



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE SICILIA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO  
SEDE LEGALE : VIALE DELLA VITTORIA, 321 – AGRIGENTO  
DISTRETTO SANITARIO DI BASE DI AGRIGENTO  
DIREZIONE

### POLISONNIGRAFO

**In grado di combinare i seguenti segnali:**

- flusso respiratorio (cannula nasale e termocoppia)
- russamento
- pressione CPAP
- sforzo toracico
- sforzo addominale
- saturazione di ossigeno
- pulsazioni al minuto
- curva pletismografica
- movimento degli arti
- posizione del corpo
- attività e segnali ECG, EOG, EMG

**Caratteristiche principali:**

- poligrafo cardiorespiratorio di tipo III
- robusto, leggero e confortevole
- gestione semplice e intuitiva
- schermo grafico a colori
- scheda di memoria MicroSD/MicroSD HC
- connettività Bluetooth
- programmabile da PC e strumento
- onda di flusso linearizzata mediante radice quadrata per una corretta identificazione di apnee, ipopnee e limitazioni del flusso aereo
- controllo di qualità dei segnali su schermo
- visualizzazione dei segnali in tempo reale sullo strumento
- informazioni sullo stato dello strumento su schermo (memoria disponibile, stato batteria, segnalazioni di errore, sensori collegati...)
- guida rapida per pazienti

**Configurazione:**

- flusso attraverso cannula nasale
- russamento attraverso cannula nasale
- livello CPAP
- termocoppia
- banda toracica induttiva
- banda addominale induttiva
- movimento degli arti
- russamento esterno (opzionale)
- modulo esterno ExG (3 canali) (opzionale)
- SpO<sub>2</sub>
- polso
- posizione
- attività
- bluetooth (tempo reale)

**Dotazione standard**

- Cinturino
- Cannula nasale monouso



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE SICILIA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO  
SEDE LEGALE : VIALE DELLA VITTORIA, 321 – AGRIGENTO  
DISTRETTO SANITARIO DI BASE DI AGRIGENTO  
DIREZIONE

- Modulo di sforzo toracico induttivo
- Modulo termocoppia
- Modulo di sforzo addominale induttivo
- Canale ausiliario per movimento arti
- Micro SD card con adattatore SD
- 2 pile alcaline AA 1.5V
- Borsa per il trasporto
- CD con software BITMEDLAB
- Manuale d'uso
- Guida rapida
- Kit di pulsossimetria
- Opzione firmware della pressione del canale di russamento
- Opzione firmware della posizione del corpo
- Opzione firmware del canale di actigrafia
- Opzione firmware del canale dei marchi del paziente
- Opzione firmware CPAP
- Opzione firmware dell'onda di polso
- Opzione firmware per il Bluetooth

Informazioni tecniche

- Poligrafo cardiorespiratorio di tipo III
- N. di canali: 8-16 (15 simultaneamente)
- Dimensioni: 86x86x24 mm
- Peso 140 g (batteria esclusa)
- Batteria interna: 2 batterie AA alcaline
- Autonomia: 3 studi di 8 ore con tutti i canali
- Memoria: Micro SD. Massimo 2 GB  
Micro SD HC. Massimo 16 GB
- Input range
  - termocoppia, sforzo toracico, sforzo addominale, canale ausiliario poligrafico, canali EXG (x3):  
+- 5mVpp
  - flusso respiratorio attraverso trasduttore di pressione: +- 4 cmH<sub>2</sub>O
  - pressione CPAP: 0-20 cmH<sub>2</sub>O
  - russamento attraverso trasduttore di pressione: +- 0,5 cmH<sub>2</sub>O
  - pulsazioni: 18-321 m/s<sup>2</sup>
  - posizione del corpo: supino, prono, sul lato sinistro, sul lato destro, seduto
- Linearità
  - flusso respiratorio (trasduttore di pressione), russamento (trasduttore di pressione): +- 3%
  - termocoppia, sforzo toracico, sforzo addominale, canale ausiliario poligrafico, canali ExG (x3), actimetro +- 3%

**Funzionalità**

- Cannula nasale
  - Flusso: sì
  - Russamento: sì
  - CPAP: sì
- Termocoppia: sì
- Banda toracica induttiva: sì
- Banda addominale induttiva: sì
- Canale ausiliario
  - Russamento esterno: no



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE SICILIA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO  
SEDE LEGALE : VIALE DELLA VITTORIA, 321 – AGRIGENTO  
DISTRETTO SANITARIO DI BASE DI AGRIGENTO  
DIREZIONE

- Movimento degli arti: sì
- Modulo esterno ExG
- ExG 1: no
- ExG 2: no
- ExG3: no
- Xpod esterno
- SpO2: sì
- BPM: sì
- Onda di polso: sì
- Posizione: sì
- Attività: sì
- Marchi: sì
- Bluetooth (test in tempo reale): sì



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE SICILIA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO  
SEDE LEGALE : VIALE DELLA VITTORIA, 321 – AGRIGENTO  
DISTRETTO SANITARIO DI BASE DI AGRIGENTO  
DIREZIONE

## SPIROMETRO

### Informazioni generali

Spirometro diagnostico ultraportatile con display grafico a colori 7" ad alta risoluzione con Touchscreen e stampante integrata. Funzionalità sia autonoma che mediante collegamento al PC. Memorizzazione fino a 10.000 test completi.

### Utilizzabile come strumento portatile

- Spirometria: FVC, FEV1, IVC, MVV, PRE/POST Broncodilatatore con un'ampia scelta di parametri selezionabili.
- Incentivo Pediatrico per test di Spirometria.
- Stampante termica incorporata: veloce e silenziosa con referto di stampa programmabile.
- Schermo a colori: display TFT da 7 pollici con Touchscreen.
- Archivio dati per 10.000 test di Spirometria o 900 ore di registrazione di Ossimetria con funzioni di ricerca potenti e flessibili.
- Batteria ricaricabile con grande autonomia di funzionamento.

Utilizzabile collegato al PC con software dedicato

Incentivo pediatrico con animazioni

### Dotazione standard

- Borsa trasportabile
- Software Winspiro PRO®
- Caricatore batteria
- Cavo USB
- 1 rotolo di carta termica
- Turbina riutilizzabile
- Stringinaso
- Manuale CD: GB, FR, IT, ES, DE, PT

### Informazioni tecniche

- Autonomia: circa 10 ore
- Sensore temperatura: semiconduttore (0-45°C)
- Sensore flusso: turbina digitale semiconduttore
- Scala flusso:  $\pm 16$  L/s
- Accuratezza volume:  $\pm 3\%$  o 50 mL
- Accuratezza flusso:  $\pm 5\%$  o 200 mL/s
- Resistenza dinamica:  $< 0,5$  cm H<sub>2</sub>O/L/s
- Connessione: USB 2.0, Bluetooth® 2.1
- Display: display LCD touchscreen 7", risoluzione 800x480
- Boccagli:  $\varnothing$  30 mm (1.18 inch)
- Alimentazione elettrica: Batteria ricaricabile e rete elettrica Ni-MH, 6 elementi
- Parametri di Spirometria: FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Età Polmonare, Volume Estrapolato, FET, Tempo di PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FEV1/PEF, FEV1/FEV0.5, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (misurata), MVV (calcolata).
- Display TFT da 7 pollici con Touchscreen.
- Memoria interna: fino a 10.000 test (o 900 ore di registrazione).
- Referto di stampa con i valori teorici GLI-2012, min/max e indice Z-score



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE SICILIA  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO  
SEDE LEGALE : VIALE DELLA VITTORIA, 321 – AGRIGENTO  
DISTRETTO SANITARIO DI BASE DI AGRIGENTO  
DIREZIONE

**OPT Completo di CONE BEAM 3D**

**Caratteristiche principali:**

- Classe II B / CE0051
- Alimentazione 110-120 V, 220-240 V a 50/60Hz
- Tensioni anodica 86 kVp  $\pm 8\%$
- Correnti anodica 12,5 mA  $\pm 10\%$
- SID (distanze fuoco/immagine) 165 cm (Ceph) 52 cm (2D)
- Filtrazione inerente  $\geq 2,5$  mm Al. eq @ 86kVp
- Generatore AF Potenziale costante (DC)
- Fuoco 0,5 mm EN 60336
- Connessione LAN, Ethernet con PC dedicato
- Voxel 87,5  $\mu\text{m}$  (spessore min sezione)
- Tempi di esposizione Da 3,20 a 14,4 s (2D) e Da 10,8 a 11,2 s (3D)
- Possibilità di esecuzione di: panoramica, cefalometria, 3D cone beam
- FOV 12x10, 9x9, 9x5, 5x5 cm
- Tipo di fissaggio Pavimento + muro
- Piastra basamento pavimento
- Colonna a muro