

## Polisonnografo cardiorespiratorio THOLOMEUS®



Il polisonnografo 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 (SpO<sub>2</sub>), 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

<b>Dimensioni</b>	83 x 56 x 21 mm
<b>Peso</b>	75 g (compresa la batteria)
<b>Batteria</b>	Batteria ricaricabile Li ION (630 mAh)
<b>Alimentazione</b>	Ingresso: 100 – 240 V CA, 50-60 Hz Uscita: 5 V - 2 A
<b>Connettore</b>	USB tipo B (velocità di trasmissione dati sino a 480 Mb/sec – 5V – 0.5 A)
<b>Sforzo toracico</b>	Cintura RIP (Respiratory Inductive Plethysmography) Gamma di frequenza: 0.1 – 15 Hz ± 20
<b>Accelerazione</b>	Campo di misura: ± 6 g Precisione: ± 10%
<b>Posizione del corpo</b>	Gamma di frequenza: destra, sinistra, supina, prona, eretta
<b>Flusso nasale/orale/russamento</b>	Campo di misura: ± 2 mbar Gamma di frequenza: 0.007 Hz – 1 kHz ± 20 Precisione: ± 5%
<b>SpO<sub>2</sub></b>	Campo di misura: 70-100% Precisione: ± 3%
<b>Frequenza del polso</b>	Campo di misura: 30-240 bpm Precisione: ± 3 bpm
<b>Elaborazione dati</b>	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)
<b>Memoria interna</b>	512 Mb
<b>Temperatura di esercizio</b>	Da +5°C a +40°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -20°C a +70°C
<b>Umidità di esercizio</b>	Da 15% a 90% senza condensa
<b>Umidità di stoccaggio</b>	Da 20% a 95% senza condensa
<b>Pressione dell'aria di esercizio</b>	Da 700 hPa a 1060 hPa
<b>Pressione dell'aria di stoccaggio</b>	Da 700 hPa a 1060 hPa
<b>Protezione ingresso</b>	IP22
<b>Conformità con gli standard di sicurezza</b>	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](http://www.biotechmed.it)

[info@biotechmed.it](mailto:info@biotechmed.it)