

SPIROMETR DIAGNOSTYCZNY PNEUMO

nowoczesny i łatwy w obsłudze spirometr
do diagnostyki i leczenia chorób układu
oddechowego przystosowany
do realizacji programów
profilaktyki chorób
odtytoniowych
przeznaczony dla:



praktyk lekarza rodzinnego
szpitali i uzdrowisk
klinik i oddziałów
oraz gabinetów
lekarzy specjalistów
pulmonologów i alergologów
internistów i pediatrów
medycyny pracy
lekarzy i fizjoterapeutów
specjalizujących się
w rehabilitacji pulmonologicznej

umożliwia wykonanie:

BADAŃ SPIROMETRYCZNYCH
badań freeflowmetrycznych
badań profilaktycznych
prób rozkurczowych
monitorowania
leczenia

spełnia wymagania
oraz zalecenia:

ATS / ERS
PTChP



ZALETY SPIROMETRU DIAGNOSTYCZNEGO PNEUMO

Spirometr diagnostyczny PNEUMO

jest PC spirometrem oferowanym z komputerem oraz wózkiem medycznym ułatwiającym wyposażenie stanowiska do badań spirometrycznych w praktyce lekarza rodzinnego, w ośrodku podstawowej opieki zdrowotnej, w ośrodkach i gabinetach lekarzy specjalistów oraz pracowniach spirometrycznych szpitali, uzdrowisk, klinik i oddziałów pulmonologicznych i alergologicznych oraz internistycznych i pediatrycznych. Wyposażenie spirometru w wózek medyczny umożliwia wykonanie badań na sali chorych, przy łóżku pacjenta oraz wykonanie badania spirometrycznego „przez szybę” u osób leczonych w separatach na oddziałach zakaźnych, transplantologicznych i hematologicznych oraz w ośrodkach leczenia mukowiscydozy.



Zestaw B

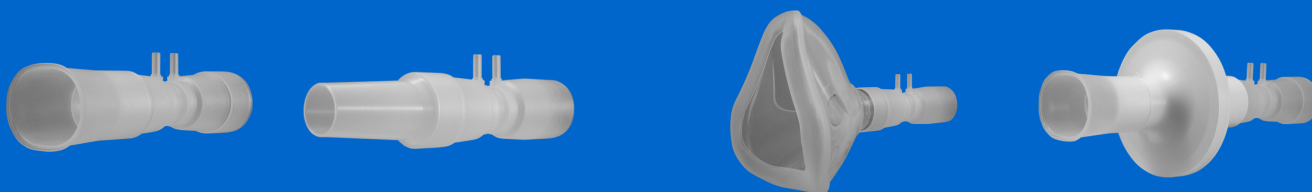
Spirometry diagnostyczne abcMED

zostały opracowane dla lekarzy, którzy cenią sobie najwyższą jakość i powtarzalność wyników badań oraz maksymalne bezpieczeństwo osób badanych i wykonujących badania.

Spirometr diagnostyczny PNEUMO

w wyniku zastosowania jednorazowych akcesoriów - nie wymaga codziennej kontroli kalibracji z zastosowaniem 3 litrową pompy do kontroli kalibracji, nie wymaga stosowania jednorazowych filtrów do badań spirometrycznych z wyjątkiem badań wykonanych u osób leczonych z powodu gruźlicy płuc, mukowiscydozy oraz badań wykonywanych u osób w okresie immunosupresji z powodu przeszczepu lub

Głowice pomiarowe spirometrów i pneumodozymetrów abcMED



Głowice pomiarowe z ustnikami - dla osób dorosłych i młodzieży oraz dla dzieci

Głowice pomiarowe z silikonową maską - jeżeli zastosowanie ustników nie jest możliwe lub wskazane jest wykonanie badania **freeflowmetrycznego** z oceną i porównaniem wpływu na funkcję układu oddechowego metody oddychania przez otwarte lub „zasznurowane„ usta oraz przez nos w celu planowania i monitorowania skuteczności leczenia nefarmakologicznego: nauki oddychania, rehabilitacji oddechowej oraz techniki przerywania nasilenia duszności

Głowicę pomiarową z filtrem i ustnikiem - jeżeli zastosowanie filtrów jest wymagane

Program spirometru zapewnia:

prostą i intuicyjną obsługę, wprowadzenie lub wyszukanie danych osoby badanej, wykonanie badań spirometrycznych dynamicznych i spoczynkowych z automatyczną oceną jakości i powtarzalności pomiarów, wykonanych w czasie wdechu i wydechu. Zapewnia automatyczne porównanie wartości zmierzonych z wartościami należnymi. Możliwy jest wydruk i wysłanie wyniku badania do programu gabinetu.

Program spirometru umożliwia także:

automatyczne zapisanie danych oraz wyników zaakceptowanych pomiarów, przeglądanie, porównywanie, opisy, ocenę i wydruki wyników badań, wykorzystanie spirometru do optymalizacji leczenia inhalacyjnego, wykorzystanie spirometru do monitorowania i oceny leczenia, tworzenie własnych opisów badań i testów diagnostycznych, przesyłanie wyników badań do arkusza kalkulacyjnego, automatyczne tworzenie kopii bezpieczeństwa, korektę danych osobowych i adresowych oraz wprowadzenie dodatkowych danych ułatwiających realizację programów przesiewowych i profilaktycznych w celu realizacji programów wczesnego rozpoznania i leczenia chorób odytoniowych POChP i raka płuca .



Zestaw B



Osoby zainteresowane uzyskaniem dodatkowych informacji o spirometrach i pneumodozymetrach abcMED prosimy o kontakt z działem handlowym abcMED tel .: 12 636 89 54

ZAKRES MIERZONYCH PARAMETRÓW

Badanie spirometryczne spoczynkowe

Krzywa objętość - czas	VC, [SVC], IVC, SAT, [FEV1/VC, FEV1/IVC, FEV1/VCmax], IC, ERV, IRV, TV, MV, BF z możliwością wyboru z listy mierzonych wartości
------------------------	---

Wzorzec oddechowy	TV, BF, MV, TI, TTOT, TI/TTOT/TV/TI
-------------------	-------------------------------------

Badanie spirometryczne dynamiczne

Krzywa przepływ - objętość Krzywa przepływ - czas Krzywa objętość - czas	FVC, FIVC, AT, AEX, AIN, FEV0.5, FEV1, FEV3, FEV0,5/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV1/FIVC, FEV1/FVCmax, FIV1/FVC, MEF75, MEF50, MEF25, MIF50, MEF50/MIF50, MEF25/75, MEF75/85, PEF, PIF, PEF/MEF75%, FET, FIT, MTT, TC 25/50, TPEF, TPIF, VPEF, VPIF, MVV, RR i inne z możliwością wyboru z listy mierzonych wartości
--	--

MVV	MVV, BF, BR
-----	-------------

Badanie spirometryczne łączone

Krzywa przepływ - objętość Krzywa przepływ - czas Krzywa objętość - czas	Możliwość wykonania pomiarów jak wyżej oraz dodatkowo FEV ₁ /VC, FEV ₁ /IVC
--	---

INFORMACJE TECHNICZNE NORMY

Spirometr

Pomiar przepływu: pneumotachograf dPP®
Zakres pomiaru przepływu: 0 - 18 L/s
Dokładność pomiaru przepływu: +/- 3 %
Pomiar objętości: całkowanie przepływu
Zakres pomiaru objętości: 0 - 10 L
Dokładność pomiaru objętości: +/- 3 %
Opór głowic pomiarowych [GP] dla przepływu 14 L/s
GP z ustnikiem standardowym - 0,148 kPa/L/s
GP z ustnikiem uniwersalnym - 0,120 kPa/L/s
GP z silikonową maską - 0,145 kPa/L/s

Normy standardy

93/42/EEC-MDD
EN ISO 13485:2016
EN ISO 26782 / ATS/ERS 2005
EN 60660 1-1 / EN 606 1-1-2 / EN 62 304/ EN 62 366
TUV Rheinland CE 0197

Moduł pomiarowy

Obudowa: ABS
Zasilanie – napięcie: 230 VAC
Zasilanie – częstotliwość: 50/60 Hz
Pobór mocy: < 0,2 A (230 V AC)
Bezpiecznik zewnętrzny: 2 x T 0.63A/250V
Bezpiecznik wewnętrzny: 2 x T 2.0A/250V
Typ ochrony: Klasa I
Stopień ochrony: Typ BF
Stopień ochrony obudowy: IP40
Klasa wg MDD 93/42/EEC: Klasa IIa
Tryb pracy: ciągły
Warunki pracy - temperatura: +17 - +35 St.C
Warunki transportu - temperatura: -10 - +50 St.C
Warunki pracy - wilgotność: 30 - 75 %
Warunki transportu - wilgotność: 0 - 95 %
[bez kondensacji]

SZKOLENIE I DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Szkolenia

abcMED zapewnia szkolenie dla lekarzy oraz osób wykonujących badania spirometryczne

Zakres szkolenia

Spirometria w praktyce I:

Nauka i trening w celu uzyskania umiejętności obsługi spirometru, wprowadzania danych, wykonania i oceny jakości badań spirometrycznych, wykonania próby rozkurczowej. Nauka korzystania z bazy danych, wykonania wydruków i raportów oraz opisów wyników badań. Zakres szkolenia dla lekarzy obejmuje dodatkowo o zasady oceny jakości oraz interpretacji wyników badań i próby rozkurczowej.

Dodatkowe wyposażenie

NEBSTEER® pneumodozometr, spirometr z dozymetrem do sterowanego oddychaniem podawania aerozoli z wodnych roztworów leków do inhalacji.

Umożliwia:

- wykonania inhalacji diagnostycznych [prób rozkurczowych i testów prowokacyjnych] oraz inhalacji leczniczych.
- podanie [MSDL] minimalnej skutecznej dawki leku
- uzyskanie maksymalnej depozycji aerozolu w miejscu działania leku
- ograniczenie ogólnego działania i emisji składników leku do otoczenia.

Wskazany w leczeniu inhalacyjnym mukowiscydozy, rozstrzeni oskrzeli, niektórych postaci astmy oskrzelowej i POChP.

SPIROMETR DIAGNOSTYCZNY PNEUMO

WYSZCZEGÓLNIENIE	ZESTAW
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z wózkiem WS 001 i zestawem komputerowym DELL]	A
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z wózkiem WS 001 i zestawem komputerowym DELL z drugim monitorem LCD]	B
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z wózkiem WS 002 i i zestawem komputerowym DELL]	C
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z wózkiem WS 002 i zestawem komputerowym DELL z drugim monitorem LCD]	D
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [zestawem komputerowym DELL]	E

WYPOSAŻENIE SPIROMETRU	KOD	ZESTAW				
		A	B	C	D	E
moduł pomiarowy PNEUMO	PN 001	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
komputer DELL [z drukarką laserową, monitorem LCD 22"]		1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
drugi monitor LCD 22" z wysięgnikiem		-	1 szt.	-	1 szt.	-
system operacyjny Windows 10 lub nowszy,		1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
wózek pod aparaturę medyczną	WS 001	1 szt.	1 szt.	.	-	-
wózek pod aparaturę medyczną	WS 002	-	-	1 szt.	1 szt.	-
program PNEUMO 2005		1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
przewód pneumotachografu dPP®	PP 001	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
instrukcja obsługi	IN 001	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Akcesoria do badań spirometrycznych i freeflowmetrycznych [szt.]						
pneumotachograf dPP®	DP 050	150	150	150	150	150
ustnik plastikowy [standardowy]	US 050	100	100	100	100	100
ustnik plastikowy uniwersalny	UP 050	100	100	100	100	100
maska silikonowa nr 5	MA 005	5	5	5	5	5
klips na nos	KN 051	150	150	150	150	150
filtr do badania spirometrycznego	FS 892	1	1	1	1	1

Okresowe przeglądy techniczne i naprawy spirometrów - autoryzowany serwis producenta abcMED

Adres: 30-133 Kraków, ul. J. Lea 114; Telefon: 12 636 89 54; Faks: 12 636 78 44; E-mail: biuro@abcmed.pl

Naprawy komputerów DELL - autoryzowany serwis Dell Next Business Day [naprawa u Użytkownika w następnym dniu roboczym]



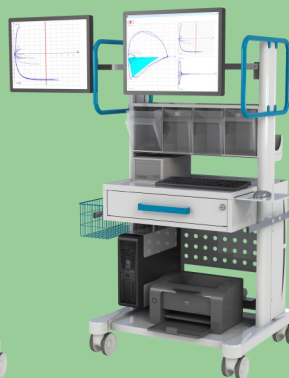
Zestaw A



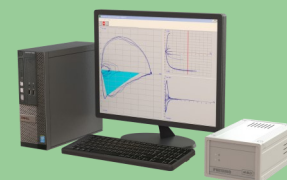
Zestaw B



Zestaw C



Zestaw D



Zestaw E

abcMED Sp. z o.o.
30-133 Kraków
ul. J. Lea 114

NIP 6772196319
KRS 0000126261
REGON 356556434

Telefon: 12 636 89 54
e-mail: biuro@abcmed.pl
Fax: 12 636 78 44
www.abcmed.pl