

COMETER - TERMOMETRY, HIGROMETRY, BAROMETRY do pomiarów i rejestracji



C3120, D3120
C4130, D4130

- podwójny wyświetlacz LCD z symbolami specjalnymi
- nastawny podwójny alarm z sygnalizacją akustyczną dla każdego kanału pomiarowego
- pamięć wartości minimalnej i maksymalnej
- funkcja Hold - ręczne zapamiętanie wartości aktualnych w celu późniejszego odczytu

Przyrządy są przeznaczone do bezpośredniego pomiaru i rejestracji w wewnętrznej pamięci z określonym interwałem czasu. Zarejestrowane dane można przenosić za pomocą darmowego oprogramowania do komputera, w celu archiwizacji i analizy, wykorzystując interfejs RS232. Podczas podłączenia do komputera pomiary i rejestracja danych są niemożliwe. Przyrządy są przeznaczone do pomiaru powietrza bez agresywnych domieszek.

Cxxxx Dxxxx

PARAMETRY TECHNICZNE - wszystkie przyrządy:

Zakres temperatury pracy:	-10...+60°C
Czujnik temperatury:	RTD
Dokładność pomiaru temperatury:	+0.4°C (-50...+100°C), +0.5% wart. odczytanej (+100...+250°C)
Dokładność pomiaru wilgotności:	+2.5%RH w 23°C (5...95%), rozdzielczość 0.1%
Dokładność wyznaczania punktu rosy:	+0.5°C (30...95%RH)
Dokładność pomiaru ciśnienia:	+2hPa w 23°C, rozdzielczość 0.1hPa
Zasilanie:	bateria 9V
Żywotność baterii (typowo):	4 miesiące (barometry 2 miesiące)
Wymiary:	141 x 71 x 27mm

PARAMETRY TECHNICZNE - rejestratory (modele o nazwach rozpoczynających się od D) :

Tryby rejestracji	1. rejestracja ręczna - pojemność pamięci 1000 pomiarów 2. rejestracja automatyczna nieciągła (rejestracja zatrzymuje się po zapelnieniu pamięci - całkowita pojemność 16000 wartości) 3. rejestracja automatyczna ciągła (rejestracja jest kontynuowana po zapelnieniu pamięci - najstarsze dane są zastępowane) - pojemność ok. 15200 wartości
Zegar czasu rzeczywistego:	rok, rok przestępny, miesiąc, dzień, godziny, minuty, sekundy
Interfejs:	szeregowy RS232
Interwał rejestracji	18 wartości do wyboru od 10s do 24h (10s, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 6h, 8h, 12h, 24h)

PRZYRZĄDY SĄ DOSTĘPNE W NASTĘPUJĄCYCH WERSJACH:

Model	Opis	Zakresy pomiarowe
C3120	TERMO-HIGROMETER ze wskazaniem punktu rosy czujniki wbudowane	temperatura -10...+60°C wilgotność względna 5...95%RH
D3120	jak C3120, dodatkowo 3 tryby rejestracji i interfejs do komputera	
C3121	TERMO-HIGROMETER ze wskazaniem punktu rosy i zewnętrzną sondą wilgotności i temperatury na kablu o długości 1 metr. Opcjonalnie dostępne długości kabla 2 i 4 metry. Średnica sondy 18mm, długość 135.	temperatura -30 to +105°C* wilgotność względna 0...100%RH
D3121	jak C3121, dodatkowo 3 tryby rejestracji i interfejs do komputera	
C3631	TERMO-HIGROMETER ze wskazaniem punktu rosy i wbudowanymi czujnikami. Złącze CINCH do podłączenia zewnętrznej sondy temperatury typu Ni1000/6180ppm. Dostępne są sondy zanurzeniowe, z zaokrągloną końcówką oraz inne. Wskazanie różnicy temperatur między sondą zewn. oraz temperaturą punktu rosy.	temperatura otocz. -10...+60°C temperatura sondy -50...+250°C wilgotność względna 5...95%RH
D3631	jak C3631, dodatkowo 3 tryby rejestracji i interfejs do komputera	



031-150/C - sonda powierzchniowa -30...+150°C z czujnikiem Ni1000 i kablem 1m do przyrządów C3631, D3631



031-60 - sonda powierzchniowa -10...+60°C z czujnikiem Ni1000 do bezpośredniego podłączenia do C3631, D3631

COMMETER - TERMOMETRY, HIGROMETRY, BAROMETRY do pomiarów i rejestracji

Typ	Opis	Zakres pomiarowy
C3633	TERMOHIGROMETR ze wskazaniem temperatury, punktu rosy, wilgotności względnej z wbudowanymi czujnikami pomiarowymi. Powierzchniowa magnetyczna sonda temperatury wbudowana w spód urządzenia. Wskazanie różnicy między temperaturą sondy powierzchniowej i temperaturą punktu rosy. Nastawny alarm akustyczny i optyczny dla różnicy temperatur dla zastosowań malarskich, itp.	temperatura otocz. -10...+60°C temperatura pow. -10...+60°C wilgotność względna 5...95%RH
D3633	jak C3633, dodatkowo 3 tryby rejestracji oraz interfejs do komputera	
C4130	TERMO-HIGRO-BAROMETR ze wskazaniem temperatury punktu rosy, oraz trendu ciśnienia atmosferycznego z ostatnich trzech godzin, z wbudowanymi czujnikami pomiarowymi.	temperatura otocz. -10...60°C wilgotność względna 5...95%RH ciśnienie atm. 800...1100hPa
D4130	jak C4130, dodatkowo 3 tryby rejestracji oraz interfejs do komputera	
C4141	TERMO-HIGRO-BAROMETR z zewnętrzną sondą temperatury i wilgotności z kablem 1m. Wbudowany czujnik temperatury i ciśnienia. Wskazanie temperatury punktu rosy, trendu ciśnienia z ostatnich trzech godzin. Opcjonalne dostępne długości kabla 2 i 4m. Średnica sondy 18mm, długość 135mm.	temperatura zewn. -30...105°C* temperatura wewn. -10...60°C wilgotność względna 0...100%RH ciśnienie atm. 800...1100hPa
D4141	jak C4141, dodatkowo 3 tryby rejestracji oraz interfejs do komputera	

* Zakres temperatur +85...+105°C z ograniczeniami wilgotności podanymi na wykresie

Dołączone akcesoria:

Certyfikat kalibracji od producenta z deklarowaną trasabilnością metrologiczną wzorców w oparciu o wymagania normy EN ISO/IEC 17025.

Wszystkie przyrządy posiadają złącze do podłączenia zasilacza zewnętrznego.

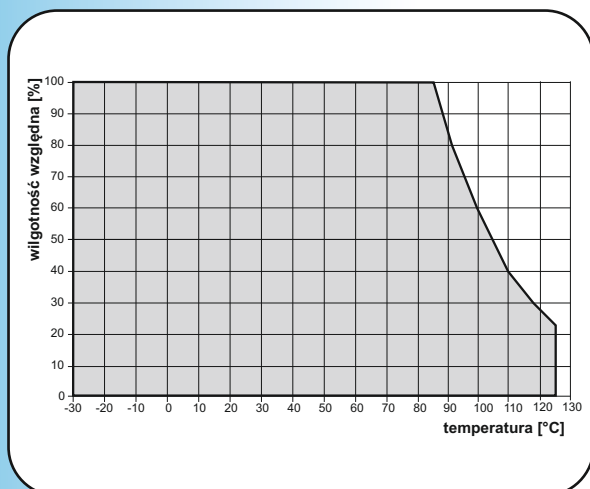
Rejestratory (modele Dxxxx) są wyposażone w plastikową walizkę z akcesoriami: baterią 9V, kablem do komunikacji z komputerem. Darmowe oprogramowanie można pobrać ze strony www.test-therm.pl

Program pozwala na konfigurację wszystkich funkcji rejestratora oraz podgląd i drukowanie danych w formie tabelarycznej i prostego wykresu. Możliwe jest eksportowanie danych w formatach dbf lub txt.

Przyrządy bez interfejsu szeregowego (modele Cxxxx) są dostarczane w plastikowej walizeczce. W komplecie znajduje się bateria 9V.

Akcesoria opcjonalne:

- **MP006** - konwerter USB/RS232 do komunikacji z komputerem poprzez port USB.
- **F5200B** - osłona czujnika z filtrem siatkowym ze stali kwasoodpornej dla przyrządów C3121, D3121, C4141, D4141. Zdolność filtrująca 0.025mm.
- **F1000** - osłona czujnika z brązu spiekanego do przyrządów C3121, D3121, C4141, D4141. Zdolność filtrująca 0.025mm.
- Dla ułatwienia montażu sond przyrządów C3121, D3121, C4141, D4141 można zamówić okrągły plastikowy kołnierz **PP4** z dławikiem lub stalowy kołnierz katowy **PP90** z dławikiem do montażu ściennego.
- **A1515** - zasilacz 230V-50Hz/12Vdc. Baterię 9V w przyrządzie należy zamienić na akumulator NiMH 9V.
- **A3400** - akumulator NiMH 9V
- **SW100** - płyta CD z darmowym programem dla Dxxxx
- **SWR004** - pełna wersja oprogramowania pod Windows - kolorowe wydruki, pionowe i poziome powiększanie wykresów i inne (tylko dla modeli Dxxxx) - patrz str. 23
- **SWR007** - pakiet oprogramowania Database Logger Program do pracy z danymi pochodzącymi z przyrządów Dxxxx - patrz też str. 23.



C3121, D3121,
C4141, D4141



F0000 filtr z brązu spiekanego