

Polisonnigrafo cardiorespiratorio THOLOMEUS®



Il polisonnigrafo cardiorespiratorio Tholomeus® è un registratore multiparametrico pensato per lo studio delle apnee notturne e per un uso domiciliare. Utilizza 3 sensori esterni (cannula nasale, fascia toracica e saturimetro) che rilevano 7 segnali (canali fisiologici): sforzo toracico, posizione del corpo, flusso nasale, russamento, saturimetria (SpO₂), frequenza cardiaca e onda pletismografica. Dotato di docking station con porta USB che ne permette la programmazione e il trasferimento dei dati registrati su PC alla piattaforma di telemedicina Tholomeus® per la consultazione medica e il telereferto. Per una corretta registrazione il dispositivo deve essere utilizzato sotto la supervisione e secondo le istruzioni impartite da un medico ed il paziente deve attenersi strettamente alle istruzioni indicate nel manuale d'uso.

Specifiche tecniche

Dimensioni	83 x 56 x 21 mm
Peso	75 g (compresa la batteria)
Batteria	Batteria ricaricabile Li ION (630 mAh)
Alimentazione	Ingresso: 100 – 240 V CA, 50-60 Hz Uscita: 5 V - 2 A
Connettore	USB tipo B (velocità di trasmissione dati sino a 480 Mb/sec – 5V – 0.5 A)
Sforzo toracico	Cintura RIP (Respiratory Inductive Plethysmography) Gamma di frequenza: 0.1 – 15 Hz ± 20
Accelerazione	Campo di misura: ± 6 g Precisione: ± 10%
Posizione del corpo	Gamma di frequenza: destra, sinistra, supina, prona, eretta
Flusso nasale/orale/russamento	Campo di misura: ± 2 mbar Gamma di frequenza: 0.007 Hz – 1 kHz ± 20 Precisione: ± 5%
SpO₂	Campo di misura: 70-100% Precisione: ± 3%
Frequenza del polso	Campo di misura: 30-240 bpm Precisione: ± 3 bpm
Elaborazione dati	ADC (Analog to Digital Conversion) a 12 bit Diverse frequenze di memorizzazione regolabili (1/60sec – 512/sec) Diverse velocità di memorizzazione regolabili (1/60sec – 512/sec)
Memoria interna	512 Mb
Temperatura di esercizio	Da +5°C a +40°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a +70°C
Umidità di esercizio	Da 15% a 90% senza condensa
Umidità di stoccaggio	Da 20% a 95% senza condensa
Pressione dell'aria di esercizio	Da 700 hPa a 1060 hPa
Pressione dell'aria di stoccaggio	Da 700 hPa a 1060 hPa
Protezione ingresso	IP22
Conformità con gli standard di sicurezza	Emissioni RF (CISPR): Gruppo 1, Classe B. Standard applicato per la valutazione della compatibilità elettromagnetica: IEC 60601-1-2.

Biotechmed

Servizi di Telemedicina

Biotechmed S.r.l.

Via Colombera 29

21048 Solbiate Arno (Varese)

www.biotechmed.it

info@biotechmed.it