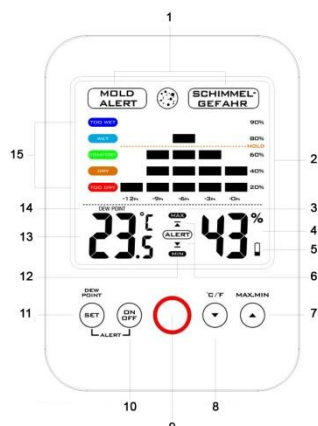


WS 9422

Instrukcja obsługi

Widok z przodu



- (1) Powiadomianie o grzybie
- (2) 12-godzinna historia graficzna względnej wilgotności powietrza
- (3) Ikona MAX
- (4) Względna wilgotność powietrza
- (5) Ikona niskiego stanu baterii
- (6) Ikona powiadomienia
- (7) Przycisk ▲/MAX/MIN
- (8) Przycisk ▼/°C/°F
- (9) Dioda LED powiadomienia
- (10) Przycisk WŁ/WYŁ powiadomienia
- (11) Przycisk wartości zadanej powiadomienia
- (12) Ikona MIN
- (13) Temperatura
- (14) Ikona punktu rosy
- (15) Ikona poziomu komfortu

Właściwości

- Bardzo duży wyświetlacz LCD
- Temperatura wewnątrz
- Temperatura punktu rosy
- Względna wilgotność powietrza wewnątrz
- Temperatura w stopniach C/F
- Powiadomianie o grzybie na diodzie LED i ikonie powiadomienia o grzybie (przy 60%, 65%, 70%, 75%)
- Zapis wartości maks. i min. temperatury i względnej wilgotności powietrza
- 12-godzinna historia graficzna względnej wilgotności powietrza
- Programowalna górna/dolna względna wilgotność powietrza z diodą LED alarmu
- Łatwy do odczytu kolorowy indeks komfortu
- Obsługa za pomocą przycisków

Instrukcje specjalne

Ten cyfrowy termometr z wilgotnościomierzem comfort index jest idealnym urządzeniem pomiarowym do kontroli warunków otoczenia w pomieszczeniu.

Jak wilgotność powietrza wpływa na zdrowie i dom?

Zbyt duża wilgotność sprzyja rozwojowi niepożądanych organizmów we wnętrzach. Utrzymanie wilgotności wewnętrznej w zakresie od 30 do 50% pomaga zapobiegać powstawaniu grzyba, pleśni i roztoczy. Spędzanie czasu w zagrzybionych wnętrzach może osłabić system immunologiczny ludzi oraz odporność na alergie oddechowe

i powiązane z nimi infekcje. Powietrze we wnętrzach bez grzyba i pleśni pachnie ponadto świeżo i zachęcająco. Zbyt suche powietrze we wnętrzach może wysuszyć skórę i podrażnić gardło oraz zatoki, zwiększając prawdopodobieństwo ich infekcji. W klimacie suchym lub zimą, kiedy palenie w piecach wysusza powietrze wewnątrz, stosowanie nawilżacza zwiększa wilgotność względną bardzo precyzyjnie.

Zbyt suche powietrze wewnątrz może spowodować kurczenie i pękanie drewna, zwłaszcza cięszszego drewna stosowanego do budowy gitar i skrzypiec. Przez dłuższy okres czasu bardzo suche powietrze może nawet spowodować pęknięcia mocnych belek drewnianych lub kłoców, a także niektórych gatunków tynku. Aktywne ogrzewanie lub wentylacja może pomóc w uzyskaniu komfortowego i zdrowego środowiska życia.

Temperatura punktu rosy

Punkt rosy to pomiar, ile pary wodnej jest w powietrzu. Punkt rosy jest powiązany z wilgotnością względną. Wysoka wilgotność względna wskazuje, że temperatura punktu rosy jest bliższa aktualnej temperaturze powietrza. Większość ludzi odczuwa wilgoć powietrza, kiedy punkt rosy wynosi ponad 15,5 °C (60 °F), natomiast powyżej 21 °C (70 °F) stopni większość ludzi odczuwa niekomfortowe gorąco i duchotę.

Punkt rosy °C	Punkt rosy °F	Odczuwanie przez ludzi	Wilgotność względna przy 32°C (90°F)
> Ponad 26°C	> Ponad 80°F	Poważnie wysoki.	65% i więcej
24 – 26°C	75 – 80°F	Bardzo niekomfortowo, przytłaczająco	62%
21 – 24°C	70 – 74°F	Bardzo wilgotno, dosyć niekomfortowo	52 – 60%
18 – 21°C	65 – 69°F	Trochę niekomfortowo dla większości ludzi w górnym zakresie	44 – 52%
16 – 18°C	60 – 64°F	Dobrze dla większości, ale wszyscy odczuwają wilgotność w górnym zakresie	37 – 46%
13 – 16°C	55 – 59°F	Komfortowo	38 – 41%
10 – 12°C	50 – 54°F	Bardzo komfortowo	31 – 37%
< 10°C	< 49°F	Nieco sucho dla niektórych	30%

Uwaga: Zakres temperatury punktu rosy wynosi od 0°C do + 50°C.

Przy temperaturze punktu rosy ponad 50°C wyświetli się „HH.H”, a poniżej 0°C wyświetli się „LL.L”.

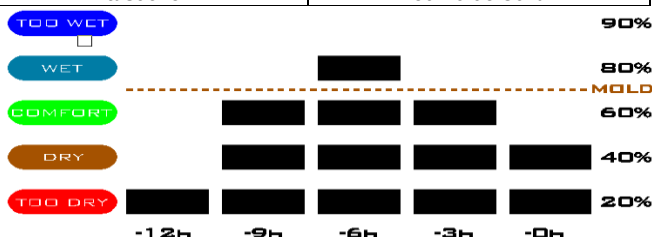
Wkładanie baterii

1. Otworzyć pokrywę baterii z tyłu termometru z wilgotnościomierzem z powiadomianiem o grzybie.
2. Włożyć 2 baterie AAA (preferowane są baterie alkaliczne) do komory, zgodnie z oznaczeniami biegunowości + / - wewnątrz komory.
3. Złożyć pokrywę baterii. Urządzenie jest gotowe do użycia.

12-godzinna historia graficzna względnej wilgotności powietrza

Można łatwo zobaczyć poziom komfortu warunków w pomieszczeniu zgodnie z zapisem wilgotności względnej w ostatnich 12 godzinach.

Poziom komfortu	Wilgotność względna
Za wilgotno	od 81 do 90%
Wilgotno	od 61 do 80%
Komfortowo	od 41 do 60%
Sucho	od 31 do 40%
Za sucho	od 20 do 30%



Jak korzystać z alarmu wilgotności

- Aby ustawić alarm wilgotności, należy nacisnąć i przytrzymać SET przez 5 sekund, na dole wyświetlacza LCD pojawią się **ALERT** i . Cyfry wilgotności migają. Nacisnąć  lub , aby ustawić górną granicę wilgotności w stopniach wzrostu co 5%.
- Nacisnąć jeden raz SET, na dole wyświetlacza LCD pojawią się **ALERT** i , cyfry wilgotności migają. Nacisnąć  lub , aby ustawić dolną granicę wilgotności w stopniach wzrostu co 5%.
- Nacisnąć jeden raz SET lub odczekać około 10 sekund, aby wrócić do normalnego wyświetlania.
- Aby włączyć alarm wilgotności, należy jeden raz nacisnąć ON.OFF. **ALERT** pojawia się na wyświetlaczu LCD.
- Jeśli wilgotność przekracza ustawiony limit, będzie migać  lub  oraz dioda LED.
- Należy nacisnąć dowolny przycisk, aby zatrzymać alarm i migające diody LED.  lub  będzie nadal migać na wyświetlaczu LCD.
- Aby wyłączyć alarm wilgotności, należy jeden raz nacisnąć ON.OFF. **ALERT** i  lub  zniknie na wyświetlaczu LCD.

Uwaga: Alarm i miganie diod LED trwa 1 minutę

Powiadamianie o grzybie

- Aby wybrać wilgotność powiadamiania o grzybie, należy nacisnąć i przytrzymać  / °C / °F. Na górze wyświetlacza LCD pojawi się **MOLD ALERT** i  **SCHIMMEL GEFAHR**, cyfry wilgotności będą migać, należy nacisnąć  lub , aby wybrać wartość wilgotności powiadamiania o grzybie: 60%, 65%, 70%, 75%.
- Nacisnąć i przytrzymać  / °C / °F lub odczekać około 10 sekund, aby wrócić do normalnego wyświetlania.
- Jeśli wilgotność powietrza przekroczy wartość wilgotności powiadamiania o grzybie, oznacza to niebezpieczeństwo powstawania grzyba. Na wyświetlaczu LCD pojawi się **MOLD ALERT** i  **SCHIMMEL GEFAHR**, czerwona dioda LED będzie migać co 5 sekund.
- Nacisnąć dowolny przycisk, aby zatrzymać miganie diody LED, na wyświetlaczu LCD pozostanie **MOLD ALERT** i  **SCHIMMEL GEFAHR** do momentu, kiedy zmierzona wilgotność powietrza będzie niższa niż wstępnie ustawiona wartość powiadomienia o grzybie.

Domyślna wilgotność dla powiadomienia o grzybie: 65%

Odczyt temperatury w stopniach °C/°F

Nacisnąć °C/ °F, aby wybrać odczyt w C lub F.

Odczytywanie wartości maksymalnej-minimalnej temperatury i wilgotności

Nacisnąć MAX.MIN, aby zobaczyć maksymalną lub minimalną temperaturę i wilgotność względną od ostatniego resetu.

Po wyświetleniu maksymalnej temperatury i wilgotności z symbolem **MAX**, należy nacisnąć i przytrzymać MAX.MIN, aby usunąć wartości maksymalne i minimalne. Urządzenie rozpocznie zarejestrowanie i wyświetlanie nowych danych.

Po wyświetleniu minimalnej temperatury i wilgotności z symbolem **MIN**, należy nacisnąć i przytrzymać MAX.MIN, aby usunąć wartości maksymalne i minimalne. Urządzenie rozpocznie zarejestrowanie i wyświetlanie nowych danych.

Specyfikacja

Zakres temperatury	od 0°C do +50°C
Zakres temperatury punktu rosy	od 0°C do +50°C
Tolerancja	+/-1°C
Zakres wilgotności względnej	20 – 95%
Tolerancja	+/-5%
Stopniowanie temperatury	0,1°C
Rozdzielczość wilgotności względnej	1%

Wyświetlanie poza zakresem

Temperatura	Poza zakresem HH.H/LL.L
Temperatura punktu rosy	Poza zakresem HH.H/LL.L

Środki ostrożności

- Jednostkę główną można wykorzystywać jedynie w pomieszczeniach.
- Nie wystawiać urządzenia na nadmierną siłę lub wstrząsy.
- Nie wystawiać jednostki na ekstremalne temperatury, bezpośrednie światło słoneczne, kurz czy wilgoć.
- Nie zanurzać w wodzie.
- Unikać kontaktu z materiałami korodującymi.
- Urządzenia do wolno utylizować w ogniu, ponieważ może wybuchnąć.
- Nie otwierać tylnej obudowy wewnętrznej ani nie ingerować w żadne komponenty urządzenia.

Ostrzeżenia bezpieczeństwa dotyczące baterii

- Stosować tylko ogniwa guzikowe, a nie baterie ponownego ładowania.
- Włożyć baterie prawidłowo, zgodnie z biegunowością (+/-).
- Zawsze należy wymieniać cały zestaw baterii.
- Nigdy nie wolno mieszać zużytych i nowych baterii.
- Zużyte baterie należy natychmiast wymieniać.
- Wymawać baterie, jeśli urządzenie nie jest używane.
- Nie ładować ponownie baterii ani nie wyrzucać ich do ognia, ponieważ mogą eksplodować.
- Należy zapewnić, że baterie są przechowywane z dala od metalowych obiektów, ponieważ zetknięcie z nimi może spowodować zwarcie.
- Unikać wystawiania baterii na działanie ekstremalnych temperatur, na wilgoć czy światło słoneczne.
- Baterie należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Powodują one zagrożenie udławieniem.

Stosować produkt tylko zgodnie z jej przeznaczeniem!

Zobowiązania według przepisów prawa dotyczących baterii



Stare baterie nie należą do odpadów domowych, ponieważ mogą szkodzić zdrowiu i środowisku. Zużyte baterie można oddać bezpłatnie u swojego sprzedawcy lub punktach zbiórek.

Użytkownik końcowy jest zobowiązany prawem do zwrotu odpowiednich baterii sprzedawcom lub w innych punktach zbiórek!

Zobowiązania według przepisów prawa dotyczących urządzeń elektrycznych



Ten symbol oznacza, że użytkownik musi utylizować urządzenia elektryczne z dala od ogólnych odpadów domowych, kiedy osiągną one koniec okresu eksploatacji. Swoje urządzenie najlepiej jest oddać w lokalnym punkcie zbiórki odpadów lub centrum recyklingu. Dotyczy to wszystkich państw Unii Europejskiej oraz innych państw europejskich, w których obowiązuje system zbierania odpadów segregowanych.