

# Ręczny kalibrator ciśnienia

## Model CPH6300-S1 (wersja 1-kanalowa)

## Model CPH6300-S2 (wersja 2-kanalowa)

Karta katalogowa WIKA CT 12.01

Inne zatwierdzenia  
patrz strony 4 - 5

### Zastosowanie

- Usługi kalibracyjne, serwis
- Laboratoria pomiarowe i kontrolne
- Zapewnienie jakości
- Badanie szczelności

### Specjalne właściwości

- Solidny i wodoodporny cyfrowy kalibrator z wymiennymi czujnikami ciśnienia (plug-and-play)
- Zakres pomiarowy od 0 ... 25 mbar bis 0 ... 1000 bar (0 ... 0,4 psi do 0 ... 14 500 psi)
- Rodzaj ciśnienia: ciśnienie manometryczne dodatnie i ujemne, ciśnienie bezwzględne i różnicowe
- Dokładność: 0,2 %, opcjonalnie 0,1% (zaw. certyfikat kalibracji)
- Oprogramowanie i kompletne walizki serwisowe (z pompami)



**Model CPH6300-S1 ręczny kalibrator ciśnienia**  
opcjonalnie z kontrolnym przetwornikiem CPT6200

### Opis

#### Szerokie możliwości zastosowania

Do ręcznego kalibratora ciśnienia CPH6300 dostępne są czujniki ciśnienia ze stali nierdzewnej w zakresie do 1000 bar (14.500 psi). Solidna i wodoodporna konstrukcja czyni CPH6300 idealnym rozwiązaniem do zastosowania w niekorzystnych warunkach. Cyfrowy kalibrator automatycznie wykrywa zakres pomiarowy podłączonego czujnika ciśnienia i gwarantuje pomiar ciśnienia o wysokiej dokładności.

#### Funkcjonalność

Przyrządu CPH6300 można użyć zarówno do pomiaru ciśnienia manometrycznego, jak i bezwzględnego. Pomiar ciśnienia różnicowego jest możliwy w wersji dwukanałowej CPH6300-S2 i z dwoma czujnikami ciśnienia kontrolnego CPT6200. Dostępne jednostki ciśnienia: bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg, mH<sub>2</sub>O oraz jedna jednostka definiowana przez użytkownika.

Zintegrowany rejestrator danych oraz inne funkcje takie jak: Min, Max, zapamiętanie (Hold), tara (Tare), odłączanie (Power-off), wykrywanie wartości maksymalnej (do 1000 pomiarów/s), filtr wartości średniej itd. umożliwiają użytkownikowi przyrządu CPH6300 w wielu różnych zastosowaniach. Inne zalety CPH6300 to duży, podświetlany ekran i długa żywotność baterii.

#### Oprogramowanie

Obok oprogramowania GSoft do oceny danych z rejestratora, wykorzystywanego do wyświetlania zapisanych danych w tabelach lub na wykresach, dostępne jest oprogramowanie kalibracyjne WIKA-CAL. WIKA-CAL oferuje więcej niż wsparcie procesu kalibracyjnego. Pozwala na zarządzanie kalibracją i danymi urządzeniami z bazy danych SQL. Transfer danych na miejscu za pomocą interfejsu USB.

## Kompletne walizki serwisowe

Do konserwacji i zastosowania serwisowego dostępne są różne walizki serwisowe. Dostępna jest walizka serwisowa z lub bez pompy testowej, z akumulatorem, ładowarką, i adapterami itd..

## Certyfikat dokładności

Dokładność łańcucha pomiarowego dla każdego wzorcowego przetwornika ciśnienia jest potwierdzona fabrycznym certyfikatem kalibracji dołączonym do przyrządu. Na zamówienie będzie wystawiany certyfikat kalibracji DKD/DAkkS dla tego urządzenia.

## Dane techniczne

Ręczny kalibrator ciśnienia CPH6300 (pełen łańcuch pomiarowy)						
<b>Wejścia pomiarowe</b>	1 wejście dla CPH6300-S1 2 wejście dla CPH6300-S2					
<b>Zakres pomiarowy</b>						
Ciśnienie względne	mbar	-600 ... 0	-600 ... +600	-400 ... 0	-400 ... +400	-250 ... 0
		-250 ... +250	-100 ... +100	-20 ... 60	-20 ... 40	-20 ... 25
		0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160
		0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600		
	bar	-1 ... 0	-1 ... 1,5	-1 ... 3	-1 ... 5	-1 ... 9
		-1 ... 15	-1 ... 24	-1 ... 39	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 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 0,9	0 ... 1,5	0 ... 2,5
		0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 14,5	0 ... 25
		0 ... 40	0 ... 60	0 ... 90	0 ... 145	0 ... 250
		0 ... 360	0 ... 580	0 ... 870	0 ... 1 450	0 ... 2 320
		0 ... 3 630	0 ... 5 800	0 ... 8 700	0 ... 14 500	
	Ciśnienie absolutne	mbar abs.	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	
bar abs.		0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6
		0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0,8 ... 1,2	
<b>Graniczne ciśnienie przeciążenia</b>	3-krotność; ≤ 25 bar 2-krotność; > 25 bar ... ≤ 600 bar 1,5-krotność; > 600 bar		3-krotność; ≤ 360 psi 2-krotność; > 360 psi ... ≤ 8700 psi 1,5-krotność; > 8.700 psi			
<b>Rozdzielczość</b>	zależnie od zakresu ciśnienia (maks. 4 1/2 cyfry)					
<b>Dokładność łańcucha pomiarowego <sup>1)</sup></b>	0,2 % pełen zakres (rozdzielczość 4 cyfry); {opcjonalnie: 0,1 % pełen zakres (rozdzielczość: 4 1/2 cyfry)} <sup>2)</sup>					
<b>Rodzaje ciśnienia</b>	Ciśnienie względne, {ciśnienie bezwzględne od 0 do 25 bar absolutne 360 psi abs.) i zakresy podciśnienia -1 ... +39 bar (-14,5 ... 550 psi)} Pomiar ciśnienia różnicowego jest możliwy w wersji dwukanałowej CPH6300-S2 i z dwoma czujnikami ciśnienia wzorcowego CPT6200.					
<b>Kompatybilność sensora</b>	Kompatybilny z referencyjnym czujnikiem ciśnienia model CPT6200					

{ } Pozycje w nawiasach są opcjami za dodatkową opłatą.

1) Jest zdefiniowana przez całkowitą niepewność pomiaru, wyrażoną przez współczynnik (k=2) i obejmuje następujące czynniki: wydajność wewnętrzną przyrządu, niepewność pomiaru przyrządu wzorcowego, długoterminową stabilność, wpływ warunków otoczenia, odchylenie i wpływ temperatury na skompensowany zakres podczas okresowej regulacji punktu zerowego.

2) Warunki referencyjne: 15 ... 25 °C (59 ... 77 °F)

## Cyfrowy kalibrator CPH6300

### Wskaźnik

Wyświetlacz	Duży podświetlany ekran LCD na 4 1/2 cyfry, wyświetlanie dwóch wartości ciśnienia i dodatkowych informacji
Wyświetlacz- zakresu wskazań	-19999 ... 19999 w zależności od użytych czujników
Jednostki ciśnienia	bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg, mH <sub>2</sub> O oraz jedna jednostka definiowana przez użytkownika, ustawiona fabrycznie na kg/cm <sup>2</sup> (do wyboru w zależności od zakresu pomiarowego)

### Funkcjonalność

Szybkość pomiaru	4/s („Wolno”); 1000/s („Szybko”); > 1000/s bez filtrowania (wykrywanie wartości maksymalnej), do wyboru
Pamięć	Wartości min/maks, wbudowany rejestrator danych
Funkcje po naciśnięciu przycisku	Podświetlenie, pamięć wartości min/maks, zapamiętywanie, tara, regulacja punktu zerowego, rejestrator (start/stop)
Menu funkcji	Alarm wartości min/maks (akustyczny/wizualny), poziom morza (barometryczne ciśnienie powietrza), funkcja odłączania, prędkość pomiaru, filtr wartości średniej
Filtr średniej wartości	1 ... 120 sekund, nastawa
Rejestrator danych	Rejestrator wartości: do 1000 zapisów (wejście w punkcie pomiarowym, 40 ustawialnych opisów lub numerów punktów pomiarowych), zapis czasu po naciśnięciu klawisza Rejestrator cykliczny: automatyczny zapis do 10000 wartości łącznie z godziną Czas cyklu do wyboru od 1 ... 3.600 sekund
Zegar czasu rzeczywistego	Zintegrowany zegar z datą
Test szczelności	Wyświetlanie ciśnienia, zapis przez rejestrator danych

### Zasilanie

Źródło zasilania	Baterie 2 x 1,5 V AAA
Żywotność baterii	> 500 godzin działania (1 czujnik przy prędkości pomiaru 4/s)
Wskaźnik baterii	Symbol na wyświetlaczu

### Dopuszczalne warunki otoczenia

Temperatura robocza	-25 ... +50 °C (-13 ... +122 °F)
Temperatura przechowywania	-25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)
Wilgotność względna	0 ... 95 %, wzgl. (bez kondensacji)

### Komunikacja

Interfejs	USB poprzez kabel interfejsu
Wyjście analogowe	DC 0 ... 1 V; konfigurowane (alternatywnie zamiast interfejsu szeregowego, wybór z menu)

### Obudowa

Materiał	Tworzywo ABS odporne na uderzenia, klawiatura membranowa, przezroczysty ekran, obudowa ochronna z silikonu
Stopień ochrony	IP65, IP67 (obydwa stopnie ochrony są zapewnione)
Przylącze elektryczne	Przewód czujnika: złącze bagnetowe, 7-pinowe Przewód interfejsu: złącze bagnetowe, 4-pinowe
Wymiary	Patrz rysunek techniczny
Waga	ok. 250 g (0,55 lbs) (wraz z bateriami i obudową ochronną)






## Kontrolny czujnik ciśnienia model CPT6200




<b>Przyłącze ciśnieniowe <sup>4)</sup></b>	G ½ B; {membrana czołowa (G 1 dla 0,1 ... 1,6 bar (1,5 ... 23,2 psi)) lub różne adaptery przyłączy na zapytanie}
<b>Materiał</b>	
Materiał części zwilżanych	Stal CrNi lub Elgiloy®, (> 25 bar (360 psi) z dodatkową uszczelką NBR) <sup>3)</sup> Wersja z membraną czołową: stal nierdzewna (stop Hastelloy C4); O-ring: NBR {FPM/FKM lub EPDM}
Wewnętrzny płyn transmisyjny	Olej syntetyczny, (jedynie dla zakresu ciśnienia do 16 bar (250 psi) lub membrany czołowej) {Olej polifluorowcowęglowodorowy do zastosowań tlenowych}; {wskazany przez FDA do użytku w przemyśle spożywczym}
<b>Dane czujnika</b>	
Dokładność <sup>1)</sup>	≤ 0,2 % zakresu w warunkach referencyjnych <sup>2)</sup>
Zakres kompensacji	0 ... 80 °C (0 ... 176 °F)
Średni współczynnik temperaturowy	≤ 0.2 % zakresu /10 K (poza warunkami odniesienia)
<b>Dopuszczalne warunki otoczenia</b>	
Temperatura medium <sup>4)</sup>	-30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F) <sup>5)</sup>
Temperatura robocza	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
Temperatura przechowywania	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) <sup>5)</sup>
Wilgotność	0 ... 95 %, wzgl. (bez kondensacji)
<b>Obudowa</b>	
Materiał	Stal nierdzewna
Przyłącze do CPH6300	Standard: poprzez kabel łączący 1 m (3,3 ft) (Plug-and-Play) Opcjonalnie: do 5 m (16,4 ft)
Stopień ochrony	IP67
Wymiary	Patrz rysunek techniczny
Waga	ok. 220 g (0,49 lbs)

{ } Pozycje w nawiasach są opcjami za dodatkową opłatą.

- 1) Jest zdefiniowana przez całkowitą niepewność pomiaru, wyrażoną przez współczynnik (k=2) i obejmuje następujące czynniki: wydajność wewnętrzną przyrządu, niepewność pomiaru przyrządu wzorcowego, długoterminową stabilność, wpływ warunków otoczenia, odchylenie i wpływ temperatury na skompensowany zakres podczas okresowej regulacji punktu zerowego.
- 2) Warunki referencyjne: 15 ... 25 °C (59 ... 77 °F)
- 3) Dla zakresu ciśnienia 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar i 0 ... 60 mbar (0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi i 0 ... 0,9 psi) materiał części zwilżanych wykonany jest ze stali CrNi, krzem, aluminium, złoto, silikon
- 4) Dla wykonania do tlenu nie jest dostępna opcja z membraną czołową. W wersji tlenowej niedostępny jest model z membraną czołową. Model CPT6200 w wersji tlenowej dostępny jest jedynie w zakresach ciśnienia ≥ 0,25 bar (≥ 0,4 psi) przy temperaturze mediów pomiędzy -10 ... +50 °C (14 ... 122 °F) z częściami zwilżanymi ze stali nierdzewnej lub stopu Elgiloy®
- 5) Dla zakresu ciśnienia 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar i 0 ... 60 mbar (0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi i 0 ... 0,9 psi) temperatura medium i temperatura przechowywania ograniczone są do +80 °C (176 °F).

## Zatwierdzenia

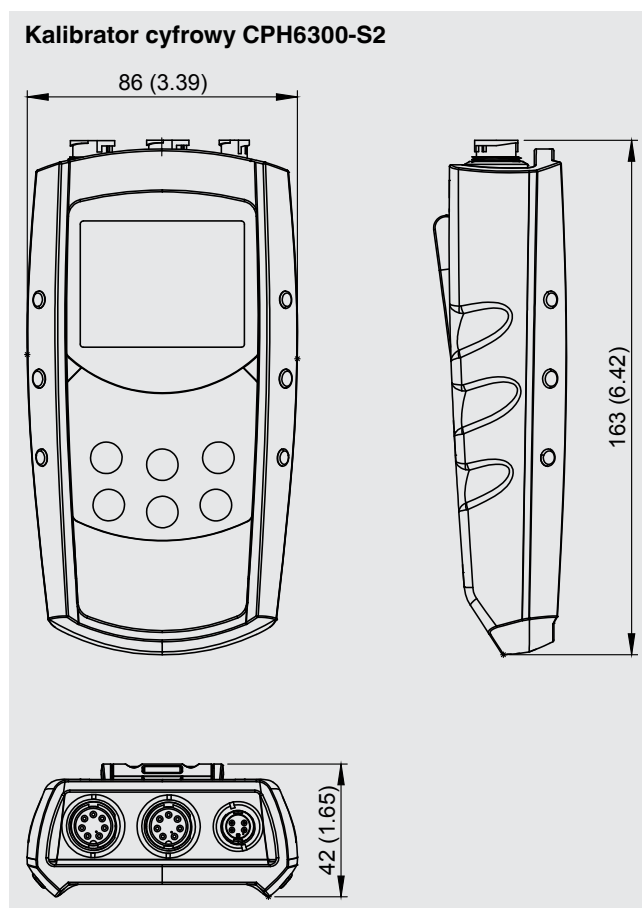
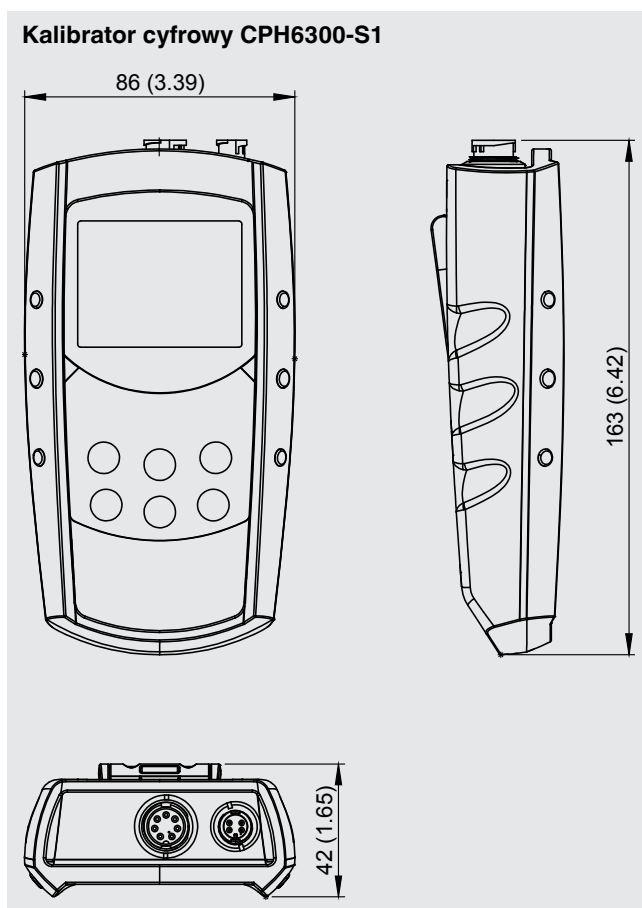
Logo	Opis	Kraj
	<b>Deklaracja zgodności WE dla CPH6300</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dyrektywa EMC EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (urządzenie przenośne)</li><li>■ Dyrektywa RoHS</li></ul>	Unia Europejska
	<b>Deklaracja zgodności WE dla CPT6200</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dyrektywa EMC EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (urządzenie przenośne)</li><li>■ Dyrektywa ciśnieniowa PS &gt; 200 bar; Moduł A, akcesoria ciśnieniowe</li><li>■ Dyrektywa RoHS</li></ul>	Unia Europejska
	<b>EAC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dyrektywa EMC</li><li>■ Dyrektywa ciśnieniowa</li></ul>	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	<b>GOST</b> Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Rosja
	<b>KazInMetr</b> Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Kazachstan

Logo	Opis	Kraj
-	<b>MTSCHS</b> Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	<b>BelGIM</b> Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Białoruś
	<b>UkrSEPRO</b> Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Ukraina
	<b>Uzbekistan</b> Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Uzbekistan

## Certyfikaty/ świadectwa

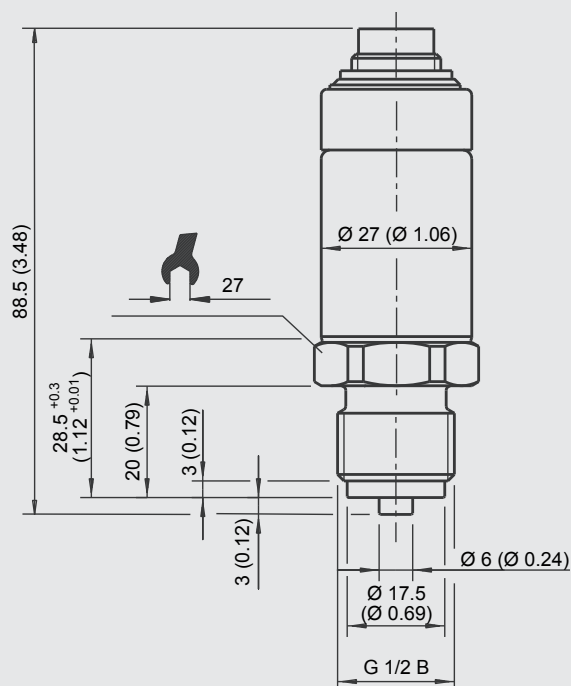
Certyfikat	
<b>Kalibracja</b>	Standardowo: certyfikat kalibracji 3.1 wg DIN EN 10204 Opcjonalnie: certyfikat kalibracji DKD/DAkkS
<b>Zalecane czasookresy reklabracji</b>	1 w roku (w zależności od używania urządzenia)

## Wymiary w mm (calach)



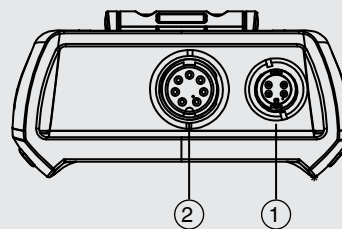
## Wymiary w mm (calach)

### Kontrolny sensor ciśnienia CPT6200

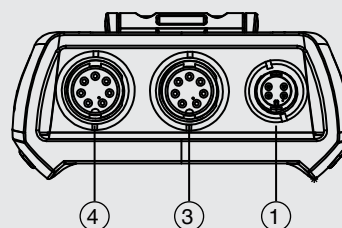


## Przylącze elektryczne

### Model CPH6300-S1



### Model CPH6300-S2

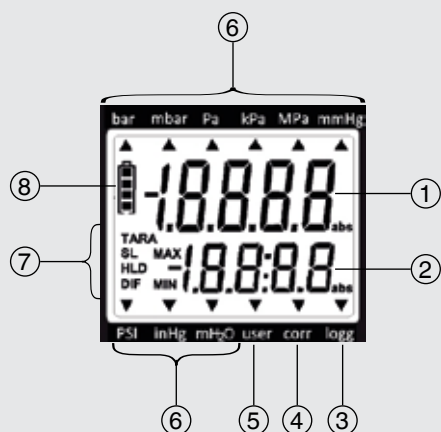


- ① Przylącze do interfejsu
- ② Przylącze kanał 1 (tylko z CPH6300-S1)
- ③ Przylącze kanał 2 (tylko z CPH6300-S2)
- ④ Przylącze kanał 1 (tylko z CPH6300-S2)

## Zasada funkcjonowania modeli CPH6300-S1 i CPH6300-S2

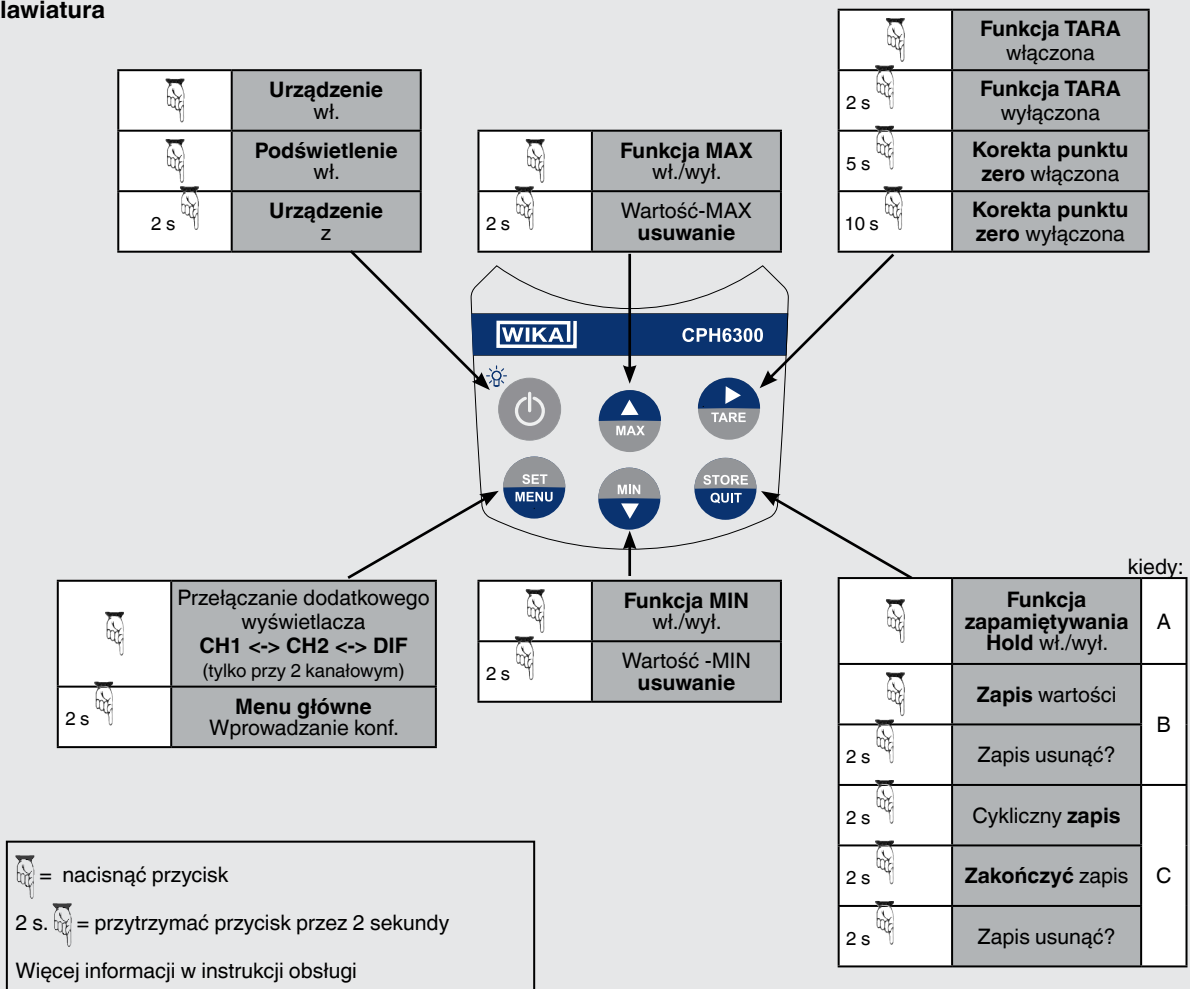
### Wersja 1- i 2- kanałowa z zewnętrznymi czujnikami ciśnienia

#### Wyświetlacz



- ① **Wyświetlacz główny:** aktualna wielkość mierzona 1
- ② **Wyświetlacz dodatkowy:** aktualna wielkość mierzona sensora 2 lub różnica wartości pomiędzy sensorem 1 i 2
- ③ **Strzałka logg:** rejestrator jest gotowy  
Jeżeli strzałka miga, uruchomiona jest automatyczna rejestracja (Logg CYCL)
- ④ **Strzałka corr:** dokonano korekcji punktu zerowego lub nachyleni
- ⑤ **Strzałka user:** zmierzona wartość podana w jednostkach skonfigurowanych przez użytkownika
- ⑥ **Strzałka pokazująca jednostkę mierzonych wartości**
- ⑦ Elementy wyświetlania wartości min/maks oraz funkcje tary i korekcji poziomu morza
- ⑧ Wskaźnik baterii

## Klawiatura



A = Wyłączona funkcja rejestratora danych  
 B = Funkcja zapamiętywania rejestratora (STORE) uruchomiona z menu  
 C = Funkcja rejestratora (cykliczna) CYCLE uruchomiona z menu

## Kompletne walizki serwisowe



Wersja podstawowa

### Walizka kalibracyjna z ręcznym kalibratorem ciśnienia CPH6300 składająca się z:

- Walizka z tworzywa sztucznego z wkładem piankowym
- Ręczny kalibrator ciśnienia model CPH6300
- Dwoch baterii AAA
- Kompletu uszczelek
- Przewodu czujnika
- Dodatkowe miejsca na kontrolne przetworniki CPT6200

Dostępne zakresy pomiarowe: patrz specyfikacja.



Wersja podstawowa zaw. pompę testową pneumatyczną

### Walizka serwisowa z precyzyjnym ręcznym kalibratorem ciśnienia model CPH6300 i ręczną pompą testową CPP30 dla zakresów ciśnienia, -0,95 ... +35 bar (-28 inHg ... 500 psi) składa się z:

- Walizka z tworzywa sztucznego z wkładem piankowym
- Ręczny kalibrator ciśnienia model CPH6300
- Pneumatycznej ręcznej pompy testowej model CPP30; -0,95 ... +35 bar (-28 inHg ... +500 psi)
- Kompletu uszczelek
- Przewodu czujnika
- Dodatkowe miejsca na kontrolne przetworniki CPT6200

Dostępne zakresy pomiarowe: patrz specyfikacja.



Wersja podstawowa zaw. pompę testową hydrauliczną

### Walizka kalibracyjna z ręcznym kalibratorem ciśnienia CPH6300, oraz ręczną pompą testową CPP700-H lub CPP1000-H do ciśnienia od 0 ... 700 bar lub 0 ... 10 000 psi (0 ... 10.000 psi lub 0 ... 14.500 psi), składa się z:

- Walizka z tworzywa sztucznego z wkładem piankowym
- Ręczny kalibrator ciśnienia model CPH6300
- Hydraulicznej ręcznej pompy testowej model CPP700-H lub CPP1000-H; 0 ... 700 bar lub 0 ... 10 000 bar (0 ... 10.000 psi lub 0 ... 14 500 psi)
- Kompletu uszczelek
- Przewodu czujnika
- Dodatkowe miejsca na kontrolne przetworniki CPT6200

Dostępne zakresy pomiarowe: patrz specyfikacja.



## Oprogramowanie do oceny rejestrowanych danych GSoft

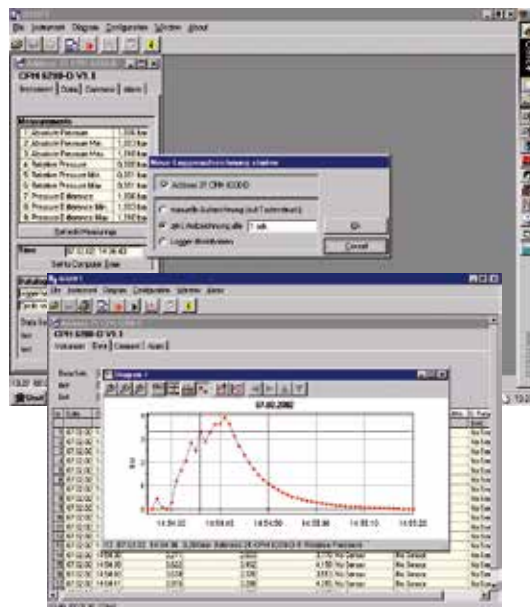
Oprogramowanie GSoft służy do wyświetlania danych z rejestratora ręcznego kalibratora ciśnienia CPH6300 na komputerze w formie tabel i wykresów.

- Łatwa obsługa z prostymi paskami narzędzi
- Dane z przyrządów do pomiaru ciśnienia i temperatury (CTH6200) mogą być wyświetlone na jednym wykresie (2 oddzielne osie y)
- Wykresy posiadają funkcję zoom
- Obsługa rejestratora przez PC (zdalne sterowanie)
- Dane można eksportować (Excel® itd.)
- Języki: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański i czeski

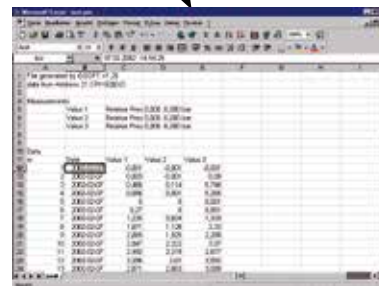
### Wymagania systemowe

- Komputer PC kompatybilny z IBM (Pentium®)
- Przynajmniej 20 MB wolnego miejsca na dysku twardym
- Napęd CD-ROM
- Przynajmniej 32 MB RAM
- System operacyjny Windows® 95, 98, NT 4.0 (z Service Pack 3.0 lub nowszym), 2000, XP, Vista lub 7
- Mysz
- Port USB (przez kabel interfejsu)

Do pracy z przyrządem CPH6300 niezbędne jest oprogramowanie GSoft w wersji 3.0 lub nowszej. Darmowe aktualizacje dostępne są do pobrania na [www.wika.com](http://www.wika.com).



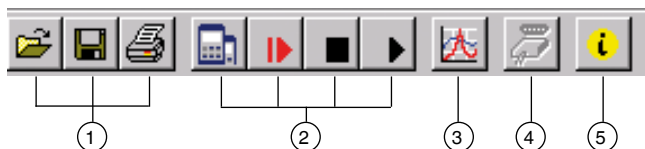
Eksport danych, np. do pliku Excel®



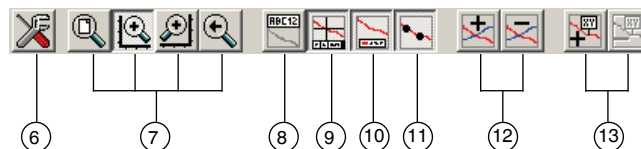
Windows® jest zarejestrowanym znakiem handlowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

## Łatwa obsługa, intuicyjne ikony przycisków

### Główny pasek narzędzi



### Pasek wykresów



- ① Opcje plików: otwieranie, zapisywanie, drukowanie
- ② Funkcje rejestratora: uruchomienie komunikacji, uruchomienie rejestratora, zatrzymanie, odczyt danych rejestratora
- ③ Wyświetlanie danych: tworzenie wykresów
- ④ Konfiguracja interfejsu
- ⑤ Informacja o programie
- ⑥ Ustawienia: siatka i kolor, ręczny zoom

## Oprogramowanie kalibracyjne WIKA-CAL

### Łatwe i szybkie tworzenie wysokiej jakości certyfikatów kalibracji

Program WIKA-CAL stosowany do generowania certyfikatów kalibracji lub protokołów rejestratora dla przyrządów pomiarowych ciśnienia jest dostępny w wersji demo do darmowego pobrania.

Szablony pomagają użytkownikowi i prowadzi go przez proces tworzenia dokumentu.

W celu przełączenia odpowiedniego szablonu z wersji demo na wersję pełną należy zakupić klucz USB z szablonem.

Wcześniej zainstalowana wersja demo po włożeniu klucza USB automatycznie zmienia się na wybraną pełną wersję i dostępna jest przez cały czas gdy klucz USB jest podłączony do komputera.



- Tworzenie certyfikatów kalibracji dla mechanicznych i elektronicznych przyrządów pomiarowych ciśnienia.
- Asystent kalibracji prowadzi użytkownika poprzez proces kalibracji
- Automatyczne tworzenie punktów kalibracji
- Generowanie certyfikatu 3.1 zgodnie z DIN EN 10204
- Tworzenie protokołów rejestratora
- Przyjazny dla użytkownika interfejs
- Języki: niemiecki, angielski, włoski i inne, dostępne po aktualizacji oprogramowania

Więcej informacji w karcie katalogowej CT 95.10

Cal-Template stosowany jest do tworzenia certyfikatów kalibracji, a Log-Template do tworzenia protokołów rejestratora.



#### Cal Demo

Generowanie certyfikatów ograniczone do 2 punktów pomiarowych z automatycznym uruchomieniem ciśnienia przez regulator ciśnienia.



#### Cal Light

Generowanie certyfikatów bez ograniczenia punktów pomiarowych, bez automatycznego uruchomienia ciśnienia przez regulator ciśnienia.



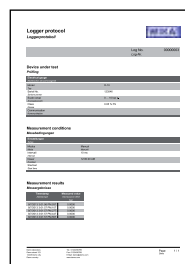
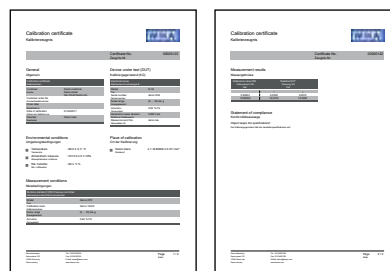
#### Log Demo

Tworzenie raportów testowych danych z rejestratora, ograniczone do 5 mierzonych wartości.



#### Log

Tworzenie raportów testowych danych z rejestratora bez ograniczenia mierzonych wartości.



Akcesoria	Kod zamówieniowe
Akumulator 2 AAA	CPH-A-63-ZAZZZZZZZZ-Z
Baterie 2 AAA	CPH-A-63-ZBZZZZZZZZ-Z
Ładowarka do akumulatorów 9-V-Akku i 2 AAA (norma euro)	CPH-A-63-Z1ZZZZZZZZ-Z
Ładowarka do akumulatorów 9-V-Akku i 2 AAA (norma Wielka Brytania)	CPH-A-63-Z2ZZZZZZZZ-Z
Ładowarka do akumulatorów 9-V-Akku i 2 AAA (norma USA)	CPH-A-63-Z3ZZZZZZZZ-Z
Zestaw uszczeltek, składa się z 4 x uszczelka USIT G ½, 2 x uszczelka USIT G ¼ i plastikowy pojemnik	CPH-A-63-ZDZZZZZZZZ-Z
Przyłącze kablowe dla sensora, ok. 1,1 m (3,3 ft)	CPH-A-63-ZSZZZZZZZZ-Z
Przyłącze kablowe dla sensora, ok. 3,8 m (12,5 ft) na. 5 m (16,4 ft)	CPH-A-63-ZVZZZZZZZZ-Z
2-żyłowy przewód kablowy, 2 m (6,6 ft) z luźnymi końcówkami (tuleje) dla skonfigurowanego sygnału analogowego	CPH-A-63-ZEZZZZZZZZ-Z
Kabel interfejsu USB	CPH-A-63-ZUZZZZZZZZ-Z
Oprogramowanie do oceny rejestrowanych danych GSoft	CPH-A-63-ZGZZZZZZZZ-Z
Walizka z tworzywa sztucznego dla 1 x ręcznego urządzenia, 3 x sensorów ciśnienia, akcesoria	CPH-A-63-ZKZZZZZZZZ-Z
Walizka z tworzywa sztucznego dla 1 x urządzenia ręcznego, 5 x sensorów ciśnienia, 1 x pneumatycznej pompy testowej CPP7-H lubCPP30, akcesoria	CPH-A-63-ZLZZZZZZZZ-Z
Walizka z tworzywa sztucznego dla 1 x urządzenia ręcznego, 4 x sensorów ciśnienia, 1 x pneumatycznej pompy testowej CPP700-H lubCPP1000, akcesoria	CPH-A-63-ZNZZZZZZZZ-Z

## Zakres dostawy

- Ręczny kalibrator ciśnienia model CPH6300-S1 zaw. baterie AAA
- Jedno przyłącze kablowe sensora na kanał
- Certyfikat kalibracji 3.1 wg DIN EN 10204
- Sensory zgodnie z wyborem

## Opcjonalnie

- CPH6300-S2 wersja 2 kanałowa (pomiar ciśnienia różnicowego jest możliwy z dwoma czujnikami ciśnienia wzorcowego CPT6200)
- Certyfikat kalibracji DKD/DAkKS
- Sensor do zastosowanie do tlenu



Ręczny kalibrator ciśnienia CPH6300-S2 z dwoma czujnikami ciśnienia wzorcowego CPT6200

## Dane do zamówienia

CPH6300 / wersja przyrządu / dodatkowy kabel do czujnika ciśnienia wzorcowego / akumulator i ładowarka / oprogramowanie / kabel interfejsu/ pompa testowa / walizka / dodatkowe informacje na temat zamówienia

CPT6200 / jednostki / zakres ciśnienia / dokładność / przyłącze procesowe / specjalne właściwości / typ certyfikatu / dodatkowe informacje na temat zamówienia

© 03/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone  
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.  
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.