

SPIROMETRI

Nu med spirometritolkning



Spirare är ett högteknologiskt system för spirometri, EKG och 24h blodtryck*. Systemet är mycket enkelt att använda och är speciellt anpassat för allmänpraktiker men med tilläggfunktioner för både företagshälsovård, specialister, kliniker och sjukhus.

Spirare spirometri med SPS340 sensor representerar det bästa inom spirometri diagnostik, med flöde/volymskurvor för ordinära spirometrier, post broncho-dilatation och provokationstester (ansträngning, kall/torr luft, farmakologiska preparat). En animation finns i systemet för interaktiv instruktion av barn.

Spirare följer ATS/ERS 2019-rekommendationer för standardisering av spirometri, och använder GLI-2012 referansevärden.

Automatiskt värderande av kvalitet, översiktliga rapporter och konfigurera trendkurvor som visar ändringar i patientens lungfunktion, är några av möjligheterna som finns i Spirare. Upp till tre konsultationer kan öppnas i samma fönster för jämförelse.

Spirometern använder tvåvägs ultraljud och har livstidskalibrering. Den är mycket noggran och representerar det mest moderna inom spirometriteknologi. Spirare innehåller dock en egen rutin för kalibreringskontroll, för att kunna bekräfta sensorns noggrannhet.

Spirometern är mycket enkel att använda tack vare en portabel och ergonomisk design. Hygieniska engångsmunstycken förhindrar kontamination och är bekväma att använda för både vuxna och barn.

Med sin unika teknologi och design är sensorn mycket pålitlig och har inga rörliga delar som kräver service eller rengöring. USB-kopplingen medför att det inte är nödvändig med batterier eller separat extern strömförsörjning.

Tilläggsmoduler är tillgängliga för ambulatoriskt användande (ex. företagshälsovård) och avancerade nätverks möjligheter. Alla användare av Spirare säkrad support och tillgång till nya versioner av Spirare mjukvara. Se egen broschyr för mer information.

* För detaljer om EKG-modulen och 24-timmars blodtryck, var god se egen broschyr.

SPIRARE SOFTWARE SPECIFICATIONS

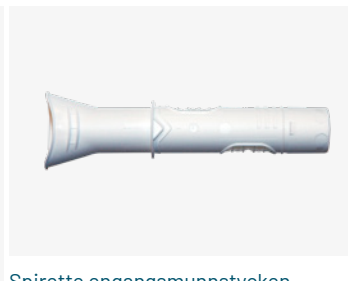
USE	Stand-alone or integrated with patient journal system / electronic medical record (EPJ/HIS/EMR)
SPIROMETRIC TESTS	Forced/slow expiratory/inspiratory vital capacity, reversibility tests (post bronchodilatation), challenge tests (exercise, cold/dry air, pharmaceutical agents), tidal volumes. Child 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 10/11 and Server 2016/2019/2022, 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 SPS320 / SPS330 / SPS340 ultrasonic sensor



SPIRO-SP TRUEFLOW™ SENSOR (SPS340) 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 H ₂ O/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	CE certificate; compliance with requirements of the European Medical Device Directive 93/42/ECC since 2018. Instrument classification: Type BF applied part.		
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		

TILBEHÖR TIL ULTRALJUD SPIROMETERSENSOR



Spirette engangsmunnstycken

Bakterie -och virusfilter

Kalibreringsspruta