

Pneumotrac met RMS

Een verbeterde diagnostische oplossing die het zeer nauwkeurig testen van **respiratoire spierkracht** en **spirometrie** combineert in één robuust, draagbaar apparaat.



A Global Leader in **Respiratory Diagnostics**

vitalograph.com

Het belang van het testen van de respiratoire spierkracht

Het beoordelen van het ademhalingsmechanisme en de spierfunctie is van cruciaal belang in zowel de klinische praktijk als onderzoek. Het is met name nuttig bij patiënten met neuromusculaire ziekten om bij te dragen aan de diagnostiek en om de efficiëntie van de behandeling te beoordelen.¹ De American Thoracic Society (ATS) beveelt routinematige beoordeling van FVC, MIP, MEP en PCF aan voor patiënten met Duchenne-type spierdystrofie (DMD)². Vroege onderzoeken stellen dat het systematisch testen van de respiratoire spierkracht sterk wordt aanbevolen bij het diagnostisch onderzoek van patiënten met Long COVID.³

MIP wordt gebruikt voor de vroegtijdige beoordeling van de respiratoire spierkracht, met name van het diafragma bij patiënten met een neuromusculaire ziekte. (Schoser et al., 2017)⁴

PNEUMOTRAC met RMS

Meerdere respiratoire diagnostieken. Eén draagbaar apparaat.

De Pneumotrac™ met RMS (Respiratoire spierkracht) is een pc-systeem dat metingen van de respiratoire spierkracht en spirometrie combineert met meerdere testmogelijkheden op één apparaat, net zo draagbaar als uw laptop.

Het systeem kan worden gebruikt in verschillende instellingen, zoals in het ziekenhuis op een bureau, of het kan worden geplaatst op een trolley met een laptop voor gebruik aan het bed.

The image shows the Pneumotrac met RMS device, which is a white, portable unit with a blue cylindrical component. Next to it are two blue cylindrical sensors labeled MEP and MIP. Below the main device are three blue mouthpieces, a small white rectangular sensor, a coiled white tube, and a USB cable.

Biedt het volledige scala aan respiratoire diagnostische tests

De Pneumotrac™ met RMS is een krachtig en flexibel apparaat voor respiratoire diagnostiek. Naast gedetailleerde spirometrietests biedt het een eenvoudige manier voor mond- en neusdrukmetingen bij zowel volwassenen als kinderen. Het kan worden gebruikt voor:

- **het beoordelen** van diafragmazwakte bij patiënten met neuromusculaire ziekte (NMD)
- **het beoordelen** van de respiratoire spierkracht bij patiënten die longrevalidatie ondergaan, bijv. COPD-patiënten
- **het monitoren** van de respons van ademhalingsspijtraining

Diagnostiek	Pneumotrac met RMS	Standaard Pneumotrac
Maximale inspiratoire druk (MIP)	✓	
Maximale expiratoire druk (MEP)	✓	
Inspiratoire druk bij maximaal snuiven (SNIP)	✓	
Spirometrie in staande positie en rugligging (VC en post-VC)	✓	✓
Piek hoestflow (CF)	✓	✓
Geforceerde vitale capaciteit (FVC) en post-bronchodilatator	✓	✓

Het belang van het testen van de respiratoire spierkracht

Het beoordelen van het ademhalingsmechanisme en de spierfunctie is van cruciaal belang in zowel de klinische praktijk als onderzoek. Het is met name nuttig bij patiënten met neuromusculaire ziekten om bij te dragen aan de diagnostiek en om de efficiëntie van de behandeling te beoordelen.¹ De American Thoracic Society (ATS) beveelt routinematige beoordeling van FVC, MIP, MEP en PCF aan voor patiënten met Duchenne-type spierdystrofie (DMD)². Vroege onderzoeken stellen dat het systematisch testen van de respiratoire spierkracht sterk wordt aanbevolen bij het diagnostisch onderzoek van patiënten met Long COVID.³

MIP wordt gebruikt voor de vroegtijdige beoordeling van de respiratoire spierkracht, met name van het diafragma bij patiënten met een neuromusculaire ziekte. (Schoser et al., 2017)⁴

PNEUMOTRAC met RMS

Meerdere respiratoire diagnostieken. Eén draagbaar apparaat.

De Pneumotrac™ met RMS (Respiratoire spierkracht) is een pc-systeem dat metingen van de respiratoire spierkracht en spirometrie combineert met meerdere testmogelijkheden op één apparaat, net zo draagbaar als uw laptop.

Het systeem kan worden gebruikt in verschillende instellingen, zoals in het ziekenhuis op een bureau, of het kan worden geplaatst op een trolley met een laptop voor gebruik aan het bed.

The image shows the Pneumotrac met RMS device, a white and blue portable unit. Next to it are two blue cylindrical sensors labeled MEP and MIP. Below the main device are three blue mouthpieces, a small white rectangular sensor, a coiled white tube, and a USB cable.

Biedt het volledige scala aan respiratoire diagnostische tests

De Pneumotrac™ met RMS is een krachtig en flexibel apparaat voor respiratoire diagnostiek. Naast gedetailleerde spirometrietests biedt het een eenvoudige manier voor mond- en neusdrukmetingen bij zowel volwassenen als kinderen. Het kan worden gebruikt voor:

- **het beoordelen** van diafragmazwakte bij patiënten met neuromusculaire ziekte (NMD)
- **het beoordelen** van de respiratoire spierkracht bij patiënten die longrevalidatie ondergaan, bijv. COPD-patiënten
- **het monitoren** van de respons van ademhalingsspijtraining

Diagnostiek	Pneumotrac met RMS	Standaard Pneumotrac
Maximale inspiratoire druk (MIP)	✓	
Maximale expiratoire druk (MEP)	✓	
Inspiratoire druk bij maximaal snuiven (SNIP)	✓	
Spirometrie in staande positie en rugligging (VC en post-VC)	✓	✓
Piek hoestflow (CF)	✓	✓
Geforceerde vitale capaciteit (FVC) en post-bronchodilatator	✓	✓

Technische gegevens

Product: Vitalograph Pneumotrac met RMS

Model: 6800

MIP/MEP/SNIP-meetbereik: +/- 300 cmH₂O

Druknaauwkeurigheid: binnen +/- 3%

Resolutie: 0,1 cmH₂O

RMS-testtypes: MIP, MEP, SNIP

MIP-parameters: MIP, PIP

MEP-parameters: MEP, PEP

SNIP-parameters: SNIP

RMS voorspelde sets: Wilson, Stefanutti/Uldry/Fitting

Spirometrietesttypen: VC, FVC, PCF, post-bronchodilatator

Volumenauwkeurigheid: binnen +/- 2,5%

Flowmeetbereik:

Max. flowsnelheid ± 960 l/min (± 16 l/s)

Min. flowsnelheid $\pm 1,2$ l/min ($\pm 0,02$ l/s)

PEF-naauwkeurigheid: binnen $\pm 10\%$

Terugdruk spirometrie:

Minder dan 0,1 kPa/l/seconde bij 14 l/s

Prestatienormen en -richtlijnen:

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

Voeding: 5 V DC via USB

Bestelinformatie

Modelnummer product	Bestelnummer van de klant	Product Beschrijving
6800	77972	Vitalograph Pneumotrac met RMS ¹

*1 Bevat Spirotrac 6-pc-software



Gratis garantie van 5 jaar bij productregistratie.

Optionele extra's/verbruiksartikelen

Modelnummer product	Referentie nummer	Product Beschrijving	Aantal
2820	28551	Eco BVF + siliconen bijtmondstuk + wegwerpbare neusklem	60
	28553	Eco BVF met kunststof bijtrand en wegwerpbare neusklem	75
	28554	Eco BVF met kunststof bijtrand	75
3290	32956	SNIP-neussondes bestaande uit 10 x klein, 10 x medium en 10 x groot	30
	32981	SNIP-neussondes bestaande uit 30 x klein	30
	32982	SNIP-neussondes bestaande uit 30 x medium	30
	32983	SNIP-neussondes bestaande uit 30 x groot	30

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[®], Spirotrac[®], BVF[™] en Pneumotrac[™] zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Vitalograph Ltd.



2797

063021_3