

TFA 30.3312

Czujnik temperatury i wilgotności

BARDZO ŁATWA I SZYBKA INSTALACJA W 4 KROKACH



Uwaga: Do poprawnego działania czujnika niezbędne jest dokupienie odbiornika TFA [31.4000](#)

Konfiguracja systemu WeatherHub jest niezwykle przyjazna użytkownikowi. W pierwszej kolejności należy pobrać i zainstalować na swoim smartfonie (iOS 7.0 lub Android 3.2 lub nowsze) darmową aplikację **Weatherhub**. W drugim kroku wystarczy podłączyć odbiornik do domowego (firmowego) routera (obsługa DHCP) i do źródła zasilania sieciowego (230V). W trzecim kroku należy włączyć czujniki poprzez włożenie do nich baterii - przed umieszczeniem czujników w docelowych miejscach najlepiej przetestować je 1-3 m od odbiornika. Teraz wystarczy tylko zeskanować (przy wykorzystaniu aplikacji *Weatherhub*) kod QR znajdujący się na czujnikach i system jest gotowy do pracy.

UWAGI OGÓLNE

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkownika urządzenia zapoznaj się szczegółowo, ze zrozumieniem, z niniejszą instrukcją użytkownika. Wiedza ta pozwoli Ci uniknąć większości problemów związanych z funkcjonowaniem instrumentu jak również zwiększy jakość i reprezentatywność prowadzonych przez Ciebie pomiarów.
- Informacje zawarte w instrukcji pomogą Ci zapoznać się z urządzeniem, dowiedzieć się o jego kluczowych elementach składowych, funkcjach jakie posiada, a także sposobach postępowania w przypadku wystąpienia problemów technicznych.
- Zapoznanie się ze zrozumieniem z instrukcją użytkownika pozwoli Ci uniknąć nieumyślnego uszkodzenia urządzenia, a tym samym utraty prawa do jego reklamacji wynikającej z niewłaściwego użytkownika instrumentu.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące rezultatem niestosowania się do niniejszej instrukcji, jak również będące konsekwencjami błędnych odczytów. Instrument służy do pomiarów parametrów meteorologicznych i dostosowany jest do warunków panujących w średnich szerokościach geograficznych. Niektóre elementy urządzenia przeznaczone są wyłącznie do użytku wewnętrznego, natomiast elementy zewnętrzne nie powinny być narażone na bezpośredni kontakt z wodą i promieniowaniem słonecznymi. • Sposób w jaki wykorzystasz gromadzone przez Ciebie dane pomiarowe leży wyłącznie w Twojej gestii i producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za decyzje podjęte na ich podstawie, jak również wszelkie następstwa z tym związane.
- **Pamiętaj! Zawsze zwracaj szczególną uwagę na porady dotyczące bezpieczeństwa użytkownika urządzenia!**
- W razie jakichkolwiek problemów wynikłych podczas użytkowania tego urządzenia zawsze możesz wrócić do informacji zawartych w niniejszej instrukcji.
- Jeśli instrukcja nie wyczerpie Twoich wątpliwości, szczególnie tych dotyczących metodyki pomiarów, zawsze możesz zwrócić się o poradę do dyplomowanych specjalistów z zakresu meteorologii z biura MeteoPlus (www.meteoplus.pl).

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Uwaga! Ryzyko utraty zdrowia!

- Urządzenie powinno być użytkowane wyłącznie w celach opisanych powyżej, w paragrafie dotyczącym jego przeznaczenia.
- Nieautoryzowane naprawy i inne modyfikacje urządzenia są zabronione.
- Chronić instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarc.
- Chronić urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chronić baterie i urządzenie przed silnymi wibracjami i przepięciami, nie ładuj baterii – uwaga ryzyko eksplozji!
- Połknięcie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią. Jeśli bateria zostanie połknięta natychmiast skonsultuj się z lekarzem pierwszego kontaktu.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe, aby zapobiec ewentualnemu wyciekowi kwasu i uszkodzeniom urządzenia.
- Nigdy nie stosuj kombinacji starych i nowych baterii lub baterii różnych typów. W przypadku, gdy z baterii wycieknie kwas załóż rękawice ochronne i okulary odporne na substancje chemiczne.
- Unikaj umieszczania urządzenia w pobliżu silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego (komputery, telewizory, itp.) i dużych obiektów metalowych (ramy okienne, futryny drzwi, kraty, itp.).
- Unikaj umieszczania urządzenia (także czujników zewnętrznych) w miejscach ekspozycyjnych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

ZASTOSOWANIE:

- Czujnik umożliwia jednoczesny pomiar temperatury i wilgotności powietrza. Czujnik charakteryzuje się podwyższoną dokładnością pomiaru zarówno temperatury ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) jak i wilgotności ($\pm 3\%$).

URUCHOMIENIE CZUJNIKA:

- Otwórz komorę baterii i włóż 2x baterie AAA pamiętając o właściwej biegunowości
- Otwórz aplikację *WeatherHub*.
- Wybierz "Add new sensor" i zeskanuj kod QR czujnika (zazwyczaj z tyłu urządzenia).
- Następnie ustaw nazwę czujnika. Aby ustawić nazwę, wybierz czujnik, a następnie wpisz swoją nazwę w polu „Please enter description!”.
- Teraz możesz odczytać zmierzone wartości na swoim telefonie komórkowym.
- Po otrzymaniu powiadomienia w aplikacji o konieczności wymiany baterii, otwórz komorę baterii czujnika i zmień baterie.
- Korzystając z czujnika na zewnątrz, wybierz ciemną i suchą pozycję dla nadajnika. Bezpośrednie nasłonecznienie fałszuje pomiar i stałą wilgotność i niepotrzebnie obciąża elementy elektroniczne (do uwiarygodnienia pomiarów i ochrony przed warunkami atmosferycznymi, polecamy zakup osłony radiacyjnej [TFA 98.1114](#)).



WeatherHub



SPECYFIKACJA:

- Baterie: 2 x 1,5 V AA
- Żywotność baterii: ok. 2 lata (alkaliczne)
- Zakres pomiarowy temperatury: od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$
- Dokładność: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Zakres pomiaru wilgotności: od 1% do 99%
- Dokładność: $\pm 3\%$
- Częstotliwość pomiaru: 7 minut (transmisja będzie natychmiastowa, jeśli zmiany temperatury będą większe niż $0,6^{\circ}\text{C}$, lub zmiany wilgotności będą większe niż 3% w stosunku do ostatniej transmisji).
- Częstotliwość transmisji: 868 MHz
- Zasięg nadawania: do 200 m (w wolnej przestrzeni)
- Rozmiary: 44 (76) x 24 (56) x 160 (165)mm
- Waga: 76g

ZESTAWY STARTOWE

31.4001	31.4002	31.4003	31.4006	31.4007	31.4008	31.4010	31.4011
• brama WeatherHub • temperatura powietrza	• brama WeatherHub • temp. powietrza, wody	• brama WeatherHub • opady atmosferyczne	• brama WeatherHub • pręd. i kierunek wiatru	• brama WeatherHub • konsola odbiorcza LCD • temp. i wilgot. - 3 szt.	• brama WeatherHub • temp. i wilgot. powietrza • temp. i wilgot. powietrza	• brama WeatherHub • temp. i wilgot. powietrza • temperatura wody	• brama WeatherHub • alarm otwarcia okna, drzwi
					<p>ZOBACZ TEŻ KOMPLETNĄ STACJĘ METEO 31.4005 Z FUNKCJONALNOŚCIĄ PRO+</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyświetlanie wszystkich parametrów na ekranie zbiorczym • graficzna prezentacja danych - wykres (zbiorczy) • podgląd wartości min / max z poziomu ekranu głównego • eksport danych do pliku CSV (przez e-mail) 		

SCHEMAT FUNKCJONOWANIA SYTEMU

