

## Mierniki i rejestratory temperatury COMMETER

- ❑ współpraca z czujnikami Ni1000 (modele C01 i D01...)
- ❑ współpraca z czujnikami Pt1000 / Ni1000 (modele D02...)
- ❑ współpraca z termoparami K, J, S (modele C03 i D03...)
- ❑ wykonanie 1, 2 lub 4 kanałowe
- ❑ automatyczna kompensacja zimnych końców
- ❑ wysoka dokładność
- ❑ pojemność pamięci do 16 000 pomiarów (modele D...)
- ❑ wbudowany zegar czasu rzeczywistego (modele D...)
- ❑ podwójny wyświetlacz LCD
- ❑ interfejs RS232C (modele D...)
- ❑ zasilanie bateryjne



### OPIS

COMMETER to nowa generacja przyrządów przenośnych przeznaczonych do pomiaru i rejestracji temperatury. Przyrządy mogą być stosowane do pomiarów bezpośrednich oraz zapisu wyników do pamięci (datalogery).

Cechy charakterystyczne:

- podwójny wyświetlacz z symbolami specjalnymi
- nastawny podwójny alarm z sygnalizacją akustyczną dla każdego parametru mierzonego
- pamięć wartości min i max
- funkcja HOLD - ręczne zapamiętanie wartości mierzonej dla późniejszego odczytu

Przyrządy są oferowane w dwóch liniach:

- Przyrządy bez interfejsu (modele o oznaczeniu rozpoczynającym się od litery C) są dostarczane w komplecie z miękkim etui ochronnym i baterią. Przyrządy bez interfejsu nie są standardowo wyposażone w gniazdo do zewnętrznego zasilacza sieciowego.
- Datalogery (modele o oznaczeniu rozpoczynającym się od litery D) są dostarczane w komplecie z plastikową walizką transportową, baterią i kablem komunikacyjnym do komputera. Loggery są standardowo wyposażone w gniazdo do zewnętrznego zasilacza sieciowego. Dołączone jest również proste oprogramowanie pracujące w systemach Windows95 i późniejszych do obsługi przyrządu, ustawiania czasu rzeczywistego, transmisji danych do komputera, przeglądania i drukowania danych w formie tabelarycznej i graficznej. Możliwy jest też eksport danych do plików w formacie tekstowym lub dBase.

### DANE TECHNICZNE PRZYRZĄDÓW Z SERII C01..., D01... I D02...

Liczba kanałów pomiarowych	1, 2 lub 4
Zakres temperatur pracy	-10...+60°C
Zakresy pomiarowe	-200...+500°C (Pt1000, 3850ppm/°C - tylko D02...) -20...+250°C (Ni1000, 6180ppm/°C)
Dokładność wejścia temperaturowego Pt1000 (tylko D02...)	±0.3°C (-200...100°C) ±0.3% (100...500°C)
Dokładność wejścia temperaturowego Ni1000	±0.2°C (-50...100°C) ±0.2% (100...250°C)
Rozdzielczość wskazań temperatury	0.1°C (-99.9...500.0°C), 1°C w pozostałym zakresie
Rodzaj złącza sondy temperatury	Cinch
Zasilanie	bateria 9V (6F22)
Czas pracy baterii	typowo 6 miesięcy
Wymiary	141 x 71 x 27mm

**DANE TECHNICZNE PRZYRZĄDÓW Z SERII C03... I D03...**

Liczba kanałów pomiarowych	1 lub 2
Zakres temperatur pracy	-10...+60°C
Czujnik temperatury	termopara K, J, S
Dokładność wejść termoparowych	±(0.4°C +0.1% w. o.) (K, -200...1300°C)
	±(0.4°C +0.1% w. o.) (J, -200...750°C)
	±(0.85°C +0.1% w. o.) (S, -50...1700°C)
Rozdzielczość wskazań temperatury	0.1°C (J, K: -99.9...999.9°C), 1°C (≥1000°C) 0.4°C (S: -50.0...999.9°C), 1°C (≥1000°C)
Zasilanie	bateria 9V (6F22)
Czas pracy baterii	typowo 2 miesiące
Wymiary	141 x 71 x 27mm

**DANE TECHNICZNE PRZYRZĄDÓW Z WBUDOWANYM DATALOGGEREM (D...)**

Tryby rejestracji	1. zapis ręczny - pojemność 1000 zestawów danych 2. zapis automatyczny nieciągły (zapis zatrzymuje się po zapelnieniu pamięci) - pojemność całkowita 16000 pomiarów 3. zapis automatyczny ciągły (zapis jest kontynuowany po zapelnieniu pamięci - dane najstarsze są zastępowane najświeższymi) - pojemność całkowita ok. 15200 pomiarów
Zegar czasu rzeczywistego	rok (z uwzgl. lat przestępnych), miesiąc, dzień, godziny, minuty, sekundy
Interfejs komunikacyjny	szeregowy RS232
Interwał zapisu	18 wartości do wyboru od 10s do 24h (10s, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30min, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24h)

**WYKAZ MODELI**

Model	Opis
C0111	Jednokanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami rezystancyjnymi Ni1000. Brak interfejsu do PC
C0121	Dwukanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami rezystancyjnymi Ni1000. Brak interfejsu do PC
C0141	Czterokanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami rezystancyjnymi Ni1000. Brak interfejsu do PC
C0311	Jednokanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami termoparowymi K, J i S. Brak interfejsu do PC
C0321	Dwukanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami termoparowymi K, J i S. Brak interfejsu do PC
D0111	Jednokanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami rezystancyjnymi Ni1000. Dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.
D0121	Dwukanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami rezystancyjnymi Ni1000. Dodatkowo pomiar różnicowy, 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.
D0141	Czterokanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami rezystancyjnymi Ni1000. Dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.
D0211	Jednokanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami rezystancyjnymi Pt1000 i Ni1000. Dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.
D0221	Dwukanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami rezystancyjnymi Pt1000 i Ni1000. Dodatkowo pomiar różnicowy, 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.
D0241	Czterokanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami rezystancyjnymi Pt1000 i Ni1000. Dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.
D0311	Jednokanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami termoparowymi K, J i S. Dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.
D0321	Dwukanałowy miernik temperatury. Współpraca z czujnikami termoparowymi K, J i S. Dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.