

Sibelmed®

SPIROMETRO DATOSPIR touch

USB

Bluetooth®

Ethernet

HL7



- **3 campi operativi principali**

Assistenza Sanitaria Primaria, Medicina del Lavoro o Diagnostica.

- **Transduttori: Turbina, Monouso o Fleisch.**

- **Programma controllo qualità spirometria**

- **Connettività ad Internet per la trasmissione dei test e monitoraggio a distanza.**

- **Moduli opzionali:**

SpO2, MIP-MEP, Sniff e stazione elettronica temperatura esterna.

Creare il futuro

DATOSPIR TOUCH · spirometro

REALIZZATO PER SODDISFARE LE VOSTRE NECESSITA'

MODI OPERATIVI	Assistenza Sanitaria Primaria	Medicina del Lavoro	Diagnostica
FVC (Capacità Vitale Forzata)	■	■	■
VC (Capacità Vitale Lenta)	--	■	■
MVV (Ventilazione Volontaria Massima)	--	■	■
Broncodilatazione (Post)	■	■	■
Broncocostrizione (Test Challenge Bronchiale)	●	●	■
Selezione parametric e grafici (personalizzabile)	■	■	■
Grafici Flusso/Volume e Volume/Tempo (F/V and V/T)	■	■	■
Grafici F/V e V/T simultanei	●	●	■
Sovrapposizione Manovre	■	■	■
Report grafici in formato ATS/ERS	■	■	■
Salvataggio/stampa di 3 manovre	--	■	■
Stampa di 3 manovre Pre (Parametri e grafici)	--	■	■
Controllo Qualità Spirometria	--	■	■
Finestre di aiuto in tutti i menù	■	■	■
Segnale acustico di fine manovra	■	■	■
Incentivo Barra Tempo	■	■	■
Incentivo Volume	■	■	■
Incentivo Pediatrico	--	■	■
Controllo Durata Test	■	■	■
Diagnosi Miller	■	■	■
Diagnosi Snider, Kory & Lyons	■	■	■
Diagnosi NLHEP (Ferguson)	■	■	■
Diagnosi ATS/ERS (Pellegrino)	■	■	■
Importazione lista lavoro da software*	■	■	■
Export dati ad HIS (Health Information System)	■	■	■
Programma Calibrazione	■	■	■
Programma Auto-Controllo	■	■	■

■ Inclusi ● Optional -- Non inclusi

*Disponibile dal 2012

Modo Operativo Medicina del Lavoro (OC): Pensato per le cliniche di medicina del lavoro e compagnie di assicurazione. E' possibile eseguire test FVC e Broncodilatazione in modo semplice e veloce, per una diagnosi precoce delle malattie legate al lavoro.

Modo Operativo Assistenza Sanitaria Primaria (PC): Pensato per Centri Operativi di Assistenza Sanitaria Primaria. Si possono eseguire i test principali con aiuto interattivo, onde ottenere spirometrie di qualità simile a quelle effettuate in centri specializzati (Controllo Qualità Spirometria). Consente la rilevazione e il follow-up delle malattie respiratorie più comuni, come Asma o COPD.

Modo Operativo Diagnostico (DG): Pensato per Laboratori di Funzionalità Polmonare specializzati in malattie polmonari, consentendo il più alto livello di controllo del test spirometrico. E' il modo operativo più completo, che include il test di Broncocostrizione e i modi operativi Medicina del Lavoro e Assistenza Sanitaria Primaria tra le altre opzioni.

DATOSPIR TOUCH · spirometro

L'ESPERIENZA E' LA NOSTRA GARANZIA

RDI

Lo spirometro **DATOSPIR touch** è stato realizzato dal Dipartimento di Ricerca e Sviluppo della **SIBEL S.A.**, in collaborazione con il Dipartimento di Pneumologia dell'Ospedale "Hospital de la Santa Creu i Sant Pau" di Barcellona e dell'Unità di **Biofisica e Bio-Ingegneria dell'Università di Barcellona**, soddisfacendo i criteri standard **ATS/ ERAS TASK FORCE 2005 & SEPAR**

Programma controllo qualità

• Programma controllo qualità Spirometria:

Il **DATOSPIR touch** include una funzione automatica per il controllo della qualità della spirometria basato sulle raccomandazioni del National Lung & Health Education Program (NLHEP)

Messaggi QC: Aiutano l'operatore a fornire al paziente le indicazioni migliori onde consentirgli di eseguire test spirometrici della massima qualità. Alla fine della manovra, viene visualizzato sullo schermo il livello di accettabilità.

Livelli QC: Alla fine del test viene visualizzato sullo schermo il livello di qualità del test (da A a F) che indica l'affidabilità dei risultati, secondo i criteri NLHEP.

• Programma verifica accuratezza:

Gli standard **ATS/ERS 2005** raccomandano di verificare periodicamente il volume degli spirometri.

Per controllare che il trasduttore stia misurando correttamente, lo spirometro include una semplice procedura di verifica, che si esegue in pochi secondi, se necessario.

Personalizzabile

Caratteristiche principali:

- Touchscreen a colori ad alta risoluzione.
- Stampante incorporata.
- Batteria ricaricabile.
- 3 campi operative principali:
Assistenza Sanitaria Primaria, Medicina del Lavoro o Diagnostica
- Programmi controllo qualità spirometria:
Gradi di qualità dei test, verifica dell'accuratezza, programma di calibrazione.
- Moduli: SpO₂, MIP-MEP, Sniff e stazione elettronica, sensore temperature integrato.
- Database per l'archiviazione di più di 3000 test con grafici
- Test: FVC, VC, MVV, Broncodilatazione, Broncocostrizione
- Grafici F/V e V/T simultanei
- Grafici incentivi per adulti e pediatrici
- Aiuti sullo schermo.
- Sensore temperature integrato.
- Connettività via USB, BLUETOOTH, o ETHERNET*.
- Interoperabilità compatibile con HL7 (spirometria CDA)**.
- Adatto per telemedicina.
- Disponibilità di PIN (in conformità con gli standard Europei per la protezione dati, 95/46/EC).

*Ethernet: Connettibilità ad Internet per l'invio di test per e-mail e per il monitoraggio dati a distanza.

**HL7: Health Level 7 è uno standard internazionale per l'interoperatività tra sistemi informativi sanitari (con software W20s)

Transduttori



CONNETTIVITA



DATOSPIR TOUCH · spirometro

INNOVAZIONE E TECNOLOGIA



PERSONALIZZAZIONE



DATI PAZIENTE



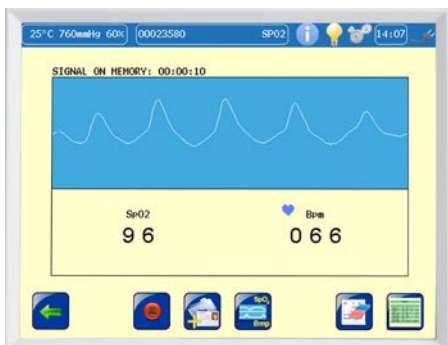
FVC



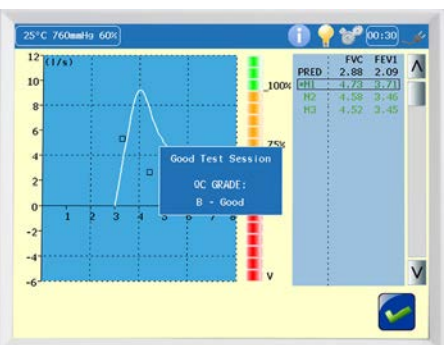
TASTIERA QWERTY



INCENTIVI PEDIATRICI



PULSOSSIMETRIA



CONTROLLO QUALITÀ

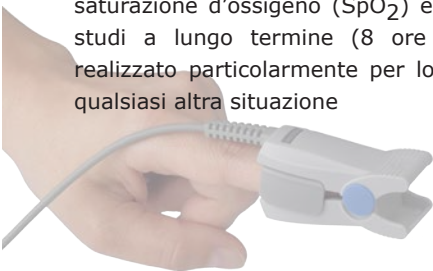


DATOSPIR TOUCH · spirometro

MODULI OPZIONALI - SOFTWARE

Pulsossimetria

 Il **DATOSPIR touch** può incorporare un modulo dedicato esclusivamente alla rilevazione della saturazione d'ossigeno e polso pletismografico. Questa opzione consente di misurare la pulsossimetria indipendentemente o durante il test spirometrico. Consente anche di visualizzare la curva pletismografica in tempo reale e di effettuare occasionali misure della saturazione d'ossigeno (SpO₂) e delle pulsazioni (PR) o studi a lungo termine (8 ore approssimativamente), realizzato particolarmente per lo screening OSAS o per qualsiasi altra situazione



Stazione Temperatura Elettronica

La stazione di temperature elettronica è un modulo dello spirometro che misura la pressione atmosferica e l'umidità.

Il **DATOSPIR touch** ha un sensore di temperature incorporato come accessorio standard.

La tecnologia Plug & Play dei moduli opzionali consente all'utilizzatore di aggiornare facilmente da sé lo spirometro.

Software W20s

Il **SIBELMED W20s** è un software potente per il trasferimento, analisi, archiviazione e/o registrazione dei segnali spirometrici che operano in ambiente Microsoft Windows®.

E' compatibile con tutti gli spirometri della linea Dataspir e la sua operatività può essere sia in tempo reale che differito, dipendentemente dal tipo di spirometro. Include, tra le altre funzioni:

- Gestione DB Paziente.
 - Test FVC, VC, MVV.
 - Test Broncodilatazione.
 - Grafici F/V and V/T.
 - Selezione parametri.
 - Selezione Auto diagnosi.
 - Grafico trend paziente.
 - Set up report di stampa.
 - Display grafico, con test incentivati per bambini e adulti
 - Moduli pulsossimetria (SpO₂) e Pressioni Massime (MIP-MEP).
 - Compatibile con HL7(spirometria CDA).
- Disponibile dal 2012

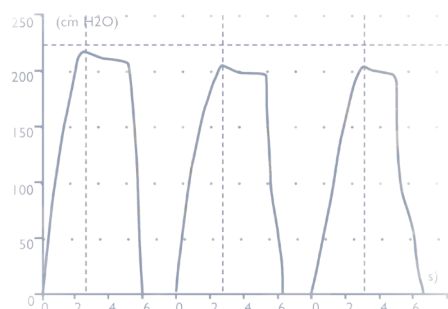
Broncocostrizione

 Il modulo Broncocostrizione è una opzione disponibile per lo spirometro **DATOSPIR touch**. Da la possibilità di eseguire il test con due differenti metodi

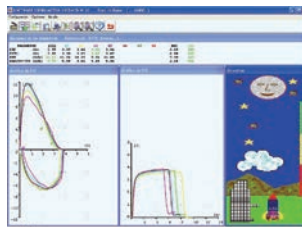
- **Metodo normale o continuo:** consiste nella somministrazione di una certa concentrazione di medicinale al paziente per una certa durata di tempo.
- **Metodo breve:** consiste nella somministrazione al paziente di un certo numero di inalazioni di una certa concentrazione.

MIP-MEP e Sniff

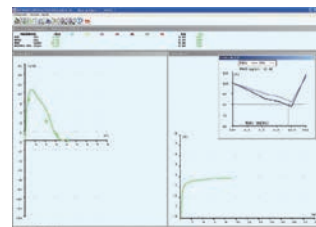
 Il **DATOSPIR touch** dispone di un modulo esterno per la misurazione delle Pressioni Respiratorie Massime. Consente di misurare pressioni +/- 295 hPa (sino a +/-300 cmH₂O) sia durante i test inspiratori che espiratori e ha diversi valori di riferimento che possono essere configurati dall'utilizzatore. Con la sonda SNIFF, è possibile effettuare anche la misura delle pressioni nasali massime.



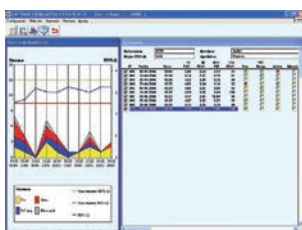
FVC CON INCENTIVI



BRONCOCOSTRIZIONE



TREND



PULSOSSIMETRIA



DATOSPIR TOUCH · spirometro

MODELS	Easy			Diagnostic		
	D	T	F	D	T	F
TRANSDUTTORI						
Disposabile	■	●	●	■	●	●
Turbina	●	■	●	●	■	●
Fleisch	●	●	■	●	●	■
MODI OPERATIVI						
Assistenza Primaria	■	■	■	■	■	■
Medicina del lavoro	■	■	■	■	■	■
Diagnostica	--	--	--	■	■	■
DATABASE						
Database >1,000 tests con grafici	■	■	■	--	--	--
Database >3,000 tests with grafici	●	●	●	■	■	■
SOFTWARE						
W20s spirometria di licenza software*	■	■	■	■	■	■
CONNETTIVITA' / INTEROPERABILITA'						
USB per stampante sterna e PC	■	■	■	■	■	■
Ethernet	●	●	●	●	●	●
HL7 (spirometria CDA)**	●	●	●	●	●	●
Bluetooth	●	●	●	■	■	■
MODULI						
Broncocostrizione	●	●	●	■	■	■
Stazione Temperatura Elettronica	●	●	●	■	■	■
Pulsossimetria	●	●	●	●	●	●
MIP-MEP	●	●	●	●	●	●
Sniff	●	●	●	●	●	●
ACCESSORI						
Carta termica 110 x 50 mm	■	■	■	■	■	■
Boccaglio riutilizzabile	--	■	■	--	■	■
Boccagli in cartone (25u)	--	■	■	--	■	■
Trasduttori disposable (25u)	■	--	--	■	--	--
Cavo USB per PC / stampante	■	■	■	■	■	■
Stringnaso	■	■	■	■	■	■
Alimentatore a rete	■	■	■	■	■	■
Manuale uso	■	■	■	■	■	■
Batteria ricaricabile	●	●	●	●	●	●
Siringa calibrazione	●	●	●	●	●	●
Borsa trasporto	●	●	●	●	●	●

■ Inclusi ● Optional -- Non inclusi Interoperabilità compatibile con HL7 (spirometria CDA) **Disponibile dal 2012

Parameters

FVC / Broncodilatazione

- FVC (l)
- FEV1 (l)
- FEV1/FVC (%)
- PEF (l/s)
- FEF50%(l/s)
- FEF25-75% (l/s)
- FEV6 (l)
- FEV1/FEV0.5 (-)
- PEFT
- Vext (l)
- FIVC (l)
- FIF50%
- FEF50/FIF50
- Gradi QC
- FEV.5 (l)
- FEV3 (l)
- FEV.5/FVC (%)
- FEV3/FVC (%)
- FEV1/VC (%)
- FEV1/FEV6 (%)
- FEV1/PEF (%)
- FEV1/FIV1 (-)
- PEF/PIF (-)
- FEF25% (l/s)
- FEF75% (l/s)
- FEF75-85% (l/s)
- FEF25-75 (s)
- FET100 (s)
- FIV1 (l)
- FIV1/FIVC (%)
- PIF (l/s)
- MTT (s)
- MVVInd (l/min)
- Indice COPD (%)
- Età polmonare (anni)

VC

- VC (l)
- TV (l)
- ERV (l)
- IRV (l)
- IC (l)
- Ti (s)
- Te (s)
- Tt (s)
- Ti/Tt (%)

MVV

- MVV (l/min)
- Br./min (Br/min)

Broncocostrizione

- FVC (l)
- FEV1 (l)
- PEF (l/s)
- FEF25-75% (l/s)
- PDx

SpO2

- SpO2 Massima(%)
- SpO2 Media (%)
- SpO2 Minima (%)
- DevStd SpO2 (%)
- PR Massima (BPM)
- PR Media (BPM)
- PR Minima (BPM)
- Dev Std PR (BPM)
- CT90 (%)
- CT80 (%)
- CT70 (%)
- ODI-4
- ODI-3
- ODI-2
- Test tempo (hh:mm:ss)

Referenze

SEPAR	POLGAR-WENG
ERS	HANKINSON - NHANES III
KNUDSON	PEREZ - PADILLA
CRAPO	CRUZ-MORALES
ZAPLETAL	GOLSHAN
MORRIS	GARCIA RIO
AUSTRIA	CANDELA
GUTIERREZ	PLATINO
CASTRO-PEREIRA	THAI 2000

Richiedete corsi gratuiti sulla spirometria

Specifiche tecniche

Transduttore di flusso: Fleisch, turbina o disposable (Lilly)
 Range misura (BTPS): Flusso 0 ± 16 l/s; Volume da 0 a 10 l
 Accuratezza (BTPS): Flusso 5% or 200 ml/s; Volume: 3% o 50ml (ATS/ERS)
 Resistenza dinamica: <1.47 hPa (<1.5 cmH2O) / (l/s) a 14 l/s
 Display: touchscreen VGA a colori ad alta risoluzione 640 x 480 px e 5.7 inch
 Stampante: 112 mm stampante termica grafica
 Batteria ricaricabile: Ni-Mh 10.8V 2500mAh. Durata 1.5h circa.
 No. Di manovre per paziente: 8 FVC, 8 VC, 8 MVV
 Temperatura-Umidità operativa: da 5 a 40°C. < 85% (senza condensazione)
 Alimentazione: da 100 a 240V, 50 / 60Hz
 Potenza: 30W
 Dimensioni: 195 x 270 x 100 mm
 Peso: 1.7 kg
 Temperatura di stoccaggio: -20°C to 70°C
 Direttiva: 93/42/CEE sui Dispositivi Medici, Prodotto di Classe IIa
 Standards: EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-6:2007, EN ISO 10993-1:2009, EN ISO 23747:2009, EN ISO 26782:2009, EN 62304:2006, EN 62366:2008, EN 1041:2008, EN 980:2008, EN ISO 14971:2009, EN ISO 9919:2009.

SIBEL S.A., Rosselló 500, 08026 Barcelona (SPAIN)

Sales: Tel. +34 93 436 00 08 e-mail: comercial@sibelmed.com

International Sales Office: Tel.+34 93 436 00 07 e-mail: export@sibelmed.com

Technical Service: +34 93 433 54 50 e-mail: sat@sibelmed.com Fax: +34 93 436 16 11

SIBEL S.A. fa parte del **Sibel** GROUP
www.sibelmed.com · www.sibelgroup.com



Sibel è membro di HL7 Spain



CE 0197

ISO 9001:2008

EN-ISO 13485:2003

