

# Hand Held de medición de presión

## Modelo CPH6200-S1

## Modelo CPH6200-S2 (versión 2-canales)

Hoja técnica WIKA CT 11.01

### Aplicaciones

- Servicio y mantenimiento
- Talleres de medición y de regulación
- Control de calidad

### Características

- Instrumento digital con transmisores desmontables (Plug & Play)
- Rangos de medición desde 0 ... 100 mbar hasta 0 ... 1.000 bar
- Presión: Presión relativa, positiva, negativa y absoluta
- Precisión 0,2 %, opcional 0,1 % (incl. certificado de calibración)
- Software Datalogger GSoft, software de calibración EasyCal light y maletín completo (incl. bombas) disponible



Instrumento Hand held de medición de presión CPH6200

### Descripción

#### Aplicaciones universales

Para el instrumento digital CPH6200 existen sensores de acero inoxidable con rangos de hasta 1.000 bar que les proporcionan la posibilidad de aplicarlos como comprobante para la ingeniería de procesos, maquinaria etc.

El instrumento reconoce automáticamente el rango del sensor acoplado y permite una medición de presión de alta precisión.

#### Funcionalidad

Aparte del sistema sensorico para la presión relativa y absoluta, la versión de dos canales permite la medición diferencial con dos transmisores conectados. Otras unidades seleccionables son: bar, mbar, psi, kPa, MPa, mmHg ó inHg. Un Datalogger incorporado y varias funciones como: Min, Max, Hold, Tara, ajuste punto cero, alarma, Power-off, tasa de medición variable, nivel de mar etc., permiten el uso universal del instrumento portátil.

#### Maletín de comprobación completo

Para la aplicación en mantenimiento y servicio existen varios sistemas de maletines. Disponemos de maletines de servicio de presión con/sin generación de presión, acumulador, cargador, adaptador etc. y además de una combinación completa con el instrumento de medida de temperatura hand held modelo CTH 6200.

#### Software

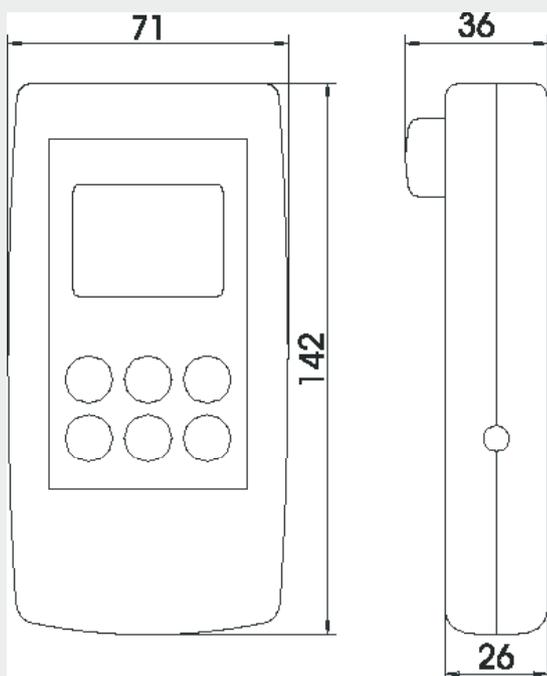
Disponemos de la software Datalogger GSoft para la presentación gráfica y de tablas y de la software de calibración EasyCal light para tareas de calibración

#### Precisión certificada

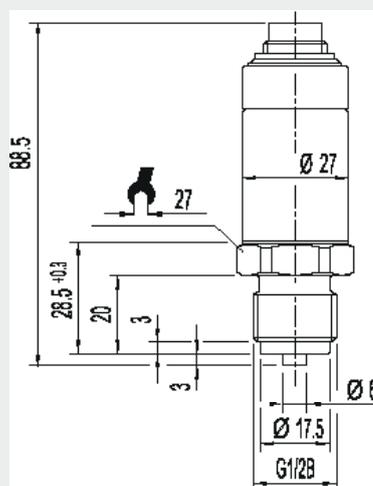
Para cada transmisor de presión se certifica la precisión para toda la cadena de medición en un certificado de calibración suministrado junto con el instrumento. Como opción ofrecemos un certificado DKD en nuestro laboratorio homologado.

## Dimensiones en mm

Instrumento digital CPH6200

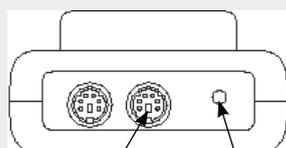


Transmisor de presión CPT6200



## Conexiones eléctricas en el instrumento digital

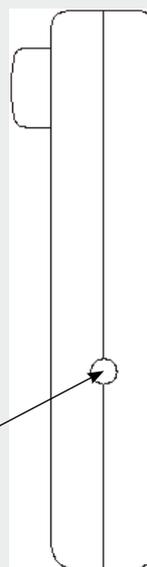
Vista superior



Opción: versión de 2-canales

Conexión interfaz

Vista lateral (izquierda)



Conexión para la alimentación óptima

## Datos técnicos

## Instrumento Hand-Held CPH6200 (conjunto completo)

Entrada de medición		1: CPH6200-S1						2: CPH6200-S2					
Rango de medición*	bar	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	
Sobrecarga	bar	1	1,5	2	2	4	5	10	10	17	35	35	
Presión de rotura	bar	2	2	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5	42	42	
Resolución (máx.)	mbar	0,1						1					
Rango de medición*	bar	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000		
Sobrecarga	bar	80	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500		
Presión de rotura	bar	96	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000		
Resolución (máx.)	bar	0,01						0,1					
Tipo de presión		Presión relativa (Presión absoluta desde 0,25 hasta 16 bar & Rangos vacío a consultar)											
Error de medición del conjunto		0,2 % FS +/- 1 Digit con temperatura de referencia de 20 °C; opcional: 0,1 %											
Indicación		Gran display LCD para la indicación de 2 valores y información suplementaria											
Rango de indicación		máx -19999 hasta 19999 Digit, en función del sensor en uso											
Unidades de presión		mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg y psi (en función del rango libre selección)											

## Datos técnicos

## Instrumento digital CPH6200

Funciones via tecla		Registro min-, max, hold, tara, ajuste punto cero, Logger (Start/Stop)
Funciones via menu		Alarma min-, max (acustico/visual), nivel de mar (presión barmétrico), Función Power-Off. Tasa de medición: 4/sec („slow“); > 1000/sec („fast“); > 1000/sec sin filtro („peak-detect“) [mediante „peak-detect“ se detectan picos de presión de 1,5 msec]
Datalogger		- Logger valor singular: hasta 99 registros incl. la hora via teclado - Logger cíclico: Registro automático de hasta 10000 valores incluyendo la hora Duración del ciclo Zykluszeit: seleccionable desde 1 hasta 3600 sec.
Interfaz (serial)		RS-232 ó USB via cable interfaz especial
Salida analógica		0 ... 1 V; configurable (via Menu puede activarse como en lugar del interfaz)
Alimentación		Pila de 9V-de zinc-carbono, (incluido en el suministro), alterna.: 9V-Accu o alimentación de red
Consumo de corriente		Ciclo de medición lento: < 1,6 mA, rápido: < 7,0 mA, Low-Power-Logger-Fkt.: < 0,3 mA
Temperatura ambiental admisible	°C	0 ... 50
Humedad relativa	% r.F.	0 ... 95 (sin condensación)
Temperatura de almacenaje	°C	-20 ... +70
Caja		Plástico ABS, resistente a golpes ABS, teclado de folio, mirilla
Peso	g	aprox. 160
HomologaciónEMV- / CE		El CPH6200 corresponde a las normas básicas, estipuladas en la normativa del consejo de la convergencia de las normativas de los estados miembros sobre la interferencia electromagnética (89/336/EWG) .

## Datos técnicos

## Sensor de presión de referencia CPT6200

Conexión*		G½ B; {membrana aflorante (G1 para 0,1 hasta 1,6 bar) o adaptadores a consultar}
Material		Messstoffberührte Teile CrNi-Stahl oder Elgiloy®, Gehäuse CrNi-Stahl Ejecución de membrana aflorante: Acero inoxidable {Hastelloy C4}; junta tórica: NBR <sup>1)</sup> {FKM/FPM o PDM}
Líquido de transmisión		Aceite sintético (Solo en caso de rangos hasta 16 bar o membrana aflorante) {Aceite halocarbono para ejecuciones de oxígeno}; {conformeFDA para la industria alimentaria}
Estabilidad al año		0,2 % del span bajo condiciones de referencia
Valores admisibles de		
- La temperatura del medio*	°C	-25 ... +100
- La temperatura ambiental	°C	-20 ... +80
- La temperatura de almacenaje	°C	-40 ... +80
Protección		IP67 (Sensor) / IP54 (Conector)
Rango compensado	°C	0 ... 70
Coeficientes de temperatura		
- Coeficiente medio punto cero		0,2 % / 10 K (< 0,4 para rangos de medición < 250 mbar)
- Coeficiente medio del span		0,2 % / 10 K
Conexión al CPH6200		mediante cable de conexión de 1 m opcional: hasta 5 m
Peso	g	aprox. 220

1) Junta tórica de FKM/FPM ó EPDM en ejecuciones con membrana aflorante con torre de refrigeración incorporado.

\* Membrana aflorante no es posible con ejecución apto para oxígeno. Versión adecuado para oxígeno: Modelo CPT6200 solo disponible con presión positiva ≥ 0,25 bar, Temperatura del medio -20 ... +60 °C y partes en contacto con el medio acero inoxidable CrNi-Stahl o Elgiloy®.

{ } Indicaciones en llave denotan opciones con suplemento de precio.

# Instrucciones de los instrumentos Hand-Held CPH6200-S1 y CPH6200-S2

Versión 1 y 2 canales con sensores de presión externos

## Display

Flecha indicando unidad de medición seleccionada



Indicación principal Valor de medición del canal 1 (CH1)

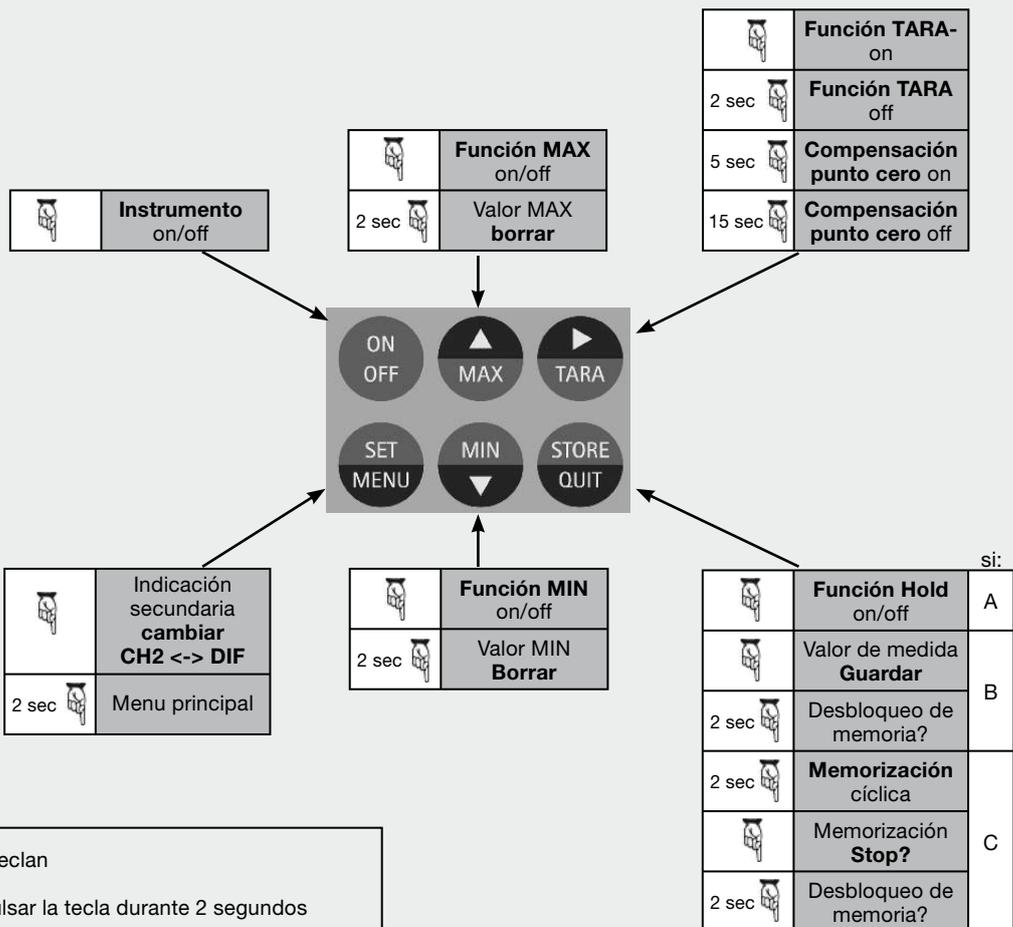
Indicación secundaria ...

- Valor de medición de CH2 ó. DIF (CH1-CH2) en versión de 2 canales
- Valor min-, max- o hold en versión de 1-canal y tecla de Fkt apretada

Flecha indicando

- **Logg:** al seleccionar la función logger via menu. Emite una señal intermitente
- **Tara:** señala si está activada la función Tara
- **SL:** señala en caso de corrección de altitud activada (Sea Level)

## Teclado



= Pulsar teclan  
 2 sec = Pulsar la tecla durante 2 segundos  
 Comentarios detallados: ver instrucciones

A = Función logger desactivada  
 B = Función logger STORE via Menu activado  
 C = Función logger CYCLE via Menu activado

## Maletín de comprobación completo

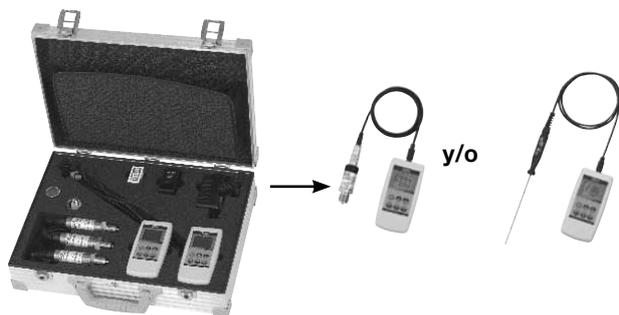


### Versión básica I

#### Maletín de medición para la medición de presión compuesto de:

- Maletín de plástico y instrumento digital
- Pila 9V de recambio
- Kit de juntas
- Moldes para varios sensores de presión de referencia CPT6200

Rangos disponibles:  
ver datos técnicos en página 3.

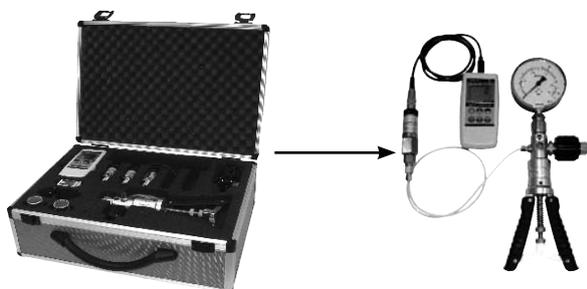


### Equipamiento seleccionable

#### Maletín para los valores de presión y/o temperatura (seleccionable) compuesto de:

- Maletín incluye moldes para dos instrumentos digitales, varios sensores de medición de presión de referencia, 2 sondas de temperatura, 1 fuente de alimentación, 1 cargador y acumulador de 9V o pila

Referente al termómetro Hand-Held CTH6200:  
ver hoja técnica CT 51.01.

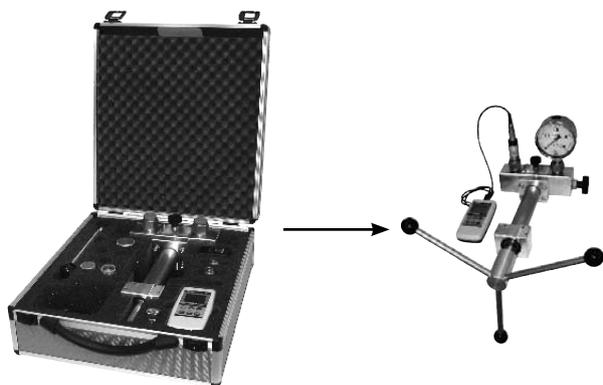


### Versión básica incl. generador neumático de presión

#### Maletín de comprobación y de calibración para presiones desde -0,95 hasta +35 bar compuesto de:

- Maletín con instrumento digital CPH 6200
- Bomba neumática manual -0,95 ... +35 bar
- Kit de juntas
- Acumulador 9V
- Cargador
- Moldes para varios sensores de presión de referencia CPT6200

Rangos disponibles:  
ver datos técnicos en página 3.



### Versión básica incl. generador hidráulico de presión

#### Maletín de comprobación y de calibración para presiones hasta 1.000 bar compuesto de:

- Maletín con instrumento digital CPH6200
- Bomba de husillo hidráulica hasta 1.000 bar
- Kit de juntas
- Acumulador 9V
- Cargador
- Moldes para varios sensores de presión de referencia CPT6200

Rangos de medición disponibles:  
ver datos técnicos en página 3.

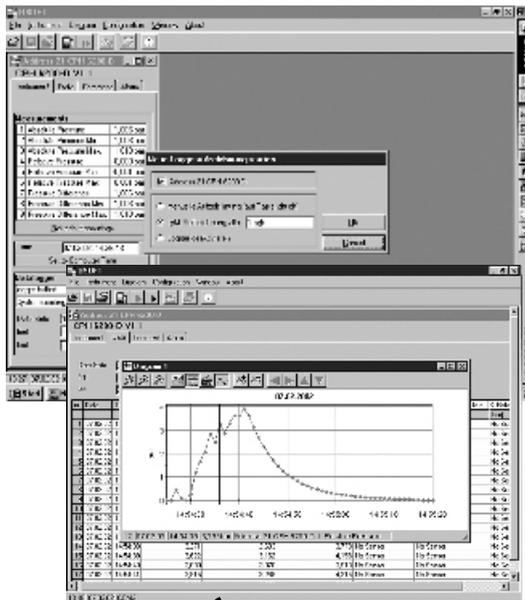
## Datalogger-Software GSoft

La software Datalogger GSoft sirve para la presentación de gráficos o tablas de los datos de registro (del CPH6200/CPH6210 o del termómetro Hand-Held CTH6200) en un PC.

- Fácil manejo mediante barras de herramientas autoexplicativas
- Los datos de los Hand-Helds de presión y temperatura pueden presentarse en un diagrama (2 ejes „y“ separados)
- El diagrama dispone de una función zoom
- Manejo del registro via PC (control remoto)
- Pueden exportarse los datos (Excel®, etc.)
- Idiomas: Inglés/alemán

### Requisitos del sistema

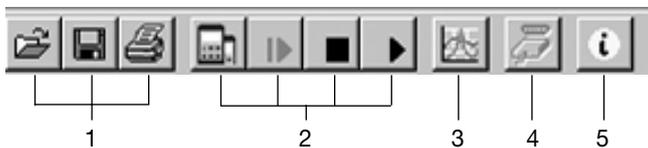
- PC compatible con IBM (Pentium™)
- Memoria libre de disco duro por lo menos 20 MB
- unidad de CD-ROM
- Memoria operativa por lo menos 32 MB
- Sistema operativa Windows™ 95, 98, 2000, XP oder NT 4.0 (con Service Pack 3.0 o más)
- Ratón
- Interfaz serial o USB-Port (via cable interfaz)



Exportación de datos en un fichero Excel®

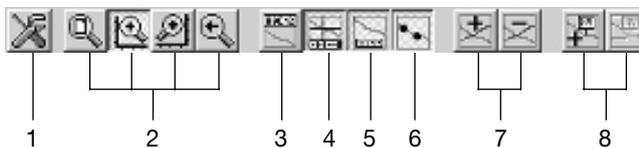
## Fácil manejo con teclas con símbolo

### Barra de herramienta principal



1. Funciones: abrir, guardar, imprimir
2. Funciones de registro: Establecer vínculo, iniciar registro, parar, leer datos
3. Presentación de datos: Preparar diagrama
4. Configuración interfaz
5. Información del programa

### Barra de herramienta de diagrama



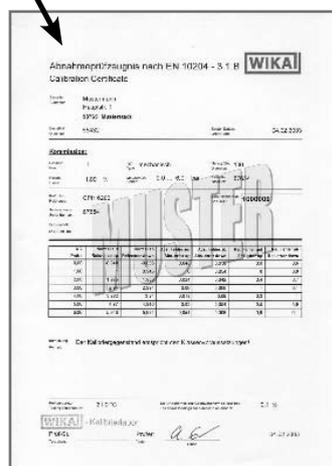
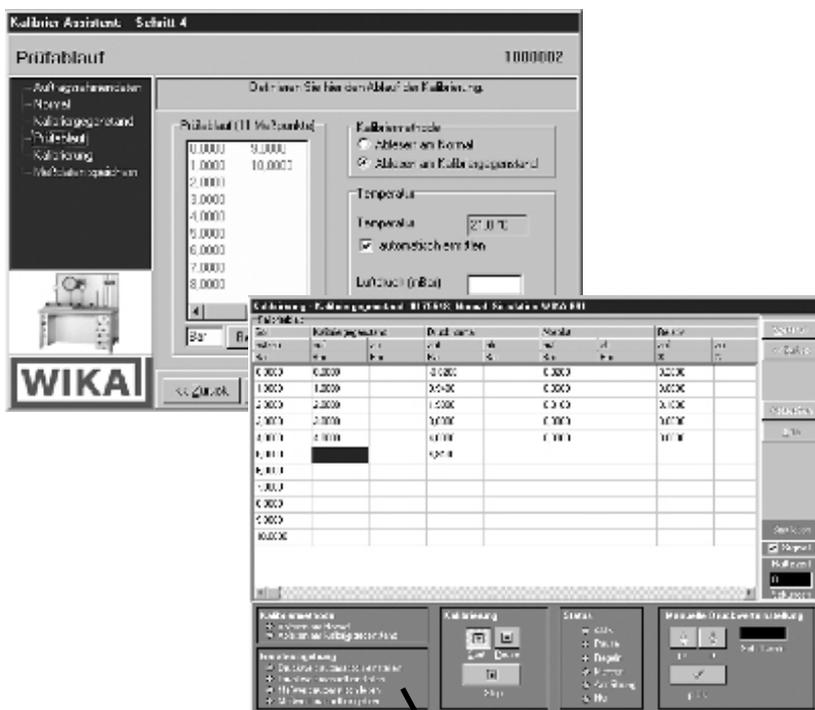
1. Ajustes: Ajuste de cuadrícula y de color, zoom manual
2. Zoom: todo, eje y izquierda o derecha (via ratón), volver
3. Cambiar nombre del diagrama
4. Cursor on/off (Info-Fußzeile)
5. Leyenda on/off
6. (Punto de medición) Símbolos on/off
7. Series de medición (añadir/borrar)
8. Indicación de puntos de medida: añadir, borrar

## Software de calibración EasyCal

La Software de calibración de WIKA EasyCal es adecuado para la calibración de instrumentos de medición de presión mecánicos y electrónicos según DIN ISO 9000ff.

- Calibración guiada por un asistente de calibración
- Manejo fácil de la superficie de usuario
- Generación automática de los pasos de calibración según DIN EN 837-1
- Emisión de certificado 3.1 según DIN EN 10 204
- Protocolos de comprobación específicos opcional
- Diseño de informe en formato Access
- Registro de los datos de calibración y de la administración del instrumento mediante banco de datos Access

### Versión de demostración gratuita



## Suministro

- CPH6200-S1 con pila de 9V
- Cable de conexión para el sensor para cada canal
- Certificado de calibración 3.1 conforme a DIN EN 10 204
- Sensor eligible

## Opciones

- CPH6200-S2: Versión 2 canales  
(Medición de la presión diferencial factible mediante dos transmisores de presión modelo CPH)
- CPH6210: Ejecución intrínseca  
(ver hoja técnica CT 11.02)
- Precisión con certificado DKD de 0,2 % ó 0,1 %
- Transmisor para aplicaciones de oxígeno



Versión intrínseca CPH6210

## Accesorio

### Adaptadores

- Varios adaptadores para la conexión
- Sistema de acoplamiento rápido „Minimess“

### Alimentación

- Fuente de alimentación
- Accumulador y cargador

### Generación de presión

- Bombas neumáticas
- Bombas hidráulicas
- Incluye cámara de reserva y manguitos

### Maletín de comprobación

- Maletín
- Maletines de comprobación con generador de presión incluido

### Software

- Software Datalogger GSoft para modelos CPH6200 y CTH6200
- Software de calibración EasyCal light para el CPH6200

## Productos y servicios de nuestra programa test y calibración

- Servicios DKD para la medida de presión
- Reparación de instrumentos de calibración de todas las marcas
- Instrumentos portátiles para tareas de test y calibración
- Instrumentos de precisión de medida de presión y controladores de presión
- Patrones primario
- Ingeniería de técnica de comprobación
- Servicios DKD para la medida de temperatura
- Calibradores de bloque de temperatura
- Baños de calibración y hornos
- Termómetros de precisión
- Instrumentos de medida de temperatura para tareas de test y calibración
- Patrones primarios para temperatura
- Asesoramiento y formación

Las especificaciones y dimensiones de esa ficha técnica representan el estado del diseño en el momento de la impresión  
Se pueden realizar modificaciones y cambios de materiales sin aviso previo



### Instrumentos WIKA S.A.

Josep Carner, 11 - 17  
08205 Sabadell (Barcelona)  
Tel. 902902577  
Fax. 933 938 666  
info@wika.es  
www.wika.es