

TFA 35.1110 CRYSTAL CUBE

Termometr elektroniczny bezprzewodowy

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki TFA Dostmann. Jesteśmy jednocześnie przekonani, że będzie on Państwu doskonale służył w prowadzonych amatorskich pomiarach meteorologicznych.

2. UWAGI OGÓLNE

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkowania 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 użytkowania 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 użytkowania 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).



3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- Niniejsze urządzenie dedykowane jest do śledzenia wartości podstawowych parametrów meteorologicznych takich jak **temperatura powietrza i wilgotności**. Konsola przeznaczona jest do użytku wewnętrznego, natomiast czujniki bezprzewodowe (jeżeli stanowią przedmiot dostawy) do użytku zewnętrznego z ograniczeniami co do ich bezpośredniej ekspozycji na wilgoć i promieniowanie słoneczne (j.w.).
- Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań medycznych, a prowadzone za jego pośrednictwem pomiary nie mogą stanowić podstawy do informowania opinii publicznej o panujących warunkach pogodowych. **Instrument przeznaczony jest tylko i wyłącznie do użytku domowego (amatorskiego, hobbyistycznego)!**

4. 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.
- Chroń instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarców.
- Chroń urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chroń 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! Stare 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 eksponowanych na bezpośrednie promieniowanie

słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

5. ZAKRES DOSTAWY

- Stacja pogody
- Instrukcja obsługi
- Nadajnik zewnętrzny
- Baterie 6 x 1.5 V AA
- Zasilacz AC/DC

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Pomiar temperatury oraz wilgotności przez maksymalnie 3 nadajniki (do 50m)
- Wewnętrzny wskaźnik pomiaru temperatury oraz wilgotności
- Prognoza pogody w 3D
- Minimalne i Maksymalne wartości
- Czasowy radio-kontroler DCF

7. Elementy

Fig. 1

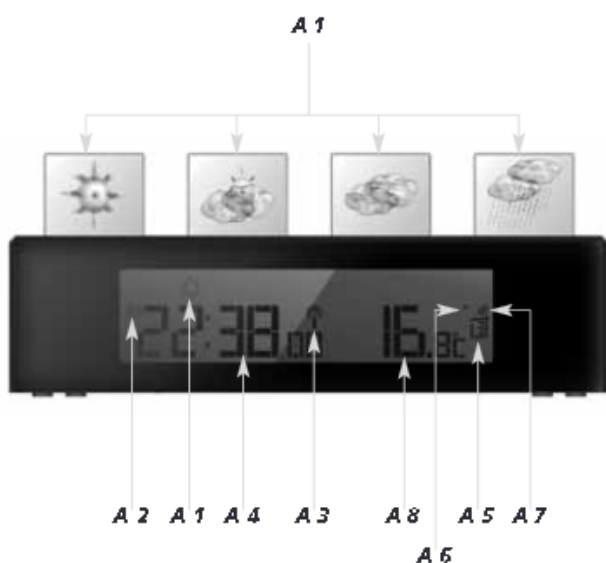


Fig. 2

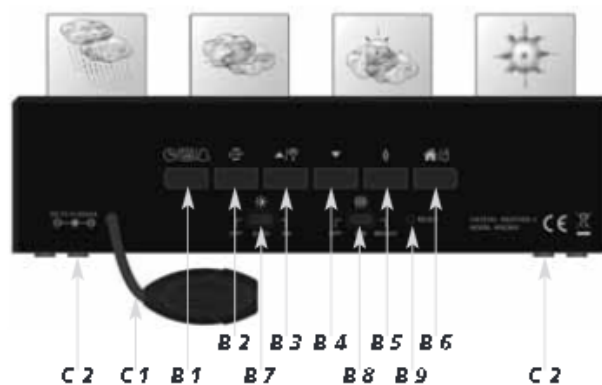
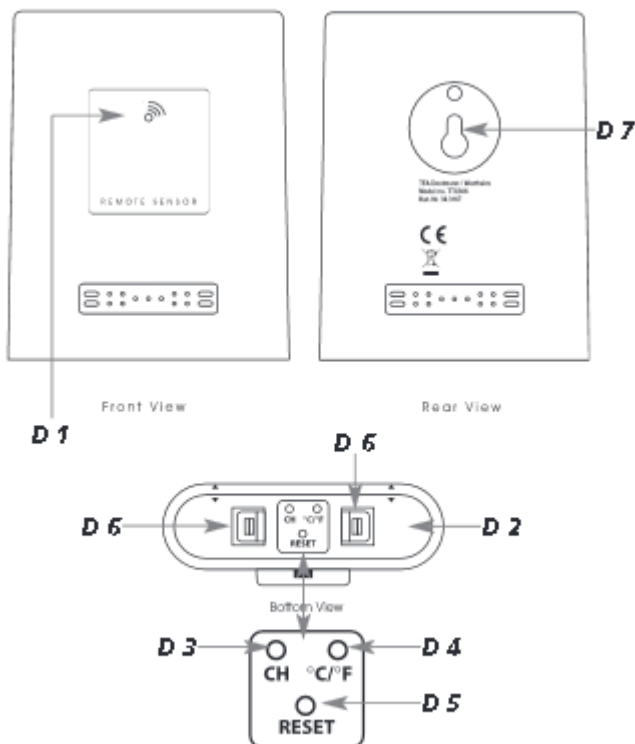


Fig. 3



A: Wyświetlacz

- A1: Symbole prognozy pogody 3D i na LCD
- A2: Wskaźnik alarmu
- A3: DCF
- A4: Wskaźnik czasu w sekundach, dniu tygodnia, dacie oraz alarmie
- A5: Numer kanału dla nadajnika zewnętrznego
- A6: Wskaźnik kanałów
- A7: Symbol zewnętrznego odbiornika
- A8: Wskaźnik zewnętrznej lub wewnętrznej temperatury

B: Przyciski

- B1: Przycisk czasu/kalendarza
- B2: Zmiana stopni °C/°F
- B3: ▲
- B4: ▼
- B5: Przywołaj najwyższe i najniższe wartości temperatury
- B6: Wewnętrzna temperatura oraz alternatywny kanał
- B7: Animacje OFF/AUTO/ON
- B8: Światło w tle ekranu LCD OFF/DIM/BRIGHT
- B9: Przycisk RESET

C: Obudowa

- C1: Czujnik wewnętrznej temperatury
- C2: Kontakty SNOOZE/LIGHT

D: Odbiornik

- D1: LED
- D2: Miejsce na baterię
- D3: Przycisk CH do zmiany kanału
- D4: Przycisk °C/°F
- D5: Przycisk RESET
- D6: Osłona do baterii
- D7: Miejsce do powieszenia na ścianie

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Przy użyciu jednego odbiornika:

- Otwórz przedział na baterię poprzez wciśnięcie karbu kciukiem, następnie unieś osłonę.
- Wyciągnij baterię.
- Włóż nową baterię, mając na uwadze biegunowość.
- Połóż stację pogody od emitera w odległości co najmniej 1.5 metra
- Kiedy stacja zostanie podłączona usłyszysz pojedynczy dźwięk, a także zobaczysz aktywację wszystkich segmentów LCD
- **Podczas podłączania emitera pamiętaj bateriach. Wykonaj podobne czynności jak w punktach powyżej.**

8.1 Notka dla radio-kontrolera czasu DCF

Czas w radio-kontrolerze jest oparty na atomowym zegarze znajdującym się w Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Odchylenie czasowe wynosi nie więcej niż jedną sekundę na milion lat. Czas jest zakodowany i transmitowany z Mainflingen blisko Frankfurtu z częstotliwością sygnału DCF-77 (77.5 kHz) oraz posiada zasięg przekazu w granicach 1500 km. Twój radio-kontroler otrzymuje ten sygnał i przetwarza go, aby wskazać dokładny czas. Zmiana czasu zimowego oraz letniego jest automatyczna.

8.2 Ustawianie zegara i kalendarza

- Wciśnij i przytrzymaj B1 przez 2 sekundy
- Wskaźnik 24Hr zaświeci się
- Wciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać pomiędzy 12 godzinnym a 24 godzinnym systemem
- W 12 godzinnym systemie AM oraz PM pojawi się na ekranie
- Potwierdź przyciskiem B1
- Wskaźnik godziny zaświeci się
- Możesz teraz ustawić sekwencję wyświetlania: Amerykańską lub Europejską
- Dostępne języki: niemiecki - GE (domyślnie), francuski - FR, włoski - IT, holenderski - NE, hiszpański - SP, Duński - DA i angielski - EN.

8.3 Ustawianie alarmu

- Wciśnij B1 w trybie zegara 3 razy aż czas alarmu pojawi się na wyświetlaczu
- Symbol alarmu 1 pojawi się na wyświetlaczu
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk B1 przez 2 sekundy i wejdź w tryb alarmu
- Wskaźnik godziny zaświeci się
- Wciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać godzinę
- Potwierdź przyciskiem B1
- Wskaźnik minuty zaświeci się
- Ustaw minuty w ten sam sposób
- Potwierdź przyciskiem B1
- Alarm jest aktywowany
- Wciśnij ▼ w trybie alarmu aby dezaktywować lub aktywować alarm
- Wciśnij B1 ponownie
- Symbol alarmu świeci się dla ustawienia drugiego alarmu
- Ustaw drugi alarm w ten sam sposób
- Po 10 sekundach wyświetlacz automatycznie powróci do trybu zegara
- Podczas sygnału alarmu usłyszysz dźwięk zgodny z symbolem graficznym
- Wciśnij którykolwiek przycisk by wyłączyć alarm
- Możesz aktywować drzemkę poprzez wciśnięcie górnej części instrumentu
- Raz aktywowana drzemka opóźni alarm o 5 minut

8.4 Wskaźnik temperatury wewnętrznej

- Wciśnij B2 aby wyświetlić temperaturę w °C/°F
- Przyciskiem B6 możesz uzyskać odczyt temperatury zewnętrznej i wewnętrznej
- Możesz również wybrać alternatywny kanał wyświetlania. Wciśnij B6 ponownie po ostatnim kanale.
- Wciśnij ponownie przycisk by zatrzymać alternatywne wyświetlanie kanału.

8.5 Funkcja Maksimum i Minimum

- Wciśnij B5 aby uzyskać maksymalną wartość temperatury danego dnia
- Aby otrzymać minimum wciśnij B5 ponownie.
- Wciśnij i przytrzymaj B5 przez 2 sekundy w trakcie wyświetlania minimalnych lub maksymalnych wartości aby usunąć zapisane rekordy.

8.6 Animacje i wyświetlanie

- Przejdź po przełączniku animacji OFF/AUTO/ON z tyłu obudowy:
- Auto: wyświetla i animuje przez 16 sekund.
- ON: Wyświetla i animuje bez przerwy
- OFF: Wyłącza animacje

8.7 Dodatkowy odbiornik

- Wybierz podstawowe jednostki w celu przypisania do odbiornika
- Po włożeniu baterii do zewnętrznego odbiornika, odbiornik automatycznie prześle pomiary temperatury do stacji pogody na kanale 1
- Aby rozszerzyć liczbę odbiorników, wybierz inny kanał dla każdego emitera poprzez wciśnięcie przycisku CH
- Wciśnij raz dla kanału 2 i dwukrotnie dla kanału 3. LED zaświeci się raz dla kanału 1, dwa razy dla kanału 2 i trzykrotnie dla kanału 3.
- Temperatury pojawią się na stacji pogody jeśli transmisja się powiedzie.

8.8 Ustawianie emitera

- Wybierz zacienione i suche miejsce.
- Umieść wyświetlacz na stałej pozycji, unikając odbłasków z zewnątrz.
- Sprawdź czy emiter znajduje się w odległości nie większej niż 50 metrów od stacji pogody
- Jeśli to konieczne przestaw emiter

8.9 Notka dla radio-kontrolera czasu DCF

Czas w radio-kontrolerze jest oparty na atomowym zegarze znajdującym się w Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Odchylenie czasowe wynosi nie więcej niż jedną sekundę na milion lat. Czas jest zakodowany i transmitowany z Mainflingen blisko Frankfurtu z częstotliwością sygnału DCF-77 (77.5 kHz) oraz posiada zasięg przekazu w granicach 1500 km. Twój radio-kontroler otrzymuje ten sygnał i przetwarza go, aby wskazać dokładny czas. Zmiana czasu zimowego oraz letniego jest automatyczna.

9. DANE TECHNICZNE

Jednostka podstawowa (konsola):

- Zakres pomiaru temperatury wewnętrznej: -10°C do +60°C
- Zakres pomiaru temperatury zewnętrznej: -20°C do +60°C
- Zasilanie: 4 x 1.5 V AA ;2 x 1,5 V AA
- Wymiary: 180 x 71 x 80 mm
- Waga: 650 g
- Czas transmisji 60 – 75 sekund
- Maksymalny zasięg: 50 metrów

USUWANIE ODPADÓW:



Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska.

Następujące symbole metali ciężki oznaczają: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów.



Niniejszy instrument jest oznaczony zgodnie z dyrektywą UE dotyczącą odpadków elektrycznych i elektronicznych (WEEE).

Nie wyrzucaj instrumentu do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska.