

PRODUKTOVÝ KATALOG

pro nemocnice, kliniky, ordinace lékařů, sanatoria a ústavy



PROFESIONÁLNÍ VYBAVENÍ

25

1993

2018

let jsme tu pro Vás...

Vážení zákazníci,

právě držíte v rukou náš zcela nový **Produktový katalog 2018**, ve kterém jsou shrnuty naše více než 25-ti leté zkušenosti 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 angiologu, 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 letošním roce (2018) jsme se pro ČR stali Autorizovaným metrologickým střediskem v oblasti ověřování přesnosti měřičů krevního tlaku.

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.

						
► 1993	► 1995	► 2004	► 2004	► 2004	► 2005	► 2007
založení společnosti Petr Čermák – CompEk	účast na první medicínské výstavě	transformace na COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o.	výhradní zastoupení společnosti Medset Medizintechnik	systém PADSÝ získává prestižní ocenění Zlatá MEFA	založení COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o., Slovensko	výhradní zastoupení společnosti BOSO
						
► 2007	► 2007	► 2009	► 2011	► 2011	► 2016	► 2018
Holter EKG (Telesmart) získává GRAND PRIX Pragomedica 2007	výhradní zastoupení společnosti LODE	zastoupení společnosti SunTech Medical	prestižní ocenění LODE Most Promising Dealer	výhradní zastoupení společnosti CORTEX Biophysic	zastoupení společnosti custo med	Autorizované metrolo- gické středisko K149 (krevní tlak)

1	klidové EKG	4
2	ergometrie	7
3	spiroergometrie	10
4	měření a vyšetření ve sportu	14
5	kardiovaskulární rehabilitace	18
6	bicyklové ergometry	20
7	běžací pásy	24
8	ostatní produkty Lode	26
9	podtlakové EKG elektrody	28
10	spirometry	30
11	Holtery EKG	32
12	ambulantní monitory TK (Holtery TK)	36
13	měření TK / Měření ABI	38
14	pletysmografie	44
15	oxymetry	46
16	monitorování spánkové apnoe	47
17	lékařské váhy	48
18	přístrojové vozíky	50
19	defibrilátory	54
20	náhradní díly a příslušenství	55
21	výpočetní technika	56
22	ambulantní software	58
23	elektronická čekárna	60

Přehled zastupovaných společností:



custo cardio 300

Bluetooth® / Wi-Fi / USB EKG

- 12-kanálové počítačové EKG
- propojení s PC přes BT, Wi-Fi 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
- on-line analýza variability TF a komorových událostí
- **TRUE WAVE® filtr**
- 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 přísávání
- spojení s PC přes USB kabel nebo bezdrátově přes BT
- vzorkovací frekvence až 32 kHz – zvyšuje kvalitu detekce kardiostimulátor
- **TRUE WAVE® filtr**
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími



možné varianty elektrod

custo cardio ECG touch

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 patientským 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 = značná 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

klidové počítačové EKG



Medset ECG-Top



CardioPort Four



Počítačové EKG **Medset ECG-Top** je nový moderní elektrokardiograf použitelný pro klidové i zátěžové EKG vyšetření. Navazuje na osvědčenou EKG jednotku Medset Flashlight USB. Díky jednoduchosti a přesnosti v detailech poskytuje počítačové EKG Medset ECG-Top svému uživateli během záznamu a analýzy maximální přehled o EKG vyšetření.

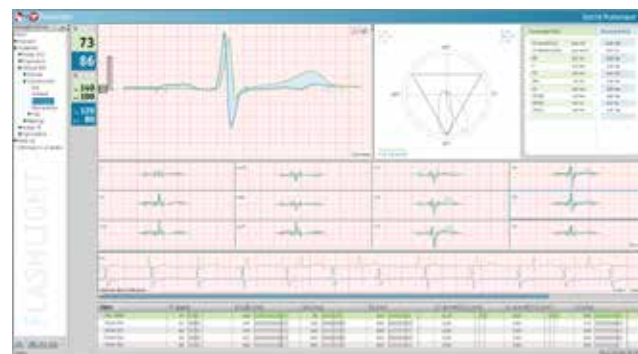
Vyhodnocovací program **PADSY-ECG** umožňuje zobrazit na monitoru 3, 6 nebo 12-kanálový EKG záznam s možností ukládat 10, 20, 30, 60, 120 a 180 sekundové EKG stripy. Detekce kardiostimulátoru je samozřejmostí. Elektrokardiograf Medset ECG-Top je rovněž vybaven funkcí pro detekci a indikaci odpadlých EKG elektrod. Softwarový modul HES pro analýzu EKG křivky provede automatické rozměření a interpretaci EKG záznamu.

- 12-svodový počítačový elektrokardiograf
- vysoká vzorkovací frekvence
- délka EKG záznamu 10, 20, 30, 60, 120, 180 sekund
- rozměření a interpretace EKG křivky dle HES (volitelné)
- porovnání dvou libovolných EKG křivek pacienta
- detekce odpadlých elektrod vč. grafického znázornění
- detekce kardiostimulačních impulsů
- tisk na běžný kancelářský papír
- použití pro klidové i ergometrické vyšetření
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími



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



Počítačové EKG **Medset ECG-Top** je nový moderní elektrokardiograf použitelný pro klidové i zátěžové EKG vyšetření. Navazuje na osvědčenou EKG jednotku Medset Flashlight USB. Díky jednoduchosti a přesnosti v detailech poskytuje počítačové EKG Medset ECG-Top svému uživateli během záznamu a analýzy maximální přehled o EKG vyšetření.

Ergometrický systém **PADSY-ERGO** 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 ergometrii i běhací pásy.

- závěrečná zpráva editovatelná již v průběhu vyšetření
- zpětný on-line náhled na EKG záznam
- detekce arytmií
- tisk již při monitorování
- sledování vyšetření po počítačové síti (volitelné)
- zátěžové protokoly definovatelné ve W i W/kg
- export konfigurovatelné závěrečné zprávy do *.pdf
- možnost rozšíření na Ergo-Spirometrii
- možnost připojení více typů EKG jednotek:
 - ECG-Top
 - Flashlight USB
 - CardioPort Four
- 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 PADS-ERGO špičku ve své třídě.



Nástroje pro vyhodnocení

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

custo stress EKG

variabilní ergometrický systém pro nejširší použití

12-kanálové zátěžové **custo stress EKG** 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 cardio 400
„2 in 1“ bezdrátové EKG
+ podtlaková jednotka



**přístrojový vozík s kompletní
výpočetní technikou**

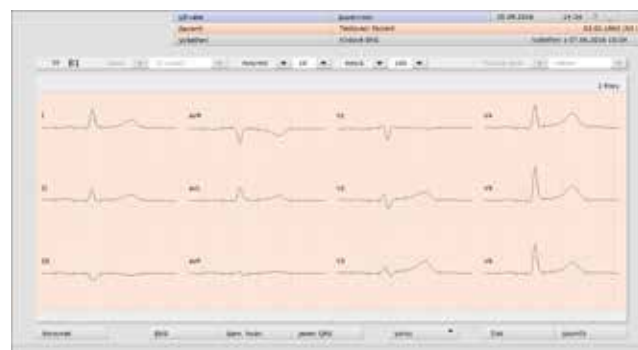


custo stress EKG řídí medicínsky
certifikované ergometry a běhací
pásky (ergoline či Lode, viz strany
20-25)



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 EKG

variabilní ergometrický systém pro nejširší použití

společné vlastnosti custo stress EKG

- 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

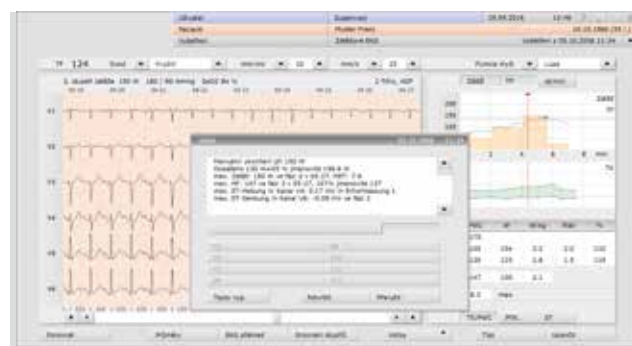
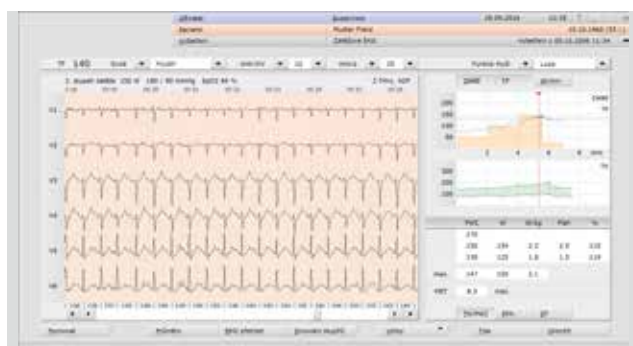
měření TK

custo cardio 300
bezdrátové 12-kanálové EKG

tablet PC
bezdrátové spojení
pro kompletní volnost

custo stress EKG
řídí medicínsky certifikované ergometry
a běhací pásy (ergoline či Lode, viz strany
20-25)

zápěstový oxymetr WristOx₂
pro monitoraci oxysolčení krve je možné připojit
externí oxymetr a hodnoty zaznamenávat v
protokolu viz strana 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. Texty a fráze lze přiřadit funkčním klávesám, což je nejlepší způsob, jak napsat úplný text zprávy - rychle a bezpečně.

spiroergometrie Cortex – custo

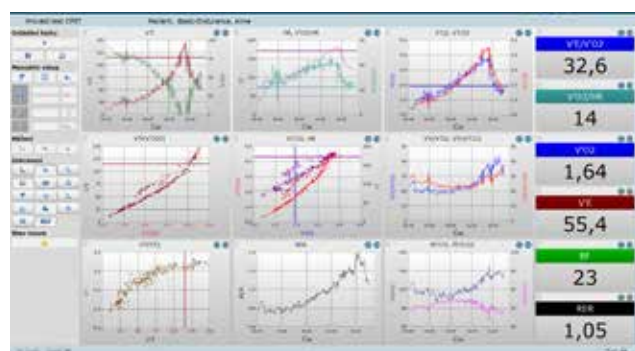
laboratoř funkční diagnostiky dle Vašich požadavků



MetaSoft® Studio

je revoluční aplikace, která komunikuje s analyzátory dýchacích plynů **MetaMax®** a **MetaLyzér®**. MetaSoft® Studio 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 a pomocí unikátního systému workflow umožňuje provádět různé druhy testů (spirometrie, zátěžový test, BMR/RMR test) a provést různé podrobnou analýzu výsledků od základního vyhodnocení až po vědecký výzkum. Díky své variabilitě **MetaSoft® Studio** umožňuje 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



Zobrazení 9 panelového Wassermanova grafu a vybraných parametrů numericky

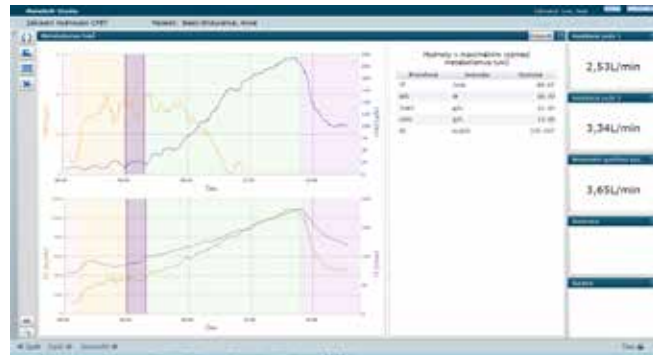
MetaSoft® Studio

dokonalá analýza výkonosti 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



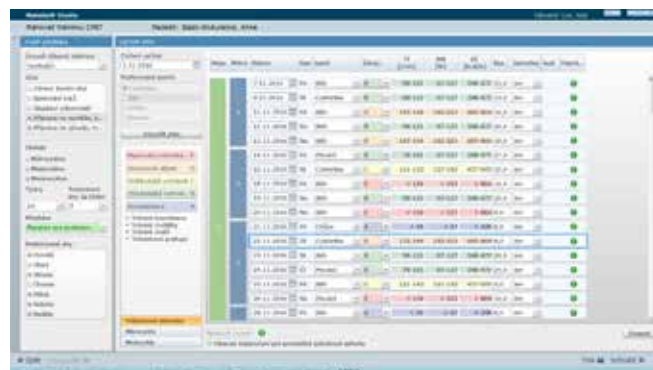
Energetický metabolismus

- 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 ventilčních prahů a $\dot{V}O_{2max}$ zjištěných při CPET testu
- automaticky generované zóny s možností manuální úpravy uživatelem
- dlouhodobý monitoring výkonnosti jako motivace pro trénink



Plánovač tréninku

- generace 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
- zaznamenání křivky Průtok-objem před, během CPET testu, i po něm
- možnost provedení více manévru a výběru toho nejvhodnějšího

Cortex MetaLyzér® 3B

maximálně přesná a spolehlivá stacionární spiroergometrie



MetaLyzér® 3B R3 je stacionární, snadno přenosný systém pro kardiopulmonální zátěžové testy (spiroergometrie), vhodný pro sportovní ordinace, tréninková centra nebo nemocnice. MetaLyzér® 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. MetaLyzér® 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.



Automatické stanovení ventilačních prahů s možností manuální korekce

- stacionární, ale přenosný systém pro kompletní kardiopulmonální zátěžové (CPX) testy
- kompletní analýza plic, srdce a metabolismu v klidu i při zátěži
- vhodný pro privátní ordinace, nemocnice a sportovní centra
- maximální 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 nebo mixing chamber
- měření srdeční frekvence pomocí hrudního pásu, 3 nebo 12 kanálového EKG
- měkké anatomické masky v 5 velikostech

Cortex MetaMax® 3B

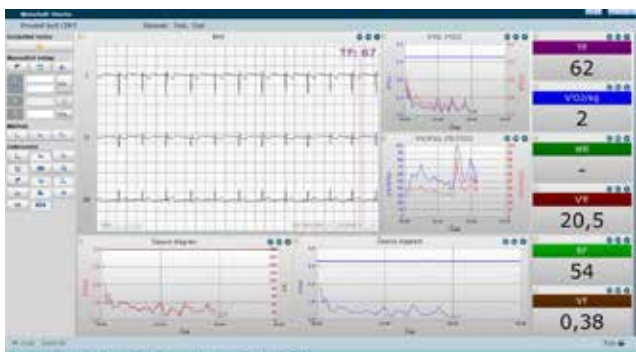
průkopník mobilní spiroergometrie



MetaMax® je telemetrický systém pro zátěžové (CPX) testy přímo v terénu. MetaMax® umožňuje 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. MetaMax® stačí nasadit, zapnout a rozběhnout se. MetaMax® je ideální pro tréninková centra, sportovní oddíly a výzkumná pracoviště. Zařízení je možné doplnit o nejrůznější doplňky a softwarová rozšíření, která z MetaMaxu dělají mobilní laboratoř.

Funkčnost MetaMaxu byla několikrát ověřena při extrémních podmínkách, například při **expedici na Mt. Everest** v Himalájích nebo v roce 2018 na **Mezinárodní vesmírné stanici**.

Nejnovější MetaMax® byl přepracován tak, aby k němu bylo možné připojit unikátní šnorchly a provádět CPET testy přímo při plavání. MetaMax® je ten pravý nástroj pro posouvání Vašich limitů.



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

- mobilní analyzátor dýchacích plynů
- spiroergometrie bez limitů
- přesnost a spolehlivost stacionárního systému
- provoz na baterie až 15 hod.
- ukládání dat do přístroje, počítače nebo dálkového ovladače
- Bluetooth™ technologie umožňuje on-line přenos dat z/do přístroje na vzdálenost až 1 km
- váha pouhých 570 g včetně baterie
- GPS modul, oxymetrie
- 3 nebo 12 kanálové EKG custo
- kompatibilní s EKG přístroji custo cardio
- odolný vůči přírodním podmínkám, testováno při expedici na **Mount Everest** a na **Mezinárodní vesmírné stanici**
- propojení s wattmetry

- **nově možnost provádět CPET test přímo v bazénu při plavání**
- **unikátní šnorchl ve 3 variantách pro různé plavecké styly**

PhysioFlow

neinvasivní monitoring srdečního výdeje



Systém PhysioFlow

PhysioFlow je přístroj pro kontinuální neinvasivní 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



Měřené parametry:

- minutový srdeční výdej (CO)
- srdeční index (CI)
- srdeční frekvence (HR)
- tepový objem (SV)
- index tepového objemu (SVi)
- systolický krevní tlak (mmHg)
- střední arteriální tlak (mmHg)
- diastolický krevní tlak (mmHg)
- index systémové vaskulární rezistence (SVRi)
- systémová vaskulární rezistence (SVR)
- Left Cardiac Work Index (LCWi)
- ejekční frakce (EF)
- index kontraktility (CTI)
- ejekční čas levé komory (LVET)
- early Diastolic Filling Ratio (EDFR)
- thoracic Fluid Index (TFI)

Neinvasivní monitoring srdečního výdeje integrovaný do spiro-ergometrie
Cortex-Custo

Tensiomyograf

neinvasivní měření svalové reakce



Tensiomyograf 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 neinvasivní, 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 rozhodnutí k návratu sportovce do plnohodnotného tréninku správně načasováno bez rizika opakovaného zranění.



- jednoduchost a flexibilita, 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.: Rafaellem Nadalem, Španělskou a Italskou fotbalovou federací, FC Barcelonou, FC Chelsea, Manchester United FC, Slovinskou basketbalovou federací a další

Různorodé grafické znázornění svalových funkcí, symetrie a dysbalance

Lactate Scout+

profesionální měření laktátu rychle a jednoduše

Lactate Scout+ 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 0,5 µl krve
- měřicí rozsah 0,5 – 25,0 mmol/l, CV 3 – 8% (závislé na koncentraci)
- paměť na 250 měření
- automatický záznam přesného času odběru
- přenos dat do PC prostřednictvím rozhraní Bluetooth™
- kompatibilita se softwarem Winlactat i Lactate Express

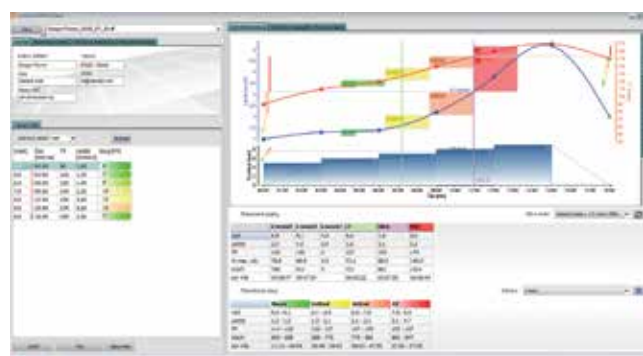


balení 72 laktátových papírků



Software pro analýzu laktátu

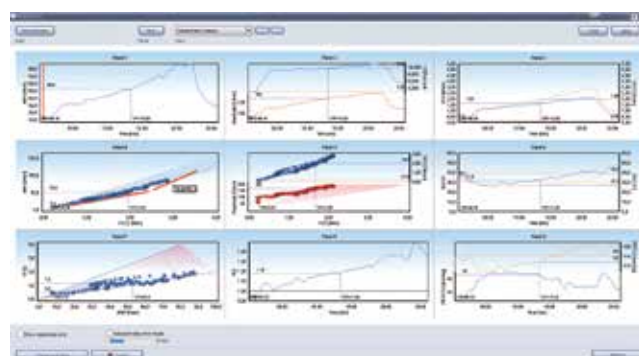
Lactate Express



Lactate Express

- intuitivní ovládání v jednom okně
- jednoduchá editace tréninkového plánu pomocí funkce „drag and drop“
- velice flexibilní nastavení tréninkového plánu
- vyhodnocení zátěžového testu s odběry laktátu pouze v 5 krocích
- OBLA test, stanovení LT (laktátového prahu), Dickhuth, Mader nebo individuální

Winlactat CPET Architect



Winlactat CPET Architect

- všechny známé modely prahů (včetně Stegmanna)
- využití více modelů pro analýzu jednoho testu
- manuální úprava prahů pomocí grafického kurzoru
- vysoce detailní analýza jednoho a více testů najednou
- porovnání výsledků celého týmu v grafech a tabulkách, tvorba pořadí

KERN MAP

ruční dynamometr

Ruční dynamometr 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 pomoci 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



Lode ProJump

výskoková ergometrie

Lode ProJump je kombinace voděodolné desky s vysoce kvalitním přesným zabudovaným senzorem a vyhodnocovacím softwarem. ProJump Vám umožňuje měřit výšku a sílu výskoku rychle a v jakémkoli prostředí, i venku. Software Vám umožňuje provádět standardní skokové testy, následně vypočítává a zobrazuje výsledky v počítači. Deska ProJump na vhodná pro provádění různých skokových testů, včetně testu maximálního výskoku. Software ProJump funguje jako modul v SW LEM (Lode Ergometry Manager), což umožňuje sdílení databáze pro další zátěžové testy na ostatních zařízeních Lode.



- robustní, vodotěsná a pogumovaná deska se zabudovanými senzory
- neomezené váha pacienta
- lehce přenosný
- snadné připojení k PC přes port USB
- odolný vůči znečištění a potu

Software umožňuje provádět 4 testy:

- test maximálního výskoku (zobrazení ve vteřinách a centimetrech)
- maximální skok – doba kontaktu (ve vteřinách)
- doba kontaktu (doba maximálního výskoku ve vteřinách)
- Test na 15 vteřin (vteřiny a W/kg)

custo cardio concept

řízená kardiiovaskulární rehabilitace s monitorováním až 32 pacientů současně, bezdrátový on-line EKG záznam



Systém pro kardiiovaskulární rehabilitaci **custo cardio concept** umožňuje monitorovat až 32 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 patientské databáze pro pozdější vyhodnocení a porovnání jednotlivých cvičení. V řídicím programu lze definovat různé režimy cvičení a definovat vlastní zátěžové protokoly vč. alarmů pro každého pacienta samostatně. K systému **custo cardio concept** lze připojit a řídit celou řadu medicínských certifikovaných ergometrů či běhacích pásů, které lze vybrat z naší nabídky (viz strany 20 – 25).

custo belt

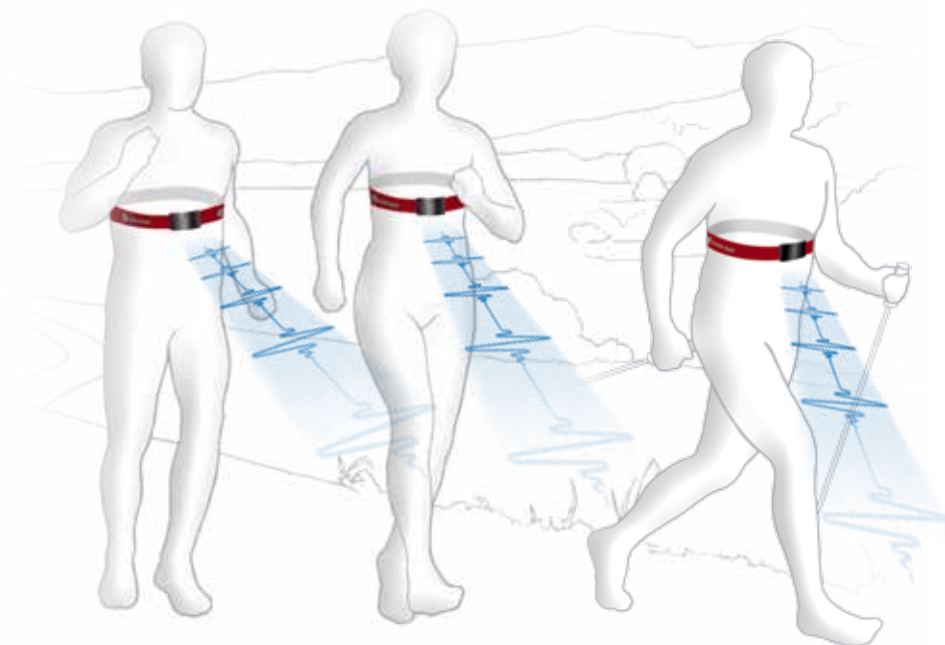
- originální technologie pro záznam EKG
- bez lepících elektrod
- opakovaně použitelný a prátelný pás
- vysoké pohodlí pro pacienta
- s certifikátem biokompatibility



hrudní elektroodový pás
custo belt

custo cardio concept

kardiovaskulární rehabilitace bez limitů - ve venkovním prostředí



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

Sledování srdeční činnosti se provádí v reálném čase a až u 5 pacientů současně. Terapeut může monitorovat pacienty až do vzdálenosti 400 metrů. Po ukončení tréninku jsou EKG data automaticky uložena do rehabilitačního programu **custo diagnostic** k vyhodnocení a porovnání s předchozími tréninky.

custo kybe

- kontinuální záznam EKG
- kontrola EKG na displeji
- zobrazení jména pacienta
- inteligentní tlačítko pro Značku
- automatická kontrola kvality EKG



custo guard

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



miniaturní Bluetooth
EKG vysílač **custo guard**



ergoselect 1

základní bicyklový ergometr

- rozsah zátěže 6 až 450 Watt
- nastavitelná výška sedla
- nastavitelné natočení řídítek (360°)
- prostor pro pohodlné nastupování
- 10 integrovaných zátěžových testů
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- modul Bluetooth a WiFi (volitelné)



ergoselect 100

nejprodávanější ergometr s možnostmi rozšíření

- rozsah zátěže 6 až 999 Watt
- hmotnost pacienta do 160 kg
- na výběr dvě různé řídicí jednotky
- nastavitelná výška sedla
- nastavitelné natočení řídítek (360°)
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- automatické měření tlaku (volitelné)
- měření SpO₂ (volitelné)



ergoselect 200

ergometr s velkou škálou možností rozšíření

- rozsah zátěže 6 až 999 Watt
- hmotnost pacienta do 160 kg (možnost navýšit až na 200 kg)
- na výběr dvě různé řídicí jednotky
- elektricky nastavitelná výška sedla, zobrazení výšky sedla
- nastavitelná řídítka (výška i úhel otočení 360°)
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- možnosti testů pro sportovce, děti, apod. (volitelné)
- automatické měření tlaku (volitelné)
- měření SpO₂ (volitelné)



ergoselect 4/5

nová generace ergometrů ergoline

- rozsah zátěže 6 až 999 Watt
- hmotnost pacienta do 160 kg (možnost navýšit až na 200 kg)
- tři různé řídicí jednotky M/P/T
- 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, Bluetooth a Wi-Fi (volitelné)
- možnosti testů pro sportovce, děti, apod. (volitelné)
- automatické měření tlaku (volitelné)
- měření SpO₂ (volitelné)

řídicí jednotky:



ergoselect 400

ergometr pro vyšetření handicapovaných pacientů

- rozsah zátěže 6 až 999 Watt
- hmotnost pacienta do 120 kg (speciální křeslo)
- na výběr dvě různé řídicí jednotky
- výškově nastavitelná zátěžová jednotka
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- automatické měření tlaku (volitelné)
- měření SpO₂ (volitelné)



ergoselect 600

robustní ergometr pro pacienty s nadměrnou hmotností

- rozsah zátěže 6 až 999 Watt
- hmotnost pacienta do 260 kg
- na výběr dvě různé řídicí jednotky
- podélné nastavení sedadla pro postavu od 150 do 210 cm
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- automatické měření tlaku (volitelné)
- měření SpO₂ (volitelné)



ergoselect 1000

horizontálně polohovatelný ergometr

- rozsah zátěže 6 až 999 Watt
- hmotnost pacienta do 160 kg
- na výběr dvě různé řídicí jednotky
- nastavitelná výška sedla, nastavitelný sklon lehátka 0 - 45°
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- automatické měření tlaku (volitelné), měření SpO₂ (volitelné)
- podpěrky rukou, nohou (volitelné)
- externí řídicí jednotka (volitelné)



ergoselect 12

zátěžové echokardiografické vyšetření s možností laterálního náklonu

- rozsah zátěže 6 až 999 Watt
- hmotnost pacienta do 140 kg
- na výběr dvě různé řídicí jednotky
- nastavitelná výška sedla pro postavu od 120 do 210 cm
- nastavitelný sklon lehátka 0 - 45° (horizontálně i laterálně)
- USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- možnost volby barvy potahů
- automatické měření tlaku (volitelné)
- měření SpO₂ (volitelné)
- podpěrky rukou, nohou, držák infuze (volitelné)
- externí řídicí jednotka (volitelné)



Corival 2 CPET

bicyklový ergometr Lode

- rozsah kontinuální zátěže 7 až 750 Watt
- maximální zátěž 1.000 Watt
- hmotnost pacienta do 180 kg
- nastavitelná výška sedla, nastavitelné natočení řídítek (360°)
- USB i sériové rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- výměnné typy pedálů, nastavitelné kliky (volitelné)
- 0 Watt start systém (volitelné)
- měření tlaku a srdeční frekvence (volitelné)
- měření SpO₂ (volitelné)



Corival 2 pediatric

ergometr pro pacienty již od 4 let

- rozsah kontinuální zátěže 7 až 750 Watt
- maximální zátěž 1.000 Watt
- hmotnost pacienta do 95 kg
- nastavitelná výška sedla, nastavitelné natočení řídítek (360°)
- USB i sériové rozhraní pro připojení EKG a PC-EKG
- výměnné typy pedálů, nastavitelné kliky (volitelné)
- 0 Watt start systém (volitelné)
- měření tlaku a srdeční frekvence (volitelné)
- měření SpO₂ (volitelné)



Excalibur sport

zlatý standard pro vyšetření ve sportovní medicíně - extrémní zátěž až 2.500 Watt

Ověřená kvalita a spolehlivost, celosvětově používaný ergometr vhodný pro extrémní zatížení. Lode Excalibur byl zkonstruován tak, aby splňoval náročné požadavky spiroergometrických, Wingate a dalších variant zátěžových testů. Maximální zátěž až 2.500W s vysokou přesností, možnost měření výkonu P a L nohy, široká konektivita s většinou dostupných EKG a CPET systémů a rozmanité volitelné příslušenství činí tento ergometr volbou číslo 1 ve světě sportovní medicíny. Ergometr se vyznačuje maximální robustností, stabilitou a bezpečností.

- rozsah kontinuální zátěže 8 až 1.500 Watt
- maximální zátěž 2.500 Watt
- hmotnost pacienta/sportovce do 180 kg
- nastavitelná výška a úhel sedla
- nastavitelná výška a vzdálenost řídítek
- **měření síly na pedálu - Pedal Force Measurement (volitelné)**
- výměnné typy pedálů, nastavitelné kliky (volitelné)
- 0 Watt start systém (volitelné)
- měření tlaku a srdeční frekvence (volitelné)
- měření SpO₂ (volitelné)
- Lode Ergometry Manager (LEM) pro plnou správu prováděných testů (Wingate, Åstrand...)
- možnost propojení s ergometrickými a spiroergometrickými systémy (Cortex, custo, Medset...)



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 řídicí jednotkou lze naprogramovat až 24 protokolů
- volitelná možnost měření SpO₂, TK, TF
- handgrip ve standardní dodávce lze doplnit o fixační set
- ergometr lze použít i při poloze vleže



Angio fixation set

speciální ergometr s fixačním setem pro zátěžovou angiografii

- ergometr pro montáž na vyšetřovací stoly se standardizovanou boční kolejnicí 25 x 10 mm
- rozsah nastavení úchytů 580 - 860 mm (šířka) a 20 - 120 mm (výška)
- rozsah kontinuální zátěže 7 až 750 Watt
- maximální zátěž 1.000 Watt
- 0 Watt start systém a další volitelné příslušenství a doplňky
- možnost dokoupení manipulačního vozíku



Brachumera sport

pažní ergometr pro nejnáročnější uživatele

Moderní a spolehlivý pažní ergometr s vysokou přesností, konektivitou a rozmanitým příslušenstvím. Pro sportovce, kteří raději testují výkonnost prostřednictvím zatížení horních končetin je jasnou volbou ergometr Brachumera. Ergometr lze využít pro CPET a Wingate testy, analýzu výkonu P a L paže a další zátěžové testy (LEM). Brachumera nalezne uplatnění jak například mezi vyznavači vodních sportů, kajakáři, veslaři, tak mezi příznivci sportů bojových. Ergometr lze přimontovat přímo na zeď nebo na speciální držák do prostoru.



- moderní, robustní a spolehlivý pažní ergometr
- **měření síly na pedálu - Pedal Force Measurement (volitelné)**
- maximální zátěž až 2.500 W, nastavitelná po 1 W
- zátěž je nezávislá na otáčkách
- ergometr lze řídit běžnými ergometrickými systémy a software LEM nebo manuálně
- využití například v Olympijském a profesionální sportu, například při kajakingu nebo plavání
- volitelná možnost měření SpO₂, TK, TF
- volitelné příslušenství: (programovatelná) řídicí jednotka, nastavitelné kliky (včetně dětského rozměru)
- volitelné fixační prvky pro připevnění na zeď a propojení s křeslem nebo plošinou

Valiant 2 cpet/XL

spolehlivý běhací pás v moderním designu

- rozsah rychlosti pásu 0,5 - 20 km/hod (25 km/hod - volitelné)
- hmotnost pacienta do 225 kg
- nízká nástupní výška, bezpečnostní prvek pro nouzové vypnutí
- rozměr pásu: 50 x 150 cm, provedení XL: 60 x 170 cm
- nastavení sklonu: 0 - 25 %, provedení XL: 0 - 22 %
- záporný sklon: -10 - 0 % (volitelné)
- měření tlaku, SpO₂ a srdeční frekvence (volitelné)
- široká škála volitelného příslušenství



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 x 127 cm
- nastavení sklonu: 0 - 25 %
- záporný sklon: -10 - 0 % (volitelné)
- měření tlaku, SpO₂ a srdeční frekvence (volitelné)
- široká škála volitelného příslušenství



Katana sport/XL

lamelový běhací pás pro sportovní medicínu

Unikátní lamelová technologie. Pás tvoří celkem 106 lamel, které jsou pogumovány speciálním povrchem, který se podobá tartanu. Pocity z běhu po lamelách se blíží k přirozeným pocitům z běhu v terénu, což minimalizuje tento tradiční nedostatek běžných běhacích pásů. Silný motor umožňuje rychlost pásu až 40 km/h při nízkém hluku a moderní řídicí jednotka umožňuje variabilní nastavení rychlosti pásu a sklonu. Běhací pás Katana lze ovládat pomocí dálkového ovládání, řídicí jednotky s dotykovým displejem nebo přes počítač pomocí spiro-ergometrických programů nebo SW Lode Ergometry Manager.

- rozsah rychlosti pásu 1 - 30 km/hod (volitelně 40 km/hod)
- hladký rozběh z 0 km/hod
- hmotnost pacienta do 225 kg
- bezpečnostní prvky pro nouzové vypnutí pásu
- rozměr pásu: 70 x 190 cm (speciální lamelový povrch)
- nastavení sklonu: 0 - 25 %
- záporný sklon: -25 - 0 % (volitelné)
- měření tlaku, SpO₂ a srdeční frekvence (volitelné)
- široká škála volitelného příslušenství: nástupní plošina, bezpečnostní konzole proti pádu, systém podpory tělesné hmotnosti



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 x 190 cm, provedení XL 80 x 200 cm
- nastavení sklonu: 0 - 25 %, provedení XL 0 - 22 %
- záporný sklon: -10 - 0 % (volitelné)
- měření tlaku, SpO₂ a srdeční frekvence (volitelné)
- široká škála volitelného příslušenství



Valiant 2 rehab/XL

moderní běhací pás pro rehabilitaci

- nízká nástupní výška činí pás vhodný pro všechny probandy
- plynulá akcelerace od 0 km/h – po 0,1 km/h
- maximální rychlost pásu až 12 km/h
- rozměr pásu 150 x 50 cm, provedení XL 170 x 60 cm
- sklon pásu 0 - 25 %
- řídicí jednotka s dotykovým 7" displayem
- kompatibilita se softwarem Lode Ergometry Manager
- volitelné doplňky: měření TF, SpO₂, TK, autospeed, záporný sklon, zpětný chod, záchytný bezpečnostní systém



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 umožňuje sportovcům podstupovat zátěžové testy přímo při provádění jejich sportu a jim známém pohybu. Možnost provádět zátěžové testy například na kolečkových bruslích, běžeckých lyžích – klasickým nebo volným způsobem, na vlastním kole nebo invalidním vozíku 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 x 150 cm
Ultra 300: 300 x 200 cm
Ultra 450: 450 x 300 cm
- rychlost 0 – 40 km/h
- nastavení sklonu: 0 – 25 %, provedení Ultra 450: 0 – 15,5 %
- záporný sklon: -25 - 0 %, provedení Ultra 450: -15,5 - 0 %
- zádržný systém, bezpečnostní tlačítko STOP
- programovatelná řídicí jednotka
- nastavitelné a odepínací zábradlí
- běhací pás lze řídit běžnými ergometrickými systémy, software LEM, nebo pomocí řídicí jednotky
- volitelné příslušenství: záporný sklon, zpětný chod, dálkové ovládání, měření TF, TK a SpO₂

Body weight support system

spolehlivý podpůrný systém pro rehabilitaci

- speciální systém pro podporu pacientů, kteří nejsou schopni samostatné chůze
- napomáhá lidem se znovu 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
- volitelné příslušenství:
 - 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, který se přichytí k mobilnímu bezpečnostnímu zařízení, který zabráňuje pádu testované osoby z běhacího 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

Lode MRI ergometry umožňují zatížení pacientů bez medikace pomocí precizně dávkované zátěže během měření MR

Zátěž u ergometru je řízena elektronickým brzdícím principem speciálně vyvinutým pro prostředí MR. Moment setrvačnosti je 8,4 kg/m². MRI ergometr je vybavený řídicí jednotkou, která umožňuje načtení různých proměnných jako zátěž, otáčky za minutu, kroutící moment, časovač a vzdálenost. MRI ergometr lze použít u magnetické rezonance 1.5, 3 a 7 T.

Ergometr je kompatibilní s MRI Philips, Siemens, GE

Varianty:

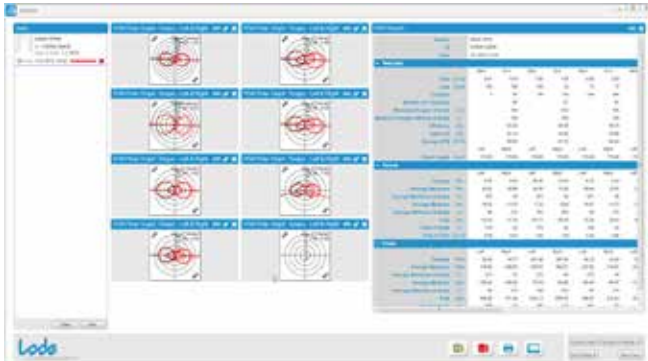
- MR Ergometer Pedal
- MR Ergometer Push/Pull
- MR Ergometer Up/Down
- MR Ergometer Dorsal Ankle Flexion



Lode MRI ergometr - verze Pedal

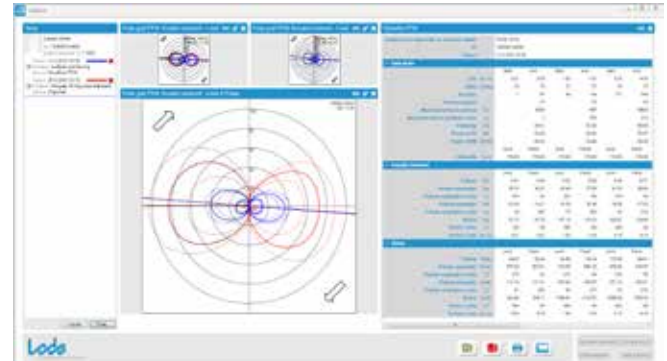
Lode Ergometry Manager (LEM)

vyšetření probandů na bicyklových ergometrech a běhacích pásch



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



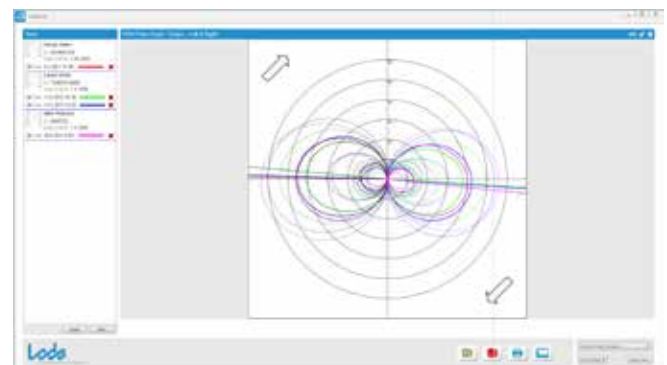
Polární graf pro porovnání P a L nohy

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



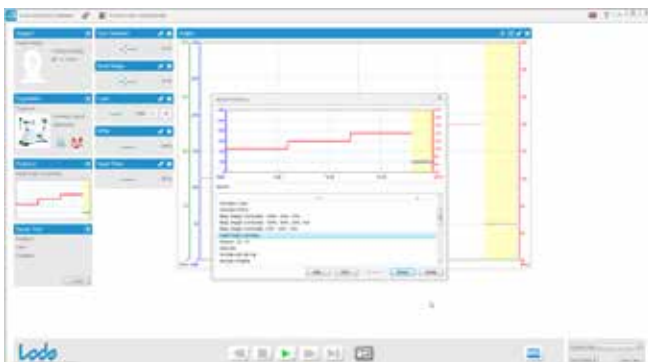
Test anaerobních schopností Wingate

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



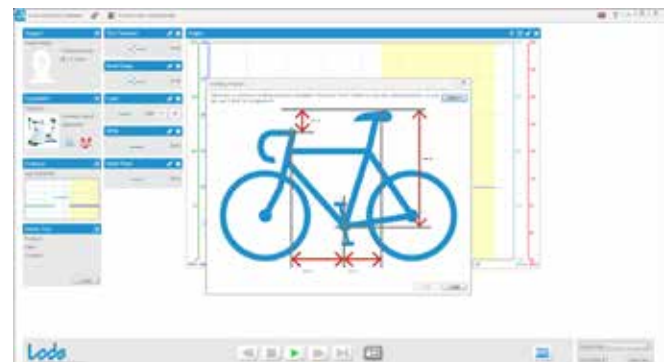
Sledování vývoje techniky šlapání v čase

- srovnání výsledků libovolného 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

podtlakové EKG elektrody pro klidové i zátěžové vyšetření

společné vlastnosti podtlakových EKG elektrod Strässle:

- vakuová pumpa s filtrem řízená mikropočítačem
- 4-stupňová 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 řídicí jednotka
- několik variant vícekloubových a teleskopických ramen, různá uchycení
- integrovaná defibrilační ochrana

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

Elektrodové podtlakové EKG systémy Strässle jsou mezičlánkem mezi pacientem a elektrokardiografem (EKG).

Různé varianty provedení **DT100 a DT80** splňují kompletní řadu požadavků na moderní podtlakové EKG systémy a najdou své uplatnění v každodenní lékařské praxi.



DT100 plus - provedení s pojízdným stojanem a vícekloubovým ramenem



DT80T - provedení na přístrojovém vozíku s teleskopickým ramenem



DT100T - provedení na stůl s teleskopickým ramenem

provedení ramen

standard, teleskopické rameno „T“, rameno „C“, držák na zeď



rameno standard - vícekloubové



teleskopické rameno „T“



držák na zeď



rameno „C“

ukázky realizace



DT100T plus - provedení s pojízdným stojanem a teleskopickým ramenem



DT100 - provedení na přístrojovém vozíku ITD s vícekloubovým ramenem



DT80 - provedení na stůl s vícekloubovým ramenem

custo spiro mobile

spirometrie jedním dechem



Spirometry **custo spiro mobile/air** poskytují kompletní a velmi přesné vyšetření na základě jednoho dechového manévru. Přístroje se skládají z vyměnitelné měřicí hlavy obsahující keramický filtr, snímače, plastového náustku a volitelně antibakteriálního filtru. Pacientům poskytují maximální ochranu proti bakteriální infekci a virům. Díky možnosti použití antibakteriálních filtrů není nutná desinfekce snímací hlavy v průběhu denního vyšetřování.

- porovnání výsledků na základě mezinárodně stanovených náležitých hodnot (predikční hodnoty dle: EGKS, Zapletal, Polgar 79, Polgar 71, Quanjer, Crapo, Morris, Hankinson, HSU, Ulmer, Austrian reference values, Knudson, Charniak, Schindl, Baur...)

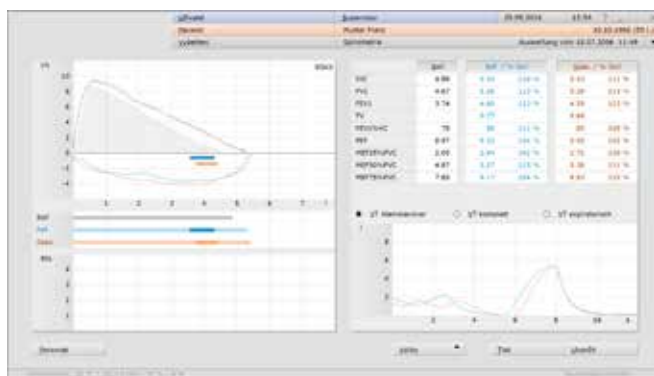
custo spiro air

spirometrie bez kabelů = bez omezení



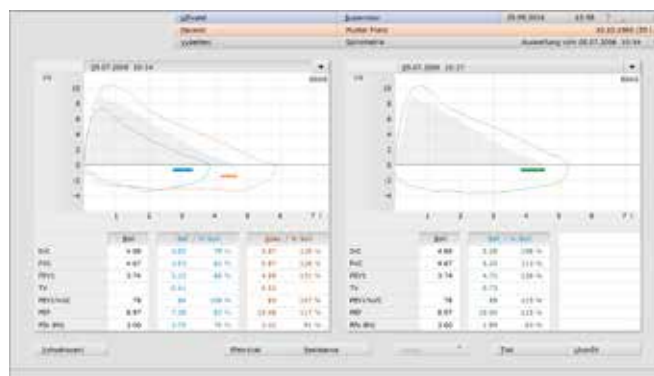
- automatická interpretace pro CHOPN
- sledování dlouhodobého trendu výsledků léčby
- motivační animace pro úspěšné provedení manévru
- přehledné zobrazení měřených hodnot a barevné rozlišení dechových křivek
- provádění konstrikčních a provokačních testů
- vhodný pro použití v pracovním lékařství
- vysoká úroveň hygieny – klasifikace filtru - H13 (HEPA, 99.95 %)
- připojení spirometru k PC přes USB (spiro mobile) nebo Bluetooth™ (spiro air)
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

software custo spiro



Přehledné zobrazení výsledků

Rozmístění jednotlivých parametrů, barevné rozlišení jednotlivých manévru na první pohled ukazuje změny mezi referenčním a post měřením.



Porovnání vyšetření

Software jednoduše a velmi přehledně dokáže zobrazit srovnání předchozích vyšetření pro posouzení úspěšnosti léčby.

Thor SpiroTube

počítačový USB spirometr



Thor SpiroTube ME

bezdrátový spirometr se širokou škálou použití



společné vlastnosti spirometrů THOR

- ultrazvukový princip snímání s vysokou přesností měření
- vhodné pro screening astma a CHOPN
- propojení s PC a vyhodnocovacím SW ThorSoft
- automatická a rychlá kalibrace před každým měřením
- hodnocení kvality měření dle kritérií ATS a ERS
- grafické a numerické porovnání s náležitými hodnotami
- snadné a rychlé provedení dezinfekce
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

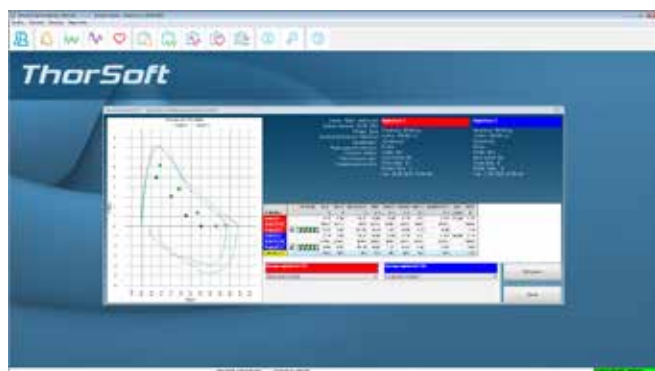
Thor SpiroTube

- komunikace s počítačem přes USB port
- základní stacionární spirometr do ordinace

Thor SpiroTube ME

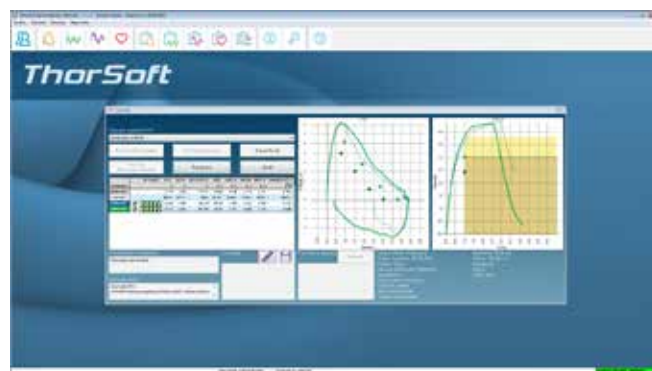
- Bluetooth™ komunikace s PC, tabletem či chytrým telefonem
- velmi lehký a snadno přenositelný

software ThorSoft



Provedení 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 zrychlí a zpřesní diagnostiku.

custo watch

nová dimenze monitorování EKG

Výsledek nepřetržitého vývoje dlouhodobého monitorování EKG v atraktivním a funkčním designu. Záznam EKG je prováděn hrudním pásem custo belt, bezdrátově přenášen a ukládán do hodinek **custo watch**. Díky možným variantám napojení EKG snímače na hrudní pás nebo adaptér pro jednorázové lepicí elektrody je zajištěn komfort pro pacienta a vysoká kvalita EKG záznamu.



custo watch

- zobrazení EKG křivek
- nastavitelný displej
- vyměnitelné náramky
- vodotěsné, extrémně lehké
- doba záznamu: až 72h



custo guard

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



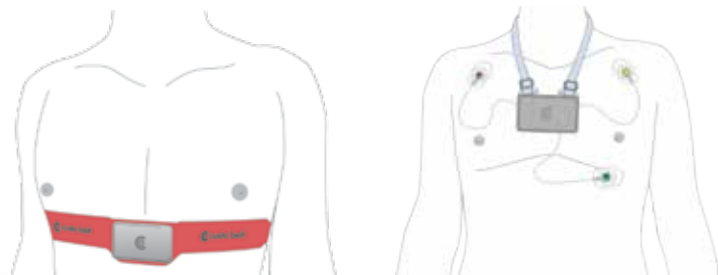
custo belt

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



custo guard adaptér

- pro 3-kanálový EKG vysílač
- snadné rychlé nasazení
- krátké kabely pro eliminaci artefaktů
- komfort pro pacienta



ukázky aplikace **custo belt** a **custo guard adaptér** na pacienta



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

3-kanálový záznamník pro Holterovo monitorování



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

Software custo Tera

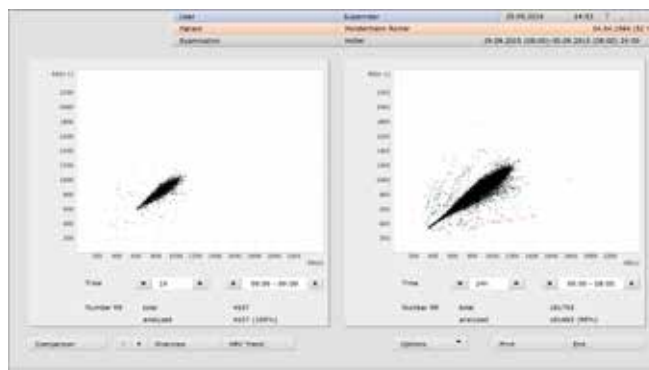
Vyhodnocovací software custo Tera obsahuje celou řadu funkcí pro přípravu, záznam a vyhodnocení dlouhodobého záznamu EKG. Např. s funkcí „příklady“ lze velmi efektivně ověřovat automaticky detekované arytmiické epizody. Práce s funkcí „vzory“ zjednoduší nejnovější algoritmus s možností individuálně se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

- 3 kanálový patientský záznamník
- vzorkovací frekvence $2,5 \text{ ms} \pm 0,1\%$ 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
- patientské tlačítko pro značku
- rozměry: cca. 95 x 65 x 17 mm
- hmotnost: cca. 98 g vč. baterie
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími



Vegetativní diagnostika

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



HRV analýza

Hodnocení variability srdeční frekvence v časovém i ve frekvenčním spektru lze provést díky analýze EKG křivky pořízené záznamníkem custo flash s vysokým rozlišením.

custo kybe

dlouhodobý monitoring bez časového omezení

custo kybe + custo guard = Holter EKG pro dlouhodobé kontinuální sledování srdeční činnosti pacienta. S **custo kybe** je možné zaznamenávat EKG kontinuálně, od 24 hodin až do 6 měsíců. Inteligentní tlačítko pro pacientské značky poskytuje ošetřujícímu lékaři hodnotné dodatečné informace. Automatická kontrola funkčnosti celého systému zaručuje kvalitní EKG záznam v konstantní kvalitě.

custo kybe

- kontinuální záznam EKG (1 GB = 29 dní; 4 GB = 116 dní)
- kontrola EKG na displeji
- zobrazení jména pacienta
- inteligentní tlačítko pro značku
- automatická kontrola kvality EKG

custo guard

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

custo belt

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



custo screen 400

unikátní kombinovaný Holter EKG a AMTK

custo screen 400 - 2v1: Holter EKG + ambulantní monitor krevního tlaku (AMTK). Přesnost měření TK je ověřena podle nových, přísnějších požadavků Evropské společnosti pro hypertenzi (**ESH IP2010**). Monitorování EKG poskytuje vysoký komfort při nošení bez zarušení EKG signálu či artefaktů z EKG kabelů. Systém custo screen 400 je velmi ekonomický, pracuje bez lepících elektrod, EKG kabelů a provede dvě vyšetření v jednom čase.

custo screen 400

- kombinovaný záznamník AMTK a Holter EKG
- rychlé načítání dat z SD karty
- individuální programování záznamníku

custo guard

- 1 nebo 3-kanálový EKG vysílač
- vodotěsný, extrémně lehký
- bezdrátový přenos signálu EKG
- energeticky úsporný bezdrátový přenos EKG signálu do custo screen 400

custo belt

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



Příslušenství pro **custo kybe** a **custo screen 400** jsou shodné jako u **custo watch**, viz str. 32

PADSY-Holter

jednoduché ovládání a kvalitní EKG křivka

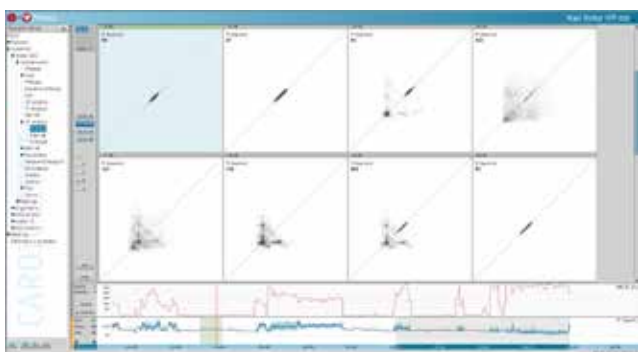


Holterovský systém **PADSY-Holter** se vyznačuje svou modulární koncepcí, velmi kvalitní, rychlou a efektivní analýzou. PADSy-Holter umožňuje diagnostikovat pacienta dle nejnovějších trendů pro Holterovská vyšetření.

Funkce Pomocník - nasazení záznamníku pacientovi a načtení dat do PC není jinde jednodušší. Pacientský záznamník **TELESMART** se vyznačuje velmi kvalitní EKG křivkou po dobu až 7 dnů.

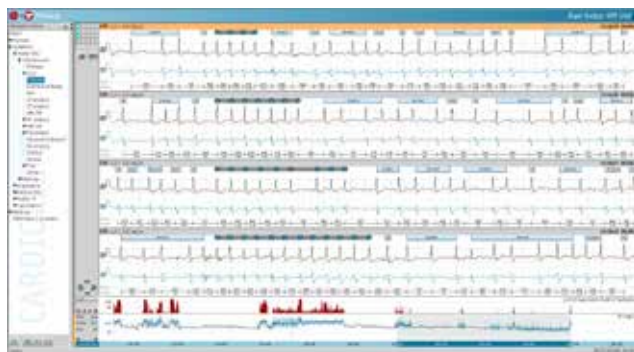
- morfologická a arytmiologická analýza
- full disclosure EKG
- příklady, extrémní příklady
- ST a QT analýza
- HRV RR a HRV NN analýza
- PM analýza
- modul fibrilace síní (volitelné)
- komunikace záznamníku TELESMART s PC přes Bluetooth™
- export konfigurovatelné závěrečné zprávy do *.pdf
- PLANET systém pro externí pracoviště
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

software PADSy Cardiologist



Fibrilace síní

Jednoduchý, ale účelný modul pro rychlé nalezení úseků EKG záznamů s fibrilací.



Detailní zobrazení EKG záznamu

Funkcí Příklady lze jednoduše a přehledně zobrazit jakoukoli arytmiickou kategorii Holterovského EKG záznamu.

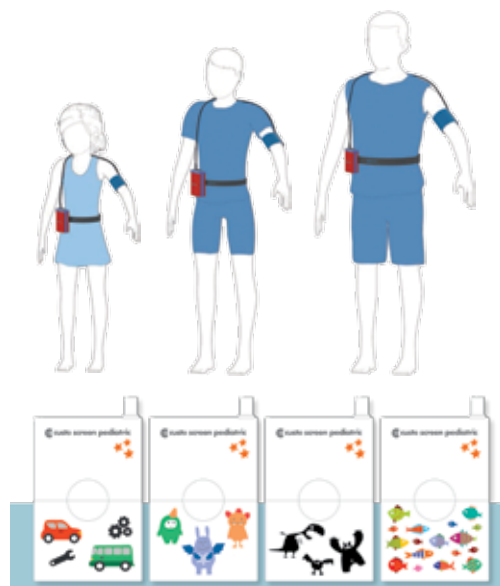
custo screen 300 / pediatric

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.



custo screen 300

- až 72 hodin monitorování krevního tlaku
- oscilometrická metoda měření
- přesnost přístroje ověřena dle protokolu ESH IP2010
- velmi tichý patientský záznamník
- šetrné nafukování manžet
- 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

software custo screen



Porovnání dvou měření

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



Stratifikace rizik

Tento přídatný modul posuzuje hodnoty krevního tlaku s ostatními kardiovaskulárními (KV) rizikovými faktory pacienta a dle směrnic Německé společnosti pro hypertenzi stanovuje individuální stupeň KV rizika pro daného pacienta.

PADSY-RR

velmi tichý a plně vybavený

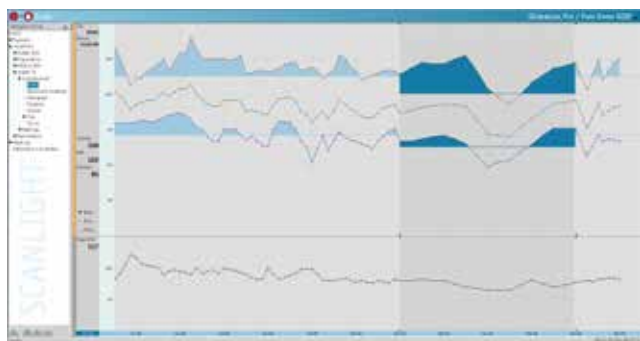


BHS
A/A

Ambulantní monitor krevního tlaku **PADSY-RR** s patientským 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 - 48 hodinové monitorování krevního tlaku
- oscilometrická metoda měření
- přesnost měření dle standardů BHS A/A, AAMI
- velmi tichý patientský záznamník, 5 velikostí manžet
- výtisk zprávy na jednu stranu A4
- automatický tisk patientského deníku
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

software PADSYY Scanlight



Graficky přehledné zobrazení

Aplikace PADSYY Scanlight - trend hodnot krevního tlaku a srdeční frekvence v čase.

boso TM-2430

technologie testovaná v kosmu



BHS
A/A

Ambulantní monitor krevního tlaku **boso TM-2430** představuje vynikající kvalitu a přesnost výrobků boso a stal se již nedílnou součástí mnoha medicínských pracovišť jak v privátním, tak i v nemocničním sektoru. Jednoduchý a přehledný obslužný program usnadňuje pohodlnou a rychlou práci obsluze, malé rozměry a nízká hmotnost záznamníku pak znamenají pohodlí a komfort pro pacienty.

- 24 - 48 hodinové monitorování krevního tlaku
- přesnost měření dle standardů BHS A/A, AAMI
- výtisk zprávy na jednu stranu A4
- možnost až 3 velikostí manžet
- komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR, AMICUS, MEDICUS, SmartMEDIX, WinMedicalc a dalšími

software ProfiManager XD



Zobrazení naměřených hodnot

Profil Manager XD - trend hodnot krevního tlaku a srdeční frekvence v čase.

boso roid I

skvělý pro sanitky a nemocnice

- jednohadičový aneroidní tonometr
- shock protected - ochrana proti otřesům a přetlaku
- cenově výhodný přístroj
- průměr stupnice 48 nebo 60 mm
- s manžetou na suchý zip
- textilní pouzdro
- antikorozní měřicí systém
- vhodný pro používání stále stejné manžety



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 umožňuje 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

aneroidní tonometr v nejvyšší kvalitě

- 4 barevná provedení
- **shock protected** - ochrana proti otřesům a přetlaku
- jednohadičový aneroidní tonometr
- cenově výhodný přístroj do provozu v nemocnicích
- průměr stupnice 60 mm
- s manžetou na suchý zip
- textilní pouzdro
- antikorozní měřicí systém
- kryt z pevného plastu



boso nova S

elegantní a všestranný tonometr

- dlouhá spirálová hadice
- praktický odkládací prostor pro manžetu
- vhodné např. k ergometrickému vyšetření
- 4 provedení - pojízdné, stolní, na stěnu, na medišínu



boso medicus X

ideální pro domácí měření TK

- vítěz testu v kategorii měření TK na paži podle německé nadace Stiftung Warentest (www.test.de, 05/2016)
- automatický elektronický měřič TK na paži - **klinicky ověřen**
- velký displej se zobrazením 3 hodnot
- paměť pro 30 hodnot měření pro 14-denní profil
- detekovaná arytmie je zobrazena graficky na displeji
- vyhodnocení krevního tlaku podle stupnice WHO
- inteligentní automatika nafouknutí manžety
- s univerzální manžetou na suchý zip
- možnost dokoupit XL manžetu pro obvod paže 32-48 cm
- možnost dokoupení síťového zdroje



boso medicus system

elegantní a všestranný tonometr

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



boso medicus exclusive

automatický tonometr v nejvyšší kvalitě

- přesný elektronický měřič krevního tlaku s mnoha funkcemi - **klinicky ověřen**
- velký kontrastní displej pro zobrazení 3 hodnot
- paměť na 90 hodnot - měsíční přehled
- dodatečný režim hosta
- inteligentní automatika nafouknutí manžety
- detekovaná arytmie je zobrazena graficky na displeji
- zobrazení průměrné hodnoty pro průběžné denní měření (dopoledne / odpoledne)
- vyhodnocení krevního tlaku podle stupnice WHO
- „Tri-Check“ funkce - automatické provedení 3 měření se zobrazením průměrné hodnoty
- s univerzální manžetou na suchý zip s možností dalších volitelných manžet
- možnost dokoupení síťového zdroje



boso medicus family 4

elegantní a všestranný tonometr pro páry a rodiny

- rodinný přístroj s obsáhlými informacemi o krevním tlaku - **klinicky ověřen**
- extra velké zobrazení 3 hodnot na displeji
- 4 paměti na 60 měření pro dlouhodobý profil
- dodatečný režim hosta
- detekovaná arytmie je zobrazena graficky na displeji
- vyhodnocení krevního tlaku podle stupnice WHO
- senzor upozorňující na pohyb pacienta během měření
- inteligentní automatika nafouknutí manžety
- s univerzální manžetou na suchý zip s možností dokoupení dalších velikostí manžet
- možnost dokoupení síťového zdroje



SunTech® CT40

modulární diagnostická stanice + nový standard měření TK



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**

- **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

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:

- moduly měření SpO₂ a teploty
- termotiskárnu a čtečku čárových a QR kódů
- pojízdný stojan
- WiFi dongle



SunTech CT40 umístěn na pojízdném stojanu IMS



bezkontaktní teploměr



kontaktní teploměr Covidien Filac® 3000



Oxymetr ChipOx Nellcor® nebo Masimo SET®



čtečka čárových a QR kódů



termotiskárna

• Vyžádejte si samostatný katalog **SunTech CT40**

SunTech® CT50

nový 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 x USB port

volitelné příslušenství:

- čtečka čárových kódů
- WiFi dongle
- pojízdný stojan
- termotiskárna (interní)

SunTech® Tango M2

spolehlivé automatické měření TK při zátěži



- velký dobře čitelný barevný displej (LCD, 7")
- velký rozsah měřených hodnot
- integrace do ergometrických a spiroergometrických systémů (např. PADS-ERGO, Cortex, custo ...)
- jednoduché nasazení manžety
- možnost připojení SpO2 senzorů
- 4 velikosti manžet Orbit-K™ s mikrofonom



boso ABI-systém 100

nový standard pro praktické lékaře



Přístroj **BOSO ABI-systém 100** přináší novou metodu pro screening ICHDK - měření indexu kotník-paže (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.

Od 1.1.2014 je tato vyšetřovací metoda zahrnuta mezi kódy výkonů hrazené zdravotními pojišťovnami.

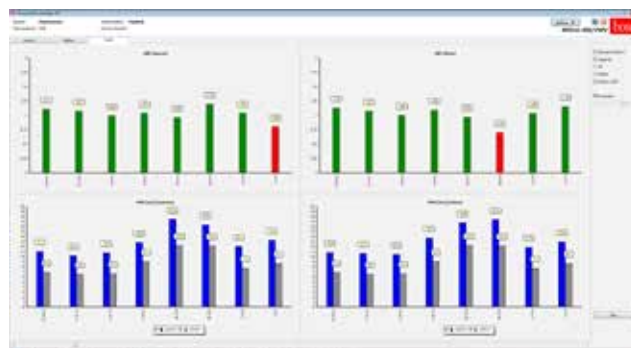
- jednoduché, spolehlivé a přesné zjištění indexu kotník/paže (ABI - ankle brachial index)
- současné měření krevního tlaku na všech 4 končetinách (1 minuta)
- stanovení rozdílu hodnot krevního tlaku mezi pravou a levou paží
- měření rychlosti pulzové vlny (PWV) – volitelné
- klinicky ověřeno, např.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

Kód výkonu:			
12024	MĚŘENÍ ABI (INDEXU KOTNÍK - PAŽE) NA ČTYŘECH KONČETINÁCH OSCILOMETRICKOU METODOU		
Frekvence:	1 / 1 rok	Čas:	5 min
		Úhrada:	120 bodů



Průběh měření ABI indexu

Zobrazení všech naměřených a vypočtených hodnot - krevní tlak, ABI, PWV je na obrazovce a následně na výtisku velmi přehledně.



Trend hodnot

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

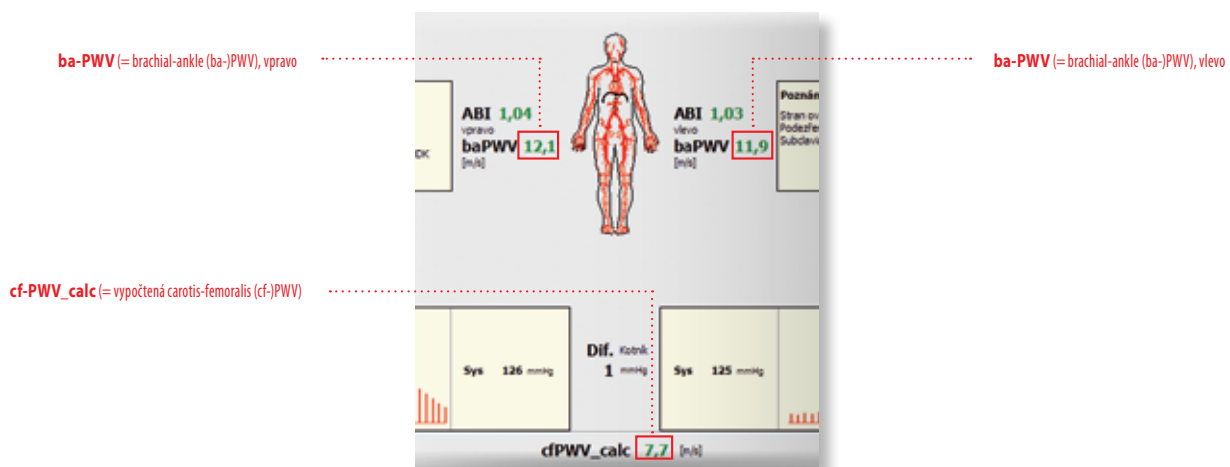
rozšíření o měření rychlosti pulzové vlny (PWV)

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:

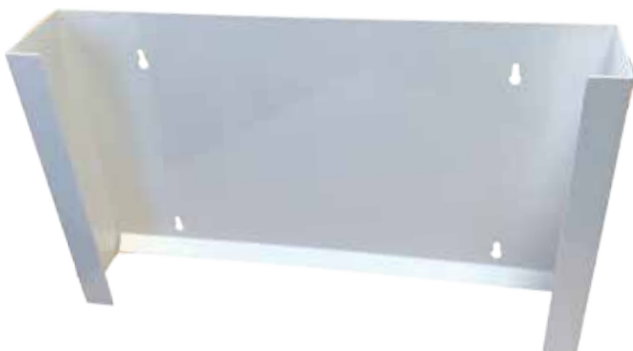
- měření rychlosti pulzové vlny brachial-ankle (ba-PWV) na obou stranách
- kalkulace rychlosti pulzové vlny carotis-femoralis (cf-PWV_calc) = stanovení arteriální tuhosti



příslušenství pro boso ABI



držák manžet na stěnu a pod lůžko



držák přístroje na stěnu



přístrojový vozík ECM-003

AngE Pro 4/8

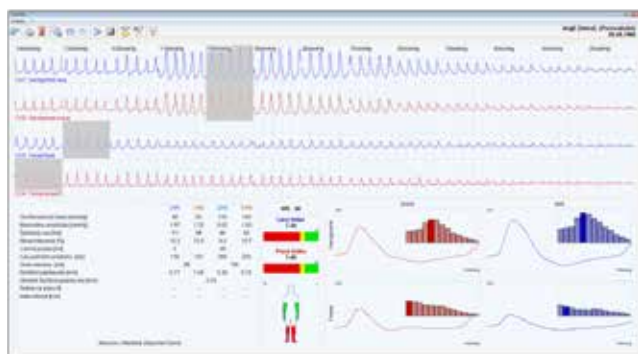
4/8 kanálová simultánní oscilografická pletysmografie



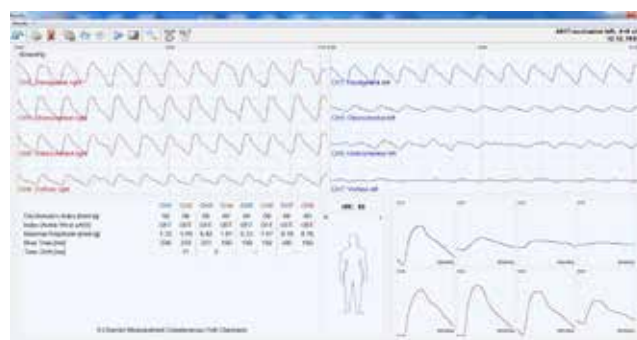
AngE Pro 4/8 je 4/8 kanálový pulsní oscilograf - pulsová vlna je měřena na 4 nebo 8 místech současně. Pletysmografické křivky lze hodnotit jak morfologicky, tak na základě automatického rozměření základních parametrů. Přehledné zobrazení umožňuje laterální srovnání na jednotlivých končetinách. Protože měření probíhá současně na všech končetinách, naměřené hodnoty jsou přesné a mají vysokou vypovídající hodnotu. 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 dvě okluzi...)

Přístroj může být rozšířen o 2-kanálový žilní/arteriální **fotopletysmograf AngePhlebo Duo (DPPG/OPO)** - může tak např. vzniknout 6-kanálové (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 4/8 prstů současně
- chladové testy - zátěžová prstová pletysmografie
- měření TOS
- **možnost rozšíření o žilní vyšetření s Ange Phlebo**



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



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

AngE Phlebo

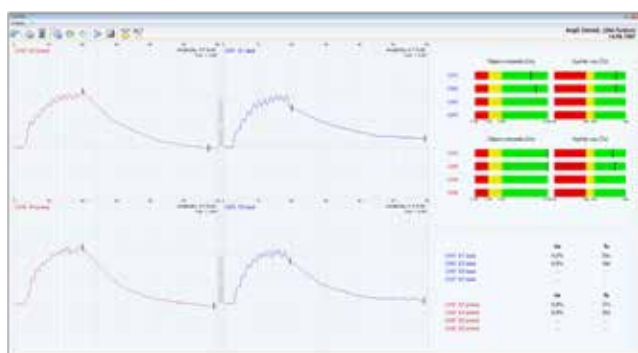
2-kanálová žilní/arteriální fotopletysmografie



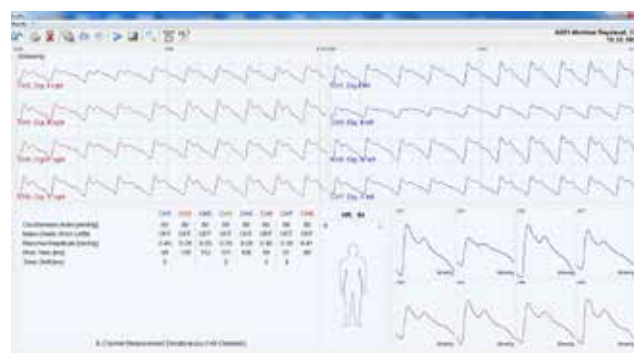
AngE Phlebo je dvoukanálový fotopletysmograf. Umožňuje měření žilní svalové pumpy. SW automaticky vypočítává výkon pumpy (V_o) a dobu plnění žil (T_o). Měření lze provádět i za chůze. Turniketové měření pomáhá rozlišit lokalizaci poškození v povrchovém nebo hlubokém žilním řečišti. Současně lze provádět prstovou pletysmografii v návaznosti na chladové testy.

2-kanálový žilní/arteriální fotopletysmograf

- vyšetření tepen a žil
- pulzní oscilografie
- komplexní diagnostika funkce žil (test žilních chlopní a svalové pumpy, turniketový test)
- automatizace okluzních testů v kombinaci s AngE Pro 4/8
- chladové testy - zátěžová prstová pletysmografie



Test žilní svalové pumpy s možností turniketových měření.



Záznam prstové pletysmografie včetně rozměření jednotlivých kanálů.

Prince 100B5

prstový pulzní oxymetr

- vhodný pro kliniky, ordinace i domácí použití
- snadné ovládání jedním tlačítkem
- 0,95" OLED 2-barevný displej
- zobrazení SpO₂, TF a PI
- orientace displeje ve 2 směrech
- automatické zapnutí a vypnutí
- alarm pro překročení limitní hodnoty SpO₂ a TF
- doba nepřetržitého provozu 2 AAA alkalických baterií - 30 hod



Nonin Onyx Vantage 9590

prstový pulzní oxymetr pro dospělé i děti

- jednoduchý na obsluhu
- přesné měření SpO₂ a TF u pacientů s nízkou perfúzí, tmavou kůží a při pohybu
- automatické zapnutí a vypnutí
- měření **dospělých i dětských** pacientů
- pro prsty o tloušťce 8-25,4 mm
- digitální LED displej, indikace kvality signálu
- odolný proti pádům a stříkající vodě (ochrana IP32)



Utech UT100

přenosný pulzní oxymetr

- barevný LCD displej a rotace displeje
- automatické vypnutí pro šetření energie
- správa patientských dat a přenos dat do PC pomocí volitelného SW
- volitelné 3 pracovní režimy (bodová kontrola, kontinuální monitor, záznam)
- provoz na 4 AA alkalické baterie nebo Ni-MH nabíjecí baterie, výdrž až 20 hodin
- velká kapacita paměti
- měření SpO₂ a TF
- přenos dat do PC
- zvukový a vizuální alarm



Nonin WristOx₂ 3150

pulzní oxymetr na zápěstí

- vhodný pro domácí péči i v nemocnicích pro monitorování pacientů v nočních hodinách; pro spánkové laboratoře, při různých zátěžových testech
- 6-ti minutový test chůze, bicyklová ergometrie, apod.
- provoz na 2 AAA baterie, velká výdrž (48h bez zapnutého Bluetooth, 24 hodin s Bluetooth)
- kompatibilní se spiroergometrickým systémem **Cortex Metamax[®]3B a Metalyzer[®]3B** (viz strany 12-13)



ResMed ApneaLink Air

screening dýchání ve spánku

ApneaLink Air je nový screeningový nástroj, který vám pomůže objektivně určit pacienta se zvýšeným rizikem spánkové apnoe. Systém automaticky analyzuje respirační události a díky integrovanému svodu hrudního dechového úsilí vám události apnoe rozdělí na obstrukční, centrální a smíšené. Systém automaticky také detekuje hypopnoe, omezený průtok a Cheyne-Stokesovo dýchání, sleduje také intenzitu chrápání, polohu pacienta během spánku a hodnotí tepovou frekvenci včetně saturace krve. Záznamník je kompatibilní původní verzí SW ApneaLink nebo lze pro screening využít cloud řešení SW AirView. ApneaLink Air je ideální volba v prvotní diagnostice spánkové apnoe.



- ověřená automatická analýza AHI a ODI indexu
- zobrazení: flow, chrápání, dechové úsilí, SpO₂, TF, poloha pacienta
- automatické rozčlenění na OSA, CSA, smíšené SA, ...
- detekce Cheyne-Stokesova dýchání
- spolehlivý screening respiračních událostí a saturace krve
- praktický a snadno použitelný přístroj s nízkou hmotností
- výsledná zpráva na jednu stranu s možností doplnění jednotlivých událostí
- možnost podrobného výpisu (trendy a snímky obrazovek získaných v rámci pulzní oxymetrie)
- intuitivní ovládaní v prostředí AirView



KERN MPD 250K100M

nášlapná osobní váha

- medicínská váha
- váživost do 250 kg / citlivost 0,1 kg
- velká vážicí platforma s protiskluzovým povrchem
- snadné a časově úsporné použití - stačí se jen dotknout, stoupnout a přečíst hmotnost
- funkce: BMI, HOLD, potlačení vibrací během vážení, matka+dítě



M

KERN MPE 250K100HM

osobní váha s integrovaným metrem

- medicínská váha
- váživost do 250 kg / citlivost 0,1 kg
- druhý displej na zadní straně sloupce
- výškoměr s rozsahem měření 88 - 205 cm
- velká vážicí platforma s protiskluzovým povrchem
- 2 kolečka pro snadný transport váhy
- funkce: BMI, HOLD, potlačení vibrací během vážení, matka+dítě



M

KERN MCB 300K100M

vážicí křeslo

- ideální pro domovy důchodců, rehabilitační centra, kliniky apod.
- medicínská váha
- váživost do 300 kg / citlivost 0,1 kg
- maximální mobilita
- 4 bržděná kolečka
- pohodlné a ergonomicky optimalizované sedátko nabízí pacientům bezpečnou oporu během vážení
- napájení pomocí adaptéru, akumulátory (volitelné)
- dvě sklápěcí opěrky rukou i nohou



M

KERN MWA 300K-1M

plošinová váha

- zvláště vhodná k vážení pacientů na invalidních vozících díky nízké plošině přístupné z obou stran
- 3 váhy v 1: pomocí sady model lze váhu rychle a snadno přestavět na multifunkční váhu, tímto způsobem lze pacienta vážit vestoje, s oporou model nebo na invalidním vozíku
- schváleno jako zdravotnický prostředek podle směrnice 93/42/EHS
- napájení z baterií nebo ze sítě, doplňkové napájení z dobíjecích baterií



M

Tanita SC-240 MA

váha s tělesnou analýzou

- na displeji poskytuje celkové hodnoty tělesného tuku, vody, BMI, ...
- komunikační rozhraní USB k přenesení naměřených údajů do PC, analýza přes SW GMON PRO
- použití při sledování průběhu nemocí a podmínek týkajících se tělesné hmotnosti a kompozice
- okamžitá analýza zdraví a složení těla klienta a sledování jeho pokroku v průběhu času

Hodnoty, které získáte s použitím SW GMON PRO:

- celkovou hmotnost
- Body mass index (BMI)
- tělesný tuk, voda a svaly v % a kg
- celková hmotnost bez tuku v kg
- kostní hmota
- indikátor viscerálního tuku
- metabolický věk

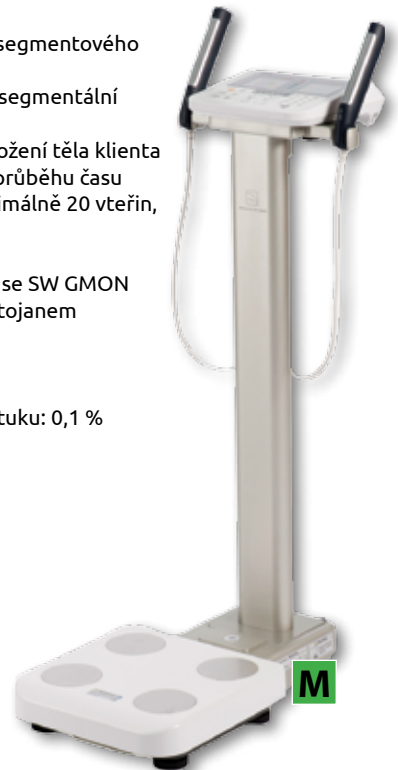


M

Tanita MC-780 MA

robustní a velmi přesný tělesný analyzátor

- multifrekvenční analyzátor segmentového složení těla
- 8 elektrod, 3 frekvence pro segmentální analýzu tělesného složení
- okamžitá analýza zdraví a složení těla klienta a sledování jeho pokroku v průběhu času
- kompletní analýza trvá maximálně 20 vteřin, snadná obsluha
- velký duální LCD displej
- připojení k PC, kompatibilní se SW GMON
- provedení s integrovaným stojanem nebo bez stojanu
- max. nosnost: 270 kg
- přesnost vážení: 0,1 kg
- přesnost měření tělesného tuku: 0,1 %



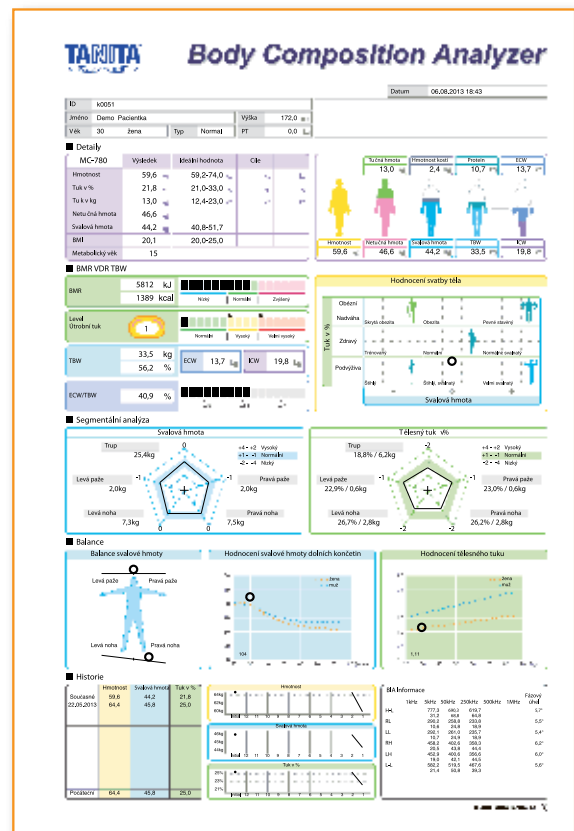
M

software GMON PRO

vyhodnocovací SW GMON pro váhy TANITA

Software GMON je kompatibilní s analyzátoři 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.

- 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 různé tiskové zprávy, ukazatele trendu, vývoj hodnot apod.
- intuitivní ovládání a snadná obsluha
- obsahuje databázi pacientů a všech jejich vyšetření
- česká verze software
- tělesné měření: % tuku, % vody, krevní tlak a puls, BMI, PBI index (poměr obvodu pasu a boků), obvod pasu
- z uložených hodnot software vytváří dlouhodobé statistiky a prokresluje křivky
- ve spojení s přístroji Tanita jde o ideální nástroj pro dlouhodobý monitoring tělesného složení a jeho změn v čase
- SW GMON ve spojení s Tanitou slouží jako účinná prevence v boji proti obezitě, vysokému krevnímu tlaku a cukrovce



přístrojové vozíky ergocar



sestava ergocar basic 1



sestava ergocar basic 4



sestava ergocar PC 1



sestava ergocar PC 4

příslušenství pro přístrojové vozíky ergocar



zásuvka standardní



zásuvka pro kabelový vývod



madlo zadní



univerzální lišta „medišina“ - dlouhá



univerzální lišta „medišina“ - krátká



kloubové rameno se svorkami



držák monitoru



držák monitorů, dvojitý, 2 monitory do 19"



držák monitorů, dvojitý, 2 monitory nad 19"



držák PC zadní



držák PC pod polici



držák pumpy DT80 systému Strässle



držák lahve s plynem



držák kalibrační pumpy



držák elektrod pro systém Strässle

přístrojové vozíky a stojany

variabilní elegance



IMS-001A



EMC-003



ECG-001



EC-005M

příslušenství pro přístrojové vozíky a stojany



plastový zásobník



držák zařízení úhlově nastavitelný, pro IMS



univerzální lišta „medišina“ - různé délky



plastový zásobník s dělicími příčkami



police s madlem pro ECM, EC



úchytka na medišinu



košík drátěný - velký (L)



police pro ECM, EC



madlo Al pro vozíky ECM, ECG, EC



košík drátěný - malý (S)



držák na tablet, pro IMS



univerzální rameno s háčky



univerzální rameno na EKG kabel

AED CardiAid

automatický externí defibrilátor - možnost pro každého, k dispozici vždy a všude!



Automatický Externí Defibrilátor (AED) **CardiAid** je jednoduše použitelný přístroj, speciálně vyvinutý pro laické poskytnutí první pomoci, formou defibrilačního výboje u pacientů postižených náhlým srdečním selháním. Jedná se o defibrilátor s pokrokovou technologií, funkčním designem a velmi příznivou cenou. Defibrilátor je konstruován tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost pacienta i obsluhy. Jasné hlasové a vizuální instrukce podávané v českém jazyce umožňují použití kýmoli, včetně laiků s minimálními znalostmi poskytování první pomoci.

- snadné ovládání i pro laiky
- automatické zapnutí při otevření
- akustické a vizuální navádění v českém jazyce
- diagnostika srdeční arytmie, ventrikulární fibrilace i ventrikulární tachykardie (VF/VT)
- automatické vyhodnocování stavu pacienta
- pravidelný autotest defibrilátoru
- speciální příslušenství

Umístění a ochrana AED v praxi:



základní držák s informacemi



skříňka do interiéru



Rotaid (Solid) Plus



Rotaid Swift

náhradní díly a příslušenství

vše potřebné pro bezproblémový provoz přístrojů u nás skladem



Pacientské EKG kabely

V naší nabídce si vybere řada uživatelů různých typů EKG přístrojů. Pacientské kabely s/bez defibrilační ochrany, banánkové nebo snap kabely...



EKG elektrody

EKG záznam nelze natočit bez kvalitních AgCl EKG elektrod. Jako náhradní díly lze dodat jen samotné balonky.



Jednorázové EKG elektrody

Pro každý druh dlouhodobějšího EKG monitoringu (Holter EKG, ergometrie...) je třeba vybrat správný typ jednorázových elektrod.



EKG a UZ gely

U některých typů vyšetření by nebylo možné se kvalitního výsledku dobat bez kontaktního gelu (klidové EKG, ultrazvukové či dopplerovské vyšetření).



Manžety na měření TK

Správná velikost tlakové manžety pro konkrétní aplikaci. V naší nabídce různé druhy i velikosti.



Speciální palcové manžety

Pro měření systolického krevního tlaku na prstech nohou jsou manžety dodávány ve třech různých šířkách – 1,5, 2,0 a 2,5 cm. V nabídce je i prodloužená manžeta v délce 10 cm.



Hygienické podkladové návleky

Při dlouhodobém nasazení manžety na paži pacienta (AMTK) lze pod manžetu aplikovat jednorázovou medicínsky certifikovanou podkladovou punčošku, která zachytí největší množství potu.



Pouzdra na pacientské záznamníky

Pro dlouhou životnost všech pacientských záznamníků doporučujeme používat originální pouzdra.



Antibakteriální filtry a náústky pro spirometrii

Pro provádění spirometrických vyšetření je předepsána hygieničnost vyšetření. V naší nabídce jsou náústky i antibakteriální filtry pro všechny typy spirometrů.



Příslušenství pro spiroergometrii

Pro zdárný průběh kardiopulmonárních testů je potřeba celá řada příslušenství, ale i pravidelná výměna analyzátorů, snímacích hadiček či dodávka kalibračního plynu.



Snímače pro oxymetry

Prstový, ruční nebo stolní oxymetr je dnes již standardní součástí ordinací mnoha odborností.



Čištění a desinfekce

Tlakové manžety, pacientské kabely, EKG elektrody a další opakovaně používající se příslušenství zdravotnických přístrojů je třeba čistit a desinfikovat, ale je třeba použít správný prostředek.



Nabíječky akumulátorů a akumulátory

Jelikož řada pacientských záznamníků pracuje na baterie či akumulátory, je třeba používat nejvhodnější a zároveň ekonomický typ.



Štítky do tiskáren Brother

Pomůžeme vám se zajištěním spotřebního materiálu do tiskáren Brother.

stolní počítače

Fujitsu do každé ordinace

- počítače „Made in Germany“
- japonská inovace, německá preciznost
- tiché, úsporné a výkonné
- 3-5 letá záruka



notebooky

Fujitsu do každé ordinace

- notebooky „Made in Germany“
- japonská inovace, německá preciznost
- elegantní a výkonné
- 3-5 letá záruka



monitory

hýčkejte svoje oči monitory Fujitsu

- monitory klasické 5:4 nebo 16:9
- ekologické a ekonomické
- výškově nastavitelné
- barva černá nebo „kancelářská bílá“
- monitory s funkcí Pivot



záložní napájecí zdroje

ochrana proti výpadku napájení a přepětí

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



tiskárny

Hewlett-Packard - nejoblíbenější tiskárny

- tiskárny s otevřenými zásobníky papíru
- multifunkční modely
- příznivé provozní náklady



tiskárny štítků

tiskárny štítků Brother

- rychlý tisk
- automatický odstřih štítku
- štítky na zkumavky i patientské 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 

Physician Information System



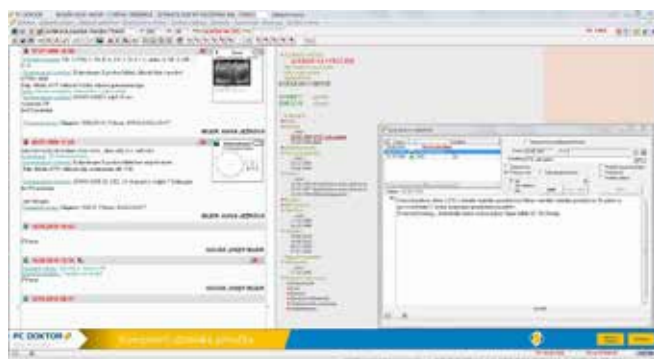
PC DOKTOR® je nejoblíbenější ambulantní program určený pro ambulance praktických i odborných lékařů, specializovaná zařízení, polikliniky a kliniky, případně menší lůžková zařízení. Ve všech uvedených typech lékařských zařízení uživatelé ocení všestrannost a propracovanost bohaté nabídky funkcí programu, 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 stomatologii

Zdravotní dokumentace

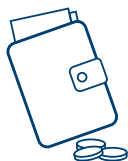
Chronologicky řazené záznamy dekurzu tvoří přehledný a snadno ovladatelný nekonečný pás, který je na pravé straně rozšířen o mapu zdravotní dokumentace, poskytující přehledné souhrnné aktuální informace o zdravotním stavu pacienta, rizicích, chronických diagnózách, trvalé medikaci a historii vystavených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

- 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
- stálá a bohatá nabídka školení
- pravidelná online aktualizace
- obousměrné propojení s diagnostickými přístroji (klidové a zátěžové EKG, Holter EKG, AMTK, ABI, spirometr a dalšími...)



PC DOKTOR - nadstavbové moduly

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



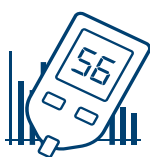
eDávky

Nadstavbový modul, který umožňuje přímé a velmi jednoduché předání dávek zdravotní pojišťovně elektronickou formou. Jednoduchá kontrola podání a příjem zúčtovacích zpráv.



eRecept

Modul umožňuje elektronické zasílání receptů do centrálního úložiště SÚKL. Pro lékaře tento modul neznamena žádnou práci navíc, ale naopak mu dává lepší kontrolu nad preskripcí.



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.



eNálezy

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



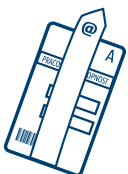
CGMesky

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.



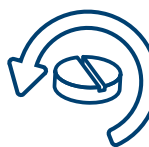
Pracovní lékařství

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.



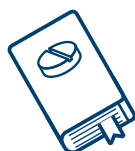
eNeschopenka

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



Léková historie

Léková historie pojištěnců přináší praktickým lékařům informace o skutečně realizovaných výdejích léčiv v lékárnách, a to i od ostatních specialistů. Získejte jedinečný pohled na preskripci svých pacientů.



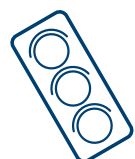
PC Breviř

Rozšíření číselníku léků s možností rychlého a pohodlného přístupu k aktuálním informacím o léčivech registrovaných v ČR.



Lékové interakce

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



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.



eParafa

Nadstavbový modul umožňuje archiovat dokumentaci pacientů v elektronické podobě v nezávislém a obecně uznávaném formátu PDF podepsaný elektronickým certifikátem lékaře.



eTržby

EET - elektronická evidence tržeb se týká i lékařských praxí. 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).



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, šterbinová lampa, digitální fotoaparát apod. Snímky mohou být také získány scanováním.



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.



eAUDIT

Tato služba provede uživatele SW požadavky na ochranu osobních údajů. Pomůže v rozhodnutí, jaká opatření zavést ve zdravotnickém zařízení. Uchová personalizované dokumenty potřebné pro dozorové orgány. A v neposlední řadě prozkouší 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+® a tím ještě více zefektivnit práci ve zdravotnickém zařízení.



verze Displej umožňuje:

- evidenci pacientů v čekárně
- 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



verze Basic umožňuje:

- identifikovat příchozího pacienta se všemi potřebnými údaji, které jsou přeneseny do fronty pacientů
- správu více pracovišť a „distribuci“ pacienta mezi příslušnými ordinacemi
- jednoduchý přepis údajů do ambulantního programu
- možnost definice typů návštěv a barevné rozlišení záznamů ve frontě dle tohoto příznaku

doplňky a rozšíření

Jaké jsou přínosy zařízení pro personál?

- snadná identifikace pacienta a tím i možnost efektivnějšího rozlišení prioritních pacientů nebo dělení úkonů lékaře a sestry
- značné snížení časových a režijních nákladů personálu vynucených identifikací pacienta a komunikací s ním (identifikace pacienta, určení ošetřujícího lékaře/ordinace) atp.
- 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

vyvolávací obrazovky v čekárně



vyvolávací obrazovka systému LITE

tiskárna na pořadové lístky



tiskárna na pořadové číslo

čekárna ve vašem počítači

Systém Nekrepat.cz je řízen samostatnou aplikací. Ta může pracovat zcela autonomně nebo být řízena ambulantním informačním systémem CGM.

Autonomní režim je vhodný pro uživatele, kteří nepoužívají ambulantní programy od CGM nebo vůbec žádné.



autonomní režim ovládací aplikace

ukázka realizace



ukázka instalovaného zařízení v čekárně

Handwriting practice area with 30 horizontal dotted lines.

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 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 v Evropě a účastní se pravidelně obchodních a servisních školení přímo u výrobců. Pracovníci obchodního a servisního oddělení tak procházejí neustálým vzděláváním a zvyšováním kvalifikace, aby mohli 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 svým 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 268/2014 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 ABI přístroje pro screening ICHDK.



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



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.

Strážna 11, 831 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