



## VELOCIDAD Y CAUDAL DE AIRE

Anemómetro portátil hilo caliente	34-35
Anemómetro portátil multifunción	36-37
Anemómetro portátil rueda alada	32
Caudalímetro electrónico	33
Medidor de fugas	34

En el programa de velocidad y caudal de aire podemos ofrecer soluciones diversas de anemómetros y caudalímetros e incluso el sistema de control de fugas en conductos. Son equipos precisos y robustos para el sector de la ventilación.


**081101102 LCA301**

Anemómetro digital portátil de rueda alada.

**Especificaciones técnicas**

- Visualización en pantalla LCD de 4 dígitos
- Rueda alada de Ø: 100 mm reversible
- Tamaño conducto: 0,00399-90 m<sup>2</sup>
- Rango de velocidad: 0,25-30 m/s
- Precisión: ±1% lectura o ±0,02 m/s
- Resolución: 0,01 m/s
- Rango de temperatura: +5+45°C
- Precisión: ±1,0°C. Resolución: 0,1°C
- Temperatura de almacenamiento: -20+60°C
- Alimentación 4 pilas AA o adaptador AC
- Tamaño: 280x120x65 mm. Peso: 329 g

Se suministra con estuche de transporte y certificado de calibración. No incluye los adaptadores cónicos para conductos.



LCA301

**081101104 LCA501**

Anemómetro digital portátil, registrador de datos, de rueda alada.

**Especificaciones técnicas**

- Visualización en pantalla LCD de 4 dígitos
- Rueda alada de Ø: 100 mm reversible
- Tamaño conducto: 0-46,45 m<sup>2</sup>
- Rango de velocidad: 0,25-30 m/s
- Precisión: ±1% lectura o ±0,02 m/s
- Resolución: 0,01 m/s
- Rango temperatura: +5+45°C
- Precisión: ±1,0°C. Resolución: 0,1°C
- Temperatura de almacenamiento: -20+60°C
- Memoria para 12.700 lecturas en 100 test diferentes
- Intervalo de registro de 1 s. a 1 h
- Alimentación 1 pila de 9V
- Tamaño: 178x84x44 mm. Peso: 270 g

Se suministra con maleta de transporte, cable USB, programa LogDat2 y certificado de calibración. No incluye el adaptador telescópico para las sondas ni los adaptadores cónicos para conductos.



LCA501

**Tabla comparativa**

Parámetro	LCA301	LCA501
Velocidad	✓	✓
Temperatura	✓	✓
Cabeza reversible 100 mm	✓	✓
Mango telescópico opcional		✓
Uso con campana	✓	✓
Registro de datos		✓
Certificado calibración	✓	✓

**Accesorios para LCA301 y LCA501 TSI**

Referencia	Descripción
<b>081302127</b>	Adaptador telescópico para LCA501
<b>081199014</b>	Conos adaptadores para LCA301 y LCA501

**081110020 PH731**

Capture Hood. Caudalímetro electrónico con micro-manómetro desmontable.

Aplicación principal: Mediciones de volumen de aire en difusores y rejillas.

Parámetros: Temperatura, caudal, presión diferencial y velocidad del aire.

**Especificaciones técnicas**

- Rango velocidad: Tubo Pitot 0,125-78 m/s
- Caudal aire: 0,125-12,5 m/s
- Matrix: 0,125-12,5 m/s
- Precisión:  $\pm 3\%$  de lectura  $\pm 0,04$  m/s a velocidades  $> 0,25$  m/s
- Resolución: 0,01 m/s
- Rango presión: diferencial  $\pm 3.735$  Pa H<sub>2</sub>O; 37,5 KPa H<sub>2</sub>O,
- Rango presión: absoluta 356-1.016 mm Hg;  $\pm 2\%$  de lectura  $\pm 0,025$  Pa H<sub>2</sub>O estática y diferencial. Precisión:  $\pm 2\%$  de lectura absoluta
- Rango volumen: 42-4.250 m<sup>3</sup>/h
- Precisión:  $\pm 3\%$  de lectura  $\pm 12$  m<sup>3</sup>/h a caudales  $> 85$  m<sup>3</sup>/h
- Resolución: 1 m<sup>3</sup>/h
- Rango humedad relativa: 5-95% HR
- Precisión:  $\pm 3\%$  HR. Resolución: 0,1% HR
- Rango temperatura sensor en base: 4,4+60°C
- Rango temperatura en sonda T/HR: -10+60°C
- Precisión:  $\pm 0,3^\circ\text{C}$ . Resolución: 0,1°C
- Memoria: 25.500 lecturas
- Tamaño: 188x111,x58 mm. Peso: 3400 g

Se suministra con una campana estándar de medidas 610x610 mm. Con 2 tomas de presión estática, tubo Pitot, accesorios de montaje, maleta de transporte y certificado de calibración.

**Accesorios para PH731 TSI**

Referencia	Modelo	Medidas
<b>081110028</b>	Campana 801200	305x1.220 mm
<b>081110024</b>	Campana 801201	610x1.220 mm
<b>081110022</b>	Campana 801202	305x1.525 mm
<b>081110026</b>	Campana 801203	915x915 mm
<b>081110029</b>	Campana 801209	406x406 mm
<b>081110031</b>	Campana 801211	710x710 mm
<b>081110032</b>	Campana 801212	710x1.270 mm
<b>081110042</b>	Campana BIO 801204	205x560 mm
<b>081110044</b>	Campana BIO 801205	255x560 mm
<b>081110034</b>	Trípode Capture Hood	4,5 m (con PH731)

Bajo demanda, disponibilidad de suministrar otras medidas de campanas y conos de adaptación a rejillas normalizadas.



Velocidad y  
caudal de aire



PH731



**081118004 PAN341**

PANDA (Positive and Negative Duct Accreditation) es un sistema para la medición de fugas negativas y positivas en conducto. Se suministra con los modelos **TA-465P** y **PVM610**.

**Especificaciones técnicas**

- Rango presión con PVM610:  $\pm 3,735$  Pa
- Precisión: 1% de lectura  $\pm 1$  Pa
- Resolución: 0,1 Pa
- Rango real estático de conducto:  $\pm 2.500$  Pa con caudal cero
- Rejilla Wilson radial
- Rango caudal volumétrico con TA-465-P para fugas altas: 10 a 200 l/s (36 a 720 m<sup>3</sup>/h) 15 mm
- Adaptador de tobera de entrada cónica para fugas bajas: 1 a 13 l/s (3,6 a 46,9 m<sup>3</sup>/h)
- Precisión:  $\pm 2,5\%$  de lectura  $\pm 0,01$  l/s ( $\pm 0,04$  m<sup>3</sup>/h)
- Resolución: 0,01 l/s (0,01 m<sup>3</sup>/h)
- Medida de temperatura con TA-465-P: Termopar tipo K según EN60584 (IEC 584)
- Rango de presión barométrica con TA-465-P: 690 a 1.241 hPa  
517,5 a 930,87 mm Hg  
20,36 a 36,648 en Hg
- Precisión:  $\pm 2\%$  de lectura
- Cumple normas: EN12237, EN1507 y EUROVENT 2/2
- Asegura hermeticidad clase A, B, C y D
- Almacena 26.500 muestras, 100 archivos
- Comunicación a PC por USB
- Requisitos alimentación: 220 a 240 V, monofásico, 50/60 Hz, 10 A
- Tamaño: 1.130x660x600 mm
- Peso: 55 Kg



PAN341



TA-410

**081102002 TA-410**

Termo-anemómetro digital portátil. Medición de la velocidad del aire y de la temperatura. Visualización en pantalla LCD de 4 dígitos. Incluye maleta de transporte y certificado de calibración.

**Especificaciones técnicas**

- Rango de velocidad: 0-20 m/s
- Precisión:  $\pm 5\%$  lectura o  $\pm 0,025$  m/s
- Resolución: 0,01 m/s
- Rango de temperatura: -18+93°C
- Precisión:  $\pm 0,3$ °C
- Resolución: 0,1°C
- Temperatura de trabajo: +5+45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20+60°C
- Sonda rígida  $\varnothing 7$  mm extensible, longitud 101,6 cm y cable de 1 m
- Funciones: Paro/marcha, cambio unidad de medida
- Alimentación 4 pilas AA
- Tamaño: 178x84x44 mm. Peso: 270 g

**081102006 TA-430**

Termo-anemómetro digital portátil, registrador de datos, para medir velocidad de aire, temperatura y caudal (previa introducción de sección). Visualización en pantalla LCD de 4 dígitos. Hasta 3 lecturas simultáneas. Tamaño conducto: 1-635 cm en incrementos de 0,1 cm. Se suministra con maleta de transporte, cable USB, programa LogDat2 y certificado de calibración.

**Especificaciones técnicas**

- Rango de velocidad: 0-30 m/s
- Precisión:  $\pm 3\%$  lectura o  $\pm 0,015$  m/s
- Resolución: 0,01 m/s
- Rango de temperatura: -18+93°C
- Precisión:  $\pm 0,3^\circ\text{C}$ . Resolución: 0,1°C
- Temperatura de trabajo: +5+45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20+60°C
- Sonda rígida  $\varnothing$  7 mm extensible, longitud 101,6 cm y cable de 1 m
- Memoria para 12.700 lecturas en 100 test diferentes, por registro manual
- Intervalo de medición seleccionable de 1 s. a 1 h
- Alimentación 4 pilas AA
- Tamaño: 178x84x44 mm. Peso: 270 g



TA-430

Velocidad y  
caudal de aire

**081102008 TA-440**

Termo-anemómetro digital portátil para medir velocidad de aire, temperatura, caudal (previa introducción de sección), humedad relativa, bulbo húmedo y punto de rocío. Visualización en LCD de 4 dígitos. Hasta 3 lecturas simultáneas. Se suministra con maleta de transporte, cable USB, programa LogDat2 y certificado de calibración.

**Especificaciones técnicas**

- Tamaño conducto: 1-635 cm en incrementos de 0,1 cm
- Rango de velocidad: 0-30 m/s
- Precisión:  $\pm 3\%$  lectura o  $\pm 0,015$  m/s
- Resolución: 0,01 m/s
- Rango de temperatura: -10+60°C
- Precisión:  $\pm 0,3^\circ\text{C}$ . Resolución: 0,1°C
- Rango humedad: 5-95% HR
- Precisión:  $\pm 3\%$  HR. Resolución: 0,1% HR
- Rango bulbo húmedo: +5+60°C. Resolución: 0,1°C
- Rango punto de rocío: -15+49°C. Resolución: 0,1°C
- Memoria para 12.700 lecturas en 100 test diferentes, por registro automático
- Intervalo de medición seleccionable de 1 s. a 1 h
- Temperatura de trabajo: +5+45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20+60°C
- Sonda rígida  $\varnothing$  7 mm extensible, longitud 101,6 cm y cable de 1 m
- Alimentación 4 pilas AA
- Tamaño: 178x84x44 mm. Peso: 270 g



TA-440

**Tabla comparativa**

Parámetro	TA-410	TA-430	TA-440
Velocidad 0-20 m/s	✓		
Velocidad 0-30 m/s		✓	✓
Temperatura	✓	✓	✓
Caudal		✓	✓
Humedad/bulbo húmedo/punto de rocío			✓
Sonda	recta	recta/articulada	recta/articulada
Intervalo de medida			✓
Registro de datos		manual	automático
Certificado calibración	✓	✓	✓



TA-465P

**081107052 TA-465P**

Equipo portátil de ventilación multifunción, registrador de datos con visualización de hasta 5 medidas simultáneas. Diseñado para la puesta en marcha y comprobaciones en HVAC, certificación de salas blancas, evaluación test y balanceado de sistemas de ventilación, estudios de confort térmico e IAQ.

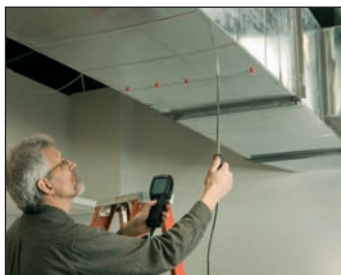
Medición de la velocidad del aire y caudal (previa introducción de sección), con tubo Pitot, bulbo húmedo, punto de rocío, intensidad de turbulencia, confort térmico, caudal de calor y medición de volumen.

**Especificaciones técnicas**

- Rango de velocidad: 1,27-78,7 m/s
- Precisión: 10,16 m/s
- Resolución: 0,01 m/s
- Tamaño conducto: 2,5-1.270 cm en incrementos de 0,1 cm
- Rango presión estática: -28,0+28,0 mm Hg
- Rango presión diferencial: -3.735+3.735 Pa
- Precisión: ±0,01 mm Hg; ±1 Pa
- Resolución: 0,01 mm Hg, 0,1 Pa
- Rango presión barométrica: 517,15-930,87 mm Hg
- Precisión: ±2% de lectura
- Temperatura de trabajo: 5-45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20+60°C
- Memoria para 26.500 lecturas en 100 test
- Intervalo de medición seleccionable de 1 s. a 1 h
- Alimentación: 4 pilas AA o alimentador AC
- Tamaño: 9,7x21,1x5,3 cm
- Peso: 0,360 Kg

**Aplicaciones**

- Test HVAC
- Test en salas blancas
- Test en cabina de seguridad biológica y vitrina de laboratorios
- Solución de problemas HVAC
- Investigaciones IAQ
- Estudios de confort térmico
- Evaluaciones de ventilación
- Test en procesos de flujo de aire



## Sondas multifunción para TA-465P

Referencia	Modelo	Rango
081105020	TA964	0-50 m/s; -10+60°C; 5-95% HR
081105014	TA966	0-50 m/s, -10+60°C; 5-95% HR
081105015	TA962	0-50 m/s, -18+93°C
081105028	TA792	-40+650°C
081105030	TA794	-40+870°C
081105022	TA995	0,25-30 m/s; 0-60°C
150402034	TA980	0-5.000 ppm CO <sub>2</sub> ; 5-95% HR;-10+60°C
150402028	TA982	0-500 ppm CO; 0-5000 ppm CO <sub>2</sub> ; -10+60°C; 5-95% HR
150402030	TA985	1-2.000 ppm, -10+60°C
150402031	TA984	10-20.000 ppb, -10+60°C
150402032	TA987	10-20.000 ppb VOC, 0-5.000 ppm CO <sub>2</sub> , -10+60°C, 5-95% HR
150402033	TA986	10-20.000 ppb VOC, 0-5.000 ppm CO <sub>2</sub> ; -10+60°C, 5-95% HR

## Ventajas

- ✓ La mejor precisión en velocidad de aire
- ✓ Sondas intercambiables para diferentes aplicaciones
- ✓ Permite el uso simultáneo de 2 termopares
- ✓ Amplia pantalla de visualización
- ✓ Visualiza simultáneamente 5 medidas
- ✓ Mensajes e instrucciones en pantalla
- ✓ Programa para idioma local
- ✓ Estructura intuitiva del menú que facilita su configuración
- ✓ Múltiples formatos de registro de datos
- ✓ Comunicación bluetooth para transferencia de datos
- ✓ Incluye el programa LogDat2 con cable USB



Se suministra con programa LogDat2, cable USB a PC, bluetooth para impresora externa, maleta de transporte y certificado de calibración. No incluye: Tubos Pitot, sondas, alimentador AC e impresora externa. Dispone de una completa serie de sondas para medir velocidad de aire, temperatura, humedad relativa, presión diferencial y presión barométrica, CO, CO<sub>2</sub> y Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC).

