

INSTRUKCJA OBSŁUGI



# Bezprzewodowa stacja meteo

## Nr produktu 000398940



## **MODUS PLUS – bezprzewodowa stacja meteo**

Dziękujemy za zakup przyrządu TFA.

### 1. Przed użyciem

Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Informacje te pomogą w zaznajomieniu się z nowym urządzeniem, jego funkcjami i częściami. Uwzględniają one szczegółowe informacje w zakresie pierwszej obsługi, eksploatacji oraz porad na wypadek problemów.

Przestrzeganie instrukcji obsługi zapobiegnie uszkodzeniu urządzenia i stracie uprawnień gwarancyjnych wynikających z uszkodzeń wynikających z nieprawidłowej eksploatacji.

Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji. Nie ponosimy także jakiegokolwiek odpowiedzialności z tytułu nieprawidłowych odczytów lub jakichkolwiek konsekwencji z nich wynikających.

Należy dokładnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa!

Zachowaj instrukcję obsługi do późniejszego wglądu.

### 2. Zakres dostawy

Bezprzewodowa stacja meteo (stacja podstawowa)

Nadajnik zewnętrzny

Instrukcja obsługi

### 3. Zakres eksploatacyjny oraz korzyści nowego urządzenia

Bezprzewodowy pomiar temperatury i wilgotności zewnętrznej (898 MHz), zakres ok. 75m (wolna przestrzeń).

Do 3 nadajników zewnętrznych (także do sterowania atmosferą w pomieszczeniach zdalnych, np. w pokoju dziecięcym, piwnicze z winem).

Temperatura i wilgotność w pomieszczeniu.

Wartości maksymalne i minimalne.

Prognoza pogody z symbolami i trendem ciśnienia atmosferycznego.

Zegar sterowany radiowo z dniem tygodnia i datą, 2 ustawienia budzika i funkcja drzemki.

Fazy księżyca.

Podświetlenie.

Montaż ścienny lub stelaż na stolik.

Prosta instalacja, bez kabli.

### 4. Bezpieczeństwo

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do wyżej wymienionego zastosowania . produkt należy używać wyłącznie zgodnie z instrukcją.

Nieupoważnione naprawy, zmiany lub modyfikacje produktu są zabronione.

Produkt nie może być używany do celów medycznych, lub informacji publicznej; przeznaczony jest wyłącznie do użytku domowego.

Uwaga. Ryzyko obrażeń !

Trzymaj przyrząd i baterie poza zasięgiem dzieci.

Zabrania się wrzucania baterii do ognia, ich zwierania, rozmontowywania lub ładowania. Ryzyko wybuchu!

Baterie zawierają szkodliwe kwasy. Słabe baterie należy wymienić jak najszybciej, aby nie dopuścić do uszkodzenia spowodowanego ciekącą baterią. Nigdy nie stosuj razem starych i nowych baterii, lub baterii różnego rodzaju. Noś rękawice ochronne i okulary BHP podczas obchodzenia się z ciekącymi bateriami.

Ważne informacje z zakresu bezpieczeństwa produktu!

Nie instaluj urządzenia w miejscu o skrajnych temperaturach, narażonych na drgania lub uderzenia.

Chroń je przed wilgocią.

Przyrząd jest zabezpieczony przed wodą, ale nie jest wodoodporny. Wybierz zacienione i suche miejsce lokalizacji nadajnika.

## 5. Elementy

Stacja pogodowa (stacja podstawowa).

A: wyświetlacz LCD (Rys. 1)

A1: wskaźnik trendu pogody

A2: ikona prognozy pogody

A3: wyświetlacz fazy księżyca

A4: symbol baterii nadajnika zewnętrznego

A5: symbol odbioru nadajnika zewnętrznego

A6: symbol kanału nadajnika zewnętrznego

A7: symbol koła dla automatycznej zmiany kanału

A8: temperatura i wilgotność zewnętrzna

A9: symbol wartości maksymalnej

A10: symbol wartości wewnątrz pomieszczeń

A11: temperatura i wilgotność wewnętrzna

A12: symbol wartości minimalnej

A13: symbol baterii stacji pogodowej

A14: symbol zegara sterowanego radiowo

A15: godzina wraz z sekundami

A16: symbole godziny alarmu

B" przyciski stacji pogodowej (Rys. 1)

B1: przycisk MODE/ENTER

B2: przycisk MAX/MIN

B3: przycisk strzałki w dół/UNIT

B4: przycisk strzałki w górę/CH

B5: przycisk ALARM

B6: przycisk SNOOZE

C: Obudowa (Rys/ 2)

C1: otwór do montażu ściennego

C2: zasobnik baterii

C3: stelaż (rozkładany)

D: Nadajnik zewnętrzny (Rys.3)

D1: dioda

Tył obudowy:

D2: otwór do montażu ściennego

D3: zasobnik baterii

Przyciski w zasobniku baterii

D4: przycisk RESET

D5: przycisk CH

## 6. Rozpoczęcie eksploatacji

Wkładanie baterii:

Umieść oba przyrządy na stole w odległości ok. 15m. sprawdź, czy w pobliżu nie ma innych urządzeń elektronicznych.

Najpierw włóż trzy nowe baterie 1,5V AA do zasobnika baterii w stacji podstawowej a następnie dwie nowe baterie 1,5V AA do zasobnika baterii nadajnika zewnętrznego. Pamiętaj o prawidłowych biegunach!

Odbiór temperatury i wilgotności zewnętrznej

Stacja podstawowa automatycznie rozpoczyna wyszukiwanie sygnałów w celu rozpoznania nadajnika po wożeniu baterii. Stacja podstawowa będzie przez 2 minuty wyszukiwać wartości zewnętrzne. Symbol odbioru zacznie migać.

Wskaźnik diodowy nadajnika zacznie migać. Domyślnie nadajnik zewnętrzny ustawiony jest na kanał 1.

W przypadku braku odbioru sygnału na ekranie wyświetli się symbol „---”. Sprawdź baterie i ponów próbę. Sprawdź, czy nie występują zakłócenia.

Ręczne uruchomienie może okazać się pomocne. Przytrzymaj przycisk strzałka w górę/CH przez 3 sekundy. Symbol odbioru zacznie migać. Stacja pogodowa będzie wyszukiwać nadajnika zewnętrznego wyłącznie na aktualnie wybranym kanale.

Sterowany radiowo odbiór czasu

Zegar zacznie teraz wyszukiwanie sygnału częstotliwości DCF i na ekranie LCD zacznie migać symbol DCF. Po udanym odbiorze kodu czasowego po 3-8 minutach, wyświetli się sterowany radiowo czas i symbol DCF wyświetli się na stałe na ekranie. W okresie odbioru czasu DCF wartości zewnętrzne nie będą przesyłane.

Istnieją 3 symbole odbioru:

Odbiór aktywny

Odbiór jest bardzo dobry

Brak odbioru DCF

Aby uruchomić odbiór DCF, przyciśnij przycisk ALARM na 2 sekundy. Symbol odbioru sygnału zacznie migać. Ponownie przyciśnij przycisk ALARM aby zatrzymać wyszukiwanie sygnału DCF.

Jeśli zegar nie może wykryć sygnału DCF – na przykład wskutek zakłóceń, odległości nadajnika itp. – zegar można ustawić ręcznie.

Zegar będzie wtedy pracował jak zwykły zegar kwarcowy (patrz : ręczne ustawianie zegara, kalendarza i języka dnia tygodnia).

Uwagi w zakresie sterowanego radiowo czasu DCF :

Podstawą czasu dla sterowanego radiowo zegara będzie atomowy zegar obsługiwany przez Physikalisch Technische Bundesanstalt Brunshwik. Posiada on odchylenie czasu rzędu jednej sekundy na milion lat. Czas jest kodowany i nadawany z Mainflingen nieopodal Frankfurtu poprzez sygnał częstotliwości DCF-77 (77,5 kHz) i posiada zakres nadawania ok. 1500 km. Zegar sterowany radiowo odbiera ten sygnał i przetwarza go w celu wskazania dokładnej godziny. Zmiana z czasu letniego na zimowy odbywa się automatycznie. Jakość odbioru zależy głównie od lokalizacji geograficznej. Zwykle nie powinno być problemów z odbiorem w obrębie 1500 km od Frankfurtu.

#### Uwaga:

Zalecany dystans od źródeł zakłóceń np. monitory komputerowe lub odbiorniki TV powinien wynosić co najmniej 1,5-2 metry.

W pomieszczeniach z żelazobetonu (piwnice itp.) odbierany sygnał jest w naturalny sposób słabszy. W skrajnych przypadkach, umieść przyrząd blisko okna aby polepszyć odbiór.

W porze nocnej zakłócenia atmosferyczne są zwykle mniej dotkliwe i odbiór w większości przypadków jest możliwy. Jeden odbiór w ciągu dnia wystarczy, aby utrzymać odchylenie dokładności poniżej 1 sekundy.

#### 7. Praca

Podczas odbioru wartości zewnętrznych lub czasu praca przycisku nie jest możliwa.

W trybie ustawień przyciśnij przycisk strzałki w dół/UNIT lub strzałki w górę/CH aby wybrać wartości. Przyciśnij i przytrzymaj przyciski, aby umożliwić szybki wybór.

Przyrząd automatycznie zamknie tryb ustawień, jeśli żaden przycisk nie zostanie przyciśnięty w ciągu 10 sekund.

Każde przyciśnięcie przycisku potwierdzone jest sygnałem dźwiękowym.

#### Ręczne ustawianie zegara, kalendarza i języka dnia tygodnia

Przyciśnij przycisk MODE/ENTER przez 2 sekundy w trybie normalnym aby otworzyć tryb ustawień.

Symbol 24HR zacznie migać.

Przyciśnij przycisk strzałki w dół/UNIT lub strzałki w górę/CH, aby wybrać układ 12HR (na keranie po 12h wyświetli się PM) lub 24HR.

Potwierdź przyciskiem MODE/ENTER.

Sekwencja ustawień przedstawia się następująco: godziny, minuty, rok, miesiąc, dzień (wersja amerykańska) lub dzień/miesiąc (wersja europejska), miesiąc, data, język dnia tygodnia. Przyciśnij przycisk strzałki w dół/UNIT lub strzałki w górę/CH, aby ustawić.

Język dnia tygodnia: angielski E, niemiecki G, francuski F, hiszpański S i włoski I.

Ponownie przyciśnij przycisk MODE/ENTER, aby powrócić do normalnego trybu.

Po aktywacji odbioru sygnału DCF ręcznie ustawiony zegar zostanie nadpisany udanym odbiorem godziny DCF.

#### Wywoływanie godziny, dnia tygodnia, godziny alarmu, i daty

Przyciśnij przycisk MODE/ENTER w trybie normalnym, aby zmienić ekran:

Godzina z sekundami

Godzina z dniem tygodnia

Godzina alarmu 1

Godzina alarmu 2

Data

#### Ustawianie alarmu

Przyciśnij przycisk MODE/ENTER w trybie normalnym, aż wyświetli się migający symbol 1 dla pierwszej godziny alarmu.

Na ekranie wyświetli się 0:00 lub ostatnio ustawiona godzina alarmu.

Teraz możesz ustawić pierwszą godzinę alarmu.

Przyciśnij przycisk MODE/ENTER.

Cyfra godziny zacznie migać. Przyciśnij przycisk strzałki w dół/UNIT lub strzałki w górę/CH, aby wybrać godzinę.

Na ekranie wyświetli się symbol alarmu.

Ponownie przyciśnij przycisk MODE/ENTER, aby ustawić minuty przyciskami strzałki w dół/UNIT lub strzałki w górę/CH.

Potwierdź ustawienia przyciskiem MODE/ENTER.

Alarm pierwszej godziny alarmu został włączony.

Ponownie przyciśnij przycisk MODE/ENTER. Wyświetli się migający symbol 2 dla drugiej godziny alarmu.

Na ekranie wyświetli się 0:00 lub ostatnio ustawiona godzina alarmu.

W taki sam sposób ustaw godzinę alarmu dla drugiego alarmu.

Włączanie/wyłączanie różnych godzin alarmu

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu przyciśnij przycisk ALARM w trybie ustawień.

W trybie normalnym wyświetlą się lub znikną odpowiednie symbole [..] lub nie wyświetli się symbol alarmu.

W godzinie alarmu rozlegnie się alarm. Na chwilę włączy się podświetlenie ekranu.

Jeśli alarm nie zostanie wyłączony, jego rosnący stale dźwięk zostanie automatycznie wyłączony po 2 minutach i zostanie ponownie włączony o tej samej godzinie.

Kiedy rozlegnie się alarm, przyciśnij przycisk SNOOZE aby włączyć funkcję drzemki.

Podświetlenie włączy się na chwilę.

Zacznie migać odpowiedni symbol alarmu.

Alarm będzie przerywany co 5 minut.

Po włączeniu funkcji drzemki, praca przycisków nie jest możliwa. Podświetlenie możesz włączyć tylko przyciskiem SNOOZE. Przyciśnij przycisk ALARM< aby wyłączyć funkcję drzemki.

Wartości maksymalne i minimalne

Przyciśnij przycisk MAX/MIN.

Wyświetla się wartości maksymalne zewnętrzne i wewnętrzne.

Ponownie przyciśnij przycisk MAX/MIN.

Wyświetlą się wartości minimalne zewnętrzne i wewnętrzne.

Przytrzymaj przycisk MAX/MIN w odpowiednim trybie aby skasować dane wartości.

Na ekranie wyświetlą się bieżące wartości.

Symbole prognozy pogody

Istnieje 5 różnych symboli prognozy pogody:

Słonecznie

Częściowe zachmurzenie

Zachmurzenie

Deszcz

Silny deszcz

Prognoza pogody obejmuje zakres 12-24 godzin i wskazuje wyłącznie ogólny trend pogodowy.

Np. jeśli aktualnie jest pochmurno i wyświetla się ikona deszczu nie oznacza to, że produkt jest wadliwy ponieważ nie pada. Oznacza to po prostu, że ciśnienie powietrza spadło i spodziewane

jest pogorszenie pogody, ale niekoniecznie oznacza to opady deszczu. Dokładność wynosi około 70%.

Symbol słońca również pojawia się w nocy, podczas nocy gwieździstej.

Wskaźanie temperatury

Przyciśnij przycisk strzałki w dół/UNIT aby wybrać jednostkę temperatury w st C lub st F.

Wskaźnik trendu pogodowego

Wskaźnik trendu wyświetla się na ekranie w przypadku wzrostu, spadku lub stabilności ciśnienia atmosferycznego.

Wskaźnik fazy księżyca

Faza księżyca dla każdego dnia wyświetlana jest na ekranie:

Podświetlenie

Przyciśnij przycisk SNOOZE. Podświetlenie włączy się na 10 sekund.

Nadajnik zewnętrzny

Nadajnik zewnętrzny będzie automatycznie nadawał wartości zewnętrzne do stacji bazowej na kanale 1 po włożeniu baterii.

Po udanej instalacji zamknij zasobnik baterii nadajnika zewnętrznego.

Zresetuj przyrząd i postępuj zgodnie z procedurą instalacji baterii, jeśli nadajnik nie pracuje prawidłowo. Wymień baterie.

Dodatkowe nadajniki

Nadajnik zewnętrzny będzie automatycznie nadawał wartości zewnętrzne do stacji pogodowej na kanale 1 po włożeniu baterii.

Dla więcej niż jednego nadajnika wybierz jego kanał (1 do 3) dla każdego nadajnika zewnętrznego przyciskając przycisk CH na nadajniku podczas migania diody (po uruchomieniu nadajnika). Przyciśnij raz dla kanału 2 i dwukrotnie dla kanału 3. Dioda zamiga raz dla kanału 1, dwa razy dla kanału 2 i trzy razy dla kanału 3.

Przyciśnij i przytrzymaj przycisk strzałka w górę /CH z tyłu stacji bazowej przez 2 sekundy aby włączyć ręczne uruchamianie. Numer kanału wyświetli się na ekranie. Symbol odbioru oraz --- zaczną migać. Odbiór z nowego nadajnika zewnętrznego uruchomi się automatycznie.

Jeśli zainstalowano więcej niż jeden nadajnik, przyciśnij przycisk strzałka w górę /CH aby zmienić nadajniki zewnętrzne.

Możesz także wybrać zmienne wyświetlanie kanału: przyciśnij przycisk strzałka w górę /CH trzy razy aż na ekranie wyświetli się symbol kółka dla zmiany kanału.

Aby wyłączyć funkcję ponownie przyciśnij przycisk strzałka w górę /CH, symbol zgaśnie.

Pozycjonowanie i mocowanie stacji podstawowej i nadajnika zewnętrznego

Za pomocą rozkładanego stelaża z tyłu przyrządu, stację podstawową można ustawić na dowolnej płaskiej powierzchni lub zamocować na ścianie w odpowiedniej lokalizacji przy pomocy otworu montażowego z tyłu urządzenia. Unikaj bliskości źródeł zakłóceń np. monitorów komputerowych i odbiorników TV oraz stałych przedmiotów metalowych.

Wybierz miejsce zacienione i suche dla nadajnika. Bezpośrednie nasłonecznienie zafałszuje pomiary a ciągła wilgotność niepotrzebnie uszkadza komponenty elektroniczne.

Sprawdź nadawanie sygnału z nadajnika zewnętrznego do stacji podstawowej (zasięg 75 m na otwartej przestrzeni). W pomieszczeniach z żelazobetonu (np. piwnice) odbiór sygnału jest naturalnie słabszy.

Jeśli to konieczne wybierz inną pozycję dla nadajnika zewnętrznego i/lub stacji bazowej.

Jeśli transmisja jest dobra zamontuj nadajnik zewnętrzny za pomocą gwoźdźcia (nie uwzględniono w dostawie) na ścianie lub umieść go na płaskiej powierzchni.

#### Wymiana baterii

Wymień baterie kiedy na ekranie wyświetli się symbol baterii stacji bazowej obok godziny.

Po zużyciu się baterii nadajnika ikona pustej baterii wyświetli się obok wartości temperatury zewnętrznej.

Pamiętaj o prawidłowości biegunów. Ponownie zamknij pokrywę.

Uwaga: po wymianie baterii należy przywrócić łączność pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem.

Zawsze wkładaj nowe baterie do obu urządzeń i uruchamiaj ręczne wyszukiwanie nadajnika.

#### Rozwiązywanie problemów

##### Problem

Brak wyświetlania na stacji pogodowej – upewnij się że biegunowość jest poprawna; wymień baterie

Brak odbioru nadajnika Ekran „ --- „ dla kanału 1/2/3 – nie zainstalowano nadajnika sprawdź baterie nadajnika (nie używaj akumulatorów); ponownie uruchom nadajnik i stację pogodową zgodnie z instrukcją, rozpocznij ręczne wyszukiwanie nadajnika; wybierz inną lokalizację nadajnika i/lub stacji pogodowej; zmniejsz odległość pomiędzy nadajnikiem a stacją bazową; sprawdź czy nie ma zakłóceń.

Brak odbioru DCF – patrz „ brak odbioru nadajnika”; ręczne ustawienie zegara; poczekaj na odbiór w ciągu nocy

Nieprawidłowy wyświetlacz – wymień baterie.

#### 11. Specyfikacje

Stacja bazowa:

Zakres pomiarowy w pomieszczeniach

Temperatura: -10 +60 st C (+14 - +140 st F)

Rozdzielczość: 0,1 st C (0,2F)

Wilgotność : 20% r...99%rH

Otoczenie pracy: 0 stC – 50 st C (32 st F – 122 st F)

Zużycie mocy: 3 x 1,5V AA (baterie nie dołączone)

Wymiary: 100 x 34 (84) x 168 mm

Ciężar: 237 gr (sam przyrząd).

<http://www.conrad.pl>