

## SpiroScout

Ultradźwiękowa precyzja pomiarów spirometrycznych

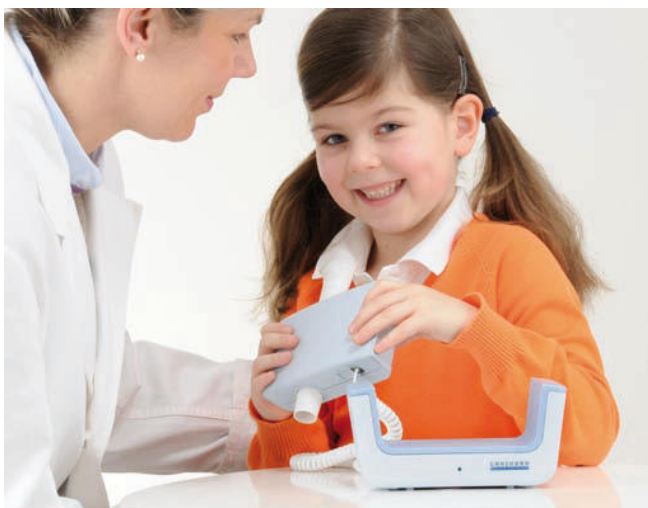
Spirometr **SpiroScout** jest urządzeniem opartym o, wyróżniającą go na tle innych firm, technologię pomiarów **metodą ultradźwiękową**. Rozwiązanie to sprawia, że **odchylenie od dokładności pomiaru nie przekracza 1%!**

Spirometr ten potrafi **symultanicznie uzyskać bardzo precyzyjny pomiar przepływu oraz gęstości gazów**. To zaś przekłada się na dokładny wynik objętości i zmian gazowych w ramach jednego pomiaru. Aparat pozwala uzyskać wszelkie rodzaje parametrów wykorzystywanych we współczesnej medycynie dla diagnostyki płuc. Co również istotne – **urządzenie pozwala na wykonanie badania przy niewielkiej współpracy ze strony pacjenta, stąd nawet małe dzieci mogą zostać łatwo zbadane.**

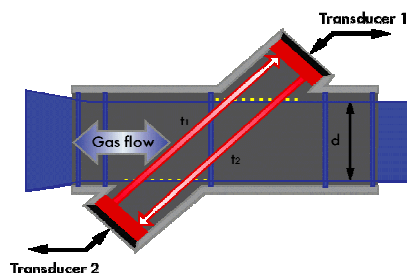


Praca głowicy ultradźwiękowej jest **bardzo stabilna i niezależna od zmian warunków otoczenia** (np. wzrostu wilgotności). Nie wymaga procedury nagrzewania się. Ponadto - co również istotne - praktycznie eliminuje konieczność wykonywania kalibracji!

Pomiar metodą ultradźwiękową to nie tylko precyzja pomiaru. To również **większy komfort dla pacjenta**. W porównaniu do innych urządzeń, w głowicy pneumatometrycznej **nie jest wyczuwalny żaden opór**, co jest istotne dla pacjentów z wszelkiego rodzaju ograniczeniami przepływu, pochodnymi powszechnych jednostek chorobowych.



**Oprogramowanie LFX cechuje czytelny interfejs**, pozwalający np. na wykonanie kompletnego zestawu pomiarów spirometrycznych, ponadto pomiary kapnometrii, diagnozę rozedmy, anatomicznej przestrzeni martwej, rynomanometrii oraz pomiarów siły mięśni oddechowych. Aparat można rozbudować o system do badań prowokacyjnych ProvoJet.



### Możliwości pracy w sieci

- Pakiet i konfiguracja do intranetu, na życzenie sieciowa baza danych
- Współpraca z HIS zgodnie z protokołem HL7
- Eksport wyników do formatów XML lub PDF
- Licencja wielostanowiskowa do instalacji kilku stacji roboczych



## Dane techniczne SpiroScout

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| <b>Spirometr</b>                     | Wymiary:   | 90 x 175 x 90 mm  |
|                                      | Masa:  | 960 g   |
|                                      | Zasilanie:   | 5 V USB lub 230 V AC / 12 V DC                          |
| <b>Głowica pomiarowa</b>             | Typ:   | sensor ultradźwiękowy                                   |
|                                      | Częstotliwość:   | 2000 Hz   |
|                                      | Przepływ:  | Zakres: 0-20 l/s  |
|                                      |  | Dokładność: < 1%  |
|                                      |  | Rozdzielczość: 1 ml/s                                   |
|                                      | Objętość:  | Zakres: 0-20 l  |
|                                      |  | Dokładność: < 5 ml                                      |
|                                      |  | Rozdzielczość: 1 ml                                     |
|                                      | Kalibracja:  | Głowica: 3-litrowa pompa kalibracyjna (opcja)           |
|                                      |  | Warunki otoczenia: pomiar automatyczny, wbudowany moduł |
| <b>Dostępne programy pomiarowe</b>   | Spirometria spokojna / natężona / MVV<br>Opór metodą okluzji ROCC<br>Siła mięśni oddechowych PImax/PEmax/P0.1<br>Kapnometria / diagnoza rozedmy / anatomiczna przestrzeń martwa<br>System do badań prowokacyjnych ProvoJet<br>Inne (np. rynomanometria ) |   |
| <b>Minimalne wymagania sprzętowe</b> | System operacyjny Windows 7<br>CPU min. 2-rdzeniowy, 2 GB RAM, 40 GB HDD<br>USB 2.0  |   |

Zgodnie z polityką ciągłego ulepszania produktów, firma Ganshorn zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez uprzedzenia.

### Dystrybucja:

**SCHILLER POLAND SP. Z O.O.**

**UL. ROLNA 157**

**02-729 WARSZAWA**

**TEL./FAX**

**+48 22 8432089**

**+48 22 6473590 do 92**

[www.schiller.pl](http://www.schiller.pl)

e-mail: [schiller@schiller.pl](mailto:schiller@schiller.pl)

[www.schiller.ch](http://www.schiller.ch)



**GANSHORN**  
**MEDIZIN ELECTRONIC**