

Scan Temp 330 – TFA 31.1134

Termometr bezkontaktowy – pirometr



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 słonecznym.
- 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 np. temperatura i wilgotność 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.
- Chronić instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarć.
- 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 – w razie połknięcia skontaktuj się z lekarzem.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe.
- 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.).



UWAGA – WIĄZKA LASEROWA (klasa II)

Skierowanie wiązki laserowej prosto w oko może spowodować trwałe uszkodzenie wzroku!

5. ZAKRES DOSTAWY

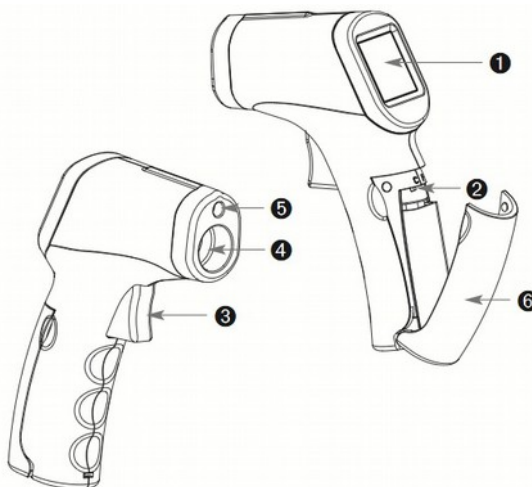
- Termometr bezkontaktowy - pirometr
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Błyskawiczny pomiar temperatury powierzchni ciał stałych
- Brak konieczności bezpośredniego kontaktu z mierzonym obiektem
- Szeroki zakres mierzonej temperatury

7. ELEMENTY SKŁADOWE

- 1 – ekran LCD
- 2 – suwak zmiany jednostki (°C/°F)
- 3 – przycisk pomiaru
- 4 – soczewki światła podczerwonego
- 5 – soczewki wiązki laserowej (wskaznika)
- 6 – pokrywa baterii



8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Otwórz komorę baterii znajdującą się w rękojeści instrumentu.
- Włóż baterię alkaliczną 9 V AAA, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- W komorze znajduje się przełącznik jednostek temperatury – wybierz odpowiednią dla Ciebie.
- Zamknij komorę baterii – usłyszysz kliknięcie.

9. OBSŁUGA

Pomiar

- Przyciśnij przycisk pomiaru (3).
- Wyświetlacz ulegnie podświetleniu i pojawi się na nim napis SCAN.
- Wskaźnik laserowy umożliwi Ci precyzyjne skierowanie termometru.
- Po zwolnieniu przycisku na ekranie pojawi się napis HOLD i przez około 10 sek. wyświetli się zmierzona temperatura.
- Kiedy instrument nie będzie używany przez 10 sek. ulegnie automatycznemu wyłączeniu.

Dystans, powierzchnia pomiaru, pole widzenia

- Wraz ze wzrostem odległości do mierzonego obiektu rośnie powierzchnia, z której zostanie odczytana uśredniona temperatura.
- Stosunek odległości do średnicy powierzchni, z której dokonywany jest odczyt to D:S = 12:1, tj. np. dla odległości pomiaru równej 120 cm średnica powierzchni pomiaru to około 10 cm.
- Przy znacznych odległościach uśrednienie temperatury może pochodzić z różnych obiektów, a nie tylko z tego wskazanego za pomocą wiązki laserowej.
- Nie zaleca się stosowanie w przypadku powierzchni odbijających światło.
- Nie stosować w przypadku obiektów przezroczystych.

Eksploatacja i konserwacja

- Czyścić urządzenie miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników ani środków do szorowania.
- Wymij baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Unikaj zawilgocenia instrumentów jak również miejsca, w którym są zlokalizowane.
- Chroń soczewki czujnika przed zabrudzeniami.

Wymiana baterii

- Gdy pojawi się symbol baterii na wyświetlaczu, wymień baterię.

10. DANE TECHNICZNE

Jednostka główna (konsola):

- Zakres pomiarowy temperatury: -50°C do +330°C
- Dokładność pomiaru: ±2°C (dla 0°C do +330°C), ±4°C (dla -50°C do 0°C)
- Rozdzielczość: 0,1°C
- Środowisko pracy: 0°C do +50°C
- Laser: wyjście < 1 mW, 630 do 670 nm
- Emisyjność: 0,95
- Czas odpowiedzi (90%): <1 sek.
- Rozdzielczość optyczna: 12:1
- Zasilanie: bateria 9V
- Automatyczne wyłączenie: po około 10 sek.
- Wymiary: 32 x 78 x 133 mm
- Waga: 97 g (bez baterii)

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.