

# CITREX H5

Especificaciones técnicas

analyser  
the art of measuring

El dispositivo de prueba todo en uno ideal para técnicos médicos, proveedores de servicios independientes, fabricantes de equipos de anestesia y ventilación.

El dispositivo de medición de presión y flujo de gas CITREX H5 ofrece la interfaz de usuario más avanzada para un uso rápido y fácil. Es portátil, preciso y permite al usuario adaptar las pantallas de medición individualmente a sus necesidades.

El CITREX H5 fue desarrollado con el objetivo de ayudarlo en una amplia variedad de aplicaciones diarias. Gracias a su precisión y confiabilidad, puede utilizar el CITREX H5 para probar una amplia variedad de dispositivos médicos como ventiladores, máquinas de anestesia, medidores de flujo de oxígeno, dispositivos de medición de presión y dispositivos de succión.

## Características:

- Gran pantalla multitáctil de 4,3" con 800 × 480 píxeles
- Interfaz gráfica de usuario intuitiva
- Gestión avanzada de perfiles
- Configuración del gatillo de flujo y presión
- Hasta 17 estándares de gas y hasta 26 parámetros de ventilación
- Medición en pantalla, leer parámetros en tiempo real
- Evaluaciones estadísticas



« El dispositivo de prueba todo en uno ideal y móvil para todos los ventiladores »

## Especificaciones técnicas CITREX H5



Medición de caudal y presión		Área	Precisión
Flujo	Dirección de medición	Bidireccional	
	Compensación de temperatura	Automática	
	Compensación de presión	Automática	
	Compensación de humedad	Manual	
	Flujo (Alto)	± 300 L/min	± 1,9% * o ± 0,1 L / min (para 10..40 ° C) **
Presión	Alta (P <sub>High</sub> )	-1 – 10 bar	±1%* o ±7mbar**
	Diferencial (P <sub>Diff</sub> )	± 200 mbar	± 0.75 % * o ± 0.1 mbar **
	Canal de flujo (P <sub>Channel</sub> )	-50 – 150 mbar	± 0.75 % * o ± 0.1 mbar **
	Presión atmosférica (P <sub>Atmo</sub> )	500 – 1150 mbar	± 1 % * o ± 5 mbar**
Unidades	Flujo	L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s	
	Presión	bar, mbar, cmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI	
Más valores medidos		Área	Precisión
Oxígeno	Concentración	0 – 100 %	± 1 % O <sub>2</sub> **
	Presión compensada	≤ 150 mbar	
Temperatura	En canal de flujo	0 – 50 °C	± 1.75 %* o ± 0.5 °C**
CO <sub>2</sub>	Concentración (opcional con OR-703)	0 – 15 vol%	± (0,2 vol% + 2% de lectura)
		15 – 25 vol%	Sin especificar
N <sub>2</sub> O	Concentración (opcional con OR-703)	0 – 100 vol%	± (2% vol% + 2% de lectura)
HAL, ISO, ENF	Concentración (opcional con OR-703)	0 – 8 vol%	± (0,15 vol% + 5% de lectura)
		8 – 25 vol%	Sin especificar
SEV	Concentración (opcional con OR-703)	0 – 10 vol%	± (0,15 vol% + 5% de lectura)
		10 – 25 vol%	Sin especificar
DES	Concentración (opcional con OR-703)	0 – 22 vol%	± (0,15 vol% + 5% de lectura)
		22 – 25 vol%	Sin especificar
Tipos de gases		Air, O <sub>2</sub> , Air/O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, N <sub>2</sub> O/O <sub>2</sub> , He/O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	
Estándares de gases		ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPS-A, BTPD, BTPD-A, 0/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, NTPD, NTPS	
Parámetros de ventilación		Área	Precisión
Frecuencia respiratoria	Rate	1 – 1000 bpm	± 1 bpm * o ± 2.5 % **
Tiempo	T <sub>i</sub> , T <sub>e</sub>	0.05 – 60 s	± 0.02 s
Relación	I:E	1:300 – 300:1	± 2.5 % *
	T <sub>i</sub> /T <sub>cyt</sub>	0 – 100 %	± 5 % *
Volumen	V		± 2 % * o ± 0.20 mL (> 6 sL/min) **
Volumen de respiración	V <sub>ti</sub> , V <sub>te</sub>	± 10 L	± 2 % * o ± 0.20 mL (> 6 sL/min) **
Volumen minuto	V <sub>i</sub> , V <sub>e</sub>	0 – 300 sL/min	± 2.5 % *
Presión	P <sub>Peak</sub> , P <sub>Mean</sub> , PEEP, P <sub>Plateau</sub> , IPAP	0 – 150 mbar	± 0.75 % * o ± 0.1 mbar **
Flujo pico	PF <sub>Insp</sub> , PF <sub>Exp</sub>	± 300 sL/min	± 1.9 % * o ± 0.1 sL/min **
Compliance	C <sub>Stat</sub>	0 – 1000 mL/mbar	± 3 % * o ± 1 mL/mbar **
Trigger	Adulto, Pediátrico, HFO, ext. Desencadenar	Adulto, pediátrico, HFO; Ajustable en curvas de flujo o presión con límites definidos por el usuario.	
Información general			
Fuente de alimentación		100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Batería		5 horas	
Potencia		2.5 – 6W	
Peso		0.52kg	
Dimensiones (ancho × profundidad × altura)		11.4 × 7 × 7.3 cm	
Almacenamiento de datos		Memoria interna y tarjeta Micro SD	
Pantalla		4,3" Multitáctil (color), curvas en tiempo real	
Interfaz		RS-232, USB, Ethernet, CAN, Salida analógica, TTL, WLAN, TSI4000 y Protocolo Prima	
Calibración		Anual	
Temperatura de funcionamiento		15 – 40 °C (59 – 104 °F)	
Humedad (funcionamiento)		10 – 90 % R.H.***	
Aprobaciones		CE, BC (Eficiencia energética para sistemas de carga de baterías), CSA (Norteamérica), IEC 61010-1: 2010, IEC 61326-2: 2012	

La mayor tolerancia es válida:

\* Tolerancia relacionada con el valor medido, \*\* tolerancia absoluta, \*\*\* La unidad sL / min se basa en las condiciones ambientales de 0 ° C y 1013,25 mbar (DIN 1343).

# IMT.Analytics

IMT Analytics AG . Gewerbestrasse 8 . 9470 Buchs . Suiza  
T +41 81 750 67 10 . www.imtanalytics.com