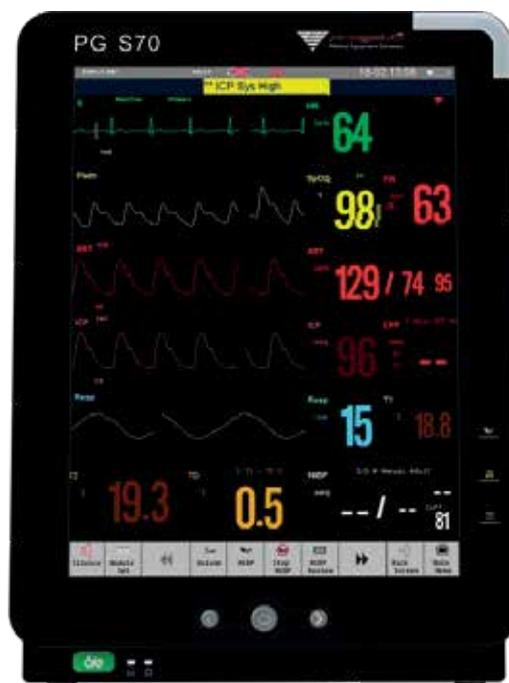




PG S70

Monitor paziente multi parametrico semi modulare



Progettato per essere utilizzato per il monitoraggio, la visualizzazione, la revisione, la memorizzazione e dotato di relativi allarmi legati ai parametri fisiologici dei pazienti, tra cui ECG, frequenza cardiaca (HR), frequenza respiratoria (RR), temperatura (Temp), Saturazione di ossigeno (SpO2), frequenza del polso (PR), anidride carbonica (CO2), gas anestetici (AG), pressione sanguigna non invasiva (NIBP), pressione sanguigna invasiva (IBP), gittata cardiaca (C.O.).



Il display a colori TFT LCD ad alta risoluzione da 15" touch screen consente di tenere sotto controllo i dati fisiologici del paziente e di memorizzarli. Allarmi acustici e visivi affidabili, connettore dedicato per la chiamata all'infermiera, interfaccia Usb o Scheda di memoria SD (opzionale), possibile connettività con la centrale di monitoraggio tramite cavo o sistema Wi Fi.



PG S70

SPECIFICHE TECNICHE



Display
PG S70: 15" TFT LCD a colori touch screen
Risoluzione 768x1024 pixel
Batteria
Ricaricabile al litio, 11.1V/4.0 Ah
Durata batteria con utilizzo standard e pienamente carica: ≥ 120 min. (2 batterie 240 min.)

Alimentazione
Voltaggio: AC 100-240V 50/60 Hz
Input: 1,1 - 0,5"
Classe di sicurezza: I

Peso e Misure
Misure: 335x366x172 mm
Peso: ≤ 6 Kg
Slot Standard: 3

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

Supporto di Input:
Touch Screen: 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
USB 1.1 port: 2

SD Memory card: 2G Opzionale
Output analogici (ECG o IBP): opzionali
Trend
Trend: 168 ore con una risoluzione minima di 1 min.
Trend alta risoluzione: 2 Ore minima risoluzione 5 s.

Revisione parametri Nibp: 1000 Gruppi
ARR eventi: 128 Gruppi di eventi ARR con relative forme d'onda
Allarmi Eventi: 128 Gruppi di allarmi, eventi e parametri
Totale divulgazione forma onda: 96 ore per 3 forme onda (con GG SD Card)

Ambientali
Temperatura operativa: 0 - +40 °C
Temperatura di conservazione: -20 °C + 50 °C
Umidità d'esercizio: da 15% a 85%
Umidità di conservazione: da 10% 93% (non compensata)
Pressione Atmosferica d'operazione: da 860hPa a 1060hPa
Pressione Atmosferica di conservazione: da 500hPa a 1060 hPa
IEC 60601-1 Approvato, marchiato Ce in accordo con MDD93/42/EEC

PRESTAZIONI ECG
Ingresso derivazioni: 3, 5 o 12 Fil
Selezioni derivazioni: I, II, III-I, II, III, AVR, aVL, aVF, V-I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vi-V6 Opzionale
Guadagno: 2.5 mm/mV (x1), 20 mm/mV(x2), 40 mm/mV (x4), Auto
CMRR: modalità monitor ≥ 105 dB, modalità chirurgia ≥ 105 dB, modalità diagnostica: ≥ 90 dB
Frequenza di risposta: (-3dB): modalità monitor 05-40 Hz, modalità chirurgia 1-25 Hz, modalità diagnostica: 0.05-150 Hz
Input di impedenza: ≥ 5.0 M Ω
ECG Range: ± 10.0 mV
Offset Potenziale: ± 500 mV

Corrente di dispersione: < 10 μ A
Segnale: 1 mV $\pm 5\%$
Ritorno Linea di Base: < 5 s dopo la defibrillazione
Indicazioni di elettrodi separati, tutti escluso RL
Isolamento: tensione massima 4000 Vac 50/60 Hz
Velocità di scorrimento: 12.5/25/50 mm/s

FC
Range: adulti 10-300 bpm
Pediaterico & Neonatale: 10-350 bpm
Tempo aggiornamento: ≤ 50 bpm per 2 battiti;
50-120 bpm per 4 battiti, ≥ 120 bpm per 6 battiti

Risoluzione: 1 bpm
Accuratezza: $\pm 1\%$ o ± 1 bpm, valore più grande

Segmento ST:
Range: -2.0 mV - 2.0 mV
Accuratezza: -0.8 mV-0.8 mV; ± 0.02 mV o $\pm 10\%$
Risoluzione: 0.01 mV

RESPIRO
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 Ghz
Campo di Misura: 0-150 rpm
Risoluzione: 1 rpm

Accuratezza: ± 2 rpm o 2%, valore più grande
Ritardo di allarme apnea:
10/15/25/30/35/40/45/50/55/60 s

TEMP
Max Canali: 6
Range: 0.0 °C - 50.0 °Cv (32°F-122°F)
Accuratezza: ± 0.1 °C o 1 °F
Unità: Celsius o Fahrenheit

IBP
Metodo: oscillometric automatico
Campo di misura:
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

Campo pressione bracciale: 0-300 mmHg
Risoluzione: 1 mmHg
Accuratezza pressione: Statica $\pm 2\%$ o $\pm 3\%$ mmHg valore più grande
Accuratezza clinica: $\pm 5\%$ mmHg con deviazioni standard ≤ 8 mmHg

Unità di misura: mmHg, kPa
Misurazione: manuale, Auto, SAT
Intervallo di misurazione AUTO: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 min: 2, 4, 8, 12 hours
Cicli STAT: 5 min con intervalli di 5 Sec
Protezione sovra pressione: hardware/software per una doppia protezione
PR Range: 40-240 bpm

SPO2
Campo di misura: 0-100%
Risoluzione: 1%
Accuratezza: 70-100% $\pm 2\%$, 40-69% $\pm 3\%$, 0-39% non specificato
PR

Campo di misura 25-254 bpm
Risoluzione: 1 bpm
Accuratezza: $\pm 1\%$ o ± 1 bpm, valore più grande

Masimo SPO2 (opzionale)
Campo di misura: 0-100%
Risoluzione: 1%
Accuratezza: 70-100% $\pm 2\%$, (adulto, pediaterico in condizione di non movimento)

70-100% $\pm 3\%$ (neonatale in condizione di non movimento)
70-100% $\pm 3\%$ (in condizioni di movimento)
Media: 2-4 s, 6-8 s, 8-10 s, 12s, 14s, 16s, PR

Range di misurazione: 25/240 bpm
Risoluzione: 1 bpm
Accuratezza: ± 3 bpm (condizioni di non movimento), ± 5 bpm (condizioni di movimento)

Nellcor SPO2 (opzionale)
Campo di misura: 0-100%
Risoluzione: 1%
Accuratezza: 70-100% $\pm 2\%$, (adulto, pediaterico) 70-100% $\pm 2\%$, (neonatale)

PR
Campo di misura: 20-300 bpm
Risoluzione: 1 bpm
Accuratezza: 20-+250 bpm ± 3 bpm: 251 bpm a 300 bpm non specificato

IBP (opzionale)
Max Canali: 6
Metodo: pressione direttamente invasiva
Sensibilità del trasduttore: 5uV/V mm Hg ± 2
Impedenza del trasduttore: 300/3000 Ω
Range misurazione: -50/350 mmHG
Risoluzione: 1 mmHg

Unità di misura: mmHg, kPa, cmH2O
Accuratezza:
Statica: ± 1 mmHg o 2% m valore più grande (escluso il trasduttore), ± 4 mmHg o 4% valore più grande (incluso il trasduttore)

Dinamico: ± 4 mmHg o 4% valore più grande
Punto di applicazione: pressione arteriosa ART, Pressione Arteriosa Polmonare PA, Pressione Atrio Sinistro LAP, Pressione Atrio Destro RAP, Pressione venosa Centrale CVP, Pressione Intracranica ICP, PI/P2

Selezione campo di misura: ART 0/350 mmHg, PA -10/120 mmHg, CVP/RAP/LAMP/ICP: -10/+40 mmHg
PI/P2: -50/+350 mmHg

Etco2 Mainstream (opzionale)
Metodo di misurazione: spettro infrarosso
Tempistica: capnografia rilevata in meno di 15 sec. In condizioni ambientali di 25°C, specifiche complete in meno di 2 minuti.

Range di misurazione: 0-19.7% (0-150 mmHG)
Risoluzione: 1 mmHg
Tempo di ascesa: (10l/mm) ≤ 60 ms
Unità: %, mmHg, kPa

Co2 Accuratezza: 0-40 mmHg, ± 2 mmHg; 41-70 mmHg, $\pm 5\%$ di lettura; 71/100 mmHg, $\pm 8\%$ di lettura, 101-150 mmHg $\pm 10\%$ di lettura
awRR range di misurazione: 0-150 rpm
awRR accuratezza di misurazione: ± 1 rpm

Etco2 Sidestream (opzionale)
Metodo di misurazione: spettro infrarosso
Range di misurazione: 0.0-13.1% (0-99.6 mmHG)
Risoluzione: 1 mmHg

Unità: %, mmHg, kPa
Accuratezza: 0% a 4.9%, $\pm 0.3\%$ (± 2.0 mmHG), 5.0% a 13.1%, $< \pm 10\%$ di lettura

Etco2 Microstream (opzionale)
Metodo di misurazione: spettro infrarosso
Tempistica: capnografia rilevata in meno di 20 sec. In condizioni ambientali di 25°C, specifiche complete in meno di 2 minuti.

Range di misurazione: 0-19.7% (0-150 mmHG)
Risoluzione: 1 mmHg
Unità: %, mmHg, kPa

Accuratezza Co2: 0-40 mmHg, ± 2 mmHg; 41-70 mmHg, $\pm 5\%$ di lettura, 71-100 mmHg, $\pm 8\%$ di lettura; 101-150 mmHg $\pm 10\%$ di lettura
Tempo di risposta Co2: < 3 sec
AWRR range: 2-150 rpm
AWRR accuratezza: ± 1 rpm
Portata: 50 ml/min ± 10 ml/min

Gas Anestetici (opzionali)
Metodo di misurazione: spettro infrarosso
Modalità: mainstream o sidestream
FI e Et valori: CO2, N2O, O2, AG (hal, ISO, ENF, SEV, DES)
Risoluzione: 1%

Unità: %
Calibrazione: calibrazione camera aria automatica quando carichi l'adattatore dell'aria (< 5 sec)

Tempistica: < 10 s accuratezza piena in 1 minuto
Misurazione e Range allarmi AG

Gas	Range	Accuratezza
Co2	0-10%	$\pm 0.3\%$ ABS + 4% Rel
N2O	0-100%	$\pm 2\%$ ABS + 8% Rel
O2	10-100%	$\pm 2\%$ ABS + 2% Rel
HAL, ISO, ENF	0.5%	$\pm 0.2\%$ ABS + 10% Rel
SEV	0-8%	$\pm 0.2\%$ ABS + 10% Rel
DES	0-18%	$\pm 0.2\%$ ABS + 10% Rel

awRR range: 0-150 rpm
awRR accuratezza: ± 1 rpm
O2 ≤ 300 ms; N2O ≤ 90 ms
HAL, ISO, ENF SEV DES ≤ 300 ms
Tempo di risposta totale: < 1 Sec

C.O Opzionale
Metodo di misurazione: diluizione termica
Misurazione d'onda: diluizione termica delle curve
Parametri di misurazione: C.O, TB, TI, CI,
Range di misurazione C.O: 0.1 L/min - 20 L/min
TB: 23.0-43.0 °C
TI 1.0-27.0 °C

Risoluzione: CO, 0.1 L/Min, TB 0.1°C TI 0.1°C
Accuratezza: C. =: 0.1 L/Min, TB 0.1°C, TI 0.1°C
TB Allarmi 23.0-43.0°C, limite alto/basso con possibilità di settaggio continuo

CONFIGURAZIONE STANDARD
- PG S70 15" TFT-LCD display
- 3 moduli slot standard
- Touch screen
- 1 RJ45

- 1 uscita defibrillatore
- 1 chiamata infermiera
- Batteria al litio ricaricabile
- USB per mouse e/o tastiera
- 2 USB 1.1
- Opzionali: display esterno, wi-fi, memoria esterna, output ECG o IBP, stampante a 3 canali, piastra da muro o carrello

ALTRE OPZIONI
- Modulo 12 derivazioni
- Modulo Temperatura
- Modulo SPO2
- Modulo Nibp
- 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@progettimedical.com
www.progettimedical.com



ISO 13485:2016 CERTIFICATION



0068



Quality system ISO certified

Distribuito da: