MR DIAGNOSTIC +

NIOX PRO®

Analyzátor frakčně exhalovaného NO (FeNO)

NIOX AB

Popis produktu

Zdravotnický prostředek NIOX PRO® je malý přenosný systém pro neinvazivní kvantitativní měření frakční koncentrace oxidu dusnatého (NO) ve vydechovaném vzduchu (FeNO), který je markerem zánětu dýchacích cest.

Uživatel je veden dechovým manévrem pomocí vestavěného dotykového displeje s využitím interaktivního rozhraní. NIOX PRO® automaticky zpracovává vdechovaný vzorek prostřednictvím elektroniky zařízení a softwarového programu. Vdechovaný vzduch je filtrován, aby se minimalizoval vliv okolních koncentrací NO na výsledky měření. Regulace průtoku udržuje výdech na hodnotě 50 ml/s, což umožňuje standardizaci měření pro všechny pacienty.



Výsledky jsou softwarem zpracovány a vyjádřeny jako koncentrace oxidu dusnatého v částicích na miliardu (ppb). NIOX PRO® umožňuje také měření nazálního oxidu dusnatého (nNO) v nasávaném vzduchu z nosní dutiny sloužícího jako screeningový nástroj pomáhající při identifikaci primární ciliární dyskineze.

Každý senzor NIOX® je během výroby individuálně kalibrován. Senzor si zachovává svou kalibraci po celou dobu životnosti, uživatel nemusí provádět žádnou další kalibraci. Zařízení nevyžaduje žádnou údržbu ani plánovaný servis.

Software

NIOX® Patient - motivační software k měření FeNO včetně databáze pacientů, obsahuje v neposlední řadě trendovou analýzu naměřených hodnot pacienta.
NIOX® Panel – motivační software, který je vhodný pro děti i dospělé.

Výhody

- displej: HD 7" full colour touchscreen
- integrované nazální měření NO (nNO) na displeji
- dýchací rukojeť s filtrem okolního NO a prodlouženou hadičkou
- držák na dýchací rukojeť
- kompatibilita se senzory NIOX VERO®
- bez nutnosti kalibrace a pravidelného servisu
- delší doba životnosti (6 let nebo 15 000 měření)
- dodržování ATS/ERS kritérií přístrojem
- provoz i na baterii
- možnost použití samostatně nebo s PC
- možnost volby režimu pro menší děti s 6sekundovým časem výdechu

Určení

NIOX PRO® měří oxid dusnatý v lidském dechu (frakční vydechovaný oxid dusnatý, FeNO) a nazální oxid dusnatý (nNO) v nasávaném vzduchu z nosní dutiny. NIOX PRO® je určen pouze jako diagnostický přístroj in vitro (IVD) a je určen pro testování v blízkosti pacienta.

NIOX PRO® je určen pro použití ve zdravotnických zařízeních, jako jsou ordinace a kliniky. Není určen pro použití ve vozidlech, jako jsou sanitky.

Upozornění

NIOX PRO® je diagnostický zdravotnický prostředek in vitro (IVD). Před použitím si pečlivě prostudujte návod k použití. Nepoužívejte látky obsahující alkohol na zařízení NIOX PRO® ani v jeho blízkosti.

Technická data

rozměry (v x š x h)	200 mm x 208 mm x 57 mm
hmotnost	1,3 kg
rozsah měření	FeNO: 5 až 300 ppb nNO: 5 až 2000 ppb
doba výdechu pacienta	preferovaný režim – 10 sekund pediatrický režim – 6 sekund
doba vyhodnocení	< 80 sekund
přesnost	±5 ppb pro naměřené hodnoty < 50 ppb 10 % naměřené hodnoty pro hodnoty ≥ 50 ppb
životnost	6 let nebo 15 000 měření
rozsah měření	FeNO: 5 až 300 ppb nNO: 5 až 2000 ppb
baterie	výdrž přibližně 30 měření a režim úspory energie za 24 hodin při teplotě okolí 25 °C
kapacita paměti	až 15 000 měření (v závislosti na velikosti měřicích souborů)
třída IVD	B
basic UDI-DI	735004703NIOXPROMZ



dýchací rukojeť



senzor



nazální měření NO (nNO)

CE IVD

Typy produktů

Typy produktů	Objednací kód
NIOX PRO®	20-1000

Součást balení:
1 x zařízení NIOX PRO® (20-1000)
1 x NIOX PRO® Handle Holder (20-1025) - držák rukojeti
1 x NIOX® Breathing Handle (12-1010) - dýchací rukojeť
1 x NIOX PRO® USB-C Cable (20-1002) - kabel USB-C
1 x NIOX PRO® Power Adapter (20-1120) - napájecí adaptér



Volitelné příslušenství
(není součástí balení)

	Objednací kód
NIOX® Test Kit 100 (1 senzor pro 100 testů, 100 filtrů a 1 dýchací rukojeť - životnost 12 měsíců)	12-1810-P
NIOX® Test Kit 300 (1 senzor pro 300 testů, 300 filtrů a 1 dýchací rukojeť - životnost 12 měsíců)	12-1830-P
NIOX® Test Kit 500 (1 senzor pro 500 testů, 500 filtrů a 1 dýchací rukojeť - životnost 12 měsíců)	12-1850-P
NIOX® Test Kit 1000 (2 senzory pro 500 testů, 1000 filtrů a 1 dýchací rukojeti - životnost 12 měsíců)	12-1900-P
NIOX® Test Kit 2000 (4 senzory pro 500 testů, 2000 filtrů a 2 dýchací rukojeti - životnost 12 měsíců)	12-2050-P
NIOX® Test Kit 3000 (6 senzorů pro 500 testů, 3000 filtrů a 3 dýchací rukojeti - životnost 12 měsíců)	12-2070-P
NIOX PRO Nasal Unlock (opce pro měření nNO)	19-1002-P
NIOX® Nasal Kit Adult (sada 10 nazálních olivek k měření nNO pro dospělé)	12-1045
NIOX® Nasal Kit Paediatric (sada 10 nazálních olivek k měření nNO pro děti)	12-1065

MR Diagnostic s. r. o.

Pod Višňovkou 1662/21
140 00 Praha 4
Česká republika

info@mr-diagnostic.cz
+420 245 005 648

Račianska 72
831 02 Bratislava 3
Slovenská republika

info@mr-diagnostic.cz
+421 (0)2 20 633 367

www.mr-diagnostic.cz

Společnost MR Diagnostic s. r. o. si vyhrazuje právo na tiskové chyby a změny uvedených údajů.
Vyobrazení produktu je pouze ilustrativní a může se měnit dle požadovaných opcí.

REV. 1/26