

技術仕様

PNOE デバイス (メインユニット)

外形寸法	72mm (W) x 78mm (D) x 108mm (H)
重量	410g

PNOE デバイス(流量センサーユニット)

外形寸法	93mm (W) x 48mm (D) x 45mm (H)
重量	110g

流量センサー

計測方式	MEMS マスエアフローメーター
計測レンジ	±500 L/分
測定精度	流量範囲>フルスケールの12.5%時：流量範囲の測定値の±1%
分解能	流量範囲<フルスケールの12.5%時: ± 1.25 L/min
反応時間	0.015 L/分 <45 ms (50 から 450 L/分)

O₂センサ

計測方式	電気化学O ₂ センサー
計測レンジ	1 - 100% O ₂
測定精度	< 測定値の1%
分解能	0.1%
反応時間	< 130 ms (10-90% O ₂ センサ ステップ変更)

CO₂センサ

計測方式	非分散型赤外線 (NDIR) 吸収CO ₂ センサー
計測レンジ	0 - 20% CO ₂
測定精度	±70 ppm +/- 測定値の5%
分解能	10 ppm
反応時間	< 250 ms (from 0 to 5% CO ₂)

計測パラメーター

酸素摂取量(VO_2)	[ml/分]
二酸化炭素排出量(VCO_2)	[ml/分]
呼吸交換比(RER)	
換気量 (VE)	[L/分]
一回換気量(VT)	[L]
呼吸数 (BF)	[bpm]
呼気酸素濃度(FeO_2)	[%]
呼気二酸化炭素濃度($FeCO_2$)	[%]
呼気終末酸素濃度($FetO_2$)	[%]
呼気終末二酸化炭素濃度($FetCO_2$)	[%]

メンテナンス

- ナフイオン乾燥チューブ(Nafion Drying Tube)(※フローセンサとPNOE本体間の透明なチューブ)は使用環境にもよりますが4～6カ月毎の交換を推奨します。
- 酸素センサ(O_2 センサ)は2年ごとの交換が必要です。
 - 交換費用などにつきましては弊社担当者までお問い合わせくださいませ。