



## NOXtec 1000

Das System zur automatischen oder manuellen  
Dosierung von Stickstoffmonoxid



## NOXtec 1000

Das System zur automatischen oder manuellen Dosierung von Stickstoffmonoxid

### Hauptmerkmale

- Dosierungs- und Überwachungsmodule sowie die Benutzeroberfläche arbeiten unabhängig voneinander, um die Sicherheit des Patienten zu erhöhen.
- Patentiertes System zur automatischen Kalibration der NO-, NO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Sensoren – selbst bei laufender Therapie.\*
- Dosierungsmodi: Echtzeit, automatisch, halb-automatisch oder manuell.
- Notfallmodus zur manuellen Dosierung, der sogar bei ausgeschaltetem Gerät verwendet werden kann.
- Automatisches Entlüftungsverfahren zur Minimierung der NO<sub>2</sub>-Zufuhr zum Patienten zu Beginn der Behandlung und während des Gasflaschen-Austausches sowie zum Druckablass, wenn das System nicht in Gebrauch ist.
- Vernachlässigbare Freisetzung von NO in die Umgebung, dank eines Reinigungsauslasses zum Auffangen und Kanalisieren von Restgasmengen.
- Messung der NO-, NO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Konzentrationen im Behandlungsraum.
- Externe Atemflusssensoren mit Hot-Wire- und Differenzdruck-Technologie.
- Ethernet-Anschluss für technische Unterstützung im Remote-Modus.
- USB-Anschluss zum Download von Therapiedatensätzen

### Gerätewagen und anderes Zubehör

- Gerätewagen ist für die Aufnahme von zwei Gasflaschen konzipiert.
- Automatische Umschaltung der Gasflaschen ermöglicht eine größere Behandlungsautonomie und optimiert den Gaseverbrauch.
- Verfügbare Patientensets mit den notwendigen Verbrauchsmaterialien ermöglichen den Anschluss des NOXtec Systems an alle Arten von Beatmungsgeräten.
- Trolley ist dank seiner Schwenkräder leicht zu bewegen.

\*NOXtec Patent



**Monitor**

NO-Messwert

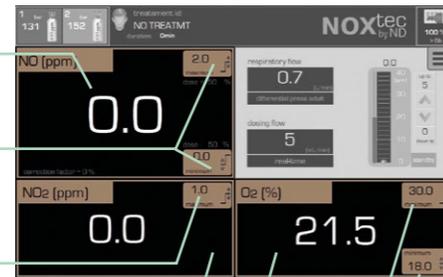
NO-Alarmgrenzen  
Bezogen auf den Dosierungswert

NO<sub>2</sub>-Alarmgrenze

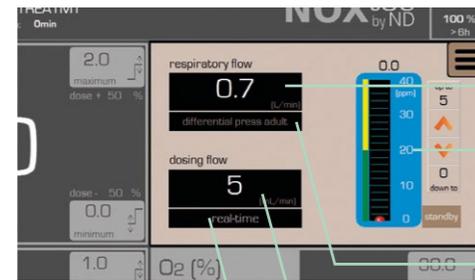
NO<sub>2</sub>-Messwert

O<sub>2</sub>-Messwert

O<sub>2</sub>-Alarmgrenze



**Verbreichungssystem**



Beatmungsflow

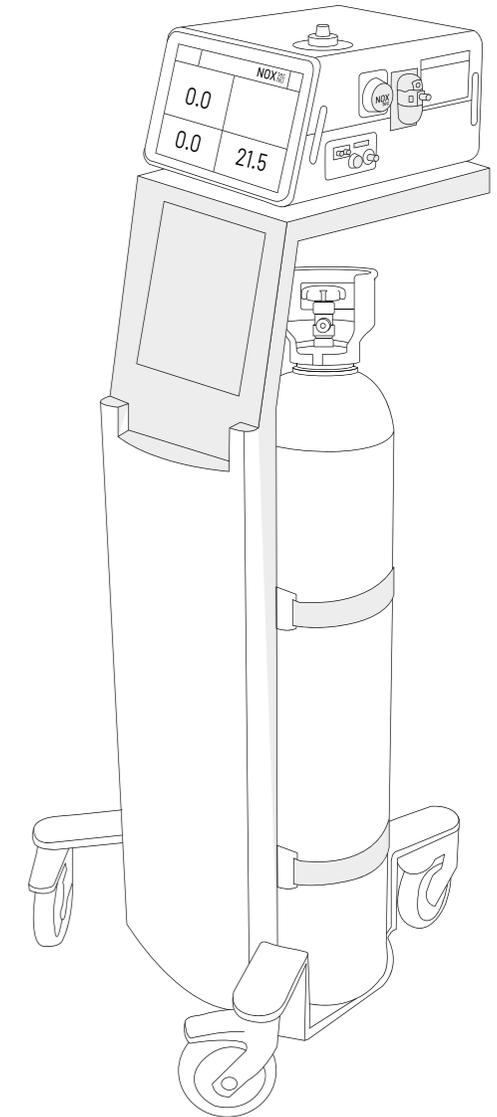
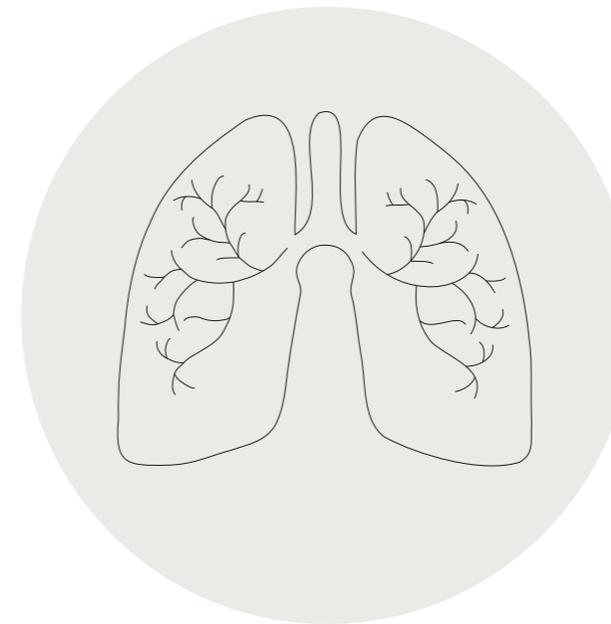
Einstellen der Dosis

Atemfluss-Sensor

Verbreichter Fluss

Dosierungsmodus

Ein umfassendes Angebot  
an Produkten und Dienstleistungen  
für die Behandlung von  
Herz-Lungen-Erkrankungen



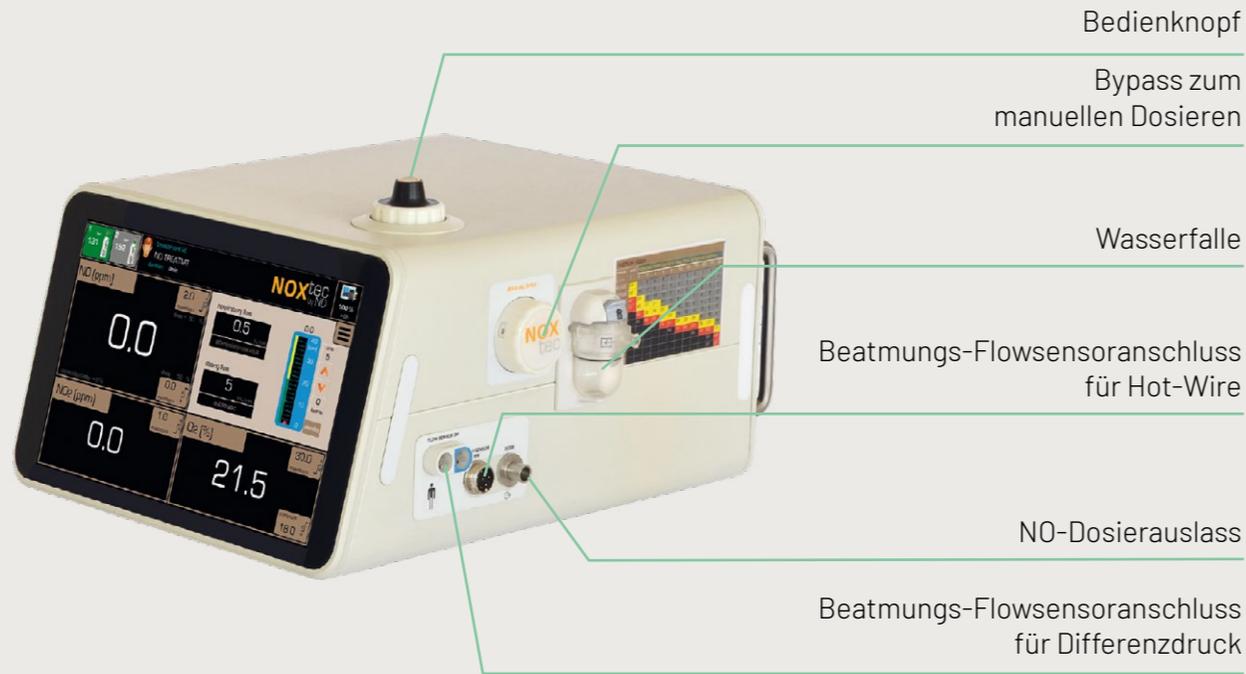


DOSIERUNGSSYSTEM						MONITORSYSTEMM	
Echtzeit-modus	Autom. Modus	Halbautom. Modus	Manueller Modus	Gasflaschen-umschaltung	Autom. Entlüftung	Autom. Kalibration	Raum-messung
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

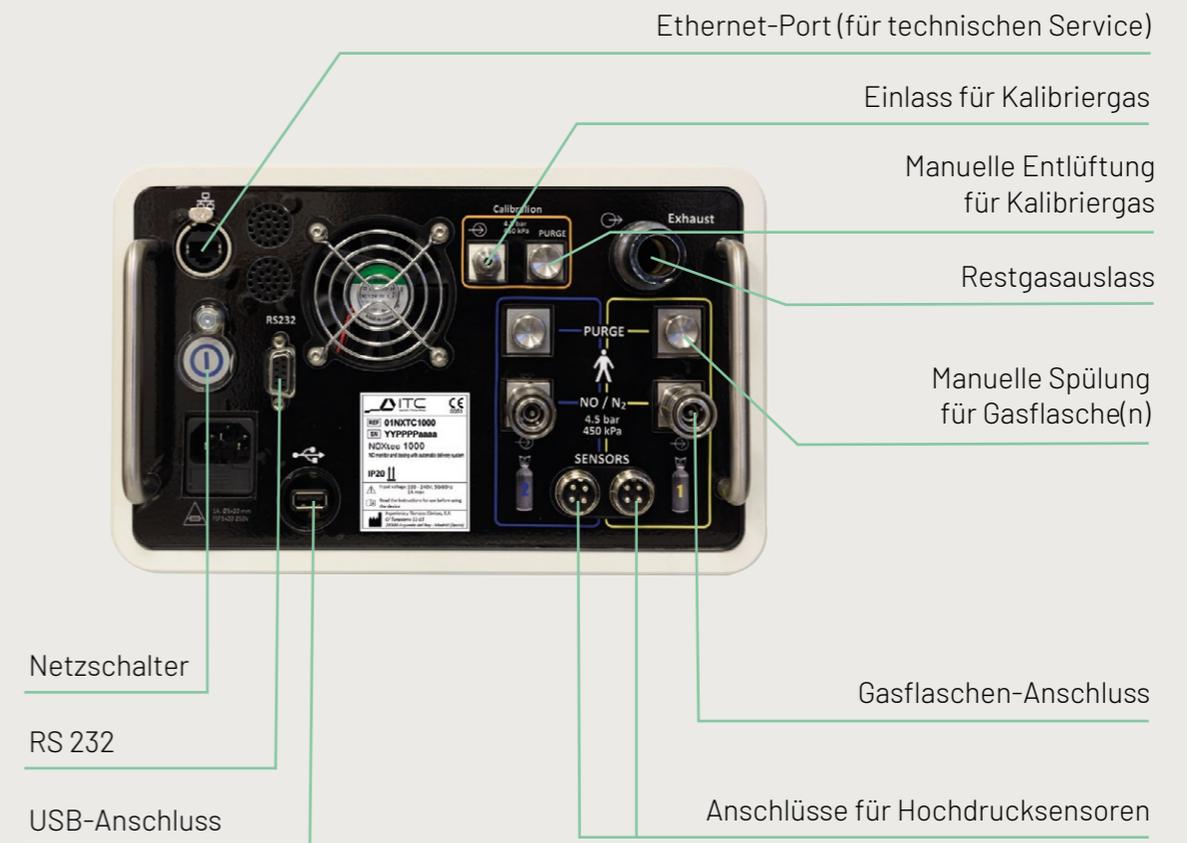
## Konfigurierbare Betriebsmodi

<b>Echtzeit:</b>	Der verabreichte $N_2/NO$ -Fluss ist über die gesamte Zeit proportional zum Atemfluss (Korrektur alle 10 ms).
<b>Automatisch:</b>	Der verabreichte $N_2/NO$ -Fluss wird berechnet, indem der Atemfluss über einen wählbaren Zeitraum von 3 - 20 Sekunden gemittelt wird.
<b>Halbautomatisch:</b>	Der Atemfluss wird vom Benutzer über die Benutzeroberfläche definiert.
<b>Manuell:</b>	Die Verabreichung wird mittels der auf der rechten Geräteseite integrierten manuellen Flusssteuerung eingestellt. Das Gas wird über denselben Gasauslass verabreicht.

## Bedienelemente Vorderseite



## Bedienelemente Rückseite





## Technische Daten

Abmessungen der Haupteinheit	205 x 300 x 345 mm; 7,5 kg
Abmessungen des Gerätewagens	1250 x 670 x 640 mm; 47,5 kg
Anzahl der vom Wagen aufnehmbaren Gasflaschen	2 Gasflaschen
Touchscreen	LCD-Farbbildschirm mit 10,1 Zoll
Dosierungsmodi	Echtzeit   Automatisch   Halbautomatisch   Manuell
Messbereich	NO-Fluss: 0 – 4 l/min
Max. NO-Dosierung	0,1 – 100 ppm
Dosierungsgenauigkeit	± 5 %
Dosierungsauflösung	0,1 ppm
Monitorauflösung	NO: ± 10 %   NO <sub>2</sub> : ± 10 %   O <sub>2</sub> : ± 3,5 %
Umgebungsbedingungen für den Betrieb	10 bis 40 °C; 15 bis 90 % Luftfeuchtigkeit
Lagerungsbedingungen	-10 bis 60 °C; 15 bis 90 % Luftfeuchtigkeit
Stromversorgung	100 bis 240 V Wechselstrom, 50 bis 60 Hz
Batterie	Betriebszeit: 6 h Ladedauer: etwa 2,5 h

### Vertrieb in Deutschland:

Nippon Gases Deutschland GmbH  
Hans-Böckler-Straße 1  
40476 Düsseldorf  
Fon 0211 2600-0  
kontaktmedgase.germany@nippongases.com

### Hersteller:

NOXtec Development, S.L.  
Calle Bellas Vistas, 55  
Moralzarzal, 28411  
Madrid

© Copyright 2022 Nippon Gases Deutschland GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

Alle in dieser Druckschrift verwendeten Marken sind markenrechtlich geschützt oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Besitzer.

Gedruckt in Deutschland 09/2022



**Zentrale**  
Nippon Gases Deutschland GmbH  
Hans-Böckler-Straße 1 | 40476 Düsseldorf  
Fon 0211 2600-0

**Vertriebsstandort medizinische Gase**  
Nippon Gases Deutschland GmbH  
Schnellerstraße 6-13 | 12439 Berlin  
Fon 0211 2600-4401  
kontaktmedgase.germany@nippongases.com

nippongases.de

