

StrikeAlert

Detektor wyładowań atmosferycznych

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki Outdoors Technology. 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 wyładowań atmosferycznych. 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! Stabe 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.).

5. ZAKRES DOSTAWY

- Detektor wyładowań
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

PRZYCISK POWER

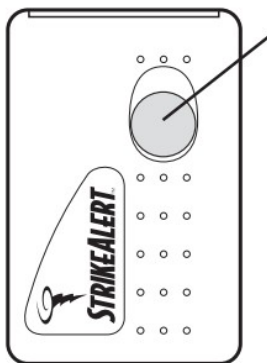
Przycisk zasilania ma cztery funkcje: Włączone, Włączone z dźwiękiem, Wyłączone i Tendencja przemieszczania się burzy. Aby włączyć urządzenie: Naciśnij przycisk POWER aż zaświeci się zielona dioda LED.

Aby włączyć urządzenie z dźwiękiem: Naciśnij i przytrzymaj przycisk POWER, aż urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy.

Aby wyłączyć urządzenie: Naciśnij i przytrzymaj przycisk POWER przez 3 sekundy.

Spójrz na przeciwną stronę urządzenia, aby sprawdzić tendencję przemieszczania się burzy.

Funkcja oszczędzania energii: StrikeAlert automatycznie wyłączy się po dwóch godzinach pracy, jeśli nie ma w jego zasięgu aktywności burzowej.



Widok przedniej strony urządzenia z zaznaczonym przyciskiem POWER

SPRAWDZANIE STANU BATERII

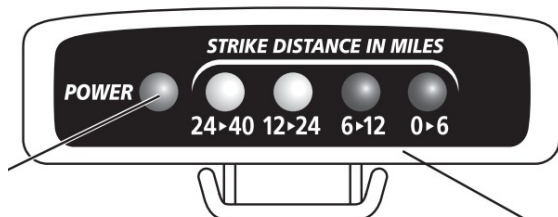
Po pierwszym włączeniu StrikeAlert wykonuje test baterii. Diody LED pokazują poziom naładowania baterii, przy czym każda dioda LED wskazuje 20 godzin pracy (patrz schemat). Diody LED zaświecą się, zaczynając od diody czerwonej i prowadząc do aktualnego poziomu naładowania baterii. Aktualny poziom naładowania akumulatora będzie oznaczony zapaleniem się przez 2 sekundy ostatniej diody LED. StrikeAlert rozpocznie wtedy normalne działanie.

NORMALNA PRACA URZĄDZENIA

Podczas normalnej pracy zielona dioda LED będzie świecić ciągle, wskazując, że StrikeAlert monitoruje aktywność burzową. Jeśli zielona dioda LED miga, oznacza to, iż praca urządzenia została zakłócona.

DETEKCJA WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH

Gdy zostanie wykryte wyładowanie atmosferyczne, na urządzeniu zaświeci się odpowiednia dioda LED, wskazująca odległość od wyładowania.



W zależności od dystansu, jaki dzieli detektor od wykrytego wyładowania, zaświeci się dioda w jednym z poniższych kolorów:

- czerwony: 0-6 mil (0-9,7 km)
- pomarańczowy: 6-12 mil (9,7-19,3 km)
- żółty: 12-24 mil (19,3-38,6 km)
- niebieski: 24-40 mil (38,6-64,4 km)

Ta dioda LED będzie świecić się przez 2 minuty lub do momentu kolejnego wyładowania, zależnie od tego, co nastąpi szybciej. Jeśli nowszy wyładowanie nastąpiło w większej odległości, dioda LED wskazująca tą odległość zaświeci się na dwie sekundy, a następnie wróci do stanu wskazującego przez 2 minuty najbliższe wyładowanie. Jeśli natomiast ostatnie wyładowanie zostanie zarejestrowane bliżej niż poprzednie, nowa dioda LED zastąpi wcześniejszy odczyt.

Urządzenie pozwala Użytkownikowi na śledzenie aktywności burzowej w zasięgu 40 mil, dając w pierwszym rzędzie wyraźniejszy obraz dla wyładowań, które nastąpiły w ciągu ostatnich 2 minut.

Jeśli urządzenie jest ustawione na tryb "On with Tone", będzie wówczas generować również sygnały dźwiękowe, wskazujące odległość do burzy, równocześnie z zapalaniem się odpowiedniej diody LED. (Patrz Alarm dźwiękowy na odwrotnej stronie). To pozwala na określanie stopnia aktywności burzowej bez konieczności wizualnego śledzenia diod LED.

OKREŚLANIE DYSTANSU OD WYKRYTYCH WYŁADOWAŃ

StrikeAlert używa tendencji odległości zarejestrowanych wyładowań atmosferycznych w ciągu ostatnich pięciu minut, aby określić, czy burza zbliża się czy oddala. Po naciśnięciu przycisk POWER przez 1 sekundę, wyświetlacz LED przejdzie na jeden z trzech trybów:

1. Jeśli diody LED zmieniają kolor z zielonego na czerwony, oznacza to burzę zbliżającą się.
2. Jeśli diody LED zmieniają kolor z czerwonego na zielony, burza oddala się.
3. Jeśli diody LED zapalają się w kolejności od centralnej diody LED do diod zewnętrznych, burza jest stacjonarna lub nie ma wystarczającej ilości danych do określenia kierunku burzy.

UWAGA:

Nie można ustalić czy dana burza się przemieszcza, jeśli nie było zarejestrowanych wystarczająco dużo wyładowań, aby zidentyfikować tendencję lub samo urządzenie nie działa w danym momencie wystarczająco długo - potrzeba około pięciu minut w celu określenia tendencji.

ZAKŁÓCENIA W PRACY URZĄDZENIA

StrikeAlert jest przeznaczony do stosowania na zewnątrz budynków. Podczas ewentualnego użytkowania urządzenia w pomieszczeniach, na jego zdolność do wykrywania wyładowań atmosferycznych mogą mieć wpływ źródła fal elektromagnetycznych, takie jak:

- monitory telewizyjne lub komputerowe
- silniki

• inny sprzęt elektroniczny o dużej mocy.

Umieszczenie StrikeAlert w bezpiecznej odległości od tych urządzeń – zwykle powyżej 1,0-1,5 m - powinno umożliwić detektorowi normalną pracę.

Jeśli jednak działanie StrikeAlert jest zakłócanie ze względu na źródła fal elektromagnetycznych, będzie migać zielona dioda LED. Ponadto mogą pojawić się fałszywe wskazania wystąpienia wyładowań atmosferycznych. Również wyładowania statyczne, generowane przez niektóre ubrania, mogą w skrajnym przypadku powodować fałszywe wskazanie. Po zaniku zakłóceń lub umiejscowieniu urządzenia poza ich zasięgiem, zielona dioda LED przestanie migać i zacznie świecić w sposób ciągły.

UWAGA:

StrikeAlert jest przeznaczony do użytkowania w pozycji pionowej. Ułożenie urządzenia odwrotnie lub na boku może wpłynąć negatywnie na jego dokładność.

W celu uzyskania dodatkowych informacji o funkcjonalności Twojego urządzenia, odwiedź: **StrikeAlert.com**.

7. WKŁADANIE BATERII

- Urządzenie zasilane jest przez 2 baterie AA.
- Dbaj o zachowanie właściwej polaryzacji baterii.
- Po każdej wymianie baterii naciśnij i przytrzymaj przez kilka sekund zielony przycisk POWER – urządzenie jest gotowe do użycia.
- W czasie długotrwałego przechowywania wyłączonego, rekomendujemy wyjęcie 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 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.