

# Indicador de presión portátil Con datalogger incorporado, tipo de protección IP67 Modelo CPH6300

Hoja técnica WIKA CT 12.01



Para más homologaciones,  
consulte la página 8

## Aplicaciones

- Servicio de calibración y mantenimiento
- Laboratorios de medición y regulación
- Control de calidad
- Prueba de estanqueidad

## Características

- Indicador digital robusto e impermeable con sensores de presión intercambiables (plug and play)
- Rangos de medición a partir de 0 ... 25 mbar a 0 ... 1.000 bar [0 ... 0,4 psi a 0 ... 14.500 psi]
- Tipo de presión: sobrepresión positiva y negativa, presión absoluta y presión diferencial
- Exactitud de medición: 0,2 %, opcional 0,1 % (incl. certificado de calibración)
- Software y maletín completo para servicio (incl. bombas disponibles)



Indicador de presión portátil, modelo CPH6300-S1 con sensor de presión de referencia modelo CPT6200

## Descripción

### Amplias posibilidades de uso

Para el indicador de presión portátil modelo CPH6300 están disponibles sensores de presión de referencia externos del modelo CPT6200 con rangos de medición de hasta 1.000 bar [14.500 psi]. Gracias a su diseño robusto e impermeable, el CPH6300 es perfecto para el uso en zonas con condiciones adversas. El indicador digital identifica automáticamente el rango de medida del sensor de presión conectado y garantiza una medida de presión muy precisa.

### Funcionalidad

El CPH6300 puede medir tanto la presión relativa como la absoluta. Una medición de presión diferencial es posible con la versión de 2 canales CPH6300-S2 y dos sensores de presión de referencia modelo CPT6200 conectados. Las unidades de presión seleccionables son bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg, mH<sub>2</sub>O y una unidad específica para el cliente.

Un datalogger incorporado y diversas funciones como, por ej., mín., máx., Hold (mantener), Tara, ajuste del punto cero, alarma, Power-off (apagado), registro del valor máximo (1.000 mediciones/seg), filtro de valor medio, etc. permiten un uso múltiple del modelo CPH6300. La gran pantalla con iluminación de fondo y una larga duración de la batería completan las características especiales del CPH6300.

### Software

Aparte del software de evaluación del datalogger GSoft, que permite la representación de los datos del registrador en tablas y gráficos el calibrador dispone del software de calibración WIKA-Cal para tareas de calibración. El WIKA-Cal ofrece, además de una calibración asistida por PC, también la gestión de los datos de calibración y del instrumento en una base de datos SQL. Para la transferencia de datos se dispone de una interfaz USB.

### Maletines completos para prueba y mantenimiento

Hay diferentes sistemas de maletín para mantenimiento y servicio. Los maletines están disponibles con y sin equipos de generación de presión, fuente de alimentación o cargador de acumulador, adaptador de conexión, etc.

### Exactitud de medición certificada

Se certifica la exactitud de medición de toda la cadena de medición para cada sensor de presión de referencia en un certificado de calibración de fábrica que se adjunta al instrumento. A petición emitimos también un certificado de calibración DAkkS para este instrumento.

## Información básica - Cadena de medición completa

Toda la cadena de medición	
<b>Tecnología de detección</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 2 sensores de presión de referencia modelo CPT6200 (intercambiables sin herramientas)<ul style="list-style-type: none"><li>1 entrada en CPH6300-S1</li><li>2 entradas en CPH6300-S2</li></ul></li><li>■ Uso externo a través de un cable de conexión de 3,8 m (12,5 ft) (plug and play)</li></ul>
<b>Exactitud de la cadena de medición <sup>1)</sup></b>	Dependiendo del rango de presión <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0,2 % FS (resolución: 4 dígitos)</li><li>■ 0,1 % FS (resolución: 4 dígitos ½)</li></ul>
<b>Calibración de la cadena de medición</b>	Con 23 °C [74 °F] y en posición vertical de montaje, conexión de presión hacia abajo.
<b>Condiciones de referencia</b>	
Temperatura ambiente	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
<b>Tipos de presión</b>	
Presión relativa	0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]
Presión absoluta	0 ... 0,25 bar abs. a 0 ... 25 bar abs. [0 ... 5 psi abs. a 0 ... 200 psi abs.]
Rango de medición de vacío y +/-	-600 ... +600 mbar a -1 ... 39 bar [-15 ... +15 psi a -15 ... 130 psi]
Presión diferencial	La medición de la presión diferencial sólo es posible con el CPH6300-S2 y dos sensores de presión de referencia modelo CPT6200 conectados

1) La exactitud de medición se define por la incertidumbre de medición total, que se expresa con el factor de ampliación ( $k = 2$ ) e incluye los siguientes factores: el rendimiento intrínseco del instrumento, la incertidumbre de la medición del dispositivo de referencia, la estabilidad a largo plazo, la influencia de las condiciones ambientales, la deriva y efectos de la temperatura sobre el rango compensado en una calibración periódica del punto cero.

## Especificaciones del indicador digital modelo CPH6300

Información básica	
<b>Funciones</b>	
Las funciones pueden activarse pulsando los botones	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Memoria Mín./Máx.</li><li>■ Hold</li><li>■ Tara</li><li>■ Ajuste del indicador</li><li>■ Datalogger (inicio/parada)</li></ul>
Las funciones pueden activarse mediante el menú	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alarma mín/máx. (visual/acústica)</li><li>■ Nivel del mar (presión atmosférica barométrica)</li><li>■ Función de apagado</li><li>■ Datalogger</li><li>■ Frecuencia de medición,</li><li>■ Filtro de valor medio</li></ul>
Filtro de valor medio	1 ... 120 segundos, ajustable
Frecuencia de medición	Detección de valor máximo, seleccionable <ul style="list-style-type: none"><li>■ 4/s ("lento")</li><li>■ 1.000/s ("rápido")</li><li>■ &gt; 1.000/s sin filtrar</li></ul>
Reloj de tiempo real	Reloj integrado con fecha
Pruebas de fugas y pruebas de sellado	Indicador de tasa de presión, protocolo a través del datalogger

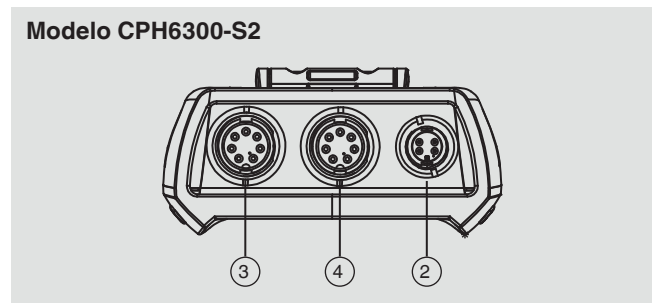
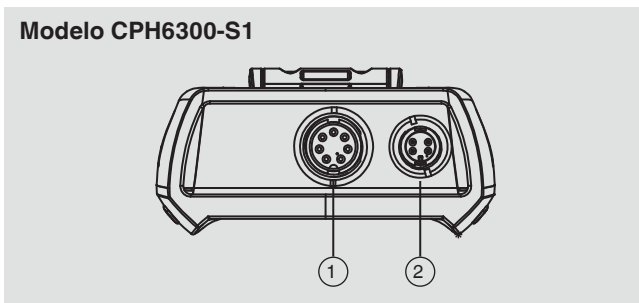
<b>Información básica</b>	
<b>Datalogger</b>	
Registrador de valores individuales	Hasta 1.000 registros (con entrada de punto de medición, 40 textos de puntos de medición ajustables o n.º de punto de medición) incl. tiempo mediante pulsación de botón
Registrador cíclico	Registro automático de hasta 10.000 valores, incl. hora
Tiempo de ciclo	Seleccionable a partir de 1 ... 3.600 segundos
<b>Alimentación de corriente</b>	
Alimentación auxiliar	2 x 1,5 V pilas AAA
Duración de la batería	> 500 horas de servicio (1 sensor a una frecuencia de medición de 4/seg.)
Indicación del estado de la pila	Visualización de símbolo en pantalla
<b>Caja</b>	
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Caja de plástico resistente a golpes</li> <li>■ Teclado de membrana</li> <li>■ Pantalla transparente</li> <li>■ Cubierta protectora de silicona</li> </ul>
Tipo de protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP65</li> <li>■ IP67 en estado enchufado</li> </ul> Ambos tipos de protección se cumplen
Conexión eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cable de sensor: Conector tipo bayoneta, 7-pin</li> <li>■ Interfaz: Conector tipo bayoneta, 4-pin</li> </ul>
Dimensiones	Véase dibujo técnico
Peso	Aprox. 250 g [0,55 lb] (incluyendo pilas y cajas de protección)
<b>Compatibilidad con sensores</b>	Compatible con sensores de presión de referencia modelo CPT6200

<b>Instrumento de visualización digital</b>	
<b>Indicador digital</b>	
Rango de visualización	-19999 ... 19999 dígitos (según el sensor de presión de referencia conectado)
Resolución de la pantalla	Máx. 4 ½ dígitos Dependiendo del rango de presión
Iluminación de fondo	Puede activarse pulsando un botón
Tipo de indicación	Pantalla LCD grande de 4½ dígitos con retroiluminación, para la visualización de dos valores de presión e información adicional
<b>Unidades</b>	
Unidades de presión	Ajustable a través del menú <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mbar</li> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ Pa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ MPa</li> <li>■ mmHg</li> <li>■ inHg</li> <li>■ mH<sub>2</sub>O</li> <li>■ Unidad específica del cliente con preajuste a kg/cm<sup>2</sup></li> </ul>

Señal de salida	
Salida analógica	DC 0 ... 1 V; configurable (se puede activar mediante menú alternativa a la interfaz)
Comunicación	
Interfaz	USB mediante cable de interfaz
Cable de interfaz	Cable de interfaz con conector USB y tipo bayoneta, de 4 pines
Frecuencia de medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4/s ("lento")</li> <li>■ 1.000/s ("rápido")</li> <li>■ &gt; 1.000/s sin filtrar</li> </ul>

Conexión eléctrica	
Tipo de conexión	Conector tipo bayoneta, 7-pin
Tipo de protección	IP65 (con el cable conectado)
Cable de conexión del sensor (plug-and-play)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sin</li> <li>■ Longitud 1,1 m [3,3 pies]</li> <li>■ Cable de extensión - longitud 3,8 m [12,5 ft] ampliado a 5 m [16,4 ft]</li> </ul>

### Conexiones eléctricas del indicador digital



- ① Conexión canal 1 (solo con CPH6300-S1)
- ② Conexión para interfaz
- ③ Conexión canal 1 (solo con CPH6300-S2)
- ④ Conexión canal 2 (solo con CPH6300-S2)

Condiciones de uso	
Temperatura de servicio	-25 ... +50 °C [-13 ... +122 °F]
Rango de temperatura de almacenamiento	-25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F]
Humedad relativa, rocío	0 ... 95 % h.r. (sin condensación)
Tipo de protección de todo el instrumento	IP67
CEM (campo AF)	EN 61326 Emisiones (grupo 1, clase B) inmunidad (instrumento portátil)

# Especificaciones para sensor de presión de referencia modelo CPT6200

Información básica	
<b>Caja</b>	
Material	Acero inoxidable
Dimensiones	→ Véase dibujo técnico
Peso	Aprox. 220 g [0,49 lb]
<b>Conexión eléctrica</b>	Conector tipo bayoneta, 7-pin
<b>Conexión al CPH6300</b> (plug-and-play)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cable del sensor de más de 1 m [3,3 ft]</li> <li>■ Cable de extensión para la conexión de sensores Longitud: aprox. 3,8 m [12,5 ft] hasta aprox. 5 m [16,4 ft]</li> </ul>
<b>Tipo de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP65</li> <li>■ IP67 en estado enchufado</li> </ul> Ambos tipos de protección se cumplen

Datos de exactitud	
<b>Exactitud 1)</b>	≤ 0,2 % del span en condiciones de referencia
<b>Condiciones de referencia</b>	
Temperatura ambiente	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Posición de montaje	Posición de montaje vertical, con la conexión a proceso hacia abajo.
<b>Zona compensada</b>	0 ... 80 °C [0 ... 176 °F]
<b>Coefficiente de temperatura medio</b>	≤ 0,2 % del span/10 K (fuera de las condiciones de referencia)

1) La exactitud de medición se define por la incertidumbre de medición total, que se expresa con el factor de ampliación (k = 2) e incluye los siguientes factores: el rendimiento intrínseco del instrumento, la incertidumbre de la medición del dispositivo de referencia, la estabilidad a largo plazo, la influencia de las condiciones ambientales, la deriva y efectos de la temperatura sobre el rango compensado en una calibración periódica del punto cero.

## Rangos de presión, presión relativa

mbar	
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 40	0 ... 250
0 ... 60	0 ... 400
0 ... 100	0 ... 600

bar	
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 70
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 25	0 ... 1.000
0 ... 40	

psi	
0 ... 5	0 ... 300
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 15	0 ... 1.000
0 ... 20	0 ... 1.500
0 ... 30	0 ... 2.000
0 ... 50	0 ... 3.000
0 ... 100	0 ... 6.000
0 ... 150	0 ... 8.000
0 ... 200	0 ... 14.500

## Rangos de presión, presión absoluta

bar abs.	
0 ... 0,25	0 ... 4
0 ... 0,4	0 ... 6
0 ... 0,6	0 ... 10
0 ... 1	0 ... 16
0 ... 1,2	0 ... 25
0 ... 1,6	0,8 ... 1,2
0 ... 2,5	-

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 20	0 ... 200
0 ... 30	-

## Rangos de presión, vacío y rango de medición +/-

mbar	
-600 ... +600	-19,99 ... +40
-400 ... +400	-19,99 ... +60
-250 ... +250	-600 ... 0
-100 ... +100	-400 ... 0
-19,99 ... +25	-250 ... 0

psi	
-3 ... +3	-8 ... 0
-5 ... +5	-15 ... 0
-8 ... +8	-15 ... +40
-15 ... +15	-15 ... +70
-3 ... 0	-15 ... +130
-5 ... 0	-

bar	
-1 ... 0	-1 ... 9
-1 ... 1,5	-1 ... 15
-1 ... 3	-1 ... 24
-1 ... 5	-1 ... 39

→ Otros rangos de medición a petición.

### Más detalles sobre: rango de medición

#### Límite de presión de sobrecarga

3 veces	< 25 bar	< 360 psi
2 veces	> 25 ... ≤ 600 bar	> 360 ... ≤ 8.700 psi
1,5 veces	> 600 ... ≤ 1.000 bar	> 8.700 ... ≤ 14.500 psi

### Conexión a proceso

Estándar	Tamaños de rosca	Posibles rangos de medición
EN 837	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½ B</li> <li>■ G ¼ B</li> </ul>	■ ≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½ B membrana enrasada con junta tórica de NBR</li> <li>■ G 1/2 B membrana enrasada con junta tórica (EPDM)</li> </ul>	1,6 ... 1.000 bar o bar abs. [20 ... 14.500 psi o psi abs.]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G 1 B membrana enrasada con junta tórica de NBR</li> <li>■ G 1 B membrana enrasada con junta tórica (EPDM)</li> </ul>	> 0,1 ... ≤ 1,6 bar o bar abs. [> 5 ... ≤ 20 psi o psi abs.]
ANSI/ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ½ NPT</li> <li>■ ¼ NPT</li> </ul>	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]

Más detalles sobre: Conexión a proceso		
<b>Adaptador de conexión a proceso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sin</li> <li>■ G ½ a ¼ NPT</li> <li>■ G ½ a ½ NPT</li> </ul>	
<b>Junta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NBR</li> <li>■ EPDM</li> <li>■ FKM/FPM</li> </ul>	
<b>Otros modelos</b>		
Libre de aceite y grasa	Según G93:2019 nivel D (< 220 mg/m <sup>2</sup> )	
	→ Otros a petición	
<b>Material</b>		
Partes en contacto con el medio	-1 ... 1.000 bar [-14,5 ... 14.500 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acero inoxidable 1.4404 (316L)</li> <li>■ Elgiloy® 2.4711</li> </ul>
	0 ... 25 mbar a 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi a 0 ... 0,9 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acero inoxidable</li> <li>■ Silicio</li> <li>■ Aluminio</li> <li>■ Oro</li> <li>■ Silicona</li> </ul>
	> 40 bar ... ≤ 1.000 bar [> 500 ... ≤ 15.000 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conexión a proceso: acero inoxidable 1.4404 (316L)</li> <li>■ Sensor: Elgiloy® 2.4711</li> </ul>
	-1 ... 10.000 bar [-14,5 ... 150.000 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acero inoxidable 1.4435 (316L)</li> <li>■ Hastelloy® 2.4819 (HC276)</li> <li>■ Recubrimiento de oro</li> </ul>
	> 25 bar [360 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acero inoxidable con junta tórica de NBR</li> <li>■ Elgiloy® con junta tórica de NBR</li> </ul>
Versión aflorante	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acero inoxidable con junta tórica de NBR</li> <li>■ Acero inoxidable con junta tórica de FKM/FPM</li> <li>■ Acero inoxidable con junta tórica de EPDM</li> <li>■ Hastelloy C4 con junta tórica de NBR</li> <li>■ Hastelloy C4 con junta tórica de FKM/FPM</li> <li>■ Hastelloy C4 con junta tórica EPDM</li> </ul>	
<b>Líquido de transmisión de presión interno</b>	Aceite sintético	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con rangos de medición hasta ≤ 16 bar [≤ 300 psi]</li> <li>■ Membrana enrasada</li> <li>■ Conforme a FDA para la industria alimentaria</li> </ul>

1) Sólo es posible para el tamaño de rosca G ½ B.

Condiciones de uso	
<b>Rango de temperatura del medio</b>	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] -30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F] Para rangos de medición de presión de 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar y 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi y 0 ... 0,9 psi]
<b>Temperatura de servicio</b>	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
<b>Rango de temperatura de almacenamiento</b>	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F] -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] Para rangos de medición de presión de 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar y 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi y 0 ... 0,9 psi]
<b>Humedad relativa, rocío</b>	0 ... 95 % h.r. (sin condensación)
<b>Tipo de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP65</li> <li>■ IP67 en estado enchufado</li> </ul> Ambos tipos de protección se cumplen
<b>Grado de contaminación admisible</b>	3 según EN 61010-1
<b>CEM (campo AF)</b>	EN 61326 Emisiones (grupo 1, clase B) inmunidad (instrumento portátil)

## Homologaciones

Logo	Descripción	Región
CE	<b>Declaración de Conformidad UE para CPH6300</b>	Unión Europea
	Directiva CEM EN 61326 Emisiones (grupo 1, clase B) inmunidad (instrumento portátil)	
	Directiva RoHS	
CE	<b>Declaración de Conformidad UE para CPT6200</b>	Unión Europea
	Directiva CEM EN 61326 Emisiones (grupo 1, clase B) inmunidad (instrumento portátil)	
	Directiva de equipos a presión PS > 200 bar; módulo A, pieza de equipo con retención de presión	
UK CA	<b>UKCA para CPT6200</b>	Reino Unido
	Regulaciones sobre compatibilidad electromagnética	
	Normativa sobre equipos a presión (seguridad) RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas)	

## Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	Región
EAC	<b>EAC</b>	Comunidad Económica Euroasiática
	Directiva CEM	
	Directiva de equipos a presión	
-	<b>CRN</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá
-	<b>MChS</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán

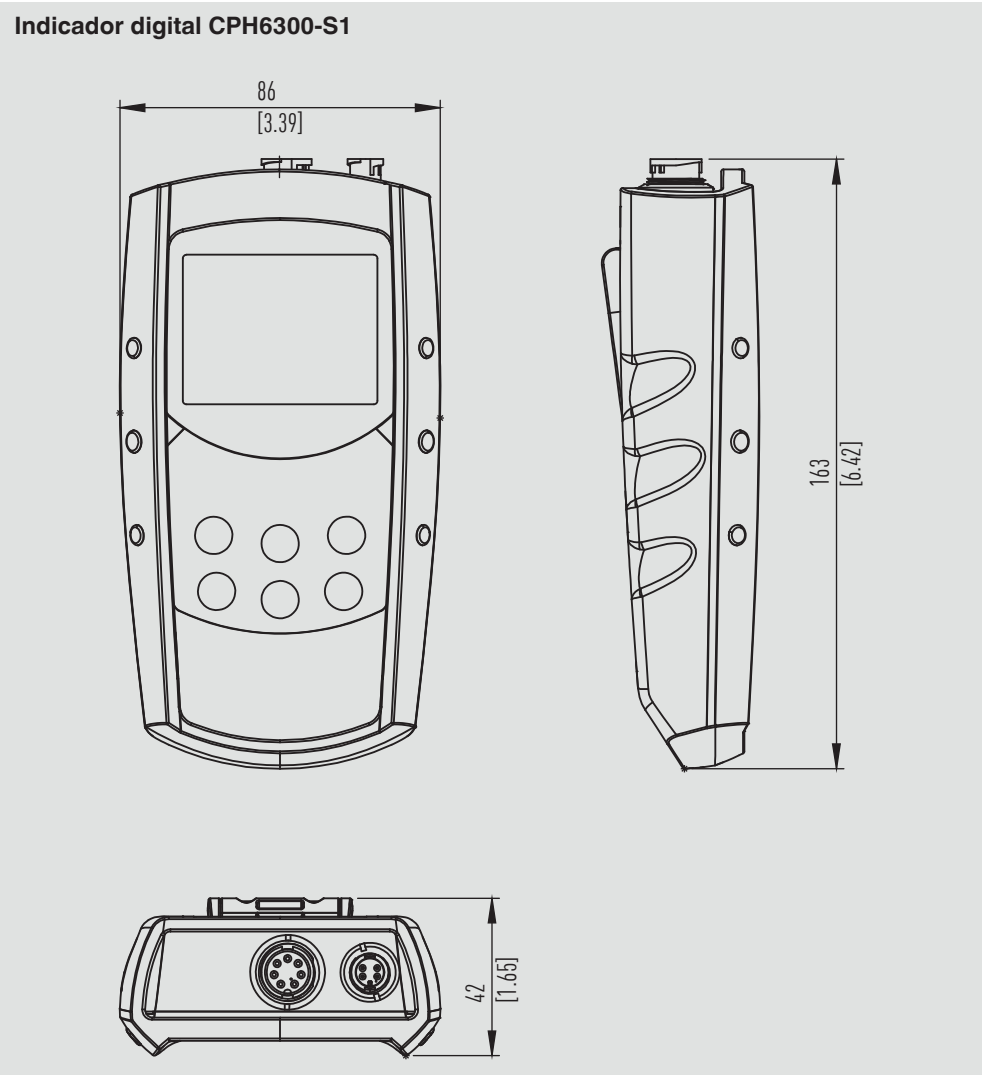
## Certificados

Certificados	
<b>Calibración para CPT6200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3.1 Certificado de inspección conforme a EN 10204</li> <li>■ Certificado de calibración DAkkS (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)</li> </ul>
<b>Intervalo de calibración recomendado</b>	1 año (en función de las condiciones de uso)

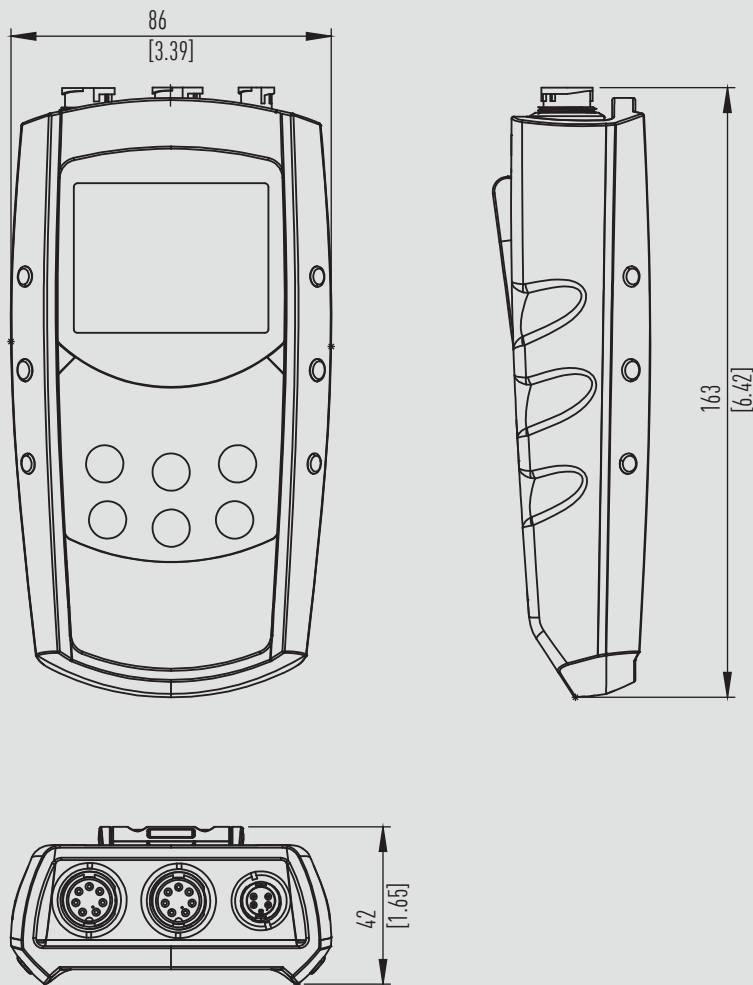
→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web



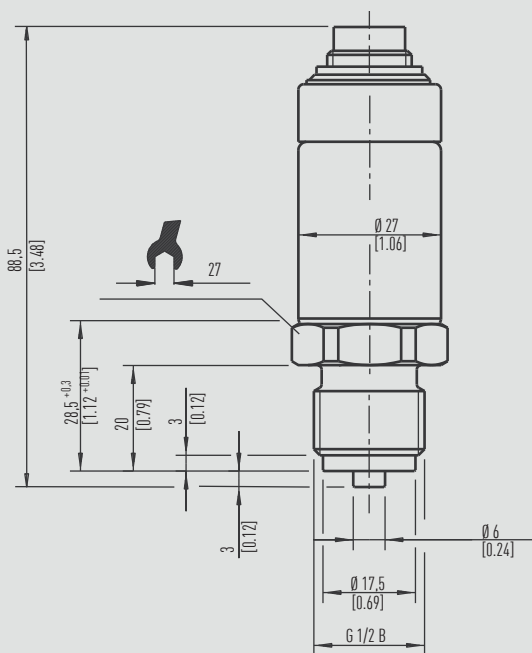
Dimensiones en mm [in]



### Indicador digital CPH6300-S2

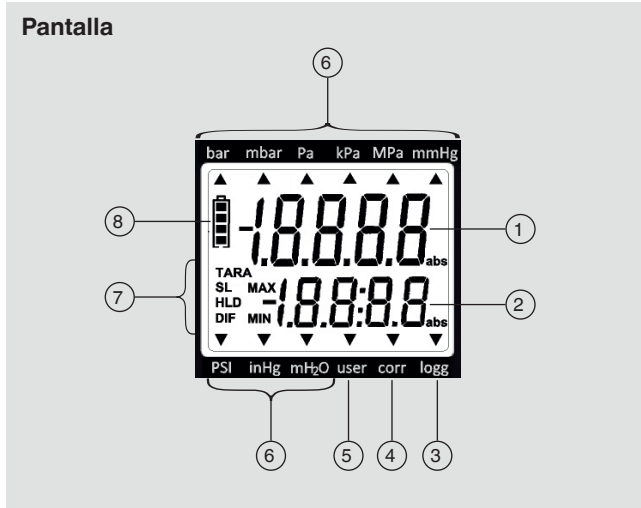


### Sensor de presión de referencia CPT6200



# Funciones de manejo de los modelos CPH6300-S1 y CPH6300-S2

## Versiones de 1 o 2 canales con sensores de presión externos



- ① **Indicador principal**  
Valor de medición actual del sensor 1
- ② **Indicador secundario**  
Valor de medición actual del sensor 2 o el valor diferencial entre sensor 1 y sensor 2
- ③ **Flecha logg**  
El registrador está listo  
Flecha parpadeando: registro automático (Logg CYCL) activo
- ④ **Flecha corr**  
Se ha corregido el punto cero o la pendiente
- ⑤ **Flecha de usuario**  
El valor medido se especifica en la unidad de usuario libremente configurable
- ⑥ **Unidades de valor medido**  
Flechas de indicación para unidades de los valores de medición
- ⑦ Elementos de indicación para la visualización de los valores mín./máx., así como la función Tara y la corrección del nivel del mar
- ⑧ Indicación del estado de la pila

### Teclado

 <b>Instrumento</b> on	 <b>Función de valor MÁX.</b> enc/apag	 <b>Función de TARA</b> on	
 <b>Iluminación</b> on	 Valor MÁX. <b>Borrar</b>	2 seg. <b>Función de TARA</b> apag	5 seg. <b>Ajuste del indicador</b> on
2 seg. <b>Instrumento</b> apag	2 seg. <b>WIKAI CPH6300</b>  	10 seg. <b>Ajuste del indicador</b> apag	
 Conmutación del indicador anejo <b>CH1 &lt;-&gt; CH2 &lt;-&gt; DIF</b> (sólo con 2 canales)	 <b>Función de valor MÍN.</b> enc/apag	Si:	
2 seg. <b>Menú principal</b> Activación de la configuración	2 seg. Valor MÍN <b>Borrar</b>	 <b>Función HOLD</b> (mantener valor) enc/apag	A
		 <b>Guardar</b> valor de medición	B
		2 seg. ¿Borrar memoria?	C
		2 seg. <b>Guardar</b> cíclicamente	
		2 seg. ¿Parar memorización?	
		2 seg. ¿Borrar memoria?	

= pulsar botón

2 seg. = Mantener pulsada la tecla durante 2 segundos

→ Para más información, consulte el manual de instrucciones

A = Funciones del registrador desactivadas

B = Función de registro "guardar valor de medición" activado a través del menú

C = Función de registro "guardar cíclico" activado a través del menú

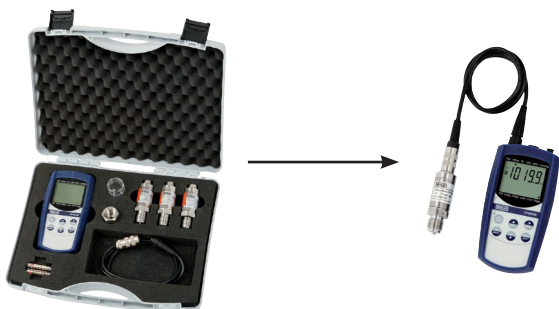
## Maletines completos para prueba y mantenimiento

Los maletines de prueba y de servicio disponibles están equipados según sus necesidades.

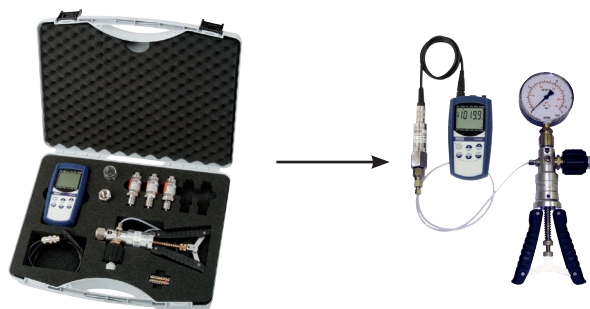
Se distingue entre 5 variantes diferentes, que difieren en el tamaño del maletín y en el número o tamaño de las cavidades.

Variantes de maletín y cavidades existentes	1 <sup>1)</sup>	2	3
<b>Cavidades para componentes estándar</b>			
Indicador de presión portátil, opcionalmente modelo CPH63000-S1 o CPH6300-S2	x	x	x
Cable de conexión para sensores 3,8 m [12,5 pies]	x	x	x
Dos pilas AAA, Euro standard, estándar del Reino Unido o norma de EE.UU.	x	x	x
Juego de juntas	x	x	x
Número de sensores de presión referenciales libremente seleccionables, modelo CPT6200	3	5	4
Bomba neumática de prueba manual, opcionalmente modelo CPP30 o modelo CPP7-H		x	
Bomba hidráulica de prueba manual, opcionalmente modelo CPP700-H o modelo CPP1000-H			x
<b>Cavidades para otros accesorios</b>			
Cable alargador del sensor de 5 m [16,4 pies]	x	x	x
Batería recargable de 9 V y cargador de batería	x	x	x
Fuente de alimentación			
Cable de interfaz USB	x	x	x
Software de evaluación del datalogger GSoft	x	x	x
Mochila USB para el software de calibración WIKA-Cal	x	x	x

1) Debido al tamaño del maletín, es posible que esta variante no ofrezca suficiente espacio para todos los accesorios disponibles. Con mucho gusto le asesoramos sobre el equipamiento de su maletín.



**Variante 1: caja de calibración con máx. 3 sensores de presión**



**Variante 2: caja de calibración con máx. 5 sensores de presión, incl. bomba de prueba manual**



**Variante 3: caja de calibración con máx. 4 sensores de presión, incl. bomba de prueba manual**

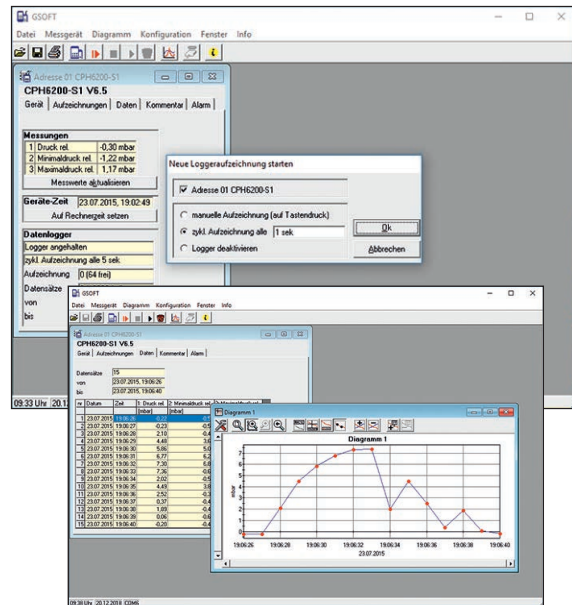
# Software de evaluación del datalogger GSoft

El software de evaluación del datalogger GSoft se utiliza para mostrar los datos del registrador del Indicador de presión portátil modelo CPH6xx0 en un PC en forma de tabla y como gráfico.

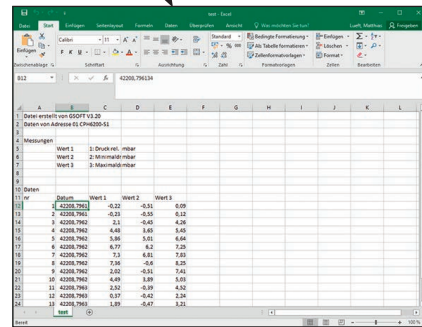
- Manejo muy fácil gracias a las barras de herramientas autoexplicativas
- Los datos de los manómetros y termómetros portátiles pueden representarse en un diagrama (2 ejes de ordenadas separadas)
- El diagrama dispone de una función de ampliación
- Manejo de la función de registro a través de ordenador (control remoto)
- Los datos pueden exportarse (Excel®, etc.)
- Idiomas: alemán, inglés, francés, español y checo

## Requisitos del sistema, GSoft versión 3.2

- Mín. 20 MB de memoria libre en disco duro
- Mín. 32 MB de memoria principal
- Sistema operativo: Windows® 7 o posterior
- Puerto USB (por medio del cable de interfaz)

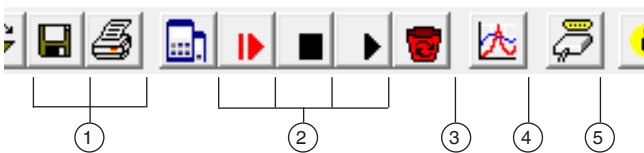


Exportación de datos, p. ej. en archivo Excel®



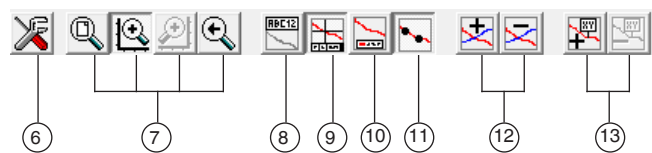
## Manejo muy simple gracias a teclas con símbolos autoexplicativos

### Barra de herramientas principal



- 1 Funciones de archivo: abrir, guardar, imprimir
- 2 Funciones del registrador: iniciar la comunicación, iniciar el registrador/parada, leer los datos
- 3 Pantalla de datos: generar diagrama
- 4 Configuración de la interfaz
- 5 Información sobre el programa
- 6 Ajustes: ajustes de cuadrícula y color, zoom manual

### Barra de herramientas para diagramas



- 7 Zoom: todo, eje y izquierdo o derecho (mediante ratón), restaurar
- 8 Cambiar el nombre del diagrama
- 9 Activar/desactivar el cursor (pie de página informativo)
- 10 Activar/desactivar la leyenda
- 11 Activar/desactivar los símbolos (punto de medición)
- 12 Ciclos de medición (agregar/borrar)
- 13 Rótulos para puntos de medición (agregar/borrar)

## Software de calibración WIKA-Cal

### Fácil y rápido - emisión de un certificado de calibración de calidad

El software de calibración WIKA-Cal se utiliza para elaborar certificados de calibración o protocolos de datalogger para manómetros, y está disponible para su descarga gratuita como versión de prueba.

Para adquirir una versión con licencia, debe obtener una llave electrónica USB con una licencia válida.

La versión demo preinstalada cambia automáticamente a la versión seleccionada cuando se inserta la llave electrónica USB y está disponible mientras ésta permanezca conectada al ordenador.



- El usuario es guiado a través del proceso de calibración o registro.
- Gestión de los datos de calibración y de los instrumentos
- Preselección inteligente a través de la base de datos SQL
- Idiomas del menú: alemán, inglés, italiano, francés, holandés, polaco, portugués, rumano, español, sueco, ruso, griego, japonés y chino.  
En las actualizaciones de software se añadirán otros idiomas
- Posibilidad de soluciones completas específicas para el cliente

Los dispositivos soportados se amplían continuamente y también son posibles adaptaciones específicas del cliente.

→ Para mas informaciones, véase hoja técnica CT 95.10

### Hay dos licencias de WIKA-Cal en relación con el portátil

El software de calibración WIKA-Cal está disponible tanto para lectura de los datos de registro almacenados en el portátil, como para calibraciones en línea en combinación con un ordenador. La funcionalidad del software depende de la licencia seleccionada.

Es posible la combinación de varias licencias en una sola mochila USB.

Cal-Template (versión de demo)	Cal-Template (versión ligera)	Log-Template (versión completa)
Calibración totalmente automática	Calibración semiautomática	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Registro en vivo de los valores medidos durante un periodo de tiempo determinado, con intervalo, duración y hora de inicio seleccionables</li> <li>■ Lectura del registrador de datos integrado del portátil</li> <li>■ Generación de documentación de registro con visualización gráfica y/o tabular de los resultados de medición en formato PDF</li> <li>■ Posibilidad de exportar los resultados de medición como archivo CSV</li> </ul>
Limitación a dos puntos de medición	Sin limitación de los puntos de medición abordados	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Creación de certificados de recepción 3.1 según DIN EN 10204</li> <li>■ Posibilidad de exportar los datos de calibración en una plantilla Excel® o en un archivo XML</li> <li>■ Calibración de instrumentos de medición de presión</li> </ul>		
Datos del pedido para su consulta:		
Está disponible para su descarga gratuita	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
	WIKA-CAL-LZ-L-Z	

## Accesorios y piezas de recambio

Descripción <sup>1)</sup>		Código
		<b>CPH-A-63-</b>
	<b>Batería recargable</b> 2 x 1,5 V AAA	-A-
	<b>Pila</b> 2 x 1,5 V AAA	-B-
	<b>Cargador de batería para batería recargable de 9 V y 2 baterías AAA recargables</b> Norma europea	-1-
	Norma de GB	-2-
	Norma de EE.UU.	-3-
	<b>Juego de juntas</b> Compuesto de: ■ 4 juntas USIT G ½ ■ 2 juntas USIT G ¼ ■ Depósito de plástico	-D-
	<b>Cables</b> Cable de conexión para sensores Longitud: aprox. 1,1 m [3,3 ft]	-S-
	Cable de extensión para la conexión de sensores Longitud: aprox. 3,8 m [12,5 ft] hasta aprox. 5 m [16,4 ft]	-V-
	Cable de conexión de 2 hilos con extremos sueltos (terminales) para conectar la salida analógica configurable Longitud: aprox. 2 m [6,6 ft]	-E-
	<b>Cable de interfaz</b> Para interfaces USB	-U-
-	<b>Software de evaluación del datalogger GSoft</b>	-G-
	<b>Maletín de plástico</b> <b>Variante 1</b> Para 1 portátil, máx. 3 sensores de presión y accesorios Dimensiones: 340 x 275 x 83 mm [13,39 x 10,83 x 3,27 in]	-K-
	<b>Variante 2</b> Para 1 portátil, máx. 5 sensores de presión, 1 bomba de prueba manual neumática modelo CPP7-H o modelo CPP30 y accesorios Dimensiones: 450 x 360 x 123 mm [17,72 x 13,78 x 4,84 in]	-L-
	<b>Variante 3</b> Para 1 portátil, máx. 4 sensores de presión, 1 bomba de prueba manual hidráulica modelo CPP700-H o modelo CPP1000-H y accesorios Dimensiones: 450 x 360 x 140 mm [17,72 x 13,78 x 5,51 in]	-N-
<b>Datos del pedido para su consulta:</b>		
1. Código: CPH-A-63-Z		↓
2. Opción:		[ ]

1) Las ilustraciones son a título de ejemplo y pueden cambiar en función del estado de la técnica en cuanto a diseño, composición del material y representación

## Alcance del suministro

- Indicador de presión portátil modelo CPH6300-S1 o S2 incl. dos baterías AAA
- Un cable de conexión para sensores por canal
- Certificado de calibración
- Sensores según requerimientos



**Indicador de presión portátil modelo CPH6300-S2 con dos sensores de presión de referencia modelo CPT6200**

## Información para pedidos

CPH6300 / Versión del instrumento / Cable adicional para sensor de presión de referencia / Fuente de alimentación / Batería y cargador / Software / Cable de puerto / Bomba de prueba / Maletín de transporte / Otras certificaciones / Indicaciones adicionales relativas al pedido

CPT6200 / Unidad / Rango de medición / Exactitud / Conexión a proceso / Partes en contacto con el medio / Particularidades de la versión / Tipo de certificado / Adaptador de presión / Otras homologaciones / Indicaciones adicionales relativas al pedido

Microsoft® y Windows® son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países. Microsoft Excel® es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

© 03/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.  
En caso de interpretación diferente de la hoja técnica traducida y de la inglesa, prevalecerá la redacción inglesa.

