

# CITREX H5™

## IMT.Analytics

analyser  
the art of measuring

### Especificaciones Técnicas

El dispositivo ideal todo en uno, para ingenieros biomédicos, compañías de servicio, equipos de anestesia y fabricantes de ventiladores.

CITREX H5 es el analizador de presión y flujo de gas con la interfaz de usuario mas avanzada. Es portable, preciso y permite al usuario configurar individualmente sus pantallas de medición.

El nuevo CITREX H5 está diseñado para cumplir con una amplia variedad de aplicaciones. Sus capacidades precisas y altamente confiables le permiten analizar el rendimiento de diferentes dispositivos médicos, como ventiladores y máquinas de anestesia, medidores de flujo de oxígeno, manómetros y dispositivos de succión.

### Características:

- Amplia pantalla multi-touch de 4.3" con resolución de 800 x 480 pixeles
- Interfase gráfica intuitiva
- Capacidades de perfil extendidos
- Configuración de parámetros de flujo y presión
- Manejo de hasta 17 estándares de gases y 26 parámetros respiratorios
- Mediciones en pantalla, lectura de parámetros en tiempo real
- Evaluaciones estadísticas

Integración con:  
 **Dropbox**



« El dispositivo portable ideal todo en uno, para probar todos los dispositivos de ventilación. »»

# Especificaciones Técnicas CITREX H5

Flujo y medidas de presión		
Flujo	Flow	$\pm 300 \text{ sL/min}^{***}$ $\pm 1.9\% * \text{ or } \pm 0.1 \text{ L/min}^{**}$
Medición bidireccional		Sí
Compensación de temperatura		Automática
Compensación de presión		Automática
Compensación de humedad		Manual
Presión		
Alta	$P_{\text{High}}$	0..10 bar $\pm 1\% * \text{ or } \pm 10 \text{ mbar}^{**}$
Diferencial	$P_{\text{Diff}}$	$\pm 200 \text{ mbar}$ $\pm 0.75\% * \text{ or } \pm 0.1 \text{ mbar}^{**}$
Canal de flujo	$P_{\text{Channel}}$	-50..150 mbar $\pm 0.75\% * \text{ or } \pm 0.1 \text{ mbar}^{**}$
Presión atmosférica	$P_{\text{Atmo}}$	500..1150 mbar
Unidades		
Flujo		L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s
Presión		bar, mbar, cmH <sub>2</sub> O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI
Otras Mediciones		
Oxígeno (comp. de presión $\leq 150 \text{ mbar}$ )	$O_2$	0..100 % $\pm 1\% O_2^{**}$
Temperatura del gas	Temp.	0..50 °C $\pm 1.75\% * \text{ or } \pm 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}^{**}$
Tipos de gases		Air, Air/O <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, N <sub>2</sub> O/O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Heliox (21% O <sub>2</sub> )
Estandares 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		
Frecuencia respiratoria	Rate	1..1000 AZ/min $\pm 1 \text{ AZ/min} * \text{ or } \pm 2.5\% **$
Tiempo	$T_i, T_e$	0.05..60 s $\pm 0.02 \text{ s}$
Relación I:E	I:E	1:300 .. 300:1 $\pm 2.5\% *$
	$T_i/T_{\text{cyc}}$	0..100 % $\pm 5\% *$
Volumen	V	$\pm 2\% * \text{ or } \pm 0.20 \text{ mL} (>6 \text{ sL/min})^{**}$
Volumen de respiración	$V_t, V_e$	$\pm 10 \text{ L}$ $\pm 2\% * \text{ or } \pm 0.20 \text{ mL} (>6 \text{ sL/min})^{**}$
Volumen por minuto	$V_i, V_e$	0..300 sL/min $\pm 2.5\% *$
Flujo Pico	$PF_{\text{Insp}}, PF_{\text{Exp}}$	$\pm 300 \text{ sL/min}$ $\pm 1.9\% * \text{ or } \pm 0.1 \text{ sL/min}^{**}$
Presión	$P_{\text{Peak}}, P_{\text{Mean}}, \text{PEEP}, P_{\text{Plateau}}, \text{IPAP}$	0..150 mbar $\pm 0.75\% * \text{ or } \pm 0.1 \text{ mbar}^{**}$
Distensibilidad (Compliance)	$C_{\text{Stat}}$	0..1000 mL/mbar $\pm 3\% * \text{ or } \pm 1 \text{ mL/mbar}^{**}$
Información General		
Curvas en tiempo real		Sí
Pantalla		Pantalla de 4.3" Multi-Touch (color)
Interfaz		RS-232, USB, Ethernet, CAN, Salida Análoga, TTL, WLAN
Almacenamiento de datos		Memoria interna y tarjeta Micro SD
Alimentación		100..240 VAC, 50..60 Hz
Dimensión (L x A x A)		11.4 x 7 x 7.3 cm
Peso		0.52 kg
Batería		5 horas
Aprobaciones		CE, CSA (Canada y Estados Unidos)

La tolerancia mayor es válida: \*La tolerancia en relación con el valor medido \*\*Tolerancia absoluta, \*\*\* La unidad sL/min está basada en condiciones ambientales de 0°C y 1013.25 mbar (DIN 1343)

