

PG RIA 3

Monitor paziente multiparametrico modulare



MONITOR

Grazie al suo schermo a colori TFT LCD ad alta risoluzione, dotato di regolazione automatica della luminosità e di un angolo di visione ultra-ampio fino a 178°, il **PG RIA 3 (versione 13,3")** permette di sorvegliare e registrare facilmente i dati fisiologici del paziente.

La **sua interfaccia multitouch** offre la possibilità di modificare la visualizzazione tramite semplici gesti di scorimento, come su un tablet. Dispone di **allarmi acustici e visivi affidabili**, di un connettore dedicato alla **chiamata infermieristica**, di un'interfaccia USB, nonché della possibilità di connettersi al **sistema di monitoraggio centralizzato** tramite connessione cablata o Wi-Fi.



Progettato per la sorveglianza, la visualizzazione, la revisione, la registrazione e la gestione degli allarmi relativi ai parametri fisiologici multiparametrici dei pazienti. **Le funzioni di supporto alla decisione clinica** includono: Scala di Braden, Early Warning Score, Sintesi ECG su 24 ore, Sintesi della pressione arteriosa non invasiva (NIBP) su 24 ore, Glasgow Coma Scale, Schermata dei parametri target.



OPERATING ROOM
SALA OPERATORIA



INTENSIVE CARE
TERAPIA INTENSIVA



EMERGENCY
EMERGENZA

PG RIA 3

SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE FISICHE

Peso: 3,7 kg (configurazione standard, inclusi registratore e batteria)
Dimensioni: 327 x 231 x 131 mm
Schermo: touch capacitivo, compatibile con operazioni multitouch
Dimensione e Risoluzione Schermo: 13,3 pollici, 1920 x 1080 pixel
Canali visualizzati: fino a 12 tracciati simultanei

ECG

Standard: IEC 60601-2-27
Set di derivazioni: 3 derivazioni: I, II, III/5 derivazioni: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V₁ / 12 derivazioni: I, II, III, aVR, aVL, V₁–V₆
Velocità di scorrimento: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s
Selezione guadagno: x0.25, x0.5, x1, x2, x4, automatico
Formato onda: Standard, Cabrera
Banda passante: Diagnostico: 0.05–100 Hz
Monitoraggio: 0.5–40 Hz
Chirurgico: 1–25 Hz
CMRR: Diagnostico: > 90 dB
Monitoraggio & Chirurgico: > 105 dB
Protezione contro la defibrillazione: resiste a 5000 V (360 J)
Tempo di recupero: < 5 s

FREQUENZA CARDIACA

Range di misura: Adulti: 15–300 bpm
Pediatrico / Neonatale: 15–350 bpm
Accuratezza: ±1 bpm o ±1%
Risoluzione: 1 bpm

ANALISI DELLE ARITMIE

Paziente: Adulfo / Pediatrico
Aritmie monitorate: Bigeminismo / Trigeminismo / Tachicardia ventricolare (VT) / Aritmia / Bradicardia / Tachicardia / E.S.V. (V.E.B.) / Coppia di E.S.V. / Battiti mancan- / R su T / VT > 2 / Asistolia / Tachicardia sopraventricolare / Bradicardia

ANALISI DEL SEGMENTO ST

Pazienti: Adulti / Pediatrici
Range: -2,0 mV a +2,0 mV
Accuratezza: ±0,02 mV o ±5%
Risoluzione: 0,01 mV

RESPIRAZIONE

Derivazione: RA-LA (I) o RA-LL (II)
Range RR: 0–120 rpm
Accuratezza RR: ±2 ppm
Risoluzione RR: 1 rpm
Velocità di scorrimento: 6.25, 12.5, 25 mm/s
Tempo di apnea: 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 s

SPO₂

Range: 0–100 %
Risoluzione: 1 %
Accuratezza: Adulti/Pediatrici (70–100%): ±2%
Neonati (70–100%): ±3%

Indicatore di perfusione (PI): Sì
Segnale acustico (Pitch Tone): Sì
Frequenza di aggiornamento: ≤ 1 s

FREQUENZA DEL POLSO (PR)

Range: 25–250 bpm (tramite SpO₂)
30–250 bpm (tramite IPB & NIBP)
Accuratezza: ±2 bpm (da SpO₂)
±2 bpm o ±2% (da IPB / NIBP)
Frequenza di aggiornamento: ≤ 1 s

TEMPERATURA

(Conforme a ISO 80601-2-56)
Metodo: Resistenza termica
Canali: 2
Unità di misura: °C o °F (selezionabili)
Range di misura: 0–50°C (32–122°F)
Risoluzione: 0,1°C (0,1°F)
Accuratezza: ±0,1°C o ±0,2°F (senza son-
sore)
Tempo di aggiornamento: ≤ 1 s

PRESIONE ARTERIOSA NON INVASIVA (NIBP)

Norme: IEC 80601-2-30
Metodo: Oscilometrico
Modalità: Manuale/Auto /STAT /Sequenza
Parametri: Sistolica, Diastolica, Media
Durata tipica: 20–40 s
Range sistoliche: Adulfo: 30–270 mmHg
Pediatrico: 40–230 mmHg
Neonato: 25–140 mmHg
Range diastoliche: Adulfo: 10–210 mmHg
Pediatrico: 10–162 mmHg
Neonato: 15–125 mmHg
Range medie: Adulfo: 20–230 mmHg
Pediatrico: 20–175 mmHg
Neonato: 10–115 mmHg

Precisione NIBP:

Errore medio massimo: ±5 mmHg
Deviazione standard massima: ±8 mmHg
Risoluzione NIBP: 1 mmHg
Tecnica di sgonfiaggio del bracciale: a step (step bleed)
Unità di misura: mmHg, kPa (selezionabili)

IBP (PRESSIONE INVASIVA)

Norme: IEC 60601-2-34 & -2-10
Canali: fino a 4
Sensibilità: 5 µV/V/mmHg
Range di impedenza: 300–5000 Ω
Range IBP: -50 a 400 mmHg
Accuratezza IBP: ±1 mmHg o ±2 % (secondo il valore più alto)
Risoluzione IBP: 1 mmHg
Misura della PIC (ICP): Supportata

DEBITO CARDIACO (C.O.)

Metodo: Termodiluizione
Range C.O.: 0,1–20 L/min
Accuratezza C.O.: 0,1–20 L/min
Risoluzione C.O.: 0,1 L/min
Range TB: 23–43°C
Range TI: 0–30°C
Accuratezza TB/TI: ±0,1°C
TB, TI Risoluzione: 0,1°C

CO₂ SIDESTREAM

(Conforme a ISO 80601-2-55)
Portata di campionamento: 50 ± 10 mL/min
Range CO₂: 0–150 mmHg
Accuratezza: 0–40 mmHg: ±2 mmHg
41–100 mmHg: ±5%
101–150 mmHg: ±8%
Tempo di risposta: < 60 ms
awRR Range: 2–150 rpm
awRR Accuratezza: 2–70 rpm: ±1 rpm
70–150 rpm: ±2 rpm

GAS ANESTESICI

(Conforme a ISO 80601-2-55)
Tempo di preriscaldamento: 10 s fino allo stato di preriscaldamento, 5 min fino allo stato pronto per la misura
Range di misura: CO₂: 0–20 %
ISO: 0–5 %
SEV: 0–8 %
awRR: 2–150 rpm

Accuratezza completa CO₂:

CO₂: ±0,20Vol% + 5% della lettura
SEV: ±0,15Vol% + 5% della lettura
ISO: ±0,15Vol% + 5% della lettura

awRR: 2–70 rpm ± 1 rpm

70–150 rpm ± 2 rpm

Tempo apnea: 20,25,30,35,40,45,50,55,60 sec

DOA

Metodo: Analisi spettrale EEG, soppre-
sione a raffica
Range qCON: 0–99
Range qNOX: 0–99
Curva di trend DSA: Sì

TOF

Norma: IEC 60601-2-10
Tipo di sensore: Sensore di
accelerometria
Modalità di stimolazione: TOF
Stimolazione Corrente: 26,5 mA ±5%
Larghezza impulso: 200 µs ±2%
TOF Range: 0–100 %
Range numero TOF: 0–4

CCO

Metodo: Bioimpedenza elettrica toracica
(TEB)
Range HR: 0–160 bpm
Range C.O.: 0–20 L/min
Range SV: 0–200 ml
Parametri monitorati: EHF abs, EHF
Norm, RMSSD, SDSD, SQ

REGISTRATORE (RECORDER)

Tipo: Array termico
Velocità: 25 / 50 mm/s
Tracciati: Fino a 3 (carta 50 mm, lunghezza
20 m)

REVISIONE DEI DATI (DATA REVIEW)

Dati di trend: Fino a 240 h @ 1 min / 2400
h @ 10 min

Eventi: Fino a 3000, inclusi allarmi para-
metrici, eventi di aritmia, allarmi tecnici, ecc.

NIBP: Fino a 2400 misurazioni

Divulgazione completa (Full disclosure):
72 ore per tutti i tracciati parametrici

Minitrend: Sì

ALLARMI

Indicatore sonoro: Sì, 3 tonalità di
allarme differenti e tonalità di notifica
Indicatore visivo: LED rosso/giallo/ciano
e visualizzazione del messaggio di allarme

Fornisce un indicatore di allarme
infografico

FUNZIONI SPECIALI

**Strumento di supporto alla decisione
clinica (CDS):** Grafico ST, NEWS, GCS,
Sintesi ECG 24h, Analisi NIBP, Scala di
Braden. Calcoli: (farmaci, emodinamica,
ossigenazione, ventilazione, funzione
renale) e tabelle di titolazione.

INTERFACCCE

Unità principale:

Connettore alimentazione AC (1)

HDMI (1)

Porta AC (1)

RJ45 (1)

USB 3.0 (2)

USB 2.0 (2)

Uscita analogica / chiamata infermieris-
tica / porta sync defibrillatore (1)

Stampa in rete: supportata

Bluetooth: supportato

Wi-Fi: supportato

ALIMENTAZIONE

Tensione di rete: 100–240 VAC (±10 %)

Corrente massima: 2,0 A

Frequenza: 50/60 Hz (±3 Hz)

Batteria: Li-ion ricaricabile, 4400 mAh

Autonomia: 4 ore

Tempo di ricarica (dispositivo spento):
<5 ore per raggiungere il 90 % (4400 mAh)

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento: 5–40 °C

Temperatura di stoccaggio: -20 a 60 °C

Umidità di funzionamento: 15–85 %
(non condensante)

Umidità di stoccaggio: 30–90 % (non
condensante)

**Pressione atmosferica di funziona-
mento:** 70–106 kPa

Pressione di stoccaggio: 70–106 kPa

Distributed by:

 **progetti**[®]
Medical Equipment Solutions



Quality system ISO certified

PROGETTI S.r.l.
Strada del Rondello, 5
10028 Trofarello (Torino) - Italy

Ph. +39 011 644 738
info@progettomedical.com

progettomedical.com

IL CONTENUTO E LE SPECIFICHE DI QUESTO DOCUMENTO
POSSONO VARIARE SENZA PREAVVISO