

# Manómetro portátil con seguridad intrínseca

## Modelo CPH6210-S1 (versión de 1 canal)

## Modelo CPH6210-S2 (versión de 2 canal)

Hoja técnica WIKA CT 11.02



otras homologaciones  
véase página 5

### Aplicaciones

- Servicio de calibración y mantenimiento
- Laboratorios de medición y control
- Control de calidad

### Características

- Indicador con seguridad intrínseca, con sensores de presión intercambiables, modelo CPT6210 (Plug-and-Play)
- Rangos de medición 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]
- Tipo de presión: presión positiva, negativa, absoluta
- Exactitud de medición: 0,2 %, opcional 0,1 % (incl. certificado de calibración)
- Datalogger para el registro de los valores medidos



**Manómetro portátil modelo CPH6210-S1 con sensor de presión de referencia externo opcional modelo CPT6210**

## Descripción

### Amplio espectro de aplicaciones

Para el manómetro portátil modelo CPH6210 hay disponibles los sensores de presión de referencia externos modelo CPT6210 con rangos de medición de hasta 1.000 bar [14.500 psi]. De este modo es un perfecto instrumento de prueba para la ingeniería de procesos, el sector químico, las refinerías, etc. El indicador digital identifica automáticamente el rango de medida del sensor de presión conectado y garantiza una medida de presión muy precisa.

### Funcionalidad

El CPH6210 puede medir tanto la presión relativa como la absoluta. Una medición de la presión diferencial es posible con la versión de 2 canales CPH6210-S2 y dos sensores de presión de referencia modelo CPT6210 conectados. Las unidades de presión seleccionables en el instrumento son: bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg o inHg.

Un datalogger incorporado y diversas funciones como, por ej., Mín., Máx., Hold, Tara, Corrección del punto cero, Alarma, Power-off, Registro del valor máximo (1.000 mediciones/seg), Filtro de valor medio, etc. permiten un uso múltiple del modelo CPH6210.

### 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, pila, 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 DKD/DAkkS para este instrumento.

## Datos técnicos

Manómetro portátil modelo CPH6210	
<b>Conexión eléctrica para sensor de presión de referencia</b>	
Entradas de medición	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 entrada en CPH6210-S1</li><li>■ 2 entradas en CPH6210-S2</li></ul>
Compatibilidad con sensores	Compatible con sensores de presión de referencia modelo CPT6210
Conexión al CPH6210	Minitoma DIN blindada de 6 pines, con dispositivo de bloqueo
Cable de conexión para sensores	Estándar: cable con conector mini DIN de 6 polos y conector de bayoneta de 7 polos, longitud 1,1 m [3,3 pies] Opcionalmente: cable alargador, longitud 3,8 m [12,5 pies], longitud total del cable aprox. 5 m [16,4 pies]
<b>Visualización</b>	
Indicar	De 4 1/2 dígitos, pantalla LCD grande para la visualización de 2 valores de presión e información adicional
Rango de indicación de la pantalla	-19999 ... 19999 dígitos (en función del sensor de presión de referencia conectado)
Tipos de presión	En función del sensor de presión de referencia conectado <ul style="list-style-type: none"><li>■ Presión relativa, presión absoluta o vacío</li><li>■ Una medición de la presión diferencial es posible con el CPH6210-S2 y dos sensores de presión de referencia modelo CPT6210 conectados.</li></ul>
Unidades de presión	Libremente seleccionables, dependiendo del rango de medición <ul style="list-style-type: none"><li>■ bar</li><li>■ mbar</li><li>■ psi</li><li>■ Pa</li><li>■ kPa</li><li>■ MPa</li><li>■ mmHg</li><li>■ inHg</li></ul>
<b>Funciones</b>	
Frecuencia de medición	Velocidad de medición (configurable por menú) <ul style="list-style-type: none"><li>■ 4/s ("slow" = lenta)</li><li>■ 1.000/s filtrados ("fast" = rápida)</li><li>■ &gt; 1.000/s sin filtrar ("P.det" - registro del valor máximo)</li></ul>
Filtro de valor medio	1 ... 120 segundos (se puede ajustar a través del menú)
Datalogger	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Registrador de valores individuales<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Con la tecla de función se pueden llamar hasta 99 registros, incluida la hora</li></ul></li><li>■ Registrador cíclico<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Registro automático de hasta 10.000 valores, incl. hora</li><li>⇒ Tiempo de ciclo libremente configurable de 1 ... 3.600 segundos</li></ul></li></ul>
Reloj de tiempo real	para registrador de datos (configurable por menú)
Memoria Mín./Máx.	Valor medido mínimo o máximo (se puede llamar a través de la tecla de función)
Hold	Congelación del último valor medido (se puede llamar mediante una tecla de función)
Tara	Corrección de la tara o del punto cero (se puede llamar a través de la tecla de función)
Alarma	Función de alarma (configurable por menú) ⇒ Alarma mín/máx. (visual/acústica)
Nivel del mar (presión atmosférica barométrica)	Corrección del nivel del mar -200 .... +9999 metros (ajustable a través de un menú)
Función de apagado	Apagado automático (configurable por menú) <ul style="list-style-type: none"><li>■ activado (1 ... 120 minutos)</li><li>■ desactivado (no hay apagado automático del instrumento)</li></ul>

## Manómetro portátil modelo CPH6210

### Alimentación de corriente

Alimentación auxiliar	Pila monobloque 9 V
Duración útil de la pila	> 300 horas de servicio (1 sensor a una frecuencia de medición de 4/seg.)

### Condiciones ambientales admisibles

Temperatura de servicio	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Humedad relativa ambiente	0 ... 95 % h.r. (sin condensación)

### Señales de salida/interfaces

Puerto serial <sup>1)</sup>	RS-232 o USB (requiere un cable de interfaz específico del dispositivo)
Salida analógica <sup>1)</sup>	DC 0 ... 1 V; configurable (puede activarse como alternativa a la interfaz a través del menú, se requiere un cable de conexión específico para el instrumento)
Conexión	Conector de audio estéreo, 3,5 mm

### Caja

Material	Plástico ABS antigolpes, teclado de lámina, visor transparente, funda de cuero
Dimensiones	Véase dibujo técnico
Peso	aprox. 160 g [0,35 lbs] (pila incl.)

## Sensor de presión de referencia modelo CPT6210

### Rango de medición

Presión relativa	bar	-0,6 ... 0 <sup>2)</sup>	-0,4 ... 0 <sup>2)</sup>	-0,25 ... 0 <sup>2)</sup>	-1 ... 0 <sup>2)</sup>	-0,1 ... +0,1
		-0,25 ... +0,25 <sup>2)</sup>	-0,4 ... +0,4 <sup>2)</sup>	-0,6 ... +0,6 <sup>2)</sup>	-1 ... 1,5 <sup>2)</sup>	-1 ... 3 <sup>2)</sup>
		-1 ... 5 <sup>2)</sup>	-1 ... 9 <sup>2)</sup>	-1 ... 15 <sup>2)</sup>	-1 ... 24 <sup>2)</sup>	-1 ... 39 <sup>2)</sup>
		0 ... 0,1 <sup>2)</sup>	0 ... 0,16 <sup>2)</sup>	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6
		0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6
		0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60
		0 ... 70	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400
		0 ... 600	0 ... 1.000			
	psi	-15 ... 0 <sup>2)</sup>	-15 ... +15 <sup>2)</sup>	-15 ... +40 <sup>2)</sup>	-15 ... +70 <sup>2)</sup>	-15 ... +130 <sup>2)</sup>
		-3 ... +3 <sup>2)</sup>	-5 ... +5 <sup>2)</sup>	-8 ... +8 <sup>2)</sup>	-8 ... 0 <sup>2)</sup>	-5 ... 0 <sup>2)</sup>
		-3 ... 0 <sup>2)</sup>	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 20
		0 ... 30	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 200
		0 ... 300	0 ... 500	0 ... 1.000	0 ... 1.500	0 ... 2.000
		0 ... 3.000	0 ... 6.000	0 ... 8.000	0 ... 14.500	
Presión absoluta <sup>2)</sup>	bar abs.	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
		0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	
		0 ... 25				
	psi abs.	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 20	0 ... 30
		0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 200	
Resistente a sobrepresión	3 veces; ≤ 25 bar 2 veces; > 25 bar ... ≤ 600 bar 1,5 veces; > 600 bar			3 veces; ≤ 360 psi 2 veces; > 360 psi ... ≤ 8.700 psi 1,5 veces; > 8.700 psi		

1) ¡No utilizar en zonas peligrosas!

2) No disponible en versión para oxígeno.

## Sensor de presión de referencia modelo CPT6210

### Conexión a proceso

G ½ B	para todos los rangos de medición
G ½ B membrana enrasada <sup>3)</sup>	para rangos de medición > 1,6 ... < 1.000 bar y bar abs. para rangos de medición > 5 ... < 14.500 psi y psi abs.
G 1 B, membrana enrasada <sup>3)</sup>	para rangos de medición ≥ 0,1 ... ≤ 1,6 bar y bar abs. para rangos de medición > 5 ... ≤ 20 psi y psi abs.
Conectores	diversos adaptadores de conexión sobre demanda

### Material

Piezas en contacto con el medio	Rangos de medición ≥ 0,1 ... 25 bar [≥ 1,45 ... 360 psi] ■ Acero inoxidable o ■ Elgiloy <sup>®</sup>
	Rangos de medición > 25 bar [> 360 psi] ■ Acero inoxidable y junta NBR o ■ Elgiloy <sup>®</sup> y junta de NBR
	Versión para oxígeno, rangos de medición ≥ 0,25 bar [≥ 0,4 psi] ■ Acero inoxidable o ■ Elgiloy <sup>®</sup>
	Versión aflorante ■ Acero inoxidable con junta tórica NBR o ■ Acero inoxidable con junta tórica EPDM o ■ Hastelloy C4 con junta tórica NBR o ■ Hastelloy C4 con junta tórica EPDM
Medio de transmisión de presión	para los rangos de medición de hasta ≤ 16 bar [≤ 250 psi] aceite sintético
	en versión con membrana enrasada aceite sintético
	en versión para oxígeno aceite de halocarbono

### Condiciones ambientales admisibles

Temperatura del medio	■ -20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F] ■ -10 ... +50 °C [14 ... 122 °F] (solo para la versión con oxígeno)
Temperatura de servicio	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]
Humedad relativa ambiente	0 ... 95 % h.r. (sin condensación)

### Caja

Material	Acero inoxidable
Tipo de protección	■ IP65 ■ IP67 en estado enchufado
Dimensiones	Véase dibujo técnico
Peso	aprox. 220 g [0,49 lbs]
Exactitud de la cadena de medición <sup>4)</sup>	■ 0,2 % FS (valor final de escala) ■ 0,1 % FS en condiciones de referencia <sup>5)</sup>
Coefficiente de temperatura medio	≤ 0,2 % del span/10 K (fuera de las condiciones de referencia) <sup>5)</sup>
Zona compensada	0 ... 80 °C [0 ... 176 °F]

3) La versión enrasada no está disponible como versión para oxígeno y libre de aceite y grasa.

4) 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.

5) Condiciones de referencia: 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]

## Características en materia de seguridad








### Manómetro portátil modelo CPH6210




Parámetros	Valores de conexión CPH6210
Tensión máx. de salida	$U_o = DC 10,38 V$
Corriente máx. de salida	$I_o = 93 mA$
Potencia máx. de salida	$P_o = 240 mW$
Capacidad interna máx.	$C_o = 1.240 nF$
Inductividad interna máx.	$L_o$ despreciable

### Sensor de presión de referencia modelo CPT6210

Parámetros	Circuito eléctrico de alimentación CPT6210
Tensión máx. de entrada	$U_i = DC 10,4 V$
Corriente máx. de entrada	$I_i = 100 mA$
Potencia máx. de entrada	$P_i = 500 mW$
Capacidad interna máx.	$C_i = 600 nF$
Inductividad interna máx.	$L_i$ despreciable

## Homologaciones

Logo	Descripción	País
 	<b>Declaración de Conformidad UE para CPH6210</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directiva CEM EN 61326 Emisiones (grupo 1, clase B) inmunidad (instrumento portátil)</li> <li>■ Directiva RoHS</li> <li>■ Directiva ATEX Zonas potencialmente explosivas - Ex i Zona 1, gas II 2G Ex ib IIC T4 (Ta = -10 ... +50 °C)  BUREAU VERITAS EPS 09 ATEX 1 227 X</li> </ul>	Unión Europea
 	<b>Declaración de Conformidad UE para CPT6210</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directiva CEM EN 61326 Emisiones (grupo 1, clase B) inmunidad (instrumento portátil)</li> <li>■ Directiva de equipos a presión PS &gt; 200 bar; módulo A, pieza de equipo con retención de presión</li> <li>■ Directiva RoHS</li> <li>■ Directiva ATEX Zonas potencialmente explosivas - Ex i Zona 1, gas II 2G Ex ib IIC T4 (Ta = -20 ... +50 °C) II 2G Ex ib IIC T4 Gb (Ta = -20 ... +50 °C)  DEKRA BVS 10 ATEX E 150 X</li> </ul>	Unión Europea
	<b>EAC (opción)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificado de importación</li> <li>■ Directiva CEM</li> </ul>	Comunidad Económica Euroasiática
	<b>GOST (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Rusia
	<b>KazInMetr (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	<b>MTSCHS (opción)</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán

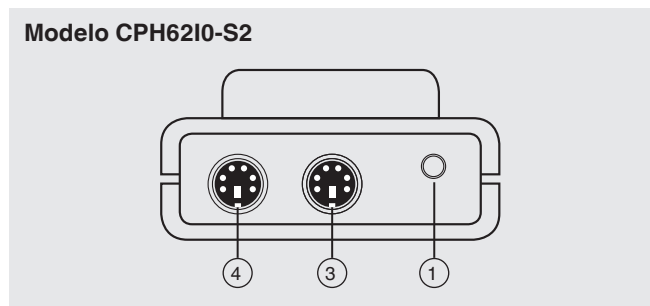
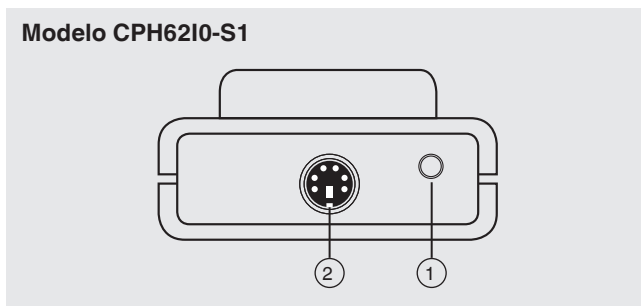
Logo	Descripción	País
	<b>BelGIM (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	<b>UkrSEPRO (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Ucrania
	<b>Uzstandard (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Uzbekistán
-	<b>CPA (opción)</b> Metrología, técnica de medición	China

## Certificados

Certificado	
<b>Calibración</b>	Estándar: certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204 Opción: certificado de calibración DKD/DAkkS
<b>Período de recalibración recomendado</b>	1 año (en función de las condiciones de uso)

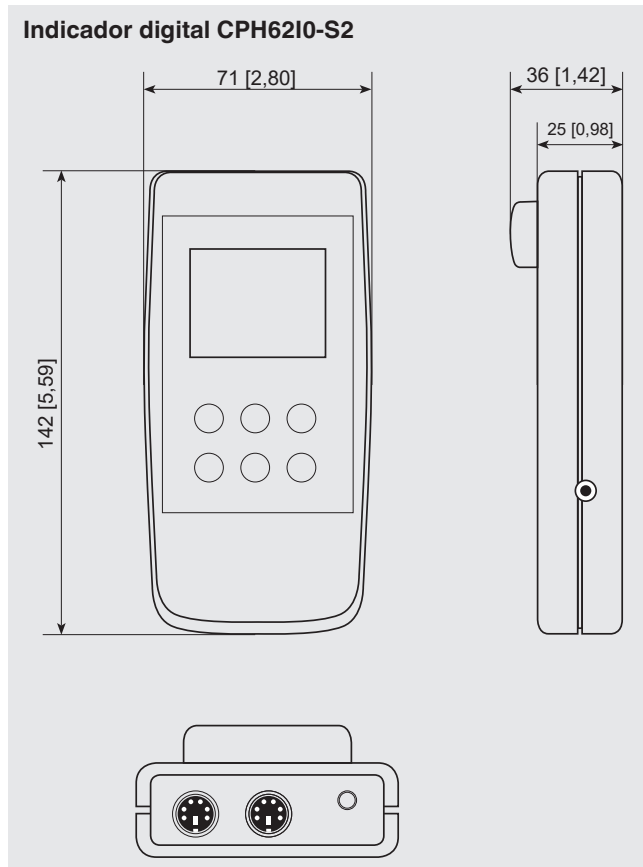
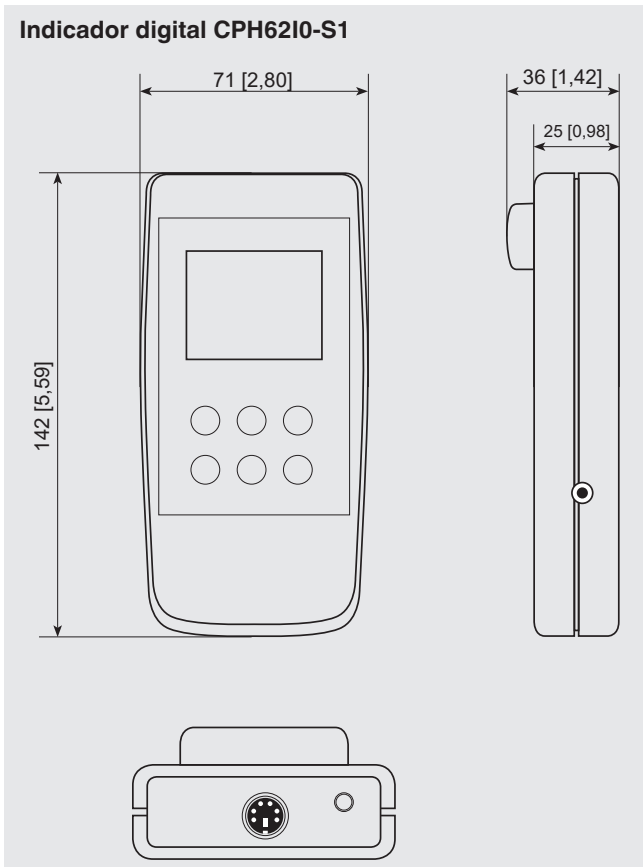
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Conexiones eléctricas



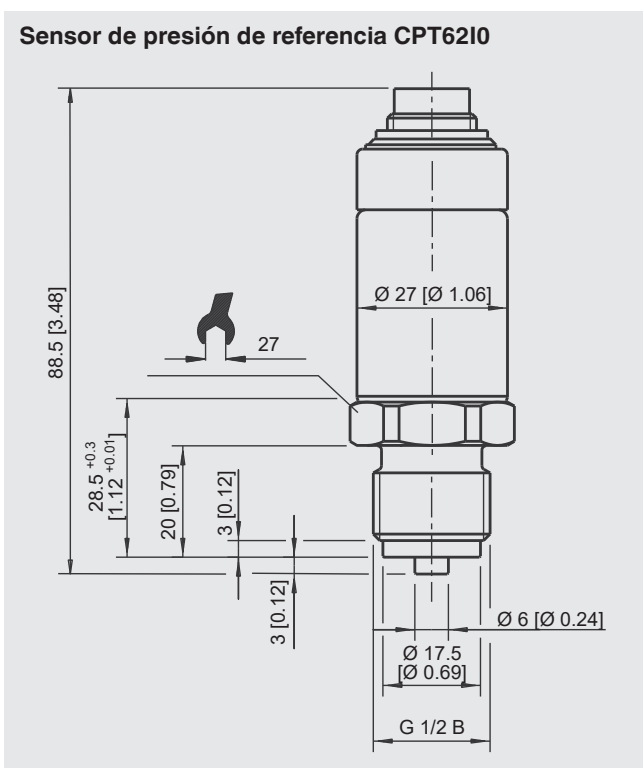
- ① Conexión para interfaz o salida analógica opcional
- ② Conexión canal 1 (solo con CPH6210-S1)
- ③ Conexión canal 2 (solo con CPH6210-S2)
- ④ Conexión canal 1 (solo con CPH6210-S2)

## Dimensiones en mm [pulg]



**Nota:** La versión CPH6210 con seguridad intrínseca se encuentra en un estuche de cuero (funda de protección Ex).

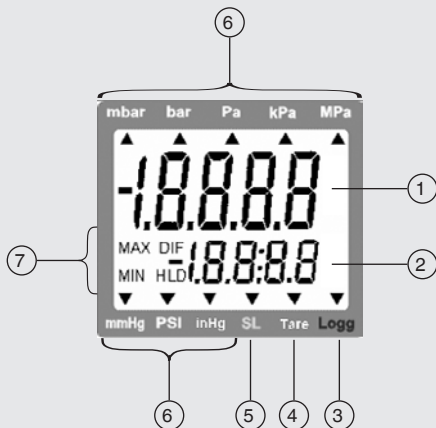
En el CPH6210 de seguridad intrínseca, el puerto y la fuente de alimentación deben utilizarse únicamente alejado de zonas potencialmente explosivas. La conexión del puente se encuentra debajo de la funda de protección Ex.



# Funciones de manejo de los modelos CPH6210-S1 y CPH6210-S2

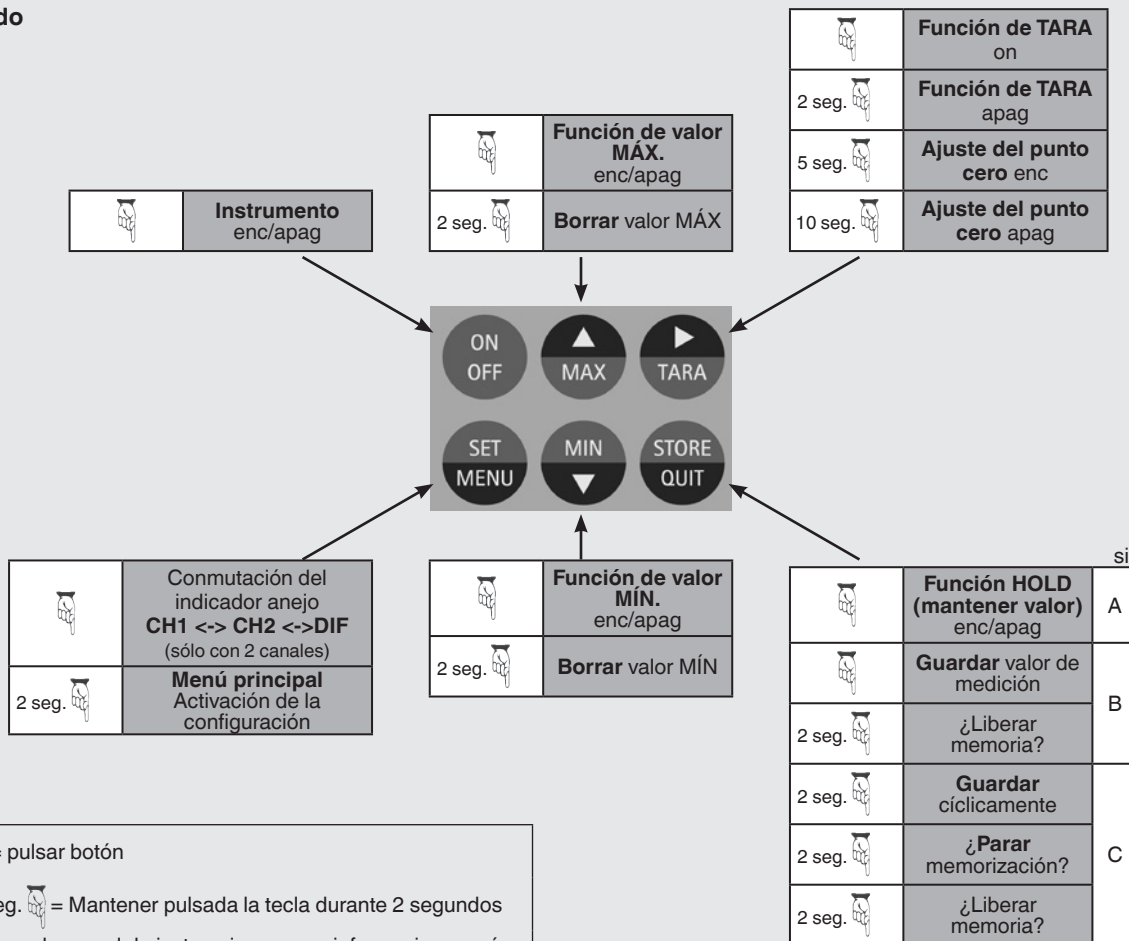
Versiones de 1 o 2 canales con sensores de presión externos

## Indicar



- ① **Indicador principal:** valor de medición actual del sensor 1
- ② **Indicador secundario:** valor de medición actual del sensor 2 o valor diferencial entre sensor 1 y sensor 2
- ③ **Flecha logg:** registrador está listo  
La flecha parpadea: registro automático (Logg CYCL) activo
- ④ **Flecha de tara:** Se ha activado la función de tara.
- ⑤ **Flecha SL:** Se ha activado la corrección de altura (sea level)
- ⑥ Flechas de indicación para **unidades de los valores de medición**
- ⑦ Elementos de indicación para representación de los valores de medición mín./máx.

## Teclado



= pulsar botón  
 2 seg. = Mantener pulsada la tecla durante 2 segundos  
 Véase el manual de instrucciones para informaciones más detalladas

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



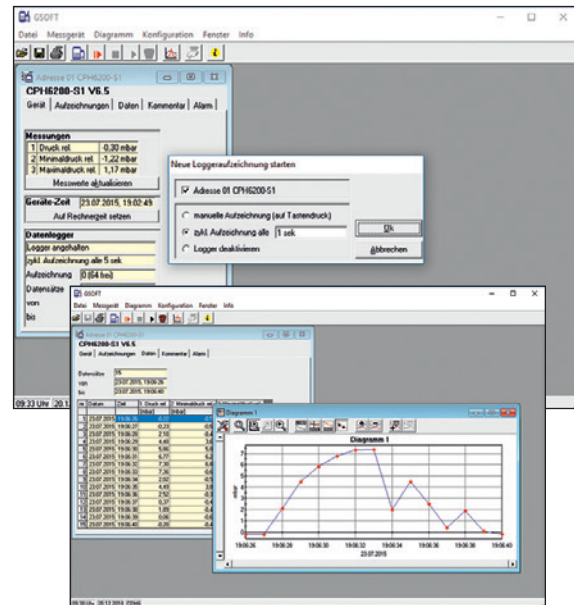
## Software de evaluación del datalogger, GSoft

El software de evaluación del datalogger GSoft sirve para representación los datos registrados del manómetro portátil modelo CPH6210 en forma de tabla y de diagrama en un ordenador.

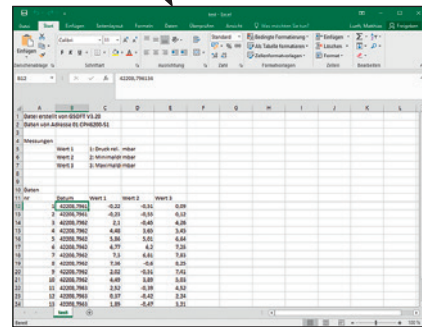
- Manejo muy fácil gracias a las barras de herramientas autoexplicativas
- Los datos de los manómetros y termómetros (CTH) portátiles pueden representarse en un diagrama (dos ordenadas separadas)
- El diagrama dispone de una función de ampliación
- Manejo de la función de registro a través de ordenador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

### Requisitos del sistema, GSoft versión 3.2

- PC compatible con IBM (Pentium®)
- Mín. 20 MB de memoria libre en disco duro
- Unidad de CD-ROM
- Mín. 32 MB de memoria principal
- Sistema operativo Windows® 95, 98, NT 4.0 (con Service Pack 3.0 o superior), 2000, XP, Vista o 7, 8, 8.1 o 10
- Ratón
- Puerto USB (por medio del cable de interfaz)



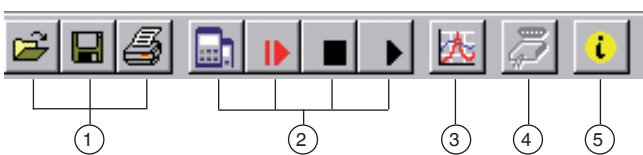
Exportación de datos, p. ej. en archivo Excel®



Microsoft® y Windows® son marcas protegidas de la empresa Microsoft Corporation en los EE.UU. y en otros países.

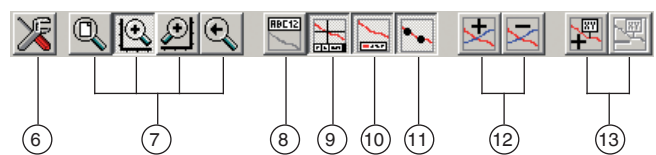
## Manejo muy simple gracias a teclas con símbolos autoexplicativos

### Barra de herramientas principal



- ① Funciones de archivo: abrir, guardar, imprimir
- ② Funciones de registro: establecer conexión, inicializar y desconectar registrador, leer datos
- ③ Visualización de datos: generar diagrama
- ④ Configuración de la interfaz
- ⑤ Información sobre el programa
- ⑥ Ajustes: ajustes de retículo y colores, ampliación manual

### Barra de herramientas para diagramas



- ⑦ Ampliación: todo, ordenada izquierda o derecha (con el ratón), atrás
- 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 generar certificados de calibración o documentación de registro para manómetros. Una versión de demostración está disponible para su descarga gratuita.

Para actualizar de la versión demo a una versión con licencia, debe adquirir 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
- Máximo grado de automatización en combinación con nuestra serie CPC

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

Para más informaciones véase la 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 ligera)	Log-Template (versión completa)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generación semiautomática de certificados de calibración para instrumentos de medición de presión mecánicos y electrónicos</li> <li>■ Creación de certificados de calibración 3.1 según DIN EN 10204</li> <li>■ Exportar los registros de calibración a una plantilla Excel® o a un archivo XML</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Registro en vivo de los valores medidos durante un período 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>

#### Datos del pedido para su consulta:

WIKA-CAL-LZ-Z-Z

WIKA-CAL-ZZ-L-Z

WIKA-CAL-LZ-L-Z

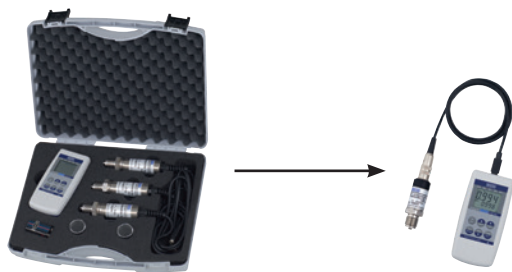
## Maletines completos para prueba y mantenimiento

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

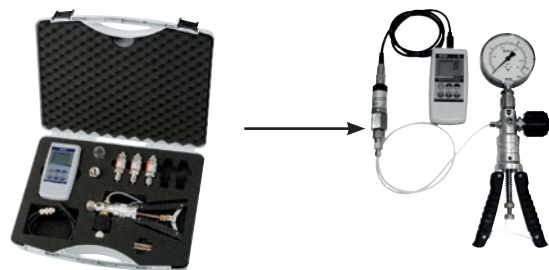
Se distingue entre 5 variantes diferentes, que difieren en el tamaño del maletín y en el número o tamaño de las cavidades.

Variantes de maletín y cavidades existentes	1 <sup>1)</sup>	2	3	4
<b>Cavidades para componentes estándar</b>				
Manómetro portátil, modelo CPH6210-S1 o CPH6210-S2	x	x	x	x
Cable de conexión para sensores 1,1 m [3,3 pies]	x	x	x	x
Pila monobloque 9 V	x	x	x	x
Kit de juntas	x	x	x	x
Número de sensores de presión referenciales libremente seleccionables, modelo CPT6210	3	5	5	5
Bomba de prueba manual neumática modelo CPP30		x		
Bomba hidráulica de prueba manual, opcionalmente modelo CPP700-H o modelo CPP1000-H			x	
Bomba de husillo manual hidráulica modelo CPP1000-L				x
<b>Cavidades para otros accesorios</b>				
Cable alargador del sensor de 3,8 m [12,5 pies]	x	x	x	x
Cable de interfaz	x	x	x	x
Software de evaluación del datalogger, GSoft	x	x	x	x
Mochila USB para el software de calibración WIKA-Cal	x	x	x	x

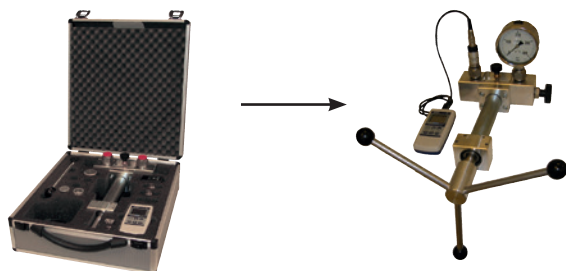
1) Debido al tamaño del maletín, es posible que esta variante no ofrezca suficiente espacio para todos los accesorios disponibles. Con mucho gusto le asesoramos sobre el equipamiento de su maletín.



**Variante 1: Maletín de calibración con un máximo de 3 sensores de presión**




**Variante 2 o 3: Maletín de calibración con un máximo de 5 sensores de presión y bomba de prueba manual incluida**



**Variante 4: Maletín de calibración con un máximo de 5 sensores de presión, incl. bomba de husillo manual**

## Accesorios

Descripción	Código
	<p><b>Pila monobloque 9 V</b></p> <p>-B-</p>
	<p><b>Kit de juntas</b> Consistente en 4 juntas USIT G 1/2, 2 juntas USIT G 1/4 y depósito de plástico</p> <p>-D-</p>
	<p><b>Maletín de plástico</b> <b>Variante 1</b> para 1 instrumento portátil, máx. 3 sensores de presión, accesorios Dimensiones: 340 x 275 x 83 mm [13,39 x 10,83 x 3,27 pulg]</p> <p><b>⚠ ¡No debe utilizarse en zonas potencialmente explosivas!</b></p> <p><b>Variante 2</b> para 1 instrumento portátil, máx. 5 sensores de presión, 1 bomba de prueba manual neumática modelo CPP30, accesorios Dimensiones: 450 x 360 x 123 mm [17,72 x 13,78 x 4,84 pulg]</p> <p><b>⚠ ¡No debe utilizarse en zonas potencialmente explosivas!</b></p> <p><b>Variante 3</b> para 1 instrumento portátil, máx. 4 sensores de presión, 1 bomba de prueba manual hidráulica modelo CPP700-H/ CPP1000-H, accesorios Dimensiones: 450 x 360 x 140 mm [17,72 x 13,78 x 5,51 pulg]</p> <p><b>⚠ ¡No debe utilizarse en zonas potencialmente explosivas!</b></p> <p>-K-</p> <p>-L-</p> <p>-N-</p>
	<p><b>Maletín de transporte de aluminio</b> <b>Variante 4</b> para 1 instrumento portátil, máx. 5 sensores de presión, 1 bomba de husillo hidráulica modelo CPP1000-L, accesorios Dimensiones: 375 x 425 x 170 mm [14,76 x 16,73 x 6,69 pulg]</p> <p><b>⚠ ¡No debe utilizarse en zonas potencialmente explosivas!</b></p> <p>-M-</p>
	<p><b>Cable de conexión para sensores</b> aprox. 1,1 m [3,3 pies]</p> <p><b>⚠ Versión Ex!</b></p> <p>-S-</p>
	<p><b>Cable alargador</b> para la conexión de los sensores, de aprox. 3,8 m [12,5 pies] a aprox. 5 m [16,4 pies]</p> <p><b>⚠ Versión Ex!</b></p> <p>-V-</p>
	<p><b>Cable de interfaz</b> para interfaces RS-232</p> <p><b>⚠ ¡No debe utilizarse en zonas potencialmente explosivas!</b></p> <p>-R-</p>
	<p><b>Cable de interfaz</b> para interfaces USB</p> <p><b>⚠ ¡No debe utilizarse en zonas potencialmente explosivas!</b></p> <p>-U-</p>

Descripción		Código
		CPH-A-6I-
	Software de evaluación del datalogger GSoft	-G-
Datos del pedido para su consulta:		
1. Código: CPH-A-6I 2. Opción:		↓ [ ]

## Alcance del suministro

- Manómetro portátil modelo CPH6210-S1 incl. pila monobloque de 9 V
- Un cable de conexión para sensores por canal
- Certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204
- Opcionales: Sensores de presión de referencia CPT6210 (deben pedirse aparte)

## Opciones

- Manómetro portátil modelo CPH6210-S2: versión de 2 canales (facilita la medición de la presión diferencial mediante 2 sensores de presión de referencia modelo CPT6210 conectados)
- Certificado de calibración DKD/DAkKS
- Sensores para aplicaciones de oxígeno



**Manómetro portátil modelo CPH6210-S2 con dos sensores de presión de referencia externos modelo CPT6210**

## Información para pedidos

CPH6210 / Versión del instrumento / Cable adicional para sensor de presión de referencia / Batería y cargador / Software / Cable de puerto / Bomba de prueba / Maletín de transporte / Otras certificaciones / Indicaciones adicionales relativas al pedido

CPT6210 / Unidad / Rango de medida / Exactitud de medición / Conexión a proceso / Particularidades de la versión / Clase de certificado / Adaptador de presión / Otras certificaciones / Indicaciones adicionales relativas al pedido

© 04/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.  
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.

