

INSTRUKCJA OBSŁUGI

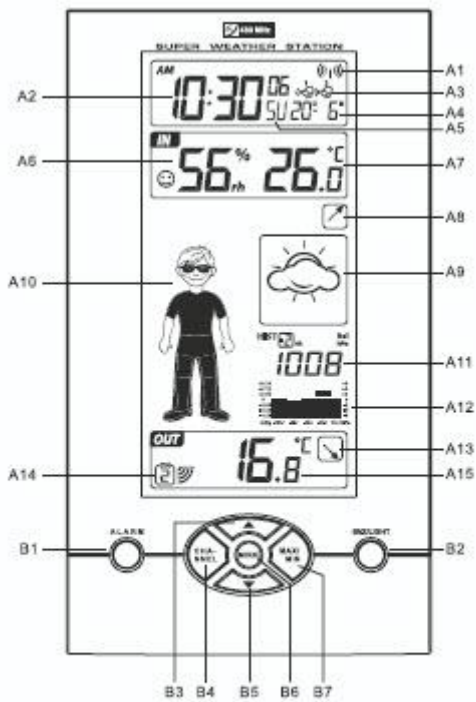


Nr produktu 000393286

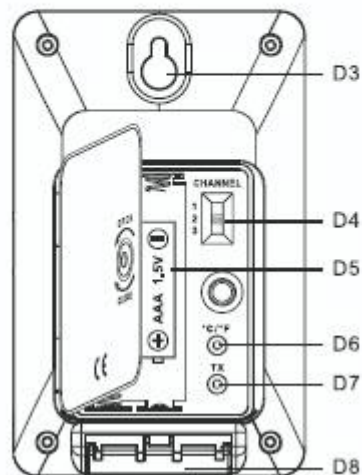
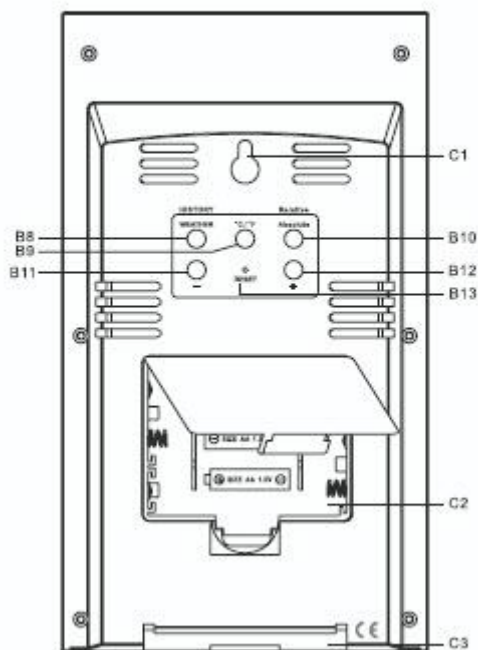
**Stacja pogodowa, cyfrowa TFA 35.1085, 433  
MHz, 30 m, Od -20 do 50 °C, Od 20 do 99  
%, Czarny, srebrny**



Rys 1.



Rys 2.



## 1. Funkcje

- Bezprzewodowy pomiar temperatury zewnętrznej (433 MHz) w odległości do 30 metrów (w wolnym polu), ze wskaźnikiem trendu
- Możliwość rozbudowy do 3 czujników zewnętrznych również do regulacji temperatury lub pomieszczeń sterowanych zdalnie np. pokój dziecięcy, winiarnia.
- Pomiar temperatury wewnętrznej i wilgotności ze wskaźnikiem poziomu komfortu klimatu w pomieszczeniach.
- Funkcja maksymalnych i minimalnych wartości
- Prognoza pogody za pomocą symboli oraz „Pogodowego chłopca”
- Tendencja ciśnienia atmosferycznego
- Pomiar bezwzględnego i względnego ciśnienia atmosferycznego z 12 godzinna historią.
- Wskaźnik słupkowy ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 12 godzin.
- Sterowany radiowo zegar z budzikiem, datą i funkcją drzemki, strefy czasowej  $\pm 12$  godzin
- Podświetlenie

## 2. Elementy

### 2.1 Odbiornik (stacja bazowa) rysunek 1

#### Wyświetlacz LCD

- A1: Symbol DCF
- A2: czas sterowany radiowo
- A3: Symbole alarmów
- A4: Data
- A5: Dzień tygodnia
- A6: Wilgotność wewnętrzna
- A7: Temperatura wewnętrzna
- A8: Wskaźnik trendu ciśnienia atmosferycznego
- A9: Symbol pogody
- A10: Symbol „Pogodowego chłopca”
- A11: Względne i bezwzględne ciśnienie atmosferyczne
- A12: Wskaźnik słupkowy ciśnienia atmosferycznego z ostatnich 12 godzin
- A13: Wskaźnik trendu temperatury zewnętrznej
- A14: Numer kanału
- A15: Temperatura zewnętrzna

#### Przyciski

- B1: Przycisk „ALARM”
- B2: Przycisk „SNZ/LIGHT” (drzemki/podświetlenia)
- B3: Przycisk 
- B4: Przycisk „CHANNEL” (kanału)
- B5: Przycisk 
- B6: Przycisk „MODE” (trybu)
- B7: Przycisk „MAX/MIN”

- B8: Przycisk „HISTORY/WEATHER” (historii/pogody)
- B9: Przycisk “°C/°F”
- B10: Przycisk „Relative/Absolute” (relatywne/absolutne)
- B11: Przycisk „-”
- B12: Przycisk „+”
- B13: Przycisk „RESET”

### **Obudowa**

- C1: Otwór montażowy
- C2: Komora baterii
- C3: Podstawka

### **2.2 Czujnik zewnętrzny (odbiornik)**

- D1: Oznaczenie transmisji LED
- D2: Temperatura zewnętrzna
- D3: Otwór do montażu na ścianie
- D4: Przełącznik wyboru kanału
- D5: Komora baterii
- D6: Przycisk “°C/°F”
- D7: Przycisk „TX”
- D8: Podstawka

## **3. Rozpoczynanie pracy**

### **3.1 Wkładanie baterii**

- Otwórz komorę baterii stacji bazowej oraz czujnika zewnętrznego i umieść oba urządzenia na biurku w odległości od siebie około 1,5 metra. Upewnij się że żadne inne urządzenia elektroniczne nie znajdują się blisko.
- Włóż baterie do komory baterii stacji bazowej a następnie natychmiast do komory baterii czujnika zewnętrznego, pamiętając o zachowaniu prawidłowej polaryzacji.

### **3.2 Ustawienie symboli prognozy pogody**

- Po włożeniu baterii lub poprzez przytrzymaniu przycisku „HISTORY/WEATHER” przez 3 sekundy, symbol pogody zamiga przez 10 sekund. Wprowadź aktualna pogodę za pomocą przycisków „+” lub „-”
- Naciśnij przycisk „HISTORY/WEATHER” aby zatwierdzić ustawienia
- Stacja pogodowa rozpocznie pierwszą prognozę pogody po 6 godzinach od ustawieniu aktualnego stanu pogody. Prognoza pogody może nie być dokładna jeśli wprowadzony symbol pogody był podany błędnie.

### **3.3 Odbiór temperatury zewnętrznej**

- Po włożeniu baterii i ustawieniu symbolu pogody, stacja pogodowa automatycznie przeskanuje sygnał 433 MHz aby zarejestrować jednostkę czujnika termicznego. Temperatura zewnętrzna (- - ° C)


zamiga na wyświetlaczu LCD stacji bazowej i pojawi się na stałe jeśli odbiór sygnału zakończy się powodzeniem.

- Inicjalizacja ręczna również może być pomocna. Naciśnij przycisk „TX” na czujniku zewnętrznym aby ręcznie przesłać temperaturę do stacji bazowej. Stacja bazowa wyemituje dźwięk „beep” jak otrzyma dane dotyczące temperatury.

- Jeśli odbiór danych zewnętrznych nie powiedzie się, (- - ° C) pojawi się na stałe na wyświetlaczu. Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź inne źródła zakłóceń.


### 3.4 Odbiór czasu sterowanego radiowo



- Po 2 minutach zegar zacznie skanować sygnał o częstotliwości DCF (zegar sterowany radiowo).

Symbol DCF  będzie migać pojawi się na wyświetlaczu LCD na stałe po poprawnym odebraniu sygnału.

- Jeśli odbiór sygnału nie powiedzie się, skanowanie sygnału będzie powtórzone godzinę później. Próba odbioru sygnału będzie powtarzana 4 razy. Każdy odbiór sygnału będzie trwał około 10 minut.

- Zegar automatycznie przeskanuje sygnał czasu o 3:00 każdego dnia aby zachować dokładny czas. Jeśli odbiór nie uda się, próba odbioru zostanie wykonana ponownie o 4:00, 5:00 i 6:00.

- Zegar będzie miał możliwość ręcznie przeskanować sygnał jeśli przytrzymasz przycisk  przez 3 sekundy.

- Naciśnij przycisk  na 3 sekundy ponownie aby zatrzymać skanowanie sygnału DCF (symbol DCF  zniknie).

- W przypadku jeśli zegar nie będzie mógł wykryć sygnału DCF (na przykład ze względu na zakłócenia, odległość transmisji etc.) czas można ustawić ręcznie. Zegar w takim wypadku będzie działał jako normalny zegar kwarcowy (zobacz 4.1.1 ustawienie zegara i kalendarza).

- Podstawą czasu sterowanego radiowo jest cezowy zegar atomowy obsługiwany przez Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig który posiada odchylenie czasu mniejsze niż jedną sekundę na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany w Mainflingen niedaleko Frankfurtu poprzez częstotliwość sygnału DCF-77 (77,5 kHz) i posiada zasięg 1500 km. Zegar sterowany radiowo odbiera ten sygnał i konwertuje go aby pokazać dokładny czas zimowy i letni.

Jakość odbioru zależy w dużej mierze od lokalizacji geograficznej.

W normalnych przypadkach nie powinno być żadnych problemów z odbiorem w obrębie promienia 1500 km wokół Frankfurtu.

Prosimy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Zalecana odległość od wszelkich źródeł zakłóceń takich jak monitorów komputerowych lub telewizorów wynosi minimalnie 1,5 do 2 metrów.




- W żelbetonowych pomieszczeniach (piwnice, nadbudówki) otrzymywany sygnał jest naturalnie osłabiony. W skrajnych przypadkach należy umieścić urządzenie blisko okna i skierować je w kierunku nadajnika we Frankfurcie.

- W nocy zaburzenia atmosferyczne są zwykle mniejsze i poprawny odbiór jest możliwy w większości przypadków. Pojedynczy poprawny odbiór sygnału na dobę jest wystarczający aby utrzymać odchylenie w dokładności poniżej 1 sekundy.







#### 4. Sposób działania

- **Ważne:** Przyciski nie będą działać podczas skanowania czasu DCF lub sygnału zewnętrznej temperatury chyba że zostaną poprawnie odebrane lub zatrzymane ręcznie.
- Podczas pracy wszystkie poprawne ustawienia będą potwierdzone akustycznym sygnałem dźwiękowym
- Urządzenie będzie wychodzić do trybu ustawień, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w czasie 15 sekund.

##### 4.1 Ustawienie zegara i kalendarza


- Przytrzymaj przycisk „MODE” przez 3 sekundy aby wejść do trybu ustawień. Godziny zaczną migać.
- Naciśnij przycisk  lub  aby ustawić ustawienia a następnie przycisk „MODE” aby zatwierdzić każde ustawienie. Sekwencja ustawień jest następująca: Godzina, Miesiąc, Sekundy, Rok, Wyświetlenie daty Dzień/Miesiąc (D/M) lub Miesiąc/Dzień (M/D), Miesiąc, Dzień, Strefa czasowa, język dnia tygodnia.
- Język dnia tygodnia: Angielski (EN), Niemiecki (GE), Francuski (FR), Hiszpański (ES), Włoski (IT), Holenderski (NE), Duński (DA), Rosyjski (RU).
- Strefa czasowa jest używana dla krajów w których jest możliwe otrzymanie sygnału DCF a strefa czasowa jest inna niż czas w Niemczech (na przykład +/- godzina później).
- W trakcie czasu letniego na wyświetlaczu pojawi się symbol „DST”
- Naciśnij przycisk  aby przełączyć pomiędzy wyświetlaniem 12 godzinnego trybu czas lub 24 godzinnego trybu.

##### 4.2 Funkcja alarmu

- Wybierz żądany alarm za pomocą przycisku „MODE”:
- 1. Alarm 1 
- 2. Alarm 2 
- Ustaw czas alarmu w żądanym trybie alarmu. Przytrzymaj przycisk „MODE” na 3 sekundy. Cyfry godzin zaczną migać. Naciśnij przycisk  lub  aby ustawić czas. Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku „MODE”. Ustaw minuty w ten sam sposób.
- Aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu naciśnij przycisk „ALARM” w odpowiadającym trybie alarmu. Na wyświetlaczu obok czasu alarmu pojawi się symbol „ON (włączony) lub „OFF” (wyłączony).
- Kiedy zabrmi alarm możesz go zatrzymać za pomocą przycisku „MODE”, „ALARM” lub przycisków  i .
- Aby włączyć funkcję drzemki naciśnij przycisk „SNZ/LIGHT”. Alarm zostanie przerwany na 5 minut.

##### 4.3 Termometr i higrometr

###### 4.3.1 Zmiana wyświetlacza

- Naciśnij przycisk  aby przełączyć pomiędzy wyświetlaniem jednostek temperatury w °C lub °F.

###### 4.3.2 Wskaźnik trendu

- Wskaźnik trendu na wyświetlaczu LCD wskazuje czy zewnętrzna temperatura jest rosnąca, stała czy malejąca.

#### 4.3.3 Strefa komfortu

- Na wyświetlaczu pojawi się symbol uśmiechniętej lub smutnej twarzy aby wskazać poziom komfortu dla klimatu wewnętrznego.

#### 4.3.4 Funkcja wartości maksymalnych i minimalnych

- Naciśnij przycisk „MAX/MIN” aby pokazać maksymalne (MAX) wartości dla temperatury i wilgotności dla wartości wewnętrznych i zewnętrznych.

Naciśnij przycisk „MAX/MIN” jeszcze raz aby pokazać minimalne (MIN) wartości.

- Przytrzymaj przycisk „MAX/MIN” na 3 sekundy aby usunąć nagrane odczyty maksymalnych i minimalnych wartości.

### 4.4 Ciśnienie atmosferyczne

#### 4.4.1 Symbole prognozy pogody

- Istnieje 5 różnych symboli prognozy pogody (słonecznie, lekkie zachmurzenie, pochmurno, deszczowo, silne opady deszczu) oraz 3 różne symbole dla trendu ciśnienia atmosferycznego (rosnące, stałe, malejące). Symbol płatka śniegu jest pokazany jeśli prognozowany jest deszcz oraz gdy zewnętrzna temperatura jest poniżej 0°C.

- Symbol prognozy pogody wskazują na poprawę lub pogorszenie przyszłych warunków pogodowych w oparciu o aktualną pogodę, więc aktualna pogoda nie musi dokładnie odpowiadać symbolowi wskazanego na prognozie.

#### 4.4.2 Bezwzględne i względne ciśnienie atmosferyczne

- Naciśnij przycisk „Absolute/Relative” aby wybrać pomiędzy wyświetleniem bezwzględnego („abs”) lub względnego („Rel”) ciśnienia atmosferycznego.

- Ciśnienie bezwzględne jest rzeczywistym ciśnieniem atmosferycznym mierzonym przez stację bazową.

- Ciśnienie względne jest określone jako ciśnienie nad poziomem morza i musi być ustawione do aktualnej wysokości. Uzyskaj informacje odnośnie ciśnienia względnego dla Twojej lokalizacji (poprzez lokalny serwis pogodowy, stronę www, informacji w budynkach użyteczności publicznej, na lotniskach itp.). Przytrzymaj przycisk „Absolute/Relative” na 3 sekundy. Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby wprowadzić ustawienia, naciśnij przycisk „Absolute/Relative” aby potwierdzić.

- Naciśnij przycisk „HISTORY/WEATHER” aby zobaczyć 12 godzinną historię ciśnienia atmosferycznego. Godzina zostanie pokazana na wyświetlaczu LCD (0, -1, -2,.....-12).

- Przytrzymaj przycisk „+” na trzy sekundy aby wybrać pomiędzy jednostkami inHg lub mb / hPa dla ciśnienia atmosferycznego.

#### 4.4.3 Rozwój ciśnienia atmosferycznego

- Wskaźnik słupkowy wskazuje ciśnienie atmosferyczne z ostatnich 12 godzin

#### 4.4.4 Chłopiec pogodowy

- Prognoza pogody jest przedstawiana za pomocą symbolu „chłopca pogodowego”: w kąpielówkach, szaliku, rękawiczkach, lub z parasolem. Pokazuje symbol w 22 odmianach zawsze w ubraniu odpowiednim do pogody.


#### 4.5 Podświetlenie

- Naciśnij przycisk „SNZ/LIGHT”. Podświetlenie włączy się na 5 sekund.

#### 5. Czujnik zewnętrzny

- Czujnik automatycznie przesyła temperaturę do stacji pogodowej gdy baterie są włożone.
- Naciśnij przycisk “°C/°F” na czujniku aby przełączyć jednostki temperatury pomiędzy wyświetlaniem °C i °F.
- Naciśnij przycisk „TX” na czujniku zewnętrznym aby ręcznie przesłać temperaturę do stacji pogodowej (np. dla testów lub w przypadku utraty sygnału). Stacja pogodowa wyemituje sygnał dźwiękowy po otrzymaniu temperatury.
- Po udanej instalacji przykręć komorę baterii na czujniku zewnętrznym.


#### 5.1 Dodatkowe czujniki

- W przypadku posiadania więcej niż jednego czujnika zewnętrznego (maksymalnie 3) dla każdego czujnika wybierz inny kanał za pomocą przełącznika „CHANNEL” w tylnej części czujnika przed włożeniem baterii.
- Aby zarejestrować nowy czujnik przytrzymaj przycisk „CHANNEL” na urządzeniu przez 3 sekundy. Następnie naciśnij przycisk „TX” na czujniku zewnętrznym aby ręcznie przesłać temperaturę do stacji pogodowej. Należy pamiętać że zarejestrowane wcześniej kanały zostaną anulowane.
- Jeśli posiadasz więcej niż jeden czujnik zewnętrzny naciśnij przycisk „CHANNEL” na stacji pogodowej aby przełączyć pomiędzy czujnikami CH 1,2,3. W przypadku wyboru naprzemiennie wybierz symbol .

#### 6. Ustawienie stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego

- Wybierz zacienione i suche miejsce instalacji nadajnika. (wpływ bezpośredniego światła słonecznego fałszuje pomiar wilgotności i temperatury i ma niekorzystny wpływ na elementy elektroniczne czujnika)
- Ustaw Stację pogodową w finalnej pozycji. Unikaj wpływu urządzeń zakłócających takich jak monitory komputerowe, telewizorów lub metalowych przedmiotów.
- Sprawdź transmisję sygnału 433 MHz z czujnika zewnętrznego do stacji pogodowej (zakres transmisji wynosi 30 m w wolnym polu). W obecności pomieszczeń żelbetonowych (piwnice, nadbudówki) odbierany sygnał jest naturalnie osłabiony.
- W razie potrzeby wybierz inne miejsce instalacji stacji pogodowej lub czujnika zewnętrznego.
- Umieść czujnik za pomocą plastikowego zaczepu.

#### 7. Wymiana baterii

- Kiedy baterie są wyczerpane, symbol wyczerpanej baterii  pojawi się na wyświetlaczu odpowiedniego czujnika zewnętrznego.
- Używaj tylko baterii alkaicznych. Pamiętaj o zachowaniu prawidłowej polaryzacji.

Uwaga:

Nie należy wyrzucać starych wyczerpanych baterii do odpadów domowych. Aby chronić środowisko należy oddać je do sklepu lub najbliższego miejsca utylizacji zgodnie z przepisami krajowymi lub międzynarodowymi.



## 8. Uwagi

- Przed uruchomieniem urządzenia należy zawsze przeczytać instrukcję obsługi.
- Za pomocą ostrego przedmiotu naciśnij przycisk „RESET” w przypadku jeśli urządzenie nie działa prawidłowo.
- Należy unikać umieszczania stacji pogodowej w pobliżu źródeł zakłóceń / obiektów metalowych takich jak komputery i telewizorów.
- Nie należy wystawiać urządzenia na sptyw skrajnych temperatur, wibracji i obciążenia mechaniczne.

## 9. Informacje dotyczące odpowiedzialności

- Produkt nie jest zabawką, należy przechowywać go w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Produkt nie powinien być używany do celów medycznych lub informacji publicznej lecz wyłącznie do użytku domowego.
- Niewłaściwe lub nieautoryzowane otwarcie obudowy będzie oznaczać utratę gwarancji.
- Żadna część tej instrukcji nie może być powielana bez pisemnej zgody producenta.

## 10. Specyfikacja

### Zakres pomiaru:

Temperatura wewnętrzna: 0 ... + 50 ° C (32 ... + 122 ° F)

Temperatura zewnętrzna: -20 ... + 50 ° C (-4 ... + 122 ° F)

Wilgotność: 20 ... 99% RH

Baterie: 3 x 1,5 V AA dla jednostki głównej i

2 x 1,5 V AAA dla nadajnika (w zestawie)

### Wymiary:

Jednostka główna: 187 mm x 105 mm x 30 mm

Czujnik zewnętrzny: 95 mm x 60 mm x 28 mm

<http://www.conrad.pl>