

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

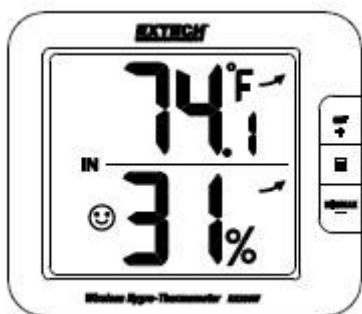


**Nr produktu 001687774**

# **Termohigrometr Extech RH200W**



Bezprzewodowy termometr z funkcją higrometru



Dziękujemy za wybranie bezprzewodowego higrometru Extech RH200W z automatyczną kalibracją i automatycznym oświetleniem nocnym. To urządzenie jest w pełni przetestowane i skalibrowane, a przy właściwym użytkowaniu zapewni lata niezawodnej obsługi. Odwiedź naszą stronę internetową ([www.extech.com](http://www.extech.com)), aby sprawdzić najnowszą wersję tego podręcznika użytkownika, aktualizacji produktu i obsługi klienta.

## Opis produktu


### Jednostka główna

#### 1. Przycisk podświetlania

W trybie normalnym naciśnij krótko przez 5 sekund podświetlania. Naciśnięcie innych przycisków zresetuje 5-sekundowy zegar

#### 2. Przycisk OUT (CHANNEL) / + (wyjścia/kanalu)

W trybie kalibracji naciśnij krótko, aby zwiększyć wartość

W trybie normalnym naciśnij krótko, aby przełączać się pomiędzy WEWNĘTRZNYM, Kanał 1 ~ 8 W trybie normalnym, naciśnij długo, aby przejść do cyklu automatycznego (Odczyty kanału 1 ~ 8 i WEWNĘTRZNE odczyty będą wyświetlane naprzemiennie w odstępach 4-sekundowych, a na wyświetlaczu pojawi się symbol ).

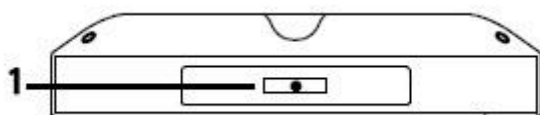
Z trybu automatycznego cyklu, krótko naciśnij, aby powrócić do trybu normalnego.

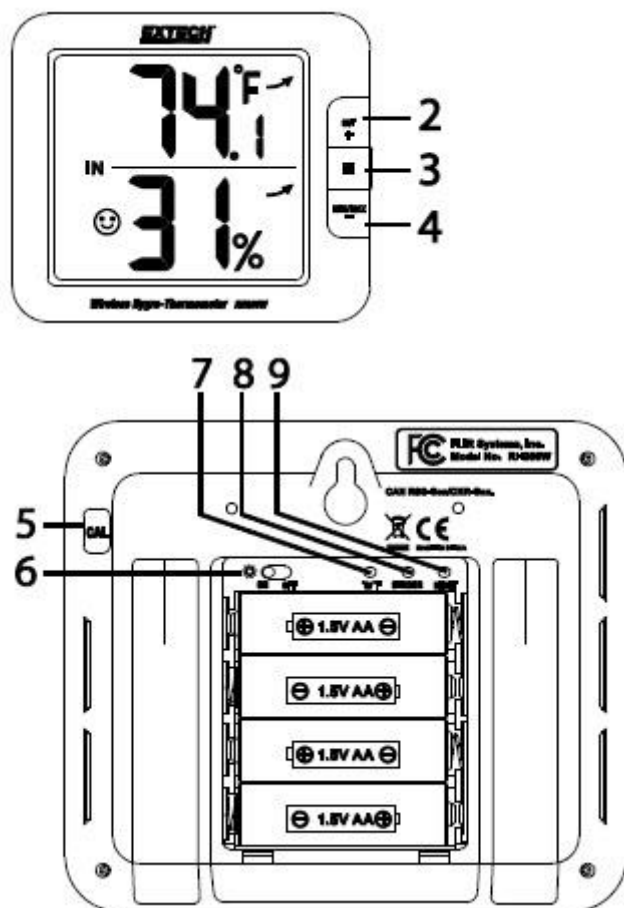
#### 3. Przycisk M (MODE) (trybu)

W trybie kalibracji naciśnij krótko, aby wyświetlić opcje. W trybie kalibracji naciśnij dłużej, aby wyczyścić dane

#### 4. Przycisk MAX/MIN/- (wartości maksymalnych / minimalnych)

W trybie kalibracji naciśnij krótko, aby zmniejszyć wartość. W trybie normalnym naciśnij krótko, aby sprawdzić maksymalną / minimalną temperaturę i wilgotność. Krótkie naciśnięcie, aby powrócić do normalnego trybu Przy wyświetlaniu MAX lub MIN, nacisnąć dłużej, aby zresetować wyświetlane wartości





5. Przycisk CAL (przywołania)

W trybie normalnym długie naciśnięcie powoduje przejście do trybu kalibracji. W trybie kalibracji naciśnij dłużej, aby powrócić do trybu normalnego

6. Automatyczny włącznik światła nocnego

Przesuń do pozycji ON (włączony), aby włączyć światło nocne (światło automatycznie włącza się w ciemnych obszarach). Jasność jest słabsza niż normalne podświetlenie. Przesuń w pozycję OFF (wyłączony), aby wyłączyć funkcję oświetlenia nocnego

7. Przycisk ° C / ° F

Krótkie naciśnięcie powoduje przełączanie jednostek temperatury ° C / ° F

8. Przycisk SENSOR (czujnika)

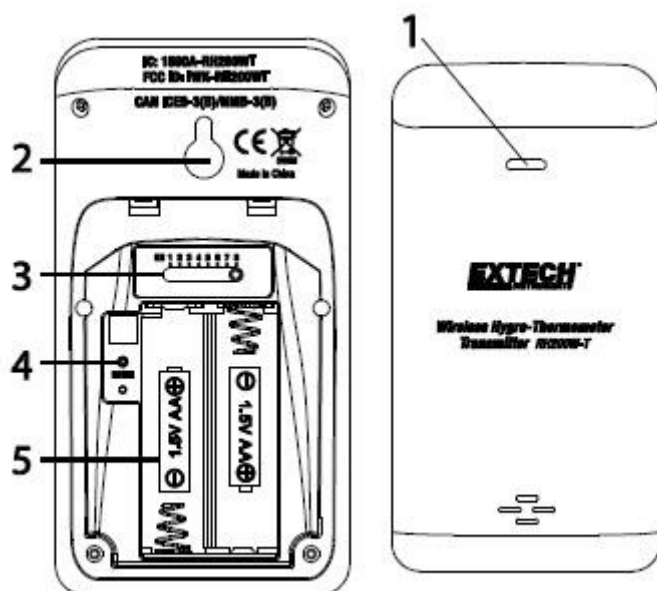
W trybie normalnym naciśnij krótko, aby aktywować odbiornik dla bieżącego kanału. Urządzenie będzie odbierać sygnały przez 5 minut

9. Przycisk RESET

Krótkie naciśnięcie powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych. Wykonaj reset, jeśli wyświetlacz zawiesi się lub urządzenie w inny sposób działa wadliwie.

### Czujnik zewnętrzny

1. Dioda LED stanu transmisji (miga, gdy czujnik przesyła dane)
2. Uchwyt ścienny
3. Przełącznik suwakowy CHANNEL (kanału) (przyporządkuj czujnik do kanału 1 ~ 8)
4. Klawisz RESET (krótkie naciśnięcie, aby zresetować czujnik)
5. Komora baterii (2 x baterie AA)



### Działanie

#### Zasilanie czujnika zewnętrznego

1. Zdejmij pokrywę komory baterii czujnika
2. Włóż 2 baterie AA, przestrzegając prawidłowej biegunowości
3. Zamknij kłapkę baterii

Uwagi: Po przypisaniu czujnikowi kanału za pomocą przełącznika suwakowego kanału, można ponownie przypisać kanał, wyjmując baterie lub resetując urządzenie. Unikaj umieszczania czujnika w bezpośrednim świetle słonecznym lub złej pogodzie.

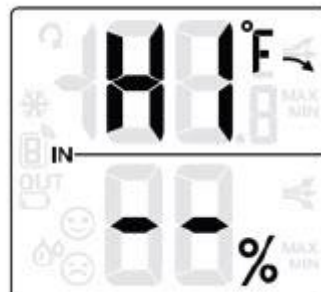
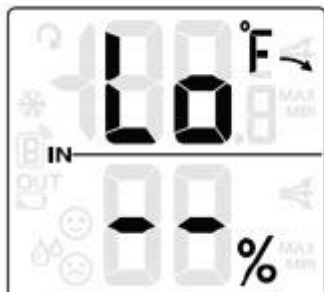
#### Zasilanie jednostki głównej

1. Zdejmij kłapkę baterii z urządzenia głównego
2. Zainstaluj 4 baterie "AA" przestrzegając prawidłowej biegunowości; następnie użyj spinacza do papieru, aby nacisnąć przycisk RESET
3. Zamknij kłapkę baterii
4. Wszystkie segmenty LCD zostaną włączone

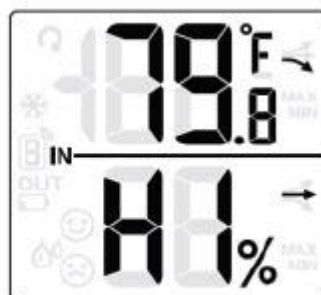
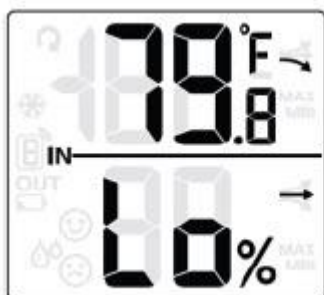
Uwaga: Aby uniknąć niepowodzenia parowania, najpierw włącz czujnik, a następnie naciśnij tylko przycisk RESET na urządzeniu głównym.

### Wewnętrzna temperatura / wilgotność względna

1. Krótco naciśnij przycisk OUT, aż wyświetli się "IN". Urządzenie wyświetla teraz temperaturę wewnętrzną ° C / ° F i wilgotność względną w %.
2. Krótkie naciśnięcie przycisku ° C / ° F przełącza pomiędzy ° C i ° F
3. Gdy temperatura wynosi  $<-40\text{ }^{\circ}\text{F} / \text{ }^{\circ}\text{C}$  lub  $> 158\text{ }^{\circ}\text{F} (70\text{ }^{\circ}\text{C})$ , wyświetlą się odpowiednio Lo lub HI. Wyświetlacz wilgotności wyświetli kreski:



4. Gdy wilgotność jest  $<1\%$  lub  $> 99\%$ , wyświetli się symbol Lo lub HI:



### Wskaźnik komfortu

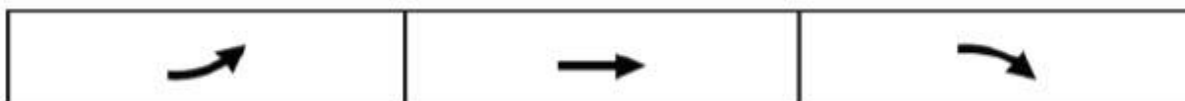
Funkcja wskazania komfortu jest oparta na ikonach, pokazując poziom komfortu oparty na temperaturze i wilgotności powietrza w pomieszczeniach, począwszy od nadmiernego zimna (lewa ikona poniżej) do wygodnej (ikona środkowa) do nadmiernego ciepła (prawy przycisk).



Uwaga: wskazania dotyczące komfortu mogą się różnić nawet podczas pomiaru tej samej temperatury ze względu na silny wpływ wilgotności na komfort. Nie ma wskazania komfortu, gdy temperatura jest  $<0\text{ }^{\circ}\text{C} (32\text{ }^{\circ}\text{F})$  lub  $> 60\text{ }^{\circ}\text{C} (140\text{ }^{\circ}\text{F})$ .

### Wskaźniki trendu dla temperatury i wilgotności

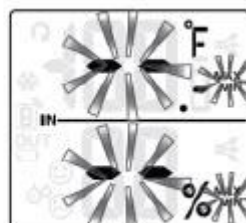
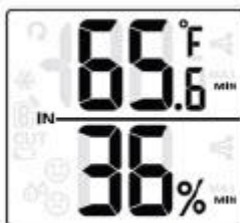
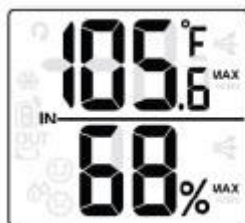
Wskaźnik trendu temperatury i wilgotności ilustruje zmianę temperatury i wilgotności w czasie. Strzałki oznaczają wzrost (lewa ikona pokazana poniżej), stała (środkowa ikona) lub spadające temperatury (prawy przycisk).




### Odczyty Maksymalne / minimalne

Zobacz odczyty temperatury i wilgotności MAX / MIN od czasu ostatniego resetu.


1. W trybie normalnym naciśnij krótko przycisk MIN-MAX, aby wyświetlić bieżące maksymalne wartości temperatury i wilgotności (wykres po lewej stronie poniżej); naciśnij ponownie, aby wyświetlić minimalne wartości (diagram w środku); naciśnij ponownie, aby wyjść z trybu (urządzenie automatycznie wychodzi z trybu po około 5 sekundach).
2. Wykonaj reset ręczny (wyczyść odczyty MAX / MIN) przez długie naciśnięcie MINMAX, gdy urządzenie wyświetla zapisy MAX / MIN (schemat po prawej).

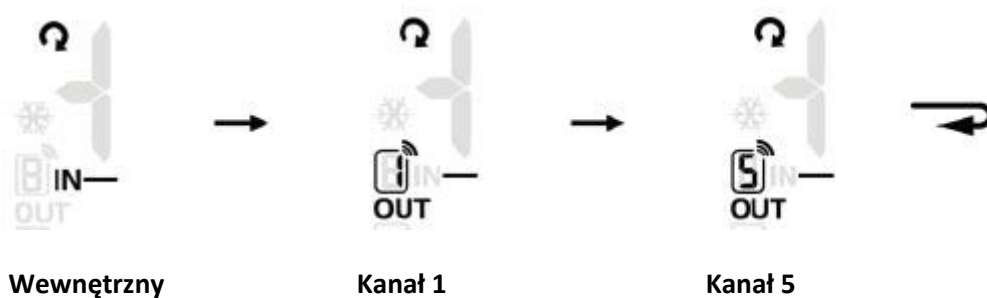


### Odbieranie bezprzewodowych sygnałów czujnika

1. W trybie normalnym krótko naciśnij przycisk SENSOR, aby rozpocząć odbiór danych.
2. Symbol sygnału  zacznie migać (schemat po lewej stronie poniżej), dopóki nie pojawi się odbiór. Po 5 minutach ikona zniknie, jeśli odbiór nie powiedzie się (wykres środkowy).
3. Odbieranie sygnału bezprzewodowego po ręcznym zresetowaniu lub po naciśnięciu przycisku SENSOR spowoduje wyświetlenie kresek w obszarze odczytów podczas oczekiwania na sygnał.
4. W celu pomyślnego odbioru ikona sygnału pojawi się w sposób pokazany na poniższym schemacie po prawej stronie. Wybrany numer kanału pojawi się w polu pod symbolem.

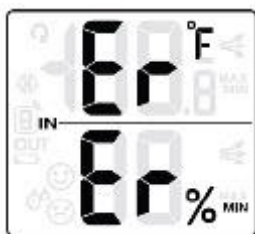


1. W trybie normalnym krótko naciśnij OUT, aby przełączyć wyświetlacz pomiędzy WEWNĘTRZNYM a KANAŁEM 1 ~ 8.
2. W trybie normalnym naciśnij długo przycisk OUT, aby włączyć / wyłączyć tryb automatyczny cykl. Funkcja Autocycle (automatycznego cyklu) na przemian wyświetla kanały w odstępach 4-sekundowych (symbol  pokazuje, kiedy aktywny jest cykl automatyczny). W trybie auto-cycle pojawią się tylko aktywne kanały komunikacyjne. Krótko naciśnij OUT, aby wyjść z trybu.
3. Aby sprawdzić sygnały z wielu czujników bezprzewodowych, krótko naciśnij przycisk OUT w trybie normalnym.



4. Jeśli sygnał dla kanału 1 ~ 8 zostanie utracony i nie wygaśnie w ciągu 1 godziny, symbol sygnału zniknie. Temperatura i wilgotność będą wyświetlać "Er" lub odpowiedni kanał.

5. Jeśli sygnał nie zostanie wyzerowany w ciągu 48 godzin, wymień baterie czujnika kanału "Er", a następnie naciśnij przycisk SENSOR na jednostce głównej, aby ponownie połączyć się z czujnikami dla każdego kanału "Er".



Uwaga:


Aby rozpocząć odbiór po zainstalowaniu nowych baterii w czujniku bezprzewodowym, naciśnij przycisk SENSOR; w przeciwnym razie jednostka główna nie otrzyma sygnału z czujnika.

### Symbol niskiej temperatury

Gdy temperatura na zewnątrz wynosi 37,4 ° F (3,0 ° C) lub poniżej, symbol niskiej temperatury "LO" zacznie migać na wyświetlaczu.

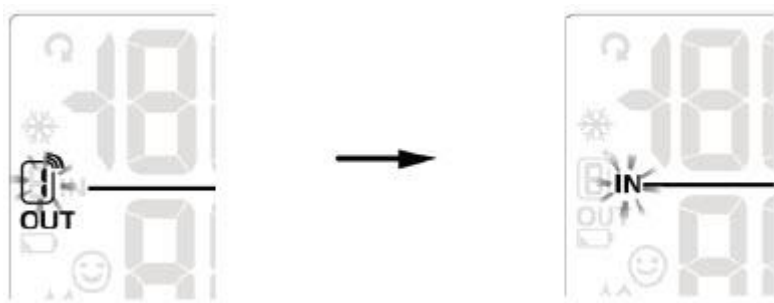
### Wskaźnik wyładowanej baterii

Jeśli główna jednostka lub baterie czujników są rozładowane, wyświetli się ikona niskiego poziomu naładowania baterii. Ikona pojawi się tylko wtedy, gdy wyświetli się odpowiedni kanał.

Na przykład, jeśli akumulator czujnika CHANNEL 1 jest niski, symbol  będzie wyświetlany tylko wtedy, gdy wyświetlany jest CHANNEL 1. Wymień baterie zgodnie z instrukcjami w rozdziałach Zasilanie czujnika bezprzewodowego i zasilanie jednostki głównej.

### Kalibracja temperatury / wilgotności

1. W trybie normalnym naciśnij długo przycisk CAL, aby przejść do trybu kalibracji. Bieżący kanał zewnętrzny lub ikona "IN" (wewnętrzny) będą migać. Krótco naciśnij OUT, aby wybrać wewnętrzny (IN) lub Channel number 1 ~ 8. (numer kanału 1~8)

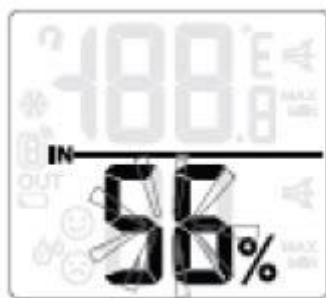


2. Naciśnij krótko M (MODE), aby przejść przez kalibrację temperatury, kalibrację wilgotności i tryby wyboru kanałów.

3. W trybie kalibracji temperatury za pomocą przycisków [+] [-] ustaw wartość w krokach co 0,1 °. Długie naciśnięcie umożliwia szybkie przewijanie.



4. W trybie kalibracji wilgotności użyj przycisków [+] [-], aby wyregulować wyświetlaną wartość w 1% krokach. Długie naciśnięcie umożliwia szybkie przewijanie.



5. Długo naciśnij przycisk M na ekranie kalibracji temperatury lub wilgotności, aby powrócić do poprzedniej wartości kalibracji dla wybranego kanału.

6. Aby wyjść z trybu kalibracji, naciśnij długo CAL lub odczekaj 60 sekund, aż urządzenie wyjdzie i automatycznie powróci do trybu normalnego.

7. Jeżeli odczyt dla wybranego kanału pokazuje kreski (miganie) lub wskaźniki HI / Lo, regulacja nie będzie możliwa; zwróć urządzenie do serwisu.



Uwaga: Wskazanie komfortu jest obliczeniem opartym na skalibrowanych pomiarach temperatury i wilgotności.

### Ważne informacje

Uwaga!

Utylizuj baterie i urządzenie w sposób ekologiczny. Zawsze umieszczaj urządzenie z dala od źródeł zakłócających, takich jak monitory, komputery, urządzenia i inne urządzenia. Unikaj umieszczania urządzenia na metalowych płytkach lub powierzchniach lub obok nich

### Instrukcje dotyczące utylizacji

#### a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recydingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

#### b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

### Oświadczenie FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

**Ostrzeżenie:**

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

**Uwaga:**

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.

Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można stwierdzić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, zaleca się, aby użytkownik spróbował usunąć zakłócenia za pomocą jednego lub kilku z następujących środków:

- Zmień orientację lub lokalizację anteny odbiorczej.
- Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazda w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowym / telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

To urządzenie jest zgodne z licencją Industry Canada RSS-210. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

**FCC Strona odpowiedzialna:**

Nazwa firmy: FLIR Commercial Systems, Inc.

Adres: 9 Townsend West, Nashua NH 03063 USA

Telefon: 1- 603-324-7842

Identyfikator IC: 1590A-RH200WT; Identyfikator FCC: IWK-RH200W-T; CAN RSS Gen / CNR-Gen.

## Specyfikacja techniczna

### Jednostka główna

Zakres temperatury wewnętrznej / podziałka..... 5 ° C ~ 50 ° C (23 ° F ~ 122 ° F) / 0,1 ° C / ° F

Dokładność temperatury:

±2°C (3.6°F), < 0°C (< 32°F)

±1°C (1.8°F), 0~40°C (32~104°F)

±2°C (3.6°F), > 40°C (> 104°F)

Zakres / podziałki wilgotności ..... 1% ~ 99% / 1%

Dokładność wilgotności (przy 25 ° C [77 ° F]):

± 8% wilgotności względnej (20 ~ 39% wilgotności względnej)

± 5% RH (40 ~ 70% RH)

± 8% RH (71 ~ 90% RH)

Moc ..... 1,5 V AA X 4 (zalecana bateria alkaliczna)

Wymiary ..... 130 (W) x 112 (wys.) X 27,5 (D) mm (5,1 x 4,4 x 1,1 cala)

Waga ..... 295 g (0,65 funta)

### Czujnik bezprzewodowy

Zakres temperatur zewnętrznych ..... - 40 ° C ~ 60 ° C (-40 ° F ~ 140 ° F)

Zakres wilgotności zewnętrznej ..... 1% ~ 99%

Podziałka temperatury ..... 0,1 ° C / ° F

Względna podziałka wilgotności ..... 1%

Dokładność .....zobacz specyfikacje dokładności dla jednostki głównej powyżej

Częstotliwość sygnału czujnika bezprzewodowego..... 433 MHz

Liczba zdalnych czujników ..... osiem (8) jednostek maks

Zasięg transmisji fal radiowych ..... maksymalnie 30 m (98,4 stóp)

Moc ..... baterie 1,5 V AA X 2 (zalecane alkaliczne)

Wymiary ..... 61 (W) x 113,6 (H) x 39,5 (D) mm (2,4 x 4,5 x 1,5 cala)

Waga ..... 136g (0,3 uncji)

<http://www.conrad.pl>