

Hand-held de pressão

Com sensor de pressão de referência externo, versões de 1 ou 2 canais Modelos CPH6200-S1 e CPH6200-S2

WIKA folha de dados CT 11.01



outras aprovações veja
página 5

Aplicações

- Prestadores de serviços de calibração e testes
- Laboratórios de medição e controle
- Testes de pressão

Características especiais

- Indicador digital com sensores de pressão de referência intercambiáveis (plug-and-play)
- Faixas de medição 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]
- Tipo de pressão: sobrepresão positiva e negativa, pressão absoluta e pressão diferencial
- Exatidão: 0,2 %, opcional 0,1 % (com certificado de calibração)
- Data logger para gravar valores medidos



**Indicador de pressão portátil modelo CPH6200-S1
com sensor de pressão de referência modelo
CPT6200 externo**

Descrição

Diversas aplicações

Para o indicador de pressão portátil modelo CPH6200, estão disponíveis sensores de pressão de referência externos do modelo CPT6200 com faixas de medição até 1.000 bar [14.500 psi]. Assim, é adequado ao uso como instrumento de teste para aplicações na tecnologia de processo, fabricação de máquinas, etc. O indicador digital automaticamente reconhece a faixa de medição do sensor de pressão conectado e garante uma medição da pressão de alta exatidão.

Funcionalidade

O CPH6200 pode ser utilizado para medições de pressão relativa e pressão absoluta. A medição de pressão diferencial é possível com a versão de 2 canais (CPH6200-S2), e dois sensores de pressão, (CPT6200). As unidades de pressão selecionáveis no instrumento são: bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg ou inHg.

Um data logger integrado e outras funções como mín., máx, função hold, tara, ajuste do ponto zero, alarme, ligar/desligar, detecção de valores de picos (1.000 medições/s), filtro de indicação, etc. garantem que o CPH6300 possa ser utilizado em diferentes aplicações.

Software

Além do software de avaliação do data logger GSoft, para representação em forma de tabelas e gráficos dos dados armazenados, a WIKA também oferece o software WIKA-Cal, para tarefas de calibração. O WIKA-Cal também oferece além da calibração, a gestão de dados dos instrumentos em um banco de dados SQL. A transferência de dados está disponível através de interface USB.

Maletas completas de teste e serviço

Para aplicações em campo (manutenção e serviços), várias maletas estão disponíveis. Estas incluem versões com ou sem bomba comparativa, baterias recarregáveis, fonte de alimentação, adaptador de roscas, etc.

Exatidão certificada

Para cada sensor de pressão de referência, a exatidão é atestada através de um certificado de calibração de fábrica que acompanha o instrumento. Sob consulta, podemos também oferecer um certificado de calibração CGCRE/INMETRO.

Especificações

Indicador digital modelo CPH6200	
Conexão elétrica para o sensor de pressão de referência	
Entrada de medição	<ul style="list-style-type: none">■ 1 entrada para CPH6200-S1■ 2 entrada para CPH6200-S2
Compatibilidade de sensor	Compatível com modelo CPT6200 sensores de pressão de referência
Conexão ao CPH6200	Conector fêmea Mini-DIN blindado, 6 pinos, com interbloqueio
Cabo de conexão do sensor	<ul style="list-style-type: none">■ Cabo com conector Mini-DIN de 6 pinos e conector de baioneta de 7 pinos, comprimento 1,1 m [3,3 ft]■ Cabo de extensão, comprimento 3,8 m [12,5 ft], comprimento total do cabo de aprox. 5 m [16,4 ft]
Indicação	
Indicador	Grande display LCD com 4 ½ dígitos para indicação de 2 valores de pressão e informações adicionais
Faixa de indicação	-19999 ... 19999 dígitos (depende do sensor de pressão de referência conectado)
Tipos de pressão	Depende do sensor de pressão de referência conectado <ul style="list-style-type: none">■ Pressão relativa, pressão absoluta ou vácuo■ A medição de pressão diferencial é possível apenas com o CPH6200-S2 e dois sensores de pressão de referência modelo CPT6200 conectados
Unidades de pressão	Livremente ajustável, dependendo da faixa de medição <ul style="list-style-type: none">■ bar■ mbar■ psi■ Pa■ kPa■ MPa■ mmHg■ inHg
Funções	
Taxa de medição	Taxa de medição (pode ser definida via menu) <ul style="list-style-type: none">■ 4/s ("Slo" - medição lenta)■ 1.000/s filtrada ("Fast" - medição rápida)■ > 1.000/s não filtrada ("P.det" - detecção do valor de pico)
Filtro de valor médio	1 ... 120 segundos (pode ser definido via menu)
Data logger	<ul style="list-style-type: none">■ Logger de valor individual<ul style="list-style-type: none">⇒ Até 99 gravações podem ser acessadas via tecla de função■ Logger cíclico<ul style="list-style-type: none">⇒ Gravação automática de até 10.000 valores, inclusive tempo⇒ Tempo de ciclo livremente ajustável na faixa de 1 ... 3.600 segundos
Relógio de tempo real	Para data logger, (pode ser definido via menu)
Memória MIN/MÁX	Valor mínimo ou máximo medido (pode ser acessado via tecla de função)
Hold	Manter o último valor medido (pode ser acessado via tecla de função)
Tara	Correção de tara ou ponto zero (pode ser acessado via tecla de função)
Alarme	Função de alarme (pode ser definida via menu) <ul style="list-style-type: none">⇒ Alarme mín./máx. (acústico/visual)
Nível do mar (pressão barométrica)	Correção do nível do mar -200 ... +9999 m (pode ser definida via menu)
Função de desligamento	Desligamento automático (pode ser definido via menu) <ul style="list-style-type: none">■ Ativado (1 ... 120 minutos)■ Desativado (sem desligamento automático do instrumento)

Indicador digital modelo CPH6200**Fonte de tensão**

Alimentação	Bateria de 9 V, alternativamente bateria recarregável de 9 V ou fonte de alimentação
Vida útil de bateria	> 300 horas de operação (1 sensor com faixa de medição de 4/s)

Condições ambientais permitidas

Temperatura de operação	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Umidade relativa	0 ... 95 % r. h. (sem condensação)

Sinais de saída/interfaces

Interface serial	RS-232 ou USB (cabo de interface específico para o instrumento necessário)
Saída analógica	DC 0 ... 1 V; configurável (pode ser ativado via menu como alternativa à interface serial, cabo de ligação específico para o instrumento necessário)
Conexão	Plugue jack estéreo, 3,5 mm

Caixa

Material	Plástico ABS resistente a impactos, teclado de membrana, tela transparente capa protetiva de silicone
Dimensões	Veja desenho técnico
Peso	Aprox. 160 g [0,35 lb] (incluindo baterias)

Sensor de pressão de referência modelo CPT6200**Faixa de medição**

Pressão manométrica	mbar	-600 ... 0 ¹⁾	-600 ... +600 ¹⁾	-400 ... 0 ¹⁾	-400 ... +400 ¹⁾	
		-250 ... 0 ¹⁾	-250 ... +250 ¹⁾	-100 ... +100 ¹⁾	-19,99 ... +60 ^{1) 2)}	
		-19,99 ... +40 ^{1) 2)}	-19,99 ... +25 ^{1) 2)}	0 ... 25 ^{1) 2)}	0 ... 40 ^{1) 2)}	
		0 ... 60 ^{1) 2)}	0 ... 100 ¹⁾	0 ... 160 ¹⁾	0 ... 250	
		0 ... 400	0 ... 600			
Pressão manométrica	bar	-1 ... 0 ¹⁾	-1 ... 1,5 ¹⁾	-1 ... 3 ¹⁾	-1 ... 5 ¹⁾	
		-1 ... 9 ¹⁾	-1 ... 15 ¹⁾	-1 ... 24 ¹⁾	-1 ... 39 ¹⁾	
		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	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	
Pressão absoluta	mbar abs.	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600		
		bar abs.	0 ... 1	0 ... 1,2	0 ... 1,6	0 ... 2,5
			0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16
	psi abs.	0 ... 25	0,8 ... 1,2			
		0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 20	
		0 ... 30	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150	
		0 ... 200				
Proteção contra sobrepessão	3 vezes; ≤ 25 bar 2 vezes; > 25 bar ... ≤ 600 bar 1,5 vezes; > 600 bar			3 vezes; ≤ 360 psi 2 vezes; > 360 psi ... ≤ 8.700 psi 1,5 vezes; > 8.700 psi		

Aprovações

Logo	Descrição	Região
	Declaração de conformidade UE para CPH6200	União Europeia
	Diretiva EMC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (equipamento portátil)	
	Diretiva RoHS	
	Declaração de conformidade UE para CPT6200	União Europeia
	Diretiva EMC Emissões (grupo 1, classe B) e imunidade (equipamento de medição portátil) conforme EN 61326	
	Diretiva para equipamentos de pressão Módulo A, controle interno de produção	
	Diretiva RoHS	

Aprovações opcionais

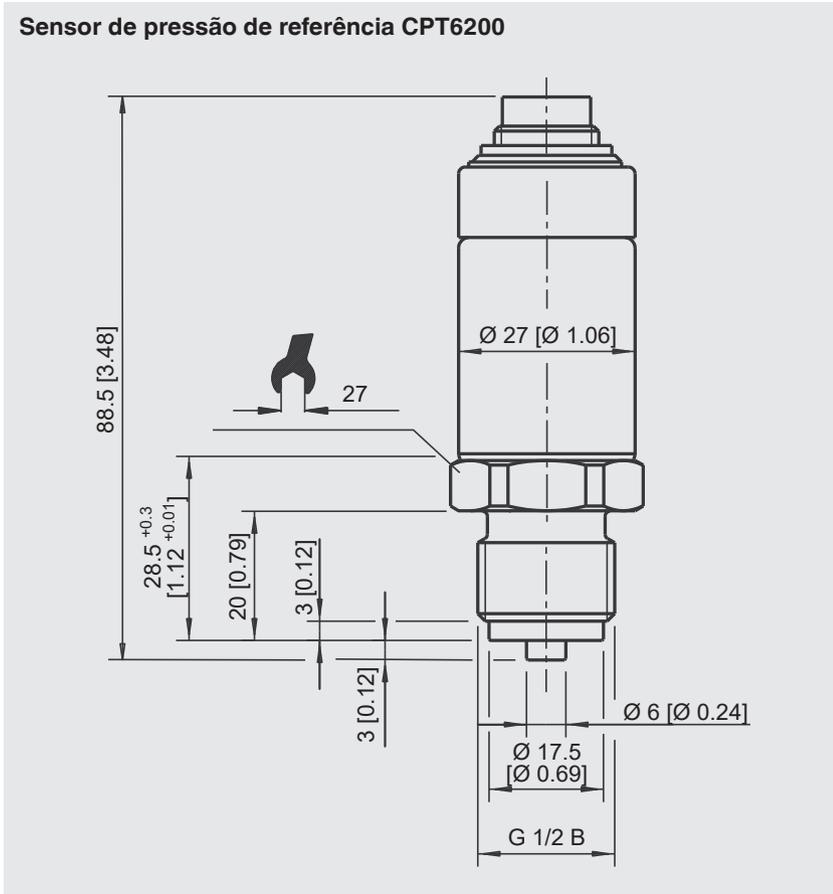
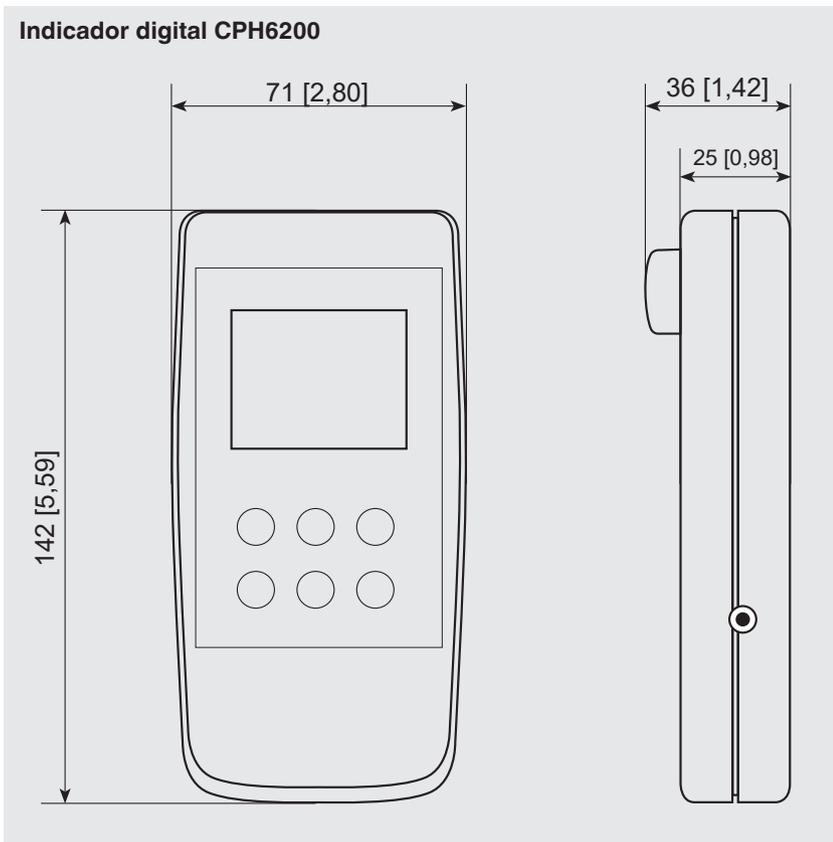
Logo	Descrição	Região
	EAC	Comunidade Econômica da Eurásia
	Diretiva EMC	
	Diretiva para equipamentos de pressão	
	PAC Rússia Metrologia, tecnologia de medição	Rússia
-	MChS Comissionamento	Cazaquistão
	PAC Bielorrússia Metrologia, tecnologia de medição	Bielorrússia
-	PAC China Metrologia, tecnologia de medição	China
-	CRN Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

Certificados

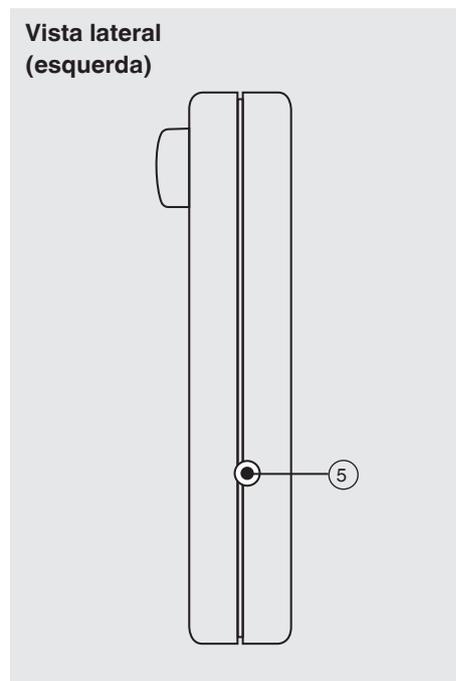
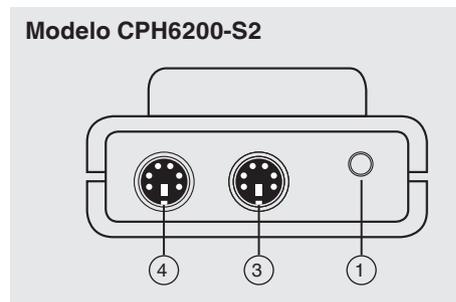
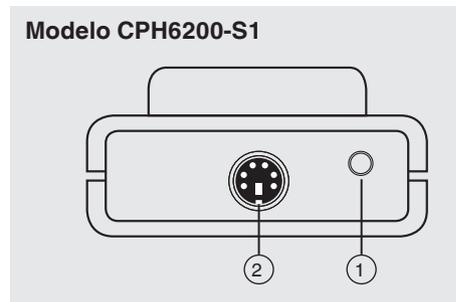
Certificado	
Calibração para modelo CPT6200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificado de inspeção 3.1 conforme EN 10204 (calibração de fábrica) ■ Certificado de calibração DAkkS (rastreadável e credenciado conforme ISO/IEC 17025)
Intervalo recomendado de calibração	1 ano (depende das condições de uso)

Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [polegadas]



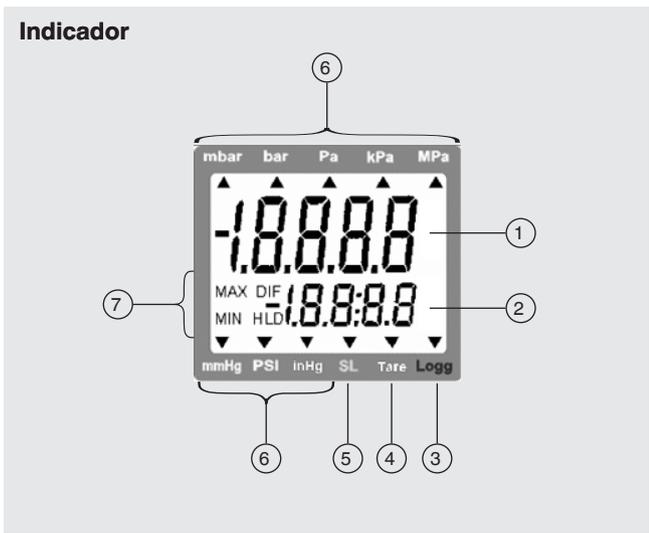
Conexões elétricas



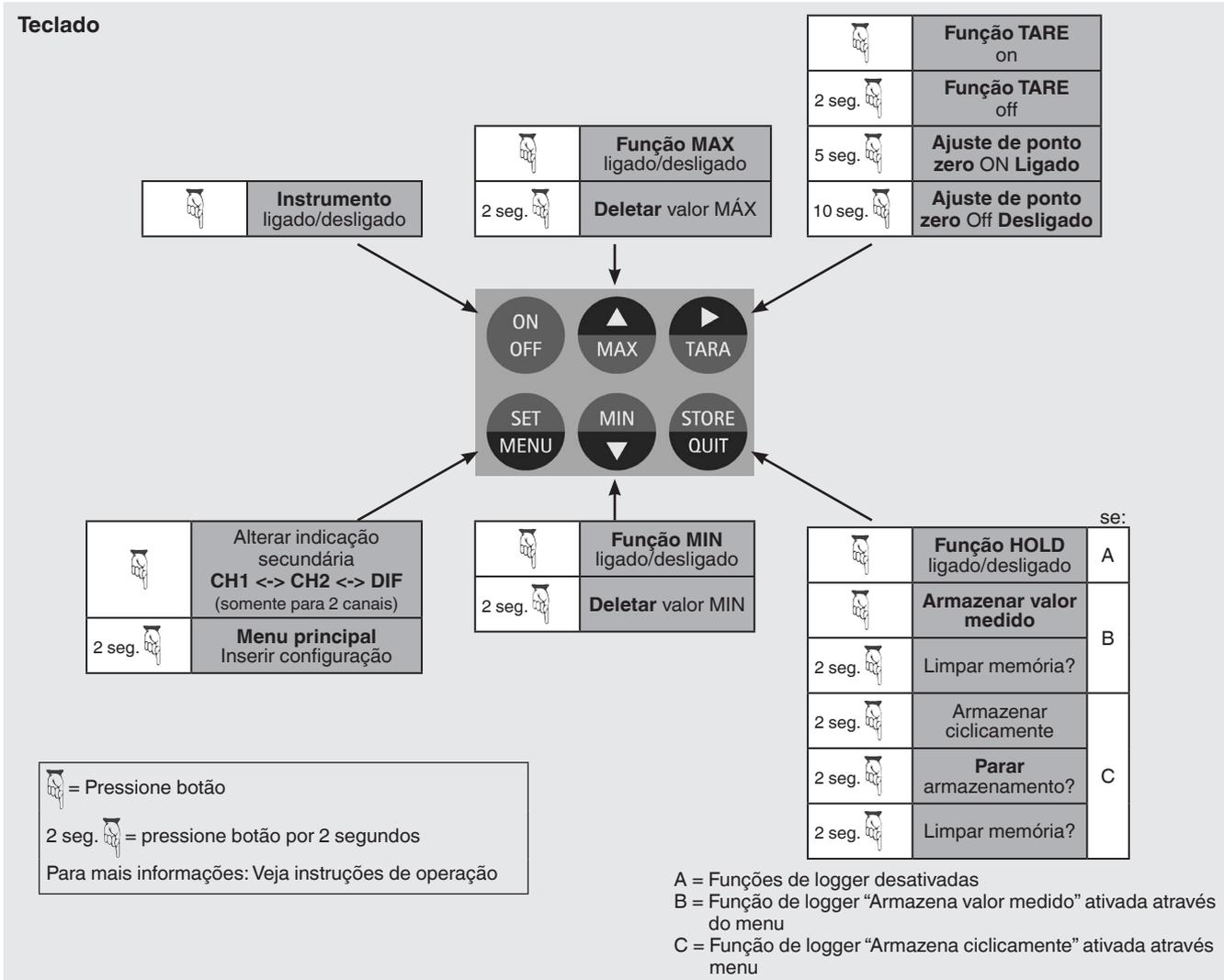
- ① Conector interface ou saída analógica opcional
- ② Canal de conexão de pressão 1 (somente com CPH6200-S1)
- ③ Canal de conexão de pressão 2 (somente com CPH6200-S2)
- ④ Canal de conexão de pressão 1 (somente com CPH6200-S2)
- ⑤ Conexão da unidade de fonte de alimentação para fonte de tensão

Funções de operação dos modelos CPH6200-S1 e CPH6200-S2

Versões com 1 ou 2 canais com sensores externos de pressão



- ① **Indicação principal:** Valor atual de medição de sensor 1
- ② **Indicação secundária:** Valor atual de medição de sensor 2 ou valor diferencial entre sensor 1 e sensor 2
- ③ **Seta de logg:** logger está pronto
Seta piscando: Gravação automática (Logg CYCL) ativa
- ④ **Seta de tara:** Função de tara foi ativada
- ⑤ **Seta SL:** a correção de altitude (nível do mar) está ativada
- ⑥ Setas de indicação para **unidades de valores medidos**
- ⑦ Elementos de indicação para ilustração dos valores medidos Mín./Máx.



Maletas completas de teste e serviço

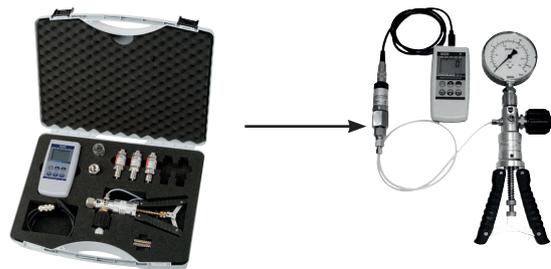
As maletas de teste e serviço disponíveis são equipadas individualmente se acordo com as suas necessidades. É feita uma distinção entre 5 variantes diferentes, que diferem no tamanho da maleta e no número ou tamanho dos compartimentos.

Variantes de maletas e compartimentos existentes	1 ¹⁾	2	3	4	5
Compartimentos para componentes padrão					
Indicador de pressão portátil, do modelo CPH6200-S1 ou CPH6200-S2	x	x	x	x	x
Cabo de conexão do sensor 1,1 m (3,3 ft)	x	x	x	x	x
Bateria de 9 V	x	x	x	x	x
Jogo de vedação	x	x	x	x	x
Número de sensores de pressão de referência livremente selecionáveis, modelo CPT6200	3	5	5	5	5
Bomba pneumática de teste manual, modelo CPP30 ou CPP7-H		x			
Bomba hidráulica de teste manual, modelo CPP700-H ou CPP1000-H			x		
Bomba hidráulica de bancada modelo CPP1000-L				x	
Instrumento de medição da temperatura portátil, modelo CTH6200					x
Número de sensores de temperatura livremente selecionáveis, modelo CTP62x0					2
Compartimentos para acessórios adicionais					
Cabo de extensão do sensor 3,8 m (12,5 ft)	x	x	x	x	x
Bateria recarregável de 9 V e carregador	x	x	x	x	x
Fonte de alimentação	x	x	x	x	x
Cabo de interface	x	x	x	x	x
GSoft data-logger software de avaliação	x	x	x	x	x
Dongle USB para software de calibração WIKA-Cal	x	x	x	x	x

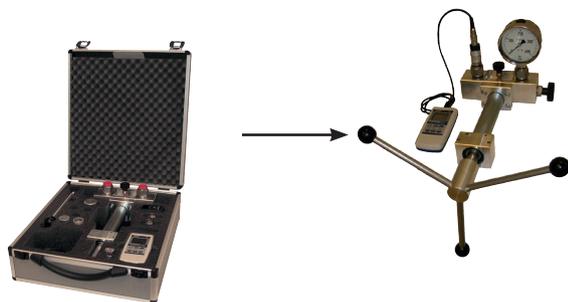
1) Devido ao seu tamanho, este modelo de maleta pode não fornecer espaço suficiente para todos os acessórios disponíveis. Teremos todo o prazer em ajudá-lo a escolher o melhor equipamento para seu conjunto de maleta.



Variante 1: Maleta de calibração com, no máx., 3 sensores de pressão



Variante 2 ou 3: Maleta de calibração com, no máx., 5 sensores de pressão incl. bomba de teste manual



Variante 4: Maleta de calibração com, no máx., 5 sensores de pressão incl. bomba de bancada



Variante 5: Maleta de calibração com dois instrumentos de medição portáteis (pressão e/ou temperatura) e respectivos acessórios

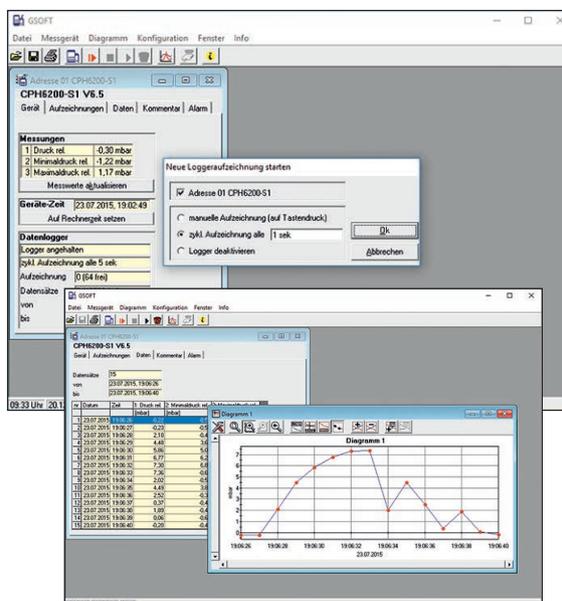
GSoft data-logger software de avaliação

O GSoft data-logger software de avaliação é utilizado para transferência dos dados gravados pelo hand-held de pressão modelo CPH6200 para um computador em forma tabulada e gráfica.

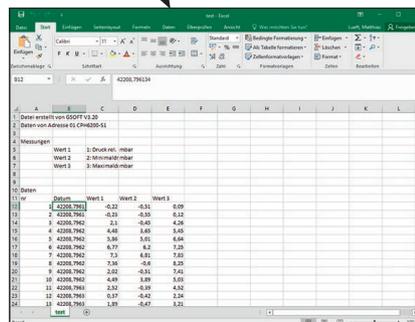
- Fácil utilização através menu auto-explicativo
- Dados de indicadores de pressão e temperatura portáteis (CTH6200), podem ser indicados em um único gráfico (dois eixos separados)
- Gráfico oferece uma função de zoom
- Operação de função de logger através de um computador (controle remoto)
- Dados podem ser exportados (Excel®, etc.)
- Idiomas: alemão, inglês, francês, espanhol e checo

Requisitos do sistema, GSoft versão 3.2

- Compatível com computador IBM (Pentium®)
- Pelo menos 20 MB de espaço livre no HD
- Unidade de CD-ROM
- Pelo menos 32 MB RAM
- Sistema operacional Windows® 95, 98, NT 4.0 (com Service Pack 3.0 ou maior), 2000, XP, Vista 7, 8, 8.1 ou 10
- Mouse
- USB através cabo de interface



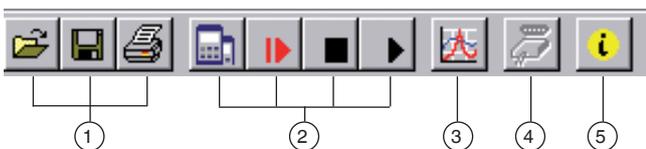
Exportação de dados, por exemplo, em arquivo Excel®



Windows® é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

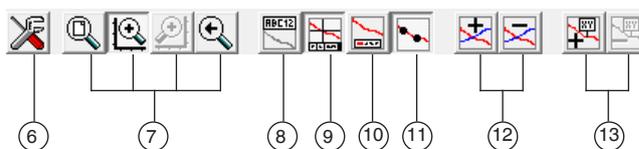
Fácil utilização através botões de ícones auto-explicativos

Ferramentas principais



- 1 Funções de arquivo: abrir, salvar, imprimir
- 2 Funções de logger: iniciar comunicação, iniciar logger, parar, ler dados
- 3 Indicação de dados: criar gráfico
- 4 Configuração de interface
- 5 Informação de programa
- 6 Configurações: configurações de gráfico e cor, zoom manual

Ferramentas de gráficos



- 7 Zoom: completo, somente eixo y esquerdo ou direito (através mouse), voltar
- 8 Renomear gráfico
- 9 Cursor on/off (barra de status)
- 10 Legenda on/off
- 11 (Ponto de medição) símbolos on/off
- 12 Série de medição (adicionar/apagar)
- 13 Comentários nos pontos de medição (adicionar/deletar)

Software de calibração WIKA-Cal

Criação fácil e rápida de certificado de calibração de alta qualidade

O software de calibração WIKA-Cal é utilizado para a criação de certificados de calibração ou protocolos de testes para instrumentos de medição de pressão e está disponível em versão demo à ser baixado gratuitamente.

Para mudar da versão demo para a versão com licença, tem de ser adquirido um dongle USB com uma licença válida.

A versão demo pré-instalada se altera automaticamente para a versão selecionada quando conectar o dongle USB e permanece disponível enquanto o dongle USB estiver conectado ao computador.



- O usuário é orientado pelo processo de calibração ou de logger
- Gerenciamento dos dados de calibração e dados do instrumento
- Pré-seleção inteligente via banco de dados SQL
- Idiomas dos menus: alemão, inglês, italiano, francês, holandês, polonês, português, romeno, espanhol, sueco, russo, grego, japonês, chinês
Mais idiomas conforme atualizações de software
- Soluções completas customizadas são possíveis

Os instrumentos suportados são continuamente expandidos e mesmo adaptações customizadas são possíveis.

Para mais informações, veja folha de dados CT 95.10

Estão disponíveis duas licenças WIKA-Cal junto com um portátil

O software de calibração WIKA-Cal tanto está disponível para leitura dos dados armazenados no portátil bem como para calibrações online juntamente com um computador. O escopo das funções do software depende da licença selecionada. Várias licenças podem ser combinadas em um dongle USB.

Cal-Template (versão demo)	Cal-Template (versão light)	Log-Template (versão completa)
Calibração totalmente automática	Calibração semiautomática	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gravação ao vivo dos valores medidos durante um período de tempo com intervalo, duração e hora inicial selecionáveis ■ Leitura do data logger integrado do portátil ■ Criação de relatórios de logger com representação gráfica e/ou tabular dos resultados de medição em formato PDF ■ Exportação dos resultados de medição como arquivo CSV possível
Limite de dois pontos de medição	Sem limite dos pontos de medição abordados	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Criação de certificados de inspeção 3.1 conforme DIN EN 10204 ■ Os dados de calibração podem ser exportados para modelo Excel® ou arquivo XML ■ Calibração dos instrumentos de medição de pressão 		
Informações para cotações:		
Está disponível para um download gratuito	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
	WIKA-CAL-LZ-L-Z	

Acessórios

Descrição		Código de pedido
	Bateria de 9 V	-B-
	Bateria recarregável 9 V	-A-
	Carregador para bateria recarregável 9 V e 2 baterias recarregáveis AAA Padrão europeu	-1-
	Padrão britânico	-2-
	Padrão americano	-3-
	Fonte de alimentação Padrão europeu	-4-
	Padrão britânico	-5-
	Padrão americano	-6-
	Jogo de vedação Consistente de 4 x vedações G ½ USIT, 2 x vedações G ¼ USIT e caixa de plástico	-D-
	Caixa de plástico Versão 1 Para 1 portátil, máx. 3 sensores de pressão, acessórios Dimensões: 340 x 275 x 83 mm [13,39 x 10,83 x 3,27 pol]	-K-
	Versão 2 Para 1 portátil, máx. 5 sensores de pressão, 1 bomba de teste manual pneumática CPP7-H ou CPP30 e acessórios Dimensões: 450 x 360 x 123 mm [17,72 x 13,78 x 4,84 pol]	-L-
	Versão 3 Para 1 portátil, máx. 5 sensores de pressão, 1 bomba de teste manual pneumática modelo CPP700-H/ CPP1000-H, acessórios Dimensões: 450 x 360 x 140 mm [17,72 x 13,78 x 5,51 pol]	-N-
	Caixa de transporte de alumínio Versão 4 Para 1 portátil, máx. 5 sensores de pressão, 1 bomba hidráulica de bancada modelo CPP1000-L, acessórios Dimensões: 375 x 425 x 170 mm [14,76 x 16,73 x 6,69 pol]	-M-
	Versão 5 Para 2 instrumentos de medição de pressão e/ou temperatura portáteis, máx. 5 sensores de pressão, máx. 2 sensores de temperatura, acessórios Dimensões: 450 x 345 x 145 mm [17,72 x 13,58 x 5,71 pol]	-O-
	Cabo Cabo de conexão do sensor Comprimento: Aprox. 1,1 m [3,3 ft]	-S-
	Cabo de extensão para conexão dos sensores Comprimento: Aprox. 3,8 m [12,5 ft] a aprox. 5 m [16,4 ft]	-V-
	Cabo de conexão de 2 núcleos com extremidades soltas (uniões finais) para conectar a saída analógica configurável Comprimento: Aprox. 2 m [6,6 ft]	-E-
	Cabo de interface Para interfaces RS-232	-R-

Descrição		Código de pedido
		CPH-A-62-
	Cabo de interface Para interfaces USB	-U-
	GSoft data-logger software de avaliação	-G-
Informações para cotações:		
1. Código de pedido: CPH-A-62 2. Opção:		↓ []

Escopo de fornecimento

- Indicador de pressão portátil modelo CPH6200
- Bateria de 9 V
- Um cabo de conexão ao sensor por canal
- Certificado de calibração para sensores
- Sensores de pressão de referência CPT6200 opcionais (tem de ser encomendados separadamente)



Indicador de pressão portátil modelo CPH6200-S2 com dois sensores de pressão de referência modelo CPT6200 externos

Informações para cotações

CPH6200 / Versão de instrumento / Cabo adicional para sensor de pressão de referência / Unidade de alimentação / Baterias recarregáveis e carregador de baterias / Software / Cabo de interface / Bomba de teste / Maleta de transporte / Outras certificações / Informações adicionais de pedido

CPT6200 / Unidade / Faixa de medição / Exatidão / Conexão ao processo / Características especiais do projeto / Tipo de certificado / Adaptador de pressão / Outras aprovações / Informações adicionais de pedido

© 02/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

