

# Instrumento de medición para sistemas VAC

testo 480 – el profesional de la ventilación

Medición de todos los parámetros VAC: velocidad, temperatura, humedad, presión, intensidad de luz, calor radiante, grado de turbulencia, CO<sub>2</sub>, PMV/PPD e índice WBGT

Sondas digitales de alta calidad con calibración inteligente

Sensor de presión diferencial integrado de gran exactitud

Creación de informes profesionales con el software para PC "EasyClimate"

Programas de medición memorizados:

- Medición VAC en rejillas según EN 12599
- Medición de PMV/PPD según ISO 7730
- Medición del grado de turbulencia según EN 13779
- Medición de WBGT según ISO 7243 / DIN 33403



°C

%HR

m/s

hPa

ppm  
CO<sub>2</sub>

Lux

El testo 480 es el instrumento total para consultores, expertos, mantenedores internos y servicios técnicos en el campo de la ventilación y el aire acondicionado. El nuevo instrumento portátil de alta gama con tecnología de última generación para la medición climática, facilita el ajuste estandarizado de sistemas de ventilación y aire acondicionado (sistemas HVAC) en oficinas, edificios residenciales e industriales.

El testo 480 está equipado con sondas digitales inteligentes

con memoria integrada:

- las sondas envían un aviso al instrumento cuando se aproxima la fecha de calibración
  - los datos de calibración se introducen vía software y se memorizan permanentemente en la sonda
  - estos datos permiten compensar las desviaciones automáticamente y presentar un error cero.
- Estas sondas se pueden enviar a calibrar sin el instrumento, por lo que este puede seguir usándose.

## Datos técnicos

### testo 480

Instrumento para medición de sistemas VAC testo 480, incluye software para PC "EasyClimate", alimentador, cable USB y protocolo de calibración

Modelo 0563 4800

**EUR 1455.00**



### Medición del nivel de confort

- Instrumento de alta gama para mediciones VAC testo 480 incl. medición de PMV/PPD (Modelo 0563 4800)
- Sonda de grado de turbulencia para medición según EN 13779 (Modelo 0628 0143)\*
- Sonda de globo Ø 150 mm, TP tipo K, para medir calor radiante (Modelo 0602 0743)
- Sonda IAQ para la determinación de la Calidad del Aire Interior, CO<sub>2</sub>, humedad, temperatura y medición de presión absoluta, incl. trípode de sobremesa (Modelo 0632 1543)\*
- Sonda de Luz para medir intensidad luminica (Modelo 0635 0543)
- Cable de conexión para sondas digitales (Modelo 0430 0100)
- Trípode para evaluación del puesto de trabajo (Modelo 0554 0743)
- Maleta para mediciones de nivel de confort (Modelo 0516 4801)

**EUR 5592.00**

### Datos técnicos generales

Conexión de las sondas	2 TP tipo K, 1 sensor presión diferencial, 3 digitales
Interfaces	Conexión USB, tarjeta SD, alimentador e infrarrojos para impresora portátil
Temp. Func.	0 ... +40 °C
Alimentación	Batería y alimentador para recarga y conexión a red
Vida de la pila	aprox. 17 horas (instrumento sin sondas, con el brillo de la pantalla al 50%)
Visualización	Pantalla gráfica a color
Memoria	1,8 GB (aprox. 60.000.000 valores)

### Medición HVAC













- Instrumento de alta gama para mediciones VAC testo 480 incl. medición de PMV/PPD (Modelo 0563 4800)
- Sonda de molinete Ø 16 mm con telescopio (alcance máx. 960 mm) y botón de medición integrado (Modelo 0635 9542)\*
- Sonda de velocidad térmica (hilo caliente) Ø 10 mm, ángulo hasta 90° (200 mm) con telescopio (alcance hasta 1100 mm) y botón de medición integrado (Modelo 0635 1543)\*
- Sonda de humedad y temperatura Ø 12 mm, medición con una elevada exactitud hasta el 1% (Modelo 0636 9743)\*
- Sonda de molinete Ø 100 mm, para mediciones en conductos de salida (Modelo 0635 9343)\*
- Cable de conexión para sondas digitales (Modelo 0430 0100)
- Maleta preparada para mediciones HVAC (Modelo 0516 4800)

**EUR 4962.00**

### Datos técnicos

Tipo sensor	Presión diferencial, integrada	Presión absoluta, integrada y externa	Tipo K (NiCr-Ni)
Rango	-25 ... +25 hPa	700 ... 1100 hPa	-200 ... +1370 °C
Resolución	0,001 hPa	0,1 hPa	0,1 °C
Tipo sensor	Temperatura radiante, globo	Pt100	Molinete, 16 mm
Rango	0 ... +120 °C	-100 ... +400 °C	+0,6 ... +50 m/s
Resolución	0,1 °C	0,01 °C	0,1 m/s
Tipo sensor	Molinete, 100 mm	Hilo caliente, bulbo húmedo	Sonda de nivel de confort
Rango	+0,1 ... +15 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +5 m/s
Resolución	0,01 m/s	0,01 m/s	0,01 m/s
Tipo sensor	Sensor humedad Testo, capacitivo	CO <sub>2</sub>	Lux
Rango	0 ... 100 %HR	0 ... 10.000 ppm CO <sub>2</sub>	0 ... 100.000 Lux
Resolución	0,1 %HR	1 ppm CO <sub>2</sub>	1 Lux

# Sondas

Tipo de sonda		Rango medición	Exactitud $\pm 1$ dígito	Modelo EUR
<b>Sondas de velocidad y caudal digitales</b>				
Sonda de molinete Ø 16 mm con telescopio (alcance máx. 960 mm) y botón de medición integrado*		+0.6 ... +50 m/s -10 ... +70 °C	$\pm(0.2 \text{ m/s} + 1\% \text{ del v.m.})$ 0.6 - 40 m/s $\pm(0.2 \text{ m/s} + 2\% \text{ del v.m.})$ 40 - 50 m/s $\pm 1.8 \text{ °C}$	0635 9542  <b>852.00</b>
Sonda de velocidad térmica (hilo caliente) Ø 10 mm, angulo hasta 90° (200 mm) con telescopio (alcance hasta 1100 mm) y botón de medición integrado*		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR +700 ... +1100 hPa	$\pm(0.03 \text{ m/s} + 4\% \text{ del v.m.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$ $\pm(1.8 \text{ \%HR} + 0.7\% \text{ del v.m.})$ $\pm 3 \text{ hPa}$	0635 1543  <b>727.00</b>
Sonda de velocidad térmica (hilo caliente) Ø 7.5 mm, con telescopio (alcance hasta 790 mm) y cable de conexión fijo		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/s} + 5\% \text{ del v.m.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$	0635 1024  <b>627.00</b>
Sonda de velocidad térmica (bulbo caliente de gran resistencia) Ø 3 mm, con telescopio (alcance 860 mm) y cable de conexión fijo, para medición de la velocidad independiente de la dirección del flujo		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/s} + 5\% \text{ del v.m.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$	0635 1050  <b>671.00</b>
Sonda de molinete Ø 100 mm, para mediciones en conductos de salida*		+0.1 ... +15 m/s 0 ... +60 °C	$\pm(0.1 \text{ m/s} + 1.5\% \text{ del v.m.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$	0635 9343  <b>873.00</b>
Sonda de velocidad térmica (hilo caliente) Ø 10 mm, con telescopio (alcance 730 mm) y cable de conexión fijo, para medición de la velocidad en campanas de flujo laminar según la EN 14175-3/-4		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	$\pm(0.02 \text{ m/s} + 5\% \text{ del v.m.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$	0635 1048  <b>775.00</b>
<b>Sondas de nivel de confort digitales</b>				
Sonda de humedad y temperatura Ø 12 mm, medición con una elevada exactitud hasta el 1%*		0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C	$\pm(1.0 \text{ \%HR} + 0.7\% \text{ del v.m.})$ 0 ... 90 %HR $\pm(1.4 \text{ \%HR} + 0.7\% \text{ del v.m.})$ 90 ... 100 %HR $\pm 0.5 \text{ °C}$	0636 9743  <b>553.00</b>
Sonda IAQ para la determinación de la Calidad del Aire Interior, CO <sub>2</sub> , humedad, temperatura y medición de presión absoluta, incl. trípode de sobremesa*		0 ... +50 °C 0 ... 100 %HR 0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> +700 ... +1100 hPa	$\pm 0.5 \text{ °C}$ $\pm(1.8 \text{ \%HR} + 0.7\% \text{ del v.m.})$ $\pm(75 \text{ ppm CO}_2 \pm 3\% \text{ del v.m.})$ 0 ... +5000 ppm CO <sub>2</sub> $\pm(150 \text{ ppm CO}_2 \pm 5\% \text{ del v.m.})$ 5001 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> $\pm 3 \text{ hPa}$	0632 1543  <b>1309.00</b>
Sonda de grado de turbulencia para medición según EN 13779*		0 ... +50 °C 0 ... +5 m/s +700 ... +1100 hPa	$\pm 0.5 \text{ °C}$ $\pm(0.03 \text{ m/s} + 4\% \text{ del v.m.})$ $\pm 3 \text{ hPa}$	0628 0143  <b>887.00</b>
Sonda de globo Ø 150 mm, TP tipo K, para medir calor radiante		0 ... +120 °C	Clase 1	0602 0743  <b>654.00</b>
Sonda de Luz para medir intensidad lumínica		0 ... +100000 Lux	Clase C según DIN 5032-7; f1 = 6% V-Lambda; f2 = 5% cos	0635 0543  <b>437.00</b>
Set WBGT (Sonda de globo para temperatura del bulbo húmedo). Evaluación de los puestos de trabajo sometidos a estrés térmico, según ISO 7243 / DIN 33403-3. Compuesto de sonda de globo, sonda de temperatura ambiente, sonda de bulbo húmedo, cables de conexión, trípode y maleta		0 ... +120 °C +10 ... +60 °C +5 ... +40 °C	Clase 1 $\pm(0.25 \text{ °C} + 0.3\% \text{ del v.m.})$ $\pm(0.25 \text{ °C} + 0.3\% \text{ del v.m.})$	250699 6920  <b>2188.00</b>



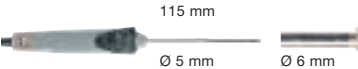




\*Se necesita cable de conexión (modelo 0430 0100)

# Sondas

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	t <sub>99</sub>	Modelo EUR
<b>Otras sondas digitales</b>					
Sonda Pt100 de inmersión/penetración de elevada precisión. Se necesita cable de conexión (modelo 0430 0100)	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C	±(0.15 °C + 0.2% del v.m.) (-100 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05% del v.m.) (0 ... 100 °C) ±(0.15 °C + 0.2% del v.m.) (100.01 ... 350 °C) ±(0.5 °C + 0.5% del v.m.) (350.01 ... 400 °C)		0614 0073  <b>528.00</b>
Versiones especiales de la sonda Pt100 bajo pedido (p.ej. como sonda de superficie o ambiente, con vaina alargada y reforzada)					<b>Consultar</b>
Cable adaptador para conectar la sonda Pt100 analógica al testo 480					<b>Consultar</b>
<b>Sondas de ambiente</b>					
Sonda de aire resistente, T/P tipo K, Cable fijo	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	25 s	0602 1793  <b>66.00</b>
<b>Sondas de superficie</b>					
Sonda rápida de superficie con resorte de banda termopar, incluso para superficies irregulares, rango de medición (brevemente) hasta +500 °C, T/P tipo K, Cable fijo	 115 mm Ø 5 mm    Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0393  <b>132.00</b>
Sonda plana de superficie rápida, para mediciones en lugares de difícil acceso como aberturas estrechas o ranuras, T/P tipo K, Cable fijo	 145 mm    40 mm Ø 8 mm    Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0193  <b>137.00</b>
Sonda de superficie precisa y estanca con cabezal de medición pequeño para superficies lisas, T/P tipo K, Cable fijo	 150 mm Ø 2.5 mm    Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	20 s	0602 0693  <b>121.00</b>
Sonda de superficie de gran rapidez con resorte de banda termopar, con ángulo para adaptarse también a superficies irregulares, rango de medición (brevemente) hasta +500 °C, T/P tipo K, Cable fijo	 80 mm    50 mm Ø 5 mm    Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0993  <b>156.00</b>
Sonda de superficie de cabezal plano con telescopio (máx. 680 mm) para mediciones en lugares de difícil acceso, T/P tipo K, Cable fijo 1.6 m (menor en consonancia a la extensión del telescopio)	 680 mm    12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2394  <b>351.00</b>

<sup>1)</sup> Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

# Sondas


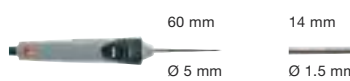
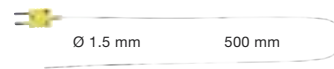
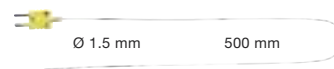

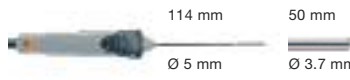
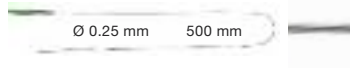

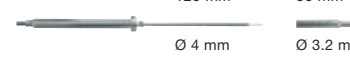



Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	t <sub>99</sub>	Modelo EUR
<b>Sondas de superficie</b>					
Sonda magnética, fuerza de adhesión de aprox. 20 N, con imán, para medir en superficies metálicas, T/P tipo K, Cable fijo	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	150 s	0602 4792 <b>218.00</b>
Sonda magnética, fuerza de adhesión de aprox. 10 N, con imán, para medir a temperaturas elevadas en superficies metálicas, T/P tipo K, Cable fijo	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>		0602 4892 <b>241.00</b>
Sonda de superficie estanca con punta de medición plana para superficies lisas, T/P tipo K, Cable fijo	 115 mm Ø 5 mm    Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	30 s	0602 1993 <b>66.00</b>
Sonda abrazadera con velcro para medición de la temperatura en tuberías con diámetro máx. hasta 120 mm, T <sub>máx</sub> +120 °C, TP tipo K, Cable fijo	 395 mm    20 mm	-50 ... +120 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	90 s	0628 0020 <b>86.00</b>
Sonda abrazadera para tuberías de 5 a 65 mm de diámetro, con cabezal de medición intercambiable. Rango de medición, brevemente hasta +280°C, T/P tipo K, Cable fijo		-60 ... +130 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4592 <b>174.00</b>
Cabezal de medición de repuesto para la sonda abrazadera para tuberías, T/P tipo K	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0092 <b>61.00</b>
Sonda de pinza para medir en tuberías de 15 a 25 mm de diámetro (máx. 1"), rango de medición, brevemente hasta +130 °C, T/P tipo K, Cable fijo		-50 ... +100 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4692 <b>82.00</b>

<sup>1)</sup> Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

#### Información sobre la medición de superficie:

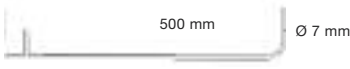
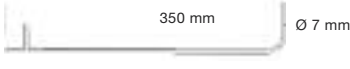

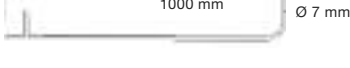
- Los tiempos de respuesta t<sub>99</sub> proporcionados se obtienen midiendo en acero o placas de aluminio a +60 °C.
- Las exactitudes proporcionadas son exactitudes de los sensores.
- La exactitud de su aplicación es dependiente de la estructura superficial (irregularidad), material del objeto medido (acumulación y transferencia del calor), así como de la exactitud del sensor. Testo emite un certificado de calibración correspondiente para las desviaciones de su sistema de medición en su aplicación. Para ello, Testo utiliza un banco de pruebas de superficies desarrollado en colaboración con el PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

# Sondas

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	t <sub>99</sub>	Modelo EUR
<b>Sondas de inmersión/penetración</b>					
Sonda de inmersión rápida, precisa, flexible y estanca, T/P tipo K, Cable fijo		-60 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	2 s	0602 0593 <b>106.00</b>
Sonda de inmersión/penetración ultrarrápida, estanca, T/P tipo K, Cable fijo		-60 ... +800 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2693 <b>127.00</b>
Punta de medición de inmersión, flexible, T/P tipo K		-200 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	5 s	0602 5792 <b>41.00</b>
Punta de medición de inmersión, flexible, T/P tipo K		-200 ... +40 °C	Clase 3 <sup>1)</sup>	5 s	0602 5793 <b>43.00</b>
Punta de medición de inmersión, flexible, para mediciones en aire/gases de escape (no adecuada para mediciones en fundiciones), T/P tipo K		-200 ... +1300 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	4 s	0602 5693 <b>53.00</b>
Sonda de inmersión/penetración estanca, T/P tipo K, Cable fijo		-60 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 1293 <b>46.00</b>
Punta de medición de inmersión, flexible, de poca masa, ideal para mediciones en volúmenes pequeños como placas de Petri o para mediciones en superficies (fijada, por ejemplo, con cinta adhesiva), T/P tipo K, 2 m de cable térmico con aislamiento FEP, resistente a temperaturas de hasta 200 °C, cable oval con medidas: 2,2 mm x 1,4 mm		-200 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	1 s	0602 0493 <b>165.00</b>
Sonda de alimentación, estanca, en acero inoxidable (IP65), T/P tipo K, Cable fijo		-60 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 2292 <b>116.00</b>
Sonda resistente de alimentación con empuñadura especial, IP 65, cable reforzado (PUR), T/P tipo K, Cable fijo		-60 ... +400 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	6 s	0602 2492 <b>127.00</b>
<b>Termopares</b>					
Termopar con adaptador T/P, flexible, 800 mm de longitud, de fibra de vidrio, T/P tipo K		-50 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0644 <b>25.50</b>
Termopar con adaptador T/P, flexible, 1500 mm de longitud, de fibra de vidrio, T/P tipo K		-50 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0645 <b>43.00</b>
Termopar con adaptador T/P, flexible, 1500 mm de longitud, PTFE, T/P tipo K		-50 ... +250 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0646 <b>43.00</b>

<sup>1)</sup> Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

## Sondas

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina			Modelo EUR
<b>Tubos Pitot</b>				
Tubo Pitot, 500 mm long., Ø 7 mm, acero inoxidable, para medición de velocidad*	 <p>500 mm Ø 7 mm</p>	Temp. Func. 0 ... +600 °C		0635 2045 <b>210.00</b>
Tubo Pitot, 350 mm long., Ø 7 mm, acero inoxidable, para medición de velocidad*	 <p>350 mm Ø 7 mm</p>	Temp. Func. 0 ... +600 °C		0635 2145 <b>184.00</b>
Tubo Pitot, 300 mm long., acero inox., para medición de velocidad*	 <p>300 mm Ø 4 mm</p>	Temp. Func. 0 ... +600 °C		0635 2245 <b>387.00</b>
Tubo Pitot, long. 1000 mm, acero inoxidable, para medición de velocidad*	 <p>1000 mm Ø 7 mm</p>	Temp. Func. 0 ... +600 °C		0635 2345 <b>523.00</b>

\*Se necesita tubo de conexión (modelos 0554 0440 ó 0554 0453)



# Accesorios

<b>Accesorios para instrumento de medición</b>	<b>Modelo</b>	<b>EUR</b>
Trípode para evaluación del puesto de trabajo Con soportes para instrumento y sondas. Utilizable también como extensión telescópica.	0554 0743	<b>348.00</b>
Cable de conexión para sondas digitales	0430 0100	<b>65.00</b>
testovent 410, cono de caudal, Ø 340 mm/330 x330 mm, incl. funda	0554 0410	<b>359.00</b>
testovent 415, cono de caudal, Ø 210 mm/210x210mm, incl. funda	0554 0415	<b>323.00</b>
Set de conos testovent 417: cono para rejillas de salida (200 x 200 mm) y cono para extractores y ventiladores (330 x 330 mm)	0563 4170	<b>192.00</b>
Estabilizador de caudal de aire, acoplable a las sondas de velocidad de molinete de 100 mm. Imprescindible cono testovent 417. Indicado para rejillas orientables. Apto para sonda de 100 mm de testo 480, testo 435 y testo 417.	0554 4172	<b>110.00</b>
Set de conos testovent 417 con estabilizador de caudal: cono para rejillas de salida (200 x 200 mm), cono para extractores y ventiladores (330 x 330 mm) y estabilizador de caudal.	0554 4173	<b>285.00</b>
Set de control y ajuste para sondas de humedad Testo, soluciones salinas 11.3 %HR y 75.3 %HR, incl. adaptador para sondas de humedad Testo	0554 0660	<b>299.00</b>
Manguera de conexión, silicona, 5 m de longitud; carga máx. 700hPa (mbar)	0554 0440	<b>52.00</b>
Tubo de conexión sin silicona para la medición de presión diferencial, longitud 5 metros, presión máx. 700 hPa (mbar)	0554 0543	<b>413.00</b>
<b>Transporte y protección</b>		
Maleta para mediciones de nivel de confort Para instrumento, sondas y otros accesorios	0516 4801	<b>437.00</b>
Maleta preparada para mediciones HVAC, Para instrumento, sondas y accesorios	0516 4800	<b>437.00</b>
<b>Impresora y accesorios</b>		
Impresora portátil IrDA con interfaz por infrarrojos; incl. 7 rollos de papel térmico y 4 pilas AA para imprimir las mediciones in situ	250554 0549	<b>259.75</b>
Repuesto de papel térmico para impresora (6 rollos), tinta indeleble, documentación de datos de medición legible durante un largo periodo de tiempo (hasta 10 años)	0554 0568	<b>13.75</b>
<b>Certificados de Calibración</b>		
Certificado de calibración ISO de temperatura para sondas aire/inmersión, puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	<b>61.90</b>
Certificado de calibración DAkkS de temperatura; medidores con sondas de aire/inmersión, puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	<b>305.00</b>
Certificado de calibración ISO de humedad; higrómetros electrónicos; puntos de calibración 11.3 %HR y 75.3 %HR a +25 °C	0520 0006	<b>80.80</b>
Certificado de calibración DAkkS de humedad; higrómetros electrónicos; puntos de calibración 11.3 %HR y 75.3 %HR a +25 °C	0520 0206	<b>245.60</b>
Certificado de calibración ISO de presión; presión diferencial, exactitud 0.1 ... 0.6 (% del f.e.)	0520 0025	<b>Consultar</b>
Certificado de calibración ISO de velocidad; anemómetro de hilo caliente y de molinete, tubo Pitot; puntos de calibración 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004	<b>103.50</b>
Certificado de calibración ISO de velocidad; anemómetro de molinete, puntos de calibración 5, 10, 15, 20 m/s	0520 0034	<b>103.50</b>
Certificado de calibración ISO de Luz; Puntos de calibración 0; 500; 1000; 2000; 4000 Lux	0520 0010	<b>130.70</b>
Certificado de calibración ISO de CO2; sondas de CO2; puntos de calibración 1000; 5000 ppm (incluye revisión)	250520 00071	<b>65.00</b>