

# Aquarius PLUS

Monitor Paziente



*Committed to Excellence*



## MONITOR MULTIPARAMETRICO

ECG,RESP,SpO2, FP, NIBP,TEMP



[www.sevig.it](http://www.sevig.it)

Distributore Italiano Autorizzato  
**SEVIG**

# Aquarius PLUS

Monitor Paziente

www.sevig.it



Ideale per il monitoraggio dei pazienti fuori la struttura ospedaliera, per esami rapidi e sicuri

## Parametri Standard

ECG+RESP+SpO<sub>2</sub>+FP+NIBP+TEMP, batteria Li-ion

## Configurazioni aggiuntive

SpO<sub>2</sub> Masimo SET/Nellcor Oximax/Northern 0039, Fast TEMP  
EtCO<sub>2</sub> Side/Mainstream: Phasein, Respironics, Northern

## Opzioni

Stampante termica, Touch screen, wired, wireless, CMS



Touchscreen  
(opzionale)



Temperatura rapida  
(Temperatura timpanica infrarossi)



Maniglia da trasporto



120 Ore di trend lunghi

60 Minuti di trend brevi

1000 Misurazioni NIBP

200 Eventi allarme

Distributore italiano Autorizzato

 **sevig**

# Aquarius PLUS

## Monitor Paziente



- Display a colori LCD TFT da 8 pollici (Touchscreen opzionale)
- Leggero e compatto perfetto per essere trasportato
- Altamente configurabile per rispondere a differenti esigenze
- Batteria al litio dalla lunga autonomia
- Possibilità di visualizzazione "Caratteri Grandi"
- Modalità operativa continua o esame spot
- Utilizzabile su pazienti adulti, bambini e neonati
- Collegamento wired/wireless e supporto protocollo HL7 e HIS per CMS
- Supporto per lettore a codice a barre
- Dotato di stampante termica integrata a 3 canali (Opzionale)
- Rivisualizzazione trend Grafici & tabellari
- Rivisualizzazione di 48 ore di onda olografica per ogni paziente (su SD card)

### Specifiche

#### Classificazione

Range pazienti: Adulto, Bambino, Neonato  
Standard Sicurezza: IEC60601-1  
Classificazione di utilizzo: IIb  
CND: Z12030020202  
RDM: 1453403

#### Caratteristiche Fisiche

Dimensioni: 175x275x175 cm  
Peso: 3 Kg (configurazione base)

#### Alimentazione

**RETE ELETTRICA**  
Tensione di entrata: 100~240V  
Corrente di entrata: 1,5A  
Frequenza: 50/60Hz  
**BATTERIA**  
Tipo: al litio (Li-ion)  
Tensione nominale: DC 14,8V  
Tempo funzionamento: circa 2 ore  
Tempo di ricarica: circa 3 ore

#### Display

Tipologia: LCD TFT a colori da 8"  
Risoluzione: 800 x 600  
Touchscreen: opzionale  
Numero tracce visualizzate: 3 forme onda  
Interfaccia: standard, Zoom numerico

#### Memorizzazione dati

Trend lunghi: memorizzazione e rivisualizzazione di 120 ore  
Trend brevi: memorizzazione e rivisualizzazione di 60 minuti  
Misurazioni NIBP: 1000 misurazioni consultabili  
Eventi allarme: registrazione e rivisualizzazione di 200 eventi

#### ECG

Tipo derivazioni: 3 deriv. (I,II,III) 5 deriv. (I,II,III,aVR,aVL,aVF, V)  
Selezione della sensibilità: 2,5mm/mV (x0.25), 5mm/mV (x0.5), 10mm/mV (x1.0), 20mm/mV (x2.0)  
Velocità di scansione: 6.25mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s  
Ampiezza di banda  
Modalità diagnosi: 0.05Hz~100Hz  
Modalità monitoraggio: 0.5Hz~40Hz  
Modalità chirurgia: 1Hz~20Hz  
Modalità filtro: 5Hz~20Hz

CMRR>100dB  
Disturbo: 50/60Hz il disturbo di frequenza è impostabile su acceso o spento  
Impedenza differenziale in ingresso: >5MΩ  
Tensione di derivazione (CC): ±400mV  
Tempo di recupero dopo la defibrillazione: <3s (nella modalità di monitoraggio e chirurgia)  
Segnale di calibrazione: 1mV (peak - peak), accuracy ±3%

#### RESP

Tecnica di misurazione: Impedenza toracica  
Derivazione: derivazione I, II (predefinita deriv. II)  
Guadagno onda: x0.25, x0.5, x1, x2  
Range di impedenza respirazione: 0.5-5Ω  
Impedenza linea di base: 500-4000Ω  
Velocità di scansione: 6.25mm/s, 12.5 mm/s, 25mm/s

#### TEMP

Metodologia: Termistore  
Accuratezza: ±0.1°C or ±0.2°C ° F (senza sonda)  
Range misurazione: 5~50°C (41~122° F)  
Risoluzione: 0.1°C

#### Termometro timpanico (opzionale)

Range: 34 ~ 42.2°C (93.2 ~ 108° F)  
Accuratezza: >35°C ~ <42.2°C range ±0.2°C  
<35°C ~ >34°C range ±0.3°C (0.5° F)

#### NIBP

Metodo di misurazione: oscillometrico automatico  
Modalità operativa: Manuale, automatica, continua  
Unità di misura: mmHg/kPa selezionabile  
Tempo di misurazione tipico: 20~40s  
Parametri misurati: Sistolica, Diastolica, Media  
Range misurazione (mmHg)  
Range pressione Sistolica: Adulto 40-270  
Bambino 40-200  
Neonato 40-135  
Range pressione Diastolica: Adulto 10-210  
Bambino 10-150  
Neonato 10-95  
Range pressione media: Adulto 20-230  
Bambino 20-165  
Neonato 20-105

Accuratezza misurazione  
Errore massimo del rilevamento: ±5mmHg  
Deviazione massima standard: 8mmHg  
Risoluzione: 1mmHg  
Intervallo: 1,2,3,4,5,10,15,30,60,90,120,180,240,480minuti  
Protezione sovrappressione: Doppio sistema di protezione hardware e software  
Range pressione bracciale: 0-280mmHg

#### SpO<sub>2</sub> Northertn 0003

Range misurazione: 0-100%  
Risoluzione: 1%  
Accuratezza: ±2% (70-100%, Adulto/Bambino);  
±3% (70-100%, Neonato);  
0-69%,non specificato  
Frequenza aggiornamento: 1s

#### Frequenza Polso

Range misurazione: 30~254 bpm  
Risoluzione: 1bpm  
Accuratezza: ±2bpm (assenza di movimento)  
±5bpm (in presenza di movimento)  
Frequenza di aggiornamento: 1s

#### SpO<sub>2</sub> Northertn 0039 (opzionale)

Range misurazione: 0-100%  
Risoluzione: 1%  
Accuratezza: ±2% (70-100%, Adulto/Bambino);  
±3% (70-100%, Neonato);  
0-69%,non specificato  
Frequenza aggiornamento: 1s  
Indice di variabilità pletismografica (PVI): 0~100%

#### SpO<sub>2</sub> Nellcor® (opzionale)

Range misurazione: 0-100%  
Risoluzione: 1%  
Accuratezza: ±2% (70-100%, Adulto/Bambino, assenza movimento);  
±3% (70-100%, Neonato, assenza movimento);  
0-69%,non specificato  
Frequenza aggiornamento: 1s  
Indice di perfusione (PI): 0,02 ~ 20%

#### SpO<sub>2</sub> Masimo SET® (opzionale)

Range misurazione: 0-100%  
Risoluzione: 1%  
Accuratezza: ±2% (70-100%, Adulto/Bambino, senza movimento, bassa perfusione);  
±3% (70-100%, Neonato, senza movimento);  
±3% (70-100%, in presenza di movimento);  
0-69%,unspecified  
Frequenza aggiornamento: 1s  
Indice di perfusione (PI): 0,02 ~ 20%

#### CO<sub>2</sub> Sidestream Phasein ISA™ (opzionale)

Tempo di avviamento: < 10 sec (indica il valore alla massima precisione)  
Accuratezza: 0.2% +2% (0 ~ 15 vol%); non specificato (15 ~ 25 vol%)  
Measurement Range: 0-15%  
Tempo di salita: < 200ms, flusso di campionamento 50 ml/min  
Range AWRR: 0-150bpm  
Accuratezza AWRR: ±1 respiro

#### CO<sub>2</sub> Mainstream Phasein IRMA™ (opzionale)

Range misurazione: 0-25%  
Tempo di avviamento: <10s (indica il valore alla massima precisione)  
Accuratezza: 0.2% +2% (0 ~ 15 vol%); non specificato (15 ~ 25 vol%)  
Tempo di risposta: < 1 s  
Tempo di salita Inspiratoria (@10 l/min): <90ms  
Range AWRR: 0-150bpm  
Accuratezza AWRR: ±1 respiro

#### CO<sub>2</sub> Sidestream Respironics LoFlo™ (opzionale)

Range misurazione CO<sub>2</sub>: 0 a 150 mmHg, 0-19,7%  
Risoluzione CO<sub>2</sub>: 0.1 mmHg tra 0 e 69mmHg; 0.25 tra 70 e 150mmHg  
Tempo di avviamento: CO<sub>2</sub> <visualizzata in meno di 20s specifiche complete in meno di 2 minuti  
Accuratezza: ±2 mmHg (0~40mmHg); ±5% (41~70mmHg);  
±8% (71~100mmHg); ±10% (101~150mmHg);

#### CO<sub>2</sub> Sidestream Respironics CAPNOSTAT™ (opz.)

Range misurazione CO<sub>2</sub>: 0 a 150 mmHg, 0-19,7%  
Risoluzione CO<sub>2</sub>: 0.1 mmHg tra 0 e 69mmHg; 0.25 tra 70 e 150mmHg  
Tempo di avviamento: <15s specifiche complete in meno di 2 minuti  
Accuratezza: ±2 mmHg (0~40mmHg); ±5% (41~70mmHg);  
±8% (71~100mmHg); ±10% (101~150mmHg)  
Range AWRR: 0-150bpm  
Accuratezza AWRR: ±1 respiro

#### Stampante termica (opzionale)

Tipologia: termica incorporata a matrice di punti  
Risoluzione orizzontale: 16 punti/mm  
Risoluzione verticale: 8 punti/mm  
Velocità di stampa: 25 mm/s, 50 mm/s  
Numero forme onda stampate: massimo 3 onde

#### Requisiti ambientali

Temperatura di esercizio: 0~40°C  
Umidità di esercizio: 15~85%  
Temperatura di stoccaggio: -20~60°C  
Umidità di stoccaggio: 10~95%, in assenza di condensa

Parametri STANDARD: ECG 7 derivazioni, RESP, SpO<sub>2</sub> (Northern 0003), PR, NIBP, TEMP, batteria Li-ion  
Parametri OPZIONALI: SpO<sub>2</sub> Northern 0039, SpO<sub>2</sub> Masimo SET, SpO<sub>2</sub> Nellcor, EtCO<sub>2</sub> S/S o M/S Phasein, EtCO<sub>2</sub> S/S o M/S Respironics, EtCO<sub>2</sub> S/S o M/S Northern, Temperatura timpanica (Fast-TEMP)

Funzioni OPZIONALI: Touch-screen, Stampante termica, Lettore codice a barra, Wired, Wireless, CMS

*Committed to Excellence*



Distributore Italiano Autorizzato



Seguici anche su



**Aquarius** PLUS



[www.sevig.it](http://www.sevig.it)

