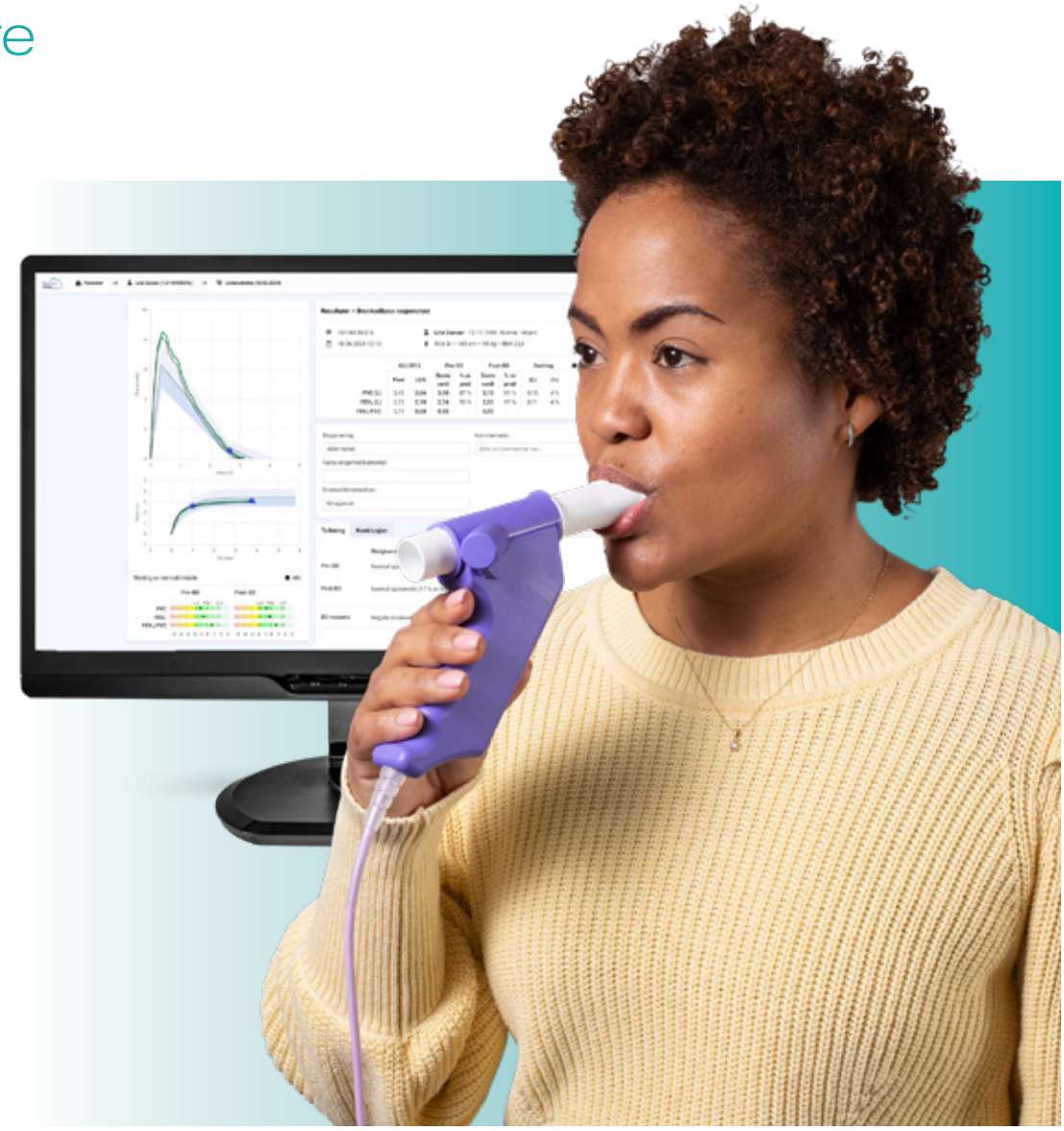
Spirare

SPIROMETRI

Nå med spirometritolkning



Spirare er et høyteknologisk og brukervennlig system for EKG, spirometri og 24-timers blodtrykk. Systemet er meget enkelt å ta i bruk og passer like bra for allmennleger, legekontorer, spesialister, klinikker og sykehus.

Spirare spirometri med sensor representerer det beste innen spirometridiagnostikk, med flow/volumkurver 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 benytter GLI-2012 referanseverdier.***

Automatisk vurdering av kvalitet, oversiktlige rapporter og konfigurerbare trendkurver som viser endringer i pasientens lungefunksjon, er noen av mulighetene som er å finne i Spirare. Inntil tre konsultasjoner kan åpnes i samme vindu for sammenlikning.

Spirometeret er meget nøyaktig og representerer det mest moderne innenfor spirometriteknologi. Spirometeret bruker toveis ultralyd og har livstidskalibrering. 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.

Spirare-systemet har støtte for skybasert bruk, avanserte nettverksinstallasjoner, multidatabase, landsdekkende databaser for bedriftshelsetjeneste med mer.

For detaljer om EKG-modulen og 24-timers blodtrykk, vennligst se separate brosjyrer.

Spirare

SPIRARE SOFTWARE SPECIFICATIONS



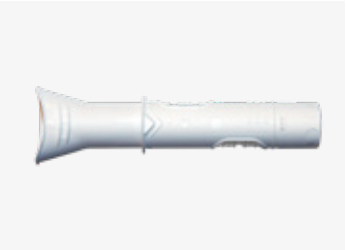
USE	Stand-alone or integrated with electronic medical record system
SPIROMETRIC TESTS	Forced/slow expiratory/inspiratory vital capacity, reversibility tests *(post bronchodilatation)*, challenge tests *(exercise, cold/dry air, pharmaceutical agents)*, tidal volumes. Child incentive. Maximum voluntary ventilation.
SYSTEM REQUIREMENTS	**Operating system for Spirare PC-client:** Windows 10/11 and Windows Server 2016, 2019, 2022, 2025 **Operating system for Spirare Web:** Compatible with Windows and macOS **Ports**: USB support required **Monitor resolution**: 1024 × 768 or higher recommended **Free disk space**: Minimum of 100 MB, varies depending on the number of tests **Web browser:** Google Chrome recommended for Spirare Web
DATABASE OPTIONS	**Local standard database:** Suitable for 1-10 users **Microsoft SQL Server:** Recommended for 10+ users **Spirare Web:** Cloud storage, unlimited users
SUPPORTED NETWORKS	**Standard database**: Single workstation setup **Client/Server database**: Supports LAN, Windows Terminal Server (RDP), and Citrix (ICA) environments
SUPPORTED SPIROMETERS	Spirare SPS320 / SPS330 / SPS340 ultrasonic sensor
SPIROMETRIC PARAMETERS	SVC, FVC, FEV6, FEV1, FEV0,75, FEV1/SVC, FEV1/FVC, FEV1/FEV6, FEV0,75/FVC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, MMEF (FEF25-75), BEV, EOTV, MVV, FET, FIVC, IVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, MMIF (FIF25-75), FIT, Vt, ERV, IRV, IC, TVT, Rf, VeCAP, and more. Quality: Valid (yes/no), Quality A-F, variation L & %, and more.
REFERENCE VALUES	GLI-2012 3-95 years (factory setting). Hedenström, Solymar/Bjure, Gulsvik, Langhammer and many more available in configuration.
CERTIFICATES	ISO 13485:2016, Regulation (EU) 2017/745 on medical devices (MDR)

SPIRO-SP TRUEFLOW SENSOR - NDD TECHNICAL SPECIFICATIONS

PRINCIPLE	Hand held, PC based spirometry flow sensor with bi-directional ultrasound transit time analysis		
SAMPLING RATE	200 Hz	**RESOLUTION**	Volume: ≥ 1 ml/s Flow: 10 ml/s
ACCURACY	Volume: ± 2 % or 0.050 L Flow: ± 2 % or 0.020 L/s	PEF: ± 5 % or 0.200 L/s	MVV: ± 5 % or 5 L/min
RANGE	Volume: -12 ↔ +12 L Flow: -16 ↔ +16 L/s	**RESISTANCE**	Less than 0.3 cm H2O/L/s
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		
PEF	Compatible with ISO 23747	**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	Regulation (EU) 2017/745 on Medical Devices (MDR), Class IIa.		
WARNING	Equipment not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.		
EXPECTED LIFE SERVICE	Seven years		

TILBEHØR TIL ULTRALYD SPIROMETERSENSOR





Spirette engangsmunnstykke



Bakterie -og virusfilter



Kalibreringssprøyte

Spirare | Diagnostica AS Østre Aker vei 19, 0581 Oslo
Tlf: +47 2292 4000 E-post: post@spirare.com
www.spirare.com

Diagnostica