

TFA 30.3307

Czujnik prędkości i kierunku wiatru

BARDZO ŁATWA I SZYBKA INSTALACJA W 4 KROKACH



Ściągnij aplikację



Podłącz do routera



Włóż baterie



Zeskanuj kod QR

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 UŻYTKOWNIA**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:

- Sensor umożliwia pomiar kierunku i prędkości wiatru w zakresie do 50 m/s.

URUCHOMIENIE CZUJNIKA:

- Usuń folię ochronną z panelu słonecznego.
- Wystartuj urządzenie poprzez, umieszczenie dołączonego urządzenia w otwór oznaczony strzałką i naciśnięcie przycisku.
- 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!”.
- UWAGA: Czujnik wiatru musi być zainstalowany tak, aby przód czujnika (panel słoneczny) był skierowany w kierunku południowym. Zamontuj czujnik wiatru na maszcie, aby wiatr mógł dotrzeć do czujnika bez przeszkód ze wszystkich stron. Maszt powinien mieć średnicę od 16 mm do 33 mm. Czujnik wiatru nie ma wymiennych baterii, zużywa energię słoneczną i ładuje automatycznie wewnętrzny zestaw baterii .



DODATKOWE ZALETY CZUJNIKÓW Z SERII PRO:

- Graficzna wizualizacja danych
- Eksport danych jako plik CSV

SPECYFIKACJA:

Prędkość wiatru:

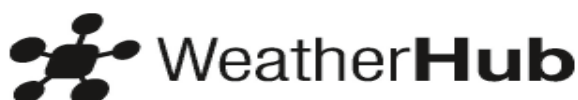
- Zakres pomiaru: od 0,3 do 50 m / s
- Rozdzielczość: 0,1 m / s
- Zakres pomiaru: $\pm 1 \text{ m / s } < 8 \text{ m / s } \mid \pm 10\% > 8 \text{ m / s}$ (tylko prędkość wiatru)

Kierunki wiatru:

- 16 (rozdzielczość 22,5 °)

Ogólna:

- Częstotliwość pomiaru: co 7 minut
- Częstotliwość: 868 Mhz
- Zasięg transmisji: 100 m (w otwartej przestrzeni)
- Zasilanie: Panel słoneczny ze stałym zintegrowanym akumulatorem



ZESTAWY STARTOWE

31.4001	31.4002	31.4003	31.4006	31.4007	31.4008	31.4010	31.4011
<ul style="list-style-type: none"> brama WeatherHub temperatura powietrza 	<ul style="list-style-type: none"> brama WeatherHub temp. powietrza, wody 	<ul style="list-style-type: none"> brama WeatherHub opady atmosferyczne 	<ul style="list-style-type: none"> brama WeatherHub pręđ. i kierunek wiatru 	<ul style="list-style-type: none"> brama WeatherHub konsola odbiorcza LCD temp. i wilgot. - 3 szt. 	<ul style="list-style-type: none"> brama WeatherHub temp. i wilgot. powietrza temp. i wilgot. powietrza 	<ul style="list-style-type: none"> brama WeatherHub temp. i wilgot. powietrza temperatura wody 	<ul style="list-style-type: none"> brama WeatherHub alarm otwarcia okna, drzwi
				ZOBACZ TEŻ KOMPLETNĄ STACJĘ METEO 31.4005 Z FUNKCJONALNOŚCIĄ PR+		<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 SYSTEMU

