

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:



OŚRODKÓW
PODSTAWOWEJ OPIEKI
ZDROWOTNEJ
praktyki lekarza rodzinnego

OŚRODKÓW I GABINETÓW
LEKARZY SPECJALISTÓW
pulmonologów i alergologów
internistów i pediatrów
medycyny pracy
rehabilitacji
FIZJOTERAPEUTÓW

umożliwia wykonanie:

BADAŃ SPIROMETRYCZNYCH
badań profilaktycznych
próby rozkurczowej
oceny leczenia

spełnia wymagania
oraz zalecenia:

ATS / ERS 2005
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 pediatrycznych, internistycznych oraz pulmonologicznych i alergologicznych. Wyposażenie spirometru umożliwia wykonanie badań na sali chorych [przy łóżku] na oddziałach geriatrycznych oraz opieki paliatywnej i długoterminowej. Możliwe jest także bezpieczne wykonanie badań u osób leczonych na oddziałach zakaźnych, transplantologicznych i hematologicznych oraz w ośrodkach leczenia mukowiscydozy.



Zestaw B

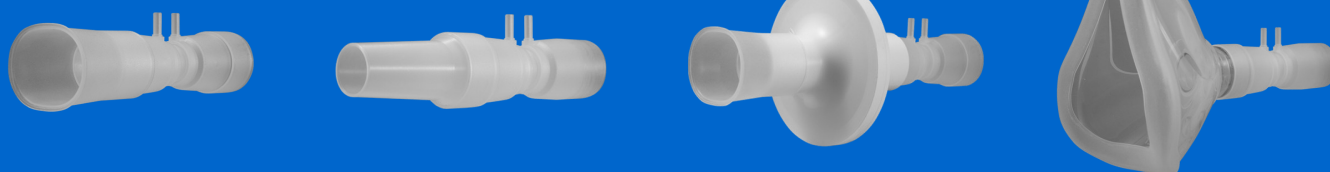
Spirometr diagnostyczny PNEUMO

jest przeznaczony dla lekarzy, którzy cenią sobie najwyższą jakość i powtarzalność wyników badań oraz maksymalne bezpieczeństwo osób badanych i wykonujących pomiary przy zapewnieniu niskich kosztów eksploatacji

W wyniku zastosowania jednorazowych akcesoriów - nie jest konieczne wyposażenie spirometru diagnostycznego PNEUMO w 3 litrową pompę do kontroli kalibracji, nie jest konieczne ponoszenie kosztów sterylizacji ustników i głowic pneumatograficznych lub kosztów zakupu jednorazowych filtrów do badań spirometrycznych.

Filtry do badań spirometrycznych są wymagane, jeżeli nie jest możliwe zastosowanie **jednorazowych lub sterylnych** ustników, głowic i przewodów pneumatograficznych np. w przypadku spirometrów wyposażonych w głowice pneumatograficzne z sitkiem, turbinką lub czujniki przepływu.

Pneumatograf dPP®



z ustnikiem - dla osób dorosłych lub dzieci

z jednorazowym filtrem do badań spirometrycznych - jeżeli zastosowanie filtra jest wymagane

z silikonową maską - jeżeli zastosowanie ustników nie jest możliwe lub konieczna jest nauka i ocena metody oddychania lub przerywania nasilenia duszności

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 profilaktycznych.



Zestaw B



Osoby zainteresowane zakupem spirometru diagnostycznego PNEUMO proszone są kontakt z działem handlowym abcMED tel .: 12 636 89 54

ZAKRES MIERZONYCH PARAMETRÓW

Badanie spirometryczne spoczynkowe	
Krzywa objętość - czas	VC, IVC, SAT, [FEV1/VC, FEV1/IVC, FEV1/VCmax], IC, ERV, 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, FEV1/FVC, FEV1/FIVC, FEV1/FVCmax, 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 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	Moduł pomiarowy
<p>Pomiar przepływu: pneumotachograf dPP® Zakres pomiaru przepływu: 0 -18 L/s Dokładność pomiaru przepływu: +/- 2 % Pomiar objętości: całkowanie przepływu Zakres pomiaru objętości: 0 -10 L Dokładność pomiaru objętości: +/- 2 % Opór z ustnikiem [UP 050] = 1,46 cmH₂O/l/s przy 14 l/s</p>	<p>Obudowa: ABS Zasilanie – napięcie: 190÷250 VAC Zasilanie – częstotliwość: 50/60 Hz Pobór mocy: < 0,2 A (230 VAC) Bezpiecznik zewnętrzny: 2 x T 0.63/250V; Bezpiecznik wewnętrzny: 1 x T 0,80/250 V Typ ochrony: Klasa I Stopień ochrony: Typ BF Stopień ochrony obudowy: IPX 0 Tryb pracy: ciągły Warunki pracy - temperatura: [+10] - [+ 40] Warunki pracy - wilgotność: [30%] - [50%] Warunki transportu - temperatura: [-10] - [+ 50] Warunki transportu - wilgotność: [0%] - [95%]</p>
<p>Normy standardy</p> <p>ATS/ERS 2005 Dyrektywa dla Wyrobów Medycznych 93/42/EEC-MDD EN ISO 9001:2008; EN ISO 13485:2012 EN ISO 26782 CE 0197</p>	

SZKOLENIE I DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Szkolenia	Dodatkowe wyposażenie
<p>abcMED zapewnia w czasie dostawy lub odbioru spirometru szkolenie dla lekarzy oraz osób wykonujących badania spirometryczne</p>	<p>NEBSTEER® - pneumodozometr zasilany sprężonym powietrzem lub tlenem z punktu poboru lub butli z reduktorem do sterowanego oddychaniem podawania aerozoli z wodnych roztworów leków do inhalacji, w celu wykonania inhalacji diagnostycznych [prób rozkurczowych i testów prowokacyjnych] oraz inhalacji leczniczych w inhalatorium gabinecie zabiegowym, lub na sali chorych, przy łóżku chorego. Umożliwia: podanie [MSDL] minimalnej skutecznej dawki leku, uzyskanie maksymalnej depozycji aerozolu w miejscu działania leku oraz ograniczenie ogólnego działania i emisji leku do otoczenia. Stosowany w leczeniu mukowisydozy, rozstrzeni oskrzeli, niektórych postaci astmy oskrzelowej i POChP.</p>
<p>Zakres szkolenia</p> <p>Nauka i trening w zakresie: obsługi spirometru, wprowadzania danych osób badanych, wykonania badań spirometrycznych dynamicznych i statycznych [spoczynkowych] oraz próby rozkurczowej. Nauka korzystania z bazy danych, wykonania wydruków i raportów oraz opisów wyników badań. Zakres szkolenia dla lekarzy jest poszerzony o zasady oceny jakości oraz interpretacji wyników badań i próby rozkurczowej.</p>	

SPIROMETR DIAGNOSTYCZNY PNEUMO

WYSZCZEGÓLNIENIE

WYSZCZEGÓLNIENIE	ZESTAW
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z wózkiem WS 001 i komp. DELL OPTIPLEX*]	A
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z wózkiem WS 001 i komp. DELL OPTIPLEX** drugi LCD]	B
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z wózkiem WS 002 i komp. DELL OPTIPLEX*]	C
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z wózkiem WS 002 i komp. DELL OPTIPLEX* + 2 LCD]	D
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z komputerem DELL OPTIPLEX*]	E1
Spirometr diagnostyczny PNEUMO [z komputerem DELL VOSTRO]	E2

WYPOSAŻENIE SPIROMETRU	KOD	ZESTAW						
		A	B	C	D	E1	E2	
moduł pomiarowy PNEUMO	PN 001	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	
komputer DELL OPTIPLEX [z drukarką HP, monitorem LCD 19"]		1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	-	
komputer DELL VOSTRO [z drukarką HP, monitorem LCD 19"]		-	-	-	-	-	1 szt.	
Monitor LCD 19" z wysięgnikiem		-	1 szt.	-	1 szt.	-	-	
system operacyjny Windows 7 professional		1 szt.	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.	1 szt.	
program PPChO [program profilaktyki chorób odtytoniowych NFZ]		1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	
przewód pneumatografu dPP®	PP 001	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	
instrukcja obsługi	IN 001	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	
akcesoria do badań spirometrycznych i freeflowmetrycznych [sztuk]								
pneumatograf dPP®	DP 050	150	150	150	150	150	150	
ustnik plastikowy standardowy	US 050	100	100	100	100	100	100	
ustnik plastikowy uniwersalny	UP 050	50	50	50	50	50	50	
maska silikonowa nr 5	MA 005	1	1	1	1	1	1	
klips na nos	KN 051	10	10	10	10	10	10	
filtr do badania spirometrycznego	FS 892	1	1	1	1	1	1	

* **Komputer DELL OPTIPLEX** - optymalny dla zestawów wyposażonych w wózek pod aparaturę medyczną

Komputery DELL - gwarancja 36 miesięcy serwis Dell Next Business Day [naprawa u Użytkownika w następnym dniu roboczym]
Odbiór spirometru oraz szkolenie w Krakowie w siedzibie abcMED lub dostawa, instalacja i szkolenie w siedzibie Zamawiającego.

Czas zwrotu kosztów zakupu spirometru w zależności od zestawu oraz ilości wykonywanych miesięcznie badań wynosi od 6 do 13 miesięcy



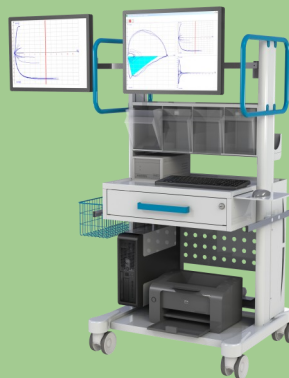
Zestaw A



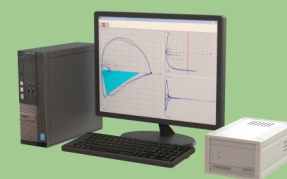
Zestaw B



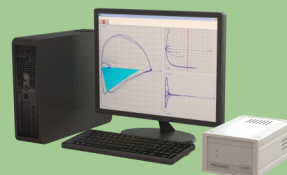
Zestaw C



Zestaw D



Zestaw E1



Zestaw E2

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