

## 5 kanałowy czujnik termo-higrometryczny

### Instrukcja obsługi

Nr produktu: 672148

Wersja 05/10

### Informacje dotyczące baterii i akumulatorów

Czujnik zewnętrzny może być zasilany przez akumulatorki. Jednakże, z powodu niższego napięcia akumulatorów (akumulatorek = 1.2 V, bateria = 1.5 V) i ich niższej pojemności, zapewniają także krótszy czas działania oraz mogą wpłynąć na zmniejszenie zasięgu transmisji. Ponadto, w niskich temperaturach (np. podczas zimy), akumulatorki są mniej wydajne niż zwykłe baterie.

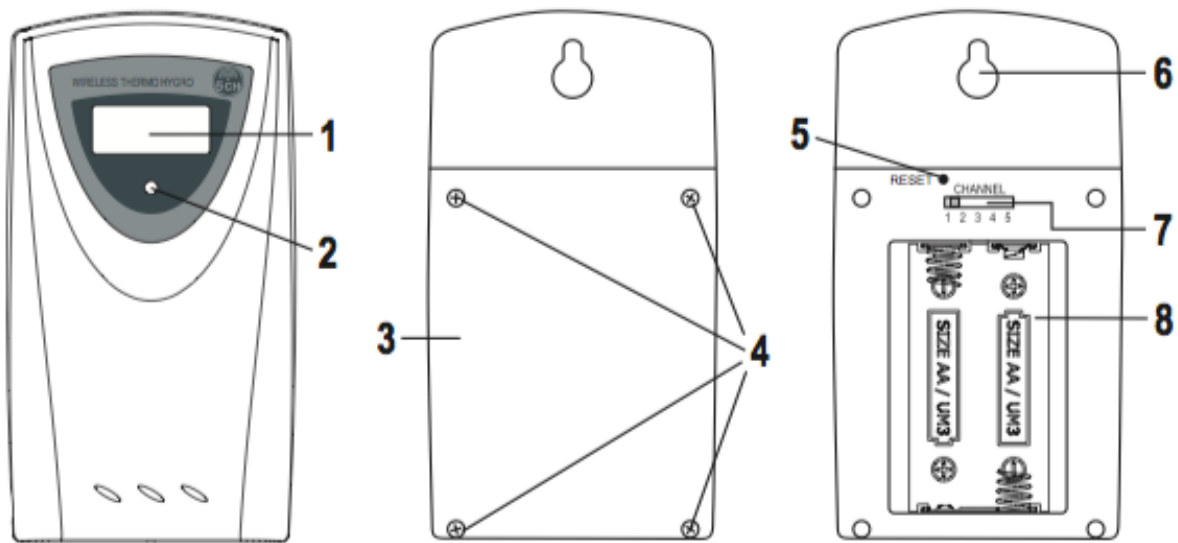
Dlatego zalecamy używanie wysokiej jakości baterii alkalicznych w celu zapewnienia długotrwałej i pewnej eksploatacji.

Jeśli chcesz użyć akumulatorów w czujniku zewnętrznym, zalecamy akumulatorki NiMH o niskim samorozładowaniu.

- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Należy zwrócić uwagę na poprawną biegunowość podczas wkładania baterii (zwróć uwagę na plus/+ i minus/-).
- Nie wolno pozostawiać baterii leżących bez uwagi, gdyż mogą one zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wylane lub uszkodzone akumulatory przy kontakcie ze skórą mogą wywołać poparzenia kwasem. Podczas kontaktu z uszkodzonymi akumulatorami należy używać rękawic ochronnych.
- Nie wolno rozmontowywać baterii, zwierać ich i wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowego użytku. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Nie wolno podejmować prób ładowania baterii nie akumulatorów. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu! Ładować można wyłącznie akumulatorki; należy używać w tym celu odpowiedniej ładowarki.
- Baterie należy wyjąć z urządzenia, jeśli będzie nieużywane przez dłuższy okres czasu. Stare baterie/ akumulatorki mogą się wylać i uszkodzić produkt; utrata gwarancji!
- Wszystkie baterie należy wymieniać w tym samym momencie, powinny być tego samego typu, producenta i w tym samym stanie naładowania.

- Mieszanie starych baterii z nowymi i akumulatorów ze zwykłymi bateriami może doprowadzić do wylania baterii i uszkodzenia urządzenia. Należy używać wyłącznie jednego typu.
- W celu zutylizowania baterii i akumulatorów w sposób przyjazny środowisku należy zapoznać się z informacjami zawartymi w dziale „Utylizacja”.

## Elementy obsługi



1. Wyświetlacz LC temperatury i wilgotności powietrza
2. Diody LED (migają podczas transferu danych)
3. Pokrywa komory baterii
4. Cztery śrubki pokrywy komory baterii
5. Przycisk resetu
6. Otwór do montażu ściennego
7. Przełącznik wyboru kanału transmisji (kanał od 1 do 5)
8. Komora baterii dla 2 baterii typu AA/ mignon

## Konfiguracja, wkładanie baterii, wymiana baterii



Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi stacji pogodowej w celu podłączenia dodatkowego czujnika zewnętrznego.

- Otwórz komorę baterii znajdującą się z tyłu, odkręcając cztery śrubki (4) pokrywy komory baterii (3).
  - Kanał transmisji można ustawić za pomocą przełącznika (7).



Jeśli używanych jest więcej niż jeden czujnik ze stacją pogodową, każdy czujnik musi być ustawiony na inny kanał transmisji!

- Włóż dwie baterie (lub akumulatorki) typu AA/ mignon do komory baterii (8), zwracając uwagę na poprawną biegunowość. Wszystkie segmenty wyświetlacza podświetlą się na chwilę, następnie pierwsza zmierzona wartość dla temperatury i wilgotności powietrza pojawi się na wyświetlaczu.



Jeśli nic nie zostaje wyświetlone, należy sprawdzić czy baterie lub akumulatorki są naładowane i włożone poprawnie. Jeśli to konieczne, krótko naciśnij przycisk resetu za pomocą wykałaczki, następnie odczekaj chwilę i włóż ponownie baterie.

- Załóż ponownie pokrywę komory baterii (3) i przykręć śrubki.
- Czujnik zewnętrzny wysyła sygnał ze zmierzonymi wartościami temperatury i wilgotności powietrza co ok. 43-47 sekundy do stacji pogodowej. Diody LED (2) podświetlają się na krótko podczas każdego procesu transmisji.
- Jeśli kontrast wyświetlacza LC zmaleje, oznacza to konieczność wymiany baterii lub naładowania akumulatorków.

Stacja pogodowa może także wyświetlać symbol baterii dla czujnika zewnętrznego. Należy przeczytać instrukcję obsługi stacji pogodowej.
- Instrukcja obsługi stacji pogodowej zawiera także informacje dotyczące możliwości wyświetlania danych temperatury i wilgotności powietrza z więcej niż jednego czujnika (np. poprzez kilkukrotne naciśnięcie przycisku „CH” lub CHANNEL” na stacji pogodowej).
- Jeśli stacja pogodowa nie rozpozna nowego czujnika zewnętrznego, wykonaj wyszukiwanie na stacji pogodowej dostępnych czujników zewnętrznych (zobacz instrukcję obsługi stacji pogodowej). Wyszukiwanie zazwyczaj zajmuje kilka minut.

Dodatkowo, sprawdź czy czujniki zewnętrzne ustawione są na różne kanały transmisji (np. czujnik wewnętrzny 1 = kanał transmisji 1, czujnik zewnętrzny 2 = kanał transmisji 2, etc.)  
Jeśli czujnik zewnętrzny, który był dołączony do stacji pogodowej nie posiada możliwości ustawienia kanału transmisji, oznacza to że jest on fabrycznie ustawiany na kanał 1. Ustaw drugi czujnik zewnętrzny na inny kanał, np.2.

## Ustawianie i instalacja

- Miejsce instalacji czujnika zewnętrznego powinno być chronione przed deszczem (np. pod okapem), w przeciwnym wypadku czujnik nie będzie w stanie mierzyć temperatury powietrza.  
Czujnik nie może być także narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (niepoprawne pomiary z powodu nasłonecznienia).
- Należy zachować wystarczającą odległość od powierzchni metalicznych, kabli, gniazdek zasilania sieciowego lub urządzeń elektrycznych, gdyż mogą one ograniczać zasięg transmisji.
- Czujnik zewnętrzny można powiesić na śrubie lub haku za pomocą otworu przeznaczonego do montażu ściennego (6).
- Czujnik zewnętrzny można także postawić w pozycji pionowej.



Należy upewnić się, że czujnik nie jest umieszczony w wodzie lub pod wodą (np. podczas opadów deszczu), gdyż woda może przedostać się do jego wnętrza przez otwory u dołu. Czujnik zewnętrzny nie może się przewrócić!

Czujnika zewnętrznego nie należy uruchamiać w wodzie lub pod wodą, gdyż doprowadzi to do jego uszkodzenia!

## Zakres transmisji

Zakres transmisji sygnału pomiędzy czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową wynosi do 100 m przy idealnych warunkach. Wartość ta, to tzw. „zakres na wolnym powietrzu”.

To idealne ustawienie (np. czujnika zewnętrznego i stacji pogodowej na gładkiej powierzchni, bez traw i drzew zasłaniających transmisję) jest jednakże trudne do osiągnięcia w rzeczywistości.

Zazwyczaj stacja pogodowa znajduje się w domu i czujnik zewnętrzny jest zamocowany, np. do okna.

Z uwagi na różne zakłócenia mające wpływ na transmisję radiową, żaden konkretny zakres nie może być zagwarantowany.

Zazwyczaj, jednakże, użytkowanie w domu jednorodzinnym przebiega bez żadnych problemów.

Jeśli stacja pogodowa nie otrzyma żadnych danych z czujnika zewnętrznego (pomimo nowych baterii), zmniejsz odległość pomiędzy czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową, zmieniając miejsce instalacji.

Zakres może zostać stanowczo osłabiony przez:

- ściany, zbrojone sufity betonowe
- laminowane/pokryte izolacją szyby
- pojazdy
- drzewa, krzewy, ziemia i kamienie

- bliskość metalu i przewodników (np. grzejnik)
- bliskość ludzkiego ciała
- zakłócenia sieci szerokopasmowej, np. na obszarach mieszkalnych (telefony komórkowe, słuchawki radiowe, głośniki, inne stacje pogodowe, systemy monitoringu dziecięcego, etc.)
- bliskość silników elektrycznych, transformatorów, zasilaczy sieciowych, komputerów