

HOJA TÉCNICA

# TERMO-ANEMÓMETRO VT200



## VENTAJAS

- Módulos de medida intercambiables
- Mando de control fácil de usar
- Tamaño de pantalla grande
- Retroiluminación azul
- Hasta 8.000 puntos de medida
- Hasta 6 mediciones simultáneamente
- Conexiones inalámbricas entre el equipo y el PC
- Sondas inalámbricas

## CONEXIÓN



- Módulos de medida intercambiables  
1 instrumento = más de 1 rango y 1 parámetro disponible.
- Conexión inalámbrica  
Instrumento / PC Instrumento / sonda
- Sistema Smart-plus  
Inalámbrico o con cable sondas inalámbricas o con cable automáticamente reconocidas al conectarlas al instrumento.

## EL INSTRUMENTO

VT 200 F - Módulo de corriente y voltage  
Hilo caliente estándar



VT 200 TF - Módulo de corriente y voltage  
Hilo caliente telescópico gooseneck-shaped



VT 200 H - Módulo de corriente y voltage  
Ø 70 mm sonda hélice



VT 200 L - Módulo de corriente y voltage  
Ø 100 mm sonda hélice



VT 200 P - Módulo de corriente y voltage  
Ø 14 mm sonda hélice telescópico



VT 200 TP - Módulo de corriente y voltage  
Ø 14 mm sonda hélice telescópico



Módulo termopar de temperatura - 4 canales



Opcional

Sondas PT100 con cable o inalámbricas - Largo alcance



Opcional

Sondas hélice inalámbricas - Ø 70 mm o Ø 100 mm



Opcional

## FUNCIONES

### TERMO-ANEMÓMETRO

Selección de hilo caliente, conducto o factor K  
Cálculo del caudal en conductos y con conos  
Media automática  
Sonda PT100 incorporada  
Valores máximos y mínimos con función de bloqueo  
Factor K2  
Almacenamiento de datos

### CORRIENTE/VOLTAGE

Rango ajustable  
Valores máximos y mínimos con función de bloqueo  
Almacenamiento

### TERMÓMETRO

#### MODULO TERMOPAR

Dinámica delta T  
Selección de unidades  
Valores mínimo/máximo y función de bloqueo

4 canales de almacenamiento de termopar K, J y T

#### SONDAS DE TEMPERATURA

Dinámica delta T  
Selección de unidades  
Valores mínimo/máximo y función de bloqueo  
Almacenamiento

#### REGISTRADOR

Grabación de multi-parámetros.  
Grabación automática o manual.  
Memoria: hasta 8.000 puntos y 50 bases de datos.  
Fácil de usar con posibilidad de imprimir informes personalizados.  
Gestión de instrumentos con seguimiento de los períodos de calibración.  
Intervención de planificación.  
Conexión de cable o interfaz inalámbrica.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### SENSORES

#### Hilo caliente

Velocidad del aire: Termo resistencia con coeficiente de temperatura negativa.

#### Sondas de hélice de 70 y 100mm

Sensor con efecto "Hall", temperatura ambiente: Pt100 clase A

#### Sonda de hélice de 14mm

Sensor de proximidad, temperatura ambiente Pt100 clase

#### Sondas Termopares

Tipo K, J y T clase 1

#### Sondas Smart-plus Pt100

Pt100 clase 1/3 Din

### CONEXIÓN VT200

#### Parte superior

2 conectores mini-DIN para sondas SMART-Plus.

#### Parte izquierda

1 puerto USB sólo para el cable KIMO.

### MÓDULO DE MEDIDA INTERCAMBIABLE

#### Modulo termopar

Conexión: 4 entradas para conector pequeño compensado de termopar K, J o Clase 1 (por la norma IEC 584-3)

#### Módulo de voltaje o corriente

Conexión: 2 jack stereo

### PANTALLA

Pantalla de gráficos 128x 128 pixeles.

Dim. 50x54mm.

Pantalla con iluminación azul.

Pantalla de 6 de mediciones (incluyendo 4 simultáneamente).

### PROTECCIÓN

Protección a prueba de golpes con ABS  
IP54

### TECLAS

Teclas con recubrimiento de metal  
5 botones  
1 joystick

### CONFORMIDAD

Compatibilidad electromagnética (directriz NF EN 61326-1)

### ALIMENTACIÓN

4 pilas alcalinas 1,5v LR6

### CONDICIONES DE USO

Gas neutral

### CONDIC. DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

De -20 a +80°C

### APAGADO AUTOMÁTICO

Ajustable de 0 a 120 min

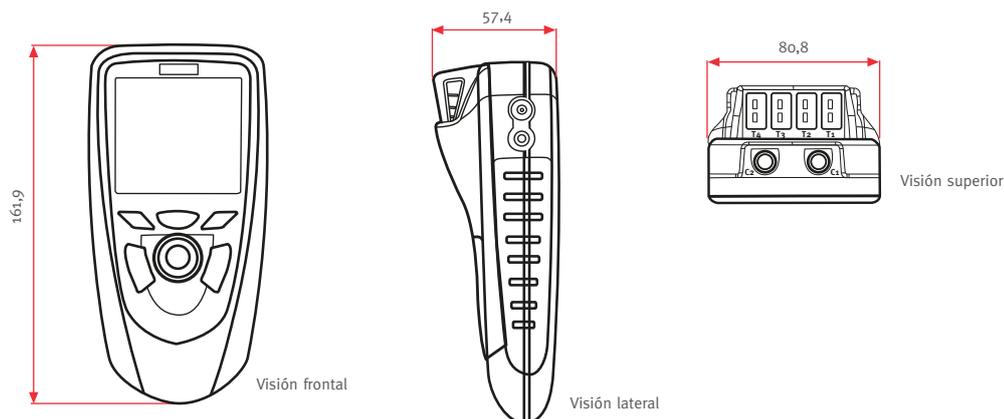
### PESO

340g

### IDIOMA

Francés, inglés y una tercera lengua puede ser descargada.

## DIMENSIONES



## ESPECIFICACIONES

	Unidades de medida	Rango de medida	Precisión*	Resolución
Corriente/Voltage	V, mA	desde 0 a 2,5 V desde 0 a 10 V desde 0 a 4/20 mA	± 1 mV ± 10 mV ± 0,01 mA	0,001 V 0,01 V 0,01 mA
Sondas Termopar (preguntar más información)	°C, °F	K: desde -200 a 1.300°C J: desde -100 a 750°C T: desde -200 a 400°C	± 1,1°C o ± 0,4% de lectura** ± 0,8°C o ± 0,4% de lectura** ± 0,5°C o ± 0,4% de lectura**	0,1°C 0,1°C 0,1°C
Hilo caliente (estándar y telescópico)	Velocidad del aire Temperatura m/s, fpm, Km/h °C, °F m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	desde 0,15 a 3 m/s desde 3,1 a 30 m/s desde -20 a 80°C desde 0 a 99,999 m <sup>3</sup> /h	± 2% de la lectura ± 0,06m/s ± 2% de la lectura ± 0,2m/s	0,01 m/s 0,1 m/s 0,01°C 1 m <sup>3</sup> /h
Sonda Hélice 100mm	Velocidad del aire Temperatura m/s, fpm, Km/h °C, °F m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	desde 0,15 a 3 m/s desde 3,1 a 30 m/s desde -20 a 80°C desde 0 a 99,999 m <sup>3</sup> /h	± 2% de la lectura ± 0,06m/s ± 2% de la lectura ± 0,2m/s	0,01 m/s 0,1 m/s 0,01°C 1 m <sup>3</sup> /h
Sonda Hélice 70mm	Velocidad del aire Temperatura m/s, fpm, Km/h °C, °F m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	desde 0,3 a 35 m/s desde -20 a 80°C desde 0 a 99,999 m <sup>3</sup> /h	± 2% de la lectura ± 0,1 m/s ± 0,4% de la lectura ± 0,3°C	0,01 m/s 0,01°C 1 m <sup>3</sup> /h
Sonda Hélice 14mm	Velocidad del aire Temperatura m/s, fpm, Km/h °C, °F m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	desde 0,8 a 40 m/s desde -20 a 80°C desde 0 a 99,999 m <sup>3</sup> /h	± 3% de la lectura ± 0,03*area (cm <sup>2</sup> ) ± 2% de la lectura ± 0,1 m/s ± 0,4% de la lectura ± 0,3°C	0,01 m/s 0,01°C 1 m <sup>3</sup> /h
Sonda Pt100 con cable o inalámbrica (preguntar más información)	°C, °F	desde -50 a +250°C (Según modelo)	± 0,3% de la lectura ± 0,25°C (Según modelo)	0,01°C

\* Todas las precisiones indicadas en este documento se confirma que son condiciones de laboratorio y se puede garantizar para las mediciones llevadas a cabo en las mismas condiciones, o llevado a cabo con el requisito de compensación.

\*\* La exactitud se expresa bien de una desviación en °C, o de un porcentaje del valor en cuestión. Sólo en el valor es mayor.

## ENTREGADO CON



**Gran variedad de sondas de temperatura (ver hoja de datos)**

Ambiente

Contacto

Penetración

Penetración para el sector alimentario



## ENTREGADO CON

### VT 200

Módulo de temperatura termopar  
Corriente/Voltaje (opcional)  
Hilo caliente estándar (opcional)  
Extensión hilo caliente (opcional)  
Sonda hilo caliente con flexo (opcional)  
Sonda de hélice de 14 mm SMART-Plus (opcional)  
Sonda de hélice de 14 mm SMART-Plus telescópica (opcional)  
Sonda de hélice de 70 mm SMART-Plus (opcional)  
Sonda de hélice de 100 mm SMART-Plus (opcional)  
Sonda de temperatura PT100 SMART-Plus (opcional)  
Sonda de hélice de 70 mm inalámbrica (opcional)  
Sonda de hélice de 100 mm inalámbrica (opcional)  
Sonda de temperatura de 100 mm inalámbrica (opcional)  
8 pilas recargables con cargador (opcional)  
Sondas termopares (opcional)  
Cable corriente/Voltaje  
Certificado de calibración  
Maleta de transporte.

## ACCESORIOS

### DATALOGER10

Programa de ordenador para la recolección y el procedimiento de datos. Con cable (LPCF) o inalámbrico (LPCR)

### K25- 35- 75- 120-150

Conos de caudal ( Ver datos adjunto)

### BNF

Spray limpiador para hilo caliente.

### CE200

Funda protectora manos libres

### GST

Silicona transportadora de calor para las sondas de temperatura

### RTS

Extensión telescópica , longitud 1 metro con angulo de 90 para sonda.

### KPIJ20-50-100-200-600

Pinza amperimétrica con cable de PVC de longitud 2m con conector jack

### CTC-P

Cable corriente/voltaje

### ADS

Adaptador para alimentación a corriente de 230 Vac

### RD300

Extensión para hilo caliente 10mm lg 300mm

## PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos tienen 1 año de garantía por cualquier defecto de fabricación (Los equipos tienen que ser enviados a nuestro servicio post-venta para una evaluación necesaria)



### MORGUI INSTRUMENTS

Monturiol, 11-13 · 08918 Badalona · Tel. +34 934 60 67 81 · Fax +34 934 60 67 82 · comercial@instrumentsmorgui.com · <http://www.instrumentsmorgui.com>