

VYBAVENÍ FUNKČNÍCH LABORATOŘÍ



LABORATOŘ DLE VAŠICH POŽADAVKŮ

Naše společnost v roce 2012 rozšířila řadu firemních zastoupení o německou společnost **CORTEX Biophysik GmbH**. Produktové portfolio jsme tím rozšířili o mobilní i stacionární zařízení pro provádění kardiopulmonálních zátěžových testů (CPX, spiroergometrie).

Tento katalog představuje nabídku pro komplexní vybavení funkčních laboratoří. Přístrojové vybavení je vhodné jak pro odborná lékařská pracoviště, tak pro sportovní oddíly, tréninková centra, univerzitní a výzkumné laboratoře. Katalog dále obsahuje ergometry a běhací pásy **Lode**, ergometry **Ergoline**, tělesné analyzátoři **Tanita** a měřiče krevního tlaku **SunTech Medical** a **Boso**. Zcela nový vyhodnocovací software **Cortex MetaSoft® Studio** dokáže měřit a analyzovat až 100 kardiopulmonálních parametrů. Systém plně spolupracuje s celou řadou EKG přístrojů, běhacích pásů a ergometrů od většiny předních světových výrobců.

Kvalitu těchto zařízení dostatečně prověřil i projekt **The Extreme Everest**, při kterém se na zařízení **Cortex MetaMax®** a **Lode Corival** prováděly CPX testy během výstupu na nejvyšší horu světa Mount Everest. Mezi spokojené uživatele přístrojů Cortex patří různá pracoviště, kliniky a univerzity ve více než 60 zemích světa.

Kvalitní lékařské prohlídky včetně zátěžového testování poskytnou trenérům informace o vhodné individuální úrovni tréninku. CPX testy spolu s dalšími vyšetřeními pak dokáží odhalit významnou část příčin možných kolapsů nebo náhlých úmrtí při sportu.



KARDIOPULMONÁLNÍ ZÁTĚŽOVÉ TESTY

Kardiopulmonální zátěžové testy (CPX, spiroergometrie)

CPX testy včetně analýzy dechových plynů mají své nezastupitelné místo jak v medicíně, tak ve sportu či fitness. Svým sortimentem obsáhnou produkty Cortex široké spektrum zákazníků různých oblastí a odborností.

Medicína

Provádění CPX testů je jednou z nejpřesnějších metod k posouzení výkonu kardiopulmonálního systému pacienta. Výsledky a analýzy CPX testů mohou poskytnout důležité údaje o možných problémech srdce, plic či metabolismu pacienta. I proto mohou produkty Cortex používat lékaři různých specializací a odborností - kardiologie, pneumologie, diabetologie, rehabilitace, sportovní medicína, pracovní lékařství, hygienické stanice a další.

Sport

Předpokladem pro podávání špičkových sportovních výkonů je v dnešní době kromě talentu, obrovské tréninkové vůle, sofistikovaných tréninkových metod i přesná znalost tělesné zdatnosti sportovce. Kardiopulmonální zátěžové systémy Cortex pomohou tělesnou zdatnost velmi přesně určit. Vyšetření umožní stanovit výkonnost sportovce, sledovat její trend a jednoduše vytvořit tréninkové plány.

Fitness

Cortex Aircheck je ideální produkt pro kardiopulmonální zátěžové testy navržený a optimalizovaný pro oblast fitness.

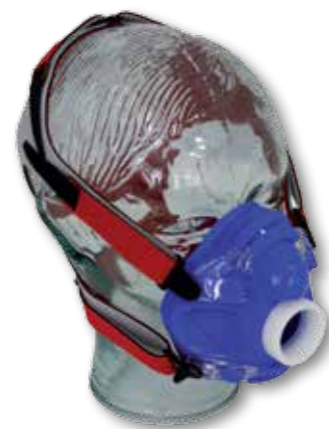


...pravidelným testováním sportovců za světovým prvenstvím !!!

METALYZER®

MetaLyzér® 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 software MetaSoft® Studio dokáže změřit až 100 kardiopulmonálních parametrů, což z něj dělá ideální systém jak pro měření výkonnosti sportovců, tak pro lékařské diagnostické vyšetření.

- stacionární, ale přenosný systém pro kompletní kardiopulmonální zátěžové (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
- 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 5ti velikostech



META MAX®

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.

NOVINKA

- maximální přesnost měření díky využití nejmodernějších technologií
- mobilní systém nezávislý na přívodu elektřiny, provoz na baterie až 15 hodin
- komplexní kardiopulmonální zátěžové testy (CPX testy) přímo v terénu
- obousměrný bezdrátový přenos dat umožňuje komunikaci s testovaným do vzdálenosti 1km
- GPS modul pro snímání rychlosti a změny nadmořské výšky
- integrace pulsní oxymetrie
- spolehlivé testování při různých zátěžích s nízkými náklady
- jednoduchá a rychlá kalibrace
- kompaktní provedení skvěle padnoucí na tělo, váha pouhých 570g včetně baterie
- připojení externích zařízení přes technologii Bluetooth™ SMART
- analýza dýchacích plynů systémy breath-by-breath nebo mixing chamber
- měření srdečních funkcí pomocí hrudního pásu, 3 kanálového nebo 12 kanálového EKG
- možnost použití GPS modulu pro měření rychlosti, vzdálenosti, nadmořské výšky a pozice měřeného subjektu
- možnost připojení zařízení měřící krevní tlak a oxymetr



META SWIM[®]

MetaSwim[®] - revoluční systém, díky kterému lze provádět kompletní CPX testy přímo v plavecké dráze, protiproudu, nebo dokonce v otevřených vodách. Využití MetaSwim[®] v protiproudu umožní podrobně sledovat ekonomičnost plaveckých pohybů a zároveň analyzovat výměnu dechových plynů. Při navýšení rychlosti protiproudu lze sledovat změnu spotřeby kyslíku u plavce. Výše a typ změn v metabolických procesech ukáže možné rezervy a prostor pro zlepšení výkonnosti. Sledování dat v reálném čase umožňuje okamžité zobrazení změn v plavcově těle při změně techniky plavání.

MetaSwim[®] je využíván v plaveckých institutech nejen v Německu, ale i v plaveckých federacích po celém světě.

MetaSwim[®] byl velkým přínosem v přípravě mnoha plavců před LOH v Londýně.

- speciální šnorchl pro různé plavecké techniky (kraul, prsa, znak) s aktivním odstraňováním slin
- šnorchl vytváří minimální odpor vody
- snadné čištění a dezinfekce
- ochrana proti vnikání vody do dýchací trubice
- bezdrátová komunikace s počítačem s MetaSoft[®] Studiem
- speciální hrudní pás pro měření srdeční frekvence pod vodou
- provoz na baterie až 8h bez přerušení



META CONTROL[®] 3000

MetaControl[®] 3000 je optimálně sestavený spiroergometrický systém přímo od výrobce, který zajišťuje maximální kompatibilitu a spolehlivost při provádění kardiopulmonálních zátěžových CPX testů. Díky intuitivnímu ovládání a přehlednému softwaru jej dokáže ovládat skutečně každý. MetaControl 3000 spojuje analyzátor dechových plynů Cortex MetaLyzér[®] s 12-svodovým elektrokardiografem a dalšími přístroji a doplňky. Všechna periferní zařízení jsou připojena k výkonnému počítači. Počítač je společně s MetaLyzérem integrován do praktického přístrojového vozíku, v jehož horní části jsou dva monitory pro zobrazení spirometrických a ergometrických parametrů spolu s EKG křivkou.

Sestava obsahuje:

- analyzátor METALYZER[®] 3B CPET
- snímač Triple[®] V Volume
- kalibrační kit
- vyhodnocovací SW MetaSoft[®] Studio
- přístrojový vozík
- 12svodový počítačový elektrokardiograf
- software pro klidové a zátěžové EKG
- výpočetní techniku
- uživatelský návod



META SOFT® STUDIO

MetaSoft® Studio je revoluční software, který ve spojení s MetaMaxem či MetaLyzerm tvoří unikátní systém pro provádění kardiopulmonálních zátěžových CPX testů. Intuitivní přehledný systém postupně provází uživatele krok za krokem všemi fázemi testu od přípravy, přes provedení, až po vyhodnocení vyšetření. MetaSoft® Studio umožňuje vytvářet, kombinovat a ukládat jednotlivé postupy testů a analýz. Zobrazí se pouze funkce, data a moduly, které si budete přát. Díky své otevřené struktuře bude v budoucnosti snadné integrovat nejnovější know-how a trendy ve výzkumu i praxi.

- software pro provádění CPX testů
- pracuje až se 100 parametry měřeny MetaMaxem nebo MetaLyzerm
- plně nastavitelné workflow pro testové protokoly i analýzu
- jednotlivé fáze CPX vyšetření krok za krokem:
 - výběr testového protokolu
 - provedení testu
 - analýza výsledků testu
- výběr z předem nastavených testových protokolů nebo tvorba a správa vlastních
- rozsáhlá analýza naměřených výsledků, tisk zvolených grafů a parametrů
- přidávání vlastních komentářů, závěrů a doporučení
- snadné ovládání, uživatelsky příjemné prostředí
- sledování vývoje výkonnosti v čase - v grafech nebo v tabulkách
- porovnání více testů přímo v MSS studiu

NOVÉ FUNKCE

Klidová spirometrie

- integrace běžných spirometrických testů do prostředí MSS
- kompletní klidová spirometrie ve třech krocích
- stanovení vitální kapacity plic a mnoha dalších parametrů
- kalkulace a analýza výsledků vybraných parametrů
- porovnání výsledků více testů přímo v software



NADSTAVBOVÉ MODULY



Stanovení tréninkových zón

- individuální určení optimálních tréninkových zón pro efektivní trénink
- výpočet tréninkových zón založený na TF a určení AP a ANP
- stanovení individuálních cílů
- motivace sportovce testováním v průběhu plnění tréninkového plánu
- automaticky určené AP, ANP a tréninkové zóny lze snadno měnit
- porovnání výsledků testů jednoho či více subjektů



Plánovač tréninku

- využití výsledků z tréninkového manažeru v přehledném tréninkovém kalendáři
- generování tréninkových plánů v mikro, mezo a makro cyklech na základě zjištěné úrovně fyzické zdatnosti, tréninkového cíle, časových možností a preferovaných pohybových aktivit
- výběr z plánů přednastavených pro sport, rehabilitaci, fitness, prevenci a zlepšení kondice
- jednoduché sestavování individuálních plánů



Bazální a klidový metabolismus

- individuální zjištění energetické rovnováhy, porovnání s předpokládanými hodnotami
- BMR a RMR testy
- klidový metabolismus během dne
- ranní klidový metabolismus
- bazální metabolismus
- výpočet energetické rovnováhy
- kalkulace výsledků z průměrného respiračního poměru 0,85 nebo z předchozího měření RMR/BMR



Energetický metabolismus

- měření energetické rovnováhy a míry spalování tuků a cukrů s rostoucí zátěží
- stanovení optimálních zón TF pro hospodárnější metabolismus
- kvantitativní utilizace tuků a rychlost nástupu v čase
- poměr spalování tuků k sacharidům

BICYKLOVÉ ERGOMETRY

Společnost **Lode** vyrábí ergometry již více než 60 let. Od počátku jsou ergometry vyvíjeny k dokonalosti a v současnosti slouží více než 50.000 náročným a spokojeným uživatelům. Přesnost, spolehlivost, dlouhá životnost a bezporuchovost jsou základní vlastnosti ergometrů značky Lode. Díky šířce portfolia a velké variabilitě produktů naleznou své uplatnění u velmi širokého spektra zákazníků, a to jak v kardiologických a funkčních laboratořích, tak i sportovních pracovištích.

EXCALIBUR SPORT, BRACHUMERA SPORT (zátěž rukou) - **Zlatý standard v ergometrii.** Vyvinuté pro vysoké nároky ve sportovní medicíně, včetně provádění **Wingate** a **Åstrand** testů. Rozsah zátěže 8 až 2.500W.

- horizontální i vertikální nastavení sedla a řídítek
- možnost měření TK a srdeční frekvence
- výměnné typy pedálů (úchytů) | nastavitelné délky klik
- měření síly na pedálu (Pedal Force Measurement). Vhodné především pro sportovní medicínu a testování vrcholových sportovců.

WINGATE

Lode Brachumera Sport

Lode Excalibur Sport

WINGATE

Lode Corival

Lode Katana Sport

NOVINKA

Lode Valiant 2 sport

až 40 km/hod

Lode Valiant Special

BĚHACÍ PÁSY

Běhací pásy **Lode** využívají k zajištění spolehlivosti, přesnosti, bezporuchovosti a bezpečnosti vyšetřovaných pacientů nejnovější principy a technologie. Široké portfolio běhacích pásů Lode umožňuje využití napříč oblastmi kardiologie, kardiovaskulární rehabilitace, rehabilitace i sportu.

- rozměry pásu od 150 x 50 cm
- nastavitelná rychlost od 0,1 km/hod. (Valiant Rehab) až do 40km/hod. (Katana Sport 40) - sklon 0 až 25%, včetně nastavení negativního sklonu
- hmotnost vyšetřovaných osob až 225 kg
- bezpečnostní prvky
- speciální provedení pro děti, sportovce, vozíčkáře, rehabilitující pacienty
- příslušenství (postranní zábradlí, nástupní plocha, bezpečnostní konzole proti pádu, systém podpory tělesné hmotnosti, snímač TF, ...)

BICYKLOVÉ ERGOMETRY

V současné době je ve světě používáno více jak 40.000 ergometrů **Ergoline** na klinikách, v soukromých praxích, sportovních centrech a rehabilitačních zařízeních. Díky své kvalitě, atraktivnímu designu a bezporuchovému provozu se ergometry značky Ergoline staly v České i Slovenské republice již nepsaným standardem. Vysoká variabilita modelové řady ergoselect uspokojí i ty nejnáročnější požadavky zákazníků napříč celým spektrem.



ergoselect 200

ergoline



BICYKLOVÉ ERGOMETRY

ERGOLINE ERGOSELECT 100/200

- rozsah zátěže 20 až 999W
- zátěž nezávislá na otáčkách
- nastavitelné sedlo a řídítka
- možnost měření TK a SpO₂
- 2 typy řídicích jednotek P/K
- maximální hmotnost pacienta 150kg.

Další varianty - ergoselect 50 (zátěž do 400W), ergoselect 200 triathlon.



ergoselect 100



ergoselect 200 - triathlon

ERGOMETRIE A ZÁTĚŽOVÉ TESTY DĚTÍ

Sport i přes nové možnosti zábavy zůstává oblíbenou činností velké části dětí a mládeže. Mnoho dětí by se rádo stalo slavnými sportovci a napodobilo své nynější sportovní vzory. Výkonnost elitních sportovců se v poslední době čím dál tím více vyrovnává a o výsledcích rozhodují detaily, desetiny nebo dokonce setiny vteřiny. S čím dál tím vyššími nároky na výkonnost sportovců již od útlého věku bohužel roste i riziko náhlého úmrtí při sportu. Stejně tak je mnoho dětí přetěžováno ať už rodiči nebo trenéry v domněnku, že čím náročnější a delší nebo častější trénink, tím lepší výkonnost. Prevence nesprávného zatěžování dětí, které může vést až k tragédii, je velmi důležitá a nejlepším prostředkem jsou pravidelné sportovní prohlídky, které mohou odhalit přetrénovanost nebo nejrůznější anomálie v organismu mladého sportovce. Preventivní zátěžové vyšetření může i zachránit život. Podrobněji se těmito prohlídkami zabývá zákon č. 373/2011 Sb. z 6. 11. 2011.



Lode Corival Pediatric



Lode Valiant 2 pediatric



PEDIATRICKÉ ERGOMETRY

Naše společnost ve svém portfoliu nabízí komplexní vybavení pro zátěžové testy dětí, které nelze dokonale provádět na zátěžových jednotkách určené pro dospělé. Mladý sportovec by se při testu měl cítit příjemně a přirozeně. Toho lze docílit s pomocí speciálních ergometrů a běhacích pásů, které jsou konstrukcí a vysokou variabilitou nastavení určeny právě pro mladé pacienty.

Maximální intenzita zátěže		F
TP (min)	> 165	
WR (W)	> 240	
EE (kcal/h)	> 891	

Rozvojová oblast		D
TP (min)	150 - 165	
WR (W)	214 - 240	
EE (kcal/h)	672 - 891	

Dobrá vytrvalost		C
TP (min)	124	
WR (W)	143	
EE (kcal/h)	672	

Dlouhá vytrvalost		B
TP (min)	114 - 143	
WR (W)	119 - 184	
EE (kcal/h)	539 - 753	

Korekce		A
TP (min)	< 114	
WR (W)	< 119	
EE (kcal/h)	< 539	

Usploďte prosím výše uvedené hodnoty tepové frekvence pro sportovní aktivitu, kterou budete provádět přebíháním nebo oddechnutím uvedeného počtu úderů srdce za minutu:
 +10 pro Běh, +5 pro Chůzi, -10 pro Plavání.

ergoselect 150 - pediatric

ZÁTĚŽOVÉ EKG MEDSET

Medset PADSJ-Ergo

Ergometrický systém PADSJ-Ergo (FLASHLIGHT ERGO) umožňuje diagnostikovat pacienta dle nejnovějších trendů pro zátěžová vyšetření a díky plně automatickému řízení je ovládání pro obsluhu velmi jednoduché. Obousměrná komunikace s ambulantními programy PC DOKTOR®, AMICUS® a dalšími.

- 12-svodové PC-EKG vč. ukládání záznamu po celou dobu vyšetření
- automatické řízení bicyklových ergometrů i běhacích pásů, měření TK
- možnost vložení laktátu...
- tisk EKG již v průběhu monitorování
- automatický i manuální režim
- vlastní zátěžové protokoly
- možnost detekce arytmií
- zpětný náhled na EKG v již průběhu vyšetření
- monitorování po LAN
- export závěrečné zprávy do *.pdf
- možnost připojení EKG jednotek:
 - PC-EKG Medset FLASHLIGHT USB



Bezdrátové EKG
FLASHLIGHT BT12



ZÁTĚŽOVÉ EKG CUSTO MED

Custo Cardio 100 BT

Pokud chceme při provádění zátěžových testů dosáhnout přesných výsledků, je nutné věnovat pozornost malíčkostem a postupovat přesně dle pokynů výrobce. Na druhou stranu často potřebujeme provést více testů v omezeném čase a potom záleží na každé minutě či dokonce vteřině, kterou ušetříme přípravou a nastavením systému mezi jednotlivými testy. Naším cílem je při přípravě a nastavení maximální zefektivnění práce, avšak neměli bychom s vidinou ušetření času zanedbávat kalibraci ani jiná doporučená seřízení zařízení. Spojením spirometrie Cortex a EKG Custo získáte unikátní, dokonale integrovaný, spiroergometrický systém. Tento systém Vám přinese maximální spolehlivost, pracovní komfort a budete schopni zvládnout více testů za kratší čas, při zachování vysoké míry přesnosti.

- jednoduchá obsluha
- přehledné rozdělení kabelů
- bezdrátový přenos dat do PC technologií medical Bluetooth
- vhodný pro zátěžové testy i na běhacích pásích
- vyměnitelná baterie
- pracuje se softwarem Custo diagnostics :
 - variabilní nastavení zobrazení
 - online sledování EKG
 - podrobná analýza výsledků
 - tiskové výstupy dle nastavení uživatele
 - funguje i jako samostatná ergometrie
- plně kompatibilní s Cortex MetaSoft Studio

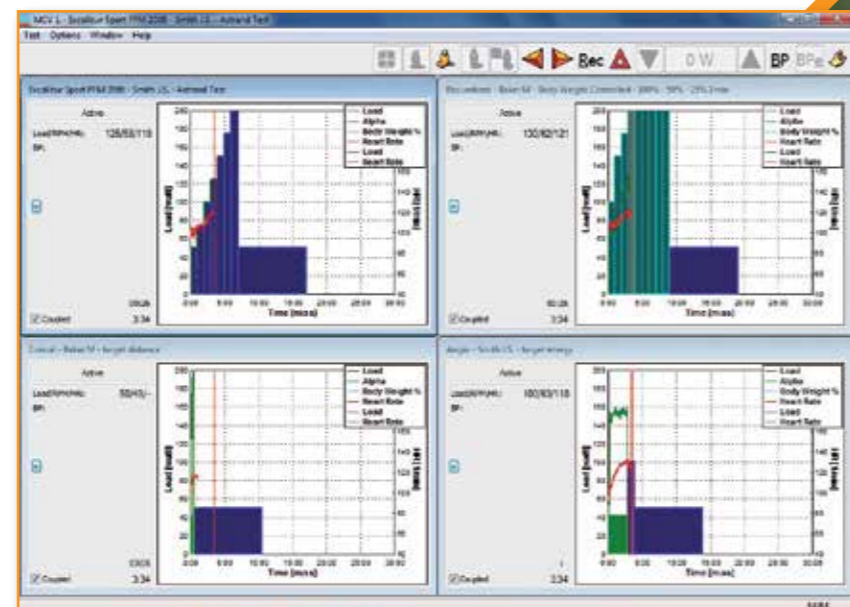


SOFTWARE PRO ERGOMETRY

Lode Ergometry Manager (LEM)

je software, který lze používat pro testování a trénink v nejrůznějších rehabilitačních zařízeních, ve sportovní medicíně, fyzioterapii i pro vědecké účely. Uživatelé umožňuje programovat testové protokoly, sledovat testované osoby, během testů ovládat ergometry a běhací pásy, vizualizovat, tisknout, ukládat a analyzovat data získaná z ergometrie a nejrůznějších testů. Součástí programu je databáze pacientů. Software byl vyvinut a testován v souladu s principy Lode: přesnost, odolnost a spolehlivost. LEM lze rozšířit o různé moduly, které mají své specifické funkce a vizualizace.

- snadná přípojnost zátěžových zařízení
- intuitivní tvorba a editace protokolů
- analýza a porovnání několika vybraných testů
- volitelný modul export do excelu
- lze doplnit o měření SP_{O_2} , TK, TF
- variabilní nastavení zobrazení a vizualizací
- izokinetický mód pro vybrané ergometry
- vizualizace pozice sedla (výška, vzdálenost)



SOFTWARE PRO ERGOMETRY

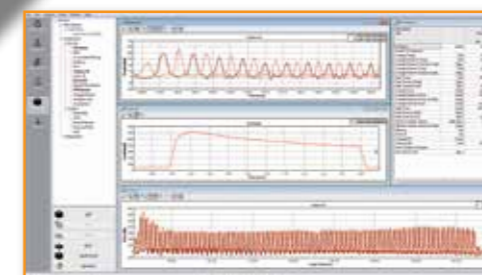
WINGATE TEST PLUS

- oblíbený anaerobní test na bicyklovém ergometru
- test umožňuje stanovit:
 - maximální a průměrný anaerobní výkon
 - index únavy
 - anaerobní kapacitu
- využití nejen ve sportovní medicíně



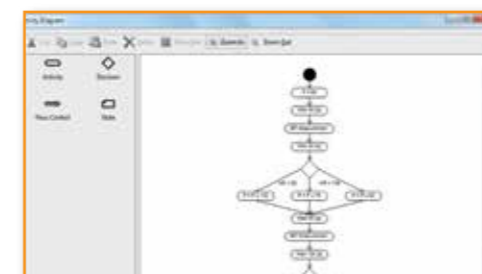
Åstrand TEST

- 6-minutový submaximální test na bicyklovém ergometru
- výpočet hodnoty VO_{2max}
- stanovení stupně fyzické zdatnosti
- porovnání zdatnosti skupin osob



Pedal force measurement

- souvislý záznam sil působících na P a L kliku
- specifické vizualizace, zprávy analýzy (tabulky, grafy)
- maximální hodnoty, průměry, úhly, poměry sil P/L, otáčky, efektivita šlapání
- možnost analýzy pouze dílčí části testu
- naměřené hodnoty lze využít mimo jiné pro posouzení správnosti posedu na bicyklu, zhodnocení pokroku při rehabilitaci, nastavení závodního kola, porovnání P a L nohy



Architect

- tvorba protokolů dle vzorců stanovených uživatelem
- automatické určování zátěže dle výkonu, TF a dalších parametrů podle toho, jak si testovaná osoba vede
- víceúčelové protokoly tvořené v grafickém editoru
- před-připravené protokoly, které bez tohoto modulu nelze vytvořit

MĚŘENÍ LAKTÁTU

Lactate SCOUT+

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. Zařízení disponuje pamětí na 250 naměřených výsledků, které ukládá pro vaši snadnou orientaci včetně přesného času odběru. Vaše výsledky lze jednoduše a pohodlně nahrát do počítače prostřednictvím rozhraní Bluetooth™. Přístroj je plně kompatibilní s profesionálními software Winlactat i LactateExpress. Lactate Scout+ je ideální pro jednotlivce i sportovní oddíly, neboť díky informacím, které získáte, můžete sledovat vývoj výkonnosti a nebo porovnávat výkonnost více osob. Koncentrace laktátu v krvi je důležitý faktor pro různé sportovní disciplíny. Přístroj spolehlivě funguje v teplotách 5 - 45 °C a až při 85% vlhkosti. Pro provedení min. 1000 odběrů vám postačí dvě AAA baterie.

- jednoduché, přesné a spolehlivé měření laktátu
- vhodný pro amatérské i vrcholové sportovce, fitness
- výsledky během 10 vteřin za pomoci pouhých 0,5µl
- 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 software Winlactat i Lactate Express

Lactate SCOUT+



SOFTWARE ANALÝZU LAKTÁTU

Lactate Express

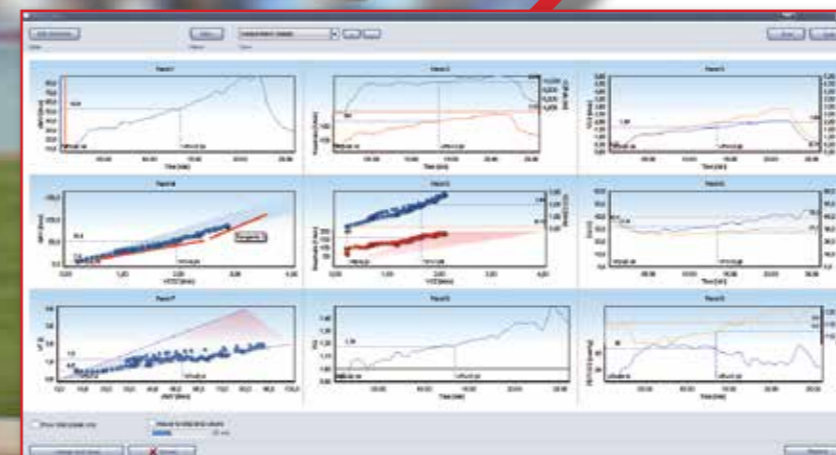
Již od roku 2005 využívá tento software pro analýzu laktátu mnoho spokojených zákazníků po celém světě. Program se neustále vyvíjí a zdokonaluje a díky svému intuitivnímu ovládání, jednoduchosti a české lokalizaci je vhodný pro začátečníky i zkušené uživatele. Od zadání vstupních dat až po tisk výsledků uživatel pracuje pouze v jednom okně. Pro vyhodnocení dat a stanovení laktátových prahů se využívají dva nejvíce zavedené modely (MADER, DICKHUTH). Navržené výsledky lze samozřejmě libovolně upravit. Data do programu lze buď vložit manuálně, popřípadě lze importovat z měřiče laktátu (Lactate Scout+). Lactate express lze využívat v síťovém provozu na více počítačích.

- intuitivní ovládání v jednom okně
- jednoduchá editace tréninkového plánu pomocí funkce „drag and drop“
- velice flexibilní nastavení tréninkového plánu

Winlactat CPET Architect

Tento nejpoužívanější software pro analýzu laktátových testů v Německu se vyvíjí již od roku 1994. Software nabízí vyhodnocení všech známých prahů a plánovač tréninku. Vložit vstupní data pro analýzu lze buď manuálně nebo přímo ze zařízení (Polar, Lactate Scout+, apod.). Program lze používat v síťovém provozu. I přes svou komplexnost a flexibilitu je software dostupný pro každého uživatele. Unikátní vlastností softwaru je možnost importu dat ze systému Cortex, což umožní porovnání prahů stanovených na základě spirometrie (ventilačních) a laktátu (laktátových).

- 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
- export dat do plně nastavitelného textového dokumentu



MĚŘENÍ TK PŘI ZÁTĚŽI

Suntech Tango M2

Vyvinut pro přesné a spolehlivé měření krevního tlaku při klinických i zátěžových vyšetřeních na ergometrech a běhacích pásech.

- velký dobře čitelný barevný displej
- velký rozsah měřených hodnot
- bezproblémová integrace do ergometrických a spiroergometrických systémů (např. Medset FLASHLIGHT Ergo, Cortex, ...)
- jednoduché nasazení manžety
- možnost připojení SpO₂ senzorů
- 4 velikosti manžet Orbit-K™ s mikrofonom

NOVINKA



Suntech Tango M2



manžety Orbit-K™

MĚŘENÍ KREVNIHO TLAKU

Tonometr boso Mercurius E

- 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
- 5 velikostí manžet
- 4 aretovatelné polohy displeje



boso nova S

Tonometr boso nova S

- dvouhadicový aneroidní tonometr
- velký přístroj vyvinutý pro kliniky a soukromé praxe
- průměr stupnice 120 mm
- přehledná a dobře čitelná stupnice
- s manžetou na suchý zip
- robustní antikorozi měřicí systém
- pojízdné provedení s teleskopickou tyčí, stolní provedení, provedení na stěnu, provedení s univerzálním držákem



boso oscillophon

Tonometr boso oscillophon

- dvouhadicový aneroidní tonometr
- v plastovém pouzdře pevně připevněný na manžetu
- průměr stupnice 48 nebo 60 mm
- s manžetou na suchý zip
- textilní pouzdro
- antikorozi měřicí systém s ochranou proti přetlaku



Mercurius E

ANALYZÁTORY TĚLESNÉHO SLOŽENÍ

Japonská společnost **TANITA** představila v r. 1978 jako první na světě digitální váhu a následně v r. 1992 váhu s měřením tělního tuku. Dlouholeté zkušenosti z vývoje přenáší do svých produktů - osobní elektronické váhy, výškoměry a analyzátoři složení lidského těla jak pro profesionální použití, tak pro domácnosti.

Tělesné analyzátoři jsou nedílnou součástí vybavení ordinací nutričních poradců, sportovních lékařů a laboratoří, diabetologů, kardiologů, rehabilitační péče. Díky multifrekvenční segmentální analýze lze sledovat detailní složení jednotlivých částí těla a jeho vývoj v závislosti na zvoleném nutričním a fitness programu. Propojením s vyhodnocovacím SW získá uživatel širokou škálu názorného grafického zobrazení naměřených hodnot včetně doporučení.

Segmentální multifrekvenční tělesný analyzátor MC-980 s integrovanou tiskárnou

Určený pro výživové poradce, sportovní střediska, osobní trenéry, specialisty v oborech diabetologie, kardiologie, obezitologie, rehabilitační terapie, wellness apod.

MC 980 poskytuje kompletní analýzu složení těla za méně než 30 vteřin a má snadno čitelný barevný interaktivní dotykový displej. Podrobný konzultační list ukazuje úplné výsledky pacienta, jako například segmentální analýzy, bazální metabolismus a fázový úhel ve snadno čitelném formátu.

TANITA MC-980

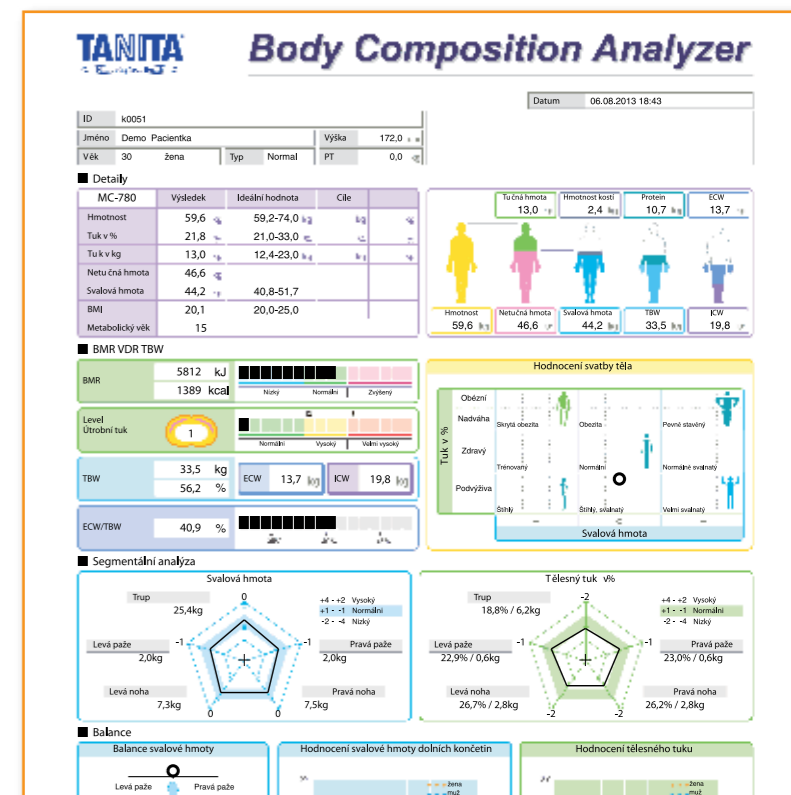


TANITA MC-780

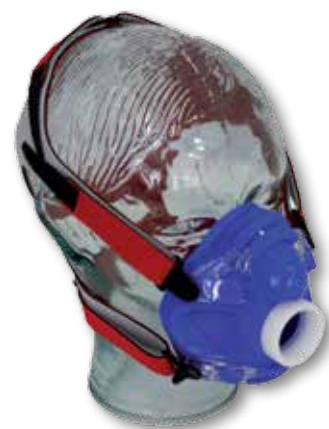
ANALYZÁTORY TĚLESNÉHO SLOŽENÍ

Segmentální multifrekvenční tělesný analyzátor MC-780

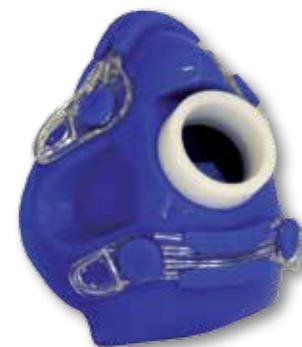
MC-780 byl navržen jako interaktivní samostatná jednotka, kde se klienti mohou postavit a měřit bez odborné pomoci. Segmentová analýza složení celého těla je provedena za méně než 20 vteřin. Velké LED displeje zobrazují naměřená data složení těla a detailní segmentální analýzy. Výsledky měření jsou ukládány na paměťovou SD kartu, posílány do počítače nebo přeneseny do tiskárny k vytištění kompletního konzultačního listu pro další vyhodnocení.



PŘÍSLUŠENSTVÍ



maska s čepičkou



maska s adaptérem



kalibrační pumpa



nastavitelné sedlo



kalibrační plyn



výměnné typy pedálů

CERTIFIKÁTY, SERVIS

Společnost COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o. pro své zákazníky zajišťuje komplexní záruční a pozáruční servis – opravy, kalibrace, ověření, bezpečnostně technické kontroly, ekologickou likvidaci. Pro zkvalitnění a zjednodušení pozáručního servisu nabízíme svým zákazníkům před uplynutím záruční doby uzavření některého typu servisní smlouvy. V rámci péče o přístroje doporučujeme a zajišťujeme pracovníky našeho servisního oddělení provedení **bezpečnostně technické kontroly** (dle zákona 346/2003 Sb.). Naše společnost dále spolupracuje s řadou autorizovaných metrologických středisek (AMS), jejichž prostřednictvím Vám nabízíme **metrologické ověření přesnosti** stanovených měřidel a zařízení podléhajících pravidelným metrologickým prohlídkám – např. tonometry, váhy, teploměry atd.

Jsme vlastníkem řady certifikátů od předních světových výrobců zdravotnické techniky jako např. **Cortex, Lode, Ergoline, Boso, SunTech, Medset** a dalších. Certifikáty jsou podpořeny mnohaletými praktickými zkušenostmi našich pracovníků při řešení konkrétních technických problémů u zákazníků. Díky těmto předpokladům jsme schopni poskytovat kvalitní poradenské a konzultační služby, na jejichž základě se snažíme usnadnit provoz v každodenní praxi našich zákazníků.

Společnost COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o. získala od výrobce Lode B.V. prestižní ocenění **Nejslibnější distributor roku 2011**, kterým vyjádřila poděkování za vynikající výkon a úsilí při propagaci produktů značky Lode v České a Slovenské republice a za úspěšnou vzájemnou spolupráci.



 COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o.
17. listopadu 861, 506 01 Jičín
mobil: +420 605 281 433
tel./fax: +420 493 524 534
e-mail: info@compek.cz
www.compek.cz

pobočka Hradec Králové:

Vážní 899, 500 03 Hradec Králové
mobil: +420 603 172 425
tel./fax: +420 495 514 105
e-mail: hradec@compek.cz

pobočka Plzeň:

Masarykova 1132/62, 312 00 Plzeň
mobil: +420 736 773 551
tel./fax: +420 373 724 213
e-mail: plzen@compek.cz

pobočka Morava:

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

Specializované e-shopy:

www.tonometr.cz
www.oxymetr.cz
www.lekarske-vahy.cz

Produktové weby:

www.boso-abi.cz
www.vzorova-ordinace.cz
www.kardioreha.cz

 COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o.
Strážna 11, 831 01 Bratislava
mobil: +421 908 758 793
tel.: +421 2 4569 2569
e-mail: info@compek.sk
www.compek.sk

pobočka Púchov:

Námestie slobody 1657/9
020 01 Púchov
mobil: +421 949 749 599
email: puchov@compek.sk

