

## Anemómetro ultrasónico 2D

Hay disponibles más de 35 lecturas diferentes, entre ellas:

- Vectores ortogonales de velocidad del viento (trayectoria X e Y)
- Velocidad escalar del viento
- Dirección del viento
- Temperatura virtual acústica
- Temperatura virtual acústica de las secciones de medición ortogonales (sección X e Y)
- Desviación estándar de las velocidades vectoriales del viento (distancia X e Y)
- Desviación estándar de la velocidad escalar del viento
- Desviación estándar de la dirección del viento
- Desviación estándar de la temperatura virtual acústica
- Velocidad del viento de la racha según la OMM
- Dirección del viento de la racha según la OMM

El dispositivo es especialmente adecuado para su uso en

- Meteorología
- Climatología
- Energías renovables, instalaciones eólicas
- Transporte, aviación y navegación
- Dispersión de contaminantes
- Equipos de alerta contra el viento, construcción de edificios y seguridad de los mismos
- Medición del flujo en interiores
- El ámbito alpino
- Como termómetro acústico

En comparación con el anemómetro clásico, el principio de medición por ultrasonidos permite la medición sin inercia de variables que cambian rápidamente con la máxima precisión y exactitud. Es especialmente adecuado para la medición de ráfagas y picos.

Los valores medidos pueden ser emitidos de forma digital y/o analógica.

La salida en serie o analógica de los datos es un valor instantáneo o una media móvil con una ventana de tiempo ajustable.

Los brazos del sensor se calientan automáticamente si es necesario en caso de temperaturas ambientales críticas. Esto minimiza la posibilidad de un mal funcionamiento debido a la formación de hielo.

El modelo n.º 4.3820.3x.xxx es especialmente adecuado para condiciones difíciles, en lugares en los que se esperan heladas

frecuentes, gracias a los calentadores adicionales del transductor ultrasónico.

## Ficha técnica

**Número de pedido:** 4.382x.0x.xxx

### Velocidad del viento

Rango de medición	0 ... 85 m/s
Resolución	0,1 m/s (estándar) 0,01 m/s (definido por el usuario)
Precisión	±0,1 m/s rms ( 5 m/s) ±2 % rms (5 ... 85 m/s)

### Dirección del viento

Rango de medición	0 ... 360°
Resolución	1° 1° (estándar) 1° (definido por el usuario)
Precisión	±1° a VV 1 ... 60 m/s ±2° a VV 60 ... 85 m/s

### Temperatura virtual

Rango de medición	-50 ... +80 °C
Resolución	0,1 K
Precisión	±0,5 K a VV 35 m/s

### Salida de datos digital

Interfaz	RS485/RS422
Velocidad en baudios	1200 ... 921600 baudios
Valores de los datos	Valores instantáneos, valores medios, desviación estándar
Tasa de salida	1 por cada 10 ms hasta 1 por cada 60 segundos
Señales de estado	Calefacción, fallo de sección de medición, temperatura de sección

### Salida de datos analógica

Velocidad del viento	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Salida de corriente	máx. 400 Ω
Dirección del viento	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V

Salida de tensión mín. 4000 Ω

Resolución 16 bits

**Entrada de datos analógica (alternativa)**

Número de canales 3

Resolución 16 bits

**Tensión de funcionamiento**

Electrónica 8 ... 78 V CC o  
12 ... 55 V CA / 2,5 W

Calefacción 24 V CA/CC, tipo 80 W

**Calefacción**

Componentes calefactables Brazos de los sensores

**General**

Funcionamiento del bus hasta 98 sensores

Conexión eléctrica Conector de 8 clavijas

Montaje en tubo de mástil 1,5''

Carcasa Acero inoxidable (V4A) AiSi316Ti

Clase de protección IP 67

Dimensiones Ø 424 mm x Ø 287 mm

Peso 2,5 kg

## Variantes

como 4.382x.0x.xxx, pero:

**Número de artículo 4.3820.00.300**

**Salida de datos digital**

Velocidad en baudios 9600 baudios

Modo dúplex Dúplex completo

Telegrama de datos Sin salida independiente

**Número de artículo 4.3820.00.340**

**Salida de datos digital**

Velocidad en baudios 9600 baudios

Modo dúplex Dúplex completo

Telegrama de datos Telegrama VDT (telegrama 2)

Tasa de salida 10 por cada 1 segundo

**Número de artículo 4.3820.01.300**

**Salida de datos digital**

Velocidad en baudios	9600 baudios
Modo dúplex	Semidúplex
Telegrama de datos	Sin salida independiente

**Salida de datos analógica**

Tipo	3 x 0 ... 20 mA
------	-----------------

**Número de artículo 4.3820.02.300**

**Salida de datos digital**

Velocidad en baudios	9600 baudios
Modo dúplex	Dúplex completo
Telegrama de datos	Sin salida independiente

**Salida de datos analógica**

Tipo	3 x 0 ... 10 V
------	----------------

**Número de artículo 4.3820.01.310**

**Salida de datos digital**

Velocidad en baudios	9600 baudios
Modo dúplex	Semidúplex
Telegrama de datos	Sin salida independiente

**Salida de datos analógica**

Tipo	3 x 4 ... 20 mA
------	-----------------

**Número de artículo 4.3820.01.310**

**Salida de datos digital**

Velocidad en baudios	9600 baudios
Modo dúplex	Semidúplex
Telegrama de datos	Sin salida independiente

**Salida de datos analógica**

Tipo	3 x 4 ... 20 mA
------	-----------------

**Número de artículo 4.3820.02.320**

**Salida de datos digital**

Velocidad en baudios	9600 baudios
Modo dúplex	Dúplex completo

Telegrama de datos Sin salida independiente

**Entrada de datos analógica**

Tipo de entrada 3 x 0 ... 10 V

**Número de artículo 4.3820.02.323**

**Salida de datos digital**

Velocidad en baudios 9600 baudios

Modo dúplex Dúplex completo

Telegrama de datos Sin salida independiente

**Entrada de datos analógica**

Tipo de entrada 1 x 0 ... 10 V  
2 x 2 ... 10 V

**Número de artículo 4.3820.00.260**

**Salida de datos digital**

Velocidad en baudios 4800 baudios

Modo dúplex Dúplex completo

Telegrama de datos NMEA - Telegrama

Tasa de salida 10 por cada 1 segundo

## Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción
----------	--------	-------------------

	<p>Ahuyentador de aves ultrasónico 4.3800.90.000</p>	<p>El ahuyentador de aves ultrasónico se utiliza para proteger al anemómetro ultrasónico de las perturbaciones en las mediciones que pueden causar diversos tipos de aves.</p> <p><b>Salida de datos digital</b></p> <p>Salida de conmutación Máx. 24 V CA/CC</p> <p><b>Interfaz</b></p> <p>Tipo RS485</p> <p>Formato de los datos 8N1</p> <p>Velocidad en baudios 2400 ... 115 200 baudios</p> <p><b>General</b></p> <p>Tensión de alimentación 12 ... 24 V CC 24 V CA</p> <p>Conexión eléctrica Pasacables</p> <p>Carcasa Policarbonato</p> <p>Clase de protección IP 65</p> <p>Peso 0,2 kg</p>
	<p>Protección contra aves 507245</p>	<p>La protección contra aves impide que los pájaros más pequeños se posen en la sección de medición de los transductores US, garantizando así su correcto funcionamiento.</p>
	<p>Cable de conexión 50775x</p>	<p>Cable adecuado para 4.3820/30/75/80/81</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud: Ver variantes</li> </ul> <p><b>General</b></p> <p>Longitud del cable Ver variantes</p> <p>Tipo de cable PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm<sup>2</sup></p>





Meteo-Online  
9.1700.98.x01

Meteo-Online es un software que recopila, archiva y muestra datos de instrumentos de medición meteorológica. Los datos se muestran gráficamente en forma de diagrama y/o texto. El usuario tiene la opción de colocar y guardar libremente los elementos que se mostrarán en la pantalla.

#### Visualización de datos

Pantalla del monitor

- Dígitos
- Diagramas
- Tablas
- Rosa de los vientos
- Hora
- Fecha

#### Compatibilidad

Hardware conectable

- Anemómetro US
- Registrador de datos
- Clima Sensor
- Estación meteorológica WSC11
- Pantalla para viento
- Etc.

Requisitos del sistema

PC con

- Procesador > 1 GHz
- RAM > 1 GB

Sistema operativo

- Windows 2003 SP2
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2008 R2
- Windows 7 SP1
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows 8
- Windows 10

