



## **Spirotec: Telespirometro + Ossimetro in un solo prodotto**

Telemonitoraggio dei pazienti asmatici e BPCO via WEB

Misura e registra SpO2 e Frequenza Polso

Memorizza gli eventi di desaturazione

Ideale per lo screening nello studio medico.

Ricezione dati: via Internet, via modem e via cavo RS232

Trasmissione dati paziente tramite telefono

Senza modem, senza fili, senza problemi

Accesso sicuro del medico ai risultati del paziente tramite Internet

Facile interpretazione dei dati con con grafici altamente comprensibili

*spirotec memorizza*

*Spirometria:*

*FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF*

*25-75, FET, Curve*

*Flusso/Volume e*

*Volume/Tempo.*

*Ossimetria:*

*SpO2 e frequenza Polso sia*

*istantanea che nel lungo*

*periodo (ogni 4 sec).*

*Sintomi respiratori in base a*

*patologie riscontrate.*

# SPECIFICATIONS

## SPIROTEL

### spirotel offre :

Monitoraggio BPCO, monitoraggio notturno, analisi delle desaturazioni.  
Fino a 24 ore di registrazione della SpO2 e della Frequenza Polso.  
Turbina digitale per misurazioni accurate senza necessità di calibrazione.  
Notevole capacità di memoria per test spirometrici e ossimetrici.  
Software interno aggiornabile tramite WEB.

### Facile da usare

Si accende, si effettua la prova e con un tasto si trasmettono i dati.  
Controllo automatico della Qualità del test spirometrico.  
Interpretazione automatica del test con un sistema a semaforo.  
Allarmi acustici programmabili per i livelli di SpO2 e Frequenza Polso.  
Ideale per il monitoraggio di adulti e di bambini.

Trasmissione dati anche senza fili  
**spirotel** è un dispositivo portatile ideato per l'uso da parte dei pazienti. I risultati dei test sono trasmessi semplicemente facendo una telefonata tramite accoppiamento acustico, posizionando lo spirotel vicino alla cornetta e premendo l'apposita icona sullo strumento.

Ricezione automatica dei dati attraverso un WEB server dedicato.  
Accesso ai risultati dei test da parte del medico tramite Internet.  
Software per PC ancora più semplice per un'analisi comprensibile dei dati.  
Controllo e segnalazione dei rischi del paziente mediante un sistema luminoso a semaforo.  
Invio e-mail o SMS al medico per avvisare della ricezione dei dati.  
Il modo più facile ed efficace per monitorare e prevenire l'aggravarsi della patologia del paziente

Teleconsulting & e-Health Care  
Perfetto per analisi cliniche di teleconsulting ed e Health Care. Utilizzabile in postazioni remote e in condizioni estreme.

I risultati del test possono essere direttamente trasmessi al cellulare del dottore tramite MMS.

### (Opzionale)

Software WinspiroPRO  
Parametri spirometrici, curve e trend dei sintomi per una valutazione ottimale delle visite dei pazienti.  
Monitoraggio notturno e test del cammino con la misurazione della SpO2 e della frequenza Polso.  
Analisi statistica per valutare gli eventi di desaturazione.  
Dati e grafici esportabili anche tramite email.  
Può essere integrato in altri sistemi di gestione.

### Specifiche tecniche

Alimentazione: Pila a litio 3V - CR123A  
Tastiera: a membrana, 5 tasti  
Display: STN LCD  
2 linee x 16 caratteri alfanumerici  
Trasmissione dati: RS232: 9600 baud o 1200 baud via telefono  
Durata del Test: Massimo 60 s  
Sensore di Flusso: Turbina digitale  
Misura del Flusso :  $\pm 16$  L/s  
Accuratezza del Flusso:  $\pm 5\%$  o 200 mL/s, qualunque sia maggiore  
Volume massimo: 10 L  
Accuratezza Volume:  $\pm 3\%$  o 50 mL, qualunque sia maggiore  
Peso: 100 g inclusa batteria  
Dimensioni: 70 x 80 x 30 mm

### Specifiche tecniche Ossimetro

Misura SpO2: 0-99%  
accuratezza SpO2:  $\pm 2\%$  tra 70-99% SpO2  
Misura Frequenza Polso: 30-254 BPM  
Accuratezza Frequenza Polso :  $\pm 2$  BPM or 2%, qualunque sia maggiore

Quality spirometry  
CE 0476, FDA Approved; ATS Standard, ISO 9001-2000, 13485