

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	± 300 sL/min*** $\pm 1.9\%$ * or ± 0.1 L/min**
Medición bidireccional		Sí
Compensación de temperatura		Automática
Compensación de presión		Automática
Compensación de humedad		Manual
Presión		
Alta	P _{High}	0..10 bar $\pm 1\%$ * or ± 10 mbar**
Diferencial	P _{Diff}	± 200 mbar $\pm 0.75\%$ * or ± 0.1 mbar**
Canal de flujo	P _{Channel}	-50..150 mbar $\pm 0.75\%$ * or ± 0.1 mbar**
Presión atmosférica	P _{Atmo}	500..1150 mbar
Unidades		
Flujo		L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s
Presión		bar, mbar, cmH ₂ O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI
Otras Mediciones		
Oxígeno (comp. de presión ≤ 150 mbar)	O ₂	0..100 % $\pm 1\%$ O ₂ **
Temperatura del gas	Temp.	0..50 °C $\pm 1.75\%$ * or ± 0.5 °C**
Tipos de gases		Air, Air/O ₂ , O ₂ , N ₂ O, N ₂ O/O ₂ , CO ₂ , N ₂ , Heliox (21% O ₂)
Estandares de gases		ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPS-A, BTPD, BTPD-A, O/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, NTPD, NTPS
Parámetros de ventilación		
Frecuencia respiratoria	Rate	1..1000 AZ/min ± 1 AZ/min* or $\pm 2.5\%$ **
Tiempo	T _i , T _e	0.05..60 s ± 0.02 s
Relación I:E	I:E	1:300 .. 300:1 $\pm 2.5\%$ *
	T _i /T _{cyc}	0..100 % $\pm 5\%$ *
Volumen	V	$\pm 2\%$ * or ± 0.20 mL (>6 sL/min)**
Volumen de respiración	V _t , V _e	± 10 L $\pm 2\%$ * or ± 0.20 mL (>6 sL/min)**
Volumen por minuto	V _i , V _e	0..300 sL/min $\pm 2.5\%$ *
Flujo Pico	PF _{Insp} , PF _{Exp}	± 300 sL/min $\pm 1.9\%$ * or ± 0.1 sL/min **
Presión	P _{Peak} , P _{Mean} , PEEP, P _{Plateau} , IPAP	0..150 mbar $\pm 0.75\%$ * or ± 0.1 mbar**
Distensibilidad (Compliance)	C _{Stat}	0..1000 mL/mbar $\pm 3\%$ * or ± 1 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)

