

# PG ECG

Next-generation 12 channels electrocardiograph with Bluetooth technology and easy-use software

Elettrocardiografo di nuova generazione a 12 canali con tecnologia Bluetooth e software di facile utilizzo



REAL TIME CONNECTION



PG ECG ACQUISITION MODULE

Software compatible with Windows 7, Vista, XP

Bluetooth connection to Pc, laptop and Android tablet

Entirely editable patients database through PC Software

Recordable and printable signal, analysis and data interpretation

Pdf and reports generator to print out or e-mail

Compact, lightweight and portable to use anywhere



SIGNAL ACQUISITION SAMPLE

Software compatibile con sistema operativo Windows 7, Vista, XP

Connessione con tecnologia Bluetooth a PC, laptop e tablet Android

Database pazienti completamente gestibile attraverso il Software PC

Esame registrabile e stampabile completo di analisi e interpretazione dati

Creazione di report pdf per stampa o e-mail

Compatto, leggero e pratico da usare ovunque

**BIO GROUP MEDICAL SYSTEM**

Loc. Campiano 9B - 47867 - Talamello (RN)

Telefono 0541 920686 - Fax 0541 922130 - email [info@biogms.it](mailto:info@biogms.it)

# PG ECG

## DESCRIPTION

PG ECG recorder is a sophisticated and innovative medical device. Its unique features allow to record ECG signal in a full range of 12 standard channels on your PC, laptop or Android tablet thanks to the modern and comfortable Bluetooth wireless technology.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

**BLUETOOTH CONNECTION:** fast and accurate signal transfer to PC, laptop or Android tablet  
**PC SOFTWARE:** compatible with Windows 7, Vista, XP  
**PATIENTS DATABASE:** entirely editable with anagrafical data for creation of files and archives with more than 1000 patients  
**ECG SIGNAL RECORDING AND REVIEW**  
**SIGNAL RECORDING:** automatic ( 10 sec for each lead) or manual ( 24 hours max.)  
**DATA ANALYSIS AND INTERPRETATION:** automatic or manual; it's possible to make reanalysis, show representative groups or to print reports.  
**PDF REPORTS GENERATOR:** to digital store or e-mail  
**PRINTING:** automatic or manual  
**SOFTWARE LANGUAGE:** English, Italian, French, Polish

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**DIMENSIONS:** 61 x 95 x 28 mm  
**WEIGHT:** < 0,1 kg (without batteries)  
**POWER SUPPLY:** DC 3V  
**INTERNAL BATTERY:** 2x Battery cells R6 AA type (rechargeable or disposable)  
**ECG LEADS:** 12 Standard leads with 500 sampling rate:  
- Einthoven's limb leads I, II, III  
- Goldberger's limb leads aVR, aVL, aVF  
- Wilson's precordial leads V1, V2, V3, V4, V5, V6  
**A/D CONVERTER:** 24 bit converter  
**CMRR:** > 100dB  
**FREQUENCY BAND:** 0,05 -150Hz  
**INPUT IMPEDANCE:** > 10Mohm  
**CONTROL RANGE:** > 300 Mv ; 10 mVpp  
**RESOLUTION:** 0,5  $\mu$ V  
**SAMPLING FREQUENCY:** 500 Hz  
**DIGITAL FILTERS:** 50Hz, 60Hz, 35Hz, 25Hz, anti-drift  
**CLASS / GROUP:** Class B / Group 1 (CISPR -11)  
**SUGGESTED ACQUISITION DISTANCE:** within 1,5m  
**OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS:**  
Temperature: +10°C to +40°C (+50 to +104°F)  
Relative Humidity: 25% to 95% (non-condensing)  
Atmospheric Pressure: 70 kPa to 106 kPa  
**DEFIBRILLATOR PROTECTION**  
**STANDARD PATIENT CABLE WITH 10 ELECTRODE WIRES**  
**CABLE LENGTH:** Chest 90cm; peripherals 120 cm; PC connection: 10m  
**SAFETY STANDARDS:** 93/42/EEC; EN 60601 -1; EN60601 -2-25; EN 60601 -2-51

## STANDARD ACCESSORIES

- PG ECG acquisition module
- Disposable electrodes adapter
- ECG cable
- Disposable electrodes
- R6 AA batteries
- PC software
- User's manual
- Bluetooth PC adapter

## DESCRIZIONE

Il registratore PG ECG è un dispositivo medicale sofisticato e innovativo. Le sue caratteristiche uniche permettono di visualizzare e registrare il segnale ECG in 12 canali su PC, laptop e tablet Android grazie alla moderna tecnologia Bluetooth senza fili.

## SPECIFICHE TECNICHE

**CON NESSIONE BLUETOOTH:** trasferimento segnale veloce e preciso a PC, laptop o tablet Android  
**SOFTWARE PC:** compatibile con Windows 7, Vista o XP  
**DATABASE PAZIENTI:** interamente compilabile con dati anagrafici per creazione di schede e archivi fino ad oltre 1000 pazienti  
**MEMORIZZAZIONE E REVISIONE ESAME ECG**  
**REGISTRAZIONE:** automatica (10 sec. per ogni derivazione) o manuale (24 ore max.)  
**ANALISI DATI E INTERPRETAZIONE:** automatica o compilabile manualmente con possibilità di rianalisi, visione gruppi rappresentativi o stampa di reports.  
**GENERAZIONE REPORTS PDF:** per archivio digitalizzato o inoltro via e-mail.  
**STAMPA:** manuale o automatica  
**LINGUA SOFTWARE:** Italiano, Inglese, Francese, Polacco

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**DIMENSIONI:** 61x 95 x 28 mm  
**PESO:** <0,100 kg ( senza batterie)  
**ALIMENTAZIONE:** DC 3V  
**BATTERIA INTERNA:** 2x Batterie R6 tipo AA ( ricaricabili o monouso)  
**CANALI ECG:** 12 canali standard con 500 frequenze campione:  
- Einthoven derivazioni I,II,III  
- Goldberg derivazioni aVR, aVL, aVF  
- Wilson derivazioni V1, V2, V3, V4, V5, V6  
**CONVERTITORE A/D:** convertitore a 24 bit  
**CMRR:** > 100 dB  
**BANDA DI FREQUENZA:** 0,05 -150 Hz  
**IMPEDENZA DI INGRESSO:** >10Mohm  
**RANGE DI CONTROLLO:** > 300Mv ; 10mVpp  
**RISOLUZIONE:** 0,5  $\mu$ V  
**FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO:** 500 Hz  
**FILTRI DIGITALI:** 50Hz, 60Hz, 35Hz, 25Hz anti-sbandamento  
**CLASSE/GRUPPO:** Classe B/ Gruppo 1 ( CISPR -11)  
**DISTANZA DI ACQUISIZIONE CONSIGLIATA:** entro 1,5m  
**CONDIZIONI AMBIENTALI OPERATIVE:**  
Temperatura: da +10 ° C a +40 ° C (da +50 a +104 ° F)  
Umidità relativa: da 25% a 95% (senza condensa)  
Pressione atmosferica: da 70 kPa a 106 kPa  
**PROTEZIONE DALLA DEFIBRILLAZIONE**  
**CAVO PAZIENTE STANDARD CON 10 FILI**  
**LUNGHEZZA CAVO:** corpo 90 cm.; periferiche 120 cm; connessione PC : 10m  
**STANDARD DI SICUREZZA:** 93/42/CEE ; EN 60601 -1; EN60601 -2-25; EN 60601 -2-51

## ACCESSORI STANDARD

- Acquisitore ECG PG ECG
- Adattatore elettrodi monouso
- Cavo ECG
- Elettrodi monouso
- Batterie R6 AA
- Software per PC
- Manuale d'uso
- Adattatore Bluetooth per PC

**BIO GROUP MEDICAL SYSTEM**

Loc Campiano 9B - 47867 - Talamello (RN)

Telefono 0541 920686 - Fax 0541 922130 - email [info@biogms.it](mailto:info@biogms.it)