

MicroLog

- rejestrator temperatury i wilgotności
- wbudowany czujnik temperatury lub wilgotności
- złącze RS-232 do podłączenia komputera
- interfejs IRDA do podłączenia drukarki

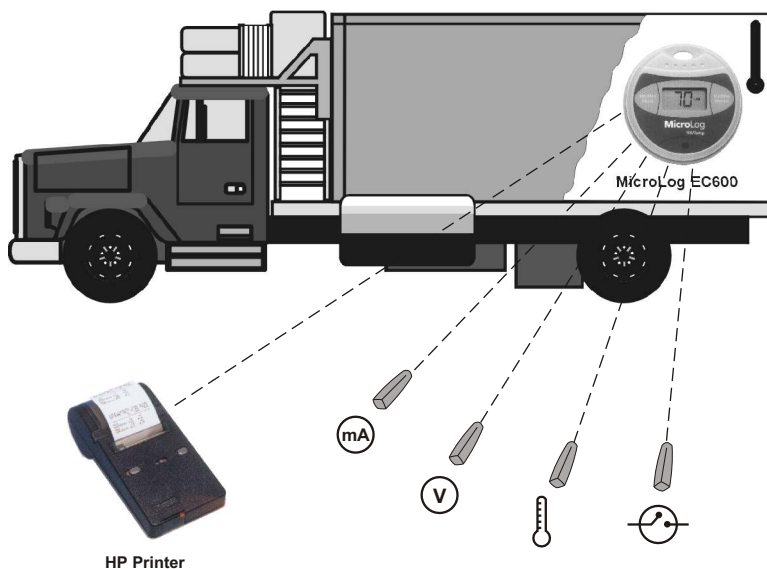


Rejestratory cyfrowe **MicroLog** do analizy temperatury oraz wilgotności powietrza są urządzeniami łatwymi w obsłudze, w każdej chwili można podejrzeć wartości max i min pomiarów (dokonanych zarówno bieżącego dnia, jak i w ciągu 30 poprzedzających go dni) albo dokonać sczytania zapamiętanych wartości do komputera. Dane zabezpieczone są przed utratą nawet w przypadku wyczerpania lub usunięcia baterii. Rejestratory programowane są za pośrednictwem komputera. Zarejestrowane dane mogą być wyświetlane w postaci graficznej lub tabelarycznej i drukowane bezpośrednio na drukarce lub zapisane w formacie Excela. Wyświetlacz działa równoległe z rejestracją i wyświetla aktualne pomiary. W przypadku rejestratora z dwoma czujnikami dane pojawiają się na wyświetlaczu na przemian, w odstępach 4-sekundowych.

- programowanie oraz odczyt danych za pośrednictwem komputera PC,
- podgląd wartości max. i min. pomiarów,
- podgląd historii pomiarów do 30 poprzedzających dni,
- wyświetlanie danych w postaci graficznej lub tabelarycznej,
- programowany okres próbkowania.

Przykładowe aplikacje

- rejestracja i analiza temperatury oraz wilgotności powietrza w chłodniach transportowych,
- wydruk zarejestrowanych danych na drukarce termicznej.



Główne zastosowania

- znajdują bardzo wiele zastosowań we wszystkich dziedzinach przemysłu, gdzie rejestracja temperatury i wilgotności ma kluczowe znaczenie dla jakości produktu,
- szczególnie dużym zainteresowaniem cieszą się wśród firm transportowych, firm magazynujących żywność i artykuły wrażliwe na temperaturę i wilgotność.

Sposób zamawiania

MicroLog-X

- EC600 - rejestrator temperatury
- EC650 - rejestrator temperatury i wilgotności
- PC-KIT - zestaw kabel + oprogramowanie MicroLab
- DT132 - zewnętrzny czujnik temperatury
- DT140 - zewnętrzny czujnik napięcia 0-10 V
- DT139 - zewnętrzny czujnik prądu 0-20 mA
- DT141 - zewnętrzny czujnik stanu przelącznika
- DT175 - bezprzewodowa podstawa
- HP Printer - drukarka termiczna

np. MicroLog - EC600

Uwaga: Kabel MicroLog-PC i oprogramowanie dostarczamy opcjonalnie.

Dane techniczne

Zasilanie: wewnętrzna bateria litowa - 1/2AA; 3,6 V

Wyświetlacz: LCD, 2 cyfry

Wejścia: wbudowany czujnik temperatury lub wilgotności

Zakres: temperatura -30°C do +50°C; wilgotność 0 - 90 % RH

Rozdzielczość: temperatura 0,5°C; wilgotność 0,5%

Dokładność: temperatura $\pm 0,6^\circ\text{C}$; wilgotność $\pm 3\%$

Pojemność pamięci: 16 000 pomiarów

Pamięć danych: nieulotna

Programowany czas próbkowania: od 10 sek. do 2 godz.

Wyjścia: złącze RS-232 do podłączenia komputera; interfejs IRDA do podłączenia drukarki

Stopień ochrony: IP 65

Wymiary obudowy: 72 mm x 22,9 mm

Waga: 55 g

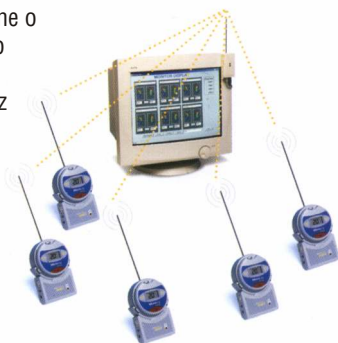
Wyposażenie opcjonalne

Bezprzewodowa podstawa DT175 - zawiera mały przekaźnik, który przekazuje pomiary na odległość nawet do 300 m od komputera. Podstawa posiada dźwiękowy alarm.

Dane techniczne:

interfejs komunik.: RS232 (19,2 kbit/s) i USB (1,5 Mb/s)
 zasilanie: wewnętrzne 3,6V (bateria litowa)
 zewnętrzne 6-30V / min. 300 mA
 konektory: 4-piny podłączenie MicroLoga
 4-piny podłączenie zewnętrznego czujnika
 antena: długość 16 cm

Szereg urządzeń (do 200) wyposażonych w bezprzewodowe podstawki tworzą system MicroLog Plus zbierający dane o temperaturze i wilgotności i przekazujący je do jednego komputera. System obsługiwany jest przez specjalne oprogramowanie MicroLab Plus, przechowujące dane z każdego MicroLoga i wyświetlające je na wykresie. System jest doskonałym rozwiązaniem w aplikacjach występujących w dużych magazynach lub supermarketach, muzeach, galeriach sztuki, transporcie żywności, klimatyzacji i wentylacji pomieszczeń.



Zewnętrzne czujniki - służą do pomiaru i zbierania dodatkowych danych; oprócz temperatury i wilgotności można mierzyć natężenie i napięcie prądu lub stan przełącznika (otwarty, zamknięty).



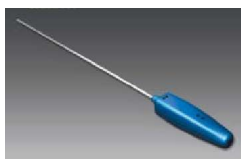
Drukarka na port podczerwieni HP - służy do wydruku zarejestrowanych danych przesłanych z MicroLoga za pomocą portu podczerwieni.



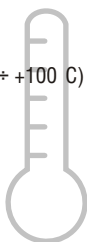
Dodatkowe akcesoria - Zewnętrzne czujniki

Czujnik temperatury - DT132

Czujnik DT132 przeznaczony jest do pomiaru temperatury otoczenia wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Posiada większy zakres pomiaru niż czujnik, znajdujący się wewnątrz rejestratora MicroLog. Umożliwia także pomiar temperatury materiałów, które nie mogą być mierzone przy pomocy wewnętrznego czujnika.



zakres pomiarowy	-50 C ÷ +100 C
rozdzielczość	lepsza niż 2 C (w zakresie -35 C ÷ +100 C) do 5 C przy -50 C
dokładność	± 2% odczytu
długość czujnika	150 mm
średnica czujnika	6 mm
max. temperatura	150 C

**Czujnik stanu przełącznika - DT141**

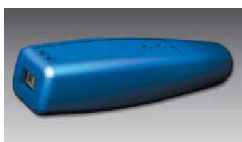
Czujnik DT141 przeznaczony jest do monitorowania stanu przełącznika, pozwalając na współpracę pomiędzy zmianami temperatury a stanem przełącznika. Czas próbkowania nie może być mniejszy niż czas ustawiony w MicroLogu. Nie wymaga zewnętrznego źródła zasilania.



zakres pomiarowy	otwarty, zamknięty
połączenie z rejestratorem	śrubowe
długość kabla	2,5 m

**Czujnik napięcia 0-10 V - DT140**

Zewnętrzny czujnik napięcia DT140 przeznaczony jest do rozpoznawania i zbierania sygnałów analogowych i liniowych z zakresu 0 - 10V. Przy pomocy oprogramowania MicroLab użytkownik może skonwertować sygnał napięciowy na sygnał któregoś z zainstalowanych czujników, podając jego nazwę, jednostkę i 2 wartości kalibracyjne.



zakres pomiarowy	0 V ÷ 10 V
rozdzielczość	± 0,05 V
dokładność	± 3% przed kalibracją
kalibracja	dwupunktowa
impedancja wejścia	3 M

**Czujnik prądu 0-20 mA - DT139**

Zewnętrzny czujnik prądu DT139 przeznaczony jest do rozpoznawania i zbierania sygnałów analogowych i liniowych z zakresu 0 - 20 mA. Przy pomocy oprogramowania MicroLab użytkownik może skonwertować sygnał analogowy na sygnał któregoś z zainstalowanych czujników, podając jego nazwę, jednostkę i 2 wartości kalibracyjne.



zakres pomiarowy	0 mA ÷ 20 mA
rozdzielczość	± 0,1 mA
dokładność	± 3% przed kalibracją
kalibracja	dwupunktowa
impedancja wejścia	-170

