



# PG M800

**Handheld Pulse Oximeter**  
Pulsossimetro Portatile



- Handheld design, compact, light for carrying and handling
- 2.4" OLED display, high resolution: 320x240pixels
- Gravity sensor automatically change the direction of display
- Visual & sound alarms
- IPX1 Degree of protection against ingress of liquid
- Convenient AA size alkaline or rechargeable lithium battery (optional)
- 3 AA batteries provide 16 hours of continuous operation
- Max 60000 groups short trend data can be stored & reviewed

*Palmare, compatto e leggero per il trasporto*  
*Display 2,4" OLED. Alta risoluzione: 320\*240 Pixels*  
*Sensore di gravità per il cambio di direzione del display automatico*  
*Allarmi visivi e sonori*  
*Protezione involucro contro ingresso dei liquidi: IPX1*  
*Batterie standard "AA" alcaline o batteria al litio ricaricabile (optional)*  
*3 Batterie "AA" per 16 ore di monitoraggio continuo*  
*Fino a un massimo di 6000 misurazioni, memorizzabili e rivedibili*

MONITOR



# PG M800

## TECHNICAL SPECIFICATIONS



### Safety standards

CE Classification: IIb  
Type of protection against electric shock: II, with internal power device  
Degree of protection against electric shock: CF  
Degree of protection against ingress of liquid: IPX1  
Equipment type: Handheld

### Dimension and weight

Dimension: 58.5mm(W)x123mm(H)x28mm(D)  
Weight: <200g

### Battery

Type: 3AAA Alkaline batteries  
Lithium ion rechargeable battery (Option)  
Runtime: >16hours for normal measurement status

### Display

2.4" OLED 320\*240 pixels  
Sound and Alarm  
Gives audible alarm, button tone and beep tone  
Supports Pitch tone and multi-level volume  
Alarm tones meet the requirement of IEC 60601-1-8

### Data Storage

Displaying way: Trend tabular  
Trend interval: 2 seconds to 30 minutes  
Trend parameter: PR, SpO2  
Trend data: spot-checkmode: ID from 1 to 99, 300 group for each ID  
Continuous monitor mode: 60000 group can be stored  
Adult, pediatric and neonatal patients

### Digital SpO2

Range: 0-100%  
Resolution: 1%  
Accuracy: 70% to 100%:  $\pm 2\%$   
0% to 69%: unspecified  
Refreshing rate: <30 seconds  
Key pressing indicator sound  
PR

Range: 25 bpm to 250 bpm  
Resolution: 1bpm  
Accuracy:  $\pm 2\%$  or  $\pm 1$ bpm, whichever is the greater  
Refreshing rate: <30 seconds

### Nellcor SpO2 (optional)

Range: 0 to 100%  
Resolution: 1%  
Accuracy: 70% to 100%:  $\pm 3\%$   
0% to 69%: unspecified  
Refreshing rate: 7 seconds  
Key pressing indicator sound  
PR

Range: 20 bpm to 250 bpm  
Resolution: 1bpm  
Accuracy:  $\pm 3$  bpm  
Refreshing rate: 7 seconds

### ECG (optional)

Lead type: standard: 3 lead (RA, LA, LL or R, L, F)  
Lead: I, II, III  
Gain: 2.5mm/mV(x0.25), 5mm/mV(x0.5), 10mm/mV(x1)  
Input impedance: >5.0M $\Omega$   
Input current: <0.1 uA  
Baseline recovery: Monitor mode: <3s  
Electrode offset potential:  $\pm 500$ mV d.c.  
ECG signal input range: -6.0mV to +6.0mV  
CMRR: Diagnostic mode  $\geq 89$ dB  
Monitor mode:  $\geq 105$ dB  
Bandwidth (-3dB): Diagnostic mode: 0.05Hz to 100Hz  
Monitor mode: 0.5Hz to 40Hz  
Standardizing signal: 1mV  $\pm 5\%$   
Electrode off indicating: with  
Work mode: Monitor and Diagnostic mode  
HR range: 10bpm - 300bpm  
HR resolution: 1bpm  
HR accuracy:  $\pm 1\%$  or  $\pm 1$ bpm, whichever is greater  
Protection: defibrillator proof  
Baseline recovery: <5s after Defibrillation

### Parameter

Digital SpO2, Pulse rate, Pleth bar & SpO2 waveform

### Option

Nellcor SpO2, 3-leads ECG, infrared receiving adapter  
Rechargeable lithium battery (include battery charger & AC-DC adapter)

## SPECIFICHE TECNICHE



### Standard di sicurezza

Classificazione CE: IIb  
Protezione contro gli shock elettrici: II con dispositivi di alimentazione interna  
Livello di protezione contro gli shock elettrici: CF  
Livello di protezione contro l'ingresso di liquidi: IPX1  
Tipologia di prodotto: portatile

### Dimensioni e Peso

Dimensioni: 58x123x28 mm  
Peso: < 200 g

### Batteria

3 Batterie AAA, alcaline  
Batteria ricaricabile al Litio (opzionale)  
Durata batteria: >16 Ore di misurazioni

### Display

2.4" OLED 320\*240 Pixels  
Suoni e Allarmi  
Allarmi sonori e visibili per livello alto/basso di perfusione e frequenza cardiaca  
Limiti allarmi regolabili  
Tonalità allarmi secondo procedure IEC 60601-1-8

### Memorizzazione dati

Modalità di visualizzazione: trend tabellari  
Trend di intervallo: da 2secondi a 30 minuti  
Parametri: PR, SpO2  
Dati Trend Memoria: da 1 a 99 ID, 300 Gruppi parametri ogni ID  
Modalità di monitoraggio continuo: 60000 gruppi possono essere archiviati  
Utilizzabile per adulto / pediatrico / neonatale

### SpO2

Range: 0-100 %  
Risoluzione: 1%  
Accuratezza: da 70% a 100%:  $\pm 2\%$   
da 0 a 69%, non specificato  
Frequenza di aggiornamento: < 30 Secondi  
Suono attivazione tasti  
PR

Range: da 25 a 250 bpm  
Risoluzione: 1 bpm  
Accuratezza:  $\pm 2\%$  o 1 bpm, valore migliore  
Frequenza di aggiornamento: < 30 Sec

### SpO2 Nellcor (opzionale)

Range: 0-100 %  
Risoluzione: 1%  
Accuratezza: da 70% a 100%:  $\pm 3\%$   
da 0 a 69%, non specificato  
Frequenza di aggiornamento: 7 second  
Suono attivazione tasti  
PR

Range: da 25bpm a 250 bpm  
Risoluzione: 1bpm  
Accuratezza:  $\pm 3$ bpm  
Frequenza di aggiornamento: 7 secondi

### ECG (opzionale)

Derivazioni: standard 3 derivazioni (RA, LA, LL or R, L, F)  
Derivazioni: I, II, III  
Guadagno: 2,5 mm/mV (x0.25), 5 mm/mV (x0.5), 10 mm/mV (x1)  
Impedenza di impulso:  $\geq 5$  M $\Omega$   
Corrente di impulso: < 0,1  
Ripristino funzionamento: Modalità monitor < 3 s  
Compensazione potenziale degli elettrodi:  $\pm 500$  mV  
Range ingresso segnale ECG: da - 6.0 mV a + 6,0 mV  
CMRR: modalità diagnostica  $\geq 89$ dB  
modalità monitoraggio  $\geq 105$ dB  
Bandwidth (-3d B): modalità diagnostica: da 0,05Hz a 100 Hz  
modalità monitoraggio: da 0.5Hz a 40 Hz  
Segnale di standardizzazione: 1 mV  $\pm 5\%$   
Indicazione di elettrodi disconnessi  
Modalità monitoraggio e diagnostica  
HR Range: 10bpm - 300bpm  
HR: 1bpm  
Accuratezza HR:  $\pm 1\%$  or  $\pm 1$ bpm, valore migliore  
Protezione dalle scariche di defibrillazione  
Ripristino funzionalità: < 5s dopo la defibrillazione

### PARAMETRI

SpO2 Digitale, PR, barra pletismografica, forma d'onda SpO2

### OPZIONI

SpO2 Nellcor, Cavo Ecg 3-lead, adattatore infrarossi  
Batteria al Litio ricaricabile (incluso carica batteria e adattatore AC-DC)



**progetti**  
Medical Equipment Solutions

PROGETTI S.r.l.  
Strada del Rondello, 5  
10028 Trofarello (Torino) - Italy  
Ph. +39 011 644 738  
Fax +39 011 645 822  
info@progettimedical.com  
www.progettimedical.com



ISO 13485:2016 CERTIFICATION

CE  
0123

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



Quality system ISO certified

Distributed by: