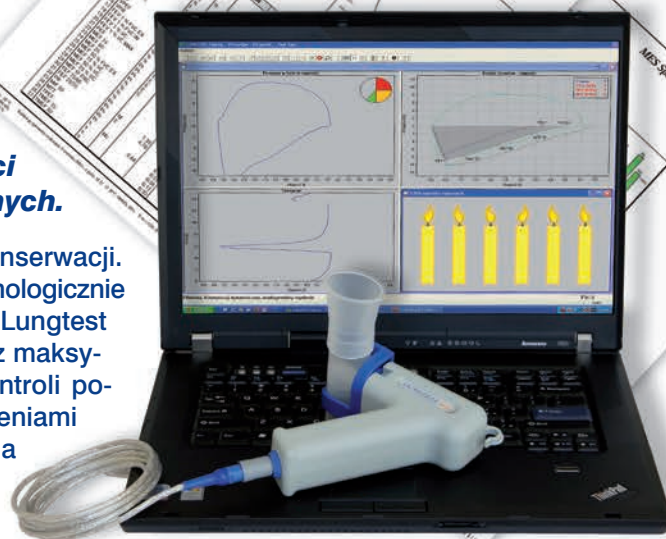


Spirometr ^{CE 1011} LUNGTEST Handy



Lungtest Handy jest małym przenośnym spirometrem diagnostycznym przeznaczonym do bezpośredniego połączenia z komputerem PC poprzez złącze USB. Bezpieczeństwo badań jest zapewnione wyłącznie w oparciu o dostarczone w komplecie akcesoria, bez konieczności stosowania jednorazowych filtrów antybakteryjnych.

Lungtest Handy jest spirometrem łatwym w obsłudze i konserwacji. Wysoka dokładność pomiarów i zaawansowane technologicznie oprogramowanie pozwalają na wykonywanie przy użyciu Lungtest Handy spirometrii wolnej, krzywej przepływ-objętość oraz maksymalnej dowolnej wentylacji minutowej. Pełny system kontroli poprawności i jakości wykonanego badania zgodnie z zaleceniami ERS/ATS 2005 oraz możliwości interpretacji i raportowania wyników wykonywanych badań stawiają spirometr Lungtest Handy na równi ze specjalistycznymi spirometrycznymi systemami diagnostycznymi.



Innowacyjność i nowoczesne rozwiązania w urządzeniu LUNGTEST Handy:

- Opracowana i opatentowana przez MES głowica MES DV40 do pomiaru przepływu
- Opracowane i opatentowane przez MES przyłącze głowicy MES DV40, do pomiaru przepływu powietrza, umożliwiające szybką i łatwą wymianę jej wymianę

Podstawowe zalety i możliwości spirometru:

- lekkie, niskooporowe głowice pneumatograficzne bez elementów ruchomych
- głowice pneumatograficzne wymienne, łatwo dezynfekowane i sterylizowane w całości
- natychmiastowa gotowość do pracy po wymianie głowicy pneumatograficznej
- pomiar bez filtrów przeciwbakteryjnych, zawsze czystą i sterylną głowicą
- automatyczna, bieżąca kontrola poprawności wykonania badania wg standardów ERS i ATS
- automatyczna ocena jakości wykonanego poprawnie badania wg skali A-F
- automatyczna ocena próby rozkurczowej wg ERS z tekstowym komentarzem
- możliwość włączenia systemu automatycznej diagnozy dla badań klasy A lub B
- prezentacja graficzna wolnej spirometrii i natężonej krzywej przepływ – objętość w czasie rzeczywistym
- prezentacja graficzna badania w czasie rzeczywistym w trzech osiach: przepływ, objętość, czas
- możliwość prezentacji krzywej przepływ-objętość na tle obrazu krzywej należnej w czasie rzeczywistym
- baza danych bez ograniczeń z szybkim wyszukiwaniem pacjentów i badań
- polskie normy dla dzieci opracowane w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Rabce,
 - możliwość obliczania liczby odchyień standardowych i percentyli wartości należnych
 - możliwość podglądu i wydruku do 55 wielkości spirometrycznych
 - możliwość wyboru sposobu prezentacji wyników
 - możliwość redakcji własnego raportu z badania
 - porównywanie wyników z wartościami należnymi
 - możliwość wyboru autora wartości należnych (ERS, GLI, NHANES III, Kuster itp.)
 - przejrzysty dla lekarza i zrozumiały dla dziecka system motywacyjny
 - oprogramowanie zgodne z Microsoft Windows
 - możliwość transmisji wyników badania do standardowych programów statystycznych
 - najnowsze wersje oprogramowania w okresie gwarancji i po jej zakończeniu w cenie spirometru



Spirometr Lungtest Handy

Spirometr LUNGTEST Handy

DANE PACJENTA

Spirometr umożliwia wprowadzenie następujących danych pacjenta: imię, nazwisko, kod pacjenta, data urodzenia, wzrost, waga, płeć.

WARTOŚCI NALEŻNE

Spirometr Lungtest Basic daje Użytkownikowi możliwość wyboru zestawu wartości należnych, dla parametrów spirometrycznych, zśród 31 autorów (ERS, GLI, NHANES III, Kuster, Hankinson, Falaschetti i inni). Oprogramowanie zapewnia porównywanie wyników wartościami należnymi, obliczanie wartości liczby odchyłeń standardowych i percentyli.

BADANIA WYKONYWANE PRZEZ SPIROMETR

Spirometria spoczynkowa - VC, IC, ERV, TV, IRV, MV, BF.

KRZYWA PRZEPŁYW-OBJĘTOŚĆ - FEV0.5, FEV0.75, FEV1, FEV2, FEV3, FEV6, FVC EX, PEF, MEF75, MEF50, MEF25, MEF@ FRC, FEF75/85, FEF25/75, FEF 0.2-1.2, VPEF, TPEF, FET, TPEF%FET, MEF50% FVC EX, FEV1% FVC EX, FEV1% VC, FEV1/PEF, VCmax, FEV1% VCmax, FEV1% FEV3, FEV1% FEV6, BEV, BEV%FVCex, TC25/50, MTT, AEX, FVC IN, FIV1, PIF, MIF50, FIT, TPIF, VPIF, TPIF%FIT, FEV1% FVC IN, MEF50/MIF50, PEF/PIF, FEV1/FIV1, FET%FIT, TTOT.

MAKSYMALNA DOWOLNA WENTYLACJA MINUTOWA - MVV, BF, BR.

BADANIE PO PODANIU LEKU

W przypadku wykonania pacjentowi powtórnego badania po podaniu leku wyniki drugiego badania są podawane w odniesieniu do wyników badania wykonanego przed podaniem leku. Każde badanie wstępne otrzymuje oznaczenie PRE a badanie po leku jest oznaczane POST w celu ułatwienia interpretacji zarejestrowanych wyników

RAPORT TRENDÓW

Raport trendów pozwala na wizualizację i wydruk zmian wartości parametrów, uzyskanych przez pacjenta w czasie wcześniejszych wizyt. Monitorowanie trendu zmiany wartości mierzonych parametrów, jest obrazowane w postaci tabeli wartości liczbowych i graficznej.

BAZA DANYCH

Spirometry Lungtest Basic wyposażone są w bazę danych umożliwiającą archiwizację, wyszukiwanie oraz opracowywanie wyników wykonanych badań. Możliwe jest przysyłanie wyników wybranych badań do standardowych programów statystycznych oraz zapisanie w formacie PDF. Opcjonalnie baza danych może współpracować z systemem sieciowym HL7.

WYDRUKI

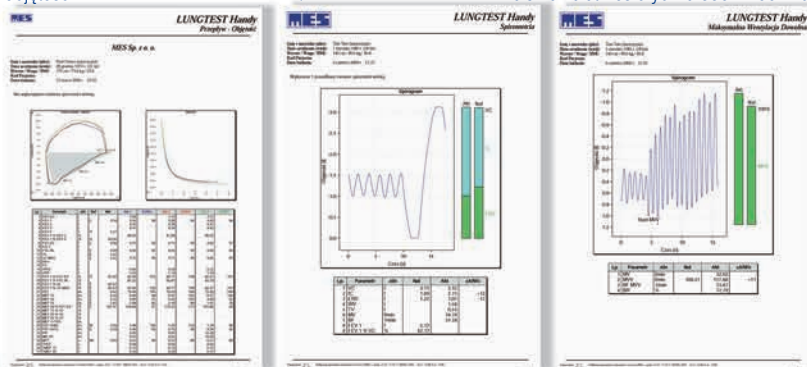
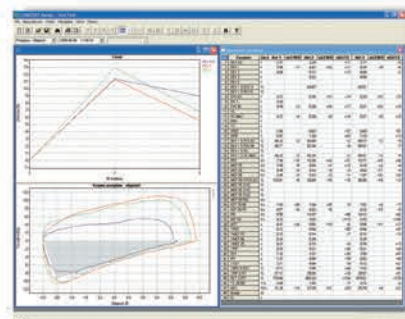
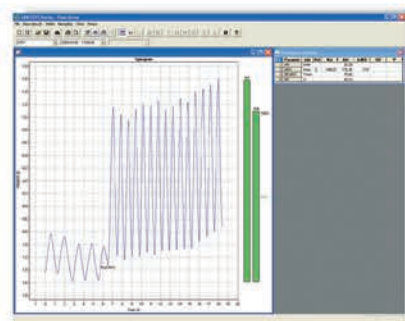
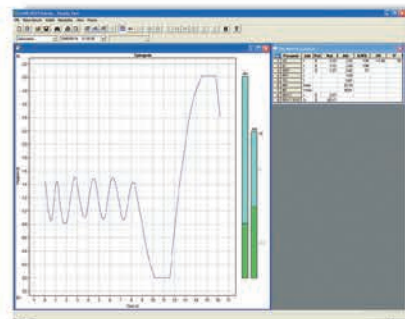
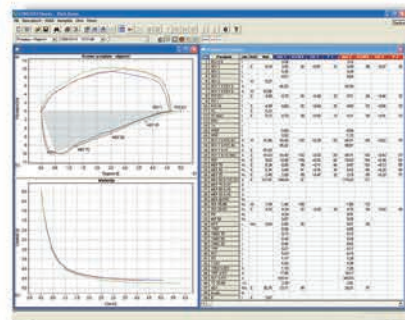
Spirometr umożliwia wydruki wyników i porównań wyników na drukarce kolorowej lub jednobarwnej w formatach zaprojektowanych przez Użytkownika

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE ZESTAWU

Spirometr, CD z oprogramowaniem, 10 głowic pomiarowych, 10 ustników dla dzieci, 10 ustników dla dorosłych, klips na nos, kabel USB, futerał.

PARAMETRY TECHNICZNE

Głowica pomiarowa przepływu	MES DV 40	Rozdzielczość pomiaru objętości	5 ml
MES DV 40 przestrzeń martwa	38ml	Zasilanie	USB
MES DV 40 opór	< 0,9 cmH2O at 14 l/s flow	Wymiary obudowy	145x40x90 mm
Zakres pomiaru przepływu	+/- 20 l/s	Ciężar	120g
Dokładność pomiaru przepływu	< 2%	Dopuszczalne warunki pracy:	
Rozdzielczość pomiaru przepływu	2,4ml/sec		wilgotność 20-100%
Zakres pomiaru objętości	+/- 10 l		temperatura -10- +50C
Dokładność pomiaru objętości	< 2%		ciśnienie atmosferyczne 550-1200 hPa



Zalety opatentowanej głowicy pneumatograficznej:

- nie wymaga cechowania przed badaniem
- nie zmienia parametrów w czasie badania
 - absolutnie powtarzalne parametry
 - wysoka czułość i rozdzielczość
- sterylna dla każdego pacjenta
- łatwa sterylizacja w całości
- bez elementów ruchomych
- mała przestrzeń martwa
- gwarantowana żywotność: 10 tys. badań
 - małe opory przepływu
 - bez układu grzania

Dystrybutor:

PATENT NR:
173767

Producent:



MES Sp. z o.o.
ul. Krakowska 87, 32-050 Skawina
tel./fax 12 269 02 09, 12 263 77 67, 12 262 01 71
e-mail: mes@mes.com.pl, www.mes.com.pl

Firma posiada certyfikat ISO 13485