



PG S70

Monitor Paziente Multiparametrico



Progettato per il monitoraggio, la visualizzazione, la valutazione, la conservazione e la generazione di allarmi per molteplici parametri fisiologici di pazienti, tra cui ECG, frequenza cardiaca (FC), frequenza respiratoria (Resp), temperatura (Temp), saturazione di ossigeno (SpO₂), frequenza del polso (FP), anidride carbonica (CO₂), gas anestetici (AG), pressione sanguigna non invasiva (NIBP), pressione sanguigna invasiva (IBP), gittata cardiaca (C.O.).



Grazie al display a colori TFT LCD ad alta risoluzione, PG S70 permette di tenere sotto controllo i dati fisiologici del paziente e di memorizzarli. Allarmi acustici e visivi affidabili, connettore dedicato per la chiamata all'infermiere, interfaccia USB o scheda di memoria SD (opzionale), possibile connettività con centrale di monitoraggio tramite cavo o sistema Wi Fi.



PG S70

SPECIFICHE TECNICHE



Display

PG S70: 15" TFT LCD a colori
Risoluzione 1024 x 768 pixel

Batteria

Ricaricabile al litio, 11.1V/4.0 Ah
Durata batteria pienamente carica con uso standard: 120 min. (240 min. con 2 batterie pienamente cariche)

Alimentazione

Voltaggio: 100 - 240 V_{AC}
Frequenza: 50 - 60 Hz
Classe di isolamento elettrico: I

Peso e Misure

Misure: 335 x 366 x 172 mm
Peso: ≤ 6 Kg

Stampante (opzionale)

Tipologia: Termica
Larghezza carta: 50 mm
Lunghezza carta: 15 mm
Velocità carta: 12.5/25/50 (mm/s)
Tracce: max 3 tracce
Modalità: stampa real time, stampa periodica, stampa allarme

Supporto di Input:

Touchscreen: Standard
Pannello Multifunzione: Standard
Mouse e Tastiera: disponibili tramite uscita USB

Allarmi

Livello: basso, medio ed alto
Indicazioni visive e sonore
Allarmi fisiologici di colore giallo e rosso
Allarmi tecnici di colore blu

Sistema di output / interfaccia:

Ethernet network: Standard RJ45
Output Defibrillatore: 1 connettore BNC
Chiamata infermiera: uscita 1 RJ11
Video output: 1 VGA
Porte USB 1.1: 2
Scheda di memoria USB: 2Gb (opzionale)
Output analogici (ECG o IBP): opzionali

Tendenze

Tendenze: 168 ore con una risoluzione minima di 1 min.
Tendenze alta risoluzione: 2 ore con una risoluzione minima di 5 s
Revisione parametri NIBP: 1000 gruppi
Eventi aritmici (ARR): 128 gruppi di eventi ARR con relative forme d'onda
Allarmi eventi: 128 gruppi di allarmi, eventi e parametri

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio: 5-40°C
Temperatura di conservazione: -20 °C - +55°C
Umidità d'esercizio: da 15% a 85%
Umidità di conservazione: ≤ 93%
Pressione atmosferica di esercizio: 700 hPa - 1060 hPa
Pressione atmosferica di conservazione:

500 hPa - 1060 hPa

Classificazione

Marcatura CE ai sensi della Dir. 93/42/CEE.
Dispositivo medico di classe IIb
Conforme agli standard IEC/EN/CEI 60601-1

PRESTAZIONI

ECG

Tipo derivazioni:
3 derivazioni: I, II, III
5 derivazioni: I, II, III, aVR, aVL, V-12 derivazioni: I, II, III, aVR, aVL, V1-V6
Guadagno: 1.25 mm/mV (x0.125), 2.5 mm/mV (x0.25), 5 mm/mV (x0.5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4), Auto
CMRR: modalità monitor ≥ 105 dB, modalità chirurgia ≥ 105 dB, modalità diagnostica: ≥ 89 dB
Frequenza di risposta (-3dB): modalità monitor 0.5-40 Hz, modalità chirurgia 1-25 Hz, modalità diagnostica: 0.05-150 Hz
Input di impedenza: ≥ 5.0 MΩ
Intervallo del segnale ECG: ± 10.0 mV
Potenziale di offset degli elettrodi: ±500 mV
Corrente di dispersione: < 10 µA
Segnale di standardizzazione: 1 mV ±5%

Ritorno al livello basale: ≤ 10 s

Velocità di scorrimento:
6.25/12.5/25/50 mm/s

FREQUENZA CARDIACA (FC)

Intervallo: adulti 10 - 300 bpm
Pediaterico & Neonatale: 10 - 350 bpm
Risoluzione: 1 bpm
Accuratezza: ± 1% o ± 1 bpm, valore più grande
Segmento ST:
Intervallo: - 2.0 - 2.0 mV
Accuratezza: ± 0.02 mV o ± 10%, valore più grande
Risoluzione: 0.01 mV

RESP

Metodo: variazione di impedenza
Selezione derivazioni: I (RA-LA) o II (RA-LL)
Guadagno: x 0.25, x1, x2, x4
Larghezza banda: da 0.25 Hz a 2 Hz
Velocità: 6.25/12.5/25 mm/s
Intervallo: 0 - 150 rpm
Risoluzione: 1 rpm
Accuratezza: ± 2 rpm

TEMP

Numero massimo di canali: 8
Intervallo: 0.0 °C - 50.0 °C
Accuratezza: ± 0.1 °C
Unità di misura: Celsius

NIBP

Metodo: oscillometrico automatico

Intervallo:

Adulto: SYS 30-270 mmHg
DIA 10-220 mmHg
MAP 20-235 mmHg

Pediaterico: SYS 30-235 mmHg
DIA 10-220 mmHg
MAP 20-225 mmHg

Neonatale: SYS 30-135 mmHg
DIA 10-100 mmHg
MAP 20-125 mmHg

Risoluzione: 1 mmHg

Accuratezza pressione statica: ± 3 mmHg

Accuratezza pressione clinica: ± 5 mmHg

Unità di misura: mmHg, kPa

Modalità di misurazione: manuale, auto, sequenza, STAT

SPO₂

Intervallo: 0 - 100%

Risoluzione: 1%

Accuratezza: 70 - 100% ± 2%

Compatibile con sensore SpO₂ Masimo e Nellcor

FREQUENZA POLSO (FP)

Intervallo: 20 - 250 bpm

Risoluzione: 1 bpm

Accuratezza: ± 1% o ± 1 bpm, valore più grande

IBP (opzionale)

Massimo numero di canali: 8

Intervallo: -50 - 300 mmHg

Risoluzione: 1 mmHg

Unità di misura: mmHg, kPa, cmH₂O

Accuratezza

Statica: ± 1 mmHg o 2%, valore più grande (escluso il trasduttore), ± 4 mmHg o 4%, valore più grande (incluso il trasduttore)

Dinamica: ± 4 mmHg o 4%, valore più grande

EtCO₂ Mainstream (opzionale)

Metodo di misurazione: spettro infrarosso

Tempistica: capnografia rilevata in < 15 s, a 25°C. Caratteristiche complete entro 2 min.

Intervallo: 0.0 - 19.7% (0 - 150 mmHg)

Risoluzione: 0.1% o 1 mmHg

Tempo di ascesa: ≤ 60 ms

Unità di misura: %, mmHg, kPa

Accuratezza: 0 - 40 mmHg, ± 2 mmHg; 41-70 mmHg: ±5%; 70 - 100 mmHg, ±8%, 101 - 150 mmHg ±10%, a 35°C

EtCO₂ Sidestream (opzionale)

Metodo di misurazione: spettro infrarosso

Intervallo: 0.0 - 13.1% (0 - 99.6 mmHg)

Risoluzione: 1 mmHg

Unità: %, mmHg

Accuratezza: 0% - 4.9%, ± 0.3% (± 2.0 mmHg), 5.0% - 13.1%, < ± 10%

EtCO₂ Microstream (opzionale)

Metodo di misurazione: spettro infrarosso

Tempistica: capnografia rilevata in < 20 s, a 25°C. Caratteristiche complete entro 2 min.

Intervallo: 0 - 19.7% (0 - 150 mmHg)

Risoluzione: 0.1% o 1 mmHg

Unità di misura: %, mmHg, kPa

Accuratezza: 0 - 40 mmHg, ± 2 mmHg; 41 - 70 mmHg, ± 5%, 71 - 100 mmHg, ±8%; 101 - 150 mmHg ± 10%

Tempo di risposta: < 3 sec

Gas Anestetici (opzionali)

Metodo di misurazione: spettro infrarosso

Modalità: mainstream o sidestream

FI e Et valori: CO₂, N₂O, O₂, AG (HAL, ISO, ENF, SEV, DÉS)

Risoluzione: 0.1%

C.O. (opzionale)

Metodo di misurazione: diluizione termica

Parametri di misurazione: C.O., T.B., T.I., C.I.

Intervallo: C.O.: 0.1 - 20 L/min

T.B.: 23.0 - 43.0 °C

T.I.: - 1.0 - 27.0 °C

Risoluzione: C.O. 0.1 L/min, T.B. 0.1°C

Accuratezza: C.O. ± 5% o ± 0.1 L/min, valore più grande, T.B. 0.1°C, T.I. 0.1°C

CONFIGURAZIONE STANDARD

- PG S70 con display TFT LCD da 15"

- 3 slot standard, un modulo di misurazione ciascuno

- Touchscreen

- 1 porta RJ45

- 1 uscita defibrillatore

- 1 connettore per chiamata infermiere

- 2 porte USB 1.1

- USB per mouse e/o tastiera

- Batteria al litio ricaricabile

- Opzionali: display esterno, modulo per connessione wireless, memoria esterna, output ECG o IBP, stampante a 3 canali, piastra da muro o carrello

ALTRE OPZIONI

- Cavo ECG a 12 fili

- Modulo IBP

- Modulo EtCO₂ sidestream, mainstream o microstream

- Modulo AG

- Modulo C.O.



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



Management System
EN ISO 13485:2016

www.tuv.com
ID 900027452



Quality system ISO certified

Distribuito da: