

TFA 30.1035 – VISION SOLAR

Termometr okienny z panelem słonecznym

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 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 użytkownika tego urządzenia wróć do informacji zawartych w 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. 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 zwarc.
- 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! 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.
- UWAGA! Urządzenie jest delikatne! Należy obchodzić się z nim delikatnie, tj. nie rzucać, nie uderzać, nie narażać na wibracje.



5. ZAKRES DOSTAWY

- Termometr
- Akumulator
- Bateria

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Mierzy temperaturę na zewnątrz pomieszczeń
- Zapamiętuje wartości ekstremalne
- Wskazuje godzinę
- Zasilanie słoneczne

7. SCHEMAT – EKRAN, PRZYCISKI I BUDOWA

ekran LCD

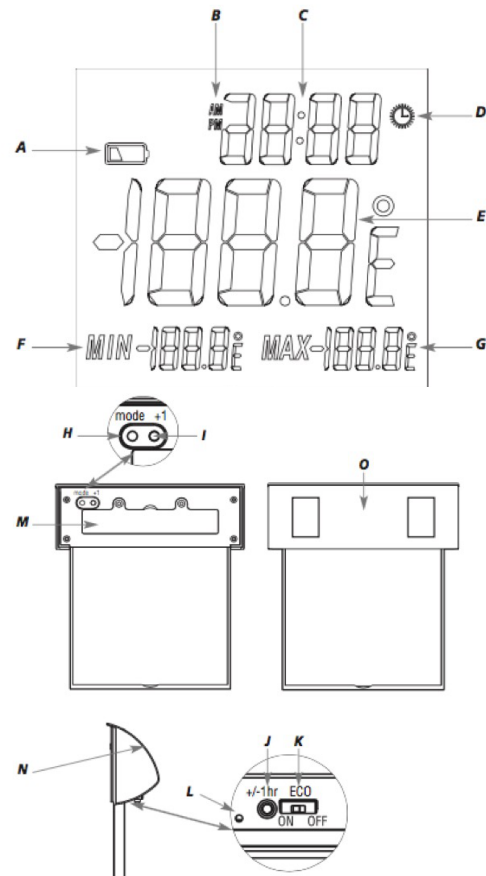
- A: symbol naładowania akumulatora
- B: symbol AM lub PM dla systemu 12-godzinnego
- C: wskaźnik godziny
- D: symbol czasu letniego (DST)
- E: wskaźnik temperatury
- F: najniższa temperatura
- G: najwyższa temperatura

przyciski

- H: przycisk **mode**
- I: przycisk **+1**
- J: przycisk **+/-1hr**
- K: przełącznik **ECO**

obudowa

- L: czujnik temperatury
- M: komora baterii (zakręcana)
- N: panel słoneczny
- O: uchwyt montażowy



8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Odczep (ściągnij) uchwyt montażowy
- Otwórz komorę baterii za pomocą śrubokręta. Wyjmij pasek izolacyjny baterii.
- Lewy: Akumulator 1,2 V 800 mAh do oświetlenia
- Prawy: 1,5 V AAA dla funkcji ogólnych
- Pamiętaj: 1,2 V 800 mAh akumulator do podświetlenia nie jest w pełni naładowany po dostarczeniu. Dla maksymalnej skuteczności wskazane jest, aby przy pierwszym użyciu akumulator mógł w pełni naładować się przez panel słoneczny w słoneczny dzień. Alternatywnie, akumulator można ładować za pomocą zwykłej ładowarki.
- Zamknij komorę baterii.
- Ściągnij folię ochronną z wyświetlacza (może być przyklejona po obu stronach). Urządzenie jest gotowe do użycia.
- Wszystkie segmenty LCD zostaną wyświetlone przez około kilka sekund
- 00:00 pojawi się na wyświetlaczu, a także będzie migać symbol DST
- W okresie letnim należy nacisnąć przycisk +1 w czasie migania symbolu DST aby zatwierdzić czas letni - symbol DST pozostanie widoczny na wyświetlaczu. Jeśli nie zatwierdzisz przez 15 sekund czasu letniego automatycznie ustawi się czas zimowy.
- W okresie zimowym naciśnij przycisk +1 i symbol DST zniknie
- Za pomocą prostego przełącznika możesz skorygować ustawienia czasu

9. OBSŁUGA URZĄDZENIA

9.1 Ustawienie zegara

- Naciśnij przycisk **mode** - na górnym wyświetlaczu zacznie migać godzina
- Naciśnij przycisk +1, aby ustawić godziny
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku **mode**
- Zaczyna migać minuty. Naciśnij przycisk +1, aby ustawić minuty
- Naciśnij przytrzymaj przycisk +1 aby przyspieszyć zmiany
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku **mode**
- Urządzenie automatycznie opuści tryb ustawień, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 15 sekund

9.2 Zmiana jednostki temperatury °C / °F

- Naciśnij przycisk +1, aby przełączyć między °C (stopnie Celsjusza) lub °F (Fahrenheit) jako jednostkami temperatury
- Jeśli wybierzesz stopnie Fahrenheita jako jednostki temperatury, czas będzie wyświetlany automatycznie w systemie 12-godzinnym, a na wyświetlaczu pojawi się symbol AM lub PM.

9.3 Przełącznik czasu letniego / zimowego

- Gdy na wyświetlaczu pojawi się już czas wykorzystaj przycisk +/-1hr do zmiany czasu letniego na czas zimowy i odwrotnie (+/- 1 godzina).
- Należy zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie aktualnie panującego czasu podczas uruchomienia.

9.4 Temperatura aktualna

- Środkowy wyświetlacz pokazuje aktualną temperaturę. Dolny wyświetla temperaturę maksymalną i minimalną.

9.5 Temperatura maksymalna i minimalna

- Maksymalne i minimalne wartości są automatycznie resetowane: Maksymalna temperatura o godz. 8:00, a minimalna temperatura o godzinie 20:00. Należy ustawić prawidłową godzinę aby funkcja działała właściwie..

9,6 Sonda temperatury

- Czarna wypustka z obudowy to czujnik temperatury. Należy o niego dbać, uważając szczególnie aby go nie złamać.

9.7 Podświetlenie

- Dołączony akumulator będzie ładowany w sposób przyjazny dla środowiska przez wbudowane w obudowę ogniwa słoneczne.
- Należy wziąć pod uwagę przy wyborze lokalizacji, że **panel słoneczny potrzebuje co najmniej 8 - 10 godzin światła dziennie**, aby zagwarantować długoterminowe działanie. Termometr jest wyposażony w czujnik światła, który włącza podświetlenie automatycznie w ciemności od 5 do 9 rano i od 19 do 23 godz wieczorem. Unikaj bliskości sztucznego światła, które może zaburzać pracę urządzenia.
- Przesuwak ECO umożliwia ręczną kontrolę podświetlenia. Naciśnij (ON) aby włączyć i (OFF) aby wyłączyć. Pamiętaj, że wyłączenie trybu ECO i **długotrwałe podświetlenie może szybko rozładować akumulator**, przez co urządzenie przestanie świecić po kilku dniach, szczególnie kiedy będzie miało ograniczony dopływ światła słonecznego.
- Jeśli włączysz tryb ECO podświetlenie włączy się automatycznie, jak tylko czujnik światła wykryje ciemność (patrz określone godziny świecenia).
- Gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii, napięcie akumulatora podświetlenia jest zbyt niskie – następuje zbyt wysokie zużycie energii w stosunku do tego ile jest jej ładowane przez panel słoneczny.
- Wyłącz funkcję podświetlenia dopóki panel słoneczny nie naładuje akumulatora.

9.8 Mocowanie

- Zamocuj uchwyt za pomocą taśm klejących na zewnątrz okna. Aby to zrobić zdejmij folię ochronną z taśm. Przed przyklejeniem termometru oczyść dokładnie szybę okienną. Teraz można w prosty sposób zamontować i zdemontować termometr.
- **Uwaga:** Wyświetlacz jest delikatny! Nie ciągnij za wyświetlacz ani go nie wyginaj podczas demontażu termometru.




10. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA:

- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, wibracji lub wstrząsów.
- Czyścić miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani środków do szorowania.
- Należy wyjąć baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

11. DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy temperatury:	od -25°C do +70°C
Rozdzielczość pomiaru temperatury:	0,1°C
Wymiary, masa:	122 x 28 x 131 mm
Zasilanie:	akumulator 1 x 1,2 V 800 mAh, bateria 1 x 1,5 V AAA

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 odpadów 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.