



# PG-907s

## Syringe Pump

### Pompa a siringa



High brightness LCD 4.3" display touch-screen and user friendly interface  
Complies with IEC 60601, high safety designation with dual CPUs  
Automatically identify size for syringe of 5, 10, 20, 30, 50/60 ml  
Unique anti-reserve function on motor to prevent upstream  
DERS (drug error reduction system) available  
Available wireless Wi-Fi networking and remote control system  
with infusion central station (optional)

*Display LCD 4.3" touch-screen ed interfaccia utente facile ed intuitiva*

*Conforme alle norme IEC 60601, elevata sicurezza con duplice CPU  
Identificazione automatica della siringa di 5, 10, 20, 30, 50/60 ml  
Funzione di controllo motore anti inversione per prevenire l'occlusione*

*Disponibile sistema di connessione Wi-Fi a centrale di infusione con controllo remoto (opzionale)*



INFUSION



# PG-907s

## TECHNICAL SPECIFICATIONS



Electric protection Type: Class I  
Electric protection Level: Defibrillation proof type CF applied Part  
Protection against fluid ingress: IP24  
Working principle: Stepper motor lead screw operation continuous  
Classification: Syringe pump with open system to use universal syringes brands  
Special features: Dynamic pressure, night mode, stand-by, screen lock, password protection, change rate during running, automatic calculation, memory of last infusion settings, automatic calculation of concentration.

### Specification parameters

Display: 4.3" TFT color touch screen  
Infusion mode: 7 modes available (ml/h, body weight, TIVA, loading dose, ramp up/down, sequence and relay mode)  
Micro mode: 100 ml/h – 1200 ml/h, programmable  
Infusion rate range: 0.01 – 1500 ml/h depending on syringe size with min. increment 0.01 ml/h  
Compatible syringes: 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml  
System accuracy:  $\geq 1$ ml/h,  $\pm 2\%$   
Infusion rate: Syringe size 5ml: (0.01-100) ml/h; 10ml: (0.01-200) ml/h; 20ml: (0.01-400) ml/h; 30ml: (0.01-600) ml/h; 50ml: (0.01-1500)ml/h  
Bolus rate: Syringe size 5ml: (0.1-100) ml/h; 10ml: (0.1-200) ml/h; 20ml: (0.1-400) ml/h; 30ml: (0.1-600) ml/h; 50ml: (0.1-1500)ml/h  
Purge rate: Syringe size 5ml: 100 ml/h; 10ml: 200 ml/h; 20ml: 400 ml/h; 30ml: 600 ml/h; 50ml: 1500 ml/h  
KVO rate: 0.01-5.00ml/h default value is 1 ml/h  
Micro mode settings range: Syringe size 5ml: (100-100) ml/h; 10ml: (100-200) ml/h; 20ml: (100-400) ml/h; 30ml: (100-600) ml/h; 50ml: (100-1500) ml/h  
Minimum flow rate increment: 0.01ml/h  
Bolus: Manual bolus and programmable bolus, anti-bolus support  
Bolus Volume: Syringe size 5ml: Minimum 0.1ml, max 5ml; 10ml: Minimum 0.1ml, max 10ml; 20ml: Minimum 0.1ml, max 20ml; 30ml: Minimum 0.1ml, max 30ml; 50ml: Minimum 0.1ml, max 50ml  
VTBI: 0-9999ml, minimum step is 0.01ml  
Total Volume Infused: 0.01-9999.99ml, minimum step is 0.01ml  
Time Range: 1min-99hrs59min  
Purge: 100-1500 ml/h depending on syringe size  
Occlusion levels: 12 levels  
History records: More than 5000 records  
Other functions: Nurse call, RS232, data export  
Interface: Mini USB  
Dimensions: 394(W)\*90(D)\*123(H) mm  
Weight: 1,7kg

### Power Supply

AC power supply: 100-240V 50/60Hz  
Input power: 50VA  
DC power supply: DC 15V lithium battery  
Battery Specifications: Model: DC 203  
Specification: 11.1V 2600mAh  
Charging time: 5h under OFF state  
Working time:  $\geq 12$ h (after completely charging the new battery, when the environment temperature is 25°C and flow rate is 5ml/h, the constantly working time)

### Alarm

Alarm information: VTBI near end, Syringe near empty, VTBI infused, syringe empty, pressure high, battery nearly empty, battery empty, no battery inserted, no power supply, check syringe, reminder alarm, Standby time expired, KVO finished

### Environment

Operating: temperature: 5-40° C  
humidity: 20-90%, non-condensable  
atmospheric pressure: 86-106kPa  
Transport & Storage: temperature: -20-60° C  
humidity: 10-95%, non-condensable  
atmospheric pressure: 50-106kPa

### Optionals

IrDA, WIFI, drop sensor, docking station and intravenous central station.

## SPECIFICHE TECNICHE



Protezione Elettrica tipo: Class I  
Protezione Elettrica livello: Prova di defibrillazione CF applicato  
Protezione entrata liquidi: IP24  
Principio di funzionamento: Motore a funzionamento continuo a vite  
Classificazione: Pompa a siringa con sistema aperto per alloggiare tipi di siringhe universali  
Funzioni speciali: Pressione dinamica, modo notturno, stand-by, blocco schermo, protezione da password, cambio parametri durante funzionamento, memoria ultimi parametri inseriti, calcolo automatico della concentrazione

### Parametri

Display: 4.3" TFT a colori touch screen  
Modo infusione: 7 modi disponibili (ml/h, peso corporeo, TIVA, dose di carico, incremento, sequenza e collegamento a centrale di infusione)  
Modalità micro infusione: 100 ml/h – 1200 ml/h programmabile  
Range infusione: 0.01 – 1500 ml/h con incremento min. 0.01 ml/h secondo le dimensioni della siringa  
Siringhe compatibili: 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml  
Accuratezza del sistema:  $\geq 1$ ml/h,  $\pm 2\%$   
Volume infuso: Siringa 5ml: (0.01-100) ml/h; 10ml: (0.01-200) ml/h; 20ml: (0.01-400) ml/h; 30ml: (0.01-600) ml/h; 50ml: (0.01-1500)ml/h  
Velocità bolo: Siringa 5ml: (0.1-100) ml/h; 10ml: (0.1-200) ml/h; 20ml: (0.1-400) ml/h; 30ml: (0.1-600) ml/h; 50ml: (0.1-1500)ml/h  
Velocità spurgo: Siringa 5ml: 100 ml/h; 10ml: 200 ml/h; 20ml: 400 ml/h; 30ml: 600 ml/h; 50ml: 1500 ml/h  
KVO: 0.01-5.00ml/h  
Modalità micro: Siringa 5ml: (100-100) ml/h; 10ml: (100- 200) ml/h; 20ml: (100-400) ml/h; 30ml: (100-600) ml/h; 50ml: (100-1500) ml/h  
Incremento minimo precisione flusso: 0.01ml/h  
Bolo: Bolo manuale e programmabile, supporto anti-bolo  
Volume bolo: Siringa 5ml: Minimo 0.1ml, max 5ml; 10ml: Minimo 0.1ml, max 10ml; 20ml: Minimo 0.1ml, max 20ml; 30ml: Minimo 0.1ml, max 30ml; 50ml: Minimo 0.1ml, max 50ml  
VTBI: 0-9999ml, minimo step 0.01ml  
Volume totale infuso: 0.01-9999.99ml, minimo step 0.01ml  
Range tempo: 1min-99hrs59min  
Spurgo: 100 - 1500 ml/h secondo le dimensioni della siringa  
Rilevamento occlusione: 12 livelli di pressione  
Capacità memoria: Più di 5000 registrazioni  
Altre funzioni: Chiamata infermiere, RS232, data export  
Interfaccia: Mini USB  
Dimensioni: 394(W)\*90(D)\*123(H) mm  
Peso: 1,7kg

### Alimentazione

Alimentazione a rete: 100-240V 50/60Hz  
Potenza d'ingresso: 50VA  
Alimentazione a batteria: DC 15V batteria al litio  
Specifiche batteria: Modello: DC 203  
Specifiche: 11.1V 2600mAh  
Tempo di ricarica: 5h con macchina spenta  
Durata batteria:  $\geq 12$ h (con batteria completamente carica, con temperatura esterna intorno ai 25°C e precisione di flusso di 5 ml/h)

### Allarmi

Informazione di allarme: VTBI vicino alla fine, siringa quasi vuota, VTBI infuso, siringa vuota, pressione alta, batteria vicina al termine, batteria terminata, batteria non inserita, no cavo energia, controllo allarme siringa, stand-by scaduto, KVO finito

### Condizioni Ambientali

Condizioni di funzionamento: Temperatura: 5-40° C  
Umidità: 20-90%, non-condensata  
Pressione atmosferica: 86-106kPa  
Condizioni di conservazione: Temperatura: -20-60° C  
Umidità: 10-95%, non-condensata  
Pressione atmosferica: 50-106kPa

### Opzionali

IrDA, WIFI, sensore goccia, docking station e centrale di infusione.



PROGETTI S.r.l.  
Strada del Rondello, 5  
10028 Irofarello (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

Exclusive distributor:



ESPERIUM WORLD, S.L.  
Paseo de la Castellana, 153 - 28.046 Madrid (Spain)  
Tel. +34 910 149 566  
comercial@esperium.es www.esperium.es