

Quark SPIRO

Spirometrická laboratoř



„Efektivní,
vyšetření
plic“



Kompletní spirometrické testy (FVC, SVC, MVV, Pre/Post BD)

Výběr různých průtokoměrů

Konfigurace (PNT nebo turbína)

Uživatelsky přátelský software a pokročilé funkce s novou generací OMNIA Suite

Integrovaný dozimetr pro přesné a snadné bronchoprovokační testy (volitelné)

Odpor dechových cest – technika přerušení (volitelné)

Splňuje nejnovější normy ATS/ERS

Modulární spirometrická laboratoř s doplňkovou možností broncho provokačních a testů odporu dýchacích cest

Quark SPIRO je moderní modulární laboratoř pro kompletní spirometrické testy se snadno doplnitelnými pokročilými testovacími funkcemi, jako je integrovaný dozimetr a odpor dýchacích cest.

Nízké náklady na údržbu, není třeba technické odborné znalosti a uživatelsky přívětivý software dělá z Quark Spiro ideální přístroj pro přesné, rychlé a spolehlivé spirometrické testy na libovolném nemocničním oddělení nebo v ordinaci lékaře.

Nejnovější technologie průtokoměrů (dostupná volba mezi turbínou nebo pneumotachem) a další hardwarové komponenty zaručují přesné měření a rychlé testovací postupy.

Quark Spiro je ovládán programem OMNIA, novou generací softwaru od COSMED. OMNIA je výkonný software, snadný a intuitivní díky inovativnímu uživatelskému rozhraní, které má nativní design dotykové obrazovky. Funkce OMNIA rozšiřují síťové schopnosti a plná integrace s dalšími výrobky COSMED (spirometrie, kardiopulmonální zátěžové testy atd.).

OMNIA zahrnuje všechny nejnovější průmyslové standardy pro spirometrické testy, včetně 2005 ATS / ERS Consensus Statement o “Standardizaci měření spirometrie” a 2012 Global Lung Initiative (GLI) pro soubory náležitých hodnot.



COSMED

The Metabolic Company

Články s validací přístroje

- Hans Rudolph Inc. 2012 "Third Party Validation: Quark PFT with X9 PNT for Spirometry and DLCO Measurements"
- Crapo R. O. (LDS Hospital) 2004 "Validation of COSMED turbine vs ATS 24 standard volume-time waveforms"
- Více vědeckých studií na:
www.cosmed.com/bibliography



Technické parametry

Výrobek	Popis	OBJ
Quark Spiro	Stacionární spirometrická laboratoř	C09071-01-99
Standardní dodávka	Jednotka, počítačový software, návod k obsluze, kabel USB, napájecí kabel.	
Standardní testy (spirometrie)		
Testy	Usilovná vitální kapacita (FVC) Pre/Post, Pomalá vitální kapacita (SVC) Pre/Post, Maximální minutová ventilace (MVV), Bronchoprovokační - Broncho Dilatační/Konstrikční test	
Měřené parametry (částečný seznam)	FVC • IVC • VC • MVV • VT • FEV1 • FEV6 • FEV1/FEV6 • FEV6/FVC • PEF • PIF • FEV1/FVC • FEF 25-75 • FEV1/VC% • %FEV1 • MEF25% • MEF50% • MEF75% • FET 100% • Lung Age • ERV • IRV • VE • Rf • ti • te • ti/t.tot • VT/ti • Best FVC • Best FEV1 • IC	
Náležitě hodnoty (částečné výpis)	2012 Global Lung initiative (GLI), ERS 1993 (ECCS 1983), NHANES III, Knudson 83, ECCS 1971, ITS, Zapletal, LAM, Pneumobil, Gutierrez (Chile), Multicèntrico Barcelona, Thai 2000, Austria (Forche), Crapo 1981 user defined predicted calculations.	
Automatická interpretace	ATS/ERS 2005 (spirometrie), GOLD COPD, ATS/ERS 2005 (reverzibilita obstrukce na základě FVC Post BD), ATS/ERS 2007 (reverzibilita obstrukce založená na Rocc)	
Průtokoměr	X9 PNT	Turbína Ø=28mm
Číslo dílu	C03246-01-11	C03248-02-11
Typ	Lilly pneumotach	Obousměrná digitální turbína
Rozsah průtoku	0- 14 l/s	0- 16 l/s
Přesnost	±2 % nebo 20 ml/s (průtok)	± 2 % nebo 20 ml/s (průtok) ± 2 % nebo 200 ml/min (ventil.)
Odpor	<1cmH ₂ O/l/s @ 14 l/s	<0.6 cmH ₂ O /l/s @ 14l/s
Ventilační rozsah	NA	0- 300 l/min
Hardware		
Rozměry a hmotnost	33 x 41 x 16 cm / 6 Kg	
Porty rozhraní	USB, RS-232	
Elektrické požadavky	100-240 V± 10%/60 Hz	
Podmínky prostředí	Teplota 0-50 °C (32-122 °F); tlak 400-800 mmHg; vlhkost 0-100 %	
Software	OMNIA	
Jazykové verze	Italsky, anglicky, španělsky, francouzsky, německy, portugalsky, řecky, holandsky, turecky, rusky, čínsky (tradiční a zjednodušená), korejsky, rumunsky, česky, norský	
Konfigurace počítače	I3 nebo vyšší verze. Kompatibilní s Windows 7, 8, 8.1, 10 (32 nebo 64 bit). PAMĚŤ RAM 4 GB (doporučeno 8 GB). HD se 4GB volného místa (plus nástroje)	
Doplňkové moduly	Popis	OBJ
Rocc	Umožňuje měření odporu dýchacích cest pomocí techniky přerušování (Rocc, RoccEX, RocclN, Gav atd.)	C02700-01-11
Integrovaný dozimetr	Modul má nebulizátor DeVilbiss 646, poháněný suchým stlačeným vzduchem (zdravotnický vzduch/plyn pro inhalaci léku) a napojený na zvolený průtokoměr s vyhrazenou hadicí	C03250-01-11
Příslušenství	Popis	OBJ
Velký lékařský vozík	Držák na 3 láhve (230 nebo 120VAC)	C02900-01-04 (230) C02900-02-04 (120)
Držák ramena na stůl	Flexibilní rameno pro upevnění SmartValve	C02870-01-05
Standardy bezpečnosti a kvality		
MDD (93/42 EHS); FDA 510(k); EN 60601-1 (bezpečnost) / EN 60601-1-2 (EMC) vyhovuje směrnici ATS/ERS 2005		



COSMED Srl

Via dei Piani di Monte
Savello 37 Albano
Laziale Rome 00041,
Italy

+39 (06) 931-5492 Tel
+39 (06) 931-4580 Fax

info@cosmed.com |
cosmed.com

COSMED
The Metabolic Company

S-medics, s.r.o.
Malešická 2251/51
CZ 130 00 Praha 3
s-medics@s-medics.cz
Tel: +420225001510

Chcete-li se
dozvědět více:

