

Rejestrator temperatury i wilgotności MicroLog

- ✓ programowanie oraz odczyt danych za pośrednictwem komputera PC
- ✓ pamięć 16 000 odczytów
- ✓ podgląd historii pomiarów do 30 poprzedzających dni
- ✓ zakresy pomiarowe: -30 C do +50 C; 0-100% RH
- ✓ wodo- i pyłoodporna obudowa IP 65
- ✓ dane mogą być wyświetlane w postaci graficznej lub tabelarycznej



Charakterystyka ogólna

Rejestratory cyfrowe MicroLog do analizy temperatury oraz wilgotności powietrza są urządzeniami znajdującymi bardzo wiele zastosowań we wszystkich dziedzinach przemysłu, gdzie rejestracja tych parametrów ma kluczowe znaczenie dla jakości produktu. Szczególnie dużym zainteresowaniem cieszą się wśród firm transportowych, firm magazynujących żywność i artykuły wrażliwe na temperaturę i wilgotność. Są łatwe 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 odczytania zapamiętanych wartości do komputera. Dane przesyłane są do komputera PC lub drukarki za pomocą kabla lub interfejsu IRDA. Wyniki zapisywane są w nieulotnej pamięci o pojemności do 16 000 pomiarów. Dane zabezpieczone są przed utratą nawet w przypadku wyczerpania lub usunięcia baterii. Rejestratory programowane są za pośrednictwem komputera. Oprogramowanie działające w środowisku Windows dostarczane jest wraz z urządzeniem. Zarejestrowane dane mogą być wyświetlane w postaci graficznej lub tabelarycznej i drukowane bezpośrednio na drukarce lub zapisane w formacie Excela. Wyświetlacz działa równolegle z rejestracją i wyświetla aktualne pomiary. W przypadku rejestratora z dwoma czujnikami dane pojawiają się na wyświetlaczu na przemian, w odstępach 4-sekundowych.

Dane techniczne

wyświetlacz zasilanie	LCD, 2 cyfry wewnętrzna bateria litowa - 1/2AA, 3,6 V żywność baterii ok. 2 lat
pojemność program. czas próbkowania wejścia	16 000 pomiarów od 10 sek. do 2 godz.
wbudowane czujniki temperatury	zakres: -30°C do +50°C rozdzielczość: 0,5°C dokładność: ±0,6°C
wilgotności	zakres: 0 - 90 % rozdzielczość: 0,5% dokładność: ±3%
wyjścia	złącze RS-232 do podłączenia komputera interfejs IRDA do podłączenia drukarki
software	MicroLab pod Windows 3.x, Windows 95/98/NT
stopień ochrony	IP 65
wymiary	72 mm x 22,9 mm
waga	55 g

Obsługa



Ustawienie rejestratora w celu pobierania danych



Podgląd min. i max. wartości w ciągu ostatnich godzin (od 1 do 24 h)

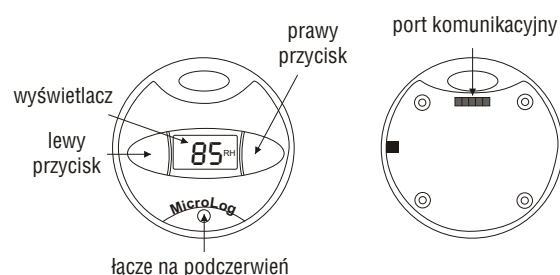


Podgląd min. i max. wartości w ciągu ostatnich dni (od 1 do 30 dni)



Przesyłanie danych do komputera PC przez port IRDA

Wygląd zewnętrzny



Sposób i przykład 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 przełącznika
- DT175 - bezprzewodowa podstawa
- HP Printer - drukarka termiczna

np. MicroLog - EC600

Uwaga: Kabel MicroLog-PC i oprogramowanie dostarczamy opcjonalnie.

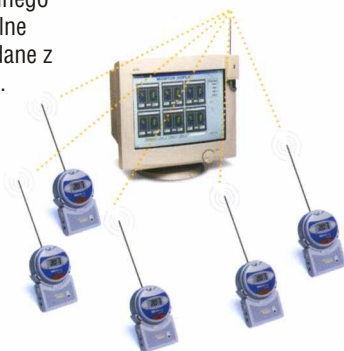
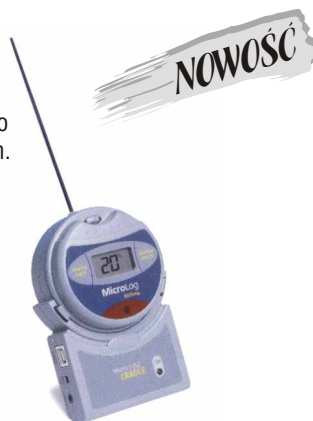
Wyposażenie opcjonalne

Bezprzewodowa podstawka DT175 - zawiera mały przekaźnik, który przekazuje pomiary na odległość nawet do 300 m od komputera. Podstawka 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 MicroLog 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 napięcie i napięcie prądu lub stan przełącznika (otwarty, zamknięty).



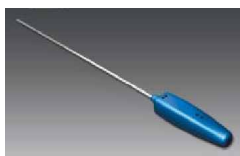
Drukarka na port podczerwieni HP - służy do wydruku zarejestrowanych danych przesłanych z MicroLoga za pomocą portu podczerwieni.



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.



Dane techniczne

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.



Dane techniczne

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.



Dane techniczne

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



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.



Dane techniczne

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

