

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**Nr produktu 001494363**

**Stacja pogodowa Wi-Fi Techno Line MA  
10061 Set Mobile Alerts MA 10061 Set**





**Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi.**

W ten sposób zapoznasz się ze swoim nowym urządzeniem, poznasz wszystkie funkcje i komponenty, poznasz ważne szczegóły dotyczące uruchomienia i obsługi urządzenia oraz otrzymasz wskazówki w przypadku awarii. Przestrzegając instrukcji obsługi, unikniesz również uszkodzenia urządzenia i narażenia ustawowych praw do wad w wyniku nieprawidłowego użytkowania.

**Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji obsługi. Nie ponosimy również odpowiedzialności za nieprawidłowe zmierzone wartości i konsekwencje, które mogą z nich wyniknąć. Zwróć szczególną uwagę na instrukcje bezpieczeństwa!**

**Instrukcję obsługi należy przechowywać w bezpiecznym miejscu!**

#### **Zakres dostawy**

- 1 x bramka / stacja bazowa
- 1 x zasilacz AC/DC 20 V
- 1 x kabel LAN
- 1 x nadajnik termo/higro z 2 x bateriami C
- 1 x deszczomierz z 2 x bateriami AA
- 1 x anemometr z panelem słonecznym (2 x baterie AAA, wbudowane akumulatory alkaliczne (RAM))
- Materiał montażowy
- Instrukcja obsługi

#### **Obszar zastosowania**

Stacja pogodowa składa się z bramki z powiązаныmi jednostkami pomiarowymi (nadajnikami), które zbierają dane pogodowe, takie jak temperatura, wilgotność, prędkość wiatru, kierunek wiatru i opady, do których można uzyskać dostęp przez Internet z urządzenia z systemem operacyjnym iOS lub Android.

#### **Dla Twojego bezpieczeństwa:**

- Produkt nadaje się tylko do obszaru zastosowania opisanego powyżej. Nie używaj produktu w żaden inny sposób niż opisany w niniejszej instrukcji.
- Nieautoryzowane naprawy, modyfikacje lub zmiany w urządzeniach są niedozwolone.

**Ostrożność! Zagrożenie życia przez porażenie prądem!**

- Bramkę podłączać tylko do prawidłowo zainstalowanego gniazdka z napięciem sieciowym 230V!
- Brama i zasilacz nie mogą mieć kontaktu z wodą ani wilgocią. Nadaje się tylko do użytku w suchych pomieszczeniach.
- Gniazdko musi znajdować się blisko obiektu i być łatwo dostępne.
- Nie używaj urządzenia z uszkodzoną obudową lub zasilaczem.
- Urządzenie należy przechowywać poza zasięgiem osób (w tym dzieci), które nie są w stanie właściwie ocenić możliwych zagrożeń związanych z obsługą urządzeń elektrycznych.
- Natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazdka, jeśli wystąpi usterka lub jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Korzystaj tylko z dostarczonego zasilacza.
- Ułóż przewód zasilający tak, aby nie stykał się z ostrymi lub gorącymi przedmiotami.

**Ostrożnie! Ryzyko zranienia:**

- Przechowuj baterie i urządzenia w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie wrzucaj, nie zwieraj, nie demontuj ani nie ładuj baterii do ognia. Ryzyko wybuchu!
- Baterie zawierają kwasy szkodliwe dla zdrowia. Aby uniknąć wycieku baterii, słabe baterie należy jak najszybciej wymienić. Nigdy nie używaj jednocześnie starych i nowych baterii lub baterii różnych typów. Podczas wymiany nieszczelnych baterii nosić rękawice i okulary ochronne odporne na chemikalia!

**Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa produktu!**

- Nie narażaj urządzeń na działanie ekstremalnych temperatur, wibracji lub wstrząsów.

## Elementy zestawu



Bramka / stacja



MA 10251



MA 10650



MA 10660

## Bramka

Bramka jest jednostką główną i zbiera wszystkie dane z bezprzewodowych jednostek pomiarowych, do których można uzyskać dostęp przez Internet ze smartfona i tabletu z systemem operacyjnym iOS lub Android za pomocą aplikacji Mobile-Alerts.

## Kanał

Czujniki przesyłają zmierzone wartości bezprzewodowo drogą radiową (868 MHz) o zasięgu maks. 100 m (wolne pole) do bramki. Czujniki składają się z miernika temperatury/wilgotności z funkcją powtarzania danych wiatru (MA10251), miernika kierunku/prędkości wiatru (MA10660) oraz miernika deszczu (MA10650). Możliwe jest również podłączenie dodatkowych czujników Mobile Alerts do bramki.

## Wymagania

Mobile-Alerts Gateway zbiera dane pogodowe i przesyła je do serwera. W tym celu wymagany jest dostęp do Internetu. Potrzebny jest również router z gniazdem sieciowym (LAN - RJ45). Aby wyświetlić dane pogodowe, potrzebujesz urządzenia z dostępem do Internetu (np. smartfona) z aktywnym połączeniem internetowym i aplikacją Mobile-Alerts.

## Funkcje

### Pobranie aplikacji

Pobierz aplikację MOBILE-ALERTS z „Apple App Store” lub „Google Play Store”.

## Połączenie bramki

Podłącz bramkę do zasilania za pomocą dołączonego zasilacza. Podłącz dołączony kabel LAN do bramki i routera. Bramka jest gotowa do pracy po ok. 10 sekundach, dioda LED świeci się wtedy na zielono w sposób ciągły. Szczegółowe informacje na temat połączenia i wskaźników LED stanu można znaleźć w aplikacji w sekcji „Informacje”. Jeśli w Twojej sieci nie ma serwera DHCP, możesz ręcznie skonfigurować bramę w aplikacji w sekcji „Ustawienia”. Informacje na ten temat można znaleźć w aplikacji w zakładce „Informacje”.

### **Ważne: Bramkę należy zawsze uruchamiać przed czujnikami!**

#### **Uruchomienie nadajnika**

##### **Konfiguracja nadajnika termo/higro**

- Zdejmij nasadkę ochronną, otwórz komorę baterii czujnika i włóż 2 baterie C z zachowaniem prawidłowej biegunowości.
- Zamknij pokrywę komory baterii i ponownie załóż nasadkę ochronną.

##### **Konfigurowanie miernika deszczu**

- Otwórz osłonę deszczomierza, obracając podstawę w kierunku przeciwnym do osłony, a następnie zdejmując osłonę.
- Usuń blokadę transportową z wahacza. Bujak powinien wtedy mieć możliwość swobodnego poruszania się w przód i w tył.
- Zdjąć pokrywę komory baterii na spodzie czujnika, odkręcając śrubę.
- Włóż 2x baterie AA z zachowaniem prawidłowej biegunowości i zamknij pokrywę komory baterii ponownie dokręcając śrubę.

##### **Konfiguracja anemometru**

- Usuń folię ochronną z panelu słonecznego
- Naciśnij przycisk resetowania na spodzie czujnika za pomocą dostarczonego plastikowego pręta

##### **Dodawanie stacji**

- Otwórz aplikację, zostanie wyświetlony przegład.
- Czujniki z przedrostkiem „Próbka” są używane tylko do celów demonstracyjnych i można je usunąć.
- Stuknij w „Dodaj nowy czujnik” i zeskanuj kod QR z tyłu lub na dole każdego czujnika.
- Następnie określ nazwę stacji. Aby ustawić nazwę, wybierz stację, dotykając jej, a następnie dotknij po lewej stronie obszaru symbolu ołówka w prawym górnym rogu.
- Potwierdź nazwę klawiszem Enter i naciśnij Wstecz.

## Wywoływanie danych pogodowych

- Zmierzone wartości można teraz odczytać w aplikacji.
- Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji i specyficznych ustawień czujnika można znaleźć w aplikacji w sekcji „Informacje”.

## Montaż nadajnika

Poniżej przedstawiamy Państwu informacje dotyczące rozmieszczenia i montażu jednostek pomiarowych:

- Ustawiając nadajniki, upewnij się, że znajdują się one w zasięgu odbioru bramki. Drzewa, metale i urządzenia elektroniczne mogą zakłócać transmisję.
- Zalecamy upewnienie się, że nadajniki są odbierane i działają prawidłowo przed zainstalowaniem ich na zewnątrz.
- Proszę również sprawdzić, czy nadajniki są łatwo dostępne do czyszczenia i konserwacji. Przetworniki zewnętrzne należy regularnie czyścić, ponieważ pozostałości brudu i osady mogą wpływać na pomiary.

## Umieszczenie nadajnika termo/higro na zewnątrz

- Nadajnik jest wyposażony w funkcję wzmacniacza dla czujnika wiatru. Oznacza to, że sygnały z czujnika wiatru są przekazywane do bramki. Umieść nadajnik między czujnikiem wiatru a bramką Mobile-Alerts Gateway w przypadku, gdy czujnik wiatru nie może zostać odebrany bezpośrednio przez bramkę ze względu na jego lokalizację.
- Nadajnik termo/higro powinien być zainstalowany w miejscu o swobodnej cyrkulacji powietrza i chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i ekstremalnymi warunkami atmosferycznymi.
- Umieść nadajnik w cieniu lub, jeśli to możliwe, pod dachem.
- Jeśli montujesz nadajnik na pionowej powierzchni, użyj wspornika ściennego lub innego odpowiedniego wspornika.
- Nie instaluj nadajnika w pobliżu źródeł ciepła, np. komina
- Należy również unikać miejsc, które emitują lub odbijają ciepło lub które są nagrzewane przez słońce, takich jak metal, beton, kostka brukowa, ganki lub drewniane pokłady.
- Najlepszy efekt osiągniesz, jeśli zamontujesz nadajnik na naturalnej powierzchni (np. trawnik).
- Międzynarodowy standard wysokości pomiaru temperatury powietrza wynosi 1,25 m (4 stopy) nad ziemią.

### Umieszczenie miernika deszczu na zewnątrz

- Umieść miernik deszczu w miejscu, w którym deszcz może wpadać do pojemnika bez przeszkód, najlepiej około 60 do 90 cm nad ziemią na małym postumencie.
- Deszczomierz powinien być zainstalowany na otwartej przestrzeni i wolny od ścian, żywopłotów, drzew lub innych elementów, które mogłyby albo zmniejszyć ilość deszczu, odwrócić deszcz niesiony przez wiatr lub spowodować, że deszczomierz pochłonie więcej niż ilość deszczu który faktycznie upadł.
- Drzewa i dachy domów mogą powodować zabrudzenia, które mogą prowadzić do awarii deszczomierza.
- Aby uniknąć efektu cienia deszczowego, należy zainstalować urządzenie pomiarowe w odległości ok. 3 m od najbliższej przeszkody.
- Jest również szczególnie ważne, aby nadmiar wody deszczowej mógł spływać z deszczomierza. Zawsze upewnij się, że woda nie gromadzi się na spodzie urządzenia.
- Mechanizm deszczomierza współpracuje z magnesem. Dlatego proszę nie umieszczać w pobliżu urządzenia żadnych przedmiotów magnetycznych.

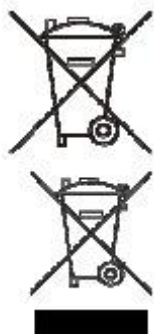
### Umieszczenie czujnika wiatru na zewnątrz

- Upewnij się, że wiatr może swobodnie wiać wokół wiatromierza i nie ma na niego wpływu pobliskie budynki, drzewa lub inne przeszkody.
- Aby osiągnąć jak najlepszy wynik, najlepiej umieścić wiatromierz 3 metry nad przeszkodami. Podłoga pod urządzeniem powoduje tarcie wiatru, a tym samym zmniejsza wynik pomiaru.
- Zamontuj anemometr tak, aby był jak najbardziej wystawiony na działanie normalnych warunków wiatrowych w Twojej okolicy.
- Oficjalna standardowa wysokość ustawienia anemometru wynosi 10 m nad poziomem gruntu w otwartym środowisku bez przeszkód.
- Przymocuj anemometr najlepiej do słupa lub pionowej powierzchni za pomocą dostarczonego materiału mocującego.
- Aby stacja odbiorcza mogła wyświetlać prawidłowy kierunek wiatru, czujnik wiatru musi być zainstalowany tak, aby jego przednia strona (panel słoneczny) była skierowana dokładnie na południe. W razie potrzeby użyj kompasu, aby skalibrować kierunek wiatru.

### Konserwacja i utrzymanie

- Czyścić urządzenia miękką, lekko wilgotną ściereczką. Nie używaj materiałów ściernych ani rozpuszczalników!
- Wyjmij baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres czasu.
- Upewnij się, że wiatrowskaz i turbiny wiatrowe mogą się swobodnie obracać i są wolne od brudu, gruzu lub pajęczyn.
- Deszczomierz jest podatny na zapychanie się ze względu na jego lejkowaty kształt. Regularnie sprawdzaj i czyść deszczomierz, aby zapewnić dokładny odczyt opadów.
- Zdjąć pokrywę urządzenia. Usuń brud, liście lub zanieczyszczenia, czyszcząc części lekko wilgotną szmatką.
- Oczyszczyć małe części i otwory bawełnianym wacikiem lub środkiem do czyszczenia rur.
- Wyczyścić również wahacz lekko wilgotną ściereczką.

## Utylizacja



Baterii i akumulatorów nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi! Jako konsument jesteś prawnie zobowiązany do oddawania zużytych baterii i akumulatorów do przyjaznej dla środowiska utylizacji w punktach sprzedaży detalicznej lub odpowiednich punktach zbiórki zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi.

Oznaczenia zawartych metali ciężkich to: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów To urządzenie jest oznakowane zgodnie z dyrektywą UE w sprawie utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Tego produktu nie wolno wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Użytkownik jest zobowiązany do oddania starego urządzenia do ekologicznej utylizacji w wyznaczonym punkcie zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

## Deklaracja zgodności UE

Niniejszym oświadczamy, że ten system radiowy spełnia zasadnicze wymagania dyrektywy R & TTE 1999/5/WE. Pełna deklaracja zgodności jest dostępna tutaj:

[www.mobile-alerts.eu/technoline/doc](http://www.mobile-alerts.eu/technoline/doc)

Technotrade Import-Export GmbH, Gewerbepark 10, 15745 Wildau Dane techniczne

## Dane techniczne

### Bramka:

Częstotliwość odbioru ..... 868 MHz  
Zasilanie ..... 20V - 80mA AC

### Czujnik temperatury i wilgotności z funkcją repeatera (MA10251):

Zakres pomiarowy temperatury ..... -39,9°C do + 59,9°C  
Dokładność ..... +/- 1 ° C  
Zakres pomiarowy wilgotność ..... 20% do 99% RH  
Dokładność ..... +/- 3% RH  
Częstotliwość transmisji ..... 868 MHz  
Zasięg transmisji ..... do 100 metrów na otwartej przestrzeni  
Zasilanie ..... 2 x baterie C



**Deszczomierz (MA 10650):**

Zakres pomiarowy ..... 0,0 mm - 300,0 mm / h  
Podziałka ..... 0,25 mm  
Częstotliwość transmisji ..... 868 MHz  
Zasięg transmisji ..... do 100 metrów na otwartej przestrzeni  
Zasilanie ..... 2 x baterie AA

**Anemometr (MA 10660):**

Zakres pomiarowy ..... 0 - 50 ms (0-180 km/h, 0-97 węzłów, 0-112 mp/h)  
Dokładność ..... + - 5%, +/- 0,5m / s  
Wskazówki ..... 16  
Kierunek rozdzielczości ..... 22,5 °  
Częstotliwość transmisji ..... 868 MHz  
Zasięg transmisji ..... do 100 metrów na otwartej przestrzeni  
Zasilanie ..... panel słoneczny (2 x baterie AAA, wbudowane akumulatory alkaliczne (RAM))

**Informacje dotyczące utylizacji****a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

**b) Akumulatory**

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i

akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie

odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm,

Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład

pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>