

# MEDICIÓN DEL VIENTO

## Anemómetro de ultrasonidos 3D

Número de pedido: 4.383x.2x.xxx

Se dispone de más de 70 valores de medición diferentes, por ejemplo:

- Velocidad del viento en dirección X/Y/Z
- Velocidad total del viento
- Velocidad del viento, azimut
- Dirección del viento, azimut
- Velocidad del viento, elevación
- Dirección del viento, elevación
- Temperatura virtual acústica
- Desviación estándar de la velocidad del viento en la dirección X/Y/Z
- Desviación estándar de la velocidad total del viento
- Desviación estándar de la velocidad del viento, azimut
- Desviación estándar de la dirección del viento, azimut
- Desviación estándar de la dirección del viento, elevación
- Desviación estándar de la temperatura virtual acústica
- Funciones estadísticas como varianza, covarianza o intensidad de la turbulencia
- Velocidad del viento X/Y/Z de la racha según la OMM
- Dirección del viento de la racha (elevación) según la OMM



El dispositivo es especialmente adecuado para su uso en

- Meteorología
- Climatología
- Transporte, aviación y navegación
- Medición del flujo en interiores
- El ámbito alpino

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.

### Ficha técnica

Número de pedido: 4.383x.2x.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 +1 %) rms (0 ... 35 m/s) ±2 % rms (35 ... 65 m/s) ±3 % rms (65 ... 85 m/s)

#### Dirección del viento

Rango de medición	0 ... 360° / 540° / 720°
-------------------	--------------------------

Resolución	1° (estándar) 1° (definido por el usuario)
Precisión	±1° (1 ... 35 m/s) ±2° (35 ... 65 m/s) ±4° (65 ... 85 m/s)
<b>Temperatura virtual</b>	
Rango de medición	-50 ... +80 °C
Resolución	0,1 K
Precisión	±0,5 K
<b>Salida de datos digital</b>	
Interfaz	RS485/RS422
Velocidad en baudios	1200 baudios ... 921 600 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
<b>Salida de datos analógica</b>	
Valores medidos	Vectores VV VxVyVz Azimut VV, azimut DV, elevación VV
Velocidad del viento	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V;
Salida de corriente	máx. 400
Dirección del viento	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V;
Salida de tensión	mín. 4000
Resolución	16 bits
<b>Entrada de datos analógica (alternativa)</b>	
Número de canales	3 x 0 ... 10 V
Resolución	16 bits
<b>Tensión de funcionamiento</b>	
Electrónica	8 ... 78 V CC o 12 ... 55 V CA / 2,5 W

Calefacción	24 V CA/CC, tipo 150 W
-------------	------------------------

### 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	600 mm x 300 mm
Peso	3,4 kg

## Variantes

como 4.383x.2x.xxx, pero:

### Número de artículo 4.3830.20.300

#### Salida de datos digital

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

### Número de artículo 4.3830.20.340

#### 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 4.3830.21.310

#### 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 4.3830.22.300

<b>Salida de datos digital</b>	
Velocidad en baudios	9600 baudios
Modo dúplex	Semidúplex
Telegrama de datos	Sin salida independiente
<b>Salida de datos analógica</b>	
Tipo	3 x 0 ... 10 V; Vx, Vy, Vz

## Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción								
	Cable de conexión 50775x	<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> <table border="1"> <tr> <td>Longitud del cable</td> <td>Ver variantes</td> </tr> <tr> <td>Tipo de cable</td> <td>PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Longitud del cable	Ver variantes	Tipo de cable	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm <sup>2</sup>				
Longitud del cable	Ver variantes									
Tipo de cable	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm <sup>2</sup>									
	Aro indicador de norte para anemómetro ultrasónico 508696	<p>El adaptador se utiliza para la alineación norte de un anemómetro ultrasónico.</p> <p><b>General</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Longitud</td> <td>90 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Aluminio anodizado (AlMgSi1)</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,4 kg</td> </tr> <tr> <td>Alojamiento</td> <td>para mástil Ø 50 mm para sensor Ø 50 mm</td> </tr> </table>	Longitud	90 mm	Material	Aluminio anodizado (AlMgSi1)	Peso	0,4 kg	Alojamiento	para mástil Ø 50 mm para sensor Ø 50 mm
Longitud	90 mm									
Material	Aluminio anodizado (AlMgSi1)									
Peso	0,4 kg									
Alojamiento	para mástil Ø 50 mm para sensor Ø 50 mm									



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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dígitos</li> <li>- Diagramas</li> <li>- Tablas</li> <li>- Rosa de los vientos</li> <li>- Hora</li> <li>- Fecha</li> </ul>
----------------------	--

---

#### Compatibilidad

Hardware conectable	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anemómetro US</li> <li>- Registrador de datos</li> <li>- Clima Sensor</li> <li>- Estación meteorológica WSC11</li> <li>- Pantalla para viento</li> <li>- Etc.</li> </ul>
Requisitos del sistema	PC con <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador &gt; 1 GHz</li> <li>- RAM &gt; 1 GB</li> </ul>
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 2003 SP2</li> <li>- Windows Server 2008</li> <li>- Windows 7</li> <li>- Windows Server 2008 R2</li> <li>- Windows 7 SP1</li> <li>- Windows Server 2008 R2 SP1</li> <li>- Windows 8</li> <li>- Windows 10</li> </ul>