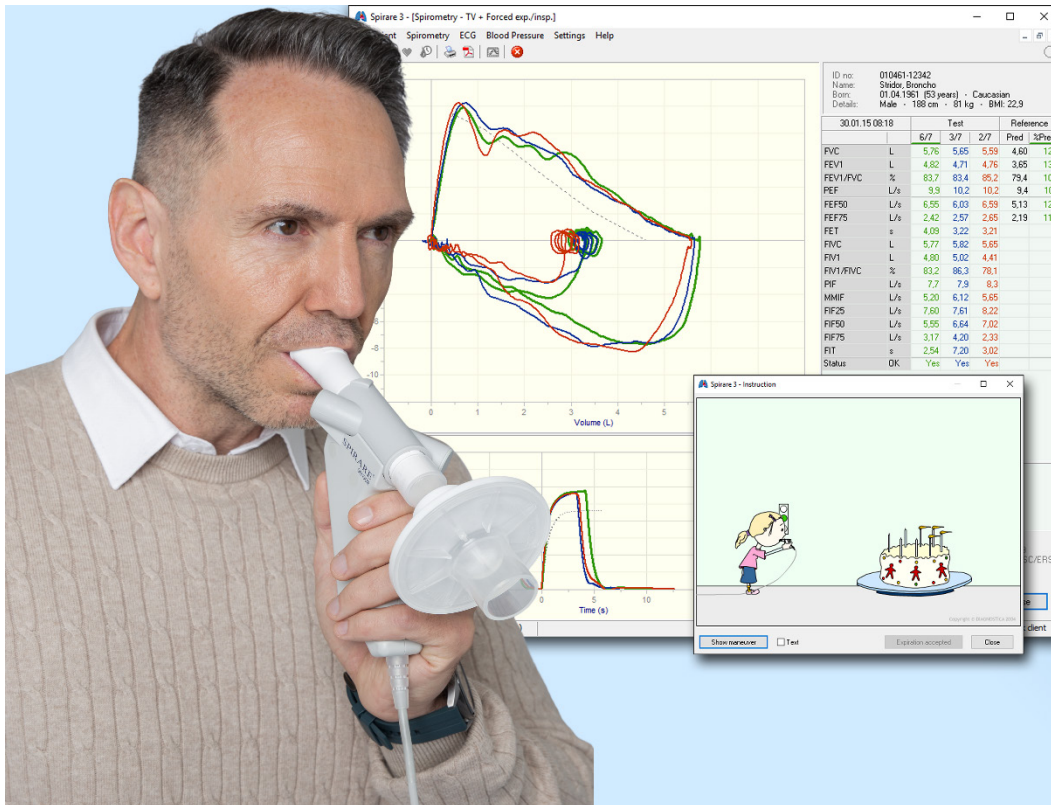


SPIRARE



Spirometri

- Ultralydsensor
- Vedlikeholdsfri
- 3 års garanti
- Kvalitetsvurdering A-F
- Post BD

Spirare er et høyteknologisk system for spirometri, EKG* og 24-timers blodtrykk*. Det er svært enkelt i bruk og er tilpasset allmennpraksis, og har tilleggsfunksjoner for bedriftshelsetjenester, spesialister, poliklinikker og sykehus.

Spirare spirometri med SPS330 sensor representerer det beste innen spirometri, med flow/volum-kurver for vanlig lungefunksjonstest, post bronkodilatasjon og provokasjonstester (anstrengelse, farmakologiske preparater). En animasjonsfilm følger med for interaktiv instruksjon av barn.

Spirare følger ATS/ERS 2019-anbefalinger for standardisering av spirometri, og ISO-standard for spirometer fra 2009.

For pasienter til oppfølging er Spirares trendkurver spesielt nyttige. Disse viser hvordan viktige parametere (bl.a. FEV1 og FVC) utvikler seg over tid i forhold til forventet verdi i valgt referansemateriale. Du ser dermed lett om lungefunksjonen endrer seg annerledes enn det som følger av normal aldring.

Spirare SPS330 sensor, som benytter toveis ultralyd for å måle luftflyten, er meget nøyaktig og representerer det mest moderne innenfor spirometri-teknologi. Ultralydteknologien er uten bevegelige deler og gjør recalibrering overflødig. Spirare inneholder imidlertid en egen rutine for kvalitetskontroll for å kunne loggføre sensorens nøyaktighet.

Spirometeret er meget enkelt i bruk takket være en portabel og ergonomisk design. Hygieniske engangsmunnstykker hindrer kontaminasjon og er behagelige å bruke for både voksne og barn.

Med sin unike teknologi og design er sensoren svært pålitelig. Siden det ikke er knapper eller bevegelige deler reduseres behovet for service. USB-tilkoblingen medfører at det ikke er behov for batterier eller separat ekstern strømforsyning.

Egne tilleggsmoduler er tilgjengelige for ambulant bruk og avanserte nettverksoppsett. Brukere av Spirare er sikret support og tilgang til nye versjoner av Spirare programvare. Se også egne brosjyrer for mer informasjon.

* For detaljer om EKG- og 24-timers blodtrykk, vennligst se egen brosjyre.

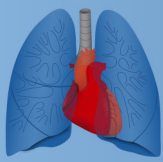
– Spirare neccesso est!

DIAGNOSTICA
Østre Aker vei 19
0581 Oslo

Tel 2292 4000
Fax 2292 4009

www.spirare.com

Intelligent spirometry



SPIRARE



Spirare software specifications

Use	Stand-alone or integrated with patient journal system / electronic medical record (EPJ/HIS/EMR)
Spirometric tests	Forced/slow expiratory/inspiratory vital capacity, reversibility tests (post bronchodilatation), challenge tests (exercise, cold/dry air, pharmaceutical agents), tidal volumes. Child incentive. Maximum voluntary ventilation.
Spirometric Parameters	SVC, FVC, FEV1, FEV6, FEV1/SVC, FEV1/FVC, FEV1/FEV6, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, MMEF (FEF25-75), BEV, EOTV, MVV, FET, FIVC, IVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, MMIF (FIF25-75), FIT. More than 60 available in total
System requirements	Operating system: Windows 7/8/10 and Server 2008/2012/2016, (32- and 64-bits) Ports: USB support Monitor resolution: 1024 x 768 or better Free disk space: 100 MB minimum (depending on no. of tests)
Database options	Standard database (1-15 users on LAN) or Client/Server database (15+ users, WAN or terminal server installations)
Supported networks	Standard database: Single workstation, LAN, Linux server with Samba Client/Server database: LAN, WAN, NT Terminal Server / Citrix MetaFrame
Supported spirometers	Spirare SPS310 / SPS320 / SPS330 ultrasonic sensor, ndd EasyOne and some models of MicroMedical MicroLoop / MicroLab / MicroPlus / MicroDL

Spirare spirometry sensor (SPS330) technical specifications

Principle	Hand held, PC based spirometry flow sensor with bi-directional ultrasound transit time analysis
Sampling rate	200 Hz
Accuracy	Volume: $\pm 3\%$ or 0.050 L Flow: $\pm 3\%$ or 0.020 L/s PEF: $\pm 5\%$ or 0.200 L/s MVV: $\pm 5\%$ or 5 L/min
Resolution	Volume: ≥ 1 ml/s Flow: 10 ml/s
Range	Volume: -12 \leftrightarrow +12 L Flow: -16 \leftrightarrow +16 L/s
Resistance	Less than 0.3 cm H ₂ O/L/s
PEF	Compatible with ISO 23747
Storage condition	Temperature: -20 to +50 °C Relative humidity: 0 % to 95 % Ambient pressure: 500 to 1060 hPa
Operating condition	Temperature: 0 to 40 °C Relative humidity: 0 % to 95 % Ambient pressure: 500 to 1060 hPa
Connector	USB 1, type A
Dimensions	Approx. 17 x 8 x 13 cm (H x W x D)
Weight	149 g, including cable and USB connector
Mouthpiece	Disposable Spirette breathing tube, compatible with ISO 10993-1 Material: LLDPE (Flexirene MS40A)
Device compliance:	ATS / ERS, compatible with ISO 26782:2009 CE certificate; CSA certificate, NEMKO certificate Certified according to IEC 60601. Type BF equipment
Warning	Equipment not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.
Expected service life	Seven years

Manufactured by:

DIAGNOSTICA AS
Østre Aker vei 19, 0581 Oslo
Tel 22 92 40 00 – Fax 22 92 40 09
www.spirare.com
spirare@spirare.com