

Anemómetros

Un **anemómetro** es un instrumento que permite medir la velocidad del viento en un punto y en un instante determinado. La unidad de medida es comunmente utilizada es metros por segundo (m/s).

Dependiendo del modelo es también posible medir no solo la velocidad del aire sino también el caudal del aire, dirección del viento, **temperatura**, **altitud** y **presión atmosférica** (ver catálogo de anemómetros para más detalles).

Históricamente, los anemómetros eran usados principalmente en **meteorología**, sin embargo, hoy en día el uso de anemómetros está ampliamente extendido: calefacción, aire acondicionado, deportes de aventura (ala delta o escalada), náutica, túneles de secado, etc.

Disponemos de una amplia gama de anemómetros en su catálogo divididos en diferentes categorías: anemómetros de cazoleta, anemómetros de caudal de aire, anemómetros digitales, anemómetros de rueda alada y anemómetros térmicos (o de filamento caliente).

1

CATEGORÍAS ANEMÓMETROS



ANEMÓMETROS DE RUEDA ALADA (Página 1)



ANEMÓMETROS DIGITALES MULTIUSO (Página 4)



ANEMÓMETROS TÉRMICOS (Página 6)

Anemómetros Rueda Alada

Los **Anemómetros de Rueda Alada** son instrumentos para la medición de la velocidad del viento y del caudal volumétrico con sensor de rueda alada. Estos aparatos obtienen una precisión máxima en velocidades a partir de 0,25 m/s.

Algunos modelos miden también otras variables físicas como podrían ser **humedad**, **temperatura** y **presión atmosférica** además de la velocidad del aire.

El **catálogo** dispone de una amplia gama de anemómetros de rueda alada con diferentes rangos de velocidad y diferentes medidas de rueda alada. En algunos modelos, además, los resultados de la medición pueden almacenarse en memoria que después pueden ser volcados a PC para su posterior análisis.

Los anemómetros de rueda alada tienen multitud de aplicaciones, algunas de estas serían: climatología, meteorología, ventilación, refrigeración, aire acondicionado, cabinas de pintura, navegación, etc.

Catálogo Anemómetros Digitales de rueda alada

Modelo

Descripción

**LCA301 – Anemómetro digital de rueda alada TSI Airflow**

Indicación en LCD de 4 dígitos

Indica la velocidad promedio en 3 seg.

Rueda alada de 100 mm Ø reversible

Rango: 0,25-30 m/s. **Resolución:** 0,01 m/s**Rango:** 0+60°C / 0,1°C / ± 0,5°C**Precisión:** ± 1% lectura o ± 0,02 m/s**Condiciones de trabajo:** 0-50°C / 20-90% H.R.**Opcional:** Adaptadores cónicos para conductos**Alimentación:** 4 pilas AA o adaptador AC**Tamaño:** 280x112x65mm. **Peso:** 329 grIncluye **certificado de calibración.****LCA501 – Anemómetro digital de rueda alada Airflow TSI.** Indicación en LCD de 4 dígitos

Indica la velocidad promedio en 3 seg. Rueda alada de 100 mm Ø reversible

Rango velocidad: 0,25-30 m/s 0,01 m/s ± 1% lectura o ± 0,02 m/s**Rango temperatura:** 0-60°C / 0,1°C / ±0,5°C**Data logger:** 12.700 lecturas en 100 test diferentes**Condiciones de trabajo:** 0-50°C / 20-90% H.R.**Incluye certificado de calibración****Opcional:** Adaptadores cónicos para conductos**Opcional:** Adaptador telescópico para sonda Alimentación 1 pila de 9V**Tamaño:** 178x84x44 mm. **Peso:** 270 gr**DHD2103.1 – Anemómetro con pantalla de gran formato 52x42mm con entrada para temperatura tipo Pt100, Pt1000 y Ni1000.** Mide la velocidad, el caudal de aire y la temperatura.

Salida RS-232 para descarga de datos a tiempo real a PC o impresora.

Las sondas disponen de un módulo SICRAM de reconocimiento automático y en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica.

Sensor: 1 entrada que acepta sonda de hilo caliente, molinete, Pt100 y Pt1000**Rango:** En función del tipo de sonda.**Unidades de medida:** °C, °F, m/s, Km/h, ft/min, mph, Knot-l/s, m3/s, m3/min, m3/h, ft3/s, ft3/min, WCT**Funciones:** Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático**Materiales:** ABS, goma, Protección IP67**Comunicación PC:** A tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil**Alimentación:** 4 baterías 1,5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA**Dimensiones:** 185x90x40 mm. **Peso:** 470gr.**Incluye:** Software Deltalog9 y maleta de transporte**DHD2303.0 – Anemómetro con pantalla de gran formato 52x42mm con 1 entrada.**Mide la velocidad, el caudal y la temperatura. Las **sondas** disponen de un **módulo SICRAM** de reconocimiento automático y en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica.

El usuario puede reajustar la sonda o ajustar el termómetro de forma conjunta con la sonda.

Sensor: 1 entrada que acepta sonda de hilo caliente, molinete, Pt100 y Pt1000**Rango:** En función del tipo de sonda (véase tabla sondas)**Unidades de medida:** °C, °F, m/s, Km/h, ft/min, mph, Knot, l/s, m3/s, m3/min, m3/h, ft3/s, ft3/min y WCT**Funciones:** Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático**Materiales:** ABS, Protección IP67

Catálogo Anemómetros Digitales de rueda alada

Modelo

Descripción

Alimentación: 4 baterías 1,5V tipo AA
Dimensiones: 140x88x38mm. Peso: 160gr.
Incluye: 3 baterías alcalinas 1,5V tipo AA
 Estuche de transporte.

Las sondas de velocidad y las sondas de temperatura Pt100 se solicitan por separado

Disponemos también de Sondas de Rueda Alada Serie DHD y Sondas de Hilo Caliente DHD.

Sondas de Rueda Alada Serie DHD

Modelo	Descripción
DAP472S1	Sensor rueda alada con termopar K, diámetro 100mm Rango de medida: 0,6 a 30m/s Temperatura: -25 a 80°C Cable L=2m
DAP472S2	Sensor rueda alada, diámetro 60 mm Rango de medida: 0,25...20m/s Cable L=2m
DAP472S4L	Sensor rueda alada, diámetro 16 mm Velocidad de 0,6 a 20m/s Cable L=2m
DAP472S4LT	Sensor rueda alada, diámetro de 16 mm Velocidad de 0,6 a 20 m/s Temperatura de -30+120°C con sensor a termopar K Cable L= 2m
DAP472S4H	Sensor rueda alada, diámetro 16 mm Velocidad de 10 a 50 m/s Cable L=2m
DAP472S4HT	Sensor rueda alada, diámetro de 16 mm Velocidad de 10 a 50 m/s temperatura de -30+120°C Con sensor termopar K Cable L=2m

Sondas de Hilo Caliente Serie DHD

Modelo	Descripción
DAP471S1	Sonda extensible de hilo caliente Rango de medida: 0...40m/s Cable L=2m
DAP471S2	Sonda extensible omni-direccional de hilo caliente Rango de medida: 0...5m/s Cable L=2m
DAP471S3	Sonda extensible de hilo caliente con parte terminal deliniable Rango de medida: 0...40m/s Cable L=2m
DAP471S4	Sonda extensible omni-direccional de hilo caliente con base Rango de medida: 0...5m/s Cable L=2m
DAP471S5	Sonda extensible omni-direccional de hilo caliente Rango de medida: 0...5m/s Cable L=2m

Ver también **otros tipos de anemómetros:**

- [Anemómetros de Rueda Alada](#)
- [Anemómetros Digitales Multiuso](#)

Anemómetros Digitales Multiuso

Los **Anemómetros Digitales Multiuso** son instrumentos de cazoletas para la medición de la velocidad del aire ambiental o climatológico, para aplicaciones de **meteorología**, navegación, vuelo, atletismo, surf, etc.

Disponemos de modelos provistos de otros parámetros como por ejemplo, **temperatura**, **humedad**, **presión atmosférica**. Para aplicaciones de meteorología, navegación, vuelo, atletismo, surf, etc.

Catálogo Anemómetros Digitales Multiuso

Modelo

Descripción

4



990 – Anemómetro manual mecánico de cazoletas con adaptador a trípode.

Cuerpo de plástico de alta resistencia con tapa protectora transparente. Pulsador para fijar la lectura.

Rango: 0-120 Km/h, 0-12 Beaufort, 0-35 m/s y 0-70 nudos.

Recomendado para navegación, vuelo, atletismo, surf, sky, aeromodelismo, meteorología, etc.

Tamaño: 210 mm



991 ATMOS – Anemómetro digital de cazoletas con adaptador a trípode

Tapa de protección. Cuerpo de plástico de alta resistencia.

Temperatura y humedad actual y máxima y mínima

Unidades: Km/h, m/s, mph, nudos.

Rango Velocidad: 4-225 Km/h / **Precisión:** $\pm 4\%$

Rango Temperatura: $-20+80^{\circ}\text{C}$ / **Precisión:** $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Rango Humedad: 2-98% H.R. / **Precisión:** $\pm 3,5\%$

Recomendado para navegación, vuelo, atletismo, surf, sky, aeromodelismo, meteorología, etc.

Tamaño: 120x62x32 mm



8908AZ – Mini termo-anemómetro digital portátil de rueda alada.

Indicación en LCD de 4 dígitos

Medición de temperatura y velocidad del aire

Sensación de frío a través del viento

Rueda alada de 25 mm diámetro

Rango: 0,4-20 m/s y $-15+50^{\circ}\text{C}$

Resolución: 0,1 m/s y 0,1 $^{\circ}\text{C}$

Precisión: Velocidad $\pm 5\%$ f.e y $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Unidades de medida seleccionables:

m/s, pies/minuto; nudos; Km/h, millas/hora y beaufort.

Modelo compacto con funda de protección.



GEOS11- Instrumento multiparámetro con indicación de la velocidad

del viento actual, máximo y promedio. Temperatura actual, máxima y mínima permanente y sensación térmica.

Presión atmosférica actual y un histórico de las últimas 12 h

Rango Velocidad: 0-300 Km/h / **Precisión:** $\pm 2\%$

Rango Temperatura: $-40+85^{\circ}\text{C}$ / **Precisión:** $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a 25°C

Rango Humedad: 1-100% H.R. / **Precisión:** $\pm 2\%$ a 50% H.R.

Rango Presión: 10-1100 hPa / **Precisión:** $\pm 0,5\%$

Rango Altitud: $-1000+21525$ m

Brújula y pequeña veleta interna para orientar la turbina del viento.

Catálogo Anemómetros Digitales Multiuso

Modelo

Descripción



Alimentación: 4 pilas de litio CR2032

Tamaño: 120x46x23 mm

WINDWATCH PRO – Anemometro Digital Multiuso

Pantalla LCD que muestra la lectura de dos variables

Velocidad de aire, Altitud, Presión, Temperatura
Velocidad en Knots, Km/h, m/s, ft/s, mph, Beaufort

Rango: 0,8 – 39,9 m/s. / **Precisión:** 0,1 ±4%

Barómetro: 220-1280 hPa / **Resolución:** 1hPa

Altímetro: 2.000-10.000 m / **Resolución:** 1m

Higrómetro: 1-100% H.R. / **Resolución:** 1% H.R.

Temperatura: -24+60°C / **Resolución:** 0,1°C

Brújula, reloj y alarma.

Tamaño: 120x58x20 mm

ADCPRO – Anemometro Digital Multiuso SILVA

Pantalla LCD que muestra la lectura actual, valor máximo, promedio de la velocidad del viento.

Temperatura actual y un histórico de las últimas 24 h.

Sensación de frío, alarma de **sensación de frío**. Waterproof

Reloj, alarma, cronómetro 50 laps y brújula

Altitud (actual, máx y mín). Alarma de altitud

Ascenso / descenso acumulado. Contador Ski – contador

Presión atmosférica actual histórico de la presión

Golpe de viento. Punto de rocío. Evaporación.

Densidad del aire/ densidad relativa del aire.

Memoria de datos (automático y/o manual)

Comunicación de datos IR mediante interface ADC IR

Velocidad de viento:

Hasta 3 m/s, mejor del ±10%.

Sobre 3 m/s, mejor del ±5%. Resolución: 0,1 m/s

Unidades: m/s, Km/h, mph, Knots, pies/s

Temperatura:

Mejor de ±1 °C. Resolución: 0,1 °C. Unidades: °C, °F

Barómetro:

Mejor de ±1,5mb (700 – 1100mb)

Resolución: 0,1 hPa. Unidades: hPa, mbar, ing.

Altímetro:

Mejor de ±3 m. Resolución: 1m. Unidades: m, pies

Humedad:

Entre 20% y 80%, mejor de ±3,5%

Otro rango mejor de ±5%. Resolución: 0,1%

Tiempo: Mejor de ±1 s/día

**ADCIR – Software de comunicación que permite traspasar los datos almacenados**

en el ADC PRO al PC una vez está conectado directamente al Puerto USB.

El software gráfico muestra los datos registrados y permite transportarlos a un

formato de archivo de excel.

El software se suministra adicionalmente con un cable de 1m.

Disponemos también de **otros tipos de anemómetros:**

- **Anemómetros de Rueda Alada**

- **Anemómetros Térmicos**

Anemómetros Térmicos

Los **Anemómetros Térmicos** son instrumentos con sensor de hilo caliente para medir velocidades de aire y caudales volumétricos, en velocidades desde 0.1 m/s.

Este tipo de anemómetros se utilizan especialmente en cabinas de flujo laminar, control en salas blancas, quirófanos, y también en aplicación en conductos de refrigeración y aire acondicionado.

Algunos modelos permiten además guardar los datos en memoria y la lectura automática a intervalos seleccionables.

Disponemos de una amplia gama de anemómetros térmicos.

Catálogo Anemómetros Térmicos

Modelo

Descripción



TA410 – Termo-anemómetro digital portátil AIRFLOW TSI para medir velocidad de aire y temperatura.

Indicación en LCD de 4 dígitos

Rango: 0-20 m/s y -10+60°C **Resolución:** 0,01 m/s y 0,1°C

Precisión: Velocidad $\pm 5\%$ lectura o $\pm 0,025\text{m/s}$ y $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Condiciones de trabajo: 5-45°C / 20-80% H.R.

Dimensiones de sonda rígida: Comprimida 194 mm

Extendida 1000 mm, diámetro 7 mm. Cable de 1m

Funciones: Paro/Marcha, cambio unidad de medida

Incluye: Sonda rígida de hilo caliente, **Certificado de calibración**

Alimentación: 4 pilas AA. **Tamaño:** 178x84x44mm. **Peso:** 270 gr



TA430 -Termo-anemómetro digital portátil TSI AIRFLOW para medir velocidad de aire, temperatura y caudal.

Indicación en LCD de 4 dígitos. Display de hasta 3 lecturas simultáneas.

Rango: 0-30 m/s y -10+60°C. **Resolución:** 0,01 m/s y 0,1°C

Precisión: Velocidad $\pm 3\%$ lectura o $\pm 0,015\text{m/s}$ y $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Medición de volumen previa introducción de la sección

Data logger manual: 12.700 lecturas en 100 test diferentes

Intervalo de medición: Seleccionable de 1 seg a 1 hora

Condiciones de trabajo: 0-50°C / 20-90% H.R.

Dimensiones de sonda rígida: Comprimida 194 mm, Extendida 1000 mm, diámetro 7 mm. Cable de 1m

Alimentación: 4 pilas AA o alimentador AC.

Tamaño: 178x84x44mm. **Peso:** 270 gr

Incluye **certificado de calibración.**

TA430A – Como el modelo **TA430** con sonda articulada.

TA440 – Termo-Anemómetro digital portátil TSI AIRFLOW para medir velocidad de aire, temperatura, caudal humedad relativa, bulbo húmedo y punto de rocío.

Indicación en LCD de 4 dígitos

Display de hasta 3 lecturas simultáneas

Rango: 0-30 m/s y -10+60°C **Resolución:** 0,01 m/s y 0,1°C

Precisión: Velocidad $\pm 3\%$ lectura o $\pm 0,015\text{m/s}$ y $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Rango humedad: 5-95% H.R. / 0,1% H.R. / $\pm 3\%$ H.R.

Rango bulbo húmedo: 5-60°C / 0,1°C

Rango punto de rocío: -15+49°C / 0,1°C

Medición de volumen previa introducción de la sección

Data logger automática: 12.700 lecturas en 100 test diferentes

Intervalo de medición: Seleccionable de 1 seg a 1 hora

Condiciones de trabajo: 0-50°C / 20-90% H.R.

Dimensiones de sonda rígida: Comprimida 194 mm, Extendida 1000 mm, diámetro 7 mm. Cable de 1m

Alimentación: 4 pilas AA o alimentador AC.



Modelo	Catálogo Anemómetros Térmicos	Descripción
		Tamaño: 178x84x44mm. Peso: 270 gr Incluye certificado de calibración .
		TA440A – Como el modelo TA440 con sonda articulada.

Disponemos también de **otros tipos de anemómetros:**

- **Anemómetros de Rueda Alada**
- **Anemómetros Digitales Multiuso**