

# 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                                                                      | ± 300sL/min***<br>± 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 <sub>High</sub>                                                         | 0..10 bar<br>± 1 % * or ± 10 mbar**                                                                                                                            |
| Diferencial                            | P <sub>Diff</sub>                                                         | ± 200 mbar<br>± 0.75 % * or ± 0.1 mbar**                                                                                                                       |
| Canal de flujo                         | P <sub>Channel</sub>                                                      | -50..150 mbar<br>± 0.75 % * or ± 0.1 mbar**                                                                                                                    |
| Presión atmosférica                    | P <sub>Atmo</sub>                                                         | 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 ≤ 150 mbar ) | O <sub>2</sub>                                                            | 0..100 %<br>± 1 % O <sub>2</sub> **                                                                                                                            |
| Temperatura del gas                    | Temp.                                                                     | 0..50 °C<br>± 1.75 % * or ± 0.5 °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, O/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, NTPD, NTPS                                             |
| Parámetros de ventilación              |                                                                           |                                                                                                                                                                |
| Frecuencia respiratoria                | Rate                                                                      | 1..1000 AZ/min<br>± 1 AZ/min * or ± 2.5 % **                                                                                                                   |
| Tiempo                                 | T <sub>i</sub> , T <sub>e</sub>                                           | 0.05..60 s<br>± 0.02 s                                                                                                                                         |
| Relación I:E                           | I:E                                                                       | 1:300 .. 300:1<br>± 2.5 % *                                                                                                                                    |
|                                        | T <sub>i</sub> /T <sub>cyc</sub>                                          | 0..100 %<br>± 5 % *                                                                                                                                            |
| Volumen                                | V                                                                         | ± 2 % * or ± 0.20 mL (> 6sL/min)**                                                                                                                             |
| Volumen de respiración                 | V <sub>ti</sub> , V <sub>te</sub>                                         | ± 10 L<br>± 2 % * or ± 0.20 mL (> 6sL/min)**                                                                                                                   |
| Volumen por minuto                     | V <sub>i</sub> , V <sub>e</sub>                                           | 0..300 sL/min<br>± 2.5 % *                                                                                                                                     |
| Flujo Pico                             | PF <sub>Insp</sub> , PF <sub>Exp</sub>                                    | ±300sL/min<br>± 1.9 % * or ± 0.1 sL/min**                                                                                                                      |
| Presión                                | P <sub>Peak</sub> , P <sub>Mean</sub> , PEEP, P <sub>Plateau</sub> , IPAP | 0..150mbar<br>± 0.75 % * or ± 0.1 mbar**                                                                                                                       |
| Distensibilidad (Compliance)           | C <sub>Stat</sub>                                                         | 0..1000 mL/mbar<br>± 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 × 7 × 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)

