

Ręczny kalibrator temperatury Model CTH 6200

Karta katalogowa WIKA CT 51.01

Zastosowanie

- Przemysł usługowy
- Laboratoria kontrolne i pomiarowe
- Przemysł (laboratoria, warsztaty i produkcja)
- Zapewnienie jakości

Specjalne właściwości

- Czujnik Pt 100 dla -50 do +250 °C
- Klasa dokładności: < 0,2 K (pełen łańcuch pomiarowy)
- Funkcja zapisu danych
- Oprogramowanie GSoft
- Fabryczny certyfikat kalibracji



Ręczny kalibrator temperatury CTH 6200

Opis

Zastosowanie

Ręczny kalibrator temperatury CTH 6200 jest łatwym w użyciu uniwersalnym przyrządem służącym do precyzyjnego pomiaru temperatury. Ze względu na przenośną konstrukcję urządzenie jest niezwykle przydatne podczas przeprowadzania prac serwisowych i kalibracyjnych.

Funkcjonalność

Centralną jednostką funkcjonalną ręcznego kalibratora temperatury jest urządzenie cyfrowe, pozwalające na podłączenie czujnika temperatury Pt 100 do modelu CTP 62x0. Standardowe czujnik temperatury są sondami typu zanurzeniowego lub penetracyjnego. Inne rodzaje czujników oraz akcesoria dostępne są na zapytanie. Zintegrowany system zapisu danych lub funkcja typu zapisu wartości min., max., zatrzymywania wartości chwilowej lub alarm zapewniają dużą wszechstronność zastosowania urządzenia.

Oprócz łatwości obsługi i niewielkiej wagi urządzenie cechuje niezwykła ergonomia konstrukcji.

Kompletne zestawy testowe/ walizki serwisowe

Oferujemy walizkę serwisową zapewniającą możliwość bezpiecznego transportu i przechowywania urządzenia oraz wszelkich akcesoriów.

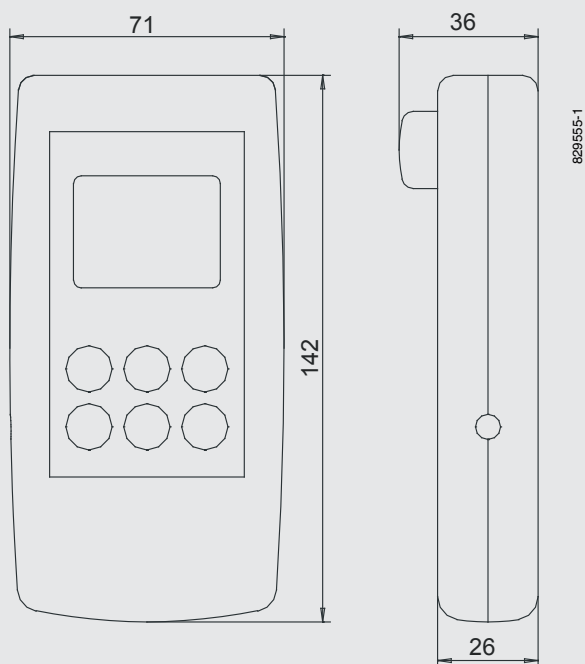
W walizce jest miejsce na dwa urządzenia cyfrowe model CTH 6200 oraz kilka sond. Ponadto, możliwe są kombinację z ręcznym kalibratorem ciśnienia model CPH 6200.

Certyfikowana dokładność

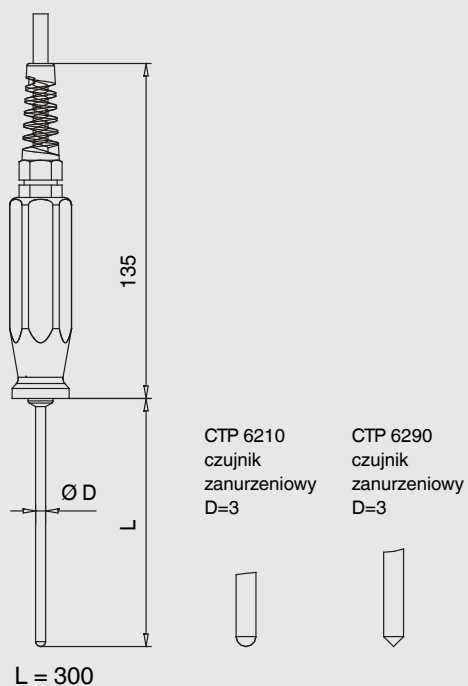
Każdy czujnik temperatury posiada fabryczny certyfikat kalibracyjny potwierdzający całkowitą niepewność łańcucha pomiarowego. Na zamówienie dostępny jest również certyfikat kalibracji DKD/DAkkS.

Wymiary w mm

Urządzenie cyfrowe CTH 6200

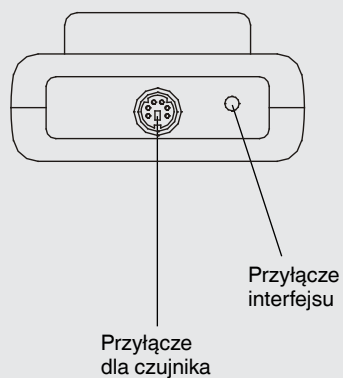


Czujnik temperatury CTP 62x0

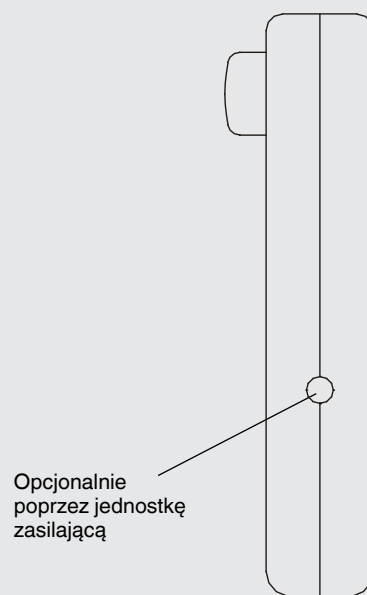


Przyłącze elektryczne urządzenia cyfrowego

Widok z góry



Widok z lewej strony



Dane techniczne	Ręczny termometr model CTH6200 (kompletny łańcuch pomiarowy)
Measuring inputs	1
Typ sondy	Pt100 (4-przewodowy)
Mierzony zakres	-50 ... +250 °C
Rozdzielczość	0.01 K do 200 °C; później 0.1 K
Kalibracja ¹⁾	3.1 certyfikat kalibracji wg DIN EN 10204
Niepewność pomiaru dla pomiaru łańcucha ²⁾	0.2 K (opcjonalnie: zwiększono dokładność poprzez konkretną korektę)
Wyświetlacz	Duży ekran LCD do wyświetlania 2 wartości i dodatkowych informacji
Zakres wskazań	-99.99 ... +99.99 °C lub -199.9 ... +650.0 °C (w zależności od czujnika temperatury)
Jednostki temperatury	°C, °F

Dane techniczne	Cyfrowy wskaźnik model CTH6200
Funkcje poprzez klawiaturze	pamięć Min/Max , zatrzymanie wartości, rejestrator (Start/Stop)
Funkcje poprzez menu	alarm Min/Max (dźwiękowy/wizualny), autom. funkcja wyłączania [1 ... 120 min], punkt zerowy/korekcja zakresu, ustawienie funkcji rejestratora
Rejestrator danych	- Dyskretny rejestrator wartości: do 99 nagrań włączając czas po naciśnięciu przycisku - Cykliczny rejestrator: automatyczny zapis do 16,200 wartości włączając czas - Czas cyklu: wybierany od 1 do 3600 sekund
Interfejs	Interfejs RS232 lub USB kablowy
Zasilanie prądem	9V bateria (w zakresie dostawy) {alternatywnie 9 V ładowarka lub jednostka zasilająca}
Pobór prądu	wolne cykle pomiarowe: < 1.6 mA; szybko: < 7.0 mA; Low-Power logger.: < 0.3 mA
Nominalna temperatura	25 °C
Wpływ temperatury	≤ 0.002 °C/K
Dopuszczalna	
■ temperatura otoczenia	-10 ... +50 °C
■ wilgotność względna	0 ... 95 % r.H. (bez kondensacji)
■ temperatura przechowywania	-25 ... +70 °C
Obudowa	Odporne na uderzenia tworzywo ABS, klawiatura membranowa, przezroczysty ekran
Waga	około 160 g
Zatwierdzenie CE	
■ dyrektywa EMC	2004/108/EC, EN 61326 Emisja (Grupa 1, Klasa B) i odporność na zakłócenia (kontrolowane środowisko elektromagnetyczne)

Dane techniczne	Czujnik temperaturowy model CTP62x0
Konstrukcja czujnika	zanurzeniowa i penetracyjna
Typ sondy	Pt100 (4-przewodowy)
Zakresy pomiarowe	
■ CTP6210 zanurzenie sondy	-50 ... +250 °C
■ CTP6290 penetracyjna	-50 ... +250 °C
Części zwilżane	zanurzeniowa i penetracyjna sonda: V4A
Podłączenie do CTH6200	4-pinowe złącze Mini DIN z kablem PVC (ok. 1,0 m)

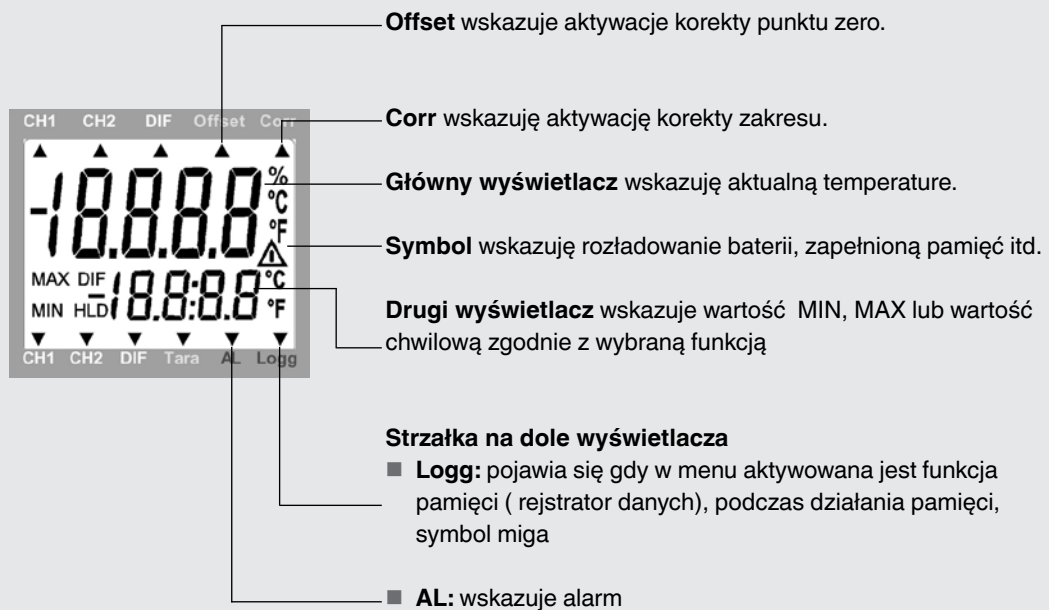
1) Kalibracja w 23 °C ± 2 °C temperatury otoczenia.

2) Niepewność pomiaru ma zastosowanie dla odpowiedniego wskaźnika-sondy następującej kombinacji i kalibracji.

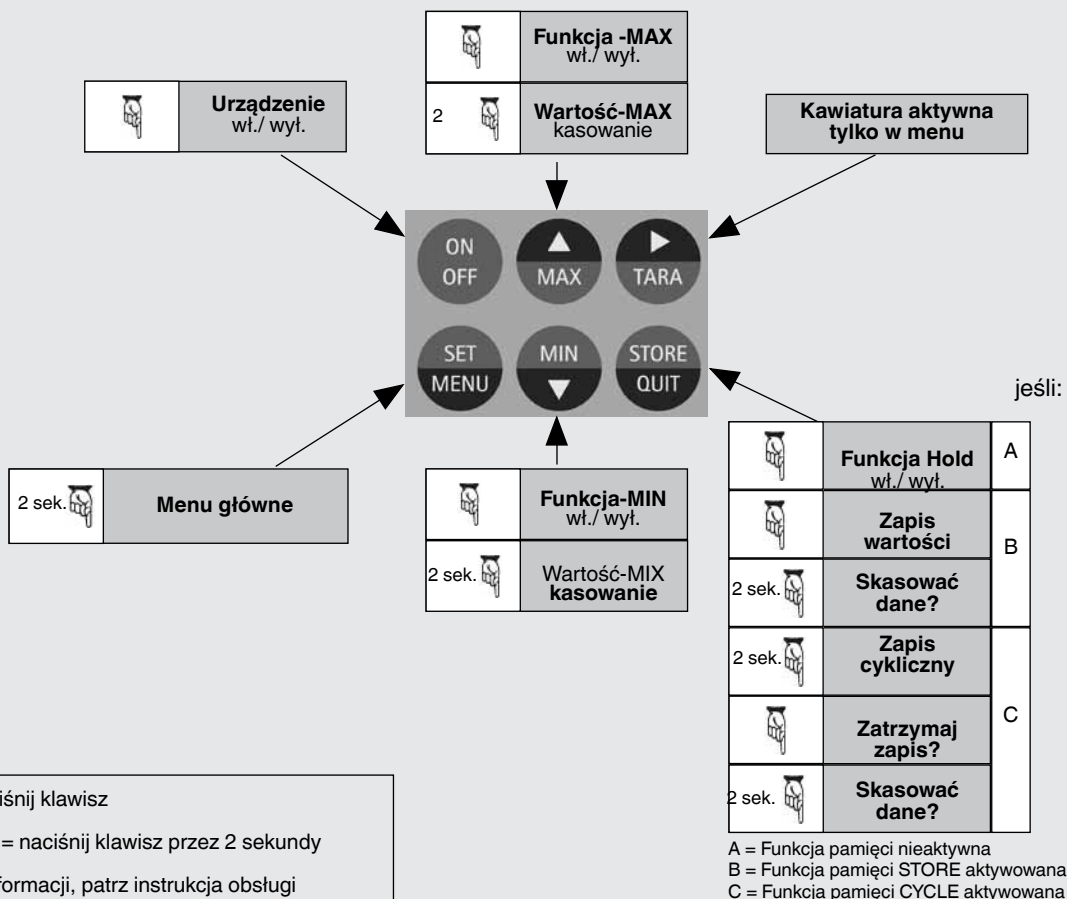
{ } Pozycje w nawiasach są opcjami dostępnymi za dodatkową opłatą.

Instrukcja obsługi ręcznego kalibratora temperatury CTH 6200

Wyświetlacz



Klawiatura



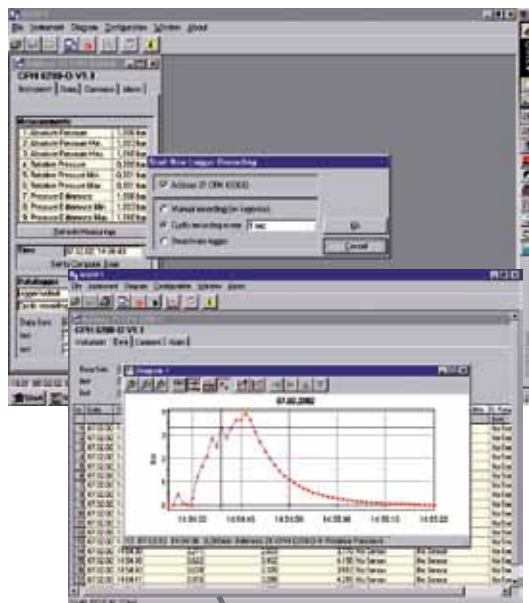
Rejestrator danych – oprogramowanie GSoft

Oprogramowanie kalkulacyjne rejestratora danych GSoft umożliwia wyświetlanie w formie tabel lub wykresów w komputerze PC dane z wewnętrznego rejestratora danych (ręcznego kalibratora ciśnienia model CPH6200 lub z ręcznego kalibratora termometry model CTH6200) .

- Łatwa obsługa dzięki prostym klawiszom ikonowym
- Możliwe pokazanie na jednym rysunku danych ciśnienia i temperatury z ręcznych wskaźników ciśnienia i temperatury (2 oddzielne osie y).
- Funkcja Zoom
- Zdalne sterowanie poprzez PC
- Możliwość przesyłania danych do programu (Excel®, itd.)
- Język: angielski / niemiecki

Wymogi sprzętowe

- PC kompatybilny z IMB (Pentium™)
- Co najmniej 20 MB wolnego dysku
- Napęd CD-ROM
- Co najmniej 32 MB pamięci
- Windows™ 95, 98, 2000, XP lub NT 4.0 Windows 7 albo NT 4.0 (z Service Pack 3.0 lub lepszy)
- Mysz
- Jeden wolny interfejs seryjny lub jedno wejście USB (poprzez złącze interfejsu)

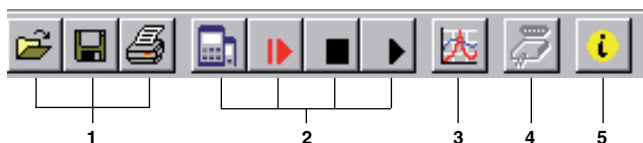


Eksportowanie danych do Excel®

Time	Pressure	Temperature
17:12:00	1.010	1.010
17:12:05	1.010	1.010
17:12:10	1.010	1.010
17:12:15	1.010	1.010
17:12:20	1.010	1.010
17:12:25	1.010	1.010
17:12:30	1.010	1.010
17:12:35	1.010	1.010
17:12:40	1.010	1.010
17:12:45	1.010	1.010
17:12:50	1.010	1.010
17:12:55	1.010	1.010
17:13:00	1.010	1.010
17:13:05	1.010	1.010
17:13:10	1.010	1.010
17:13:15	1.010	1.010
17:13:20	1.010	1.010
17:13:25	1.010	1.010
17:13:30	1.010	1.010
17:13:35	1.010	1.010
17:13:40	1.010	1.010
17:13:45	1.010	1.010
17:13:50	1.010	1.010
17:13:55	1.010	1.010
17:14:00	1.010	1.010
17:14:05	1.010	1.010
17:14:10	1.010	1.010
17:14:15	1.010	1.010
17:14:20	1.010	1.010
17:14:25	1.010	1.010
17:14:30	1.010	1.010
17:14:35	1.010	1.010
17:14:40	1.010	1.010
17:14:45	1.010	1.010
17:14:50	1.010	1.010
17:14:55	1.010	1.010
17:15:00	1.010	1.010
17:15:05	1.010	1.010
17:15:10	1.010	1.010
17:15:15	1.010	1.010
17:15:20	1.010	1.010
17:15:25	1.010	1.010
17:15:30	1.010	1.010
17:15:35	1.010	1.010
17:15:40	1.010	1.010
17:15:45	1.010	1.010
17:15:50	1.010	1.010
17:15:55	1.010	1.010
17:16:00	1.010	1.010
17:16:05	1.010	1.010
17:16:10	1.010	1.010
17:16:15	1.010	1.010
17:16:20	1.010	1.010
17:16:25	1.010	1.010
17:16:30	1.010	1.010
17:16:35	1.010	1.010
17:16:40	1.010	1.010
17:16:45	1.010	1.010
17:16:50	1.010	1.010
17:16:55	1.010	1.010
17:17:00	1.010	1.010
17:17:05	1.010	1.010
17:17:10	1.010	1.010
17:17:15	1.010	1.010
17:17:20	1.010	1.010
17:17:25	1.010	1.010
17:17:30	1.010	1.010
17:17:35	1.010	1.010
17:17:40	1.010	1.010
17:17:45	1.010	1.010
17:17:50	1.010	1.010
17:17:55	1.010	1.010
17:18:00	1.010	1.010
17:18:05	1.010	1.010
17:18:10	1.010	1.010
17:18:15	1.010	1.010
17:18:20	1.010	1.010
17:18:25	1.010	1.010
17:18:30	1.010	1.010
17:18:35	1.010	1.010
17:18:40	1.010	1.010
17:18:45	1.010	1.010
17:18:50	1.010	1.010
17:18:55	1.010	1.010
17:19:00	1.010	1.010
17:19:05	1.010	1.010
17:19:10	1.010	1.010
17:19:15	1.010	1.010
17:19:20	1.010	1.010
17:19:25	1.010	1.010
17:19:30	1.010	1.010
17:19:35	1.010	1.010
17:19:40	1.010	1.010
17:19:45	1.010	1.010
17:19:50	1.010	1.010
17:19:55	1.010	1.010
17:20:00	1.010	1.010
17:20:05	1.010	1.010
17:20:10	1.010	1.010
17:20:15	1.010	1.010
17:20:20	1.010	1.010
17:20:25	1.010	1.010
17:20:30	1.010	1.010
17:20:35	1.010	1.010
17:20:40	1.010	1.010
17:20:45	1.010	1.010
17:20:50	1.010	1.010
17:20:55	1.010	1.010
17:21:00	1.010	1.010
17:21:05	1.010	1.010
17:21:10	1.010	1.010
17:21:15	1.010	1.010
17:21:20	1.010	1.010
17:21:25	1.010	1.010
17:21:30	1.010	1.010
17:21:35	1.010	1.010
17:21:40	1.010	1.010
17:21:45	1.010	1.010
17:21:50	1.010	1.010
17:21:55	1.010	1.010
17:22:00	1.010	1.010
17:22:05	1.010	1.010
17:22:10	1.010	1.010
17:22:15	1.010	1.010
17:22:20	1.010	1.010
17:22:25	1.010	1.010
17:22:30	1.010	1.010
17:22:35	1.010	1.010
17:22:40	1.010	1.010
17:22:45	1.010	1.010
17:22:50	1.010	1.010
17:22:55	1.010	1.010
17:23:00	1.010	1.010
17:23:05	1.010	1.010
17:23:10	1.010	1.010
17:23:15	1.010	1.010
17:23:20	1.010	1.010
17:23:25	1.010	1.010
17:23:30	1.010	1.010
17:23:35	1.010	1.010
17:23:40	1.010	1.010
17:23:45	1.010	1.010
17:23:50	1.010	1.010
17:23:55	1.010	1.010
17:24:00	1.010	1.010
17:24:05	1.010	1.010
17:24:10	1.010	1.010
17:24:15	1.010	1.010
17:24:20	1.010	1.010
17:24:25	1.010	1.010
17:24:30	1.010	1.010
17:24:35	1.010	1.010
17:24:40	1.010	1.010
17:24:45	1.010	1.010
17:24:50	1.010	1.010
17:24:55	1.010	1.010
17:25:00	1.010	1.010
17:25:05	1.010	1.010
17:25:10	1.010	1.010
17:25:15	1.010	1.010
17:25:20	1.010	1.010
17:25:25	1.010	1.010
17:25:30	1.010	1.010
17:25:35	1.010	1.010
17:25:40	1.010	1.010
17:25:45	1.010	1.010
17:25:50	1.010	1.010
17:25:55	1.010	1.010
17:26:00	1.010	1.010
17:26:05	1.010	1.010
17:26:10	1.010	1.010
17:26:15	1.010	1.010
17:26:20	1.010	1.010
17:26:25	1.010	1.010
17:26:30	1.010	1.010
17:26:35	1.010	1.010
17:26:40	1.010	1.010
17:26:45	1.010	1.010
17:26:50	1.010	1.010
17:26:55	1.010	1.010
17:27:00	1.010	1.010
17:27:05	1.010	1.010
17:27:10	1.010	1.010
17:27:15	1.010	1.010
17:27:20	1.010	1.010
17:27:25	1.010	1.010
17:27:30	1.010	1.010
17:27:35	1.010	1.010
17:27:40	1.010	1.010
17:27:45	1.010	1.010
17:27:50	1.010	1.010
17:27:55	1.010	1.010
17:28:00	1.010	1.010
17:28:05	1.010	1.010
17:28:10	1.010	1.010
17:28:15	1.010	1.010
17:28:20	1.010	1.010
17:28:25	1.010	1.010
17:28:30	1.010	1.010
17:28:35	1.010	1.010
17:28:40	1.010	1.010
17:28:45	1.010	1.010
17:28:50	1.010	1.010
17:28:55	1.010	1.010
17:29:00	1.010	1.010
17:29:05	1.010	1.010
17:29:10	1.010	1.010
17:29:15	1.010	1.010
17:29:20	1.010	1.010
17:29:25	1.010	1.010
17:29:30	1.010	1.010
17:29:35	1.010	1.010
17:29:40	1.010	1.010
17:29:45	1.010	1.010
17:29:50	1.010	1.010
17:29:55	1.010	1.010
17:30:00	1.010	1.010

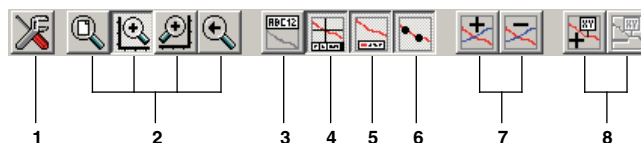
Łatwa obsługa dzięki prostym klawiszom ikonowym

Główny pasek narzędzi



1. Funkcje plików: otwieranie, zapamiętywanie, drukowanie
2. Funkcje rejestratora danych: uruchomienie komunikacji, uruchomienie rejestratora, zatrzymanie, odczyt danych rejestratora
3. Wyświetlacz danych: tworzenie wykresów
4. Konfiguracja interfejsu
5. Informacja o programie

Diagramowy pasek narzędzi



1. Ustawienia: ustawienia siatki i koloru, ręczny zoom
2. Zoom (powiększenie/zmniejszenie) wszystko, lewej lub prawej osi y (myszą), powrót
3. Zmiana nazwy karty
4. Cursor wł./wył. (stopka info)
5. Legenda wł./wył.
6. (Punkty pomiarowe) wł./wył
7. Dodać/ wykasować serie pomiarowe
8. Etykiety komentarza do punktu pomiarowego: dodać, usunąć

Zakres dostawy

- CTH 6200 zawiera baterie 9V
- Certyfikat kalibracji 3.1 wg DIN EN 10 204
- Wybór czujnika

Opcjonalnie

- Czujnik zanurzeniowy
- Czujnik penetracyjny
- Certyfikat kalibracji DKD/DAkKS
- Inne czujniki na zapytanie

Akcesoria

Walizka serwisowa

- Walizka transportowa
- Różne walizki serwisowe

Oprogramowanie

- Rejestrator danych- oprogramowanie GSoft dla urządzenia CPH6200/CPH6210/CTH6200
- Właściwy interfejs kablowy

Zasilanie

- Jednostka zasilająca
- Akumulator 9V i ładowarka



Przykładowa walizka serwisowa (temperatura + ciśnienie)

Produkty i usługi objęte naszym programem technologii testującej i kalibracyjnej

- Usługi kalibracyjne DKD/DAkKS dla ciśnienia
- Naprawa wszystkich rodzajów jednostek kalibracyjnych
- Przenośne urządzenia do pomiarów ciśnienia do testowania i kalibracji
- Precyzyjne jednostki do pomiaru ciśnienia i wskaźniki ciśnienia
- Podstawowe normy dla ciśnienia
- Rozwiązania systemowe dla technologii testującej
- Usługi kalibracyjne DKD/DAkKS dla temperatury
- Kalibratory z suchym otworem pomiarowym
- Kąpielowe kalibratory temperatury
- Termometry precyzyjne
- Urządzenia do pomiaru temperatury do testowania i kalibracji
- Podstawowe normy dla temperatury

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.

