



OC



## Temp 7 Pt100 Básico XS

TERMÓMETRO PORTÁTIL DE LABORATORIO  
DE USO GENERAL

Cat nº		Precio
G-TEMP7-1	Temp 7 Termómetro portátil para sondas PT 100. Completo con maleta de transporte. <b>CON SONDA PT56 L de inmersión</b>	252 €
G-TEMP7-2	Temp 7 Termómetro portátil para sondas PT 100. Con maleta de transporte. <b>SIN SONDA</b>	180 €
G-TEMP7-3	Temp 7 Termómetro portátil para sondas PT 100. Completo con maleta de transporte. <b>CON SONDA PT56 P de penetración</b>	253 €



## Temp 70 Pt100 Profesional XS

TERMÓMETRO PORTÁTIL PT100, CON DATALOGGER  
DE ALTA PRECISIÓN

Cat nº		Precio
G-TEMP70-2	Temp 70 Termómetro portátil y datalogger para sondas PT 100. Completo con maleta de transporte, alimentador, cable USB y software PC-link para descarga de datos. <b>SIN SONDA</b>	395 €



Ver sondas en la página siguiente

Especificaciones	Temp 7 Pt100	Temp 70 Pt100
Escala	-200,0...999,9°C (0,01°C de -99,9...99,9°C)	
Precisión	± 2 °C (-200...-100°C) ± 0,2 °C (-99,9...199,9 °C) ± 2 °C (+200...850 °C)	± 0,1 °C (-201...-100 °C) ± 0,03 °C (-99,99...99,99 °C) ± 0,1 °C (+100...999,9 °C)
Memoria	-	hasta 1000 medidas de temperatura, manual o automático, a intervalos de 1 minuto a 99 horas
Calibración	En 1 punto	En 1 punto, con memoria de la fecha y hora
Criterios de estabilidad de medida	Low-Med-High	
Auto apagado	Si	Si
Conectores	USB para conexión a PC	USB para conexión a PC
Protección	IP56, a prueba de salpicaduras	IP56, a prueba de salpicaduras
Certificado	ENAC, bajo demanda	ENAC, bajo demanda

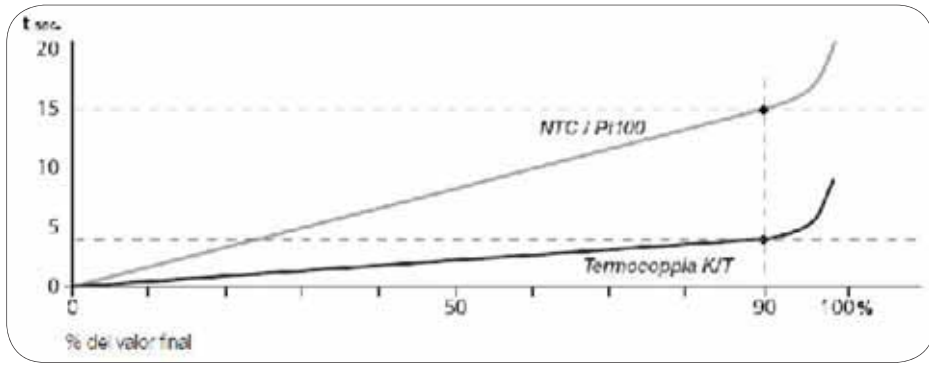
### Especificaciones de las sondas de temperatura

Sensor	Escala de medida	Clase	Precisión máxima referida a la temperatura
Pt100	-100 °C	clase A	±0,35 °C
	+0 °C		±0,15 °C
	+100 °C		±0,35 °C
	+200 °C		±0,55 °C
Pt100	-100 °C	clase 1/5 DIN	±0,16 °C
	+0 °C		±0,06 °C
	+100 °C		±0,16 °C
	+200 °C		±0,26 °C

T\*=Temperatura medida. Se considera siempre el error mayor

**⚠ Importante:** Para obtener la máxima precisión de la temperatura, hemos de tener en cuenta la precisión de la medida del termómetro en la escala a medir, sumándole la precisión de la sonda de temperatura elegida.

La máxima precisión se obtiene con el termómetro Temp70 y la sonda PT56L 1/5 DIN, para escala entre -50 a 300 °C



Tiempo de respuesta para la sonda inmersa en un líquido

## Sondas Pt100 para termómetros Temp70 - Temp 7

Cat nº	Diseño	Aplicaciones	Escala de medida	Escala de certificación	t90 sec.	Precio
G-PT56L	Cable 1,5 m	líquido / aire	-50 +400	-50 +300	30	72 €
G-PT56C	Cable 1,5 m	contacto	-50 +400	-50 +300	120	73 €
G-PT56P	Cable 1,5 m	penetración	-50 +400	-50 +300	60	73 €
G-PT56A	Cable 1,5 m	aire	-50 +250	-50 +150	60	73 €
G-PT56L 1/5 DIN	Cable 1,5 m	La más precisa	-50 +400	-50 +300	30	75 €
G-PT56 TFE	Cable de Teflon 3m	Para estufas y congeladores	-100 +300	-100 +250	30	73 €
G-PT56L/500	Cable 1,5 m		-50 +400	-50 +300	60	120 €
A-PT56L/1000	Cable 1,5 m		-50 +400	-50 +300	60	160 €

Sondas Pt100 a medida bajo demanda



## Temp 7 K/T XS

TERMÓMETRO PORTÁTIL TERMOPAR K o T  
 APLICACIONES: PARA ALTAS TEMPERATURAS

- Escala -250 °C ... 1350 °C, resolución 0,1 °C
- Precisión ± 0,1% de la lectura / ±0,4 °C (por debajo de -150 °C) y ± 0,25 % de la lectura / ± 1 °C (>150 °C)
- Valores MIN y MAX
- Indicador de estabilidad de medida
- Calibrable externamente
- Auto apagado y retención de la medida
- Indicación de la carga de la batería
- Mensaje de auto-diagnóstico
- Protección IP56, a prueba de salpicaduras
- Certificable, ENAC, bajo demanda



Cat nº	Precio
G-TEMP7K-2 Temp 7 K/T Termómetro portátil para sondas termopar K y T. Completo con maleta de transporte. <b>SIN SONDA</b>	223 €

## Sondas termopar K para termómetros Temp 7 K/T

Cat nº	Diseño	Aplicaciones	Escala de medida	Escala de certificación	t90 sec.	Precio
G-3K220	200 mm	líquido/aire	-60 +600	-60 +400	2	62 €
G-3K320	200 mm		-60 +800	-60 +600	3	62 €
A-3K6100	1000 mm	óxido de mineral sonda flexible	-60 +1100	-60 +1100	6	95 €
A-3K6120	1200 mm	óxido de mineral sonda flexible	-60 +1100	-60 +1100	6	115 €
G-3K650	500 mm	óxido de mineral sonda flexible	-60 +1100	-60 +1000	6	85 €
G-3K415P	150 mm	penetración	-50 +600	-50 +600	3	67 €
G-3K520C	200 mm	contacto	-60 +600	-60 +400	15	72 €
G-3K1200	2000 mm	Sonda de hilo manipulable	-60 +400	-60 +300	2	28 €
A-3K275	2000 mm	Sonda metálica flexible para mufas y estufas	-60 +1000	-60 +1000	3	95 €

**Sondas Termopar T: G-3T415 tamaño igual a la G-3K415P y G 3T320 tamaño igual a la G-3K320, Solicite precios e información.**  
**Sondas a medida bajo demanda**



## Temp 7 NTC XS

TERMÓMETRO PORTÁTIL ECONÓMICO

APLICACIONES : LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, CONTROL EN EL SECTOR DEL AIRE ACONDICIONADO Y MEDIDAS DE TEMPERATURA CON UNA EXCELENTE RELACIÓN CALIDAD / PRECIO



- Resolución 0,1 °C
- Valores MIN y MAX
- Precisión ± 0,2 °C (-50...150 °C)
- Indicador de estabilidad de medida
- Calibrable externamente
- Auto apagado y retención de la medida
- Indicación de la carga de la batería
- Mensaje de auto-diagnóstico
- Protección IP56, a prueba de salpicaduras
- Funda protectora de goma con soporte
- Certificable, ENAC, bajo demanda

Cat nº		Precio
G-TEMP7NTC-L	Temp 7 NTC Termómetro portátil para sondas NTC 30K, suministrado <b>con sonda</b> termométrica NT7L, de inmersión. Completo con maleta de transporte	198 €
G-TEMP7NTC-P	Temp 7 NTC Termómetro portátil para sondas NTC 30K, suministrado <b>con sonda</b> termométrica NT7P, de penetración. Completo con maleta de transporte	202 €

## Sondas NTC 30K para termómetros Temp 7 NTC

Cat nº	Diseño	Aplicaciones	Escala de medida	Escala de certificación	t90 sec.	Precio
G-NT7L	200 mm Cable 1,5 m	líquido / aire	-50 +150	-50 +150	30	70 €
G-NT7P	150 mm Cable 1,5 m	penetración	-50 +150	-50 +150	30	73 €

## Certificados “ENAC” de temperatura y humedad

Cat nº		Precio
MT50-01	Certificado “ENAC” de 1 termómetro + 1 sonda en 5 puntos: 20 a 200 °C	86 €
MT50-02	Certificado “ENAC” de 1 termómetro + 1 sonda en 5 puntos: 20 a 400 °C	103 €
MT50-03	Certificado “ENAC” de 1 termómetro + 1 sonda en 5 puntos: 0 a 200 °C	86 €
MT50-04	Certificado “ENAC” de 1 termómetro + 1 sonda en 5 puntos: 0 a 1000 °C	103 €
MT50-91	Certificado “ENAC” de 1 termómetro + 1 sonda en 5 puntos: -20 a 200 °C	86 €
MT50-92	Certificado “ENAC” de 1 termómetro + 1 sonda en 5 puntos: -80 a 400 °C	103 €
MT50-93	Certificado “ENAC” de 1 termómetro + 1 sonda en 5 puntos: -30 a 400 °C	103 €
MT50-94	Certificado “ENAC” de 1 termómetro + 1 sonda en 5 puntos: -50 a 100 °C	86 €
MT50-08	Certificado “ENAC” para datalogger en 3 puntos: -10,0 y 25 °C	76 €
MT50-05	Certificado “ENAC” de termohigrómetro + 1 sonda en 2 puntos: HR 20 y 80% a 10 y 30 °C	125 €
MT50-06	Certificado “ENAC” de termohigrómetro + 1 sonda en 2 puntos: HR 10 y 90% a 10 y 30 °C	125 €
MT50-07	Certificado “ENAC” de termohigrómetro + 1 sonda en 2 puntos: HR 10 y 90% a 5 y 50 °C	125 €

**Nota:** Especificar en el pedido el nombre y dirección al cual debe de figurar el certificado (la empresa que utilizará los instrumentos), así como los 5 puntos de certificación deseados. Otros valores de certificados, bajo demanda

**Nota:** Certificado “ENAC” para termómetros infrarrojos, solicitar presupuesto



## Termómetros Low Cost

### LabThermometer

- Escala -40...250°C (resolución 0,1°C)
- Precisión ± 0,5°C (entre -10...100°C) resto ±1°C
- Dimensiones 220 x 25 x 20 mm y sonda 106 x 3,5 mm



Cat nº

Precio

DS-5020-0398 Termómetro digital de bolsillo LabThermometer

25 €

## ThermoJack PRO

2 modelos con sonda retráctil

- Precisión ± 0,5°C (entre -20...150°C) resto ±1°C
- ThermoJack 116 x 38 x 20 mm y sonda 60 x 3,5 mm
- ThermoJack PRO 145 x 35 x 118 mm y sonda 110 x 3,5 mm



Cat nº

Precio

DS-5020-0553 Termómetro digital de bolsillo ThermoJack

37 €

DS-5020-0552 Termómetro digital de bolsillo ThermoJack PRO

73 €

## Termómetro termopar K

Utiliza las sondas estándar tipo K (ver página 46)

- Escala -99,9...1.370°C (resolución ±1°C)
- Alimentación 1 pila botón CR2032 (vida > 200h)
- Dimensiones 78 x 43 x 20 mm



Cat nº

Precio

DS-5020-0013 Termómetro digital termopar K, SIN SONDA. Utiliza las mismas sondas que el termómetro Termopar TEMP 3 JKT (página 46)

63 €

## Termómetro LT101

- Escala -40,0...200°C
- Precisión ± 0,5°C (entre 0...50°C) resto ±1°C (entre -20...70°C) resto ±2°C
- Alarma regulable (Low/High) con aviso acústico
- Soporte y placa magnética para superficies metálicas
- Memorización de temperatura máxima, mínima y Hold
- Estanco IP65



Cat nº

Precio

DS-LT101-3 Termómetro digital LT101, con **sonda externa de penetración** L=100 mm y 1 m de cable

40 €

## Termómetro LT102

- Escala -40,0...70,0°C
- Precisión ± 0,5°C (entre 0...50°C) resto ±1°C
- Alarma regulable (Low/High) con aviso acústico
- Soporte y placa magnética para superficies metálicas
- Memorización de temperatura máxima, mínima y Hold
- Estanco IP65



Cat nº

Precio

DS-LT102-3 Termómetro digital LT102, con **sonda externa** y 3 m de cable

20 €





## Termómetros portátiles infrarrojos

MEDICIÓN DE TEMPERATURA SIN CONTACTO  
EN SUPERFICIES NO REFLECTANTES (VIDRIO, AGUA...)

### ⚠ ¿Qué es el ratio óptico?

Es la proporción distancia/tamaño del objeto. Por ejemplo, un ratio óptico de 3:1 indica que a 3 cm de distancia del objeto, obtendrá una superficie (spot o mancha) de 1 cm.

Significa que a mayor ratio, nos permite medir a mayor distancia un spot o mancha de menor diámetro, y por lo tanto mayor precisión, si son objetos pequeños.

### AT250

- Termómetro infrarrojo para medidas a distancia, de bajo coste
- Distancia objetivo **6:1**
- Escala -33.0...250.0°C (precisión  $\pm 2\%$ , 2°C)
- Velocidad de lectura 1 por segundo

#### Cat nº

DS-AT 250 Termómetro infrarrojo, -33 a 250°C, con puntero Laser

#### Precio

59 €



### AHACCP

- Distancia objetivo **2,5:1**
- Indispensable en el sector de alimentación: producción, congelados, elaboración, transporte, almacenado, cocina (catering y restaurantes)
- Rápido, medida en segundos
- Sin contaminación: ninguna parte física toca el producto
- LEDS de color en la parte inferior de la pantalla para indicar que las medidas entran dentro de la escala admitida HACCP (medidas seguras o no)
- Carcasa higiénica, resistente al agua (lavable)
- Emisividad K ajustada (0.95) para alimentos
- Y además sonda de penetración termopar, plegable, para punción
- Escala -55.0...250.0°C (Hasta 330°C con la sonda termopar integrada)
- Velocidad de lectura 1 por segundo

#### Cat nº

DS-AHACCP Termómetro portátil infrarrojo -60 a 500°C, con **certificado trazable NIST** en 2 puntos

#### Precio

99 €



### ScanTemp 385

BASTA APRETAR EL GATILLO Y LEER

- Distancia objetivo: **12:1**
- Termómetro infrarrojo
- Escala: -35°C...+365°C
- Resolución: 0,1°C (4 Dígitos LCD)
- Precisión:  $\pm 2,0\%$  de la lectura o  $\pm 2^\circ\text{C}$
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Respuesta espectral: 8 - 14  $\mu\text{m}$
- Pantalla Retroiluminada
- Emisividad: 0.70 y 0.95 programable
- Alimentación: 2 x AAA baterías
- Dimensiones / Peso: 147,9 x 112,6 x 41,4 mm / 113 g

#### Cat nº

DS-IR385 Termómetro de infrarrojo ScanTemp 385, con láser, óptica 8:1

#### Precio

75 €





## Proscan 510

TERMÓMETRO INFRARROJO PROFESIONAL CON ÓPTICA DE ALTA PRECISIÓN, PUNTERO LÁSER CON HAZ ESTRECHO, PARA MEDIDAS PRECISAS

- Distancia objetivo **20:1**
- Escala -32...530°C (resolución 0,1°C)
- Precisión  $\pm 1\%$  ó  $\pm 1^\circ\text{C}$  (-32...530°C) y  $\pm 0,07^\circ\text{C}$  / °C (0...32°C)
- Tiempo de respuesta (95%) 300 ms
- Alarma acústica ajustable alta / baja
- Respuesta espectral 8 a 14 micras
- Emisividad 0,100...1,000
- Pantalla retro-iluminada
- Láser <1 mW Clase de láser II
- Dimensiones 190 x 38 x 45 mm y peso 150 g
- Alimentación: Batería alcalina de 9 V (<20 horas con 50% de láser y luz de fondo, 40 horas con láser y retro-iluminación)
- Aplicaciones: HVAC, laboratorios, estufas, temperaturas de motores y accionamiento, cojinetes y válvulas



Cat nº		Precio
DS-510	Termómetro infrarrojo ProScan 510, con láser y óptica de alta precisión	190 €

## Proscan 520

TERMÓMETRO INFRARROJO PROFESIONAL DE ALTA PRECISIÓN, INCLUSO A TEMPERATURAS NEGATIVAS, CON RESOLUCIÓN 40:1, ÓPTICA DE ALTA PRECISIÓN Y PUNTERO LÁSER, PUERTO USB, CABLE Y SOFTWARE PARA MEDIDAS ON-LINE

- Distancia objetivo **40:1**
- Escala -32...760°C (resolución 0,1°C)
- Precisión  $\pm 1\%$  ó  $\pm 1^\circ\text{C}$  (20...760°C) y  $\pm 1,5^\circ\text{C}$  (19,9...0 °C),  $\pm 2,5^\circ\text{C}$  (0,1...-20°C) y  $\pm 3^\circ\text{C}$  (-20,1...-32°C)
- Tiempo de respuesta (95%) 300 ms
- Alarma acústica ajustable alta / baja
- Respuesta espectral 8 a 14 micras
- Emisividad 0,100...1,500
- Pantalla retro-iluminada
- Funciones Máx., Mín., Scan, Hold, Offset, °C o °F
- Conectores para entrada de una sonda termopar tipo K (ver página 46)
- Láser <1 mW Clase de láser II a, offset 9 mm anchura
- Dimensiones 190 x 38 x 45 mm y peso 150 g
- Alimentación: Batería alcalina de 9 V (<20 horas con 50% de láser y luz de fondo, 40 horas con láser y retro-iluminación)



Cat nº		Precio
DS-520	Termómetro infrarrojo ProScan 520, con láser, óptica 40.1 de precisión, cable USB y software	366 €

Las siglas HVAC corresponden al acrónimo inglés de Heating, Ventilating and Air Conditioning (calefacción, ventilación y aire acondicionado), que engloba el conjunto de métodos y técnicas que estudian y analizan el tratamiento del aire en cuanto a su enfriamiento, calentamiento, (des)humidificación, calidad, movimiento, etc.

El HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) es una herramienta para evaluar peligros y establecer sistemas de control centrados en la prevención. Puede aplicarse en toda la cadena alimentaria, desde el productor primario hasta el consumidor final.







## Termohigrómetro portátil UR 100+

MEDIDA SIMULTÁNEA DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

- Lectura de valores máximos y mínimos
- Escala: 10...95% HR (0,1% HR)
- Precisión: ±3% HR
- Sonda de humedad y temperatura con 1 m de cable



Cat nº	Precio
G-UR100+	235 €

Termohigrómetro portátil XS UR100+, con pantalla doble, 10.0...95.0% HR, 0...50.0 °C, memorización de valores máximo y mínimo. Con estuche y sonda de HR/°C

## Termohigrómetro de bolsillo

MEDIDOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, DE BOLSILLO

- Uso en HVAC, alimentación, edificios, plantas de producción, laboratorios...
- Función de valores MAX-MIN
- Función punto de rocío (sólo modelo DS-5020-0025)
- Función deshabilitar Auto-off (sólo modelo DS-5020-0025)
- Función diferencial entre valores medios antes (sólo modelo DS-5020-016)
- Escala de medida: -20...±3% (20...80%) resto ±5%
- Alimentación: 1 pila 1,5 V tipo AAA, (100 horas en uso continuo)
- Dimensiones y peso; 160 x 18 x 16 mm / 120 gr. (incl. embalaje)



Cat nº	Precio
DS-5020-0016	59 €
DS-5020-0025	99 €

Termohigrómetro digital, con función diferencial y función MAX-MIN

Termohigrómetro digital, con función Auto-OFF y punto de rocío (Dew point)

## Termohigrómetro de bolsillo 560

DISEÑADO PARA HVAC, CON SONDA FIJA

Indispensable en el estudio de calidad del aire en edificios, almacenes, lugares públicos, talleres...

- Registro de valores máximos y mínimos
- Sensor integrado, manejable con una mano
- Doble pantalla donde se muestren valores de °C y HR

Escala de temperatura	-40...+70°C (0.1°C)
Precisión	±0,5°C
Escala de humedad	0...99% HR (0.1%)
Precisión	±3% (10...90%) resto escala ±4%
Funciones	Max / Min / Hold - Punto de rocío, bulbo húmedo
Pantalla	LCD 2 líneas
Alimentación	2 x 1,5 Volt AAA
Vida de las baterías	1.000 horas en uso continuo
Dimensiones y peso	170 x 50 x 17 mm / 100 g



Cat nº	Precio
DS-560	100 €

Termohigrómetro portátil con sonda integrada

Consulte para otros Termohigrómetros.



## Instrumento portátil multifunción P770 de alta resolución

MEDIDA DE TEMPERATURA, HUMEDAD, PUNTO DE ROCÍO Y FLUJO  
DOS MODELOS EL P770 Y EL P770 LOG CON 2 CANALES DE MEDIDA Y DATALOGGER

- Admiten múltiples sensores, Pt100, termopares diversos (con adaptador), sondas de humedad y sonda de flujo
- Alta precisión 0,01°C
- Medida diferencial
- 2 Canales de libre asignación

Especificaciones	P770 LOG (5000-0770L)	P770 (5000-0770)
Canales	2 de libre asignación	
Sondas	Pt100, Termopar K, J, N, R, S, T, HR y Flujo	
Datalogger	6.000 medidas	-
Medida diferente	Si	
Salidas	USB	
Software	gráfica y tabular (opcional)	
Escala PT100	-200...850°C	
Resolución	0.01°C (-200...200°C)	
Precisión	±0.03°C (-50...199.9°C) / ±0.05°C (-200...200°C) Resto ±0.1°C	
Escala termopar	-200...1760°C	
Precisión	±0.3°C (0...200°C) / ±1°C (1.0...1000°C) / Resto ±1,5°C	
Humedad	0...100% HR (±1,5% HR)	
Flujo	0...40 m/s (0.5% final escala)	
Registro	Máx., mín. y media	
Pantalla	LCD 2 líneas	
Alimentación	Batería de 9 V	
Dimensiones	200 x 93 x 44	



Cat nº		Precio
DS-0770-2	Medidor P770 de temperatura Pt100 o termopar (con adaptador de conector), humedad y flujo de 2 canales. Escala -200...850°C, 0...100% HR y 0...40 m/s. Función máx, mín. media y diferencial, salida USB (software opcional) y alimentación a pila. SIN SONDA	475 €
DS-0770L-2	Medidor P770L de temperatura Pt100 o termopar (con adaptador de conector), humedad y flujo de 2 canales. Datalogger para 6000 datos. Escala -200...850°C, 0...100% HR y 0...40 m/s. Función máx. mín. media y diferencial, salida USB (software opcional) y alimentación a pila. SIN SONDA	650 €
<b>Accesorios</b>		
DS-5600-0048	Adaptador para conectar sondas termopar con conector Mini (estándar)	40 €

## Sondas

Cat nº		Precio
DS-6000-1001	Sonda de temperatura Pt100, tipo B, 150x3 mm, inox. 1.4571 escala -50 a 350°C	98 €
DS-6000-1002	Sonda de temperatura Pt100, tipo B, 300x3 mm, inox. 1.4571 escala -50 a 350°C	104 €
DS-6000-1018	Sonda de temperatura Pt100, tipo 1/3 DIN, 150x3 mm, inox. 1.4571 escala -50 a 350°C	151 €
DS-6020-1001	Sonda de humedad y temperatura. Escala -30...+80°C, 0...100%, 120 x Ø 20 mm, con mango, protector ABS y cable PVC 1 m. Velocidad de respuesta t90 = % HR3" y °C 10"	211 €
DS-6020-1003	Sonda de humedad y temperatura <b>tipo espada para pilas de papel</b> . Escala 0...100% y 30...+120°C, cable PVC 1 m. Vaina de aluminio con mango 300 x 20 x 5 mm. Velocidad de respuesta t90: % HR 3" y temperatura 10"	446 €
DS-6020-1009	Sonda de humedad y temperatura de acero inoxidable, <b>para granos, semillas, etc.</b> Escala -30...+100°C, 0...100%, 230 x Ø 12 mm, con mango, protector sinterizado y cable PVC 1 m. Velocidad de respuesta t90 = % HR3" y °C 1	273 €
<b>Software</b>		
DS-5090-0081	E-Graph Windows Software para P700-series. P400, P400W IP65, P410, P470, P600/T900 para documentación online y calibración, incl. cable 5090-0046	180 €
<b>Sonda de flujo para aire</b>		
	Para gases, desde 0,4 m/s	Consultar