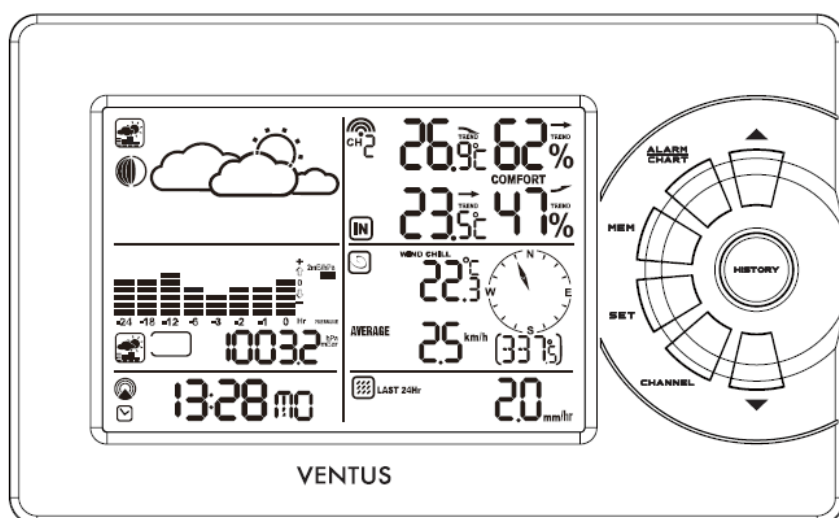


VENTUS NSH01



WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki Ventus NSH01. Jesteśmy jednocześnie przekonani, że będzie on Państwu doskonale służył w prowadzonych amatorskich pomiarach meteorologicznych.

Stacja pogody składa się z centralnej konsoli, oraz zdalnych czujników które zbierają i przekazują dane pogodowe, w tym temperaturę zewnętrzną, wilgotność, kierunek i prędkość wiatru oraz ilość opadów

Główna konsola

Główna konsola posiada sterowany radiowo zegar z alarmem oraz funkcję prognozy pogody. Urządzenie mierzy wewnętrzną temperaturę i wilgotność, wyświetla dane pogodowe uzyskane przez czujniki zdalne. Zapewnia również wskazanie zewnętrznej temperatury, ciśnienia atmosferycznego, wilgotności oraz fazy księżyca.

Zdalne czujniki pogodowe

Zdalne czujniki pogodowe zawierają termo-higrometr, anemometr (czujnik wiatru) i czujnik deszczu. Wszystkie dane zebrane przez czujnik przesyłane są do modułu głównego konsoli bezprzewodowej RF. Stacja pogody obsługuje maksymalnie trzy termo-higrometry.

1. 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).

2. FUNKCJE URZĄDZENIA

Prognoza Pogody

- Słonecznie, zachmurzenie częściowe, zachmurzenie całkowite, lekki deszcz, mocny deszcz, śnieg, niestabilne warunki atmosferyczne

Ciśnienie atmosferyczne

- bieżąca lub historyczna wartość ciśnienia (mbar/hPa, mmHg lub inHg)
- regulacja wartości ciśnienia względem wysokości nad poziomem morza
- wskazanie tendencji ciśnienia
- historia ciśnienia nad poziomem morza (w ciągu ostatnich 24 dni)
- wykres historii ciśnienia atmosferycznego nad poziomem morza

Fazy księżyca

- 12 rodzajów symboli księżyca
- fazy księżyca dla lat 2000 do 2099
- historia faz księżyca z ostatnich i kolejnych 39 dni

Zegar sterowany radiowo

- Godzina i data jest zsynchronizowana z sygnałem radiowym DCF-77 z dokładnością zegara atomowego (istnieje również możliwość ręcznej regulacji daty i godziny)

Zegar i kalendarz (12 h/24 h) (miesiąc/dzień lub dzień/miesiąc)

- Różne kombinacje trybu wyświetlania zegara i kalendarza
- 6 języków dnia tygodnia (angielski/niemiecki/francuski/włoski/hispański/niderlandzki)

Alarmy

- Pojedynczy alarm: włączany raz w określonym czasie
- Alarm tygodniowy: aktywna codziennie od poniedziałku do piątku w określonym czasie
- Pre-alarm: aktywowany przed alarmem pojedynczym lub alarmem tygodniowym, jeśli temperatura na kanale 1 spada do + 2°C lub poniżej tej wartości. (niezmiennie 30 minut)
- Programowalna funkcja drzemki (1-15 minut)

Zdalna temperatura oraz wilgotność względna, ze wskazaniem trendu

- wewnętrzna i zewnętrzna temperatura oraz wilgotność względnej powietrza (wyświetlana w °C lub °F)
- Wskaźnik trendu temperatury i wilgotności względnej
- Temperatura punktu rosy
- Min, max zapamiętane wartości temperatury i wilgotności względnej

Wskaźnik poziomu komfortu

- Analizuje aktualne warunki środowiskowe (komfort, wilgoć i na susze)

Pomiar opadów

- Wartości opadów z ostatniej godziny, z ostatnich 24 h, z ostatniego dnia, z zeszłego tygodnia lub z zeszłego miesiąca (cale lub mm)
- Codzienne alerty opadowe, jeśli opad na bieżący dzień przekroczy wstępnie określoną sumę opadu

Wiatr

- Temperatura w miejscu anemometru
- Temperatura odczuwalna (°C lub °F)
- Wyświetlanie kierunku wiatru na kompasie
- Średnia prędkość oraz prędkość porywów wiatru (mph, m/s, węzły, km/h)
- Codzienna maksymalna odnotowana prędkość wiatru oraz prędkość porywu
- Alarm prędkości wiatru dla: średniej prędkości wiatru i prędkości porywu wiatru

Inne funkcje

- Wyjmowany stojak do montażu monitora na ścianie lub stole

3. INSTALACJA URZĄDZENIA

Konfiguracja zdalnych czujników pogodowych

Przed uruchomieniem głównej konsoli, jako pierwsze skonfiguruj wszystkie zdalne czujniki.

Podczas umieszczania czujników, należy upewnić się, że są one w zasięgu urządzenia odbiorczego konsol. Idealnie powinny znajdować się w polu widzenia głównej konsoli. Na zasięg transmisji mogą mieć wpływ drzewa, metalowe konstrukcje czy urządzenia elektroniczne. Należy przeprowadzić odbiór testowy, przed zamontowaniem urządzenia na stałe.

Upewnij się także, że czujniki są łatwo dostępne do czyszczenia i konserwacji.

Czujniki zdalne powinny być oczyszczane z zanieczyszczeń co tydzień. Zabrudzenie wpływa na dokładność czujnika.

Konfiguracja czujnika(ów) temperatury i wilgotności

1. Otwórz pokrywę znajdującą się na podstawie czujnika temperatury i wilgotności.
2. Ustaw kanał za pomocą przełącznika suwakowego.
3. Włóż baterie 2 x UM - 4 lub " AAA" 1,5 V.
4. Za pomocą szpilki wciśnij przycisk "RESET", jeśli baterie znajdują się w komorze czujnika temperatury i wilgotności.
5. Nałóż pokrywę baterii.

Wskazówki dotyczące umiejscowienia

- Czujnik temperatury i wilgotności powinien znajdować się w miejscu o swobodnym obiegu powietrza i być osłonięty od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych ekstremalnych warunków pogodowych. Urządzenie należy umieścić w zacienionym miejscu.

- Użyj uchwyty ściennego pod warunkiem, że zaplanowałeś montaż urządzenia na powierzchni pionowej.

- Należy unikać umieszczania czujnika w pobliżu źródeł ciepła, takich jak na przykład kominy.

- Unikaj miejsc, które zbierają i promieniują ciepło, takich jak przedmioty metalowe, cegły lub struktury zbudowane z betonu, płytki podłogowe, tarasy.

- Najlepiej umieścić czujnik powyżej naturalnych powierzchni, takich jak trawiasty trawnik.

- Międzynarodowy standard pomiaru wysokości temperatury powietrza wynosi 1,25 m (4 stopy) powyżej poziomu gruntu.

Konfiguracja czujnika deszczu

1. Odblokuj czujnik deszczu o szczycie w kształcie leja, poprzez obrót pokrętła w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

2. Unieś do góry pokrywę komory baterii i włóż odpowiednio 2 x UM- 3 lub " AA" 1,5 V do komory.

3. Załóż pokrywę na właściwe miejsce i zabezpiecz przez obrócenie pokrętła w prawo.

4. Umieść czujnik deszczu, w takim miejscu, by opady mogły docierać bezpośrednio do czujnika, Idealną wysokością są 2-3 stopy nad poziomem gruntu.

Możesz zabezpieczyć urządzenie za pomocą czterech śrub.

Wskazówki dotyczące umiejscowienia

-Czujnik deszczu powinien zostać umieszczony w otwartej przestrzeni, z dala od ścian, płotów, drzew i innych barier, które mogą zmniejszyć ilość opadów docierających do czujnika, lub mogą utworzyć dodatkowy spływ opadu. Drzewa i dachy mogą być również źródłem pyłków i zanieczyszczeń.

- Aby uniknąć efektu cienia deszczu, umieść czujnik w odległości poziomej odpowiadającej 2-4 razy wysokości najbliższej przeszkody.

- Ważne jest, by nadmiar deszczu mógł swobodnie przepływać z czujnika. Upewnij się, że woda nie gromadzi się na dnie urządzenia.

-Mechanizm pomiaru opadów wykorzystuje magnes, dlatego nie należy umieszczać żadnych przedmiotów magnetycznych w sąsiedztwie czujnika.

Konfigurowanie anemometru (czujnika wiatru)

1. Złóż kubki wiatrowe na ramienia wiatromierza.

2. Podłącz zmontowany anemometr do bazy.

3. Włóż baterie: 2 x UM- 3 lub " AA" 1,5 V do komory baterii w podstawie.

4. Zamontuj wiatromierz na powierzchni pionowej, za pomocą przewidzianej armatury.

5. Aby umożliwić głównej konsoli znalezienie odpowiedniego kierunku, w którym zorientowane są łopatki, wymagane jest przeprowadzenie następujących kroków:

i. Włóż baterie

ii . Skieruj wiatrowskaz w kierunku północnym. Użyj kompasu i mapy, jeśli to konieczne.

iii . Za pomocą szpilki wciśnij klawisz "SET".

Uwaga: Powyższe czynności należy wykonywać dla zmiany baterii. "SET" powoduje przełączanie pomiędzy dwoma kierunkami:

1. Niech kierunek wiatru będzie taki jak zaproponował producent - ustawienie domyślne
2. Ustaw aktualny kierunek dla PÓLNOCY (N).

Wskazówki dotyczące umiejscowienia

- Upewnij się, że wiatr może swobodnie docierać do anemometru, a jego prędkość nie jest zakłócana przez pobliskie budynki, drzewa lub inne struktury.
 - Aby uzyskać lepsze wyniki pomiarów, należy umieścić anemometr na wysokość powyżej 3 m ponad najbliższymi przeszkodami.
- Pomiarowi przy powierzchni ziemi towarzyszy efekt tarcia wiatru o podłoże, czego skutkiem mogą być zaniżone odczyty prędkości wiatru.
- Dostosuj ustawienie anemometru do najczęstszych kierunków wiatru w Twojej okolicy.
 - Oficjalne miejsce do montażu anemometru to 10 m (33 stopy) nad poziomem gruntu.

Konfiguracja konsoli głównej

1. Otwórz pokrywę komory baterii, z tyłu głównej konsoli.
2. Włóż baterie: 6 x UM- 3 lub " AA" 1,5 V zgodnie z zaznaczoną polaryzacją.
3. Jeżeli umieszczasz konsolę na stole lub innej poziomej powierzchni, ustaw stojak i dostosuj go do optymalnego kąta widzenia.
4. W przypadku montażu konsoli na ścianie lub innej powierzchni pionowej, usuń stojak z konsoli.

Wskazówki dotyczące umiejscowienia

Upewnij się, że urządzenie znajduje się w zasięgu konsoli odbierającej sygnał pochodzący z czujników zdalnych. Czujniki najlepiej powinny znajdować się w polu widzenia urządzenia konsoli. Zasięg transmisji może być ograniczona przez drzewa, przedmioty metalowe, budowle i urządzenia elektroniczne. Odbiór testowy należy przeprowadzić przed montażem urządzenia.

Urządzenie mierzy wewnętrzną temperaturę, wilgotność, ciśnienie atmosferyczne i odbiera sygnały ze wszystkich zdalnych czujników i oraz sygnał dla radio-budzika.

Należy unikać umieszczania urządzenia konsoli w następujących obszarach:

- W polu działania bezpośredniego światła słonecznego i powierzchni, które promieniają i emitują ciepło.
- W pobliżu urządzeń grzewczych i wentylacyjnych, takie jak przewody ogrzewania lub klimatyzacji.
- W miejscach, w których dochodzi do zakłócenia sygnału (w obrębie silnego działania urządzeń bezprzewodowych takich jak telefony bezprzewodowe, słuchawki).

Uruchamianie urządzenia głównego konsoli

Gdy urządzenie jest prawidłowo zasilane, wyświetlacz zacznie pokazywać jakieś dane i parametry pogodowe. Poczekaj kilka minut, aby zakończyć kalibrację. Po zakończeniu kalibracji odczyty powinny zostać wyświetlone na ekranie. Jeśli w miejscu odczytu danych z czujnika dalej jest "---", sprawdź bezprzewodową ścieżkę transmisji i akumulatory odpowiedniego czujnika.

4. CHARAKTERYSTYKA

PRZYCISKI I ICH SPECYFIKACJA

UP ▲	<ul style="list-style-type: none">• Przejście do kolejnego trybu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.• Wzrost wartości ustawianych parametrów
DOWN ▼	<ul style="list-style-type: none">• Przejście do kolejnego trybu w kierunku wskazówek zegara.• Spadek wartości ustawianych parametrów
SET	<ul style="list-style-type: none">• Zmiana wyświetlania na bieżący tryb• Naciśnij i przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia lub zmienić jednostki• Potwierdzenie ustawienia parametrów
MEM	<ul style="list-style-type: none">• Pokazuje odczyty faz księżyca, temperatury, wilgotności, deszczu i wiatru
HISTORY	<ul style="list-style-type: none">• Pokazuje historię wartości ciśnienia na poziomie morza
ALARM/CHAR T	<ul style="list-style-type: none">• Pokazuje alarmy i alerty dla temperatury, deszczu i wiatru• Naciśnij i przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia alarmu• Naciśnij i przytrzymaj w trybie ciśnienia bądź prognozy pogody by

	wyświetlić wykresy słupkowe dla tych danych
CHANNEL	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiany temperatury i wilgotności dla wybranego kanału • Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć wyświetlanie cykliczne kanałów temperatury i wilgotności

Poruszanie się pomiędzy różnymi trybami

Na ekranie urządzenia głównego dostępne są cztery tryby, a każdy z nich wyświetla inną kategorię danych. Gdy wyświetlacz jest w danym trybie, jego odpowiednia ikona zacznie migać.

Aby poruszać się pomiędzy różnymi trybami jednostki głównej, naciśnij ▲, aby przełączyć tryby w kierunku ruchu wskazówek zegara lub w dół ▼, aby przełączyć tryby w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara.

Fazy księżyca, pogoda i ciśnienie

- Bieżąca ciśnienie, tendencje, historia
- Prognoza pogody
- Ciśnienie na poziomie morza, lokalna wartość ciśnienia



Czas i tryb alarmu

Zegar kontrolowany radiowo wskazujący aktualny czas i kalendarz

wskazujący datę

- Pojedynczy alarm, alarm w dni powszednie i pre-alarm



Tryb temperatury i wilgotności

- Temperatura i wilgotność powietrza, tendencje i odczyty wewnętrzne dla wybranego kanału
- Poziom komfortu
- Temperatura punktu rosy
- Alarmy temperatury



Tryb deszczu

- suma opadów z ostatniej godziny, z ostatnich 24 h, z ostatniego dnia, zeszłego tygodnia, w zeszłym miesiącu
- Alarm Opady deszczu



LAST 24hr

20 mm/hr

Tryb wiatru

- Temperatura odczuwalna
- Temperatura w miejscu wiatromierza
- Kierunek wiatru
- Prędkość wiatru
- Prędkość porywów
- Alarm prędkości wiatru i prędkości porywów



Dostosowywanie stacji meteorologicznej


Tryb ciśnienia i prognozy pogody

Ta część wyświetlacza wskazuje aktualne ciśnienie atmosferyczne, ciśnienie na poziomie morza, prognozę i tendencję pogody oraz fazy księżyca.

Istnieje możliwość przeglądania także licznych statystyk pogodowych, takich jak wartości ciśnienia na poziomie morza w ciągu ostatnich 24 h, faz księżyca w poprzednich i kolejnych 39 dniach, a także ciśnienia/temperatury/wykresów słupkowych wilgotności względnej powietrza.

Wartości ciśnienia mogą być wyświetlane inHg, hPa/mbar lub mmHg, zaś wartość wysokości może być wyświetlana w metrach lub stopach.

Tryb ciśnienia i prognozy pogody

Na głównej konsoli naciśnij przycisk ▲ lub ▼, zacznie migać ikona prognozą pogody  .

Ustawianie parametrów ciśnienia podczas pierwszego uruchomienia urządzenia

Podczas pierwszego uruchomienia konsoli, wszystkie funkcje ciśnienia i prognozy pogody zostaną zablokowane do czasu skonfigurowania ustawień ciśnienia.

1. Wybierz jednostki ciśnienia:

Ikona jednostki "inHg" lub "mmHg" lub "hPa/mbar" zacznie migać na wyświetlaczu. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać odpowiednią jednostkę ciśnienia.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

2. Wybierz jednostki wysokości:

Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać jednostkę wysokości (stopy lub metry).

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

3. Ustawienie wysokości:

Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby ustawić wartość wysokości. Wciśnij i przytrzymaj przycisk w celu szybszego wybrania odpowiedniej wartości.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić swój wybór.

4. Po zakończeniu, wyświetlacz powróci do trybu ciśnienia i prognoza pogody.

Uwaga: Po pierwszym uruchomieniu urządzenia, wysokość nie może być ponownie zmieniona, dopóki konsola główna nie zostanie ponownie uruchomiona.

Przedstawianie wartości ciśnienia i wysokości

W trybie i ciśnieniowa i prognozy pogody, każde naciśnięcie SET obraca wyświetlacz pomiędzy:

- Ciśnieniem na poziomie morza
- Ciśnieniem lokalnym
- Wysokością lokalną

Ustawianie ciśnienia na poziomie morza

1. W trybie ciśnienia i prognozy pogody naciskaj przycisk SET, aż do wyświetlenia ciśnienia na poziomie morza.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET. Sea Level zacznie migać na wyświetlaczu.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ , aby ustawić wartość ciśnienia na poziomie morza. Wciśnij i przytrzymaj przycisk w celu szybszego wybrania odpowiedniej wartości. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.
4. Po zakończeniu, wyświetlacz powróci do trybu ciśnienia i prognoza pogody.

Ustawianie jednostek ciśnienia i wysokości

1. W trybie ciśnienia i wysokości naciskaj przycisk SET, aż do wyświetlenia lokalnego ciśnienia.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk MEMORY. Jednostka ciśnienia powinna zacząć migać.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ , aby ustawić odpowiednią jednostkę. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.
4. Ustaw jednostkę wysokości:
Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ , aby ustawić odpowiednią jednostkę.
Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.
5. Ustaw jednostkę ciśnienia na poziomie morza:
Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ , aby ustawić odpowiednią jednostkę.
Naciśnij przycisk MEMORY, aby potwierdzić wybór.
6. Po zakończeniu, wyświetlacz powróci do trybu ciśnienia i prognozy pogody.

Przeglądanie historii ciśnienia na poziomie morza

1. We wszystkich trybach naciśnięcie HISTORY przełącza wyświetlacz na pokazanie ciśnienia na poziomie morza.
2. Po wyświetleniu ciśnienia na poziomie morza naciśnij kilkakrotnie HISTORY, wartości ciśnienia na poziomie morza z ostatnich 24 h.
3. Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 5 sekund, wyświetlacz automatycznie powróci do trybu ciśnienia i prognozy pogody.

Wyświetlanie wykresów słupkowych ciśnienia/temperatury/wilgotności względnej

Dla kanału 1 można skonfigurować wyświetlacz do pokazywania danych dla ciśnienia na poziomie morza, temperatury lub wilgotności w postaci wykresów słupkowych.

W trybie ciśnienia i prognozy pogody naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART, aby przełączyć wykresy słupkowe pomiędzy prezentowaniem:

- Ciśnienia na poziomie morza (powinno być wyświetlane "PRESSURE")
- Temperatury (powinno być wyświetlana ikona termometru i "CH1")
- Wilgotności względnej (powinno być wyświetlana ikona RH i "CH1")

Przedstawianie prognozy oraz historii faz księżyca

1. W trybie ciśnienia i prognozy pogody, naciśnij przycisk MEMORY.
2. "+ 0 days" powinno migać na wyświetlaczu.
3. Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby wybrać liczbę dni do przodu (+ days) lub do tyłu (- days)
Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybkiego wybrania odpowiedniej wartości.
Odpowiednie fazy księżyca zostaną wyświetlone.
4. Aby zakończyć, naciśnij przycisk MEMORY.

W przeciwnym razie, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 5 sekund, wyświetlacz powróci automatycznie do trybu ciśnienia i prognozy pogody.

Zrozumienie wyświetlania prognozy:

- Słonecznie
- Zachmurzenie całkowite
- Zachmurzenie częściowe
- Lekki deszcz
- Ulewa
- Niestabilna pogoda
- Lekki śnieżek
- Intensywne opady śniegu

UWAGA:

1. Dokładność prognozy pogody opartej na zmianach ciśnienia atmosferycznego wynosi około 70% .

2. Prognoza pogody może nie zawsze odzwierciedlać obecnej sytuacji.
3. Ikona "słonecznie" odnosząca się do nocy oznacza bezchmurne niebo.

Zrozumienie obrazków faz księżyca



FULL – pełnia
NEW – nów
FIRST – pierwsza kwadra
LAST – ostatnia kwadra

Tryb zegara i alarmu

Główna konsola może być skonfigurowana do wyświetlania czasu, kalendarza lub UTC.

Dostępne są 3 rodzaje alarmu:


Pojedynczy alarm: włączany raz, w określonym czasie

Alarm aktywny w dni powszednie: aktywny codziennie od poniedziałku do piątku, w określonym czasie

Pre-alarm: aktywny w określonym przedziale czasu (domyślnie 30 min), przed alarmem w dni powszednie, w przypadku kanału 1 jeżeli temperatura spadnie do 2°C lub poniżej tej wartości.

Dostęp do trybu alarmu i zegara

Na głównej konsoli naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aż do czasu migania

 ikony na wyświetlaczu.

Ustawianie czasu, daty i języka

1. W trybie alarmu i zegara naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aby wprowadzić ustawienia zegara i kalendarza.

2. Na wyświetlaczu powinien zacząć migać dzień.

Ustaw język:

Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać język dla dnia tygodnia: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, holenderski.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

3. Powtórz powyższe czynności, aby ustawić rok, miesiąc, dzień, format wyświetlania kalendarza (dzień/miesiąc lub miesiąc/dzień), format wyświetlania czasu (12 h/24 h) oraz czas lokalny.

4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do normalnego trybu zegara i alarmu.

Uwaga: Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET w dowolnym momencie podczas instalacji, aby powrócić do normalnego trybu zegara i alarmu. Wszystkie wprowadzone ustawienia zostaną odrzucone.

Obracanie wyświetlania:

W trybie zegara i alarmu każde naciśnięcie SET obraca wyświetlanie czasu pomiędzy:

godzinna : minuty : dzień tygodnia

godzinna : minuty : sekundy

miesiąc : dzień : rok (lub dzień : miesiąc : rok, w zależności od ustawień)

Włączanie/wyłączanie alarmów czasowych

1. W trybie zegara i alarmu każde naciśnięcie ALARM/CHART przełącza wyświetlanie zegara pomiędzy:

- Czasem alarmu w dni powszednie (ekran wyświetla OFF, jeśli alarm jest wyłączony)

- Czas pojedynczego alarmu (na ekranie wyświetla się OFF, jeśli pojedynczy alarm jest nieaktywny)

- Czas pre-alarmu (na ekranie wyświetla się OFF, jeśli pre-alarm jest wyłączony)

2. Gdy powyższe alarmy są wyświetlane, naciśnij przycisk ▲ lub ▼ by włączyć/wyłączyć odpowiedni alarm.

Uwaga: Naciśnij przycisk SET w dowolnym momencie po wybraniu trybu zegara i alarmu, aby powrócić do normalnego trybu wyświetlania zegara.

Ustawianie alarmów czasowych

1. W trybie zegara i alarmu naciśnij ALARM/CHART aby wybrać alarm, który chcesz skonfigurować.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART aż do migania godziny na wyświetlaczu.

3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia poprawnej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby potwierdzić swój wybór.

4. Ustaw minuty alarmu:

Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia poprawnej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby potwierdzić swój wybór.

5. Ustaw czas trwania funkcja drzemki (wszystkie trzy alarmy posiadają taki sam czas trwania drzemki)

Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić poprawną wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia poprawnej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby potwierdzić swój wybór.

6. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do ekranu wyboru alarmu.

Uwaga : Pre- alarm nie może być aktywowany, jeśli alarm w dni powszednie lub pojedynczy alarm nie jest aktywny.

Aby wyłączyć alarm (y):

Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby wyłączyć alarm(y).

Uwaga: W przypadku alarmu w dni powszednie, naciskając ALARM/CHART można wyłączyć alarm jedynie na bieżący dzień. Alarm zostanie aktywowany ponownie następnego dnia (od poniedziałku do piątku).

Włączanie/wyłączanie Radio zegara

Główna konsola synchronizuje czas i datę z audycji radiowych, aby utrzymać precyzję zegara atomowego.

ABY wyłączyć alarm(y) :

Naciśnij przycisk ALARM / CHART , alarm ABY wyłączyć (y) .

Uwaga : W przypadku alarmu w dni powszednie , naciskając ALARM / CHART alarmu TYLKO NA bieżący Dzień wyłączyć .

Alarm zostanie aktywowany ponownie następnego DNIA (jeżeli wchodzi w od poniedziałku zrobić piątku) .


Włączanie / wyłączanie Radio Zegar Recepcja

Główna jednostka konsoli synchronizuje Czas i data z audycji radiowych , ABY utrzymać zegara atomowego

precyzyjny zegar .

Aby włączyć funkcję ON / OFF:

Wciśnij i przytrzymaj przycisk ▲ .

Jeśli odbiór RC jest aktywowany, na ekranie zacznie migać ikona  obok ikony zegara.

Uwaga: sygnał czasu DCF (77) jest przenoszony z zegara atomowego we Frankfurcie nad Menem, w krótkich odstępach czasu. Posiada zasięg odbioru ok. 1500 km. Przeszkody takie jak betonowe ściany mogą osłabiać zasięg sygnału.

Tryb temperatury i wilgotności

Stacja pogody obsługuje do 3 zdalnych czujników temperatury i wilgotności. Każdy czujnik przyporządkowany jest do oddzielnego kanału i przekazuje wartości temperatury i wilgotności do konsoli głównej. Temperatura może być pokazana w stopniach Celsjusza °C lub Fahrenheita °F. Trend (wzrost, tendencja stała lub spadek) wszystkich wartości jest również wskazany na wyświetlaczu. Główna konsola wykorzystuje dane temperatury i wilgotności w pomieszczeniach, aby obliczyć poziom komfortu (wilgotno, komfort lub sucho).

Alarm temperatury jest dostępny dla każdego kanału. Może być zaprogramowany, jeśli temperatura danego kanału przekracza lub spada poniżej wstępnie skonfigurowanej górnej i dolnej granicy.

Uwaga: Alarmy temperatury mają histerezy wynoszące 0,5°C, aby zapobiec alarmom z brzęcącym nieustannie ze względu na małe wahania w pobliżu wartości alarmowej. Oznacza to, że gdy temperatura osiągnie wartość alarmową, to będzie musiała spaść poniżej wartości alarmu plus histerezy, aby wyłączyć (lub powtórnie włączyć) alarm.


Dostęp do trybu temperatury i wilgotności

Na głównej konsoli naciśnij przycisk ▲ lub ▼, ikona  zacznie migać na wyświetlaczu.

Wyświetlanie temperatury i wilgotności dla każdego kanału

Dla ciągłego wyświetlania: w trybie temperatury i wilgotności, każde naciśnięcie CHANNEL przełącza ekran między różnymi kanałami.

Dla wyświetlacza zmiennego

Naciśnij i przytrzymaj przycisk CHANNEL, aż do wyświetlenia ikony . Każdy kanał będzie wyświetlany kolejno przez 5 sekund.

Przełączanie wyświetlacza między prezentowaniem temperatury i temperatury punktu rosy

W trybie temperatury i wilgotności, każde naciśnięcie SET przełącza wyświetlacz temperatury pomiędzy:

- Temperaturą i wilgotnością względną
- Temperaturą punktu rosy i wilgotnością względną

Ustawienie jednostki wyświetlanej temperatury (°C or °F)

W trybie temperatury i wilgotności naciśnij i przytrzymaj SET, aby zmienić jednostkę temperatury.

Włączanie/wyłączanie alarmów temperatury

1. W trybie temperatury i wilgotności każde naciśnięcie ALARM/CHART przełącza wyświetlacz pomiędzy:

- Bieżącą temperaturą dla odpowiedniego kanału
- Górny alarm temperatury (wyświetla OFF gdy jest wyłączony) : wyświetla się ikona ▲
- Dolny alarm temperatury (wyświetla OFF jeśli jest wyłączony) wyświetla się ikona ▼

2. Gdy powyższe alarmy są wyświetlane, naciskając przycisk ▲ lub ▼ można włączyć/wyłączyć odpowiedni alarm.

Konfigurowanie alarmów temperatury

1. W trybie temperatury i wilgotności naciśnij ALARM/CHART aby wybrać alarm, który chcesz skonfigurować.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART aż ikona ▲ lub ▼ zacznie migać na wyświetlaczu.

3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu temperatury. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia pożądanej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART aby potwierdzić wybór .

4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu wyboru alarmu temperatury.

Wyłączanie aktywnych alarmów temperatury

Gdy powyższe alarmy są wyświetlane, naciskając przycisk ALARM/CHART można wyłączyć odpowiedni alarm.

Wyświetlanie temperatury i wilgotności maksymalnej/minimalnej dla danego kanału

W trybie temperatury i wilgotności każde naciśnięcie MEMORY przełącza ekran pomiędzy:

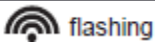

- Bieżącą temperaturą i wilgotnością na czujniku zdalnym
- Minimalną temperaturą i wilgotnością powietrza zanotowaną przez czujnik zdalny
- Maksymalną temperaturą i wilgotnością powietrza zanotowaną przez czujnik zdalny

Czyszczenie pamięci skrajnych wartości temperatury i wilgotności

W trybie temperatury i wilgotności naciśnij i przytrzymaj przycisk MEMORY aby wyczyścić historię pomiarów dla wszystkich kanałów.

Stan czujników zdalnych

Ikona fali powyżej obecnie wyświetlanego kanału pokazuje stan połączenia.

IKONA	ZNACZENIE
 flashing	Wyszukiwanie sygnałów czujników zdalnych
 CH	Połączenie zostało nawiązane
CH	Brak połączenia przez ponad 15 minut

Aktywacja konsoli głównej w celu wyszukania sygnałów wszystkich czujników zdalnych

Główna konsola może być uruchamiana ręcznie w celu wyszukiwania sygnałów ze wszystkich czujników zdalnych. Wciśnij i przytrzymaj przycisk ▼ w celu wyszukania sygnałów.

Tryb deszczu

Główna jednostka konsoli rejestruje całkowitą ilość opadów w ciągu ostatniej godziny, ostatnich 24h, wczorajszego dnia, zeszłego tygodnia, zeszłego miesiąca. Opady mogą być wyświetlane w mm lub calach. Istnieje również funkcja alarmu, dzięki której zaprogramowany jest sygnał dźwiękowy, uruchamiany jeśli dzienny opad przekroczy wcześniej ustaloną wartość.

Dostęp do trybu deszczu

Na głównej konsoli naciśnij przycisk ▲ lub ▼, ikona  zacznie migać na wyświetlaczu.

Przeglądanie statystyk opadowych

W trybie deszczu każde naciśnięcie SET lub MEMORY przełącza wyświetlacz pomiędzy różnymi statystykami deszczu:

- Ostatnia godzina
- Ostatnie 24 h
- Poprzedni dzień
- Zeszły tydzień
- Zeszły miesiąc

Wskazówka: W przypadku szacowania wielkości opadu, opad z ostatniej godziny może być rozumiany jako "cal/h" lub "mm/h".

Czyszczenie statystyk opadowych

W trybie deszczu naciśnij MEMORY aby wymazać statystyki opadowe.

Ustawianie jednostki wielkości opadu (cale lub mm)

W trybie deszczu naciśnij i przytrzymaj SET aby zmienić jednostki z cali na mm i odwrotnie.

Włączanie/wyłączanie dziennego alarmu opadowego

1. W trybie deszczu każde naciśnięcie ALARM/CHART przełącza wyświetlacz pomiędzy aktualnymi statystykami opadów i alarmem dobowego opadu (komunikat "ALARM HI" zacznie migać na ekranie). Jeśli alarm jest wyłączony na ekranie pojawi się "OFF", w przeciwnym razie na wyświetlaczu pojawi się wartość alarmu opadowego.
2. Gdy zostanie wyświetlony alarm opadowy, naciskając przycisk ▲ lub ▼ możesz go aktywować/dezaktywować.

Konfigurowanie dziennego alarmu opadowego

1. W trybie deszczu naciśnij ALARM / CHART aby wyświetlić alarm opadowy.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART aż "ALARM HI" zacznie migać na wyświetlaczu.
3. Ustaw wartość alarmu opadowego:
Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić pożądaną wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia pożądanego wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART aby potwierdzić wybór.
4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu wyświetlania alarmu opadowego.

Wyłączanie aktywnego alarmu opadowego

Naciśnij przycisk ALARM/CHART aby wyłączyć alarm.

Tryb wiatru

Kierunek wiatru jest pokazany na ekranie poprzez animowany kompas. Na ekranie może być wyświetlany jako nazwa kierunku (np. NW) lub jako kąt odchylenia od północy (np. 22.5°). Wyświetlacz może zostać tak ustawiony, by pokazywać temperaturę na anemometrze lub temperaturę odczuwalną (uwzględniającą odczucie chłodu powodowanego wiatrem). W lewym dolnym rogu wyświetlacz wskazuje średnią prędkość wiatru z ostatnich 10 minut, prędkość porywów jak również informacje o alarmie prędkości wiatru oraz alarmie prędkości porywów. Ekran może również pokazywać wartości maksymalne prędkość wiatru i jego porywów zanotowane w bieżącym dniu.

W ramach funkcji alarmowych może zostać zaprogramowany sygnał dźwiękowy uruchamiany w momencie przekroczenia przez wiatr lub jego porywy wcześniej ustalonego limitu prędkości. Prędkość wiatru może być wyświetlana w km/h, mph, m/s lub węzłach.

Uwaga: Alarm prędkość wiatru ma 5 mph histerezy, zaś alarm prędkości jego porywów posiada histerezę wynoszącą 7 mph. Celem histerezy jest zapobieganie powiadomienia z powodu nieustannie odnotowywanych małych wahań w pobliżu wartości alarmowej. Oznacza to, że po osiągnięciu ustalonej prędkości wiatru, będzie musiała ona spaść poniżej wartości alarmowej zwiększonej o wartość histerezy, aby wyłączyć alarm.

WAŻNE: Temperatura odczuwalna jest obliczana za pomocą czujnika temperatury CH1 i czujnika wiatru. Wartość temperatury odczuwalnej w danej chwili będzie przedstawiana dla kanału pierwszego dobrze zainstalowanych czujnika temperatury i czujnika wiatru.

Dostęp do trybu wiatru

Na głównej konsoli naciśnij przycisk ▲ lub ▼ , aż ikona wiatru zacznie migać na wyświetlaczu.

Konfiguracja wyświetlania wiatru

W trybie wiatru, każde naciśnięcie SET przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi parametrami:

- Temperatura odczuwalna, kierunek wiatru w stopniach
- Temperatura odczuwalna, kierunek wiatru podany jako skrót międzynarodowy
- Temperatura na anemometrze, kierunek wiatru podany jako skrót międzynarodowy
- Temperatura na anemometrze, kierunek wiatru w stopniach

Ustawianie wyświetlanej jednostki prędkości wiatru (km/h, mph, m/s lub węzły)

W trybie wiatru naciśnij i przytrzymaj przycisk SET aby zmienić jednostkę prędkości wiatru (do wyboru: km/h, mph, m/s lub węzły).

Przedstawienie statystyk wiatrowych

W trybie wiatru każde naciśnięcie MEMORY przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi parametrami:

- Bieżąca średnia prędkość wiatru
- Maksymalna prędkość wiatru zanotowana danego dnia (wyświetlane jest "DAILY MAX ")
- Prędkość porywów (" GUST " jest wyświetlany)
- Maksymalna prędkość porywów wiatru (wyświetlane jest "GUST DAILY MAX ")

Czyszczenie statystyki wiatrowej

W trybie wiatru naciśnij i przytrzymaj MEMORY aby wyczyścić całą statystykę wiatrową.

Włączanie/wyłączanie alarmów wiatrowych

1. W trybie wiatru każde naciśnięcie ALARM/CHART przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi parametrami:

- Bieżąca średnia prędkość wiatru
- Alarm prędkości wiatru ("ALARM HI" wyświetlany)
- Alarm porywów ("GUST ALARM HI" wyświetlany)

Jeśli alarm jest wyłączony na wyświetlaczu pojawi się "OFF", w przeciwnym razie wyświetlona zostanie wartość alarmu.

2. Gdy zostanie pokazany alarm dotyczący parametrów wiatru, naciskając przycisk ▲ lub ▼ możesz go aktywować/dezaktywować.

Konfigurowanie alarmów wiatrowych

1. W trybie wiatru naciśnij przycisk ALARM/CHART naciśnij przycisk aby wybrać alarm, który chcesz skonfigurować.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART do czasu aż odpowiednia ikona alarmu zacznie migać na wyświetlaczu.

3. Ustaw wartość alarmową:

Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny aby szybciej ustawić pożądaną wartość.

Naciśnij przycisk ALARM/CHART , aby potwierdzić wybór .

4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu wyboru alarmu wiatrowego.

Wyłączanie aktywnego alarmu wiatrowego

Naciśnij ALARM/CHART aby dezaktywować alarm.

5. UTRZYMANIE

Wymiana baterii

Poziom energii w bateriach sprawdzany jest co godzinę. Jeśli pojawi się wskaźnik niskiego poziomu energii, należy niezwłocznie wymienić baterie.

Wymiana baterii czujników zdalnych

1. Wymień baterie postępując zgodnie z instrukcją dla danego czujnika zdalnego.
2. Kiedy baterie są prawidłowo zainstalowane, czujnik wznowi wysyłanie sygnału do konsoli głównej. Aby natychmiast wymusić wyszukiwanie sygnałów z czujników zdalnych, naciśnij i przytrzymaj przycisk ▼ na głównej konsoli.

Czyszczenie

Konsola główna oraz obudowy zewnętrzne czujników zdalnych powinny być czyszczone wilgotną szmatką. Nigdy nie używaj silnych detergentów ani rozpuszczalników. Nie zanurzaj konsoli ani czujników pod bieżącą wodą.

Anemometr

Sprawdź czy kubki i łopatki są wolne od brudu i kurzu i czy mogą swobodnie się obracać.

Czujnik deszczu

Czujnik deszczu ma skłonność do zatykania się z uwagi na kształt lejka. Sprawdzanie i czyszczenia czujnika deszczu będzie niezbędne do utrzymania dokładności pomiarów opadów.

- Zdejmij pokrywę ochronną i usuń brud, liście itd. za pomocą wilgotnej szmatki. Uważaj na pająki i owady, które mogły dostać się do lejka.
- Oczyszcz także wilgotną ściereczką mechanizm wahadłowy.

6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Wyświetlacz pokazuje kreski " --- " dla jakiegoś parametru pogody

Na wyświetlaczu pojawia się "---", gdy połączenie bezprzewodowe z czujnikiem zdalnym zostanie utracone, przez okres:

- Dla czujnika temperatury i wilgotności 15 minut
- Dla czujnika wiatru 15 minut
- Dla czujnika deszczu - 30 minut

Sprawdź, czy we wszystkich czujnikach baterie są włożone w sposób prawidłowy. Aby natychmiast wymusić wyszukiwanie sygnałów z czujników zdalnych, naciśnij i przytrzymaj przycisk ▼ na głównej konsoli.

Jeśli powyższe kroki nie rozwiążą problemu, sprawdź ścieżkę transmisji bezprzewodowej odpowiadającą za przekazywanie sygnału do głównej konsoli.

Jeśli jest to konieczne, zmień lokalizację czujników zdalnych lub konsoli.

Chociaż sygnał bezprzewodowy może przechodzić przez ściany i inne ciała stałe, czujnik powinien znajdować się w polu widzenia konsoli.

Następujące czynniki mogą być przyczyną problemów z odbiorem sygnału:

- Odległość między czujnikiem zdalnym i konsolą główną
- Sygnał zakłócają materiały takie jak powierzchnie metalowe, betonowe ściany lub gęsta roślinność
- Zakłócenia są powodowane pracą urządzeń bezprzewodowych (takich jak telefony bezprzewodowe, słuchawki, urządzenia nasłuchowe) lub elektronicznych.

Odczyty parametrów pogodowych różnią się od wartości podawanych w telewizji, radiu lub oficjalnych raportach pogodowych.

Dane pogodowe mogą się znacznie różnić ze względu na różne warunki środowiskowe i rozmieszczenie czujników zdalnych.

Sprawdź porady związane z umieszczeniem czujników zdalnych, zawarte w niniejszej instrukcji.

Prognoza jest niedokładna

Prognoza pogody jest podawana z wyprzedzeniem 12-24 godzin i może nie odzwierciedlać bieżących

warunków pogodowych.



7. 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 zwarc.
- 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.).
- Jeśli instrument posiada zasilacz sieciowy podłącz go wyłącznie do gniazda z napięciem 230V!
- Jednostka podstawowa i/lub zasilacz nie mogą stykać się z wodą lub wilgocią. Nadają się tylko do pracy w suchych wnętrzach.
- Nie używaj urządzenia, jeżeli gniazdo sieciowe lub zasilacz są uszkodzone.

8. SPECYFIKACJA

Konsola odbiorcza

Elementy podlegające pomiarowi:

temperatura powietrza

wilgotność względna powietrza

ciśnienie atmosferyczne

Zakresy pomiarowe: -10 do +60°C; 0 do 99%; 500 do 1100 hPa

Dokładność pomiaru: ±1°C; ±5%; ±5 hPa

Rozdzielczość pomiaru (wyświetlana): 1°C; 1%, 1 hPa

Wymiary: 179 x 109 x 28 mm

Waga: 216 g

Zasilanie:

zasilacz sieciowy: 6V DC 200 mA

baterie: 6 x 1,5V AA (brak w zestawie)

Czujnik temperatury/wilgotności

Elementy podlegające pomiarowi:

temperatura powietrza

wilgotność względna powietrza

Zakresy pomiarowe: -40 do +80°C; 0 do 99%;

Dokładność pomiaru: ±1°C; ±5%

Rozdzielczość pomiaru (wyświetlana): 1°C; 1%

Pasma transmisji: 433 MHz

Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni

Liczba kanałów: 3

Wymiary: 105 x 33 x 18 mm

Waga: 36 g

Zasilanie: baterie 2 x 1,5V AAA (brak w zestawie)

Czujnik kierunku i prędkości wiatru

Elementy podlegające pomiarowi:

kierunek wiatru

prędkość wiatru

Zakresy pomiarowe: 0 do 360°C; 0 do 108 km/h (0 do 30 m/s)

Dokładność pomiaru: ±11,5°; b.d.

Minimalna prędkość wiatru: 4,8 k/h

Rozdzielczość pomiaru (wyświetlana): 22,5° (16 kierunków); 0,5 km/h

Pasmo transmisji: 433 MHz

Zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni

Wymiary: 486.6 x 486.6 x 390 mm

Waga: 315 g

Zasilanie: baterie 2 x 1,5V AA (brak w zestawie)

Czujnik opadów - ciekłych

Elementy podlegające pomiarowi:

opady atmosferyczne (ciekłe)

Zakresy pomiarowe: 0 do 1999,9 mm (godzina/dzień) 0 do 19999 (tydzień, miesiąc)

Dokładność pomiaru: 5%

Min. wartość rejestrowana (rozdzielczość faktyczna): 0,8 mm

Rozdzielczość pomiaru (wyświetlana): 0,1 mm

Pasmo transmisji: 433 MHz

Zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni

Wymiary: 165 x 175 x 119 mm

Waga: 290 g

Zasilanie: baterie 2 x 1,5V AA (brak w zestawie)