



CAISSON

Measuring equipment

THERMO-HYGROMETER LVT-15

Instrukcja obsługi

Opis:

Kompaktowy termo-higrometr LVT-15 służy do pomiaru temperatury powietrza i względnej wilgotności powietrza (RH). Pomiary te umożliwiają urządzeniu obliczenie wartości punktu rosy.

Zestaw zawiera:

1. urządzenia LVT-15,
2. baterie,
3. walizka,
4. instrukcja.

Uwaga: Urządzenie jest dostarczane wraz z futerałem.



Specyfikacja:

Zasilanie:	2 x baterie AA 1,5 Volt
Pobór prądu:	34mA
Wymiary:	146 mm x 79 mm x 26 mm (wys.×głęb.×szer.)
Waga:	200g
Wyświetlacz:	monochromatyczny z podświetleniem
Rozdzielczość:	128 x 64 pikseli
Zakres temperatury pracy:	5°C ~ 40°C <80% wilgotności względnej bez kondensacji



CAISSON

Measuring equipment

Zakre pomiarów

Funkcja	Zakre pomiaru	Dokładność	Typ czujnika
temperatura powietrza	-10 ~ 60 [°C]	±0,3 [°C]	CMOS
wilgotność powietrza	0 ~ 100 [%]	±2 [%]	CMOS
punkt rosy	-75 ~ 60 [°C]	±0,1 [°C]	obliczony na podstawie względnej wilgotności powietrza i temperatury powietrza

Najważniejsze elementy wyposażenia:



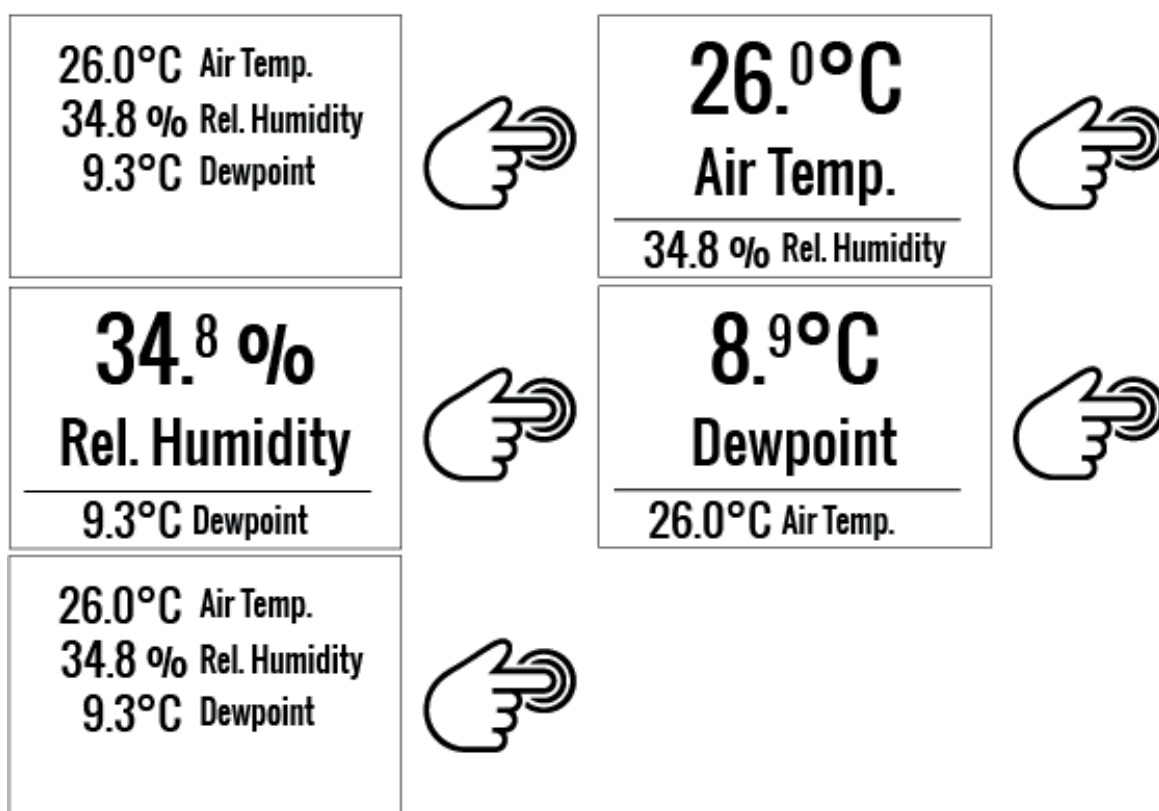


- Aby włączyć urządzenie pomiarowe, naciśnij przycisk funkcyjny.
- Po włączeniu urządzenia wyświetla:
 - » temperaturę powietrza,
 - » wilgotność względną,
 - » punkt rosy,

26.0°C Air Temp.
34.8 % Rel. Humidity
9.3°C Dewpoint

Uwaga: Jeśli pojawiają się paski „---” to mogą wskazywać, że:

- termistor nie jest podłączony,
 - termistor jest uszkodzony,
 - zakres temperatur jest nadmierny.
-
- Naciśnięcie klawisza funkcyjnego spowoduje sekwencyjne przełączanie pomiędzy poszczególnymi zmierzonymi wartościami. Wartość mierzonego parametru jest pokazana na ekranie w powiększeniu; w ten sposób można wyróżnić zmienną będącą przedmiotem zainteresowania. Pozostałe parametry są kolejno wyświetlane w tym trybie pracy na dole ekranu na pasku informacji. Naciśnij ponownie przycisk funkcyjny, aby podświetlić inne wartości.

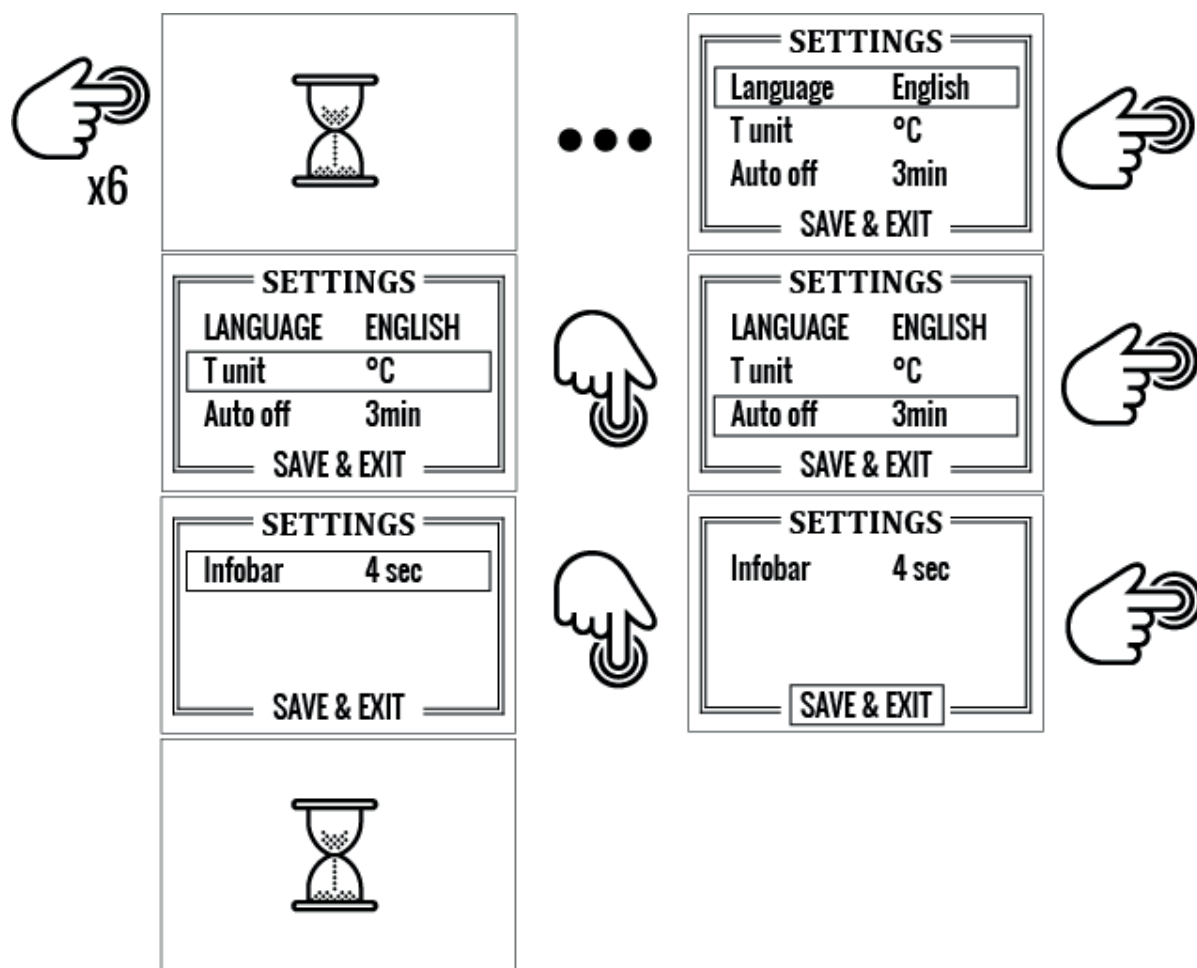




- Naciskaj przycisk funkcyjny sześć razy, aby aktywować menu. Tutaj można zmienić ustawienie języka, jednostkę temperatury, automatyczne wyłączenie i pasek informacyjny.

- » Język [angielski, niemiecki]
- » Jednostkę temperatury [°C, °F]
- » Automatyczne wyłączanie [Off, 3min., 5min., 10min.] – określa czas przestoju, po którym następuje automatyczne wyłączenie. Przestój jest okresem, w którym klawisz funkcyjny nie jest naciśnięty. Jeśli funkcja automatycznego wyłączania jest ustawiona na „wyłączone”, urządzenie można wyłączyć tylko ręcznie.
- » pasek informacji [1sek., 2sek., 4sek.] – określa szybkość odświeżania wartości na panelu informacji.

Poniższe zdjęcia pokazują opisaną procedurę.





CAISSON

Measuring equipment



Naciśnij przycisk funkcyjny



Naciśnij przycisk funkcyjny 6 razy



Naciśnij i przytrzymaj przycisk funkcyjny przez 2 sekundy

Wyłączanie urządzenia

- Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj klawisz funkcyjny przez ok. 6 sekund. Nie można tego zrobić z poziomu menu ustawień.
- Pomiar może się wyłączyć automatycznie, jeśli funkcja automatycznego wyłączania jest aktywna (patrz menu sekcji urządzenia).
- Jeśli poziom naładowania akumulatora jest tak niski, że w rzeczywistości może to negatywnie wpłynąć na pomiar, urządzenie automatycznie się wyłączy, co sygnalizowane jest wcześniej komunikatem „bateria wyczerpana”.

Praktyczne wskazówki

Przepływ powietrza przez pokrywę czujnika

- Czujnik wilgotności powietrza i temperatury powietrza znajduje się za plastikowym ekranem, który nie powinien być zakryty, w przeciwnym razie swobodny przepływ powietrza zostanie zatkany, a pomiary wykonane niedokładnie.
- Czujnik wilgotności i temperatury powietrza potrzebuje czasu, aby dostosować się do nowych warunków pomiaru. Zaczekaj 2 minuty przed aktywacją urządzenia. Ten czas można skrócić, delikatnie przesuwając urządzenie, które wymusza przepływ powietrza przez pokrywę czujnika.
- Urządzenie może również mierzyć punkt rosy. Jeżeli temperatura wspomaganie powierzchni kontrolnej elementu termicznego jest niższa lub bardzo podobna do temperatury punktu rosy, następuje kondensacja wody na powierzchni, która jest sygnalizowana akustycznie i wizualnie.





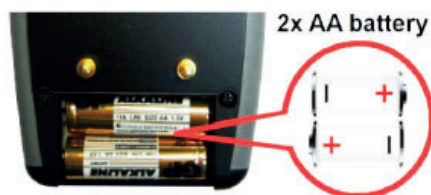
CAISSON

Measuring equipment

Zasilanie

Higrometr LVT-15 zasilany jest dwoma jednorazowymi bateriami lub akumulatorkami AA. Stan baterii wskazuje poziom naładowania baterii. Jeśli wyświetlana jest ikona pustej baterii, wymień baterie na baterie tego samego typu. Nie należy łączyć akumulatorów z bateriami jednorazowymi lub częściowo rozładowanymi z nowymi bateriami.

Poniższy rysunek pokazuje umieszczenie baterii w komorze baterii.



Gwarancja

Niezależnie od ustawowych roszczeń gwarancyjnych, CAISSON udziela gwarancji zgodnie z prawem kraju klienta przez okres co najmniej dwóch lat od daty sprzedaży urządzenia użytkownikowi końcowemu. Gwarancja obejmuje tylko te wady, które są spowodowane wadami materiałowymi lub wykonawczymi. Zgłoszenie gwarancyjne musi zostać dostarczone wraz z datowanym dowodem zakupu. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanego dystrybutora firmy CAISSON.

Gwarancja nie obejmuje::

- » nadużycia,
- » użycie siły, uszkodzenie spowodowane przez czynniki zewnętrzne lub ciała obce, takie jak piasek lub woda,
- » uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi,
- » normalnego zużycia.

Gwarancja nie obejmuje również urządzeń częściowo lub całkowicie zdemontowanych.