

BodyBox PFS

Pletysmograf



ROBUSTNÍ A OSVĚDČENÝ SYSTÉM NYNÍ I S VYLEPŠENÍM !



MĚŘENÍ VŠECH PLICNÍCH FUNKCÍ JEDNÍM PŘÍSTROJEM

NOVÝ Medisoft BodyBox PFS Pletysmograf je vybaven jedinečnou technologií průtokového senzoru preVent®. Tento systém je ideálním zařízením pro přesné měření spirometrie a měření objemu plic od dětí až po dospělé.

- Kompletně prosklená kabina pro maximální pohodlí pacienta
- Pevná, snadno čistitelná lavice s nosností 250 kg (551 liber) pro pacienty všech velikostí.
- Testovací software Expair II je výkonný nástroj pro shromažďování dat, odesílání a kontrolu.



S TECHNOLOGIÍ PREVENT® FLOW
SENSOR

Malý, odolný a lehký průtokový senzor preVent® se používá ve všech systémech MGC Diagnostics a Medisoft.

- Šetří čas mezi pacienty bez nutnosti zahřívání nebo recalibrace a poskytuje maximální kontrolu infekce.
- Žádné pohyblivé části nebo elektronika



MĚŘENÍ VŠECH PLICNÍCH FUNKCÍ JEDNÍM PŘÍSTROJEM

Všechny Měřicí programy v pletysmografu Medisoft BodyBox PFS jsou řízeny výkonným softwarem Expair II s následujícími možnostmi testování, které jsou součástí základní standardní konfigurace:

KOMPLETNÍ ZÁKLADNÍ SPIROMETRIE:

- Usilovná vitální kapacita, pomalá vitální kapacita, maximální minutová ventilace

ABSOLUTNÍ STATICKÉ OBJEMY PLIC:

HRUDNÍ OBJEM PLYNU

- FRCpleth, VC, IC, ERV, RV, TLC.

TESTOVÁNÍ ODPORU DÝCHACÍCH CEST:

- Raw, Gaw, sRaw and sGaw

TESTOVÁNÍ ODPORU PLIC :

- Vysoce kvalitní filtrování signálu (s kompletní kontrolou testu operátorem)
- Posouzení testu
- Analýza smyček několika metodami zvolenými uživatelem



Průtokový sensor preVent®(PFS) je založen na exkluzivním designu, který je malý, odolný a lehký. Průtokový sensor preVent® byl navržen tak, aby splňoval, či dokonce překračoval ATS/ERS požadavky. Nyní je používán celosvětově na tisícovkách pracovištích a poskytuje přesné a bezpečné výsledky měření.

- Mezi pacienty není potřeba žádné zahřívání nebo recalibrace, lze kdykoli ověřit pomocí 3L kalibračního válce, kontrola splnění normy.
- Praktické uchycení, žádné pohyblivé části nebo elektronika.

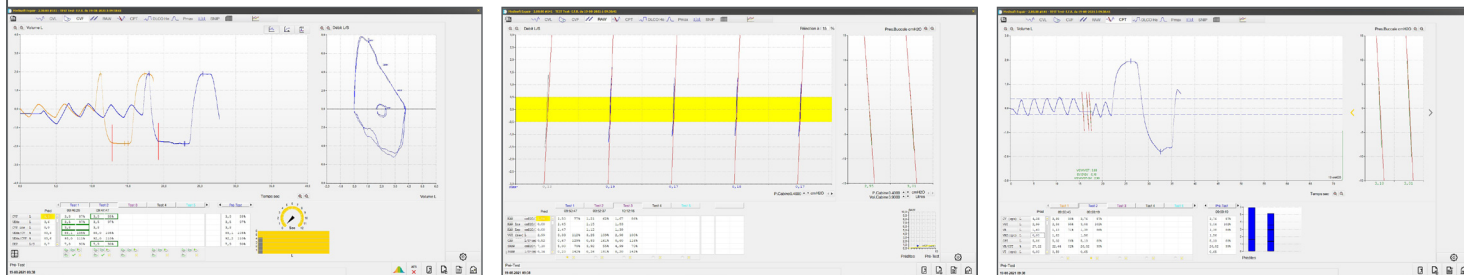
Nabízíme vám tři možnosti kontroly infekce, vy si vyberete tu správnou pro vás

- 1. Výměna :** Jednoduše vyměňte filtr a ponechte si stejný průtokový sensor preVent®
- 2. Opětovné použití:** výměna průtokového senzoru mezi pacienty a výměna za dezinfikované součásti
- 3. Likvidace:** zlikvidujte průtokový sensor po každém pacientovi

Testovací sekvence v rychlém režimu umožňuje operátorovi naprogramovat sekvenci a režimy každého testu, což umožňuje pacientovi zkrátit dobu strávenou v boxu a Urychlit pracovní tempo na plicním oddělení.



Medisoft integruje všechna běžně používaná důležitá měření plicních funkcí do jednoho systému, jedné databáze, jedné zprávy:



Výběr ze 6 možností DLCO (difuzní kapacita plic):

UNIKÁTNÍ: Medisoft je jediný výrobce, který nabízí výběr ze 6 difuzních metod. Tyto možnosti jsou k dispozici uvnitř nebo vně pletysmografu a BodyBox je tak „jedinou stanicí“ pro všechny hlavní diagnostické testy:

- Jednodechová metoda se zadržením dechu (Single Breath) se stopovým plynem helia He
- Intradechová difuze rapid gas, Single Breath + helium (He)
- Intradechová difuze rapid gas, Single Breath + metan (CH₄)
- Intradechová difuze se srdečním výdejem (Qc)
- Metoda duální difuze DLCO-NO (EXKLUZIVNÍ) s membránovou difuzí (DM) a kapilárním objemem krve (Vc), nyní používaná pro hodnocení POST-COVID pacientů
- Intradechová difuze v ustáleném stavu TICO ss (EXKLUZIVNÍ)

VÍCE metod FRC (Funkční reziduální kapacita):

UNIKÁTNÍ, kromě metody TGV (Thoracic Gas Volume) Medisoft nabízí více možností FRC, jako např.:

- FRC metoda pomocí N₂ washout, LCI (Lung Clearance Index) a CV (Closing Volume)
- Metoda FRC ředěním heliem

MOŽNOSTI pro doplnění testování. Pro všechny potřeby vašich pacientů:

Přidáním modulů můžete provádět mnohem více plicních diagnostických měření a integrovat je do své databáze. Vyberte z následujících:

- Automatizovaný PROVO4, softwarově řízený dozimetrický modul pro přesné, reprodukovatelné bronchoprovokační testování
- Vydechovaný oxid dusnatý (FeNO) jako stacionární systém (FeNO+) nebo přenosný vzdálený kompaktní analyzátor (FeNOBreath) pro léčbu a diagnostiku astmatu
- Modul kardiopulmonálního cvičení (CPET)
- Moduly respirační mechaniky, pro plicní rehabilitaci, jako je MIP/MEP, SNIP, poddajnost plic, P.01 (respirační pohon), negativní expirační tlak (NEP)

Ideální pro klinické a výzkumné aplikace v:

oddělení respirační péče, klinické laboratoře, veškerá plicní diagnostika, hrudní chirurgie, hodnocení respiračních alergií a léčba astmatu, pediatrie, fyziologie, výzkum, pracovní lékařství, rehabilitace plicních a nervosvalových onemocnění, POST-COVID monitoring atd.

MOŽNOST: doplňte diagnostický obrázek pomocí Resmon Pro V3 pro přesné měření plicního odporu.

Resmon Pro V3 je revoluční a ověřené samostatné zařízení na bázi techniky nucené oscilace (FOT). Získejte úplný obrázek o pacientech s astmatem, CHOPN a post-Covidem. Testování zahrnuje rychlé (10 klidových dechů) posouzení citlivosti malých dýchacích cest a určí místo plicní obstrukce.



Resmon Pro Full V3 je produkt společnosti Restech srl

EXPAIR II, SOFTWARE MEDISOFT



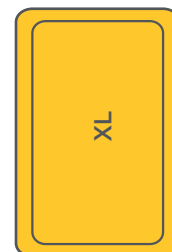
Hlavní výhodou systému Medisoft je EXPAIR II, vysoce intuitivní, uživatelsky přívětivý a kompletní softwarový balíček. K dispozici pro všechna zařízení Medisoft, pokročilá, výkonná databáze a elektronické úložiště, plné propojení, možnosti HL7 a MySQL, trendové reportování jakéhokoliv parametru

- **Nový interpretační algoritmus založený na LLN, ULN, Z-skóre a percentile**
- **Komentáře a vkládání offline dat, jako jsou arteriální krevní plyny**
- **Online přenos dat**
- **Editor protokolů**
- **Editor predikovaných hodnot**
- **Volba jazyků a jednotek měření**
- **Software pro testování bronchoprovokací je součástí dodávky**
- **Automatická výpočetní funkce : zobrazení bodů výpočtu s možností ruční korekce**
- **Automatizovaný software kontroly kvality, diagnostické funkce a plná kontrola programu**

K dispozici 2 velikosti:

- Standardní kabina pro všechny pacienty, od dětí po dospělé
- XL kabina, další extra prostor pro velké pacienty, který zabraňuje kontaktu se stěnou, který by mohl způsobit artefakty.
- Včetně 15 cm modulu Body Box

FYZICKÝ ROZMĚR	STANDART	XL
V x Š x H cm H x W x D inches	173 x 81 x 75 71 x 29 x 32	173 x 81 x 87 71 x 29 x 34
VÁHA	± 130 kg ± 286 lbs	± 150 kg ± 330 lbs
VNITŘNÍ OBJEM	887 L	1041 L



Technická specifikace :

Požadavky na napájení: 230 VAC 50 Hz nebo 115 VAC 60 Hz
Spotřeba energie: ± 110 VA (základní modul)
130 VA (Modul s rychlou difúzí)
Doba zahřívání: 20 min.
Splňuje všechny požadavky na elektrickou bezpečnost: IEC60601-1
Klasifikace: IIa
CE MARK: CE 1434
MDD: 93/42/EC a harmonizované normy
Počítačové rozhraní: Windows 10™ Pro
Sériové rozhraní RS232
USB 2.0 / 3.0

Okolní podmínky pro použití:

Teplota : 10 - 35°C
Relativní vlhkost: 25 až 85 % (bez kondenzace)
Barometrický tlak: Bez omezení

technická specifikace : 1119H – Y - EN

Fyzické rozměry vozíku

Ergonomický a plně elektroizolační vozík pro PC a tiskárnu s plně elektrickým izolačním transformátorem

(V x Š x H):

- Stojící-140 x 73 x 55 cm

Váha

- 35 Kg



Potencionální uživatelé :

Lékařské diagnostické zařízení třídy IIa, které by měli používat pouze lékaři, fyziologové, vyškolení respirační technici/zdravotní sestry nebo jiní pod jejich dohledem.

Získané údaje musí interpretovat a hlásit pouze vyškolený zdravotnický personál.