

# NIOX MINO®

Monitoring von Atemwegsentzündungen

## Technische Angaben

### BETRIEBS- UND MESSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	16 bis 30°C
Bereich des atmosphärischen Drucks	700 bis 1060 hPa
Luftfeuchtigkeit	20 bis 60% RLF (nicht-kondensierend)
NO-Konzentration in der Umgebungsluft	< 300 ppb
Expiratorischer Fluss bei FeNO-Messungen	50 ml/s ± 10% BTPS Body Temperature Pressure Saturated, 37°C, 1013 hPa, 100% RLF

### LEISTUNGSDATEN

Messbereich	5 bis 300 ppb
Unterste Nachweisgrenze	5 ppb Ermittlung durch Analyse von Gaskonzentrationen um und unter der Nachweisgrenze. 5 ppb war der niedrigste nachweisbare Wert.
Expirationsdauer	10 Sekunden, klinische Verwendung 6 Sekunden, Forschungszwecke
FeNO Messdauer	< 2 min
Temperaturstabilisierungsdauer	≤ 30 min
Linearität	Quadrat des Korrelationskoeffizienten $r^2 \geq 0,998$ , Steigung 0,95-1,05, Achsenabschnitt ±3 ppb. Bestimmt anhand der gepoolten Regressionsanalyse von 10 Geräten unter Verwendung von Standardgasproben bei 7 unterschiedlichen Konzentrationsstufen, die dem Messbereich entsprechen.
Präzision	< 3 ppb des Messwertes < 30 ppb < 10 % des Messwertes ≥ 30 ppb. Angegeben als Standardabweichung bei wiederholten Messungen mit demselben Gerät auf Grundlage einer zertifizierten Gaskonzentration des Stickstoffmonoxid-Referenzstandards.
Genauigkeit	Analytische Genauigkeit: ±5 ppb oder max. 10 %. Entspricht der oberen 95%-Vertrauensgrenze, die auf absoluten Differenzen für Konzentrationen ≤ 50 ppb und relativen Differenzen für Konzentrationen > 50 ppb der zertifizierten Gaskonzentration des Stickstoffmonoxid-Referenzstandards basiert.
Methodenvergleich	< 10 ppb für Werte < 50 ppb, < 20 % für Werte > 50 ppb Angegeben als Differenz zwischen einem NIOX MINO FeNO Wert und dem entsprechenden FeNO Wert, gemessen mit einem NIOX® Gerät von Aerocrine.

### NIOX MINO nasale Applikation (Forschung) - LEISTUNGSDATEN

Messbereich	5 bis 1700 ppb
Unterste Nachweisgrenze	5 ppb
Flussrate bei Probennahme	2 ml/s oder 5 ml/s

### SOFTWARE

Speicherkapazität: 3000 Messungen (Gerätespeicher)

### ABMESSUNGEN, GEWICHT UND HALTBARKEIT

Höhe, Breite, Tiefe	230 mm, 128 mm, 96 mm
Gewicht des Geräts einschl. Sensor	0,8 kg
Haltbarkeit	Mindestens 3 Jahre ab Lieferung oder 3.000 Messungen, je nachdem was zuerst erreicht wird.

### ELEKTRISCHE DATEN

Entsprechend IEC 60601-1 Schutzklasse II Typ B	
Netzspannung	100 bis 240 V ~ 50 bis 60 Hz
Sekundärspannung	6 V Gleichspannung (externer Stromadapter)

# NIOX MINO®

Monitoring von Atemwegsentzündungen



## NIOX MINO

Artikel Nr. 09-1000

Inhalt: NIOX MINO Gerät, Netzteil, NO Scrubber, USB Kabel, Visual Incentive (Software für PC), QC Stecker und Gebrauchsanweisung.

## Zubehör

### NIOX MINO TEST KIT 100

Artikel Nr. 03-4000

Sensor\* und Filter\*\* für 100 Messungen.

### NIOX MINO TEST KIT 300

Artikel Nr. 03-4001

Sensor\* und Filter\*\* für 300 Messungen.

#### \* NIOX MINO Sensor

Vorkalibrierter Einweg-Sensor für 100 oder 300 Messungen.  
Haltbarkeit: Maximal 12 Monate ab Einsetzen in das NIOX MINO oder entsprechend dem auf dem Sensor angegebenen Haltbarkeitsdatum, je nachdem was zuerst eintritt.

#### \*\* NIOX® Filter

Für jeden neuen Patienten auszuwechselnder Einwegfilter. Bakterien- und Virenfilter gemäß Klasse IIa der Richtlinie über Medizinprodukte.



### NIOX MINO NO Scrubber

Artikel Nr. 09-1300

### NIOX MINO Data Management Program

Artikel Nr. 09-1026

Zur Übertragung der Messergebnisse an einen PC und die elektronische Patientenkartei



### NIOX MINO Tasche

Artikel Nr. 09-1020

Für den Transport und für die Aufbewahrung von NIOX MINO, wenn es nicht in Gebrauch ist.

### NIOX MINO Nasal (Forschungsanwendung)

NIOX MINO Adapter zur Probennahme

Artikel Nr. 09-1050

NIOX Nasal I - Kinder (Pkg/10 inkl. 1 Nasal Filter)

Artikel Nr. 06-1200

NIOX Nasal II - Erwachsene (Pkg/10 inkl. 1 Nasal Filter)

Artikel Nr. 06-1300



NIOX MINO ist gemäß der Richtlinie 98/79/EG für In-vitro-Diagnostika mit der CE-Kennzeichnung versehen und für die klinische Verwendung in EWG-Ländern zugelassen. NIOX MINO hat die FDA 510(k) Zulassung, K101034 (USA). Patente: US 5,447,165. US 5,922,610. US 6,010,459. US 6,038,913. US 6,063,027. US 6,099,480. US 6,183,416. US 6,626,844. US 6,723,056. US 6,733,463. US 6,761,185. US 7,014,692. US 7,270,638. US D448,693. US D457,231. US D492,035. US D496,667 und weitere Patente angemeldet.

Aerocrine, NIOX MINO und NIOX sind eingetragene Marken von Aerocrine AB.

**Aerocrine**



EINE NEUE DIMENSION IM ASTHMA MANAGEMENT

[www.nioxmino.com](http://www.nioxmino.com)

Aerocrine AG, Hessenring 119-121, 61348 Bad Homburg  
Telefon: 06172 925 824, Fax: 06172 683 414, E-Mail: [info@aerocrine.de](mailto:info@aerocrine.de), [www.aerocrine.de](http://www.aerocrine.de)