo tam kde je kladen nárok na rychlé a snadné pořízení **EKG záznamu**.

Systém může využít **propojení** se stávající databází NIS, takže **každý záznam** je pak automaticky uložen **v digitální formě** a je možné jej kdykoliv zpětně prohlížet.

Práci personálu může zjednodušit předem vytvořené fronta – seznam pacientů, kterým se bude vyšetření provádět. EKG může pracovat autonomně nebo mimo dosah bezdrátové sítě. Při opětovném připojení k síti se data automaticky synchronizují.

- mobilní systém pro pořizování klidového EKG
- využití především v lůžkovém provozu
- synchronizace nových EKG záznamů s centrální databází
- pojízdný vozík, Bluetooth EKG jednotka s pacientským kabelem, tablet PC
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími
- komunikace s nemocničními informačními systémy (GDT, HL7)

počítačové EKG custo cardio v praxi

Mobilní systém „Planet“
Vyhodnocovací SW s možností okamžitého ukládání výsledků na server a do NIS nebo pozdější synchronizace pořízených dat na serveru.

Workflow – tvorba vlastních pracovních postupů = úspora času
SW poskytuje výrazné zrychlení práce a velkou úsporu času na lůžkových odděleních. Díky možnosti předem vytvořené skupiny pacientů odpadá nutnost vyplňování údajů pacienta u lůžka. Obsluha pouze aktivuje náběr EKG u předem zvoleného pacienta.

PADSY-ECG

Bluetooth™ / USB EKG

Počítačové EKG Medset **PADSY-ECG** je moderní elektrokardiograf pro klidové EKG vyšetření. K vyhodnocovacímu software je možné připojit několik typů EKG jednotek (USB, Bluetooth) podle přání a požadavků uživatele.

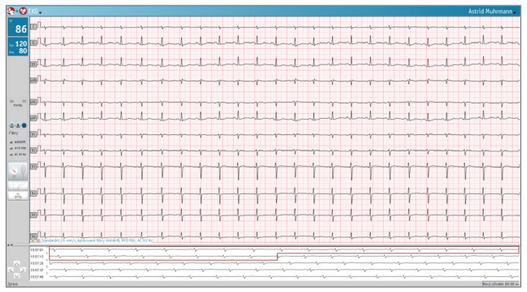
PADSY-ECG používá pro **rozměření a interpretaci** EKG křivek kvalitní algoritmy HES společnosti Biosigna, které jsou neustále aktualizovány a vylepšovány. Efektivní automatické rozměření je klíčem k rychlé a správné diagnostice.

- 12kanálové počítačové EKG
- propojení s PC přes **USB** (ECG Top, ECG Top D) nebo **Bluetooth** (ECG Top BT)
- vysoká vzorkovací frekvence až 32 kHz
- detekce kardiostimulačních impulsů
- délka záznamu 10–180 sekund
- detekce a zobrazení odpadlých elektrod
- **automatické rozměření intervalů**
- porovnání 2 libovolných EKG křivek
- **automatická slovní interpretace HES** (volitelný modul)
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

Medset ECG Top

Medset ECG Top D / BT

PADSY



Náběr EKG záznamu
Vysoká kvalita EKG křivky je dána i velmi přehledným zobrazením křivky na monitoru.

Funkce porovnání EKG křivek
Porovnání dvou libovolných EKG křivek pacienta zrychluje a zpřesňuje diagnostiku.

PADSY-ERGO

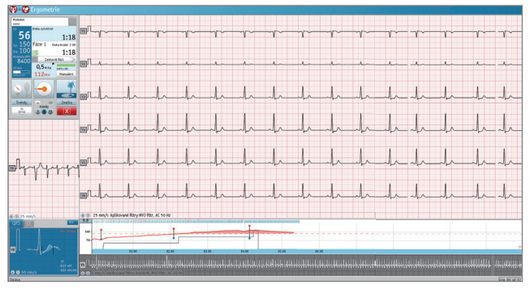
ergometrie jednoduše a kvalitně

Počítačový ergometrický systém Medset **PADSY-ERGO** je moderní elektrokardiograf pro **klidové a zátěžové EKG** vyšetření. K vyhodnocovacímu software je možno připojit několik typů EKG jednotek (USB, Bluetooth) podle přání a požadavků uživatele.

Ergometrický systém diagnostikuje pacienta dle nejnovějších trendů pro zátěžová vyšetření. Plně automatické řízení ergometrického systému je pro obsluhu velmi jednoduché.

PADSY-ERGO je modulární systém s kvalitní, rychlou a efektivní analýzou. Standardní nebo vlastní zátěžové protokoly mohou řídit bicyklové ergometry i běhací pásy.

- 12kanálové počítačové **klidové a zátěžové EKG**
- propojení s PC přes **USB** (ECG Top, ECG Top D) nebo **Bluetooth** (ECG Bluetooth)
- ovládání **bicyklových ergometrů** i **běhacích pásů**
- přehledné zobrazení EKG křivek a všech důležitých parametrů
- zátěžové **protokoly definovatelné ve W i W/kg**
- detekce arytmií a extrasystol
- možnost tisku EKG záznamu již během testu
- sledování vyšetření po počítačové síti (volitelné)
- závěrečná zpráva editovatelná již v průběhu vyšetření
- export konfigurovatelné závěrečné zprávy do PDF
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími



Záznam zátěžového testu
Všechny monitorované parametry zátěžového testu přehledně na jedné obrazovce činí z aplikace PADSY-ERGO špičku ve své třídě.

Nástroje pro vyhodnocení
Vyhodnocení ergometrického testu nemůže být jednodušší. Rychlé grafické zobrazení EKG křivek šetří čas.

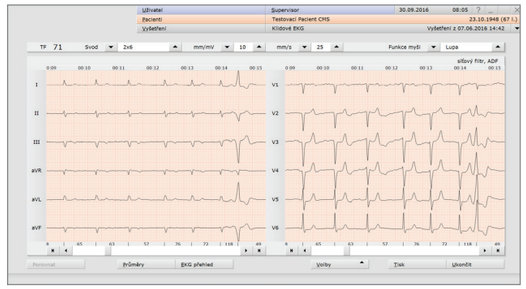
custo stress ECG

variabilní ergometrický systém pro nejširší použití

12kanálové zátěžové **custo stress ECG** může využívat některou z nabízených snímacích EKG jednotek firmy Custo med, např. **custo cardio 300** nebo **custo cardio 400**.

Software pro sledování, záznam a vyhodnocení zátěžového EKG splňuje nejnáročnější požadavky jak pro ambulantní provoz, tak pro specializovaná kardiologická pracoviště – poskytuje velmi širokou variabilitu v přizpůsobení požadavků uživatele.

custo diagnostic



Přehled EKG
Zobrazení všech 12 EKG kanálů v průběhu záznamu umožňuje nastavení amplitudy a rychlosti tak, aby kvalita všech kanálů byla co nejvyšší a bylo možné interpretovat EKG velmi přesně.

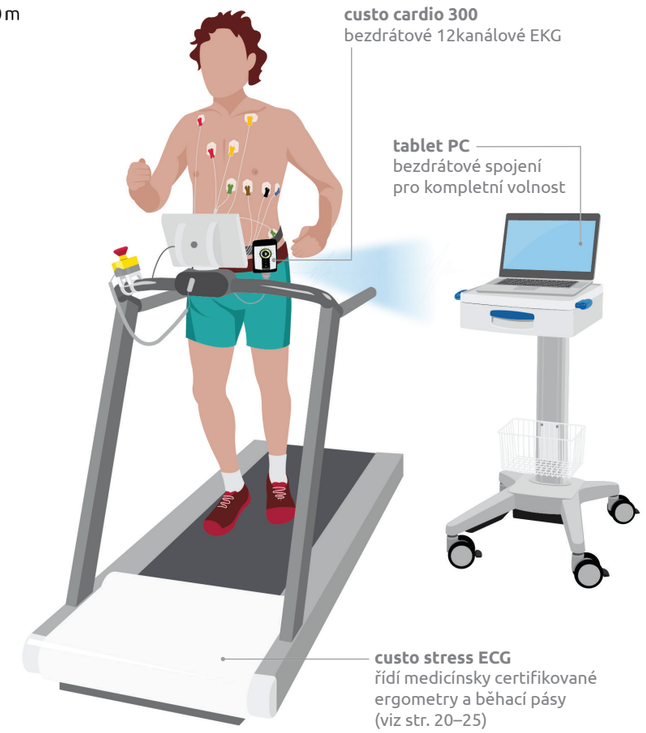
Průměrování komplexů
Tento pohled zobrazuje všech 12 zprůměrovaných EKG komplexů, takže uživatel může rychle rozpoznat změny v morfologii QRS

custo stress ECG

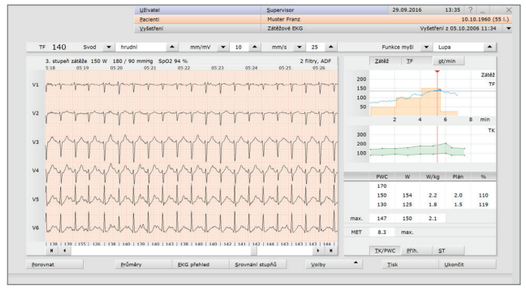
variabilní ergometrický systém pro nejširší použití

společné vlastnosti custo stress ECG:

- obsahuje modul pro měření klidového EKG
- bezdrátová EKG jednotka – dosah signálu EKG až 10 m
- vynikající kvalita záznamu EKG jak při použití ergometru, tak i běhacího pásu
- možnost automatického měření krevního tlaku
- možnost měření SpO_2
- tvorba frází a popis záznamu v průběhu vyšetření
- velká variabilita způsobů zobrazení sledovaných parametrů v průběhu vyšetření
- automatická detekce arytmií
- volně definovatelná tisková sestava včetně tvorby uživatelských frází
- **TRUE WAVE® filtr**



zápěsťový oxymetr WristOx$_2$
pro monitoraci okysličení krve je možné připojit externí oxymetr a hodnoty zaznamenávat v protokolu (viz str. 46)

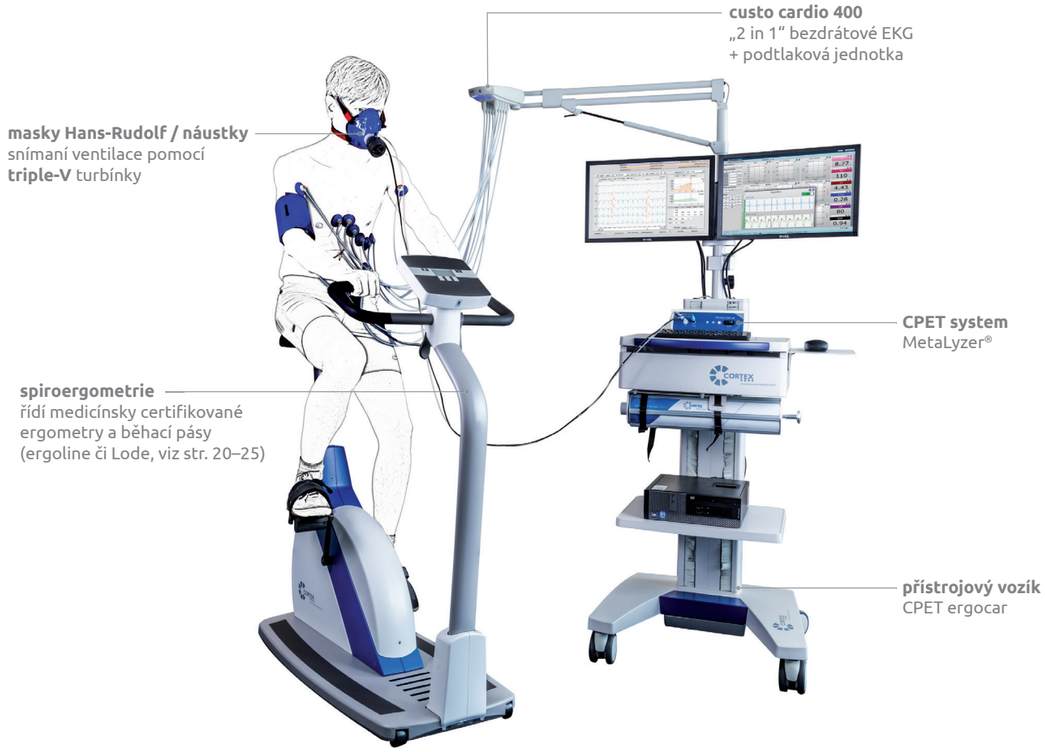


Vyhodnocení ergometrického testu
Pro vyhodnocení ergometrického testu jsou na obrazovce soustředěny všechny důležité parametry. Vyhodnocení je tak velmi intuitivní a rychlé.

Správce tiskových výstupů
Předdefinované texty a fráze lze rozšířit o proměnné jednotlivých naměřených hodnot. Lze je přiřadit funkčním klávesám, což je nejlepší způsob, jak napsat úplný text zprávy – rychle a bezpečně.

spiroergometrie Cortex – custo

laboratoř funkční diagnostiky dle Vašich požadavků



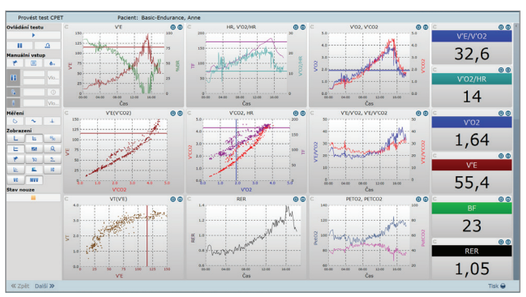
MetaSoft® Studio

Profesionální aplikace, která komunikuje s analyzátory dýchacích plynů **MetaMax** a **Metalyzer**. Řídí a monitoruje veškeré procesy od přípravy po analýzu CPET testů a řídí všechny periferie zapojené do systému (běhací pásy, ergometry, měřiče TK, oxymetry, apod.).

Aplikace vede uživatele krok za krokem. Pomocí unikátního systému **workflow** umožňuje provádět různé druhy testů (spirometrie, zátěžový test, BMR / RMR test) a provést různě podrobnou analýzu výsledků od základního vyhodnocení až po vědecký výzkum.

MetaSoft® Studio umožňuje díky své variabilitě vytvářet, kombinovat a ukládat jednotlivé postupy testů a analýz. Zobrazí se pouze funkce, data a moduly, které si bude obsluha přát.

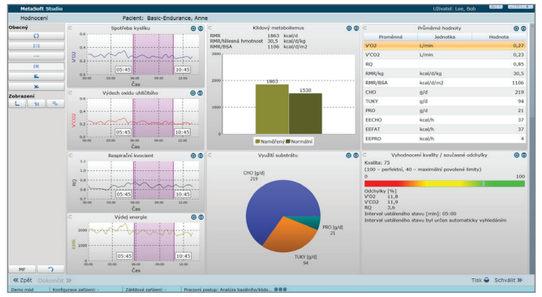
- systém pracuje až se **100** naměřenými a vypočítanými parametry
- plně uživatelsky definované pracovní postupy – **workflow**
- jednotlivé fáze testů krok za krokem – zadání pacienta, výběr protokolu, provedení testu, analýza výsledků testu
- **neomezené možnosti** tvorby zátěžových protokolů
- uživatelsky definovatelné výstupní zprávy
- volitelné **softwarové moduly**: BMR / RMR testy, klidová spirometrie, hodnocení výkonnosti, energetický metabolismus, plánovač tréninku
- kompatibilita s cyklistickými wattmetry používající systém Bluetooth Low Energy, například PowerTap, Garmin...
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími



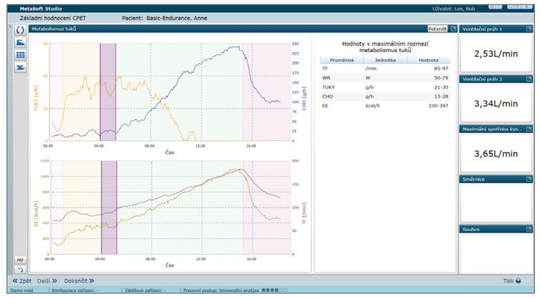
Numerické zobrazení 9panelového Wassernanova grafu a vybraných parametrů.

MetaSoft® Studio

dokonalá analýza výkonnosti a metabolismu

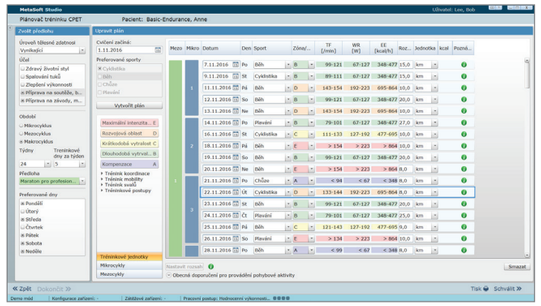


Bazální a klidový metabolismus
- měření energetické rovnováhy
- BMR nebo RMR testy
- výpočet parametrů pro stanovení optimálního denního příjmu kalorií
- poskytuje informace pro tvorbu individuálních nutričních plánů

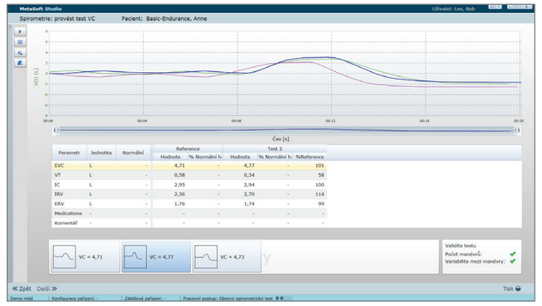


Energetický metabolismus
- měření energetické rovnováhy
- stanovení vhodné intenzity zátěže pro optimální spalování tuků
- výpočet zón tepové frekvence pro zvýšení efektivity metabolismu
- míra spalování tuků a sacharidů při různých intenzitách zátěže

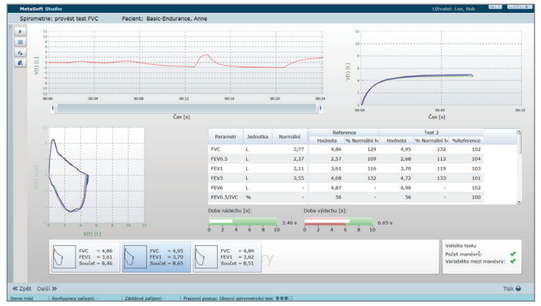
Hodnocení výkonosti
- určení optimálních tréninkových zón dle ventilačních prahů a VO_2max zjištěných při CPET testu
- automaticky generované zóny s možností manuální úpravy uživatelem
- dlouhodobý monitoring výkonnosti jako motivace pro trénink



Plánovač tréninku
- generování tréninkových plánů na základě výsledku CPET testu s možností manuální úpravy uživatelem
- stanovení tréninkových cílů, preferovaných dnů i sportů
- tvorba mikro, mezo i makrocyklů dle individuálních potřeb vyšetřované osoby



Klidová spirometrie
- lze využít se všemi přístroji Cortex
- součástí Metasoft studia, společná databáze
- VC test, FVC test, MVV test
- možnost porovnání a sledování vývoje výsledků v čase



Test Usilovné vitální kapacity plic
- součástí základní licence pro software MetaSoft Studio
- zaznamenaní křivky Průtok-objem před, během CPET testu, i po něm
- možnost provedení více manévrů a výběru toho nejvhodnějšího

Cortex MetaLyzer® 3B

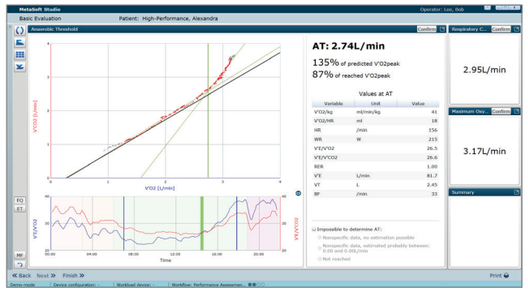
maximálně přesná a spolehlivá stacionární spiroergometrie

MetaLyzer 3B R3 je stacionární, snadno přenosný systém pro kardiopulmonální zátěžové testy (spiroergometrie), vhodný pro sportovní ordinace, tréninková centra nebo nemocnice. Umožňuje kompletní lékařské vyšetření plic, srdce a metabolismu v klidu i při zátěži.

Zařízení je možné propojit se zátěžovými EKG přístroji a rozšířit jej i o další doplňky.

MetaLyzer ve spojení s vyhodnocovacím softwarem MetaSoft Studio dokáže změřit až **100** kardiopulmonálních parametrů, což z něj dělá ideální systém jak pro měření **výkonnosti sportovců**, tak pro **lékařské diagnostické vyšetření**.

- **stacionární**, ale přenosný systém pro kompletní kardiopulmonální zátěžové (CPET) testy
- kompletní analýza plic, srdce a metabolismu v klidu i při zátěži
- vhodný pro privátní ordinace, nemocnice, sportovní centra, univerzity a výzkumné laboratořemaximální přesnost měření díky využití nejmodernějších technologií
- **revoluční možnosti** testování díky rozhraní Bluetooth SMART
- jednoduché spolehlivé testování s nízkými náklady
- kompatibilita s většinou dostupných **běhacích pásů** a **ergometrů**
- **jednoduchá** a **rychlá kalibrace**
- analýza dechových plynů metodou **breath-by-breath**
- měření srdeční frekvence pomocí hrudního pásu, 3 nebo 12kanálového EKG
- měkké anatomické masky v 5 velikostech



Automatické stanovení ventilačních prahů s možností manuální korekce.

Cortex MetaMax® 3B

průkopník mobilní spiroergometrie

MetaMax je telemetrický systém pro zátěžové (CPET) testy přímo v terénu. Umožňuje provádět kompletní kardiopulmonální zátěžové testy i mimo laboratoř při nejrůznějších pohybových aktivitách (běh v terénu, jízda na kole, lodi či lyžích…). Provoz na baterie a obousměrný přenos dat poskytuje široký rozsah využití.

Zařízení je možné doplnit o **nejrůznější doplňky** a softwarová rozšíření, která z MetaMaxu dělají mobilní laboratoř. Nejnovější MetaMax je přizpůsobený tak, aby k němu bylo možné připojit unikátní šnorchly a provádět CPET testy přímo při plavání.

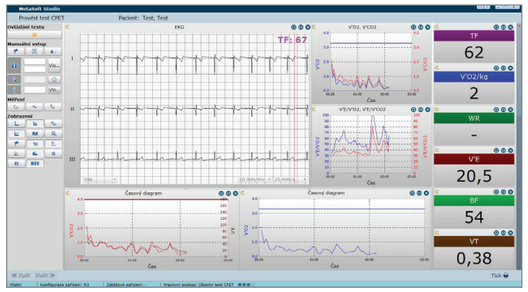
Je ideální pro tréninková centra, sportovní oddíly a výzkumná pracoviště. MetaMax stačí nasadit, zapnout a rozběhnout se. Je to pravý nástroj pro posouvání Vašich limitů!

METABOLIC SPACE ON ISS
CORTEX 2018 TU DRESDEN

Cortex MetaMax® byl testován na Mezinárodní vesmírné stanici ISS v rámci projektu TU Dresden a společnosti Cortex.

Vědecké experimenty prováděl astronaut ESA Alexander Gerst.

- **mobilní** analyzátor dýchacích plynů
- spiroergometrie **bez limitů**
- přesnost a spolehlivost stacionárního systému
- provoz na jednu baterii **až 6 hodin**, snadná výměna baterií
- ukládání dat do přístroje nebo počítače
- Bluetooth technologie umožňuje on-line přenos dat z / do přístroje na **vzdálenost až 1 km**
- hmotnost přístroje pouhých **580 g** bez baterie
- GPS modul, oxymetrie
- 3 nebo 12kanálové EKG custo
- kompatibilní s EKG přístroji **custo cardio** a dalšími
- odolný vůči přírodním podmínkám, testováno při expedici na **Mount Everest** a na **Mezinárodní vesmírné stanici**
- propojení s wattmetry
- možnost provádět CPET test přímo v bazénu při plavání
- lze použít jako stacionární přístroj pro měření v laboratoři



Zobrazení křivky 3kanálového EKG přímo na jedné obrazovce s ventilačními parametry.

Canopy-Option pro MetaLyzer® 3B

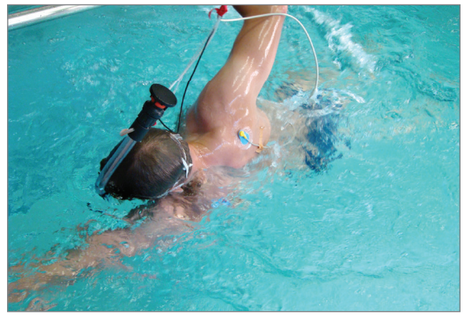
doplňkový modul pro přístroj Cortex MetaLyzer

- **měření bazálního** (BMR) a **klidového** (RMR) **metabolismu** bez omezení maskou spolehlivé měření podle zlatého standardu
- vysoká bezpečnost pacienta díky funkci automatického alarmu
- zvláště vhodné pro dlouhá měření
- plně automatická kontrola ventilace v Canopy
- snadné čištění a desinfekce

Swim-Option pro Cortex MetaMax® 3B

doplňkový modul pro zátěžové testy u plaveckých sportů

- **revoluční řešení** pro CPET testy v bazénu, průtokovém kanálu i na otevřené vodní ploše
- unikátní systém pro analýzu dýchacích plynů při plavání
- **3 různé šnorchly** pro různé plavecké styly a další patentované funkce a komponenty
- integrovaný modul srdečního tepu s technologií 5 kHz pod vodou a Bluetooth komunikace nad vodou
- **vysoušecí systém** pro odvádění vlhkosti
- vodotěsné, nárazuvzdorné přepravní pouzdro
- 12hodinová provozní doba s možností baterie



PhysioFlow®

neinvazivní monitoring srdečního výdeje

Systém PhysioFlow je unikátní řešení pro kontinuální neinvazivní monitorování srdečního výdeje a dalších hemodynamických parametrů.

Přesnost měření je díky unikátnímu inovovanému principu impedanční kardiografie tzv. Signal Morphology-based Impedance Cardiography (SM-ICG) srovnatelná s přesností invazivních technik. SM-ICQ princip umožňuje snadnou reprodukovatelnost a zaručuje dosud nepřekonanou citlivost.

PhysioFlow umožňuje sledovat hemodynamické parametry při fyzické zátěži různé intenzity u pacientů s obezitou, CHOPN a s nízkým srdečním výdejem.

PhysioFlow® Enduro

- první kompaktní (velikost holteru) bezdrátový monitor minutového srdečního výdeje
- umožňuje záznam a ukládání dat v reálném čase
- vhodný pro trenéry, zátěžové fyziology a pro citlivější měření kardiologických pacientů testovaných na běhacím pásu
- kompatibilní se systémem Cortex a SW MetaSoft Studio
- monitoring rozdílu arteriovenózní koncentrace kyslíku

Neinvazivní monitoring srdečního výdeje integrovaný do spiroergometrie **Cortex-Custo.**

Měřené parametry:

- minutový srdeční výdej (CO)
- srdeční index (CI)
- srdeční frekvence (HR)
- systolický objem (SV)
- index systolického objemu (SVi)
- systolický krevní tlak (SAP)
- střední arteriální tlak (MAP)
- diastolický krevní tlak (DAP)
- index systémové cévní rezistence (SVRi)
- systémová cévní rezistence (SVR)
- Index srdeční práce vlevo (LCWi)
- ejekční frakce (EF)
- index kontraktility (CTI)
- doba komorové ejekce (VET)
- počáteční diastolický poměr plnění (EDFR)
- index hrudní tekutiny (TFI)

MĚŘENÍ A VYŠETŘENÍ VE SPORTU

Tensiomyograf

neinvazivní měření svalové reakce

Tensiomygraf TMG S1 poskytuje svalový profil sportovce a informace o tom, které svaly by měly být rychlejší, silnější nebo který sval je třeba naopak uvolnit. Trenéři mají obtížný úkol zvýšit výkonnost sportovce, ale současně analyzovat a předcházet možným rizikům svalových úrazů. **TMG** nabízí kvantitativní náhled na sportovce. Vyšetření nespočívá jenom v získání hodnot sledovaných parametrů svalu, ale současně vždy přináší konkrétní řešení.

Tensiomyografie je ve světě stále více využívanou metodou při diagnostice svalů. Měření je neinvazivní, nenáročné na obsluhu, velmi přesné a má velkou vypovídající hodnotu. Hlavními sledovanými parametry jsou tuhost a rychlost reakce svalu na elektrický stimul. Vyšetření může být provedeno i během akutních fází úrazu. Na základě výsledků měření je následně stanoven postup pro rehabilitaci nebo trénink. S časovým odstupem lze úspěšnost léčby nebo tréninku objektivně posoudit srovnáním s předchozím měřením.

Charakteristika reakce na elektrický impuls a naměřené hodnoty poskytují lékařům velmi přesný pohled na stav jednotlivých svalů. Na rozdíl od zobrazovacích metod, jako jsou ultrazvuk nebo EMR, přístroj **TMG S1** odhaluje skutečnou funkční schopnost svalů. Díky tomu může být správně načasováno rozhodnutík návratu sportovce do plnohodnotného tréninku, bez rizika opakovaného zranění.

- jednoduchost, flexibilita a snadný transport = schopnost pracovat v terénu
- kompatibilita s jinými metodami
- výstupní protokoly lze přizpůsobit potřebám se zaměřením na individuální nebo týmový profil
- vyšetření je bezbolestné a nevyžaduje od sportovce zvláštní úsilí
- TMG nelze nahradit jinou metodou

TMG používají odborníci spolupracující s vrcholovými sportovci po celém světě, např.: Rafaelem Nadalem, Španělskou a Italská fotbalovou federací, FC Barcelonou, FC Chelsea, Manchester United FC, Slovinskou basketbalovou federací a další...

Různorodé grafické znázornění svalových funkcí, symetrie a dysbalance.

Lactate Scout 4

profesionální měření laktátu rychle a jednoduše

Lactate Scout 4 je přenosné zařízení pro měření koncentrace laktátu v krvi. Tento příruční analyzátor z dílny německé firmy EKF Vám umožní rychle, přesně a spolehlivě stanovit koncentraci laktátu během pouhých 10 vteřin. Díky své rychlosti, praktičnosti a jednoduchosti použití je vhodný pro zátěžové testy jak v laboratoři, tak v terénu.

- jednoduché, přesné a spolehlivé měření laktátu
- vhodný pro amatérské i vrcholové sportovce, fitness
- výsledky během 10 vteřin za pomoci pouhých 0,2 µl krve
- měřicí rozsah 0,5–25,0 mmol/l, přesnost 3–8% (závislé na koncentraci)
- paměť na 500 měření
- automatický záznam přesného času odběru
- přenos dat do PC prostřednictvím rozhraní Bluetooth
- možno dodat se softwarem Lactate Scout assistant
- přístroj je přímo kompatibilní se specializovaným softwarem Winlactat i Lactate Express

KERN MAP

ruční dynamometr

Ruční dynymometr KERN je ideální nástroj pro měření síly, ale i odhalení omezené síly v rukou a risk morbidity. Různá tuhost jednotlivých pružin činí ruční dynamometr KERN MAP ideální pro různé skupiny pacientů (děti, senioři, běžná populace, sportovní medicína, elitní sportovci).

- vyšetření síly stisku ruky
- využití ve sportu, rehabilitaci, např. při monitoringu léčení zlomenin
- tři sady pružin – pro kulturisty, běžnou populaci, děti
- bezpečné a pohodlné měření díky gumovým rukojetím
- 4 módy měření:
  – měření v reálném čase (okamžitá síla stisku)
  – maximální síla stisku
  – průměrná síla ze 2 následujících stisků
  – počítací mód (počítá počet stisků převyšující předem nastavenou hodnotu)

kaliper baty

měření tloušťky kožních řas

Baty Skinfold Caliper je precizní nástroj pro profesionální měření tloušťky kožních řas, ze kterých se odvozuje množství tuku v těle. Z naměřených výsledků za pomocí standardizovaných rovnic získáme hodnoty tělesného tuku.

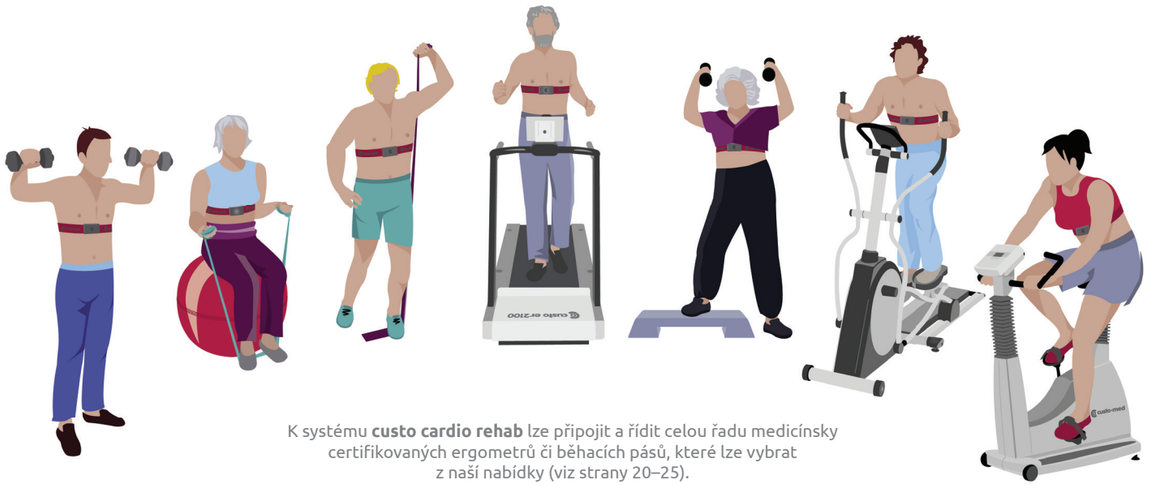
- robustní kovové provedení
- přehledný kruhový číselník
- vysoká přesnost měření (0,2 mm)
- velký rozsah měření (0–80 mm)
- konstantní tlak při měření v celém rozsahu
- Body Assesment software pro rychlou interpretaci výsledků
- CE certifikace dle MDD, CE 0120

custo cardiac rehab

řízená kardiovaskulární rehabilitace s monitorováním až 16 pacientů současně, bezdrátový on-line EKG záznam

Systém pro kardiovaskulární rehabilitaci **custo cardio rehab** umožňuje monitorovat až 16 pacientů **současně** na řízených či neřízených zátěžových zařízeních. U všech pacientů lze on-line monitorovat EKG křivku z bezdrátového EKG **custo guard**. EKG je umístěno na hrudním páse **custo belt**, který je opatřen EKG elektrodami a je po vyprání opakovaně použitelný.

Všechna data z tréninku jsou ukládána do pacientské databáze pro pozdější vyhodnocení a porovnání jednotlivých cvičení. V řídícím programu lze definovat různé režimy cvičení a definovat vlastní zátěžové protokoly vč. alarmů pro každého pacienta samostatně.



K systému **custo cardio rehab** lze připojit a řídit celou řadu medicínsky certifikovaných ergometrů či běhacích pásů, které lze vybrat z naší nabídky (viz strany 20–25).

hrudní pás custo belt

- originální technologie pro záznam EKG
- bez lepících elektrod
- opakovaně použitelný a pratelný
- vysoké pohodlí pro pacienta
- s certifikátem biokompatibility

EKG snímač custo guard

- 1 a 3kanálový EKG vysílač
- vodotěsný, extrémně lehký
- energeticky úsporný bezdrátový přenos EKG signálu

KARDIOVASKULÁRNÍ REHABILITACE

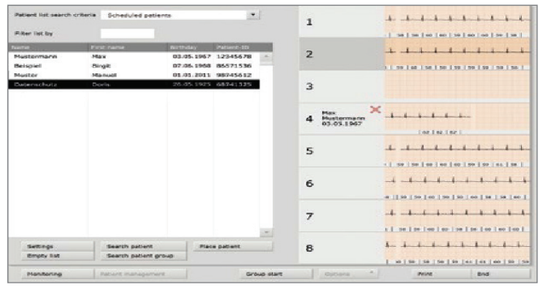
custo cardio concept

software pro kardiovaskulární rehabilitaci

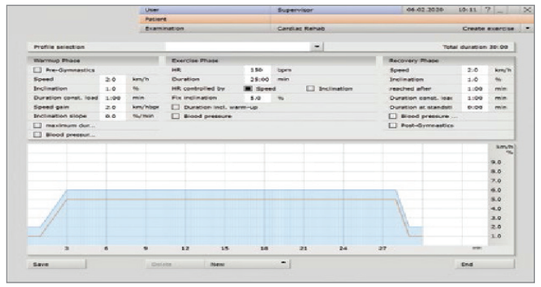
custo guard + custo belt = kardiovaskulární rehabilitace v přírodě a bez limitů

Sledování srdeční činnosti se provádí v reálném čase a až u 16 pacientů současně. Terapeut může monitorovat pacienty až do vzdálenosti 300 metrů.

Po ukončení tréninku jsou EKG data automaticky uložena do rehabilitačního programu **custo diagnostic** k vyhodnocení a porovnání s předchozími tréninky.



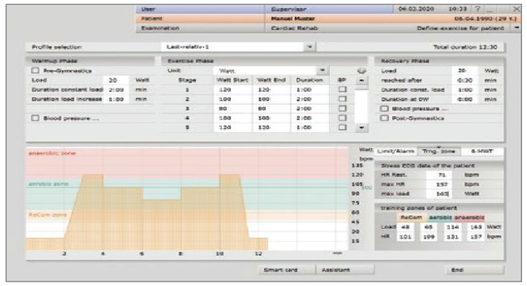
Výběr pacientů
Vyhledání a výběr pacientů usnadňuje široký výběr kritérií.



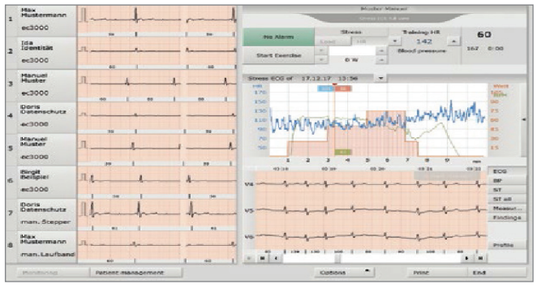
Řízení zátěže dle srdeční frekvence
Různé typy tréninků lze provádět na bicyklovém ergometru nebo běhacím pásu.

Součástí systému je funkce „WALLBOARD“
Monitorované hodnoty všech pacientů jsou přehledně zobrazeny na 1 obrazovce. Způsob zobrazení lze dle potřeby upravovat.

Úspěšnost tréninku (porovnání)
Pro zhodnocení úspěšnosti tréninků je k dispozici srovnání vstupního a závěrečného tréninku.



Tréninkové zóny
Na základě absolvovaného zátěžového EKG se vytvoří 3 tréninkové zóny pro kardiorehabilitaci.



Zátěžové EKG
Kromě přímé návaznosti tréninku na zátěžové EKG je možno v průběhu tréninku zpětně prohlížet záznam zátěžového EKG.

ergoselect 1

základní bicyklový ergometr

- ergonomický design
- rozsah zátěže 6–450 W
- hmotnost pacienta do 160 kg
- manuální nastavení výšky sedla
- nastavitelné natočení řídítek (360°)
- 10 integrovaných zátěžových testů
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- modul Bluetooth a Wi-Fi (volitelné)

ergoselect 100, 200

nejprodávanější klasické ergometry spolehlivé kvality

- stabilní a robustní konstrukce
- rozsah zátěže 6–1 000 W
- hmotnost pacienta do 160 kg, u ergoselect 200 až do 200 kg
- nastavitelná výška sedla – ergoselect 100 mechanicky, ergoselect 200 elektricky
- nastavitelné natočení řídítek (360°) – ergoselect 200 výška i úhel otočení
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- **možností rozšíření:**
  - modul Bluetooth a Wi-Fi
  - automatické měření tlaku a SpO_2
  - 2 různé řídící jednotky, a další...

ergoselect 4

nová generace ergometrů v moderním designu

- prostor pro pohodlné nastupování
- rozsah zátěže 6–1 000 W
- hmotnost pacienta do 160 kg (lze navýšit až na 200 kg)
- mechanicky či elektricky nastavitelná výška sedla
- nastavitelná řídítka (výška i úhel otočení 360°)
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- **možností rozšíření:**
  - modul Bluetooth a Wi-Fi
  - automatické měření tlaku a SpO_2
  - 3 různé řídící jednotky
  - další...

ergoselect 5

nová generace ergometrů v moderním designu

- prostor pro pohodlné nastupování
- rozsah zátěže 6–1 000 W
- hmotnost pacienta do 160 kg (lze navýšit až na 200 kg)
- mechanicky či elektricky nastavitelná výška sedla
- nastavitelná řídítka (výška i úhel otočení 360°)
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- **možností rozšíření:**
  - modul Bluetooth a Wi-Fi
  - automatické měření tlaku a SpO_2
  - 3 různé řídící jednotky
  - další...

ergoselect 400

speciální ergometr pro zátěž horních končetin (rumpál)

- rozsah zátěže 6–1 000 W
- hmotnost pacienta do 140 kg (speciální křeslo)
- elektricky nastavitelná výška zátěžové jednotky
- možnost připevnění invalidního vozíku
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- **možností rozšíření:**
  - modul Bluetooth a Wi-Fi
  - automatické měření tlaku a SpO_2
  - 2 různé řídící jednotky
  - další...

ergoselect 600

robustní ergometr pro pacienty s nadměrnou hmotností

- rozsah zátěže 6–1 000 W
- hmotnost pacienta do 300 kg
- široký rozsah nastavení sedadla (do 3 pozic)
- na výběr dvě různé řídící jednotky
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- **možností rozšíření:**
  - modul Bluetooth a Wi-Fi
  - automatické měření tlaku a SpO_2
  - další...

ergoselect 10

horizontálně polohovatelný ergometrický systém

- rozsah zátěže 6–450 W
- hmotnost pacienta až 200 kg
- nastavitelný sklon lehátka až 45°
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- **možností rozšíření:**
  - barva potahů
  - rozsah zátěže až na 1 000 W
  - modul Bluetooth a Wi-Fi
  - automatické měření tlaku a SpO_2
  - další...

ergoselect 12

pro zátěžové echokardiografické vyšetření

- rozsah zátěže 6–450 W (volitelně lze až na 1 000 W)
- hmotnost pacienta do 200 kg
- nastavitelná výška sedla pro postavu 120–210 cm
- nastavitelný sklon lehátka až 45° (horizontálně i laterálně)
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- **možností rozšíření:**
  - barva potahů
  - rozsah zátěže až na 1000 W
  - modul Bluetooth a Wi-Fi
  - automatické měření tlaku a SpO_2
  - další...

Corival 2 CPET

bicyklový ergometr Lode

- rozsah zátěže 7–750 W
- maximální zátěž 1 000 W
- hmotnost pacienta do 180 kg
- nastavitelná výška sedla, nastavitelné natočení řídítek (360°)
- USB i sériové rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- **možnosti rozšíření:**
  - výměnné typy pedálů, nastavitelné kliky
  - 0 W start-up systém
  - měření SpO_2, TK, SF
  - a další...

Corival 2 Pediatric

ergometr pro pacienty již od 4 let

- rozsah zátěže 7–750 W
- maximální zátěž 1 000 W
- hmotnost pacienta do 95 kg
- nastavitelná výška sedla, nastavitelné natočení řídítek (360°)
- USB i sériové rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- **možnosti rozšíření:**
  - výměnné typy pedálů, nastavitelné kliky
  - 0 W start-up systém
  - měření SpO_2, TK, SF
  - a další...

Angio CPET (wall)

ergonometr s multifunkčním zaměřením

- zátěž 7 až 1 000 W, nastavitelná po 1 W
- zátěž je nezávislá na otáčkách
- snadná obsluha a připojení k ostatním zařízením
- ergometr lze řídit běžnými ergometrickými systémy nebo softwarem LEM
- ve spojení s řídící jednotkou lze naprogramovat až 24 protokolů
- ergometr lze použít i při poloze vleže
- **možnosti rozšíření:**
  - měření SpO_2, TK, SF
  - doplnění handgripu o fixační set
  - a další...

Angio Fixation Set

ergometr s fixačním setem pro zátěžovou angiografii

- ergometr pro montáž na vyšetřovací stoly se standardizovanou boční kolejnicí 25 × 10 mm
- rozsah nastavení úchytů 580–860 mm (šířka) a 20–120 mm (výška)
- rozsah kontinuální zátěže 7 až 750 W
- maximální zátěž 1 000 W
- **možnosti rozšíření:**
  - manipulační vozík
  - 0 W start-up systém
  - a další...

BICYKLOVÉ ERGOMETRY

Excalibur Sport

zlatý standard pro vyšetření ve sportovní medicíně – extrémní zátěž až 3 000 W

Celosvětově používaný ergometr **Lode Excalibur Sport** je nezbytnou součástí moderní sportovní medicíny a výzkumných laboratoří pro měření výkonosti sportovců. Robustní konstrukce, přesnost a spolehlivost zaručují nejnáročnější požadavky na zátěžové vyšetření. S pomocí řídícího software LEM je možné provádět nejrůznější druhy zátěžových testů jako jsou Wingate, HIIT – high intensity interval trainig, Isokinetické testy a CPET.

Ergometr lze vybavit měření síly na levém a pravém pedálu samostatně. Nastavení výšky sedla a výšky a vzdálenosti řídítek lze individuálně ukládat pro každého sportovce a zpětně jej jednoduše nastavit.

- rozsah kontinuální zátěže 10–3 000 W
- maximální zátěž 3 000 W
- hmotnost pacienta / sportovce do 225 kg
- nastavitelná výška a úhel sedla
- nastavitelná výška a vzdálenost řídítek
- **Lode Ergometry Manager** (LEM) pro plnou správu prováděných testů (Wingate, Åstrand...)
- možnost propojení s ergometrickými a spiroergometrickými systémy (Cortex, Custo, Medset...)
- **možnosti rozšíření:**
  - **měření síly na pedálu – Pedal Force Measurement**
  - **Wingate testy**
  - výměnné typy pedálů, nastavitelné kliky
  - 0 W start-up systém
  - měření SpO_2, TK, SF

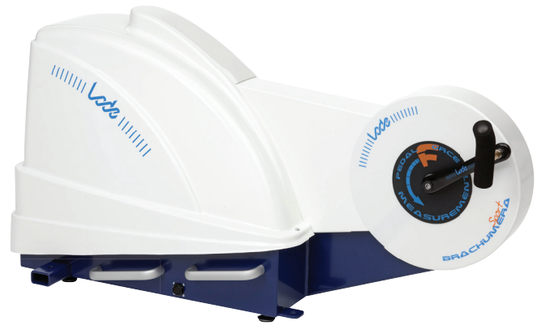
Wingate test

Brachumera Sport

pažní ergometr pro nejnáročnější uživatele

Moderní a spolehlivý **pažní ergometr Lode Brachumera Sport** lze řídit manuálně nebo externím zařízením. Lze využít pro CPET a Wingate testy, analýzu výkonu P a L paže a další zátěžové testy (LEM), proto najde využití v olympijských a profesionálních sportech, kde hrají hlavní roli svaly paží a ramen, jako je např. kajaking a plavání. Ergometr lze přimontovat přímo na zeď nebo na speciální držák do prostoru.

- moderní, robustní a spolehlivý pažní ergometr
- maximální zátěž až 2 500 W, nastavitelná po 1 W
- zátěž je nezávislá na otáčkách
- **Lode Ergometry Manager** (LEM) pro plnou správu prováděných testů (Wingate, Åstrand...)
- možnost propojení s ergometrickými a spiroergometrickými systémy (Cortex, Custo, Medset...)
- **možnosti rozšíření:**
  - **měření síly na pedálu – Pedal Force Measurement**
  - fixační prvky pro připevnění na zeď a propojení s křeslem nebo plošinou
  - příslušenství: (programovatelná) řídící jednotka, nastavitelné kliky (vč. dětského rozměru)
  - měření SpO_2, SF



Wingate test

Valiant 2 CPET, XL

spolehlivý běhací pás v moderním designu

- rozsah rychlosti pásu 0,5–20 km/hod
- hmotnost pacienta do 225 kg
- nízká nástupní výška, bezpečnostní prvek pro nouzové vypnutí
- rozměr pásu: 50 × 150 cm, provedení XL: 60 × 170 cm
- nastavení sklonu: 0–25 %, provedení XL: 0–22 %
- **možností rozšíření:**
  - rozsah rychlosti 25 km/hod
  - záporný sklon: –10–0 %
  - měření SpO_2, TK, SF
  - a další...

Valiant 2 Pediatric

běhací pás pro dětské pacienty

- rozsah rychlosti pásu 0,1–12 km/hod
- hmotnost pacienta do 225 kg
- nízká nástupní výška
- bezpečnostní prvek pro nouzové vypnutí pásu
- rozměr pásu: 50 × 127 cm
- nastavení sklonu: 0–25 %
- **možnosti rozšíření:**
  - záporný sklon: –10–0 %
  - měření SpO2, TK, SF
  - a další...

Valiant 2 Sport, XL

robustní běhací pás pro sportovní medicínu

- rozsah rychlosti pásu 1–25 km/hod
- hladký rozběh z 0 km/hod
- hmotnost pacienta do 225 kg
- nízká nástupní výška
- bezpečnostní prvek pro nouzové vypnutí pásu
- rozměr pásu: 70 × 190 cm, provedení XL 80 × 200 cm
- nastavení sklonu: 0–25 %, provedení XL 0–22 %
- **možnosti rozšíření:**
  - záporný sklon: –10–0 %
  - měření SpO_2, TK, SF
  - a další...

Valiant 2 Rehab, XL, XXL

moderní běhací pás pro rehabilitaci

- nízká nástupní výška činí pás vhodný pro všechny probandy
- plynulá akcelerace 0–0,1 km/h
- maximální rychlost pásu až 12 km/h
- rozměr pásu 150 × 50 cm, provedení XL 170 × 60 cm
- sklon pásu 0–25 %
- řídící jednotka s dotykovým 7” displejem
- **možnosti rozšíření:**
  - autospeed, záporný sklon, zpětný chod, záchytný bezpečnostní systém
  - měření SpO_2, TK, SF
  - a další...

Katana Sport, XL

lamelový běhací pás pro sportovní medicínu

Unikátní běhací pás tvoří celkem 106 lamel pogumovaných speciálním povrchem. Lamely umožňují **přirozený pocit při běhu**. Silný motor umožňuje rychlost pásu až 40 km/h při nízkém hluku. Běhací pás **Katana Sport** lze ovládat pomocí dálkového ovládání, řídící jednotky s dotykovým displejem nebo přes počítač pomocí spiroergometrických programů nebo SW Lode Ergometry Manager.

- rozsah rychlosti pásu: sport: **1–30 km/hod**, XL: **0,5–30 km/hod**
- rozměr pásu: sport: **70 × 190 cm**, XL: **70 × 220 cm** hladký rozběh z 0 km/hod
- hmotnost pacienta do 225 kg
- nastavení sklonu: 0–25 %
- bezpečnostní prvky pro nouzové vypnutí pásu
- **Lode Ergometry Manager** (LEM) pro plnou správu prováděných testů (Wingate, Åstrand...)
- možnost propojení s ergometrickými a spiroergometrickými systémy (Cortex, Custo, Medset...)

možnosti rozšíření:
- rychlost pásu **40 km/hod**
- záporný sklon: –25–0 %
- měření SpO_2, TK, SF

příslušenství:
- nástupní plošinka
- bezpečnostní konzole proti pádu
- systém podpory tělesné hmotnosti

Valiant Ultra 250, 300, 450

všestranný běhací pás pro sportovní medicínu

Provádění zátěžových testů v laboratoři se již nemusí omezovat pouze na běhání po pásu nebo šlapání na ergometru. Lode vyvinulo unikátní multifunkční pás **Valiant Ultra**, jehož velký povrch umožnuje sportovcům podstupovat zátěžové testy přímo při provádění jejich sportu a jim známém pohybu (kolečkové brusle, běžecké lyže, kolo nebo invalidní vozík), otevírá zcela nové možnosti pro zátěžovou diagnostiku. Pás navíc umožňuje maximální rychlost až 40 km/h a náklon až 25 %.

- multifunkční, robustní a spolehlivý běhací pás
- rozměry pásu: Ultra 250: **250 × 150 cm**, Ultra 300: **300 × 200 cm**, Ultra 450: **450 × 300 cm**
- rychlost **0–40 km/h**
- nastavení sklonu: Ultra 250 a 300: **0–25 %**, Ultra 450: **0–15,5 %**
- záporný sklon: Ultra 250 a 300: **–25–0 %** Ultra 450: **–15,5–0 %**
- zádržný systém, bezpečnostní tlačítko STOP
- programovatelná řídící jednotka
- nastavitelné a odnímatelné zábradlí
- **Lode Ergometry Manager** (LEM) pro plnou správu prováděných testů (Wingate, Åstrand...)
- možnost propojení s ergometrickými a spiroergometrickými systémy (Cortex, Custo, Medset...)
- měření SpO_2, TK, SF

volitelné příslušenství:
- záporný sklon
- zpětný chod
- dálkové ovládání

Body Weight Support System

podpůrný systém pro rehabilitaci

- speciální systém pro podporu pacientů, kteří nejsou schopni samostatné chůze
- napomáhá lidem znovu se naučit chodit
- váhová podpora až 80 kg
- dálkové ovládání pro pohodlné nastavení váhové kompenzace
- maximální váha pacienta: 160 kg
- využití v kardiologii, rehabilitaci, kardiopulmonální diagnostice, sportovní medicíně, fyzioterapii
- výška 2,5 m, lze navýšit pomocí volitelného adaptéru o 18 cm
- systém je na čtyřech kolečkách, je jednoduše přemístitelný
- **možností rozšíření:**
  - 3 velikosti popruhů
  - zábradlí (pro běhací pásy bez zábradlí)
  - sedátko pro terapeuta

Mobile Safety Belt

spolehlivý podpůrný systém

- mobilní zabezpečení při zátěžových testech na běhacích pásech
- popruh pro uchycení k mobilnímu bezpečnostnímu rámu zabraňující pádu testované osoby na běhacím pásu
- konstrukce na kolečkách umožňuje použít zařízení u běhacího pásu pouze v případě potřeby
- přední kolečka bezpečnostního systému jsou uzamykatelná
- výška systému je 2,5 m, (pro použití ve vyšších místnostech lze použít adaptér, který zvýší konstrukci o 18 cm)

Lode MRI ergometry

zatížení pacientů bez medikace pomocí precizně dávkované zátěže během měření MR

Zátěž u ergometru je řízena elektronickým brzdným principem speciálně vyvinutým pro prostředí **magnetické rezonance**. MRI ergometr je vybavený řídící jednotkou, která umožňuje načtení různých proměnných jako zátěž, otáčky za minutu, kroutící moment, časovač a vzdálenost. MRI ergometry lze použít u magnetických rezonancí se sílou magnetického pole 1.5, 3 a 7 T.

- moment setrvačnosti je 8,4 kg.m^2
- rozsah zátěže 10–300 W, nastavitelná po 1 W
- zátěž je nezávislá na otáčkách v rozsahu 25–80 ot/min

Varianty:

- MR Ergometer Pedal / Ultra
- MR Ergometer Push / Pull
- MR Ergometer Up / Down
- MR Ergometer Dorsal Ankle Flexion

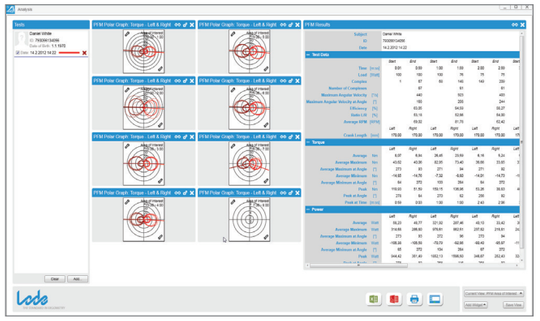
Ergometry jsou kompatibilní s MRI Philips, Siemens, GE.

Lode MRI ergometr – verze Pedal

Lode Ergometry Manager (LEM)

vyšetření probandů na bicyklových ergometrech a běhacích pásech

Wingate test

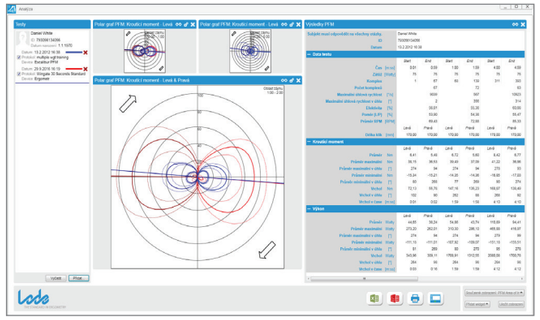


Detailní analýza výkonu a techniky šlapání

- analýza techniky šlapání pomocí polárních grafů
- porovnání síly P a L nohy každé 2° otáčení
- sledování vybraných úseků testů, ověření zachování správné techniky i se zvyšující se zátěží

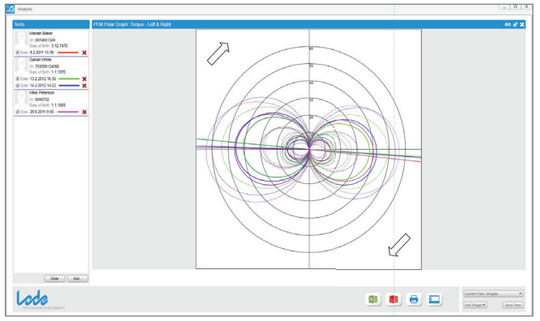
Test anaerobních schopností Wingate

- komplexní analýza výkonu probanda
- rozbor dat naměřených během Wingate testu
- porovnání výsledků libovolného počtu osob ve Wingate testech přímo v SW LEM



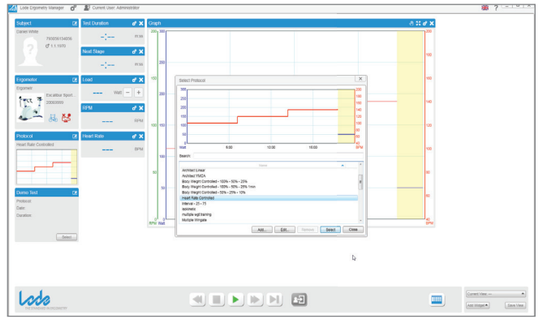
Polární graf pro porovnání P a L nohy

- detailní analýza techniky šlapání s vysokou přesností
- porovnání kroutícího momentu na P a L pedálu
- rozmanité možnosti náhledů na data a grafického zobrazení



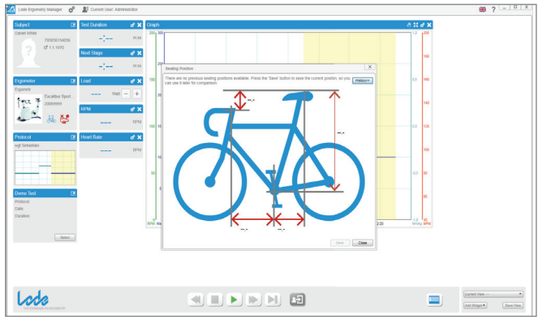
Sledování vývoje techniky šlapání v čase

- srovnání výsledků libovol. množství testů (a jejich vybraných částí)
- dlouhodobý monitoring výkonnosti
- přehledné tiskové výstupy a zprávy



Editor pro rozmanitou tvorbu protokolů

- intuitivní editor pro nastavení nejrůznějších testových protokolů
- protokoly definované dle W, W / kg, TF, izokinetický protokol, protokol s cílovou TF nebo cílovou spotřebou kcal
- vícenásobné Wingate testy, modul architect pro testové protokoly



Dokonalé nastavení posedu pro optimální výkon

- unikátní systém pro snímání nastavení posedu
- číselné zobrazení pozice kliky, sedla, představce a řídítek v SW LEM
- uložení nastavení posedu pro budoucí testování pro daného probanda
- nastavení posedu s přesností na 0,1 cm

Strässle DT80 a DT100

systém podtlakových elektrod pro klidové i zátěžové vyšetření

Společné vlastnosti

- vakuová pumpa s filtrem řízená mikropočítačem
- 4stupňová úroveň sání s indikací pomocí LED diod
- vyfukování (zpětný chod) pro vysušení elektrod
- různé délky postříbřených EKG elektrod (1 m nebo 1,3 m)
- snadno ovladatelná řídící jednotka
- několik variant vícekloubových a teleskopických ramen, různá uchycení
- integrovaná defibrilační ochrana
- minimální nároky na údržbu

DT80

- úroveň podtlaku 60–200 mbar

DT100

- úroveň podtlaku 60–260 mbar
- možnost napájení z interního akumulátoru

podtlaková jednotka **DT80**

podtlaková jednotka **DT100**

ukázky realizace podtlakových jednotek

Elektrodové podtlakové **EKG systémy Strässle** jsou mezičlánkem mezi pacientem a elektrokardiografem (EKG) a jsou vysoce kvalitním medicínským nástrojem pro moderní lékařské ordinace a kliniky. Jsou určené pro **klidové** i **zátěžové** vyšetření.

Předností systému je bezpečné upevnění elektrod, zejména při ergometrii. Různé varianty provedení **DT100** a **DT80** splňují kompletní řadu požadavků a najdou své uplatnění v každodenní lékařské praxi.

DT80 T plus – provedení s pojízdným stojanem a teleskopickým ramenem

DT100 T – provedení na stůl s teleskopickým ramenem

DT80 B plus – provedení s pojízdným stojanem a vícekloubovým ramenem

PODTLAKOVÉ EKG ELEKTRODY

provedení ramen

- vícekloubové flexibilní rameno B
- teleskopické rameno T
- rameno C

možnosti uchycení

- provedení na stůl
- k uchycení na zeď
- pojízdný stojan

rameno standard **B**

teleskopické rameno **T**

rameno **C**

ukázky realizace provedení ramen

DT80 T – provedení na stůl s teleskopickým ramenem T

DT80 B / DT100 B – montáž vícekloubového ramene B na zeď

DT80 C – provedení na stůl s ramenem C

Uscom SpiroSonic FLO

počítačový USB spirometr s ultrazvukovým principem měření

Spirometr **SpiroSonic FLO** pracuje ve spojení s počítačem a je vhodný zejména do ordinací praktických lékařů. Umožňuje jak **základní**, tak i **profesionální** funkční vyšetření plic. Díky extrémně nízkému odporu průtoku vzduchu je vhodný pro diagnostiku dětí, starších a nemocných pacientů. Vysoce kvalitní snímače a vyhodnocovací algorytmy poskytují **vysokou přesnost měření**. Použitá technologie měření a konstrukce přístroje garantuje velmi rychlou a nenáročnou obsluhu.

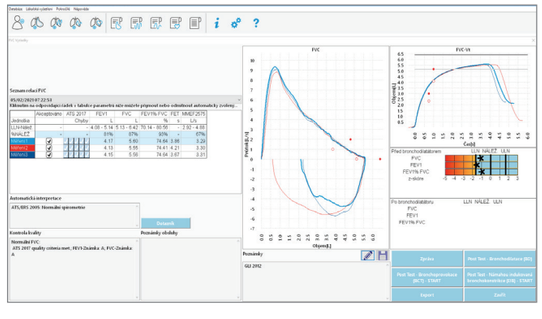
Splňuje nejvyšší nároky na hygienu a bezpečnost pro pacienta – kromě použití cenově dostupných **antibakteriálních filtrů** se může jako jediný přístroj naplnit a propláchnout **dezinfekčním roztokem**.

- ultrazvukový princip snímání s vysokou přesností měření
- ideální do ordinace **praktického lékaře**
- automatická a rychlá kalibrace před každým měřením
- snadné a rychlé provedení dezinfekce
- vhodný pro **screening astma** a **CHOPN**
- hodnocení kvality měření dle **kritérií ATS** a **ERS**
- grafické a numerické porovnání s náležitými hodnotami
- propojení s PC přes USB
- vyhodnocovací SW **SpiroReporter**
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicals a dalšími

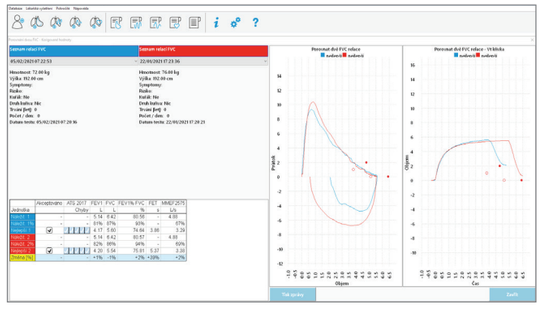
NÁŠ TIP:
Jednorázový antibakteriální a antivirový eliptický náustek pro bezpečné a rychlé provedení spirometrie.

ultrazvukový princip snímání

SpiroReporter



Zobrazení spirometrického manévru
Výsledky spirometrického vyšetření jsou okamžitě vykresleny do grafu, zobrazeny v tabulce numerických hodnot a automaticky interpretovány.



Porovnání výsledků
Porovnání dvou libovolných výsledků spirometrického vyšetření pacienta zrychlí a zpřesní diagnostiku.

USCOM SpiroSonic AIR

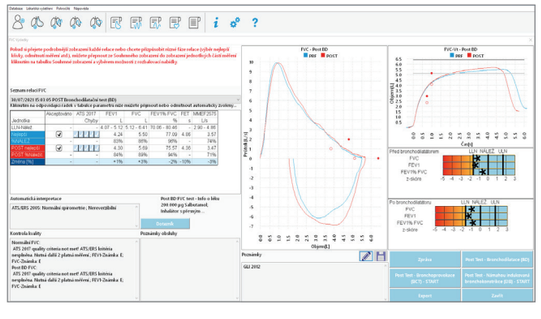
bezdrátový ultrazvukový spirometr s vysokou přesností měření

- moderní design a intuitivní ovládání
- lehký a **snadno přenosný**
- automatická a rychlá kalibrace před každým měřením
- snadné a rychlé provedení dezinfekce
- vhodný pro **screening astma** a **CHOPN**
- hodnocení kvality měření dle **kritérií ATS** a **ERS**
- grafické a numerické porovnání s náležitými hodnotami
- komunikace Bluetooth, bezdrátové nabíjení
- vyhodnocovací software SpiroReporter a mobilní aplikace **SpiroSonic AIR app**
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicals a dalšími

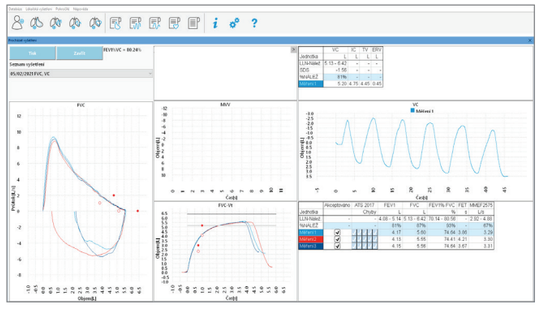
USCOM SpiroSonic SMART

mobilní bezdrátový spirometr s dotykovou obrazovkou

- **ultrazvukový princip** snímání s vysokou přesností měření
- lehký a snadno přenosný
- dotykový LCD displej s velkým rozlišením
- automatická rychlá interní kalibrace před každým měřením
- vyhodnocovací SW s on-line přenosem a vyhodnocení
- snadné a rychlé provedení dezinfekce
- vhodný pro **screening astma** a **CHOPN**
- hodnocení kvality měření dle **kritérií ATS** a **ERS**
- grafické a numerické porovnání s náležitými hodnotami
- komunikace Bluetooth
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicals a dalšími



Možnosti nastavení
Výběr zobrazovaných parametrů je konfigurovatelný, stejně jako predikční metoda (např. GLI, Zapletal, Knudson, ...). Program je připraven na novou interpretaci výsledků dle směrodatné odchylky a skóre.



Podporované typy měření
Program podporuje provedení VC, FVC, MVV měření a POST testů. Různé typy měření pacienta z jednoho dne (typicky VC + FVC) lze zobrazit na jedné obrazovce a následně vytisknout na 1 str. A4.

custo guard holter

3kanálový holterovský záznamník

Custo guard holter je 3kanálový holterovský záznamník. Malé kompaktní 30gramové provedení klade důraz na vysoký **komfort** pro pacienta. Díky inovativním řešením poskytuje vysokou **odolnost** proti zarušenému záznamu, detekci polohy pacienta, detekci pacemakeru a možnost téměř neomezené délky záznamu EKG.

- **3kanálový** pacientský záznamník
- miniaturní **bezkabelové** provedení
- hmotnost **jen 30 g**
- krátký nabíjecí čas
- kontrola kvality záznamu na monitoru
- detekce kardiostimulátoru
- vysoká voděodolnost – IP65
- možnost několikatýdenního záznamu

hrudní pás custo belt

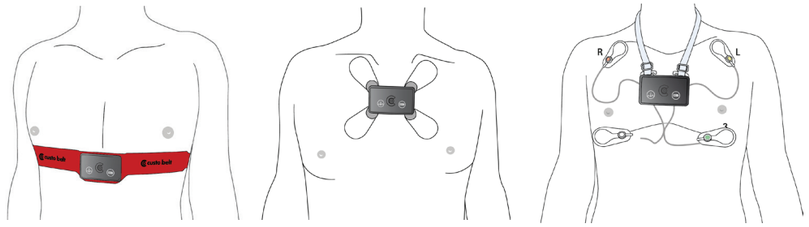
- originální technologie pro záznam EKG
- bez lepících elektrod
- opakovaně použitelný a pratelný
- vysoké pohodlí pro pacienta
- s certifikátem biokompatibility

adaptér cable guard 3, 4

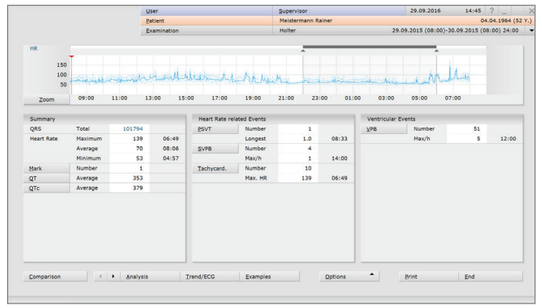
- s kabely pro jednorázové elektrody ECG
- pro 3kanálový EKG snímač
- snadné a rychlé nasazení
- eliminace artefaktů
- vysoký komfort pro pacienta

custo wing adapter

- pro přímé použití jednorázových elektrod bez kabelu
- možnost použití speciálních jednorázových elektrod custo wing s vysokou kvalitou záznamu



custo diagnostic



Vyhodnocení EKG záznamu
Přehledná obrazovka se souhrnem všech událostí ze 24hod. EKG záznamu je dostupná ihned po načtení dat ze záznamníku.

Trend EKG
Důležité epizody na EKG záznamu mohou být označeny, upravovány a ihned tištěny.

custo flash 510

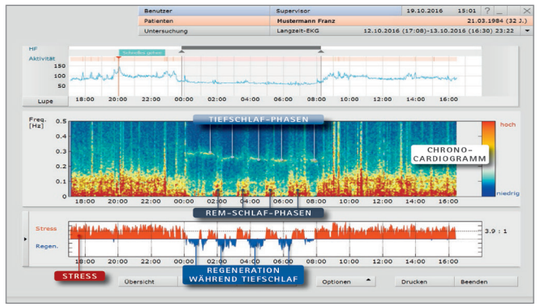
3kanálový záznamník pro Holterovo monitorování

Lehká konstrukce záznamníku **custo flash 510**, pouze tři samolepicí elektrody a až 7 denní nahrávání EKG záznamu jsou vlastnosti, které zajišťují vysoký komfort při nošení a nízké provozní náklady.

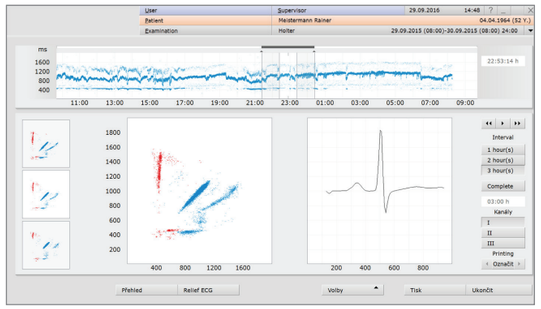
- **3kanálový** pacientský záznamník
- vzorkovací frekvence 2,5 ms ± 0,1 % pro každý kanál
- záznam **až 7 dní** (na jedno nabití akumulátoru)
- lithium-iontová baterie 3,7 V, 1500 mAh (doba nabíjení: cca 2 hodiny)
- paměťové médium SD karta
- načítání záznamu přes čtečku SD karet
- provozní stav je indikován LED
- pacientské tlačítko pro značku
- rozměry 95 × 65 × 17 mm
- hmotnost **98 g vč. baterie**
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

custo Tera

Vyhodnocovací software **custo Tera** obsahuje celou řadu funkcí pro přípravu, záznam a vyhodnocení dlouhodobého záznamu EKG. Např. s funkcí „příklady“ lze velmi efektivně ověřovat automaticky detekované arytmické epizody. Práce s funkcí „vzory“ zjednoduší nejnovější algoritmus s možností individuálně se přizpůsobit danému záznamu.



Vegetativní diagnostika
Systém je možné rozšířit o sledování a vyhodnocení schopnosti regenerace organismu.



Modul atriální fibrilace
Modul atriální fibrilace umožňuje snadné zachycení i krátkého výskytu fibrilace síní v celém záznamu.

PADSY-Holter

snadné ověření výsledků “na první pohled”

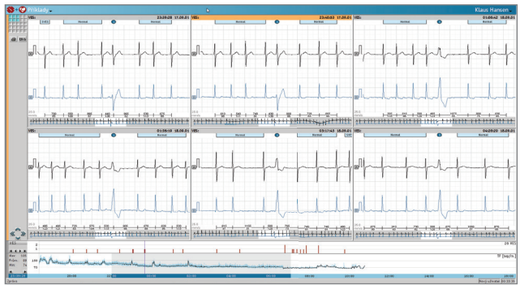
Holterovský systém **PADSY-Holter** se vyznačuje modulární koncepcí a velmi kvalitní, rychlou a efektivní analýzou EKG záznamu. Systém umožňuje diagnostikovat pacienta podle nejnovějších trendů pro Holterovská vyšetření.

Unikátní funkce **“Pomocník”** – start záznamníku (včetně náhledu na EKG křivku) a následné načtení záznamu do PC není jinde jednodušší.

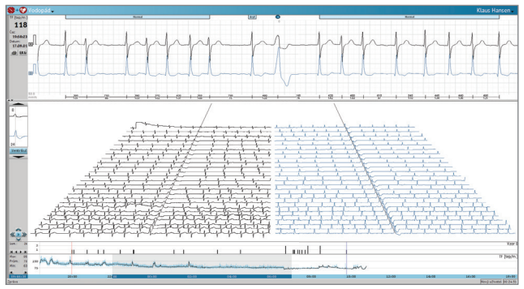
Vyhodnocovací software umožňuje připojení několika pacientských záznamníků:

- **ECG Time**
- **ECG Time S** (bezkabelový)
- Telesmart

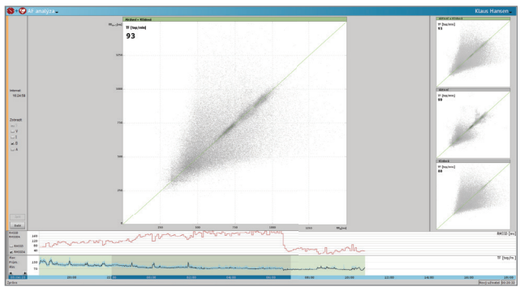
- arytmologická a morfologická analýza
- **přehledné zobrazení, jednoduchá editace a validace výsledků**
- full disclosure EKG
- přehledné zobrazení více QRS současně ve formě **„vodopádu“**
- příklady, extrémní příklady
- HRV RR a HRV NN analýza
- Pacemaker analýza
- ST analýza
- modul **fibrilace síní AF** (volitelné)
- QT analýza (volitelné)
- komunikace záznamníků s PC přes Bluetooth
- export konfigurovatelné závěrečné zprávy do PDF
- **PLANET systém** – komunikace externích pracovišť s vyhodnocovacím centrem
- **PADSY** kompatibilní
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR,
- AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími



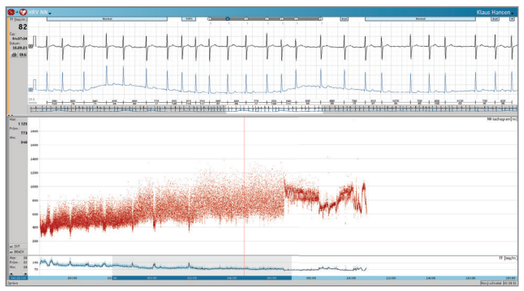
Příklady
Zobrazení 1–25 příkladů vybraných EKG záznamů dané arytmické nebo morfologické kategorie.



Vodopád
Zobrazení více EKG záznamů vybrané arytmické nebo morfologické kategorie současně ve formě „vodopádu“.



Analýza fibrilace síní
Modul pro rychlé a spolehlivé nalezení úseků EKG záznamu s AF.



HRV analýza
Modul variability srdečního rytmu.

ECG Time

nejlepší výsledek s maximálním komfortem

Malý a lehký záznamník **ECG Time** v sobě integruje nejnovější a nejmodernější technologie pro Holterovské záznamníky. Kombinuje špičkovou kvalitu záznamu s maximálním komfortem pro pacienta při nošení. Obsluze poskytuje jednoduché a intuitivní ovládání, pyšní se kompaktním a moderním designem.

- malý a lehký Holterovský záznamník
- záznam **3 kanálů EKG** s 5žilovým kabelem
- 1–3denní EKG záznam (ukládání dat na SD kartu)
- **detekce kardiostimulátoru**
- snadné a intuitivní ovládání
- jednoduchý a rychlý start i bez PC
- zobrazení jména pacienta a EKG na barevném displeji
- napájení **jednou baterií AAA**
- hmotnost **jen 40 g**

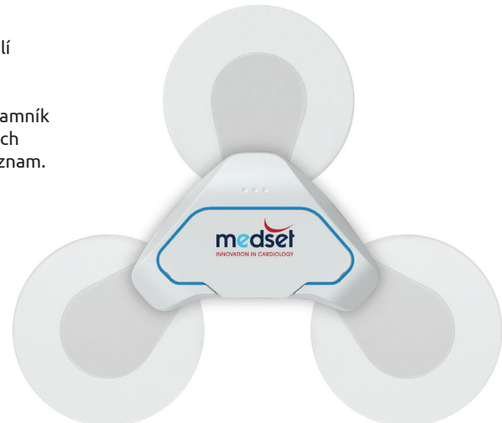
ECG Time S

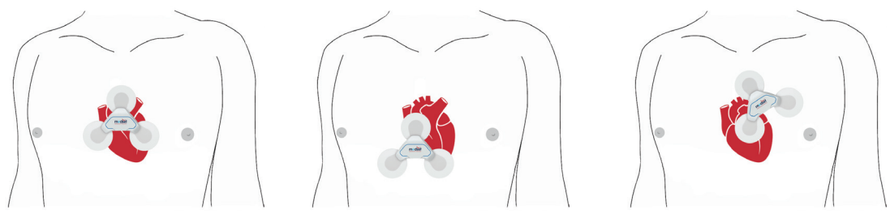
nová dimenze pro komfort a výkon

Mini holterovský záznamník **ECG Time S** v sobě spojuje maximální pohodlí a neuvěřitelný výkon.

Malý, extrémně lehký, ergonomický tvar, bez pacientského kabelu – záznamník ECG Time S klade důraz na pohodlí a snadnou manipulaci. Kromě obvyklých 24–48 hodinových záznamů je možné uložit s jednou baterií až 9denní záznam.

- extrémně malý a lehký holterovský záznamník
- miniaturní **bezkabelové** provedení
- záznam **3 kanálů EKG**
- uložení až **60denního záznamu** do interní paměti (při pravidelné výměně baterie a elektrod)
- délka záznamu na **jednu baterii AAAA až 9 dní**
- komunikace přes Bluetooth
- snadné a intuitivní ovládání
- rychlý start se zobrazením EKG v PC
- maximální komfort pro pacienta
- hmotnost **jen 30 g**





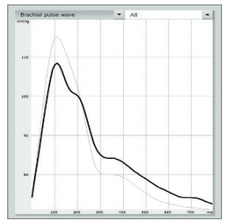
custo screen 300, 310, pediatric

certifikován dle nejpřísnějších kritérií

Ambulantní monitor krevního tlaku **custo screen 300**, jako první na evropském trhu splňuje současné nejpřísnější požadavky Evropské společnosti pro hypertenzi (*ESH IP2010 protocol*).

custo screen pediatric = jediný přístroj pro dlouhodobé měření krevního tlaku u dětí.

Pro vyšetření dětských pacientů s podezřením na hypertenzi je nutné ověření hypertenze metodou AMTK za použití přístroje validovaného speciálně pro dětské pacienty. Samotný přístroj je konstruován s ohledem na větší citlivost snímání hodnot krevního tlaku i při nižších hodnotách mmHg.



Měření „spot“
(jedno měření v ordinaci)
Graficky zobrazuje průběh pulsové vlny, hodnotu centrálního arteriálního tlaku, brachiálního tlaku, rychlost pulsové vlny, tep a stáří tepen.

custo screen 300, 310

- měření **centrálního arteriálního tlaku** (model 310)
- měření **rychlosti pulsové vlny** (model 310)
- rozměření a hodnocení **morfologie pulsové vlny** (model 310)
- až 72 hodin monitorování krevního tlaku
- oscilometrická metoda měření
- přesnost přístroje ověřena dle protokolu **ESH IP2010**
- velmi tichý pacientský záznamník
- 4 velikosti manžet
- výtisk zprávy na jednu stranu A4
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

custo screen pediatric

- pro pacienty **od 3 let**
- až 72 hodin monitorování krevního tlaku
- oscilometrická metoda měření
- přesnost přístroje ověřena dle protokolu **ESH IP2010**
- vysoká odolnost vůči artefaktům
- velmi **krátká doba** měření = vysoký komfort pro pacienta
- 3 velikosti dětských manžet
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

custo screen

Porovnání dvou měření
Hodnoty aktuálního měření lze graficky a statisticky porovnat s hodnotami libovolného předchozího měření.

Měření centrálního arteriálního tlaku a analýza pulsové vlny u modelu custo screen 310
Umožňuje přesnější charakteristiku a rozlišení typu hypertenze.

PADSY-RR

velmi tichý a plně vybavený

Ambulantní monitor krevního tlaku **PADSY-RR** s pacientským záznamníkem **Scanlight III** se vyznačuje velmi jednoduchou obsluhou, přehledností, rychlým vyhodnocením a kompletním výtiskem na jednu stranu A4.

Funkce **Pomocník** – nasazení záznamníku pacientovi a načtení dat do PC není jinde jednodušší.

- 24–48hodinové monitorování krevního tlaku
- oscilometrická metoda měření
- **přesnost měření dle standardů BHS A/A**
- velmi tichý pacientský záznamník, 5 velikostí manžet
- výtisk zprávy na jednu stranu A4
- automatický tisk pacientského deníku
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

TM-2450

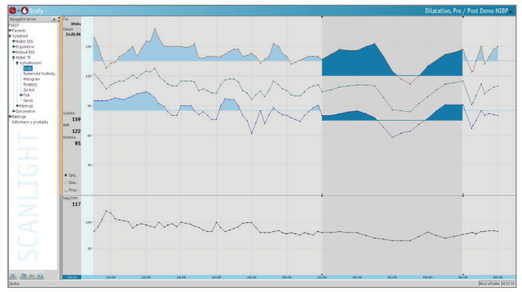
vyšší kvalita pro lékaře, větší komfort pro pacienta

Ambulantní monitor krevního tlaku **boso TM-2450** představuje vynikající kvalitu a přesnost výrobků **boso**.

Jednoduchý a přehledný obslužný program **ProfilManager XD** usnadňuje pohodlnou a rychlou práci obsluze, malé rozměry, nízká hmotnost a tichý provoz záznamníku pak znamenají maximální pohodlí a komfort pro pacienty.

- 24–48hodinové monitorování krevního tlaku
- oscilometrická metoda měření
- **klinicky validováno** podle DIN EN **ISO 81060-2**
- **detekce arytmie**, např. fibrilace síní
- pohybový a teplotní senzor
- 4 velikosti manžet + manžeta pro leváky
- hmotnost jen 135 g
- tisková zpráva vč. statistik a grafů na jednu stranu A4
- program **ProfilManager XD** – společný pro **AMTK**, **ABI** a domácí měření TK
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS,MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

PADSY Scanlight



Graficky přehledné zobrazení
Aplikace PADSY Scanlight – trend hodnot krevního tlaku a srdeční frekvence v čase.

ProfiManager XD

Zobrazení naměřených hodnot
Profil Manager XD – trend hodnot krevního tlaku a srdeční frekvence v čase.

boso roid I, II

skvělý pro sanitky a nemocnice

- aneroidní tonometr v kovovém těle
- **shock protected** – ochrana proti otřesům a přetlaku
- cenově výhodný přístroj
- průměr stupnice 48 nebo 60 mm
- s manžetou 22–32 cm na suchý zip
- jednohadicové i dvouhadicové provedení
- textilní pouzdro
- antikorozní měřící systém
- verze i **pro leváky**

boso Mercurius E

plnohodnotná náhrada rtuťového tonometru

- auskultační měření krevního tlaku **bez rtuti**
- klasické měření tlaku v novém designu
- **moderní technologie** bezpečná k životnímu prostředí
- tlačítko MARK pro připomenutí hodnoty tlaku
- zobrazení **tepové frekvence**
- velikosti manžet od dětských po extra velké
- snadná výměna manžet pomocí **rychlospojky**
- 4 aretovatelné polohy displeje

boso clinicus I, II

aneroidní tonometr v nejvyšší kvalitě

- aneroidní tonometr v plastovém těle
- **shock protected** – ochrana proti otřesům a přetlaku
- průměr stupnice 60 mm
- s manžetou 22–32 cm na suchý zip
- jednohadicové i dvouhadicové provedení
- textilní pouzdro
- antikorozní měřící systém
- dostupný ve **4 barvách**

boso nova S

elegantní a všestranný tonometr

- aneroidní tonometr s velkou stupnicí
- **4 provedení** – pojízdné, stolní, na stěnu, na medišínu
- vhodné např. k ergometrickému vyšetření
- praktický odkládací prostor pro manžetu
- dlouhá spirálová hadice

boso medicus X

ideální pro domácí měření TK

- vítěz testu v kategorii měření TK na paži podle německé nadace Stiftung Warentest (www.test.de, 9/2020)
- automatický elektronický měřič TK na paži – **klinicky ověřen**
- velký displej se zobrazením 3 hodnot
- paměť pro **30 měření** pro 14denní profil
- grafické zobrazení detekce arytmií
- vyhodnocení TK dle stupnice **WHO**
- inteligentní automatika nafukování manžety
- standardní manžeta 22–32 cm
- manžeta XL 32–48 cm (volitelné)
- síťový zdroj (volitelné)

boso medicus system

elegantní a všestranný tonometr

- stejné vlastnosti jako tonometr **boso medicus X**
- **Bluetooth** komunikace s telefony a tablety
- automatický přenos naměřených hodnot (TKs, TKd a TF)
- bezplatná **mobilní aplikace boso** (Android i Apple)
- export naměřených hodnot a možnost odeslání
- import naměřených hodnot do programu ProfilManager XD (ABI, AMTK, měření TK)

Download on the App Store | boso | GET IT ON Google Play

boso medicus exclusive

automatický tonometr v nejvyšší kvalitě

- elektronický měřič TK s mnoha funkcemi – **klinicky ověřen**
- velký kontrastní displej pro zobrazení 3 hodnot
- paměť pro **90 měření** pro měsíční přehled
- inteligentní automatika nafukování manžety
- grafické zobrazení detekce arytmií
- vyhodnocení TK dle stupnice **WHO**
- funkce **Tri-Check** – provedení 3 měření se zobrazením průměrné hodnoty TK
- dodatečný režim hosta
- univerzální manžeta 22–42 cm
- síťový zdroj (volitelné)

boso medicus family 4

elegantní a všestranný tonometr pro páry a rodiny

- rodinný měřič TK s mnoha funkcemi – **klinicky ověřen**
- velký displej se zobrazením 3 hodnot
- **4** paměti pro **60 měření** TK
- dodatečný režim hosta
- grafické zobrazení detekce arytmií
- vyhodnocení TK podle stupnice **WHO**
- senzor upozorňující na pohyb pacienta během měření
- inteligentní automatika nafukování manžety
- univerzální manžeta 22–42 cm
- síťový zdroj (volitelné)

SunTech® CT40

modulární diagnostická stanice + standard měření TK

- **3 režimy měření:**
  - **manuální** auskultační měření TK
  - **automatické** měření TK – jedna hodnota
  - **vícenásobné** měření TK – zprůměrování více hodnot
- vysoká přesnost automatického měření TK s technologií **Clinical-grade Advantage™**
- 6 velikostí manžet (2 součástí balení)
- paměť na 99 měření

výhody automatického měření TK:

- jednoduché, standardizované měření
- vícenásobné měření = průměrná hodnota
- nezávislé na vyšetřujícím, šetrné k pacientovi
- snížení efektu syndromu bílého pláště a odhalení maskované hypertenze
- spolehlivější než domácí měření TK
- méně zatěžující než AMTK (Holter TK)
- přesnost měření dle standardů **BHS A/A**, **AAMI**
- průměrná hodnota z vícenásobného měření

konfigurace automatického režimu měření:

- počet měření 1–5
- intervaly mezi měřeními v rozsahu 15–120 sec.
- odložený start měření 1–5 min.
- možnost vyřazení 1. měření z průměru

volitelné příslušenství:

- modul měření teploty (kontaktní, bezkontaktní)
- moduly měření SpO_2
- čtečka čárových kódů (1D, 2D)
- pojízdný stojan
- Wi-Fi komunikace

bezkontaktní teploměr

kontaktní teploměr Covidien Filac® 3000

čtečka čárových a QR kódů

oxymetr ChipOx Nellcor® nebo Masimo SET®

pojízdný stojan IMS

MĚŘENÍ KREVNÍHO TLAKU

SunTech® CT50

standard měření krevního tlaku

- monitor vitálních funkcí – automatické měření TK, pulzní oxymetrie a měření tělesné teploty v klinické praxi
- vysoká přesnost měření TK s technologií **Clinical-grade Advantage™**
- vhodný na oddělení do nemocnic k dlouhodobému sledování stavu pacienta
- jednoduchá a intuitivní obsluha
- 8" plně barevný LCD dotykový displej
- programovatelné intervaly měření TK a nastavení alarmů
- připojení: Ethernet LAN, 4 × USB port

volitelné příslušenství:

- čtečka čárových kódů
- Wi-Fi dongle
- pojízdný stojan
- termotiskárna (interní)

SunTech® Tango M2

spolehlivé automatické měření TK při zátěži

- měření TK při zátěžových testech na ergometrech, běhacích pásech nebo při farmakologickém testování
- velký dobře čitelný barevný displej
- 4 velikosti manžet **Orbit-K™** s mikrofonem
- možnost připojení SpO_2 senzorů
- integrace a ovládání z ergometrických nebo spiroergometrických systémů (např. PADSY-ERGO, Cortex MetaSoft, custo cardio...)

boso ABI-systém 100

standard pro praktické lékaře

boso ABI-systém 100 přináší novou metodu pro screening ICHDK **– měření indexu kotník-paže** (ABI – Ankle Brachial Index). Přístroj stanoví tuto hodnotu tak jednoduše, rychle a přesně, že toto vyšetření může být u každého pacienta provedeno jako preventivní kontrola.

Měření indexu kotník-paže s boso ABI-systém 100 netrvá déle než 1 minutu. Vyšetření dokáže odhalit i asymptomatické pacienty. Obsluha přístroje je natolik jednoduchá, že měření lze delegovat na sestru, přičemž lékař provádí až hodnocení naměřených hodnot.

Přístroj je možno kdykoliv dodatečně rozšířit o modul pro měření rychlosti pulzové vlny (PWV) k posouzení arteriální tuhosti.

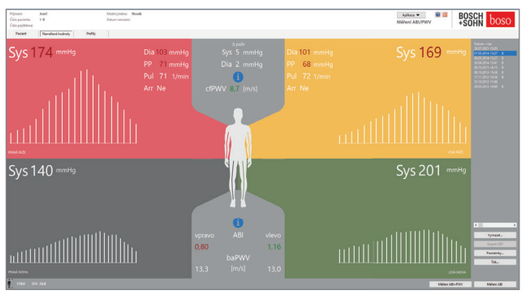
měření ABI (indexu kotník-paže) na 4 končetinách oscilometrickou metodou

12024	1/1 rok	5 min	129 b*
kód výkonu	frekvence	čas vyšetření	úhrada

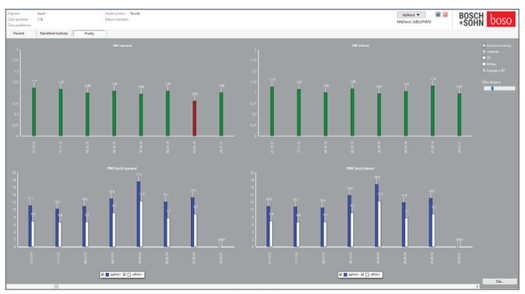
* úhrada platná k 1. 1. 2021

- jednoduché, spolehlivé a přesné zjištění indexu kotník / paže (ABI – ankle brachial index)
- současné měření krevního tlaku na všech 4 končetinách (1 minuta)
- stanovení rozdílu hodnot krevního tlaku mezi pravou a levou paží
- měření rychlosti pulzové vlny (PWV) – volitelné
- klinicky ověřeno, např. studií **CZECH ABI Project** a **MOET ICHDK**
- patentovaný systém měření
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

Profil Manager XD



Průběh měření ABI indexu
Zobrazení všech naměřených a vypočtených hodnot – krevní tlak, ABI, PWV je na obrazovce a následně na výtisku velmi přehledné.



Trend hodnot
ABI a PWV jsou hodnoty, které je důležité sledovat dlouhodobě. Obslužný program umožňuje přehledné grafické zobrazení historie jednotlivých měření.

boso ABI-systém 100 s měřením rychlosti pulzové vlny (PWV)

screening ICHDK + měření tuhosti arteriální stěny

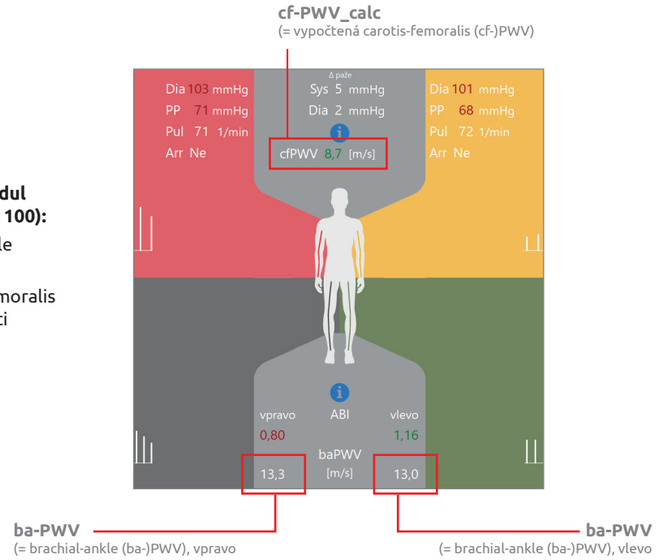
Arteriální tuhost (elasticita) stanovená podle naměřené **rychlosti pulzové vlny** (PWV) je jedním z významných rizikových faktorů pro rozvoj **kardiovaskulárních chorob**. Dostupné studie potvrzují význam arteriální tuhosti v predikci vzniku cévní mozkové příhody, infarktu myokardu a dalších kardiovaskulárních onemocnění.

Arteriální tuhost je nezávislý prediktivní rizikový faktor pro rozvoj **kardiovaskulárních příhod**. Měření PWV přináší informaci o dlouhodobém a komplexním působení rizikových faktorů na cévní stěnu a odráží skutečnou míru poškození cévní stěny (oproti kolísavým hodnotám glykémie, krevního tlaku či lipidového spektra).

Evropská společnost pro hypertenzi (ESH) a **Evropská kardiologická společnost** (ESC) doporučují vyšetření arteriální funkce při léčbě pacientů s hypertenzí.

Pulse Wave Velocity (PWV – rozšiřující modul pro diagnostický přístroj boso ABI-systém 100):

- měření rychlosti pulzové vlny brachial-ankle (ba-PWV) na obou stranách
- kalkulace rychlosti pulzové vlny carotis-femoralis (cf-PWV_calc) = stanovení arteriální tuhosti



volitelné příslušenství pro boso ABI-systém 100:

držák přístroje na stěnu

držák manžet na stěnu

držák manžet pod lůžko

přístojový vozík ECM-003

AngE Pro 4, 8

4kanálová nebo 8kanálová simultánní oscilografická pletysmografie

AngE Pro 4, 8 je 4kanálový nebo 8kanálový **pulsní oscilograf**, který pro měření využívá detekci oscilace srdečního pulsu za pomoci nafouknutých manžet – pulsová vlna je měřena na 4 nebo 8 místech současně. Zaznamenané pletysmografické křivky lze hodnotit jak morfologicky, tak na základě automatického rozměření intervalů (základních parametrů).

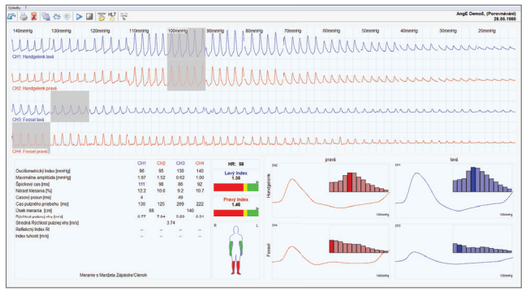
Protože měření probíhá na všech měřených bodech současně a získané hodnoty tím laterálně korespondují v čase, má vyšetření vysokou vypovídající hodnotu. Přehledné grafické i numerické zobrazení parametrů ve vyhodnocovacím SW umožňuje rychlé a přesné hodnocení.

Přístroj umožňuje **více typů** specializovaných **vyšetření**, která **lze** různě **kombinovat** (ABI, TBI, TOS, akrální pletysmografii, simultánní kontinuální záznam na 4 místech současně, okluzní tlaky – 2 manžety provádí měření a 2 okluzi…)

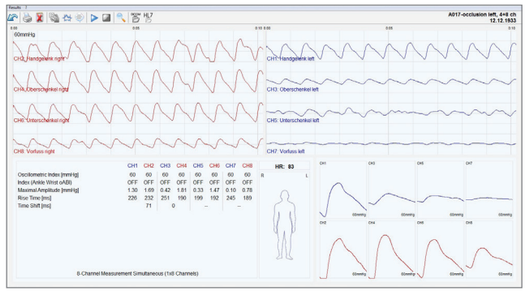
Přístroj může být rozšířen o 2kanálový žilní / arteriální **fotopletysmograf AngePhlebo Duo (DPPG/OPO)** – může tak např. vzniknout 6kanálové (referenční) snímání nebo jej lze využít pro měření palcových tlaků.

- **vysoká přesnost měření a kvalitní zobrazení pletysmografických křivek**
- detailní analýza dle morfologie a rozměření pletysmografické křivky
- možnost kontinuálního nebo segmentálního měření
- **měření ABI / TBI** (diabetický screening)
- predikce kardiovaskulárního rizika – automatické měření PWV a dalších parametrů
- zátěžové ABI testy v návaznosti na výchozí měření
- prstová pletysmografie 4 nebo 8 prstů současně
- chladové testy – zátěžová prstová pletysmografie
- měření TOS
- **možnost rozšíření o žilní vyšetření s AngE Phlebo**

software AngE



4kanálová pletysmografie – ABI
Kromě vysoké kvality snímaného signálu software umožňuje analýzu pletysmografické křivky podle její morfologie a řady dalších parametrů zpřesňujících výsledek měření.



8kanálová pletysmografie
Kromě dalších typů měření přístroj umožňuje provést rychlé kontinuální měření na 8 místech současně, což nahrazuje jinak náročnější měření segmentálních tlaků.

AngE Phlebo DUO

2kanálový fotopletysmograf pro prstovou pletysmografii
a měření funkce žilní svalové pumpy

2kanálový **prstový a žilní pletysmograf**, který pro detekci **pulsové vlny** a **průtoku krve** žilou využívá principu odrazu **infračerveného světla**.

Umožňuje měření funkce žilní svalové pumpy a prokrvení prstů např. při chladovém testu, vždy ve 2 laterálních kanálech současně. Vhodný je tedy i pro provádění chladových testů v oblasti pracovně lékařských služeb.

Režim Phlebo OPO

Umožňuje provedení kontinuálního záznamu pletysmografické křivky současně **ve 2 laterálních kanálech**.
Díky tomu, že laterální záznam koresponduje v čase, je hodnocení objektivní a velmi přesné.

K dispozici je grafická i numerická analýza pletysmografické křivky včetně jednotlivých intervalů a srovnání nativních hodnot s hodnotami po chladovém testu.

Přístroj lze současně využít pro manuální měření palcových tlaků a následný dopočet TOE-BRACHIAL indexu.

V kombinaci s přístrojem **AngE Pro 4, 8** lze dosáhnout automatického měření palcových tlaků.

- 2kanálový arteriální fotopletysmograf
- princip reflexní fotopletysmografie
- prstová pletysmografie – chladové testy
- grafická a numerická analýza pulzové vlny
- srovnání nativních hodnot s chladovým testem
- možnost manuálního měření palcových tlaků
- možnost automatizace měření palcových tlaků v kombinaci s AngE Pro 4, 8

Režim Phlebo DPPG

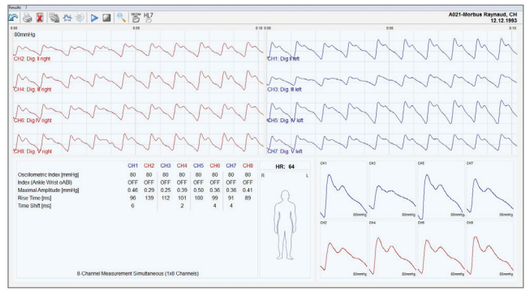
K dispozici je grafická i numerická analýza pletysmografické křivky včetně jednotlivých intervalů. SW automaticky vypočítává **výkon pumpy** (Vo) a dobu **plnění žil** (To).

Měření lze provádět **i za chůze**.

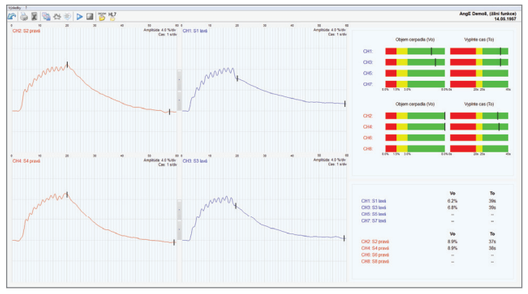
Turniketové měření pomáhá rozlišit lokalizaci poškození v povrchovém nebo hlubokém žilním řečišti. Při provádění turniketových měření jsou jednotlivé záznamy pro srovnání přehledně zobrazeny na jedné obrazovce.

Ve spojení s přístrojem **AngE Pro 4, 8** lze turniketová měření automatizovat – manžety jsou se nafukují z přístroje AngE.

- diagnostika funkce žilní svalové pumpy
- automatické měření intervalů a grafická interpretace
- provádění turniketových testů
- možnost automatizace turniketových měření v kombinaci s AngE Pro 4, 8



Režim Phlebo OPO
Záznam prstové pleysmografie včetně rozměření jednotlivých kanálů.



Režim Phlebo DPPG
Test žilní svalové pumpy s možností turniketových měření.

Nonin Onyx Vantage 9590

prstový pulzní oxymetr pro dospělé i děti

- **velmi citlivý** přístroj pro rychlé a přesné změření
- jednoduchý na obsluhu
- měření SpO_2 a TF i při pohybu a nízké perfuzi
- lze použít na všech prstech, včetně palců na rukou i nohou u dospělých a dětí
- pro prsty o tloušťce 8–26 mm
- digitální LED displej, indikace kvality signálu
- **odolný** proti nárazu a stříkající vodě – ochrana IP32
- automatické zapnutí a vypnutí

Nonin WristOx$_2$ 3150

všestranný pulzní oxymetr na zápěstí

- jednoduchý na použití
- kompaktní design, pohodlný pro pacienta
- vysoce přesné měření pro široké využití
- **2 verze přístroje**: přenos dat přes USB nebo Bluetooth
- ideální pro **dlouhodobý monitoring** přes den i v nočních hodinách, pro zátěžové testy: 6minutový test chůze, bicyklová ergometrie apod.
- kompatibilní se **spiroergometrickým systémem** Cortex MetaMax® 3B a MetaLyzer® 3B
- bezpečný přenos dat do SW nVision® (volitelné)
- senzory na prst, ucho, čelo

Nonin 7500

stolní pulzní oxymetr s alarmy

- vhodný pro všechny věkové kategorie – novorozence, děti i dospělé pacienty
- **PureSAT** technologie měření SpO_2
- nízký profil přístroje umožňuje stabilní umístění nebo použití při transportu pacientů
- nepřetržité nebo jednorázové monitorování pacientů v pohybu i v klidu
- lehký a snadno přenositelný
- měření i při nízké perfuzi periferie
- bezpečný přenos dat do SW nVision® (volitelné)
- senzory na ucho, čelo, pro děti, novorozence, dospělé...
- varianta **7500FO** – vhodný do prostřední MRI

Nonin 2500 PalmSAT

univerzální přenosný pulzní oxymetr

- kompaktní design, dlouholetá spolehlivá kvalita a přesnost
- **všestranné použití** – nemocnice, záchranné služby i domácí péče
- nepřetržité nebo jednorázové monitorování pacientů v pohybu i v klidu
- lehký, snadno přenositelný, jednoduchá obsluha
- LED displej pro zobrazení SpO_2 a TF
- 2 verze přístroje: **s alarmy**, bez alarmů
- uložení záznamu do paměti (až 72 hod)
- vyhodnocovací SW nVision® (volitelné)
- senzory na ucho, čelo, pro děti, novorozence, dospělé...

Creative Medical PC 60-B1

prstový pulzní oxymetr

- vhodný pro domácí i profesionální použití
- dvoubarevný OLED displej s orientací ve 4 směrech
- zobrazení SpO_2, TF, PI
- větší odolnost proti pádu a vodě
- automatické zapnutí a vypnutí
- lehký, snadno přenosný
- automatický alarm – vizuální i akustický
- nízká spotřeba energie
- indikátor slabé baterie

Creative Medical PC-60F

prstový pulzní oxymetr

- vhodný pro domácí i profesionální použití
- lehký, přesný a citlivý
- dvoubarevný OLED displej s orientací ve 4 směrech
- zobrazení SpO_2, TF, PI
- větší odolnost proti pádu a vodě
- 2 režimy: jednorázové a kontinuální měření
- automatický alarm – vizuální i akustický
- možnost uložení až 12 záznamů
- nízká spotřeba energie
- indikátor slabé baterie

Utech UT100

přenosný pulzní oxymetr

- vhodný pro domácí péči pro dospělé či děti i pro použití v nemocnicích, na klinikách, emergency centrech
- lehký, snadný na obsluhu
- barevný LCD displej s rotací
- zobrazení SpO_2 a TF a pletysmografické křivky
- 3 pracovní módy (jednotlivé měření, kontinuální monitoring, záznam)
- jednoduché menu v anglickém jazyce
- velká kapacita paměti
- zvukové a vizuální alarmy
- automatické vypnutí přístroje
- vyhodnocovací SW (volitelné)
- senzory na ucho, pro děti, dospělé...

Senzory pro pulsní oxymetry

Přesné výsledky měření, na které se můžete spolehnout, začínají vždy u kvality senzorů. **Kvalita senzorů** Nonin je prověřena dlouholetou zkušeností a odborností v této oblasti technologie, která zajišťuje klinicky prověřenou přesnost, stabilitu a spolehlivost u všech pacientů, a to i za nepříznivých podmínek měření (pohybové artefakty, tmavá kůže, nízká perfuze, šok pacienta, apod.).

- široká škála druhů a použití
- pro opakované či jednorázové použití
- měkké, flexibilní či pevné senzory
- senzory pro dospělé, děti, kojence či novorozence
- senzory na prst, nárt, ucho, čelo
- veterinární senzory

osobní váha MPD 250K100M

nášlapná váha k použití v lékařské diagnostice

- do prostřední lékařských ordinací, lékáren či nemocnic
- robustní provedení pro každodenní používání
- prvotního ověření z výroby – štítek **M** (volitelné)
- třída přesnosti III
- zdravotnický prostředek dle směrnice 93/42/EHS
- velká vážící platforma s protiskluzovým povrchem
- váživost do 250 kg, citlivost 0,1 kg
- velký podsvícený LCD displej, výška číslice 25 mm

osobní váha MPE 250K100HM s výškoměrem

váha s funkcí BMI k použití v lékařské diagnostice

- ergonomický design a robustní provedení
- prvotního ověření z výroby – štítek **M** (volitelné)
- třída přesnosti III
- zdravotnický prostředek dle směrnice 93/42/EHS
- elegantní vysouvací výškoměr
- měření výšky: 88–200 cm
- velká vážící platforma s protiskluzovým povrchem
- funkce: HOLD, BMI, matka + dítě, potlačení vibrací během vážení
- váživost do 250 kg, citlivost 0,1 kg
- velký podsvícený LCD displej, výška číslice 25 mm

NÁŠ TIP:
nejprodávanější váha našeho sortimentu

vážící křeslo MCB 300K100M

mobilní stoličková váha k použití v lékařské diagnostice

- ideální pro domovy důchodců, rehabilitační centra, kliniky...
- maximální mobilita
- prvotního ověření z výroby – štítek **M** (volitelné)
- třída přesnosti III
- zdravotnický prostředek dle směrnice 93/42/EHS
- 4 volně otočná kolečka s brzdou
- 2 sklápěcí opěrky rukou a nohou
- pohodlné a ergonomické sedátko pro bezpečnou oporu během vážení
- napájení z adaptéru či akumulátoru (volitelné)
- váživost do 300 kg, citlivost 0,1 kg

plošinová váha MWA 300K-1PM

váha se 2 nájezdovými rampami pro použití v diagnostice

- vhodná k vážení pacientů na invalidních vozících
- přístupná z obou stran
- prvotního ověření z výroby – štítek **M** (volitelné)
- třída přesnosti III
- zdravotnický prostředek dle směrnice 93/42/EHS
- stabilní vážící plošina s protiskluzovou a proti opotřebení odolnou povrchovou úpravou
- snadný transport pomocí 2 válců a rukojeti
- napájení z baterií nebo ze sítě
- doplňkové napájení z nabíjecích baterií
- váživost do 300 kg, citlivost 0,1 kg

Tanita DC 240 MA

přenosný tělesný analyzátor s vysokou kapacitou vážení

- lehká váha s **přesnou tělesnou analýzou**
- pro výživové poradce, sportovní střediska, osobní trenéry, specialisty v oborech diabetologie, kardiologie, obezitologie, rehabilitační klinky...
- **dvoufrekvenční** BIA technologie, 4 elektrody
- třída III, úředně ověřená z výroby
- váživost do 200 kg
- přesnost vážení: 0,1 kg
- velká, nízkoprofilová platforma vhodná pro pacienty s nadváhou nebo starší pacienty
- možnost doplnit o vyhodnocovací software GMON

Naměřené hodnoty se softwarem GMON:

- tělesný tuk, voda v %
- BMI
- hmotnost bez tuku, útrobní tuk
- tělesná tekutina
- bazální metabolismus
- kostní hmota
- metabolický věk

Tanita MC-780 MA

robustní a velmi přesný tělesný analyzátor

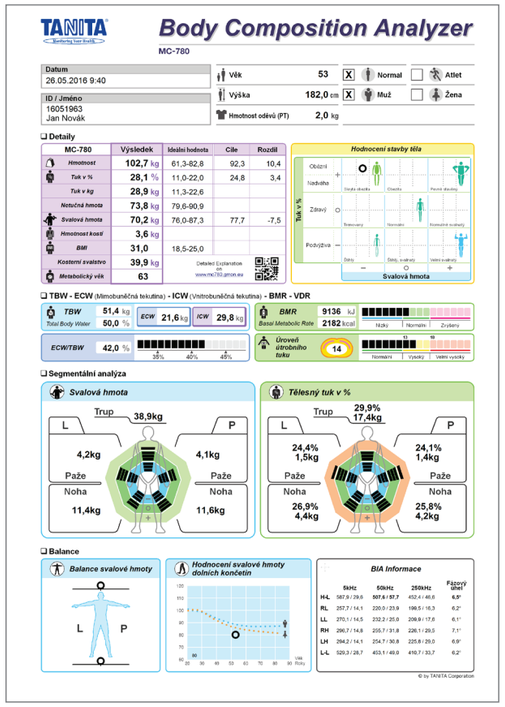
- **multifrekvenční** analyzátor segmentového složení těla
- 8 elektrod, 3 frekvence pro segmentální analýzu
- okamžitá analýza zdraví a složení těla klienta a sledování jeho pokroku v průběhu času
- snadná obsluha
- kompletní analýza do 20 vteřin
- velký duální LCD displej
- připojení k PC
- vyhodnocovací SW GMON (volitelné)
- provedení s integrovaným stojanem, bez stojanu
- váživost do 270 kg
- přesnost vážení: 0,1 kg

Software GMON PRO

vyhodnocovací software pro váhy TANITA

Software GMON je kompatibilní s analyzátory tělesného složení Tanita. Naměřené hodnoty z váhy Tanita jsou automaticky přeneseny do programu, kde jsou dále analyzovány a přeneseny do grafů a tabulek. Program je lokalizován v češtině a obsahuje databázi klientů.

- ideální pro užití v centrech: poradců pro zdraví, výživu, obezitologů, diabetologů, nutričních poradců, fitness centrech
- intuitivní ovládání a snadná obsluha
- česká verze software
- k dlouhodobému monitorování osobních dat
- měřené údaje je možné porovnat s tabulkou udávající optimální hodnoty zdravé populace
- z naměřených hodnot SW vytváří dlouhodobé statistiky, prokresluje křivky a vyhodnocuje zdravotní rizika
- výstupem z programu jsou profesionální tiskové zprávy
- obsahuje databázi pacientů a všech jejich vyšetření
- tělesné měření: % tuku, % vody, krevní tlak a puls, BMI, PBI index (poměr obvodu pasu a boků), obvod pasu
- ve spojení s přístroji Tanita jde o ideální nástroj pro dlouhodobý monitoring tělesného složení a jeho změn v čase



přístrojové vozíky ergocar

Dobrý design se projevuje v detailech – přesvědčivá koncepce poskytuje základ pro dlouhodobé efektivní použití vozíku. **Funkčnost**, **ergonomie** a **moderní design** splňují náročné požadavky zákazníků.

Díky široké škále příslušenství a variabilitě lze **vozík** sestavit **na míru** dle různých požadavků a potřeb. Všechny komponenty jsou vyrobeny z hliníku či oceli s vysoce kvalitním práškovým lakováním, které zaručuje **dlouhou životnost**, **kvalitu** a **spolehlivost**.

ergocar basic 1

malý přístrojový vozík

- výška rámu 94 cm
- police s madlem
- 4 dvojitá kolečka
- 2 kolečka opatřena brzdou
- široká škála příslušenství

ergocar basic 4

malý přístrojový vozík

- výška rámu 94 cm
- šuplík s madlem
- police
- 4 dvojitá kolečka
- 2 kolečka opatřena brzdou
- široká škála příslušenství

ergocar PC 1

velký přístrojový vozík

- výška rámu 119 cm
- police s madlem a podložkou pro myš
- police pro tiskárnu
- držák VESA 75/100 pro jeden monitor
- 4 dvojitá kolečka
- 2 kolečka opatřena brzdou
- 6násobná zásuvka v rámu s centrálním vypínačem
- široká škála příslušenství

ergocar PC 4

velký přístrojový vozík

- výška rámu 119 cm
- šuplík s madlem a podložkou pro myš
- police
- police pro tiskárnu
- držák VESA 75/100 pro jeden monitor
- 4 dvojitá kolečka
- 2 kolečka opatřena brzdou
- 6násobná zásuvka v rámu s centrálním vypínačem
- oddělovací transformátor 4 A
- široká škála příslušenství

PŘÍSTROJOVÉ VOZÍKY

příslušenství pro vozíky ergocar

zásuvka standardní

zásuvka s kabelovým vývodem

držák PC pod polici

madlo zadní

univerzální lišta – medišína – dlouhá

univerzální lišta – medišína – krátká

držák monitoru

držák monitorů, dvojitý, monitory do 19”

držák monitorů, dvojitý, monitory nad 19”

víceckloubové rameno

držák PC zadní

držák lahve s plynem

držák pumpy DT80 systému Strässle

košík velký, přední montáž

držák elektrod pro systém Strässle

přístrojové vozíky a stojany

Kompaktní přístrojové vozíky a pojízdné stojany slouží k uspořádání různé zdravotnické techniky a vybavení. Vynikají snadnou **mobilitou**, **variabilitou** a **flexibilitou**.

Díky široké škále příslušenství je možné vozíky a stojany nakonfigurovat tak, aby co nejlépe vyhovovaly **požadavkům zákazníka.**

pojízdné stojany IMS

- stabilní 20“ základna
- 5 dvojitých koleček, 2 brzděná
- nastavitelná výška 80–129 cm
- velká variabilita dle potřeb zákazníka

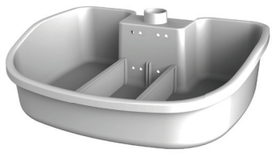
Sdělte nám Vaše požadavky a my Vám postavíme řešení na míru.

přístrojové vozíky EC/ECM

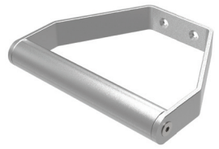
- stabilní základna 48 × 58 cm
- 4 dvojitá kolečka, 2 brzděná
- výška rámu 81 cm (ECM) nebo 121 cm (EC)
- velká variabilita dle potřeb zákazníka

příslušenství pro přístrojové vozíky a stojany

plastový zásobník



plastový zásobník s dělícími příčkami



madlo Al pro vozíky ECM, ECG, EC

košík drátěný – malý (S)

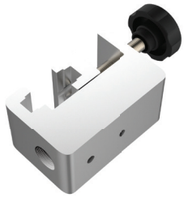
košík drátěný – velký (L)

držák monitoru VESA 75/100

police s podložkou pro myš

držák zařízení úhlově nastavitelný, pro IMS

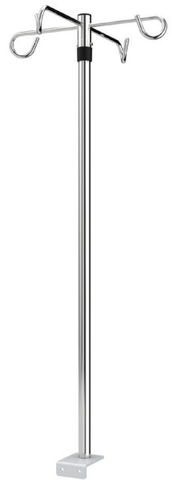
držák na tablet, pro IMS



úchytka na medišínu

univerzální lišta – medišína – různé délky

univerzální rameno na EKG kabel



držák na infuze

AED CardiAid

automatický externí defibrilátor pro laické použití vždy a všude

Automatický externí defibrilátor (AED) CardiAid je inovativní přístroj, speciálně vyvinutý pro laické poskytnutí **první pomoci** formou defibrilačního výboje u pacientů postižených náhlým srdečním selháním.

Defibrilátor je konstruován tak, aby byla zaručena maximální **bezpečnost** pacienta i obsluhy. Jedná se o přístroj, který **zachraňuje životy** a je životně důležitým prvkem ve **veřejných** a **soukromých prostorech**, ve školách, sportovních centrech, společnostech a subjektech s potřebou reagovat na náhlé mimořádné události. Šance na přežití se každou minutu bez defibrilace sníží přibližně o 10 %.

- snadné ovládání i pro laiky s minimálními znalostmi poskytování první pomoci
- automatické zapnutí při otevření
- vizuální a akustické navádění v českém jazyce
- předem připojené elektrody pro dospělé
- akustické upozornění na pohyb pacienta
- diagnostika srdeční arytmie, ventrikulární fibrilace i ventrikulární tachykardie
- automatické vyhodnocování stavu pacienta
- automatické ukládání EKG záznamů a událostí do paměti zařízení
- pravidelný autotest přístroje
- speciální příslušenství

verze FULL automatic (CT0207RF)

automatické vydání výboje – bez asistence obsluhy, přístroj provede výboj sám

verze SEMI automatic: (CT0207RS)

jedno ovládací tlačítko – pro podání výboje obsluhou

Umístění a ochrana AED:

držák na zeď

robustní a odolný úložný box Rotaid na zeď

Totem Rotaid pro venkovní instalace

Totem Rotaid se stříškou pro venkovní instalace

zdravotnická technika – náhradní díly a příslušenství

vše potřebné pro bezproblémový provoz přístrojů u nás skladem

pacientské EKG kabely
banánkové, kleštinkové nebo snap kabely pro různé typy EKG

EKG elektrody
hrudní a končetinové EKG elektrody pro všechny typy EKG

manžety na měření TK
správná velikost manžety = správně změřený TK

pouzdra na záznamníky
pro maximální ochranu pacientských záznamníků

jednorázové EKG elektrody
různé druhy EKG elektrod pro různé typy vyšetření

elektrody pro defibrilátory
po provedeném defibrilačním výboji je nutné vždy vyměnit

senzory pro oxymetry
snímání SpO_2 z prstu, čela, nártu, ucha...

speciální palcové manžety
měření systolického TK na prstech nohou

antibakteriální a antivirové filtry
pro bezpečnost pacienta a personálu při spirometrickém vyšetření

nosní klip
drobný pomocník pro správné spirometrické vyšetření

příslušenství pro CPET
masky, čepičky, snímací hadičky, kalibrační plyn, turbínky...

podkladové punčochy
pro ochranu manžety při dlouhodobém monitoringu TK

EKG a UZ gely
pro maximální kvalitu vyšetření je nutné použít správný gel

čištění a desinfekce
pro zachování čistoty přítrojů a příslušenství

nabíječky a akumulátory
pacientské záznamníky pracují na baterie či akumulátory

štítky do tiskáren Brother
zjednodušení a zrychlení práce sester při nízkých nákladech

stolní počítače

Fujitsu do každé ordinace

- počítače „Made in Germany“
- japonská inovace, německá preciznost
- tiché, úsporné a výkonné
- záruka 2– 5 let

notebooky

Fujitsu do každé ordinace

- notebooky „Made in Germany“
- japonská inovace, německá preciznost
- elegantní a výkonné
- záruka 2–5 let

monitory

hýčkejte svoje oči monitory Fujitsu

- monitory širokoúhlé 16:9 nebo klasické 5:4
- ekologické, ekonomické a ergonomické
- výškově nastavitelné s funkcí pivot
- barva černá nebo „kancelářská bílá“
- matný displej bez odlesků

záložní napájecí zdroje

ochrana proti výpadku napájení a přepětí

- pro počítače, servery nebo ultrazvuky
- české napájecí zásuvky
- dlouhá doba náhradního napájení

VÝPOČETNÍ TECHNIKA

tiskárny

tiskárny do každé ordinace

- tiskárny s jedním nebo dvěma podavači
- multifunkční modely se skenerem a kopírkou
- modely s velkokapacitním tonerem, oboustranným tiskem
- příznivé provozní náklady

tiskárny štítků

tiskárny štítků Brother

- rychlý tisk
- automatický odstřih štítku
- štítky na zkumavky i pacientské karty
- příznivé provozní náklady
- libovolný počet štítků
- různé formáty štítků
- tisk čárového kódu

počítačové sítě v ordinaci

dnes je počítačová síť samozřejmost

- drátové sítě
- od návrhu po realizaci
- moderní síťové prvky
- malá síť lékař – sestra
- velká síť na celé klinice
- vzdálený přístup

zálohování dat

zálohujte svá důležitá data

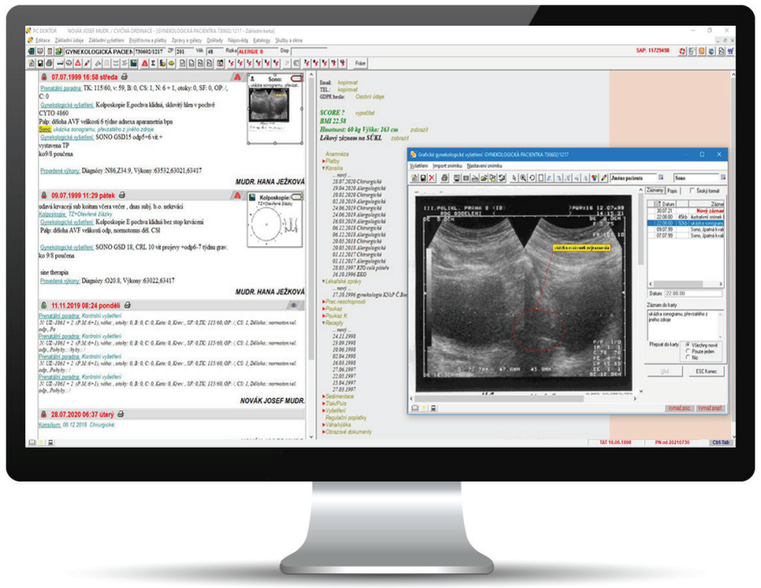
- flashdisky a externí disky
- síťové NAS disky
- vzdálená úložiště mimo ordinaci

PC DOKTOR®

nejoblíbenější ambulantní software

PC DOKTOR je nejoblíbenější ambulantní program určený pro ambulance praktických i odborných lékařů, specializovaná zařízení, polikliniky a kliniky. Ve všech uvedených typech lékařských zařízení uživatelé ocení všestrannost a propracovanost bohaté nabídky funkcí programu, provozní spolehlivost, vysokou úroveň doplňkových služeb a zázemí nejsilnějšího dodavatele.

Kromě základního bohatě vybaveného programu jsou k dispozici rozšířené specializované verze pro obory pediatrie, gynekologie, oftalmologie, ORL, neurologie, ortopedie, urologie, alergologie a imunologie, diabetologie, ZPP, pracoviště RDG, HomeCare a program PC DENT pro stomatology.



- komplexní řešení problematiky administrativy lékařské praxe
- jednoduché a intuitivní ovládání a přehledné vedení zdravotních záznamů
- funkční vlastnosti programu přizpůsobitelné individuálním potřebám
- podpora statistických výstupů a sledování nákladů
- provozní rychlost a spolehlivost se zázemím profesionální technické podpory
- přímá výměna dat s jinými zdravotnickými zařízeními a ZP
- možnost individuálního školení a prezentace (lze i vzdáleně)
- ISIN – vakcinace COVID = Podpora komunikace s ISINem přímo z programu (COVIDová žádanka, stažení aktuálního stavu vakcinace, odeslání vakcinace, stažení a tisk očkovacího certifikátu, hlášení výsledků antigenního testování, ...)
- pravidelná on-line aktualizace
- obousměrné propojení s diagnostickými přístroji (klidové a zátěžové EKG, Holter EKG, AMTK, ABI, spirometr a dalšími...)

Zdravotní dokumentace

Chronologicky řazené záznamy dekurzu tvoří přehledný a snadno ovladatelný nekonečný pás, který je na pravé straně rozšířen o mapu zdravotní dokumentace. Poskytuje přehledné souhrnné aktuální informace o zdravotním stavu pacienta, rizicích, chronických diagnózách, trvalé medikaci a historii vystavených dokladů.

Z karty pacienta jsou přístupné všechny potřebné doklady a dokumenty, které díky důmyslné vestavěné logice poskytují maximální možnou míru komfortu a rychlosti. Modul eParafa dokonce umožňuje vedení dokumentace v čistě elektronické podobě.

PC DOKTOR® – nadstavbové moduly

program lze rozšířit o řadu nadstavbových modulů, které si můžete vyzkoušet zdarma

eDávky
Modul umožňuje přímé a velmi jednoduché předání dávek zdravotní pojišťovně elektronickou formou. Jednoduchá kontrola podání a příjem zúčtovacích zpráv. Umožňuje poslat VZP žádanku o schválení úhrady elektronicky (typ dávky 21).

AsistentPL
Modul zjednodušuje provádění dispenzárních prohlídek diabetologických pacientů 2. typu v ordinaci praktického lékaře a upozorňuje na dodržování postupů stanovených doporučeným postupem SVL ČSL JEP.

CGMesky
Služba CGMesky je určena k informování pacientů prostřednictvím SMS. Díky plné integraci do programu můžete elegantně a automaticky využívat data, která máte o pacientovi k dispozici.

eNeschopenka
Modul umožňuje snadné odesílání pracovních neschopností na ČSSZ. Vystavení a odeslání eNeschopenky na několik kliknutí. Při založení nové pracovní neschopnosti se veškeré známé údaje převezmou z karty pacienta.

PC Brevíř
Rozšíření číselníku léků s možností rychlého a pohodlného přístupu k aktuálním informacím o léčivech registrovaných v ČR. Pro konkrétní položku z PC Brevíře lze také rovnou vystavit eRecept.

eKontrol
Kontrola registrace pacienta (odb. 001, 002), příslušnost pacienta ke zdravotní pojišťovně u druhu pojištění 1 a 4. Kontrola existence IČP žadatele při účtování vyžádané péče.

eTržby
EET – elektronická evidence tržeb se může týkat i lékařských praxí do budoucna. Modul eTržby Vám nabízí jednoduché a elegantní řešení, které minimalizuje práci obsluhy a využívá technologie již dostupné v ordinaci (běžnou tiskárnu, připojení k internetu a EET certifikát k evidenci tržeb).

CGM TERMINÁL
Tato služba přináší jednoduché a komplexní řešení platby kartou v ordinaci. Díky plné integraci s ambulantním softwarem CGM přináší řadu dalších unikátních výhod, které u běžného platebního terminálu nenajdete.

eRecept
Modul umožňuje elektronické zasílání receptů do centrálního úložiště SÚKL. Pro lékaře tento modul neznamená žádnou práci navíc, ale naopak mu dává lepší kontrolu nad preskripcí. Průvodku eReceptu lze odeslat pacientovi v SMS nebo e-mailu.

eNálezy
Modul umožňuje příjem laboratorních výsledků a výměnu zdravotnické dokumentace mezi zdravotnickými zařízeními v elektronickém tvaru. Modul pracuje s formáty dat DS MZ ČR.

Pracovní lékařství
Modul zaměřený na činnost závodní preventivní péče (ZPP) a pracovního lékařství. Poskytuje řadu specializovaných nástrojů, které podporují a usnadňují dokumentační činnosti, spojené s uvedenými činnostmi.

Lékový záznam pacienta
Pohodlný náhled na lékový záznam jedním klikem přímo z karty pacienta v lékovém záznamu v SÚKL úložišti. Lékařům se ukáže informace o skutečně realizovaných výdejích léčiv v lékárnách, a to i od ostatních specialistů.

Lékové interakce
Kontroluje zda nově předepsaný lék nemá nežádoucí interakci s jinými léky, zobrazuje známé interakce léků, ...

eParafa
Nadstavbový modul umožňuje archivovat dokumentaci pacientů v elektronické podobě v nezávislém a obecně uznávaném formátu PDF podepsaný elektronickýmcertifikátem lékaře. Nově může být podepsaná dokumentace v PDF formátu doplněná **kvalifikovaným časovým razítkem**.

Obrazová dokumentace
Modul umožňuje vkládat, popisovat a uschovávat snímky přímo z různých zdrojů - RTG, RVG, záznamy z vyšetření na EKG nebo EEG, intraorální kamera, endoskopické kamery, USG, videokamera, štěrbinová lampa, digitální fotoaparát apod. Snímky mohou být také získány scanováním.

eAUDIT
Tato služba provede uživatele SW požadavky na ochranu osobních údajů. Pomůže v rozhodnutí, jaká opatření zavést ve zdavotnickém zařízení. Uchová personalizované dokumenty potřebné pro dozorové orgány. A v neposlední řádě proškolí nejen Vás, ale také Vaše zaměstnance.

Neklepat.cz

Mějte čekárnu pod kontrolou!

Pacient při vstupu do čekárny volí z předdefinovaných možností na dotykovém displeji a následně se identifikuje kartou pojišťovny. Tyto údaje (identifikace pacienta a důvod návštěvy) jsou následně postoupeny do fronty v ambulantním programu lékaře vč. informace o důvodu návštěvy.

Neklepat.cz – jedná se o ucelené řešení kombinující hardwarové a softwarové vybavení, zaměřené na řízení fronty návštěvníků v čekárnách lékařských ordinací a optimalizaci práce provozního personálu (zdravotní sestra, recepční). Řešení je kombinací čtecího zařízení umístěného v čekárně (popř. na recepci) a softwaru v počítači sestry / recepční na příjmu pacientů. Příchozí pacient je identifikován prostřednictvím kartičky zdravotní pojišťovny.

Řešení pro elektronickou čekárnu Neklepat.cz je možné integrovat do ambulantních programů PC DOKTOR, PC DENT, MEDICUS, AMICUS, TURBOASISTENT SQL, DENTIST+, SmartMEDIX a tím ještě více zefektivnit práci ve zdravotnickém zařízení.

verze Displej:

- elektronická evidence pacientů v čekárně
- identifikace důvodu návštěvy pacienta (2–10 měnitelných tlačítek / důvodů návštěv dotykového displeje provádí sestra / lékař přímo v ambulantním programu dle vlastního uvážení)
- automatizace procesu „distribuce“ čekajících pacientů mezi více ordinacemi
- možnost identifikace i bez kartičky zdravotní pojišťovny pomocí dotykové klávesnice
- přepnutí menu až do 8 cizích jazyků (dle nastavení)

verze Basic:

- identifikace příchozího pacienta se všemi potřebnými údaji, které jsou za pomoci hardwarového vybavení přeneseny do softwaru fronty
- správa více pracovišť a „distribuce“ pacienta mezi příslušnými ordinacemi
- přepis údajů do Vašeho ambulantního programu během pár kliknutí
- možnost definice typů návštěv a barevné rozlišení záznamů ve frontě dle tohoto příznaku

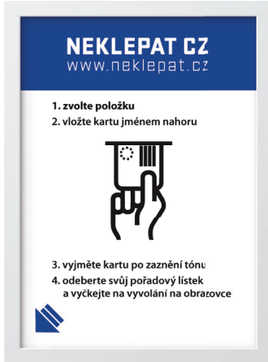
Neklepat.cz – doplňky a rozšíření

Jaké jsou přínosy zařízení pro personál?

- snadná identifikace pacienta a tím i možnost efektivnějšího rozlišení prioritních pacientů nebo dělení úkonů mezi lékařem a sestrou
- značné snížení časových a režijních nákladů personálu vynucených identifikací pacienta a komunikací s ním (identifikace pacienta, určení ošetřujícího lékaře / ordinace) apod.
- eliminace přepisů údajů z karet ZP do kartotéky (vyhledávání, zakládání nových záznamů) – vše je možné uskutečnit v podobě pár kliknutí
- lékař / sestra pracuje výhradně v prostředí ambulantního programu bez nutnosti nahlížet do externě spuštěných aplikací (plná integrace s programy CGM)
- identifikovat důvod návštěvy pacienta (2–10 dynamicky měnitelných předvoleb – nastavení tlačítek dotykového displeje provádí sestra / lékař přímo v ambulantním programu dle vlastního uvážení)
- automatizovat proces „distribuce“ čekajících pacientů mezi více ordinacemi

tiskárna na pořadové lístky

vyvolávací obrazovky v čekárně



plakát s postupem,
možnost různého umístění šipky

ukázky ralizace provedení

COMPEK MEDICALSERVICES
DODAVATEL KOMPLETNÍ ORDINACE

Společnost COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o. je vlastníkem řady certifikátů od předních světových výrobců zdravotnické techniky jako např. boso, SunTech, ergoline, Lode, Cortex, Medset, custo med, Kern , Strässle a dalších. Certifikáty jsou navíc podpořeny praktickými zkušenostmi při řešení konkrétních technických problémů našich zákazníků a jsou základním předpokladem k tomu, abychom mohli poskytovat kvalitní poradenské a konzultační služby.

Za instalaci, zprovoznění a veškerou další technickou a softwarovou podporu při provozu vysoce náročných medicínských přístrojů a systémů zodpovídá tým našich servisních a instalačních specialistů. Tito pracovníci mají přímé napojení na naše obchodní partnery nejen v Evropě a účastní se pravidelně obchodních a servisních školení výrobců. Pracovníci obchodního a servisního oddělení tak procházejí neustálým vzděláváním a zvyšováním kvalifikace, aby mohli Vám, našim zákazníkům, poskytovat trvale vysokou úroveň servisu a služeb.

V rámci péče o zákazníka zajišťujeme komplexní záruční a pozáruční servis (opravy, kalibrace, ověření, bezpečnostně technické kontroly (BTK), ekologickou likvidaci). Pro zkvalitnění a zjednodušení pozáručního servisu nabízíme našim zákazníkům, před uplynutím záruční doby, uzavření některého typu servisní smlouvy. Servisní smlouvy se mohou lišit svým obsahem a délkou trvání. Pro dlouhodobé smlouvy (doba trvání nad jeden rok) a smlouvy pro více přístrojů nabízíme cenové zvýhodnění proti běžným cenám za servis a údržbu.

V rámci péče o přístroje doporučujeme, a pracovníky našeho servisního oddělení zajišťujeme, provádění instruktáže, odborné údržby, BTK (bezpečnostně technické kontroly), opravy a revize dle zákona 89/2021 Sb.

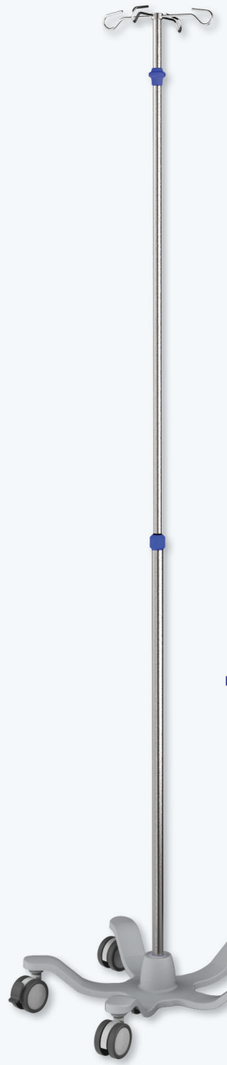
Naše společnost je od roku 2018 certifikována Českým metrologickým institutem (ČMI) jako Autorizované metrologické středisko K149 pro oblast měření krevního tlaku (AMS). Tím jsme naši nabídku služeb rozšířili o ověřování stanovených měřidel dle vyhlášky č. 345/2002 Sb. v platném znění. Mezi stanovená měřidla patří aneroidní a elektronické tonometry, ambulantní monitory krevního tlaku (AMTK) či přístroje pro screening ICHDK (boso ABI systém).

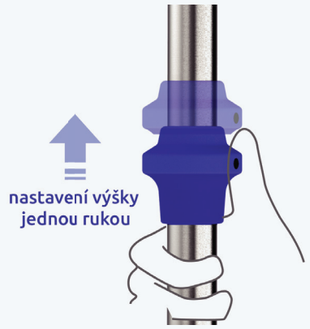
NÁŠ TIP

COMPEK MEDICALSERVICES
DODAVATEL KOMPLETNÍ ORDINACE

INFUZNÍ STOJANY

nenahraditelná pomůcka k bezpečné organizaci a držení infuzních roztoků a vaků





teleskopický infuzní stojan
IVS5-007

- výšku lze jednoduše nastavit jednou rukou
- odolná pochromovaná ocelová tyč umožňuje na stojan připevnit i další potřebné přístroje
- stabilní a optimálně vyvážená základna proti převracení
- snadný pojezd stojanu je zajištěn díky 5 dvojitým kolečkům (2 lze zabrzdit)

COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o. • tel.: +420 493 524 534 • mobil: +420 605 281 433 • e-mail: info@compek.cz
www.compek.cz • blog.compek.cz

COMPEK MEDICALSERVICES
DODAVATEL KOMPLETNÍ ORDINACE

CKAT202104

COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o.
Dlouhá 615, 506 01 Jičín
tel.: +420 493 524 534, mobil: +420 605 281 433
e-mail: info@compek.cz
web: www.compek.cz
blog.compek.cz

pobočka Plzeň:
Masarykova 1132/62, 312 12 Plzeň
mobil: +420 736 773 551
e-mail: plzen@compek.cz

pobočka Hradec Králové:
Vážní 899, 500 03 Hradec Králové
mobil: +420 603 172 425
e-mail: hradec@compek.cz

pobočka Morava:
Komenského 882, 763 21 Slavičín
mobil: +420 774 747 599
e-mail: morava@compek.cz

COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o.
Westend Plazza, Lamačská 3B, 841 01 Bratislava
mobil: +421 908 758 793
e-mail: info@compek.sk
web: www.compek.sk

pobočka Žilina:
Bytčická 89, 010 09 Žilina
mobil: +421 905 805 546
e-mail: obchod@compek.sk

pobočka Púchov:
Námestie slobody 1657/9, 020 01 Púchov
mobil: +421 949 749 599
e-mail: puchov@compek.sk

www.compek.cz