espirómetro DATOSPIR-120

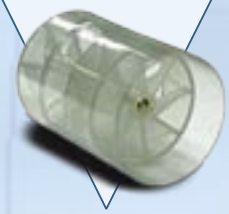
Cuatro modelos a su medida

- **Ayuda en pantalla**
- **Intuitivo manejo mediante iconos**
- **Transferencia de datos vía INTERNET**
- **Gran pantalla retroiluminada**
- **Módulo de SpO_2 y $P_I max$ - $P_E max$**
- **Incentivo para niños**

Transductor Desechable
(Tipo LILLY)

CON DISTINTOS TIPOS DE TRANSDUCTOR

Transductor
(TURBINA)



Neumotacómetro
(FLEISCH)

TÜV CERT EN ISO 9001:2000

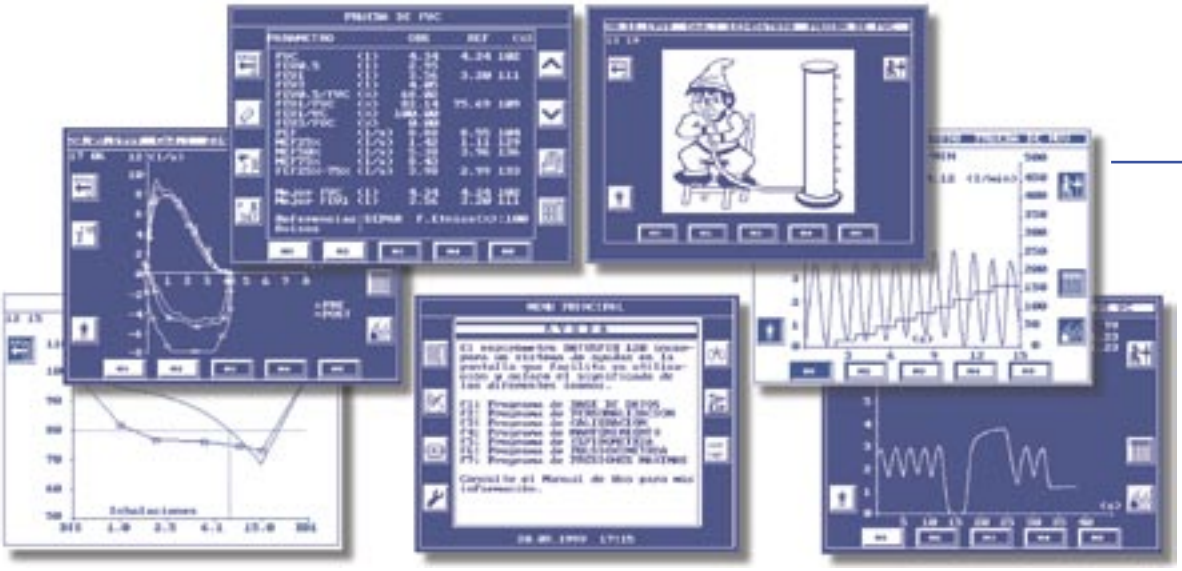
Sibelmed

LA EXPERIENCIA NOS AVALA

La serie de espirómetros DATOSPIR-120 ha sido desarrollada en base a la amplia experiencia alcanzada por SIBEL, S.A. en este tipo de equipos, tanto a nivel nacional como internacional.

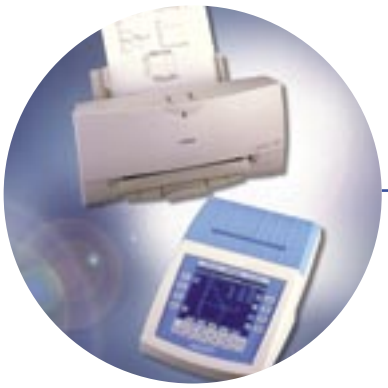
Este proyecto se ha llevado a cabo con la colaboración del Laboratorio de Función Pulmonar del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.

El DATOSPIR-120 se presenta en 4 modelos (A - B - C - D) según necesidades del usuario, exponiendo a continuación algunas de las características más destacables:



FVC, VC y MVV EN MODO PRE y POST BRONCODILATACIÓN
BRONCOCONSTRICCIÓN CON: GRÁFICA DE DOSIS/RESPUESTA Y CÁLCULO DEL PD20
SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA MEJOR MANIOBRA SEGÚN ATS O A CRITERIO DEL USUARIO (5 MANIOBRAS)

PROGRAMA DE PERSONALIZACIÓN
Permite seleccionar:
Parámetros a utilizar entre más de 40 disponibles.
Idioma de trabajo.
Parámetros de referencia utilizados para adultos y niños.
Gráficas en el informe y base de datos.
Tipo de diagnóstico ("SNIDER, KORY & LYONS" o cuadrante de "MILLER").



CONEXIÓN A IMPRESORA EXTERNA

- *INDICACIÓN VISUAL Y ACÚSTICA DEL INICIO Y FINAL DE LA MANIOBRA*
- *PROGRAMA DE AUTOCHEQUEO*
- *CRONÓMETRO PARA LA MEDICIÓN DE LA PRUEBA (RELOJ CALENDARIO)*
- *RECUPERACIÓN AUTOMÁTICA DE LA PERSONALIZACIÓN PREESTABLECIDA*
- *BATERÍA RECARGABLE*

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

POTENTE SOFTWARE BAJO WINDOWS PARA FUNCIONAMIENTO CON PC EN TIEMPO REAL O DIFERIDO

DISTINTOS TIPOS DE TRANSDUCTOR

1 - Neumotacómetro (Tipo FLEISCH)
2 - Transductor (Tipo TURBINA)
3 - Transductor desechable (Tipo LILLY)

CONTROL DE CALIDAD DE LAS PRUEBAS, SEGÚN NORMATIVAS APLICABLES (ATS, ERS, SEPAR, ISO 9001-2000)

Registro de las últimas verificaciones/calibraciones efectuadas.
Impresión de un informe de las verificaciones/calibraciones.
Periodos entre verificaciones por calibraciones-mantenimientos seleccionados por el usuario.

POTENTE BASE DE DATOS INTERNA

Capaz de almacenar más de 1.500 pruebas sin gráficas o más de 500 con gráficas.
Listado resumido de la base de datos.
Visualización e impresión de cada prueba en modo diferido.
Transferencia de las pruebas a un PC.

- *MÓDULO DE ESTACIÓN METEREÓLOGICA*
- *MÓDULO DE PRESIONES RESPIRATORIAS MÁXIMAS*
- *MÓDULO DE SpO_2*

TRANSFERENCIA VÍA INTERNET MEDIANTE PC DE:

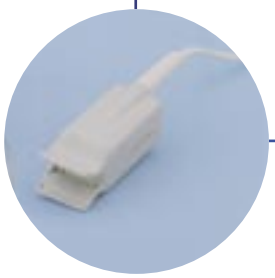
Pruebas de pacientes.
Datos de chequeo del equipo.
Actualización de software.

MÓDULOS OPCIONALES

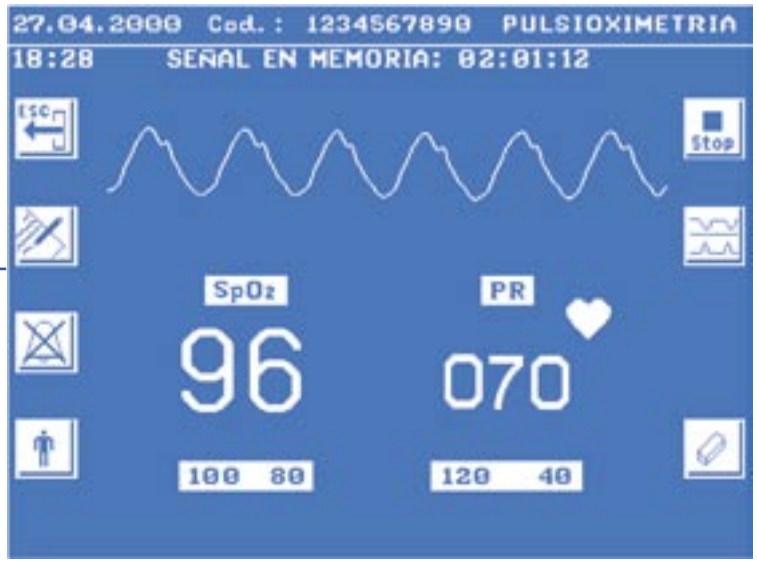
MÓDULO DE PULSIOXIMETRÍA

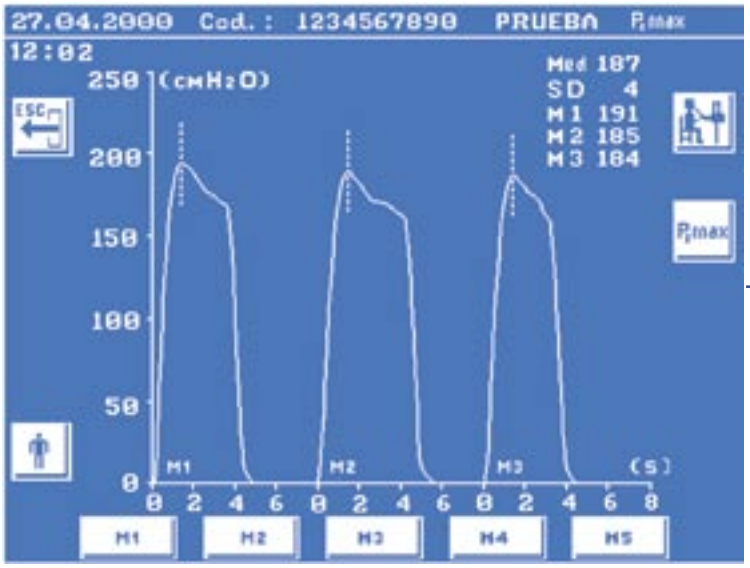
- Dos modos de funcionamiento: Medidas puntuales o de hasta 8 horas.
- Visualización de los valores de SpO_2 y PR.
- Alarmas configurables de máximo y mínimo de SpO_2 y PR.
- Cálculo e impresión de:

  CT90, IDH, SpO_2 med. - min., SD SpO_2, PR máx. - med. - min., SD PR



SpO_2





P_Imax - P_Emax

- Visualización gráfica en tiempo real de las curvas de presión.
- Memorización de las 5 mejores maniobras.
- Impresión de la P_Imax - P_Emax con las gráficas Presión / Tiempo.
- Valores de referencia o teóricos.

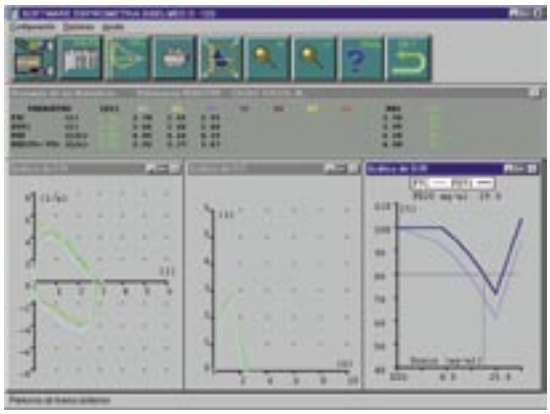
MÓDULO PRESIONES MÁXIMAS

SOFTWARE ESPIROMETRÍA W-20

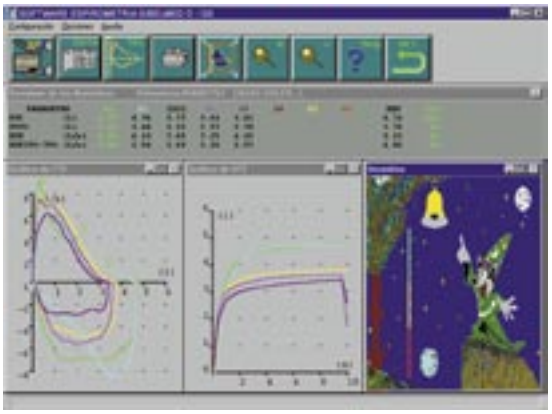
El SIBELMED W-20 es un potente software para la transferencia, análisis, almacenamiento y/o registro de señales espirométricas que trabaja en el entorno Windows de Microsoft.

Su funcionamiento puede ser en tiempo real o diferido, y permite entre otras funciones:

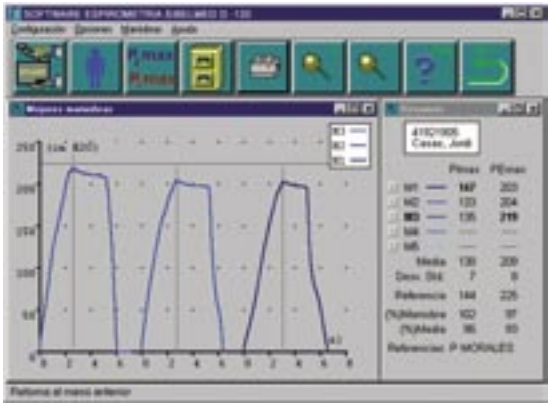
- Gestión de diferentes Bases de Datos.
- Realización de pruebas de FVC, VC, MVV. y POSTBRONCODILATACIÓN.
- Presentación de gráficas en modo F/V y V/T.
- Selección de múltiples parámetros de referencia o teóricos.
- Selección de diferentes tipos de Diagnóstico.
- Impresión de diversos informes.
- Presentación de gráficos para pruebas incentivadas para niños.



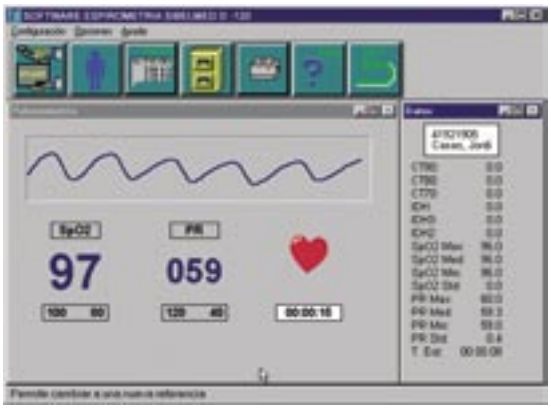
PRUEBA DE BRONCOCONSTRICCIÓN



FVC CON INCENTIVO



PRESIONES INSPIRATORIAS Y ESPIRATORIAS MÁXIMAS



PULSIOXIMETRÍA

Sibelmed

DATOSPIR-120 espirómetro

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

COMPOSICIÓN DE LOS 4 MODELOS DEL ESPIRÓMETRO DATOSPIR -120

OPCIONES / MODELOS	A	B	C	D
Transductor tipo FLEISCH	●	●	■	■
Transductor tipo TURBINA	■	■		
Transductor DESECHABLE	●	●	●	●
Pruebas de FVC, VC, MVV en modo PRE y POST broncodilatación	■	■	■	■
Pruebas de Broncoconstricción		●	●	■
Superposición de gráficas	■	■	■	■
Programa de autochequeo	■	■	■	■
Incentivo gráfico para niños	●	■	■	■
Programa de personalización	■	■	■	■
Base de datos interna para más de 150 pruebas con gráficos	●	■	■	
Base de datos interna para más de 500 pruebas con gráficos	●	●	●	■
Impresora interna de 58 mm.	■			
Impresora interna de 112 mm.		■	■	■
Conexión a impresora externa	●	●	■	■
Transferencia vía INTERNET con PC de:				
pruebas de pacientes	■	■	■	■
datos de chequeo del equipo	■	■	■	■
actualización de software	■	■	■	■
Exportación de pruebas a otros sistemas de gestión	■	■	■	■
Programa de calibración para el control de calidad de las pruebas, según normativas	■	■	■	■
Alimentación a batería recargable	●	●		
Módulo de estación meteorológica (Temperatura, Presión y Humedad ambiente)	●	●	●	■
Módulo de SpO_2	●	●	●	●
Módulo de PImax-PEmax	●	●	●	●
Software bajo Windows para funcionamiento con PC en tiempo real o diferido	●	●	●	●

● OPCIONAL ■ ESTÁNDAR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Transductor de flujo:	FLEISCH, TURBINA o DESECHABLE (LILLY)
Escala de medida:	Flujo de 0 a +/- 16 l/s; volumen de 0 a 10 l.
Exactitud de Flujo - Volumen:	5% ó 200 ml/s - 3% ó 50 ml, el que mayor sea (ATS, ERS)
Resistencia al flujo:	<0.06 kPa/l/s a 14 l/s (ATS, ERS)
Visualizador:	Display cristal líquido (LCD); Matriz 320x240 puntos; Área 120x90 mm.
Impresora:	Térmica y gráfica de 58 o 112 mm. (según modelo)
Entrada de datos:	Teclado de membrana alfanumérico
Duración máxima y número de maniobras:	FVC, 25s (5 curvas); VC, 45s (5 curvas); MVV, 15s (5 curvas)
Temperatura de trabajo - Humedad:	10-40º C - Menos de 75% sin condensación (ATS, ERS)
Normas de seguridad:	CEI 60601.1 (EN6060.1.1), CEI 601.1.1 (EN6060.1.1.1)
Alimentación:	200V a 240V 50/60 Hz (otras bajo demanda)
Potencia:	25 VA (aprox.)
Dimensiones:	210 x 297 x 95 mm.
Peso:	1.7 Kg. (aprox.)

REQUISITOS MÍNIMOS DE PC

HARDWARE MÍNIMO:
Ordenador Pentium 133 o superior, con 64 MB de RAM y 2 GB de HD o superior. Puerto serie RS232 libre, Disquetera CD y tarjeta de vídeo.

HARDWARE RECOMENDADO:
Ordenador Pentium 4, 1,7 GHZ o superior, con 128 MB de RAM o superior, 30GB de HD o superior (20 MB libres), tarjeta gráfica 1024 x 768 pixels, 256 colores o superior, canal RS232 libre y disquetera de CD.

SOFTWARE:
Windows 98, 2000 y XP

ACCESORIOS Y RECAMBIOS *(según modelos)*

ESTÁNDAR
Transductor
Boquilla desechable (100u.)
Pinza nasal (1 u.)
Papel térmico de 58 ó 110 mm., según modelo (2 rollos)
Alimentador de red
Conexión y programa de utilidades con PC
Manual de uso

OPCIONALES
Software de espirometría SIBELMED W-20 para PC
Accesorios opción PImax-PEmax
Accesorios opción pulsioximetría SpO_2
Kit Transductor desechable
Bolsa de transporte
Jeringa de calibración
Carro de soporte
Batería recargable
Filtros bacterianos

Solicite sin compromiso CD con curso teórico/práctico de espirometría

CE 0318 Producto clase IIa según Directiva 93/42/CEE

SIBEL S.A., Rosselló 500, 08026 Barcelona
Ventas Nacionales: Tel. 93 436 00 08 e-mail: comercial@sibelmed.com
Ventas Internacionales: Tel.+34 93 436 00 07 e-mail: export@sibelmed.com
Servicio Técnico: +34 93 433 54 50 e-mail: sat@sibelmed.com
Fax: +34 93 436 16 11 · Web: www.sibelmed.com
SIBEL S.A. pertenece a Sibel group

FG0304 - Datospir 120 - V.1.1. - 12/2005