

# Vitalograph micro

Een compacte oplossing voor ademhalingsdiagnostiek die eenvoudige en snelle **diagnostische spirometrie** biedt via een lichtgewicht, **mobiel** apparaat voor het uitvoeren van **nauwkeurige tests** onderweg.



# Een hoeksteen voor ademhalingsdiagnostiek

**Spirometrie**, waarbij de wordt geëvalueerd hoeveel ademhaling een persoon heeft en hoe snel iemand ademt, vormt een belangrijke diagnostische test om de gezondheid van de longen te beoordelen.

Gedetailleerde spirometrie kan:

- Helpen bij het diagnosticeren van een ademhalingsaandoening
- De voortgang van een ademhalingsaandoening en de algehele longgezondheid bewaken
- De respons op een bepaalde behandeling meten

Aandoeningen die **baat hebben** bij spirometrietests zijn onder meer:

- COPD
- Infecties van de bovenste en onderste luchtwegen
- Longkanker
- Astma
- Vele andere ademhalingsgerelateerde aandoeningen

## Snelle en eenvoudige diagnostische spirometrie in een compact formaat.

De Vitalograph **micro**<sup>™</sup> is een veelzijdige oplossing voor ademhalingsdiagnostiek die gedetailleerde spirometrietests levert in uiteenlopende omgevingen.

De **micro** is ideaal voor testscenario's met meerdere proefpersonen, biedt papierloze rapportage en wordt geleverd met Device Studio, waarmee u volledige pdf-rapporten kunt genereren, evenals USB- en Bluetooth-connectiviteit.

De **micro** biedt meerdere spirometrietestopties, zoals FVC, SVC en bronchodilator-responsiviteit.



## Compact formaat. Meerdere testopties.

Testopties micro	Beschrijving	Klinische voordelen
FVC	<b>Geforceerde vitale capaciteit</b> Het totale luchtvolume dat kan worden uitgeademd tijdens een maximale geforceerde expiratie-inspanning.	Beoordeelt de dynamische longfunctie door het aanleveren van geforceerde spirometrieparameters (FVC, FEV <sub>1</sub> , PEF, FEV <sub>1</sub> /FVC, enz.).
SVC	<b>Trage vitale capaciteit</b> Het totale luchtvolume dat kan worden uitgeademd tijdens een normale geforceerde expiratie-inspanning.	SVC kan wijzen op het dichtklappen van de kleine luchtwegen en ingesloten lucht bij COPD-patiënten in vergelijking met FVC <sup>1</sup> .
Bronchodilator-responsiviteitstests	Bij een bronchodilator-responsiviteitstest worden spirometrieparameters voor en na medicatie gemeten.	Dit bepaalt de mate van verbetering van de luchtstroom als reactie op toediening van een bronchodilator zoals gemeten door veranderingen in FEV <sub>1</sub> en FVC <sup>2</sup> .

1. Yuan et al. BMC Pulmonary Medicine 2014, 14:16

2. Graham et al. ATS/ERS Standardization of Spirometry 2019 Update, Am J Respir Crit Care Med Vol 200, Iss 8, pp e70–e88

# Diagnostische spirometrie in een compact, lichtgewicht apparaat dat vele functies biedt, voor stressvrije tests onderweg.

## Uitzonderlijke testnauwkeurigheid

---

- Beschikt over geavanceerde flowkoptechnologie die hoogwaardige spirometrietests mogelijk maakt die nauwkeurig, herhaalbaar, gemakkelijk te gebruiken en veilig zijn.
- Voldoet aan de nauwkeurigheidsvereisten van ATS/ERS 2019.

## Ideaal voor mobiel testen

---

- Geheugen voor 325 proefpersonen.
- Duidelijke en directe testresultaten met capaciteif touchscreen van 2,8" en hoogwaardige grafische weergave.
- Klein genoeg om in de zak van een laboratoriumjas te passen.
- De optionele afneembare flowkop maakt het gemakkelijker om gegevens tijdens de test te bekijken en is een effectieve optie voor het verbeteren van de hygiëne door afstand te creëren tussen de proefpersoon en de tester.

## Gereed voor externe ademhalingsbewaking

---

- Bluetooth-verbinding voor een moeiteloze communicatie met andere hulpmiddelen en apps voor gezondheidszorgbewaking.
- Ontwerp aangepaste telegezondheidsapps met de micro Software Developers' Kit.

## Gemakkelijk te interpreteren resultaten

---

- Snelle evaluatie van resultaten met percentage voorspelde waarde, LLN- en Z-scores.
- Nieuwste GLI-voorspelde sets.
- Aanpasbare pdf-rapporten.

## Hygiënisch efficiënt

---

- Lage gebruikskosten en milieuvriendelijk: geen dure wegwerpsensoren, turbines of flowbuizen.
- De Vitalograph bacteriële filters (BVF™) voor eenmalig gebruik met een gevalideerde efficiëntie voor kruisbesmetting >99,999% beschermen het hulpmiddel, de patiënt en de tester.

## Klein formaat. Neemt spirometrie serieus.

Ondanks het kleine formaat beschikt de **micro** over hetzelfde uitzonderlijke flowkopontwerp als de grotere Vitalograph-spirometers.

- **Fleisch-pneumotachograaf**
- **Meerdere drukpunten**
- **Roestvrijstalen kern**
- **Geen elektrische componenten die onder stroom staan**
- **Ergonomisch ontworpen beschermende behuizing**



# Technische gegevens

**Product:** Vitalograph micro

**Model:** 6300

**Volumenauwkeurigheid:** +/- 2,5%

**PEF-nauwkeurigheid:** +/- 10% of +/- 10L/min van de aflezing (ISO 23747:2015)

**Prestatienormen:** ATS/ERS 2019, ISO 23747:2015 en ISO 26782:2009

**Veiligheidsnormen:** EN 60601-1:2006 + A1:2013

**QA/GMP-normen:** EN ISO 13485, FDA 21 CFR 820, CMDR SOR/98-282 en Japan PMD Act

**Afmetingen:** 142 mm x 81 mm x 24 mm

**Gewicht:** 260 g

**Communicatie:** USB 2.0 en Bluetooth 2/4

**Voeding:** 4 x 1,5 V AAA-batterijen (6 V) 5 V DC via USB 2.0

**Gemeten parameters:** VC, FVC, FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>1R</sub>, PEF L/s, PEF L/min, FEF<sub>25-75'</sub>, FEF<sub>75-85'</sub>, EVC, IVC, FIVC, FIVC/FVC, FEV<sub>0,5'</sub>, PIF L/s, FMFT, FET, FEV<sub>0,5'</sub>/FVC, FEV<sub>0,75'</sub>, FEV<sub>0,75'</sub>/FVC, FEV<sub>1'</sub>/VC, FEV<sub>1'</sub>/IVC, FEV<sub>1'</sub>/FIVC, FEV<sub>1'</sub>/FEV<sub>6'</sub>, FEV<sub>1'</sub>/PEF, FEV<sub>3'</sub>, FEV<sub>3'</sub>/FVC, FEV<sub>6'</sub>, FEF<sub>25'</sub>, FEF<sub>0,2-1,2</sub>, FEF<sub>25-75'</sub>/FVC, FIV<sub>1'</sub>, FIV<sub>1'</sub>/FIVC, PIF L/min, FIF<sub>25'</sub>, FIF<sub>50'</sub>, FIF<sub>75'</sub>, FIF<sub>50'</sub>-FEF<sub>50'</sub>, MVVind, Rind, Vext, Vext/FVC, FEV<sub>1'</sub>/EVC

## Bestelinformatie

Modelnummer product	Bestelnummer van de klant	Product Beschrijving
6300	63310	Vitalograph micro met Device Studio-software

## Optionele extra's/verbruiksartikelen

Modelnummer product	Bestelnummer van de klant	Product Beschrijving	Product Afmetingen van doos
2040	36020	2040 3 liter-precisiespuit	1
2820	28554	2820 Eco BVF met kunststof bijtlijp	75
	83200	Externe adapterset van flowkop	1
	63669	micro Software Developers' Kit	1



Gratis garantie van 5 jaar bij productregistratie.

## Contact

Benelux

**PT Medical BV**

Tel: +31(0)594 587 280  
www.ptmedical.nl  
mail@ptmedical.nl  
Kapteynlaan 13  
9351 VG Leek  
Nederland



Ierland

**Vitalograph (Ireland) Ltd**

Tel: +353 65 686 4100  
Fax: +353 65 682 9289  
sales@vitalograph.ie  
Gort Road Business Park  
Ennis, Co Clare, V95 HFT4,  
Ireland

Verenigd Koninkrijk

**Vitalograph Ltd, UK**

Tel: 01280 827110  
Fax: 01280 823302  
sales@vitalograph.co.uk  
Maids Moreton,  
Buckingham, MK18 1SW,  
England

Duitsland

**Vitalograph GmbH**

Tel: +49 40 547391-0  
Fax: +49 40 547391-40  
info@vitalograph.de  
Rellinger Straße 64a  
D-20257 Hamburg,  
Germany

Alle overige landen

**Vitalograph Ltd,  
International**

Tel: +44 1280 827120  
Fax: +44 1280 823302  
sales@vitalograph.co.uk  
Maids Moreton,  
Buckingham, MK18 1SW,  
England

**Vitalograph**, Vitalograph®, micro™ en BVF™ zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Vitalograph Ltd.



063029\_4