

*"Effective, simple
lung screening in
any environment"*



Bezdrátový spirometr



Spirometrie a oxymetrie v jednom přístroji,
možnost použití s PC i v mobilní aplikaci



COSMED
The Metabolic Company

- ◆ **Kompletní spirometrické testy (FVC, SVC, MVV, PRE-POST)**
- ◆ **Měření SpO2 a TF**
- ◆ **Připojení Bluetooth a USB**
- ◆ **Dvě možnosti (PC a mobilní)**
- ◆ **Citlivý turbínový průtokoměr**
- ◆ **Inteligentní baterie Li-Ion**
- ◆ **Motivační grafika pro spirometrii**
- ◆ **Automatická interpretace testu**
- ◆ **Shoda s nejnovějšími standardy ATS/ERS**
- ◆ **Možnost připojení do sítě a bezpečná správa dat s databází Microsoft® SQL v OMNIA**

Q je bezdrátový spirometr s **vestavěným pulzním oxymetrem**, který je určen pro všestranné použití v různých klinických oblastech. K dispozici pro program v **PC nebo mobilní aplikaci** poskytuje vysoce kvalitní respirační diagnostiku pro širokou oblast zdravotnických oborů, od praktických lékařů až po specialisty

Pomocí softwaru OMNIA se spirometr Q připojuje k libovolnému počítači buď přes **nízkoenergetické Bluetooth** nebo **USB-C**, což umožňuje spolehlivé vyšetření plicních funkcí v několika jednoduchých krocích. S aplikací, lze spirometr používat na mobilních zařízeních přes Bluetooth a nabízí flexibilitu a pohodlí při vyšetření na cestách.

Kompaktní, lehký a snadno se přepravuje, Q je vybaven **baterií** s dlouhou životností, která nabízí více než 15 hodin nepřetržitého používání a pohodlné nabíjení přes USB-C.

zamykací mechanismus umožňuje rychlé připojení opakovaně použitelné turbíny, která vyžaduje pouze měsíční ošetření a rychlý dezinfekční postup při používání s antivirovými a antibakteriálními filtry COSMED.

Optimalizovaná konstrukce turbíny minimalizuje odpor, aby byla zajištěna nejvyšší přesnost při použití s filtry. kdy schopen detekovat velmi nízké průtoky a poskytuje spolehlivé a konzistentní měření i u pacientů s CHOPN. Vestavěné **měření okolních podmínek** pro zajišťuje přepočet BTPS a tak přesné výsledky.



Možnosti a funkce

SPIROMETRIE

- Kompletní spirometrické testy (FVC pre/post, SVC pre/post, MVV, Broncho-Provokace)
- Podporovaný postup ověření a kalibrace průtokoměru
- Motivační animace s definicí stupně intenzity pro objem i průtok (%FVC, %PEF).

PULZNÍ OXYMETRIE

- Měření SpO2
- Měření tepové frekvence
- Pletysmografická křivka pro kontrolu kvality měření
- Možnost zadat informace o O2 pro provedení titračních testů



Q se připojuje k libovolnému počítači přes BLE nebo USB-C.



Okamžité a spolehlivé hodnocení SpO2

OMNIA Software

OMNIA je softwarová platforma, která podporuje zdravotnické pracovníky ve všech aspektech jejich klinické práce. Díky jednoduchému rozhraní OMNIA zjednodušuje úkoly, optimalizuje pracovní postupy a poskytuje přesné přehledy v reálném čase a zároveň zajišťuje zabezpečení dat. OMNIA je určena pro různá zdravotnická prostředí a je přizpůsobená pro různá lékařská prostředí a zvyšuje efektivitu a přesnost, což umožňuje profesionálům upřednostňovat péči o pacienty.

SNADNÁ NAVIGACE

Návrh OMNIA zajišťuje snadnou obsluhu. Jeho snadno použitelné pracovní postupy zjednodušují proces testování a zkracují čas pro získání výsledků a snižuje pravděpodobnost lidské chyby. Navíc **možnost přizpůsobení** a nastavení uspokojuje různé potřeby různých uživatelů, které poskytují flexibilitu v provozu.

SPOLEHLIVÉ VÝSLEDKY TESTŮ

Vestavěné **naváděcí nástroje** pro kalibraci, kontrolu kvality a zkušební postupy zaručují spolehlivé výstupy testů. Motivační nástroje pomáhají při vyšetření pacienta, zatímco automatizovaná **zpětná vazba kontroly kvality** zaručuje konzistentní přesnost. Monitorování klíčových parametrů v reálném čase dále zlepšuje spolehlivost testů.

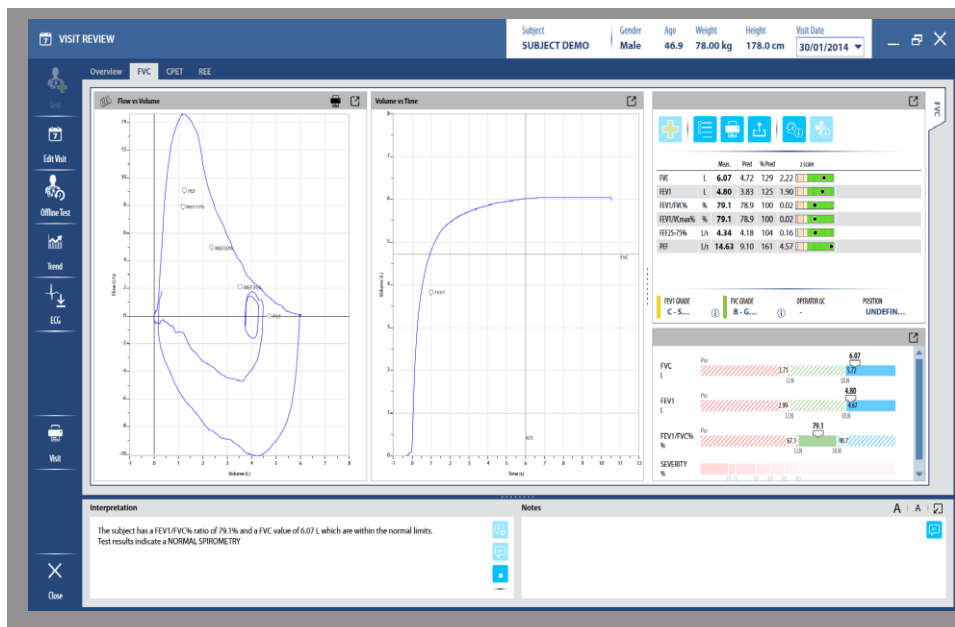
ASISTOVANÁ INTERPRETACE

Nástroje interpretace usnadňují diagnostický postup tím, že poskytují automatickou interpretaci spolu s vizuálními pomůckami, jako jsou grafy a z-skóre. Četné nástroje pro manuální editace umožňují personalizované zadávání, zatímco **více než 60 prediktivních sad** je k dispozici pro různé populace, což poskytuje přesné, kontextové hodnocení.

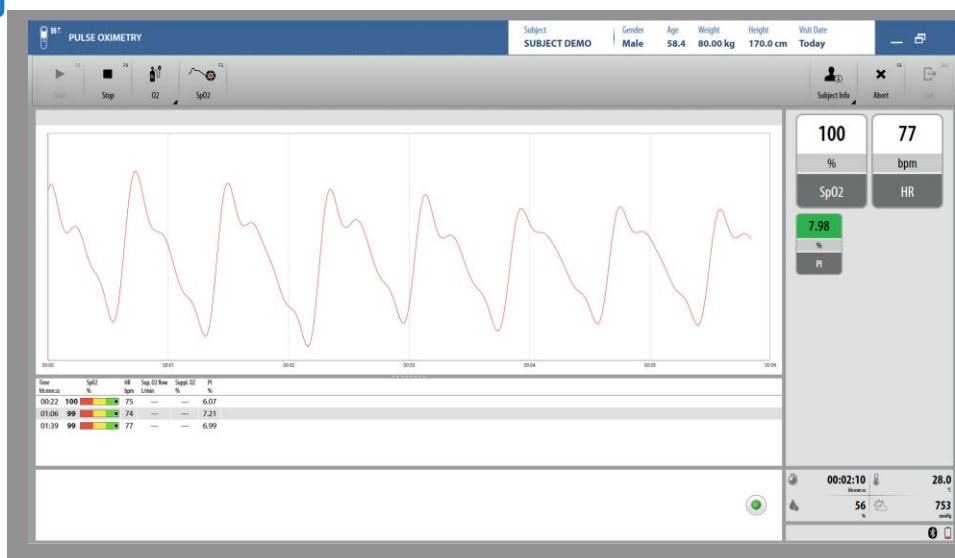
KOMPLEXNÍ VLASTNÍ ZPRÁVY

Uživatelé mohou konfigurovat jednotlivé, komplexní a trendové **zprávy**, vybrat konkrétní grafy, parametry a interpretační nástroje pro přizpůsobení zprávy. Zprávy prezentují jasná a podrobná data ve snadno čitelném formátu a poskytují praktické poznatky s minimálním úsilím. **BEZPEČNÉ, INTEROPERABILNÍ, UNIVERZÁLNÍ**

Program je plně v souladu s **GDPR** a **HIPAA** a poskytuje OMNIA bezpečné prostředí pro ukládání dat, sdílení **sítě** a bezproblémovou integraci se HIS/EMR systémy prostřednictvím **HL7**, **DICOM** a **GDT**. Podpora kompletního sortimentu produktů COSMED pro hodnocení funkce plic, metabolismu a složení těla nabízí modulární a komplexní řešení, které lze snadno začlenit do stávajících klinických pracovních postupů.



Uživatelsky přívětivé a přímočaré softwarové rozhraní poskytující rychlý přístup k funkcím a příkazům.



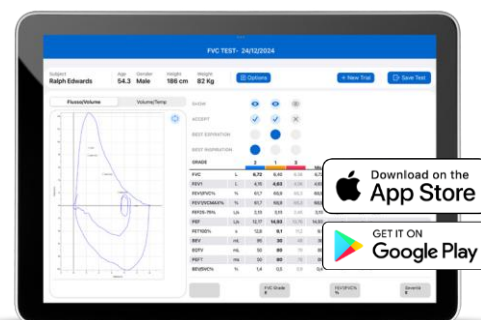
Měření pulzní oxymetrie v reálném čase s pletysmografickou křivkou a sledováním perfuzního indexu

App Budoucí funkce

Kompatibilní s iOS i Android zařízeními, aplikace poskytuje mobilní přístup k podмноžině funkcí OMNIA, nabízí základní nástroje pro přesnou diagnostiku na cestách.

Díky přehlednému a jednoduchému rozhraním mohou uživatelé snadno spravovat data a návštěvy pacientů, kontrolovat trendy v průběhu času, kalibrovat a ověřovat turbínu, provádět spirometrické a pulzní oxymetrické testy a upravovat výsledky užijete si flexibilitu a pohodlí mobilního řešení.

Díky spolehlivému hodnocení v reálném čase z mobilních zařízení, podporuje aplikace zdravotnické pracovníky při informovaných rozhodnutích, ať jsou kdekoli. Jeho přenositelnost a přístupnost z něj činí ideální řešení pro místa, která vyžadují vysoce kvalitní diagnostiku bez kompromisů.



Design aplikace upřednostňuje uživatelskou zkušenost a zajišťuje, že je každá funkce je intuitivní a rychle přístupná.

ITALY - Headquarters

COSMED Srl
Rome
+39 06 931-5492
info@cosmed.com

ITALY

COSMED Srl
Milan
+39 02 99765-920
milano@cosmed.com

GERMANY

COSMED Deutschland GmbH
Schweinfurt
+49 (0)9721 298 28 30
DE@cosmed.com

FRANCE

COSMED France SASU
Brignais
+33 (0)4 478628053
FR@cosmed.com

THE NETHERLANDS

COSMED Benelux BV
Nieuwegein
+31 (0) 88 10 50 500
BNL@cosmed.com

DENMARK

COSMED Nordic ApS
Odense
+45 6595 9100
DK@cosmed.com

SWITZERLAND

COSMED Switzerland GmbH
Fehraltorf
+41 (0)43 50 869 83
CH@cosmed.com

USA

COSMED USA, Inc.
Concord, Chicago
+1 800 4263763 Toll Free
USA@cosmed.com

AUSTRALIA

COSMED Asia-Pacific Pty Ltd
Artarmon
+61 449 971 170
ANZ@cosmed.com

HONG KONG

COSMED HK Ltd
Kowloon
+852-2186-8920
HK@cosmed.com

CHINA

COSMED Guangzhou Medical
Technology Co. Ltd.
Guangzhou
CHINA@cosmed.com



© COSMED

E A OE. Změny se provádí bez předchozího upozornění.

Produkty nemusí být ve vašem regionu dostupné, protože v závislosti na zemích a certifikacích. všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a loga jsou majetkem příslušných vlastníků.

Distribuuováno**COSMED Srl**

Via dei Piani di Monte Savello 37
Albano Laziale - Rome 00041

Italy
+39 (06) 931-5492 Telefon
+39 (06) 931-4580 Fax

cosmed.com

**COSMED**

Více informací:



COSMED Q je
zdravotnický

© 2025/09-a | OBU
C05457-02-93