

CITREX H4TM

IMT.Analytics



CMC
INGENIERIA MEDICA

analyser
the art of measuring



«Versatil dispositivo de prueba para ventiladores.»



Fácil de operar

CITREX opera de forma sencilla e intuitiva. La pantalla ofrece excelente nitidez y puede adaptarse a cualquier situación gracias a la función de giro de pantalla.



Medición de flujo bidireccional

El más reciente método de medición desarrollado, permite obtener una medición precisa del flujo bidireccional con una baja resistencia.



Parámetros respiratorios

Todos los parámetros respiratorios relevantes son medidos y calculados.



Gráficos en tiempo Real

El dispositivo mide: flujo, volumen, cuatro tipos de presión, temperatura y concentración de oxígeno.



Estándares y tipo de gases

13 estándares y 7 tipos de gases pueden ser medidos para cumplir los diferentes requerimientos de medición.



Funciones de almacenamiento en memoria

Almacena de manera simple las mediciones realizadas para ser exportadas a un dispositivo externo y ser analizadas subsecuentemente.



Interfaces

Dada la amplia diversidad de interfaces, el dispositivo es ideal para operar en red, como control remoto y equipo de configuración.



Un dispositivo compacto

Con todo lo que usted necesita, CITREX se adapta a sus necesidades. Impresiona realmente por su tamaño compacto, ligereza y robustez. Todos los componentes requeridos están incorporados y la batería proporciona una libertad de uso.

Opciones y Accesorios

El analizador incluye todos los componentes importantes para poder utilizar el aparato in situ. Adicionalmente se pueden adquirir por separado algunas funciones opcionales y accesorios.

El dispositivo básico incluye :

- Analizador CITREX H4
- Batería recargable de alto rendimiento
- Fuente de alimentación universal
- Cable USB
- Tarjeta de memoria Micro SD
- Filtro de protección
- Guía de inicio rápido
- CD de datos



Bolsa de transporte (opcional)

La bolsa de transporte está fabricada con materiales de alta calidad y ofrece suficiente espacio para guardar y transportar de forma segura el aparato y todos los accesorios. También ofrece espacio para los accesorios opcionales como pulmones de prueba y el juego de adaptadores.



Juego de adaptadores (opcional)

Los adaptadores incluidos en el juego permiten conectar prácticamente cualquier equipo al dispositivo de prueba CITREX.



Medición de oxígeno (opcional)

La medición rápida y precisa de la concentración de oxígeno es una función importante para la verificación y la calibración de los respiradores. Esta opción está disponible para aparatos nuevos y posteriormente como de configuración y actualización.

Especificaciones Técnicas

Mediciones de flujo y presión	Rango	Precisión
Flujo	± 300 L/min	± 1.9 %* or ± 0.1 L/min**
Compensación de temperatura	sí	
Compensación de presión	sí	
Presión		
Alta	0 .. 10 bar	± 1 %* or ± 10 mbar**
Diferencial	± 200 mbar	± 0.75 %* or ± 0.1 mbar**
Canal de flujo	-50 .. 150 mbar	± 0.75 %* or ± 0.1 mbar**
Atmosférica	500 .. 1150 mbar	± 1 %* or ± 5 mbar**
Unidades		
Flujo	L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s	
Presión	bar, mbar, cmH ₂ O, inH ₂ O, Torr, inHg, hPa mmHg, PSI	
Otras Mediciones		
Oxígeno, presión compensada	0 .. 100 %	± 1 % O ₂ **
Temperatura del gas	0 .. 50 °C	± 1.75 %* or ± 0.5 °C**
Tipos de gas	Air, Air/O ₂ , N ₂ O/O ₂ , Heliox (21% O ₂), He/O ₂ , N ₂ , CO ₂	
Estándares de gases	ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPD, 0/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013	
Parámetros de ventilación		
Frecuencia Respiratoria	1..1000 bpm	±1 bpm or ± 2.5 %**
Tiempo	0.05 .. 60 s	± 0.02 s
Relación I:E	1:300 .. 300:1	± 2.5 %*
	0 .. 100 %	± 5 %*
Volumen	± 10 L	± 2 %* or ± 20 mL**
Volumen minuto	0 .. 300 L/min	± 2.5 %*
Volumen Máximo	± 300 L/min	± 1.9 %* or ± 0.1 L/min**
Presión	0 .. 150 mbar	± 0.75 %* or ± 0.1 mbar**
Distensibilidad (Compliance)	0 .. 1000 mL/mbar	± 3 %* or ± 1 mL/mbar**
Disparo volumen	Flujo o presión preestablecidos y a niveles ajustables.	
Información General		
Pantalla a color	sí	
Gráficas en tiempo real	flujo, presión, volumen	
Interfaz	RS - 232, USB, Ethernet, CAN, Salida análoga, TTL	
Alimentación	110 - 220 VAC	
Batería	4 horas	
Dimensión (L x A x A)	11.4 x 6 x 7cm	
Peso	0.4 kg	
Calibración	Anual	
Tarjeta de memoria	Micro SD	
Aprobaciones	CE	

Notas: La tolerancia mayor es válida: * La tolerancia en relación con el valor medido ** Tolerancia absoluta

