

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 SpO2 y P_{imax} - P_{emax}
- Incentivo para niños

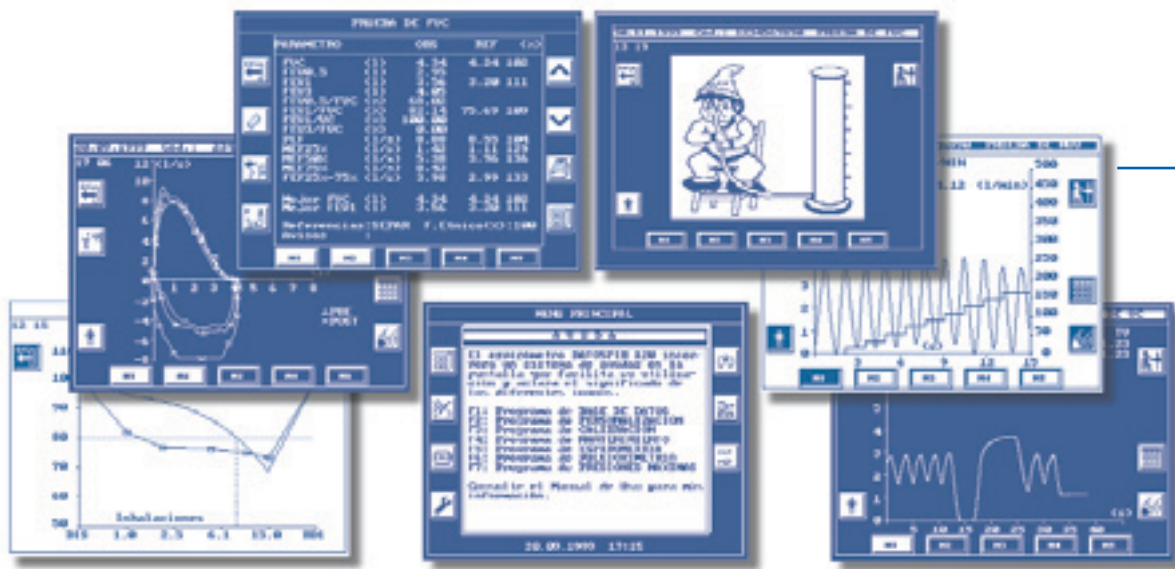
DATOSPIR-120 espirómetro

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:

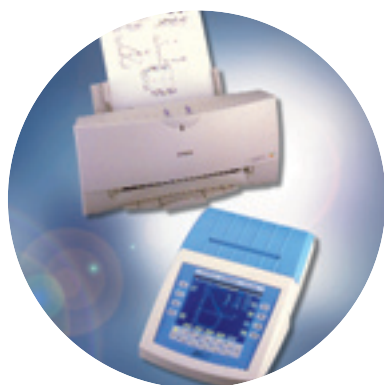
Parámetros a utilizar entre más de 40 disponibles.

Idioma de trabajo.

Parámetros de referencia utilizados para adultos y niños.

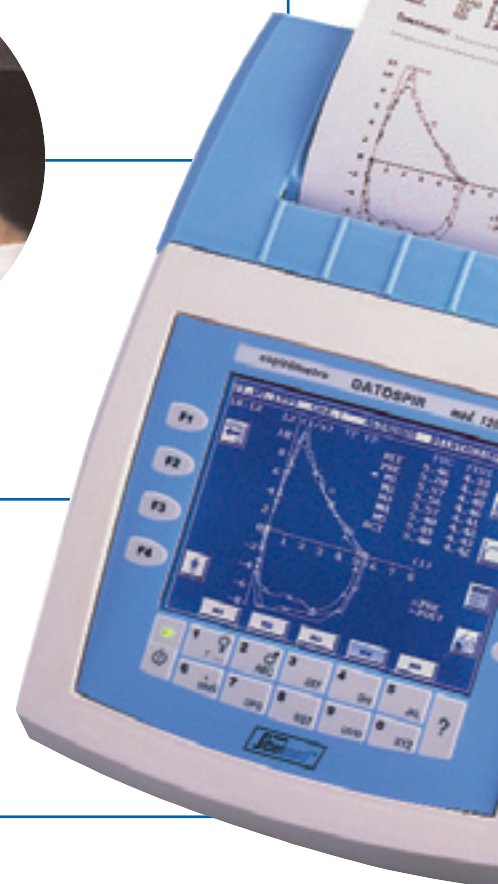
Gráficas en el informe y base de datos.

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



DATOSPIR-120 espirómetro

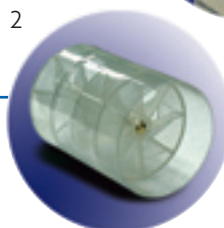
INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA



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 9000)

Registro de las últimas calibraciones efectuadas.
Impresión de un informe de las calibraciones.
Periodos entre 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 METEOROLÓGICA
- MÓDULO DE PRESIONES RESPIRATORIAS MÁXIMAS
- MÓDULO DE SpO₂

TRANSFERENCIA VÍA INTERNET MEDIANTE PC DE:

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



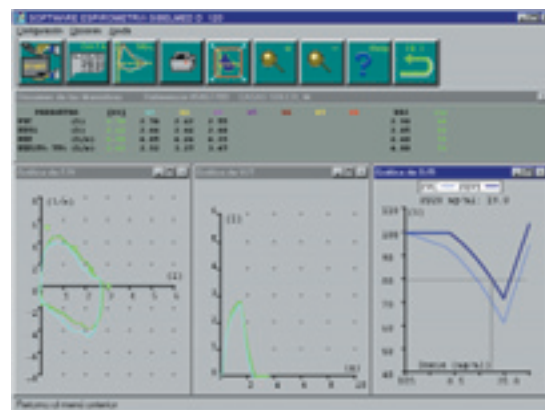
DATOSPIR-120 espirómetro

SOFTWARE ESPIROMETRÍA W-20

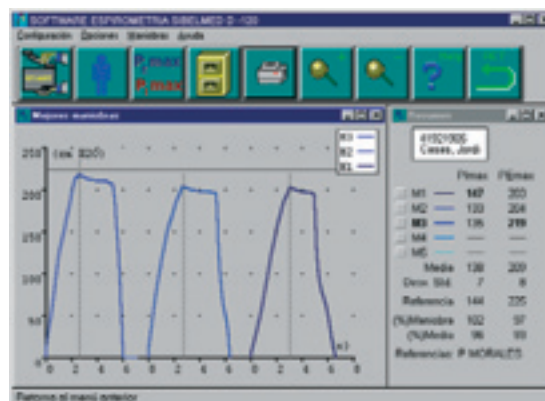
El *SIBELMED W-20* es un potente software para la transferencia, análisis, almacenamiento y/o registro de señales espirométricas que trabaja en el entorno Windows de Microsoft.

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

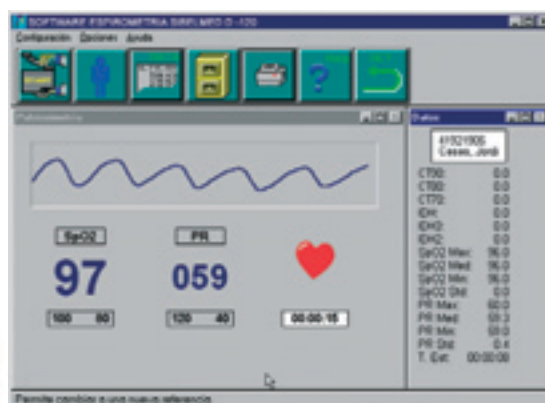
- Gestión de diferentes Bases de Datos.
- Realización de pruebas de FVC, VC, MVV, y POSTBRONCODILATACIÓN.
- Presentación de gráficas en modo F/V y V/T.
- Selección de múltiples parámetros de referencia o teóricos.
- Selección de diferentes tipos de Diagnóstico.
- Impresión de diversos informes.
- Presentación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



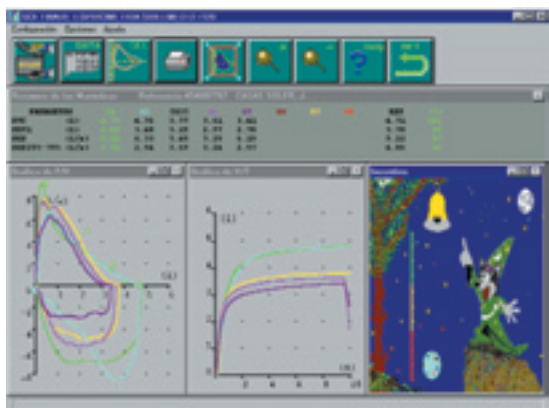
PRUEBA DE BRONCOCONSTRICCIÓN



PRESIONES INSPIRATORIAS Y EXPIRATORIAS MÁXIMAS



PULSIOXIMETRÍA



FVC CON INCENTIVO



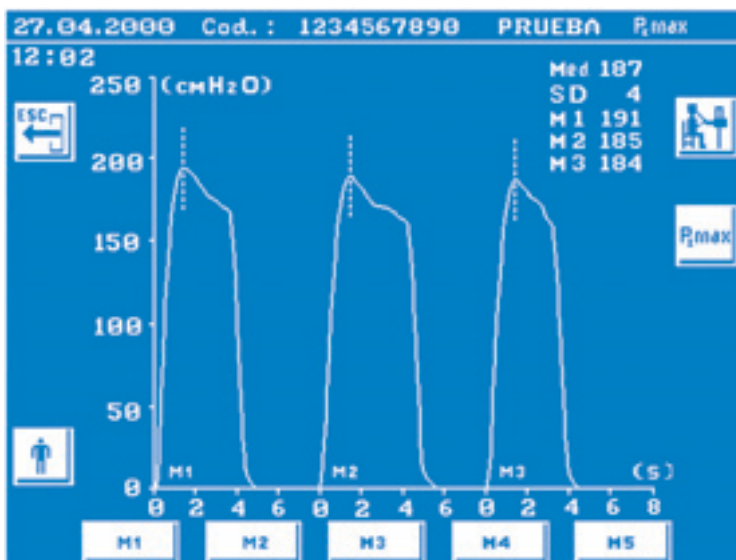
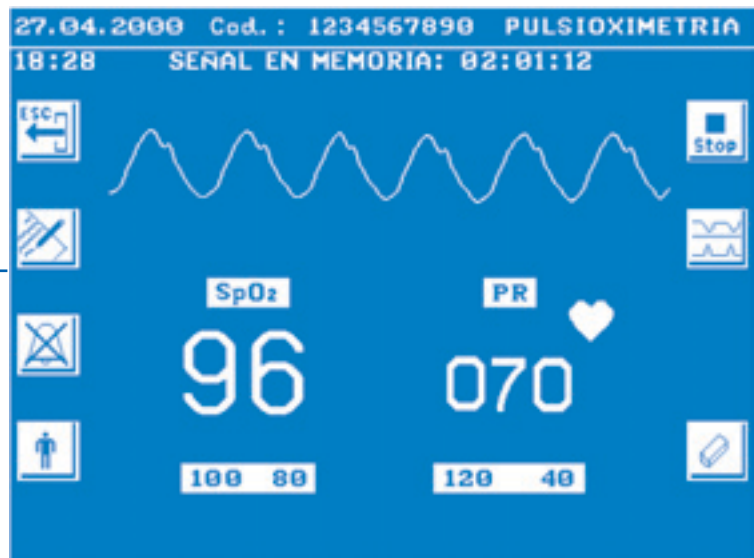
MÓDULOS OPCIONALES

MÓDULO DE PULSIOXIMETRÍA

- Dos modos de funcionamiento: Medidas puntuales o de hasta 8 horas.
- Visualización de los valores de SpO2 y PR.
- Alarmas configurables de máximo y mínimo de SpO2 y PR.
- Cálculo e impresión de:
CT90, IDH, SpO2 med. - min., SD SpO2, PR máx. - med. - min., SD PR



SpO2



P_rmax - P_Emax

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

MÓDULO PRESIONES MÁXIMAS

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 SpO2		●	●	●	●
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 601.1 (EN60601.1), UNE 20-613, CEI 601.1 (EN60601.1.1)
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 486 o superior, con 20 MB de RAM y 20 MB libres de HD. Puerto serie RS232 libre, tarjeta de vídeo con 800x600 pixels. y disco de 3.5" de 1.44 MB.

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 3,5".

SOFTWARE:

Windows 3.1, 95, 98, NT, 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 SpO₂
Kit Transductor desechable
Bolsa de transporte
Jeringa de calibración
Carro de soporte
Batería recargable
Filtros bacterianos



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