Sibelmed®

SPIROMETRO DATOSPIR MICRO



Caratteristiche principali:

- Scegli tra 3 diversi modelli il più adatto alle tue esigenze.
- Conforme alle normative ERS/ATS 2005.
- Studi domiciliari e clinici.
- Grande memoria di test per 1.000 pazienti.
- Programma di check-up per la valutazione della qualità dei test.
- Esportazione dati ad altri sistemi di gestione.
- Connessione Bluetooth e USB a PC e stampante esterna
- PIN (numero di identificazione personale) disponibile.
- Schermo tattile.

* secondo configurazione.

USB

Bluetooth®

Creiamo il futuro

Sibelmed®

Modalità di funzionamento, Lo spirometro DATOSPIR MICRO dispone di due modalità di funzionamento. La modalità domicilio permette di programmare l'unità in modo da monitorare i pazienti asmatici presso il loro domicilio. Include un indicatore luminoso a tre colori per i parametri PEF, FEV1 o FVC. La programmazione in modalità ospedale permette di utilizzare DATOSPIR MICRO come un sofisticato spirometro con svariate opzioni e configurazioni.

Sicurezza, In conformità alla legge organica spagnola sulla protezione dei dati (LOPD), per tutelare la riservatezza dei dati dei pazienti, DATOSPIR MICRO è munito di un PIN a 4 cifre.



Programma di manutenzione, L'apparecchio è dotato di un programma di manutenzione per regolare e/o verificare lo stato di determinate opzioni, tra cui: impostazione degli avvisi di calibrazione, regolazione di contrasto dello schermo, controllo automatico dello strumento, check-up con curve standard presalvate ecc.

Aggiornamenti memoria flash, Lo spirometro è dotato di una memoria flash che permette l'aggiornamento senza bisogno di inviare l'unità al produttore. Ciò comprende nuove versioni del programma, inclusi miglioramenti e nuove opzioni per lo spirometro (risposta del broncodilatatore via Bluetooth, ecc.).

Esportazione di testi verso altri sistemi, Lo spirometro è in grado di esportare test precedentemente salvati nel database interno verso altri sistemi di gestione utilizzati nei centri medici. Il formato del file esportato è compatibile con molti altri sistemi.

www.sibelmed.com

DATOSPIR MICRO · spirometro

L'ESPERIENZA È LA NOSTRA FORZA

Descrizione

DATOSPIR MICRO è uno spirometro rivoluzionario progettato dal settore di Ricerca, Sviluppo e Innovazione di SIBEL, S.A. con la collaborazione del laboratorio di studi sulla funzionalità polmonare di 'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau' di Barcellona. Lo spirometro è dotato dei sistemi di comunicazione più innovativi (USB, Bluetooth) oltre che di uno schermo tattile (tipo PDA) sui modelli B e C. Il prodotto è conforme alle più recenti normative ATS/ERS 2005.

Caratteristiche principali

- 3 modellli per una maggiore versatilità.
- Connettività USB (PC e stampante) e Bluetooth (opzionale).
- Schermo tattile, tipo PDA (modelli B e C).
- Database interno (fino a 1.000 test grafici).
- Esportazione dei dati ad altri sistemi di gestione.
- Turbina volumetrica bidirezionale.
- Ossimetro integrato (opzionale).
- Correzione automatica BTPS.
- Conforme alle normative ERS/ATS 2005.
- Codice PIN.

Comunicazioni

Una delle caratteristiche più importanti di DATOSPIR MICRO è il suo sistema di comunicazione che permette di:

- Trasferire dati di controllo dello strumento.
- Aggiornare il software interno.
- Trasferire test di pazienti al PC.
- Esportare test di pazienti ad altri sistemi di gestione.

Le comunicazioni possono essere effettuate attraverso tre diversi canali:

- Connessione USB diretta a PC.
- Connessione USB diretta a stampante.
- Bluetooth.
- RS232.



Sistemi di misurazione

DATOSPIR MICRO ha una nuova turbina volumetrica bidirezionale con un sensore optoelettronico rotativo. È rimovibile per la pulizia e la sterilizzazione. La rotazione avviene su cuscinetti di zaffiro per una riproducibilità e una durata del test elevate.



DATOSPIR MICRO · spirometro

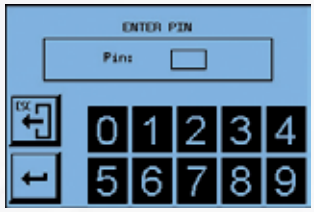
INNOVAZIONE E TECNOLOGIA

Firmware

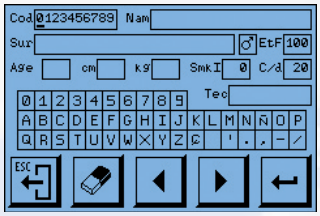
Lo spirometro è stato sviluppato in maniera tale da permetterne un utilizzo facile e intuitivo. Tutte le funzioni sono accessibili tramite i 4 tasti in silicone situati sotto lo schermo (modello A) o tramite le icone dello schermo tattile selezionabili con un pennino per schermi tattili (modelli B e C).



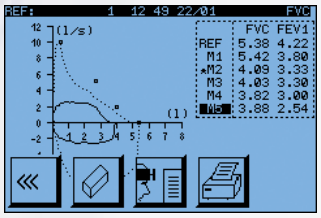
MODELLI B e C



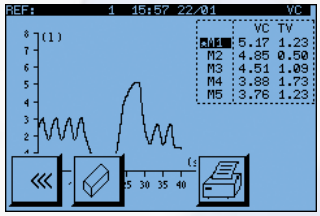
PIN



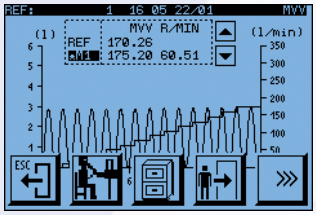
PARAMETRI PAZIENTI



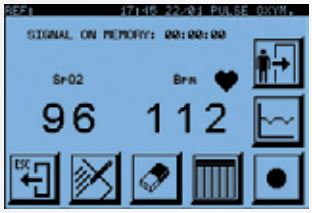
FVC



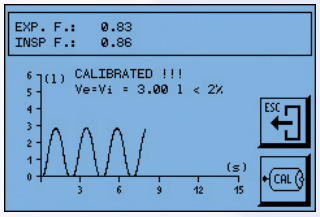
VC



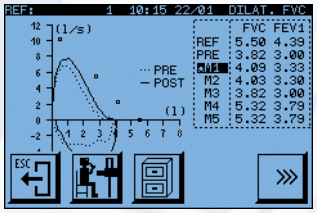
MVV



SpO2



CALIBRAZIONE



BRONCODILATAZIONE



MODELLO A

INSERIRE PIN
PIN: 0000

DETTAGLI PAZIENTI
Cod.: 0000000000

MENU PRINCIPALE
1 Spirometria

FVC: 4,76 95%
FEV1: 3,98 80%

VC: 3,36
TV: 1,11

MVV: 150,82
Br / min

SPIROMETRIA
4 Dilatazione

MENU PRINCIPALE
2 Calibrazione

DATOSPIR MICRO · spirometro

VALORE AGGIUNT)

Pulsossimetria

DATOSPIR MICRO è dotato di un modulo elettronico dedicato esclusivamente alla misurazione della saturazione dell'ossigeno e della frequenza cardiaca. Il principio della misurazione pulsossimetrica si basa sull'assorbimento delle diverse lunghezze d'onda (rosso e infrarosso) da parte del sangue, a seconda della quantità di emoglobina presente nei globuli rossi.
Le lunghezze d'onda usate sono 660 nm per il rosso e 910 nm per l'infrarosso.
Due modalità di funzionamento:
Misurazioni specifiche o fino a 8 ore.

- SpO_2 e frequenza cardiaca visualizzati sullo schermo.
- Impostazioni di allarme regolabili per valori massimi e minimi di SpO_2 e frequenza cardiaca.
- Stampa di referti di: CT90, IDH, SpO_2 mid./min.-SpO_2, PR max. – med./min.-PR.

Caratteristiche tecniche

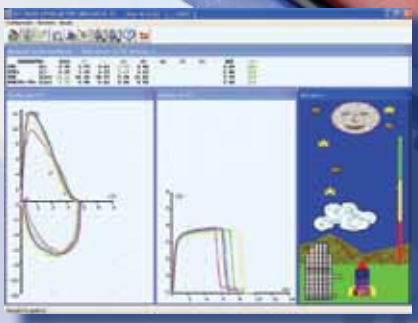
Intervallo di misurazione SpO_2:	da 0% a 100%
Risoluzione:	1%
Precisione:	da 70% a 100%:+2%
	< 70% S.E.
Intervallo di misurazione della pulsazione:	da 25 a 250 BPM
Risoluzione:	1%
Precisione:	± 1 BPM o 3%
	(il più alto)



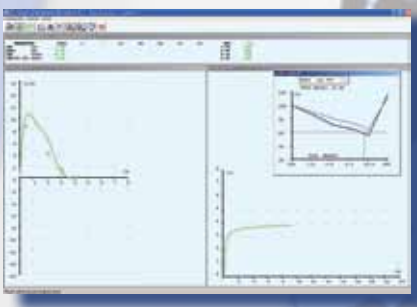
Software W20

SIBELMED W20® è un programma di Windows per il trasferimento, l'analisi, l'archiviazione e la registrazione dei segnali spirometrici. È compatibile con molti spirometri DATOSPIR e può funzionare in tempo reale o differito. Tra le altre funzioni, il software W-20 consente:

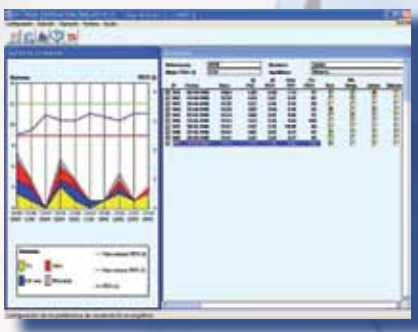
- Gestione di diversi database.
- Esecuzione di FVC, VC e MVV .
- Esecuzione di test di postbroncodilatazione.
- Presentazione grafica in modalità F/V e V/T.
- Selezione di diversi parametri di riferimento.
- Selezione di diversi tipi di diagnosi.
- Grafico di tendenza.
- Stampa di diversi referti
- Incentivo per bambini.
- Moduli di SpO_2 e pressioni massime respiratorie.



FVC CON INCENTIVO PER BAMBINI



TEST DI BRONCOCOSTRIZIONE



TENDENZE

DATOSPIR MICRO · spirometro

INNOVAZIONE E TECNOLOGIA

Configurazione a seconda del modello	A	B	C
Trasduttore TURBINE	■	■	■
Link connessione USB PC	■	■	■
Custodia per trasporto	■	■	■
Link connessione PC - RS232	●	●	●
Broncodilatazione	■	■	■
Demo software spirometria W20	■	■	■
Riferimento rapido	■	■	■
Grande database da 1000 test	●	■	■
Connettività USB a stampante esterna	■	●	■
Opzione diagnostica firmware	●	●	■
Modulo Bluetooth	●	●	●
Adattatore Bluetooth	●	●	●
Modulo pulsossimetria flex	---	●	●
Software spirometria W20 (licenza completa)	●	●	■
Software pulsossimetria W20	---	●	●
Software broncocostrizione W20	●	●	●
Caricatore per 4 batterie	●	●	●

■ STANDARD ● OPZIONALE

Parametri misurati

- FVC (l)
- FEV.5 (l)
- FEV1 (l)
- FEV3 (l)
- FEV1/FVC (%)
- FEV3/FVC (%)
- FEV1/VC (%)
- PEF (l/s)
- MEF75% (l/s)
- MEF50% (l/s)
- MEF25% (l/s)
- FEF25-75% (l/s)
- FEF75-85% (l/s)
- FET25-75 (s)
- FET100 (s)
- MEF50/MIF50
- FEV1/FEV.5
- FEV1/PEF
- FIV1 (l)
- FIV1/FIVC (%)
- FEV1/FIV1 (%)
- MIF50% (l/s)
- FIVC (l)
- PIF (l/s)
- MTT (s)
- PEF/PIF
- Vext (%)
- MVVInd (l/min)
- FEV6 (l)
- FEV1/FEV6 (%)
- Rischio EPOC
- Età dei polmoni
- VC (l)
- TV (l)
- ERV (l)
- IRV (l)
- IC (l)
- Ti (s)
- Te (s)
- Tt (s)
- Ti/Tt
- MVV (l/min)
- Br./min (Br/min)

Caratteristiche tecniche

Trasduttore di flusso: TURBINE.
Intervallo di misurazione: Flusso da 0 a +/- 16 l/s; volume da 0 a 10 l.
Precisione flusso-volume: 5% o 200 ml/s – 3% o 50 ml, il maggiore dei due (ERS/ATS)
Resistenza al flusso: <1,25 cm H_2O/l/s a 14 l/s (ERS/ATS)
Modulo Bluetooth: Conforme alla specifica V. 2.0.
Durata massima e numero di manovre: FVC: 25 s (5 curve); VC: 45 s (5 curve); MVV: 15 s (5 curve)
Temperatura e umidità di esercizio: da 5 a 40º C – Minore di 95% senza condensa
Norme di sicurezza: EN 60601-1:2006+AC:2010, EN 60601-1-2:2007+AC:2010
Alimentazione: Batteria da 1,5 V (si consiglia alcalina) o batteria NiMh da 1,2 V (si consiglia > 2200 mAh).
Potenza: Minore di 400 mW.
Dimensioni: 153,5 x 80 x 52 mm.
Peso: 250 g.
Conforme alle normative ERS/ATS 2005.

Valori previsti

- SEPAR
- ERS
- KNUDSON
- CRAPO
- ZAPLETAL
- MORRIS
- AUSTRIACI
- BRASILIANI
- POLGAR-WENG
- P.PADILLA-MESSICO
- HANKINSON (NHANES III)
- GOLSHAN (IRAN)
- GUTIERREZ (CILE)
- A.J. CRUZ (MESSICO)

SIBEL S.A., Rosselló 500, 08026 Barcellona (SPAGNA)
Uff. vendite: Tel.+34 93 436 00 07 e-mail: export@sibelmed.com
Assistenza tecnica: +34 93 433 54 50 e-mail: sat@sibelmed.com Fax: +34 93 436 16 11
SIBEL S.A. fa parte di Sibel GROUP
www.sibelmed.com · www.sibelgroup.com

Síbel è membro di HL7 Spagna

CE 0318 ISO 9001:2008 EN-ISO 13485:2012+AC:2012

FG0701- Datospir Micro - V.1.4 - 03/2014

SIBEL S.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche del prodotto in qualsiasi momento.

Sibelmed