

Termohigrometry COMMETER

- ❑ pomiar i rejestracja temperatury i wilgotności
- ❑ wysoka dokładność
- ❑ pojemność pamięci do 16 000 pomiarów
- ❑ wbudowany zegar czasu rzeczywistego
- ❑ zewnętrzne lub wbudowane sondy pomiarowe
- ❑ możliwość podłączenia dodatkowego czujnika temperatury
- ❑ interfejs RS232C
- ❑ zasilanie bateryjne



OPIS

COMMETER to nowa generacja przyrządów przenośnych przeznaczonych do pomiaru i rejestracji temperatury, wilgotności i ciśnienia barometrycznego. 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 (WSPÓLNE)

Zakres temperatur pracy	-10...+60°C
Czujnik temperatury	Ni1000 (6180ppm/°C)
Dokładność wejścia temperaturowego (dotyczy przyrządów C/D3121, C/D3631, C/D4141)	±0.2°C (-50...+100°C) ±0.2% w. o. (100...250°C)
Dokładność pomiaru temperatury (z czujnikiem):	±0.4°C (-50...+100°C) ±0.5% w. o. (100...250°C)
Rozdzielczość wskazań temperatury	0.1°C
Dokładność pomiaru wilgotności	±2.5%RH (5...95% przy 23°C)
Rozdzielczość wskazań wilgotności	0.1%
Dokładność wyznaczania punktu rosy	±0.5°C (30...95%RH)
Dokładność pomiaru ciśnienia barometrycznego	±2hPa przy 23°C
Rozdzielczość wskazań ciśnienia barometrycznego	0.1hPa
Zasilanie	bateria 9V (6F22)
Czas pracy baterii	typowo 4 miesiące (barometry 2 miesiące)
Wymiary	141 x 71 x 27mm
Wymiary sondy zewnętrznej (dotyczy przyrządów C/D3121, C/D3631, C/D4141)	Ø18.5 x 110mm

DANE TECHNICZNE PRZYRZĄDÓW Z WBUDOWANYM DATALOGGEREM

Tryby rejestracji	1. zapis ręczny - pojemność 1000 zestawów danych
	2. zapis automatyczny nieciągły (zapis zatrzymuje się po wypełnieniu pamięci) - pojemność całkowita 16000 pomiarów
	3. zapis automatyczny ciągły (zapis jest kontynuowany po wypełnieniu 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	Zakresy pomiarowe
C3120	TERMOHIGROMETR - jednoczesny pomiar temperatury i wilgotności względnej, możliwość odczytu temperatury punktu rosy, czujniki zintegrowane z przyrządem	T: -10...+60°C RH: 5...95%
D3120	TERMOHIGROMETR z dataloggerem - identyczny jak C3120, dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.	
C3121	TERMOHIGROMETR - jednoczesny pomiar temperatury i wilgotności względnej, możliwość odczytu temperatury punktu rosy, czujniki zabudowane w sondzie połączonej z przyrządem kablem o długości 1m.	T: -30...+80°C RH: 0...100%
D3121	TERMOHIGROMETR z dataloggerem - identyczny jak C3121, dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.	
C3631	TERMOHIGROMETR - jednoczesny pomiar temperatury i wilgotności względnej, możliwość odczytu temperatury punktu rosy, czujniki zintegrowane z przyrządem. Dodatkowe wejście do podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury Ni1000/6180ppm. Wskazania różnicy temperatur między czujnikiem wbudowanym i zewnętrznym.	T1: -10...+60°C T2: -50...+250°C RH: 5...95%
D3631	TERMOHIGROMETR z dataloggerem - identyczny jak C3631, dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.	
C3633	TERMOHIGROMETR - jednoczesny pomiar temperatury i wilgotności względnej, możliwość odczytu temperatury punktu rosy, czujniki zintegrowane z przyrządem. Czujnik temperatury powierzchni znajdujący się na spodniej ścianie przyrządu z przyłąką magnetyczną. Wskazanie różnicy temperatur pomiędzy czujnikiem przyłgowym i obliczoną temperaturą punktu rosy. Nastawny alarm akustyczny i optyczny dla wskazań różnicy temperatur dla zastosowań związanych z różnego rodzaju powłokami.	T1: -10...+60°C T2: -10...+60°C RH: 5...95%
D3633	TERMOHIGROMETR z dataloggerem - identyczny jak C3633, dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.	
C4130	TERMO-HIGRO-BAROMETR - jednoczesny pomiar temperatury, wilgotności względnej, i ciśnienia barometrycznego, możliwość odczytu temperatury punktu rosy, czujniki zintegrowane z przyrządem	T: -10...+60°C RH: 5...95% PB: 800...1100hPa
D4130	TERMO-HIGRO-BAROMETR z dataloggerem - identyczny jak C4130, dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.	
C4141	TERMO-HIGRO-BAROMETR - czujniki wilgotności i temperatury zabudowane w sondzie połączonej z przyrządem kablem o długości 1m. Dodatkowy czujnik temperatury i ciśnienia barometrycznego zintegrowany z przyrządem. Wskazanie trendu ciśnienia barometrycznego za ostatnie 3 godziny.	T1: -10...+60°C T2: -30...+80°C RH: 0...100% PB: 800...1100hPa
D4141	TERMO-HIGRO-BAROMETR z dataloggerem - identyczny jak C4141, dodatkowo 3 tryby rejestracji danych w pamięci, interfejs RS232.	

AKCESORIA OPCJONALNE

A1515	Zasilacz sieciowy do przyrządów COMMETER Dxxxx
A3400	Akumulator NiCd do przyrządów COMMETER
CP001	Opcja zasilacz sieciowy w przyrządach Commeter Cxxxx
F1000	Filtr przeciwpyłowy do sondy zewnętrznej
SWR001	Oprogramowanie do mierników Commeter (wersja pełna)

Dostępne są też różne typy zewnętrznych czujników temperatury.