

# Medtronic

## Nellcor™ PM1000N

Bedside respiratory patient monitoring system

# 3 Values



# 1 Sensor



3 Values

1つのセンサで

SpO<sub>2</sub> (動脈血酸素飽和度)

PR (脈拍数) に加えて

RR (呼吸回数) の

3つの指標を提供します



1 Sensor

## Nellcor™ Respiration Rate system

呼吸回数 (RR) はバイタルサインであり、重要な換気の指標のひとつです。NellcorのSingle sensor technologyは、指用センサを装着するだけで標準的なパルスオキシメータで測定するSpO<sub>2</sub>やPRに加えてRRを非侵襲的に連続モニタリングすることを可能としました。酸素化の指標 (SpO<sub>2</sub>) と換気の指標 (RR) を連続的に測定することで患者の呼吸障害の兆候をより速く提供します。



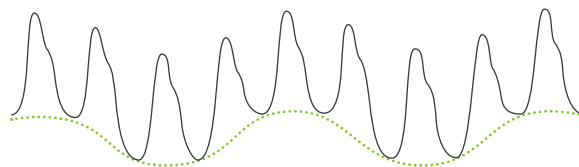
# Respiratory variation on the plethysmogram

Nellcorの  
パルスオキシメータ技術で得られた  
プレシスモグラムの  
3つの呼吸性変動をとらえ  
呼吸回数を測定します



## ベースラインの変動

吸気時に静脈還流が増加するため、センサ装着部の静脈床の容積が変化(吸気時に減少、呼気時に増加)、プレシスモグラムのベースラインの変動(ゆれ)を生じます。



## アンプリチュード(脈波振幅)の変動

吸気時の静脈還流増加により、右室が拡張し左室駆出量(一回心拍出量)が減少します。これにより脈拍の振幅が減少します。



## 脈拍間隔(脈拍数)の変動

呼吸性の洞性不整脈はよく知られた現象で、吸気時に脈拍が速くなり、呼気時には遅くなります。一般的に自律神経系作用の変動によるものとされていますが、呼吸性洞性不整脈が存在するかどうかは年齢や疾患、体力などの複数の要因の影響を受けます。



- 呼吸努力(呼吸運動)をとらえているため、閉塞性無呼吸などで呼吸努力がある場合は呼吸回数としてカウントする可能性があります。
- 心房細動などのリズム不整が存在する場合、測定値が不正確になる場合があります。

## ● レスピラトリーモニタ PM1000N

測定範囲	SpO <sub>2</sub>	1 ~ 100%
	PR	20 ~ 250bpm
	RR	4 ~ 40/分

測定精度			低灌流の場合	体動時	LoSat状態
	SpO <sub>2</sub>	±2digits (70~100%の範囲において)	±2digits (70~100%の範囲において)	±2digits (70~100%の範囲において)	±3digits (70~100%の範囲において)
PR	±3digits (20~250bpmの範囲において)	±3digits (20~250bpmの範囲において)	±3digits (20~250bpmの範囲において)	±5digits (20~250bpmの範囲において)	—

### 電気的定格

#### 商用電源使用時

電源電圧 : 100-240VAC

周波数 : 50/60Hz

電源入力 : 1.5A

#### 内蔵バッテリー使用時

電池の種類 : リチウムイオンバッテリー

電源定格 : 7.2VDC 11.6Ah

稼動時間 : 6時間

再充電 : 本機がオフの状態ですら8時間、本機がオンの状態で12時間

### 重量・寸法

重さ : 3.4kg

寸法 : 254×165×127mm

### メモリ

1秒毎48時間

販売名 ネルコアレスピラトリーモニタPM1000N

医療機器承認番号 22700BZX00045000

販売名 ネルコアパルスオキシメトリケーブル

医療機器届出番号 13B1X00069PS002A

## ● レスピラトリーセンサ

カタログ番号 10068119

販売単位 24個

販売名 Nellcor レスピラトリーセンサ

医療機器届出番号 13B1X00069BL007A

使用目的又は効果、警告・禁忌を含む使用上の注意等につきましては、製品の電子添文をご参照ください。

© 2015 - 2024 Medtronic. Medtronic及びMedtronicロゴマークは、Medtronicの商標です。

TMを付記した商標は、Medtronic companyの商標です。

# Medtronic

製造販売元

コヴィディエンジャパン株式会社

Tel: 0120-998-971

medtronic.co.jp

ct-po-1000(m5)2404  
RMS\_2023\_1369-A-1