

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5039

Instrukcja obsługi

Termo-higrometr

Rozdział		Strona
1.	Środki ostrożności	14
2.	Wstęp	15
2,1	Ogólne specyfikacje	16
3.	Opis higrometru Przygotowanie	17
3.1	operacji pomiarowej Operacja	18
3.2	pomiarowa	18
3.2.1	Wilgotność	18
3.2.2	Temperatura	19
3.2.3	Punkt rosy	19
3.2.4	Temperatura termometru mokrego	20
3.2.5	Wyświetlacz ZATRZYMAJ	20
3.2.6	Funkcja MIN/MAX	20
3.2.7	Podświetlenie wyświetlacza	21
3.2.8	Automatyczne wyłączenie	21
4.	Utrzymanie	22
5.	Specyfikacja	23

1. Środki ostrożności

Ten produkt jest zgodny z wymaganiami następującej Wspólnoty Europejskiej. Dyrektywy: 2014/30/UE (Kompatybilność elektromagnetyczna)

Uszkodzenia wynikające z nieprzestrzegania poniższych środków bezpieczeństwa są wyłączone z jakichkolwiek roszczeń prawnych.

- * Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ekstremalnych temperatur, ekstremalnej wilgotności lub wilgoci
- * Nie używaj urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.)
- * Nie narażaj urządzenia na wstrząsy ani silne wibracje
- * Trzymaj gorącą lutownicę lub pistolety z dala od sprzętu
- * Przed przystąpieniem do pomiaru pozostawić sprzęt do ustabilizowania się w temperaturze pokojowej (ważne dla dokładnego pomiaru)
- * Nie modyfikuj w żaden sposób sprzętu
- * Otwieranie urządzenia oraz prace serwisowo-naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy
- * **Przyrządy pomiarowe nie należą do rąk dzieci!**

Czyszczenie szafki

Czyścić wyłącznie wilgotną, miękką ściereczką i dostępnym w handlu łagodnym domowym środkiem czyszczącym. Upewnij się, że do wnętrza urządzenia nie dostanie się woda, aby zapobiec ewentualnym zwarciom i uszkodzeniu urządzenia.

2. Wstęp

Dzięki PeakTech® 5039 otrzymujesz wysoce profesjonalny termo - higrometr, który świeci idealnym połączeniem wilgotności, temperatury powietrza, temperatury punktu rosy i pomiaru temperatury termometru wilgotnego.

Odpowiednie dodatki, takie jak funkcja Hold, wybór między wyświetlaczami temperatury i Min / Max dopełniają profil termohigrometru.

Oprócz możliwości ustawień termohigrometr posiada również podświetlenie wyświetlacza, co umożliwia korzystanie i odczytywanie mierzonych wartości nawet w ciemniejszym otoczeniu.

Za pomocą przycisku mode można wybrać następujące funkcje termo - higrometru:

- * Wilgotność względna w%
- * Ilość: gramy na funt (GPP) Ilość: gramy
- * na kilogram (g/kg) Ilość: gramy na metr sześcienny (g/m³)
- * Ilość: gramy na stopę sześcienną (gr/ft³)

2.1 Ogólne specyfikacje

Wyświetlacz

Podwójny wyświetlacz LCD

Czas odpowiedzi

<15 sekund (90% wartości końcowej w ruchu powietrza)

Typ czujnika

Wilgotność: Precyzja
czujnik pojemności,
Temperatura: termistor

Wilgotność bezwzględna

0 do 500g/m³, od 0 do 218,5 g/stopecz (obliczona na podstawie pomiarów wilgotności względnej i temperatury powietrza)

Mokra żarówka

0 do 80°C (32 do 176°F) (obliczone na podstawie pomiarów wilgotności względnej i temperatury powietrza)

Punkt rosy

- 30 do 100°C (-22 do 212°F) (obliczone na podstawie pomiarów wilgotności względnej i temperatury powietrza)

Warunki pracy

0 do 50°C (32 do 122°F);
<80% (RH nie -
kondensacja)

Warunki przechowywania

- 40 do 85°C (-40 do
185°F); <99% (RH nie -
kondensacja)

Zasilacz

3 x bateria „AAA” 1,5 V

Wymiary/waga

220 x 63 x 28(mm); 400g

3. Opis higrometru

1. Wyświetlacz LCD czujnika wilgotności i
2. temperatury
3. Włącznik / wyłącznik
4. Przycisk trybu
5. Przycisk podświetlenia
6. Pokrętko regulacji temperatury (°C/°F/temperatura
- termometru wilgotnego/punkt rosy)
7. Przycisk funkcji HOLD
8. Przycisk MIN / MAX
9. Komora baterii

Notatka: Komora baterii znajduje się z tyłu termo - higrometru.



3.1 Przygotowanie do operacji pomiarowej

Otwórz komorę baterii i sprawdź, czy baterie są prawidłowo włożone. Jeśli symbol baterii na wyświetlaczu LCD świeci się, napięcie baterii jest niewystarczające i należy jak najszybciej wymienić baterię.

3.2 Operacja pomiarowa

Notatka: Nigdy nie trzymaj / nie zanurzaj czujnika pomiarowego w cieczach. Czujnik nadaje się tylko do pomiarów powietrza.

3.2.1 Wilgotność:

1. Przytrzymaj czujnik termohigrometru w mierzonym obszarze
2. Czujnik potrzebuje pewnej ilości czasu, aby dostosować się do mierzonej wilgotności
3. Gdy higrometr pokaże stabilny odczyt, można go zarejestrować
4. Naciskając przycisk Mode można przełączać się między różnymi pomiarami wilgotności Wilgotność bezwzględna:
5. Miara ta jest podawana w g / m³ lub również w g / ft³



3.2.2 Temperatura:

1. Przed rozpoczęciem pomiaru temperatury wyreguluj mierzoną jednostkę za pomocą przycisku °C/°F (°C lub °F)
2. Funkcje pomiarowe temperatury punktu rosy i temperatury termometru wilgotnego można również ustawić za pomocą przycisku °C / °F



3.2.3 Punkt rosy:

Aby aktywować pomiar punktu rosy, wystarczy nacisnąć przycisk °C / ° F, aż symbol „DP” zostanie wyświetlony poniżej jednostki temperatury. Pomiar punktu rosy służy do stwierdzenia, jak wysoki jest punkt rosy np. pary wodnej, która jest obecna w powietrzu. Im więcej pary wodnej zawiera powietrze, tym wyższa temperatura punktu rosy.



3.2.4 Temperatura termometru wilgotnego:

Aby aktywować pomiar temperatury termometru wilgotnego, naciśnij przycisk °C / °F, aż symbol „WB” pojawi się poniżej jednostki temperatury. Temperatura termometru wilgotnego to najniższa temperatura, jaką można osiągnąć przez bezpośrednie chłodzenie wyparne. Uwalnianie wody z wilgotnej powierzchni związane jest z chłonnością otaczającego środowiska.



3.2.5 WSTRZYMANIE WYŚWIETLACZA:

Naciskając przycisk HOLD możliwe jest zamrożenie bieżących wartości pokazywanych na wyświetlaczu.

W prawym dolnym rogu pojawi się napis HOLD.

Aby wyłączyć funkcję HOLD, wystarczy ponownie nacisnąć przycisk HOLD.

3.2.6 Funkcja MIN/MAX:

W przypadku funkcji MIN / MAX wyświetlana jest tylko minimalna / maksymalna zmierzona wartość (temperatura i wilgotność).

Minimalny odczyt:

Minimalna mierzona wartość zmienia się tylko wtedy, gdy mierzona jest jeszcze niższa wartość.

Maksymalny odczyt:

Maksymalna mierzona wartość zmienia się tylko wtedy, gdy mierzona jest wyższa wartość.

3.2.7 Podświetlenie wyświetlacza:

Podświetlenie wyświetlacza można w dowolnym momencie ręcznie włączyć i wyłączyć. Aby włączyć podświetlenie wyświetlacza, naciśnij przycisk podświetlenia.

3.2.8 Automatyczne wyłączanie:

Termo - higrometr posiada automatyczny wyłącznik, który wyłącza urządzenie po około 10 minutach. To automatyczne wyłączanie można dezaktywować w dowolnym momencie, naciskając przycisk HOLD, gdy urządzenie jest włączone. Na wyświetlaczu pojawi się „AUPdis”. Automatyczne wyłączanie można aktywować po ponownym włączeniu urządzenia.



Symbol w lewym dolnym rogu wskazuje, że funkcja automatycznego wyłączania jest aktywna.

4. Konserwacja

1. Nie wykonuj pomiarów w środowiskach, w których występują wahania temperatury. Nie przechowuj urządzenia w miejscach o ekstremalnych temperaturach, dużej wilgotności lub silnych wibracjach.
2. Wyjmij baterię z urządzenia przed dłuższym przechowywaniem (niebezpieczeństwo wycieku!).
3. Utlenianie, korozja itp. powodują procesy starzenia czujnika wilgotności. Może to mieć znaczący wpływ na dokładność pomiaru. Dlatego należy natychmiast wyczyścić uszkodzone części.
4. Czyszczenie i sprawdzanie sondy temperatury: Dym, pył węglowy, pył i substancje olejowe lub tłuszczowe na głowicy czujnika sondy temperatury negatywnie wpływają na przewodność cieplną termopary i mogą prowadzić do zafałszowania wyniku pomiaru. Czyszczenie i sprawdzanie czujnika wilgotności: Osady kurzu i dymu na czujniku wilgotności spowalniają pomiar i mogą negatywnie wpłynąć na wynik pomiaru. Dlatego czujnik należy regularnie czyścić. W tym celu najlepiej zdmuchnąć go sprężonym powietrzem (niezbyt wysokie ciśnienie). W przypadku widocznej korozji na płytce czujnika wilgotności zaleca się jego wymianę. Wymiana baterii: Zdejmij pokrywę komory baterii, wyjmij zużyte baterie, włóż nowe baterie „AAA”, ponownie zamknij pokrywę komory baterii.
- 6.

5. Specyfikacje

Funkcjonować	Zasięg i Rezolucja	Precyzja
Wilgotność	0,0 do 100,0 % RH	± 2% RH (40% - 60%) ± 3% RH (20% - 40% i 60% - 80%) ± 4% RH (0% - 20% i 80% - 100%)
Temperatura	- 20,0°C do 60°C (-4,0°F do 140,0°F)	± 0,5°C (± 0,9°F)
	- 30,0°C do -19,9°C i 60,1°C do 100,0°C (-22,0°F do -3,9°F i 140,1°F do 212°F)	± 1,0°C (±1,8°F)

Ustawowe powiadomienie o przepisach dotyczących baterii

W dostawie wielu urządzeń znajdują się baterie, które służą np. do obsługi pilota. W samym urządzeniu mogą być również wbudowane baterie lub akumulatory. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani na mocy Regulaminu Baterii do informowania naszych klientów o:

Zużyte baterie należy zutylizować w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić do lokalnego sklepu. Wyrzucanie wraz z odpadami komunalnymi jest surowo zabronione zgodnie z przepisami dotyczącymi baterii. Zużyte baterie otrzymane od nas można zwrócić bezpłatnie pod adresem podanym na ostatniej stronie niniejszej instrukcji lub przesyłając je pocztą z odpowiednią pieczętką.

Zanieczyszczone akumulatory należy oznaczyć symbolem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci oraz symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego odpowiedzialnego za klasyfikację jako zanieczyszczenie:



1. „Cd” oznacza kadm.
2. „Hg” oznacza rtęć.
3. „Pb” oznacza ołów.

Wszelkie prawa, również do tłumaczenia, przedruku i kopii niniejszej instrukcji lub jej części są zastrzeżone. Powielanie wszelkiego rodzaju (kserokopia, mikrofilm lub inne) tylko za pisemną zgodą wydawcy.

Niniejsza instrukcja uwzględnia najnowszą wiedzę techniczną. Zmiany techniczne, które są w interesie postępu zastrzeżone.

Niniejszym potwierdzamy, że urządzenia są kalibrowane fabrycznie zgodnie ze specyfikacjami technicznymi.

Zalecamy ponowną kalibrację urządzenia po 1 roku.