E+E ELEKTRONIK®

INSTRUKCJA OBSŁUGI

HUMIPORT 10/20

Wydanie: Wrzesień 2003

Dane techniczne mogą ulec zmianie

LIMATHERM SENSOR Sp. z o.o.
34-600 Limanowa, ul. Tarnowska 1, tel. (18) 337 60 59, 337 60 96, fax (18) 337 64 34
internet: www.limatherm.pl, e-mail: akp@limatherm.pl

limatherm SENSOR

SPIS TREŚCI

1. Czynności wstępne przed uruchomieniem 3
2. HUMIPORT 10/20 4
3. Wyświetlacz 5
4. Sterowanie urządzeniem 5
5. Menu górne 7
6. Menu dolne 7
7. Kalibracja 9
8. Wymiana baterii 10
9. Konserwacja i regulacje 10

1. Czynności wstępne przed uruchomieniem

- Niniejsza instrukcja zawiera niezbędne informacje i adnotacje dla bezpiecznego użytkowania oraz konserwacji urządzenia .

- Przed dokonaniem czynności związanych z eksploatacją urządzenia (rozruchem/ montażem), należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi oraz postępować ściśle według każdego jej punktu.

- Urządzenie pomiarowe może być wykorzystywany wyłącznie w określonych zakresach pomiarowych (przegrzanie może spowodować nieodwracalne uszkodzenia).

- Urządzenie musi być przechowywane w suchych i zamkniętych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego wpływu promieniowania słonecznego.

- Regulacje temperatury oraz wilgotności mogą być przeprowadzane tylko w oparciu o odpowiedni materiał porównawczy.

- Korzystając z urządzenia w różnych temperaturach, przed ponownym uruchomieniem, należy przeznaczyć kilka minut na dostosowanie się urządzenia do nowych warunków.

- Dane techniczne, warunki przechowywania i transportu znajdują się w arkuszach danych technicznych.

Właściwe użytkowanie:

- Urządzenie może być wykorzystywane wyłącznie w takich warunkach i aplikacjach , dla których zostało przeznaczone.

- Wszelkie modyfikacje lub manipulacje na otwartym urządzeniu stanowią potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa użytkowania.

Czynności przed pierwszym uruchomieniem:

- Otwórz pojemnik na baterie znajdujący się w tylnej części urządzenia.
- Usuń taśmę izolacyjną, przygotowując urządzenie do działań pomiarowych.

2. HUMIPORT 10/20

Nowe wygodne urządzenia do pomiarów temperatury i wilgotności cechują się następującymi własnościami:

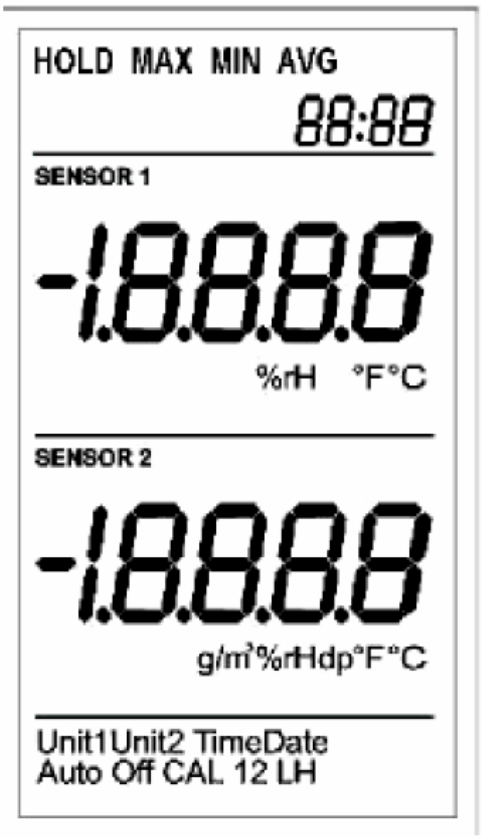
duży czytelny wyświetlacz z podświetlaniem
przełącznik tarczowy
trwała i bezpieczna obudowa
wysoka dokładność pomiarowa

HUMIPORT 10 wyposażony jest w stałą sondę, natomiast HUMIPORT 20 posiada odseperowaną sondę , podłączoną do obudowy za pomocą kabla.

Humiport 20

Humiport 10

3. Wyświetlacz



- Menu górne, funkcja daty i zegara
- Sonda 1 – temperatura
- Sonda 1 – jednostka (°C, °F)
- Sonda 2 – wilgotność względna
- Sonda 2 – jednostka (g/m3, %rH, dp°F, dp°C)
- Podmenu konfiguracyjne – regulacje

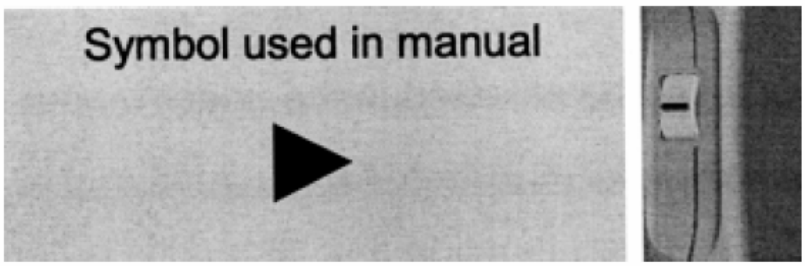
4. Sterowanie urządzeniem

Przełącznik tarczowy

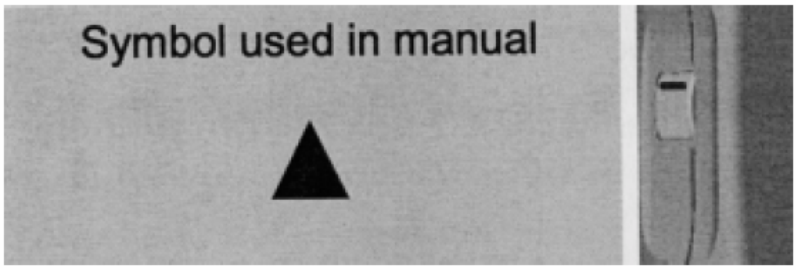
Tradycyjne urządzenia podręczne posiadają zazwyczaj funkcję sterowania opartą o działanie przycisków lub pokręteł. Urządzenie HUMIPORT 10/20 posiada natomiast przełącznik tarczowy, umieszczony z lewej strony obudowy.
Przełącznik ma 15 stopniowy zakres ruchów w górę i w dół, z możliwością zaznaczenia pozycji startowej przez wciśnięcie.
Menu górne wybierane jest przez przekręcanie przełącznika w kierunku w górę, dolne w odwrotnym (podmenu konfiguracji i regulacji).

Wciśnięcie przełącznika w pozycji startu uruchamia urządzenie, wyłącza go i wprowadza ustawienia.

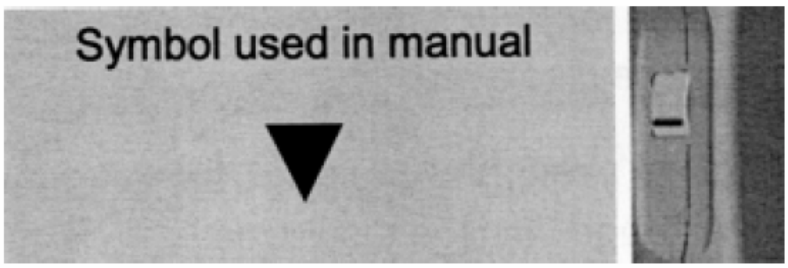
Poniżej przedstawione są trzy pozycje przełącznika tarczowego:



Pojedyncze krótkie wciśnięcie przełącznika uruchamia urządzenie. Przytrzymanie przełącznika przez 2 sek. włącza podświetlanie.Powtórne wciśnięcie i przytrzymanie przez kolejne 2 sek. wyłącza urządzenie (menu nieaktywne).



Menu górne z aktywacją funkcji **HOLD MAX MIN AVG** (zatrzymanie, wartości maksymalne, wartości minimalne, średnia).Wybór za pomocą przycisku,▲ zatwierdzanie przyciskiem ▶ przerwa, za pomocą przycisku ▼ lub przez brak manipulacji przełącznikiem przez 20 sek.

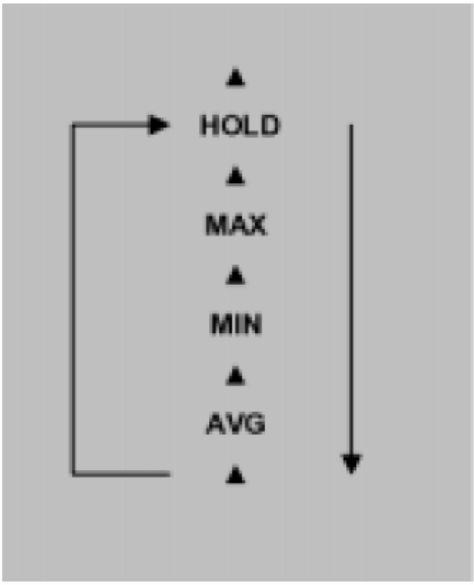


Aktywacja podmenu dla potrzeb konfiguracyjnych lub regulacji.
Wybór za pomocą przycisku ▼ zatwierdzanie przyciskiem ▶ przerwa, za pomocą przycisku▲ lub przez brak manipulacji przełącznikiem przez 20 sek.

Opisy do fotografii

Symbol used in manual
Symbol użyty w instrukcji obsługi

5. Menu górne



Poniższe funkcje wybierane są przez menu górne wyświetlacza:

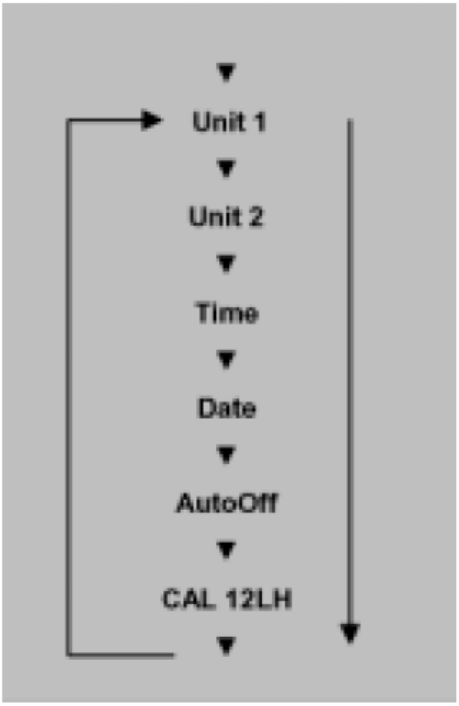
HOLD MAX MIN AVG

Wybór za pomocą przycisku ▲ zaznaczona funkcja miga, umożliwiając zatwierdzenie wyboru - przycisk ▶

Po wprowadzeniu wybranej funkcji ukazywana jest ona na ekranie wyświetlacza. Przerwa; za pomocą przycisku ▼ lub przez brak manipulacji przełącznikiem przez 20 sek.

Hold: zatrzymanie wartości.
MAX: wyświetlanie wartości maksymalnej
MIN: wyświetlanie wartości minimalnej
AVG: wyświetlanie wartości średniej arytmetycznej.

6. Menu dolne

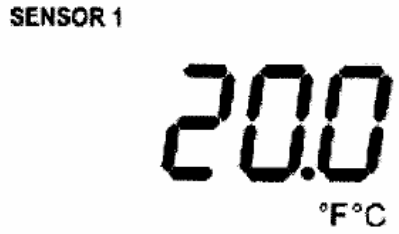


Poniższe funkcje wybierane są poprzez menu dolne wyświetlacza (podmenu konfiguracji i regulacji):

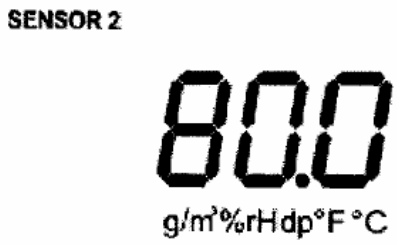
Unit1 Unit2 Time Date AutoOff CAL 12LH

Wybór za pomocą przycisku ▼ zaznaczona funkcja miga, umożliwiając zatwierdzenie wyboru - przycisk [symbol przycisku].

Po wprowadzeniu wybranej funkcji, ukazywana jest ona na ekranie wyświetlacza. Przerwa; za pomocą przycisku ▲ lub przez brak manipulacji przełącznikiem przez 20 sek.



UNIT 1: wybór jednostki temperaturowej. Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybiera się jednostkę °C lub °F. Zatwierdzanie wyboru: przycisk ▶



UNIT 2: wybór jednostki wilgotności dla pomiarów wilgotności względnej lub punktu rosy. Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybiera się jednostkę g/m3, %rH, dp°F, dp°C). Zatwierdzanie wyboru: przycisk ▶

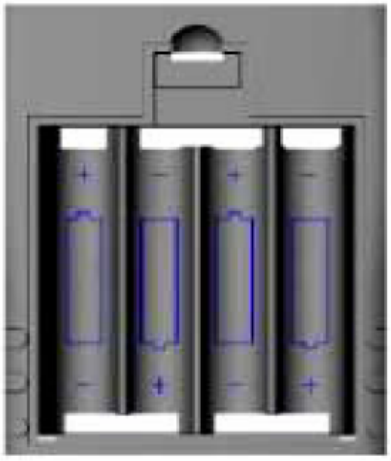
TIME: wybór wartości czasu. Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybiera się godziny i minuty (w kolejności) .
Zatwierdzanie wyboru: przycisk ▶

Date: wybór daty. Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybiera się dzień, miesiąc i rok (w kolejności) .
Zatwierdzanie wyboru: przycisk ▶

AutoOff: wybór i ustawianie odcinka czasu (w minutach), po upływie którego urządzenie zostanie automatycznie wyłączone. Funkcja OFF (<1) znosi funkcję wyłączeń automatycznych.
Wybór za pomocą przycisku ▲ ▼ zatwierdzenie wyboru - przycisk ▶

7. Kalibracja

Kalibracja urządzenia Humiport 10/20 przeprowadzana jest przez Laboratorium naszej Firmy



8. Wymiana baterii

Pojawianie się na wyświetlaczu urządzenia symbolu „BAT" oznacza konieczność przeprowadzenia wymiany baterii, w ciągu kilku najbliższych godzin. Dostęp do baterii następuje po otwarciu przedziału na baterie ulokowanego w tylnej części urządzenia. Bardzo ważna jest zgodna biegunowość baterii!

Prosimy korzystać wyłącznie z baterii typu IEC LR6 AA.
Nie wolno używać akumulatorków!

Nieprawidłowe umieszczenie baterii (odwrotna polaryzacja) może uszkodzić instrument; prosimy zatem o szczególną uwagę zarówno przy doborze typu baterii (o wysokiej jakości) jak przebiegu ich polaryzacji.

9. Konserwacja i regulacje

Zaleca się przeprowadzanie kalibracji co rok. W przypadku eksploatacji urządzenia w ciężkich warunkach pracy, kalibracja powinna odbywać się częściej, w regularnie dobranych cyklach. Kalibracja powinna być przeprowadzana z wykorzystaniem bloku kalibracyjnego oraz odpowiednich roztworów wzorcujących (dostępnych jako akcesoria).
Przed dokonaniem ustawień i regulacji kalibracyjnych, zarówno blok, jak i samo urządzenie powinny odczekać 12 godzin w temperaturze 20 do 25°C, celem uzyskania zgodności temperaturowej.
Reakalibracje mogą być przeprowadzane wyłącznie z wykorzystaniem bloku kalibracyjnego lub w wyspecjalizowanym laboratorium kalibracyjnym.

Urządzenie czyści się wilgotną ścierką używając do tego czystej wody. Przed pracami związanymi z czyszczeniem, koniecznie należy sprawdzić, czy urządzenie jest odłączone. Nie używać detergentów lub rozpuszczalników oraz nie dotykać czujnika.

Opr. MT