



# NObreath®

Hilft bei der Diagnose und Behandlung von Asthma, ein Atemzug nach dem anderen.

## Vorteile der Messung des Stickstoffgehalts der Ausatemluft mit NObreath®

- Nicht invasiv, schnell und einfach durchgeführt<sup>1</sup>
- Unterstützt beim Asthma-Management, der korrekten Verschreibung und ermöglicht Anpassungen unter Aufsicht
- Zeigt dem Patienten die Einhaltung der Behandlung<sup>4</sup>
- Unterstützt bei der Identifikation von Patienten, die eine fortgeführte Behandlung<sup>2</sup> (nicht mehr) benötigen
- Unterstützt bei der Unterscheidung zwischen allergischem (eosinophilem) und nichtallergischem Asthma<sup>3</sup>
- Erweist sich im Vergleich mit der Mehrzahl der konventionellen Lungenfunktionstests als überlegen, darunter Aufzeichnung des Spitzenflusses und Spirometrie<sup>1</sup>



Messungen des stickstoffgehalts der Ausatemluft einfach gemacht!



Exklusives NObreath®-Forum



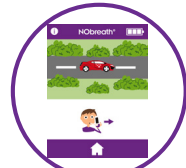
KOSTENLOSE Patientenverwaltungssoftware FeNOchart™



Erwachsenen-, Kinder- und Umgebungsst Modi



Patientendaten erfassen und speichern



Durchflussmessgerät mit Bildschirmanimationen für zusätzliche Motivation

## Ideal geeignet für:

- Hausärzte
- auf Lungenheilkunde spezialisierte
- Klinikärzte
- Medizinstudenten

## Funktionen und Vorteile



\* vorbehaltlich sachgemäßer Verwendung, Wartung und Instandhaltung.

## Literatur

1. Andrew D. Smith, Jan O. Cowan, Sue Filsell, Chris MacLachlan, Gabrielle Monti-Sheehan, Pamela Jackson and D. Robin Taylor. Diagnosing Asthma: Comparisons between Exhaled Nitric Oxide Measurements and Conventional Tests. Am J Respir Crit Care Med Vol 169. pp 473-478, 2004.
2. D R Taylor, MW Pinenburg, A D Smith and J CD Jongste. Exhaled nitric oxide measurements: clinical application and interpretation. Thorax 2006;61:817-827.
3. Courmou HBel E. Improving the diagnosis of eosinophilic asthma [Internet]. Taylor and Francis online. 2017 [cited 15 March 2017]. Available from: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17476348.2017.1236688>
4. Beck-Ripp J, Griese M, Arenz S, Koring C, Pasqualoni B, Buffer P. Changes of exhaled nitric oxide during steroid treatment of childhood asthma. Eur Respir J 2002;19:1015-1019.

# Technische Daten

<b>Konzentrationsbereich</b>		5-500ppb
<b>Anzeige</b>		Farbiger Touchscreen
<b>Messprinzip</b>		Elektrochemischer Sensor
<b>Wiederholbarkeit</b>		±5 ppb des Messwertes bei ≤50 ppb ±10 % des Messwertes bei >50 ppb
<b>Genauigkeit</b>		±5 ppb des Messwertes bei ≤50 ppb ±10 % des Messwertes bei >50 ppb
<b>Stromversorgung</b>	<b>NObreath® monitor</b>	1 Li-Ionen-Akku als Hauptstromquelle – ca. 100 Anwendungen bei voll geladenem Akku 2 Li-Ionen-Knopfzellen – ca. 5 Jahre Eingang: 5 V, 0,5 A
	<b>NObreath® Dock</b>	Netztrombetrieben Eingang: 5 V, 0,5 A Ausgang: 5 V, 0,5 A
	<b>Netzstecker</b>	Eingang: 100–240 V ~ 50/60 Hz, 0,2 A Ausgang: 5,0 V, 1,0 A
<b>Reaktionszeit T<sub>90</sub></b>		≤10 Sekunden
<b>Temperatur</b>	<b>Betriebs</b>	15-30°C
	<b>Lager-/Transport</b>	0-50°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<b>Betriebs</b>	25–80 %, nicht kondensierend
	<b>Lager-/Transport</b>	5–95 %, nicht kondensierend
<b>Betriebs-/Lager-/Transportdruck</b>		800-1080 mbar
<b>Sensorlebensdauer</b>		5 Jahre (von Wartung abhängig)
<b>Sensorgenauigkeit</b>		1ppb
<b>Sensordrift</b>		<5% jährlich
<b>Abmessungen</b>		Ca. 90 x 159 x 59 mm
<b>Gewicht</b>		Ca. 400 g
<b>Materialien</b>	<b>NObreath®- Überwachungsgerät:</b>	Gehäuse: Mischung aus Polykarbonat und ABS Antimikrobielles Additiv SteriTouch®
	<b>NObreath® Dock</b>	
<b>Atemtestzeit</b>	<b>Erwachsene</b>	12 Sekunden
	<b>Kinder</b>	10 Sekunden
	<b>Umgebung</b>	30 Sekunden
<b>Einschaltdauer</b>		≤60 Sekunden
<b>Maximale Umgebungsbedingungen für den Betrieb</b>		350 ppb NO
<b>CO-Interferenz</b>		45 ppm ≤17,6 ppb

Besuch [www.bedfont.com/resources](http://www.bedfont.com/resources) um dieses Dokument in anderen Sprachen anzuzeigen.



Bedfont Scientific Ltd.  
Station Road, Harrietsham, Maidstone  
Kent, ME17 1JA, England.  
Tel: +44 (0)1622 851122, Fax: +44 (0)1622 854860  
Email: [ask@bedfont.com](mailto:ask@bedfont.com) Web: [www.bedfont.com](http://www.bedfont.com)



Emergo Europe B.V.  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem  
The Netherlands.

