

eurochron

Ⓟ Instrukcja użytkowania
**Radiowa stacja pogodowa
EFWS-Color**
Nr zamówienia: 1615871

CE

	Strona
1. Wprowadzenie.....	4
2. Objaśnienie symboli	4
3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	5
4. Zakres dostawy	5
5. Cechy i funkcje	6
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	6
a) Ogólne informacje	6
b) Zasilacz	7
7. Wskazówki dotyczące stosowania baterii/akumulatorów	8
8. Elementy obsługowe	9
9. Funkcja przycisku	11
10. Wyświetlacz.....	13
11. Uruchomienie	14
a) Czujnik zewnętrzny	14
b) Stacja pogodowa.....	14
12. Wybór miejsca.....	15
a) Czujnik zewnętrzny	15
b) Stacja pogodowa.....	15
13. Odbieranie sygnału z czujnika zewnętrznego	16
14. Wybieranie kanału	17
15. Odbiór sygnału DCF	18
16. Ręczne ustawianie godziny i kalendarza	18
17. Ustawianie alarmu.....	19
18. Włączanie funkcji alarmu.....	19
19. Wylączenie dźwięku budzika.....	20

20. Termometr	20
21. Wskaźnik tendencji.....	21
22. Wygodny wyświetlacz.....	21
23. Prognoza pogody	21
24. Barometr.....	22
a) Ustawianie względnego ciśnienia powietrza (opcjonalnie).....	22
b) Zmiana jednostki	23
25. Wskaźnik ciepła i punktu rosy	23
26. Zapis danych meteorologicznych	23
27. Maksymalne/minimalne wartości pomiaru.....	23
28. Alarm przekroczenia wartości granicznych	24
29. Fazy księżyca	25
30. Wymiana baterii.....	26
31. Rozwiązywanie problemów	26
32. Zasięg.....	26
33. Pielęgnacja i czyszczenie.....	27
34. Deklaracja zgodności (DOC).....	28
35. Utylizacja	28
a) Produkt.....	28
b) Baterie/akumulatory	28
36. Dane techniczne.....	29
a) Ogólne informacje	29
b) Stacja pogodowa	29
c) Czujnik zewnętrzny	29
d) Zasilacz	29

1. Wprowadzenie

Szanowna Klientko, Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi, ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja użytkowania jest częścią tego produktu. Instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące uruchamiania i użytkowania. Należy o tym pamiętać, gdy produkt przekazywany jest osobom trzecim. Prosimy zachować niniejszą instrukcję obsługi do wykorzystania w przyszłości!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami!: (Godziny pracy: pn.-pt. 9:00 - 17:00)

	Klient indywidualny	Klient biznesowy
E-mail:	bok@conrad.pl	b2b@conrad.pl
Tel:	801 005 133 (12) 622 98 00	(12) 622 98 22
Fax:	(12) 622 98 10	(12) 622 98 10
Strona www:	www.conrad.pl	

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2. Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Stacja pogody służy do wyświetlania wewnętrznej i zewnętrznej temperatury i wilgotności oraz ciśnienia powietrza.

Dane pomiarowe z czujnika zewnętrznego są przesyłane bezprzewodowo do stacji pogody.

Ponadto stacja pogody, na podstawie zewnętrznego czujnika ciśnienia atmosferycznego, prognozuje stan pogody i wyświetla za pomocą symboli graficznych. Prognoza pogody jest aktualizowana co godzinę.

Czas i data są ustawiane automatycznie za pomocą sygnału DCF; w przypadku problemów z odbiorem możliwe jest również ustawianie ręczne. Ponadto, produkt zawiera zintegrowaną z alarmem funkcję drzemki („Snooze”).

Czujniki wewnętrzne są zasilane bateriami. Stację pogody można alternatywnie zasilac za pomocą znajdującego się w wyposażeniu zasilacza sieciowego.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

4. Zakres dostawy

- Stacja pogodowa
- Czujnik zewnętrzny
- Zasilacz
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

5. Cechy i funkcje

- Zegar cyfrowy DCF z opcją ręcznego ustawiania
- Prognoza pogody przy pomocy 5 symboli
- Wskaźnik tendencji pogodowych
- Kalendarz
- Możliwość wyświetlania dni tygodnia w 7 różnych językach
- Budzik z funkcją drzemania
- Alarm uzależniony od temperatury
- Alarm zależny od wilgotności powietrza
- Fazy księżyca
- Dane meteorologiczne z ostatnich 24 godzin
- Minimalne/maksymalne wartości pomiaru
- Indeks ciepła
- Temperatura punktu rosy
- Regulacja jasności wyświetlacza
- Obsługuje do 8 czujników zewnętrznych
- Wskaźnik słabej baterii
- Wskaźnik siły sygnału radiowego
- °C lub °F

6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmią/gwarancja.

a) Ogólne informacje

- Nie używaj tego produktu w szpitalach ani punktach medycznych. Pomimo tego, iż czujnik zewnętrzny emituje jedynie słabe sygnały radiowe, mogą one doprowadzić do zakłócenia działania przyrządów podtrzymujących życie. Jest to ewentualnie możliwe również w innych miejscach.
- Producent nie przejmuje żadnej odpowiedzialności za nieprawidłowe wyświetlenie, wartości pomiarowe i prognozy pogody, a także następstwa, które z nich wynikają.
- Produkt służy do użytku prywatnego i nie jest przeznaczony do celów medycznych lub informacji publicznej.
- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.



- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Stację pogody i zasilacz chronić przed wysoką wilgotnością powietrza oraz wilgocią.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Nigdy nie używaj produktu bezpośrednio po tym jak został przeniesiony z zimnego pomieszczenia do ciepłego. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która uszkodzi urządzenie. Przed podłączeniem produktu i rozpoczęciem jego użytkowania należy poczekać, aż urządzenie osiągnie temperaturę pokojową. Zależnie od okoliczności może to potrwać kilka godzin.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Zasilacz

- Gniazdko elektryczne musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Jako źródło napięcia można stosować wyłącznie dołączony zasilacz.



- Źródłem napięcia dla zasilacza sieciowego może być przepisowe gniazdo zasilania z sieci publicznej. Przed podłączeniem zasilania należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem oferowanym przez dostawcę energii elektrycznej.
- Zasilacze nie mogą być włączane ani podłączane mokrymi rękami.
- Wyjmując zasilacz z gniazdka nie ciągnąć za przewód, lecz zawsze za specjalnie do tego celu przewidziane uchwyty.
- Wylądowanie elektrostatyczne może spowodować uszkodzenie twardego dysku.
- Kabel układaj zawsze tak, by nikt nie potykał się o niego ani nie mógł się o niego zaczepić. Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.
- Ze względów bezpieczeństwa, w przypadku burzy należy zawsze wyciągać zasilacz z gniazdka.

7. Wskazówki dotyczące stosowania baterii/akumulatorów

- Baterie/akumulatory należy trzymać poza zasięgiem dzieci.
- Nie pozwól, aby baterie /akumulatory leżały w widocznym miejscu, gdyż istnieje niebezpieczeństwo, że mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połknięcia należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- Zużyte baterie lub akumulatory należy wymieniać, ponieważ mogą przeciekać.
- Nieszczelne lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą spowodować przy dotknięciu poparzenia chemiczne skóry. Z tego względu w takim przypadku należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Wyciekające z baterii/akumulatorów ciecze są bardzo żrącymi substancjami chemicznymi. Obiekty lub powierzchnie, które wejdą z nimi w kontakt, mogą ulec znacznym uszkodzeniom. Baterie/akumulatory należy przechowywać w odpowiednim miejscu.
- Baterii/ akumulatorów nie wolno doprowadzać do spięcia, rozmontowywać i wrzucać do ognia. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Konwencjonalne, jednorazowe baterie nie mogą być ładowane. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Nigdy nie mieszać baterii i akumulatorów.
- Nie należy mieszać nowych baterii lub akumulatorów z bateriami lub akumulatorami częściowo zużytymi.

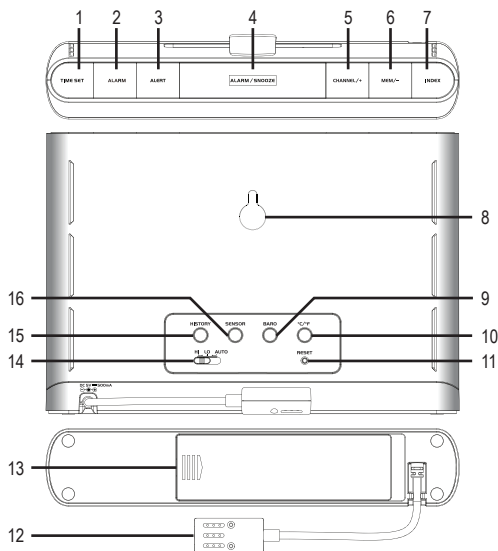
- Wymieniaj zawsze wszystkie baterie lub akumulatory naraz. Baterie/akumulatory należy wkładać zgodnie z właściwą polaryzacją (uważaj na znaki Plus/+ i Minus/-).

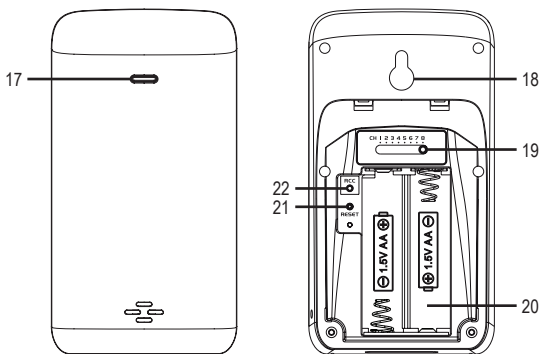
→ Stacja pogody i/lub czujnik zewnętrzny mogą być zasilane akumulatorkami. Jednakże czas pracy może być krótszy, a kontrast ekranu mniejszy z powodu niższego napięcia zasilania (baterie = 1,5 V, akumulatorki = 1,2 V).

Ponadto akumulatorki są bardzo wrażliwe na temperaturę, co w niskich temperaturach powoduje, że mogą jeszcze bardziej skrócić czas pracy czujnika zewnętrznego.

Dlatego zarówno w stacji pogody, jak i w czujniku zewnętrznym zaleca się stosowanie baterii alkalicznych wysokiej jakości i nie używanie żadnych akumulatorków.

8. Elementy obsługowe





Stacja pogodowa

- 1 Przycisk **TIME SET**
- 2 Przycisk **ALARM**
- 3 Przycisk **ALERT**
- 4 Przycisk **ALARM/SNOOZE**
- 5 Przycisk **CHANNEL/+**
- 6 Przycisk **MEM/-**
- 7 Przycisk **INDEX**
- 8 Zawieszka

- 9 Przycisk **BARO**
- 10 Przycisk **°C/°F**
- 11 Przycisk **RESET**
- 12 Gniazdo DC
- 13 Pokrywa komory baterii
- 14 Przelącznik suwakowy jasności wyświetlacza
- 15 Przycisk **HISTORY**
- 16 Przycisk **SENSOR**

Czujnik zewnętrzny

- 17 Dioda LED
- 18 Zawieszka
- 19 Przelącznik suwakowy do wyboru kanałów
- 20 Przegródka na baterie
- 21 Przycisk **RESET**
- 22 Przycisk **RCC**

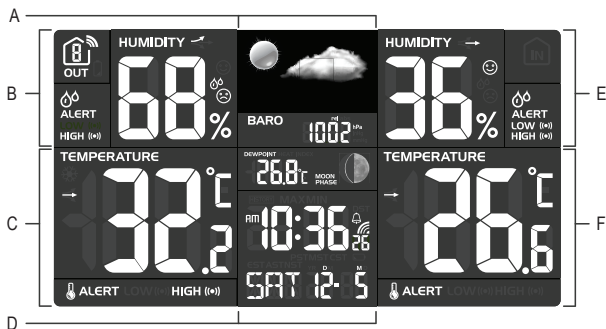
9. Funkcja przycisku

Przycisk	Funkcja
Stacja pogodowa	
TIME SET	W normalnym trybie wyświetlania przytrzymać przycisk przez 2 sekundy, aby przejść do trybu regulacji czasu.
	Naciśnięcie tego przycisku w trybie regulacji czasu spowoduje przejście do następnego parametru ustawień.
ALARM	Nacisnąć w zwykłym trybie wyświetlania, aby wyświetlić czas alarmu lub wyłączyć/wyłączyć alarm.
	W normalnym trybie wyświetlania przytrzymać przycisk przez 2 sekundy, aby przejść do trybu regulacji czasu alarmu.
	Naciśnięcie tego przycisku w trybie regulacji czasu alarmu spowoduje przejście do następnego parametru ustawień.
	Gdy zabrzmiał alarm dźwiękowy, nacisnąć ten przycisk, aby wyłączyć sygnał.
	Nacisnąć w trybie ustawiania wartości granicznych alarmu, aby włączyć/wyłączyć alarm.
ALERT	W normalnym trybie wyświetlania przytrzymać przycisk przez 2 sekundy, aby przejść do trybu regulacji wartości granicznych dla alarmu.
	Nacisnąć jeden raz w trybie ustawiania wartości granicznych dla alarmu, aby przełączyć parametr ustawień.
	W trybie ustawiania wartości granicznych dla alarmu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 2 sekundy, aby potwierdzić ustawienie i przejść do zwykłego trybu wyświetlania.
ALARM/SNOOZE	Naciśnięcie tego przycisku po tym jak rozlegnie się alarm spowoduje, że alarm zabrzmiał ponownie 5 minut później.
	Gdy zabrzmiał alarm, naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku przez 2 sekundy spowoduje, że alarm zabrzmiał kolejnego dnia.

Przycisk	Funkcja
CHANNEL/+	Nacisnąć jeden raz w zwykłym trybie wyświetlania, aby przełączyć czujnik zewnętrzny.
	Nacisnąć i przytrzymać ten przycisk przez 2 sekundy w zwykłym trybie wyświetlania, aby wyświetlać cyklicznie wartości pomiarowe ze wszystkich czujników zewnętrznych.
	Nacisnąć w trybie cyklicznego wyświetlania wartości, aby powrócić do trybu zwykłego.
	Nacisnąć w trybie wprowadzania ustawień, aby zwiększyć wartość.
MEM/-	Nacisnąć w trybie zwykłego wyświetlania, aby wyświetlić wartości minimalne/maksymalne.
	W trybie wyświetlania minimalnych/maksymalnych wartości pomiarowych, naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku przez 2 sekundy spowoduje zresetowanie wartości.
	Nacisnąć w trybie wprowadzania ustawień, aby zmniejszyć wartość.
INDEX	Nacisnąć w zwykłym trybie wyświetlania, aby przełączyć między wyświetlaniem punktu rosy (DEW POINT) i wskaźnikiem ciepła (HEAT INDEX).
HISTORY	Nacisnąć w zwykłym trybie wyświetlania, aby wyświetlić nagrania z ostatnich 24 godzin.
SENSOR	Nacisnąć jeden raz, aby rozpocząć wyszukiwanie sygnału czujnika zewnętrznego.
BARO	Nacisnąć w zwykłym trybie wyświetlania, aby zmienić jednostkę ciśnienia powietrza.
	W normalnym trybie wyświetlania przytrzymać przycisk przez 2 sekundy, aby przejść do trybu ustawiania barometru (wartość względna/absolutna).
RESET	Nacisnąć jeden raz, aby usunąć wszystkie ustawienia i przywrócić ustawienia fabryczne stacji pogodowej.
°C/°F	Nacisnąć w zwykłym trybie wyświetlania, aby zmienić jednostkę temperatury.

Przycisk	Funkcja
Czujnik zewnętrzny	
RCC	Nacisnąć raz, aby rozpocząć wyszukiwanie sygnału czasu DCF.
RESET	Nacisnąć raz, aby przywrócić ustawienia fabryczne czujnika zewnętrznego.

10. Wyświetlacz



- A Prognoza pogody + ciśnienie powietrza
- B Wilgotność powietrza na zewnątrz
- C Temperatura na zewnątrz
- D Zegar, kalendarz, wskaźnik pogody, wskaźnik faz księżyca
- E Wilgotność powietrza wewnątrz
- F Temperatura wewnątrz

Jasność

Jasność wyświetlacza można ustawić ręcznie za pomocą suwaka z tyłu stacji pogodowej.

HI	jasny
LO	przyciemniony
AUTO	automatyczne dopasowanie do otoczenia

11. Uruchomienie

a) Czujnik zewnętrzny

→ Czujnik zewnętrzny odbiera sygnał czasu DCF i wysyła go do stacji pogodowej.

- Zdjąć pokrywę komory baterii, znajdującą się z tyłu urządzenia.
- Przed włożeniem baterii, za pomocą przełącznika suwakowego, ustawić żądany kanał komunikacji z czujnikiem zewnętrznym.

→ W przypadku używania kilku czujników zewnętrznych (maks. 8) każdy z nich musi pracować na innym kanale.

- Włożyć 2 baterie AA, zwracając uwagę na ich prawidłową biegunowość. Należy przy tym przestrzegać oznaczeń biegunowości, znajdujących się wewnątrz komory baterii.
- Zamknąć komorę na baterie.

→ Aby później zmienić kanał, należy nacisnąć przycisk **RESET** na czujniku zewnętrznym.

b) Stacja pogodowa

Zasilacz

- Podłączyć wtyczkę DC zasilacza sieciowego do odpowiedniego gniazda DC stacji pogodowej.
- Zasilacz podłączyć do standardowego gniazdka sieciowego.

Baterie

→ Zasilanie bateryjne pełni rolę zasilania awaryjnego.

- Zdjąć pokrywę komory baterii znajdującą się pod spodem urządzenia.
- Włożyć 3 baterie AAA, zwracając uwagę na ich prawidłową biegunowość. Należy przy tym przestrzegać oznaczeń biegunowości, znajdujących się wewnątrz komory baterii.
- Zamknąć komorę na baterie.

→ Jeśli po włożeniu baterii nic nie pojawi się na wyświetlaczu, należy nacisnąć przycisk **RESET** na stacji pogodowej.

Aby zapobiec przerwaniu połączenia między stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym, w pierwszej kolejności należy włożyć baterie do czujnika zewnętrznego. Nacisnąć przycisk **RESET** na stacji pogodowej.

Z powodu zakłóceń atmosferycznych może się zdarzyć, że sygnał czasu DCF nie zostanie odebrany natychmiast. Prawdopodobieństwo odebrania sygnału czasu DCF jest wyższe w nocy.

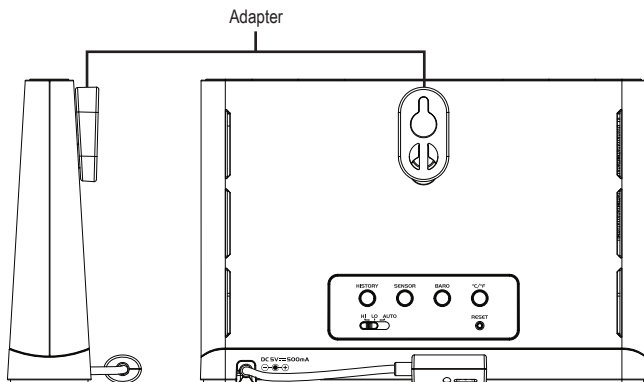
12. Wybór miejsca

a) Czujnik zewnętrzny

- Zewnętrzny czujnik temperatury należy zamontować w miejscu, które przez cały dzień znajduje się w cieniu, np. na ścianie od strony północnej. Bezpośrednio padające światło słońca i promieniowanie cieplne będą zakłócać pomiar temperatury.
- Czujnik zewnętrzny można zamontować na ścianie za pomocą odpowiednich wkrętów lub gwoździ (jednych i drugich brak w wyposażeniu).
- Czujnik zewnętrzny można postawić na równej, stabilnej powierzchni.

b) Stacja pogodowa

- Stację pogody ustawić na poziomej, równej, stabilnej powierzchni.
- Stację pogody można zamontować na ścianie za pomocą odpowiednich wkrętów lub gwoździ (jednych i drugich brak w wyposażeniu).
- Po włożeniu do zawieszki dołączonego do zestawu adaptera, wyświetlacz będzie wyprostowany w przypadku montażu na ścianie. Bez adaptera wyświetlacz będzie skierowany nieco w górę.



13. Odbieranie sygnału z czujnika zewnętrznego

→ Po pierwszym włączeniu stacja pogodowa automatycznie odbiera sygnał z czujnika zewnętrznego. Aby ręcznie rozpocząć odbieranie, należy wykonać następujące czynności:

- Nacisnąć przycisk **SENSOR** w zwykłym trybie wyświetlania, aby wyszukać sygnał czujnika zewnętrznego, którego numer kanału wyświetla się na wyświetlaczu. Symbol odbioru zacznie migać.

Przykładowo, aby wyświetlić kanał 1, należy rozpocząć odbiór dla kanału 1.

- Symbol odbioru będzie migał tak długo, aż odebrany zostanie sygnał. Ikona zgaśnie, jeśli w ciągu 5 minut nie zostanie odebrany żaden sygnał.



Podczas wyszukiwania sygnału radiowego ikona odbioru miga.



Jeśli sygnał nie zostanie znaleziony, symbol odbioru pozostanie ciemny.
Zamiast wartości pomiaru wyświetlają się poziome linie.



Po odebraniu sygnału ikona odbioru świeci światłem stałym.

- Symbol zniknie, jeśli transmisja sygnału została przerwana i nie zostanie przywrócona w ciągu godziny. Zamiast zmierzonych wartości pojawia się wskaźnik **Er** (Error = błąd).
- Jeśli sygnał nie zostanie odebrany w ciągu 48 godzin, należy wymienić baterie danego czujnika zewnętrznego. Następnie należy postępować w opisany sposób, aby połączyć stację pogodową z czujnikiem zewnętrznym.

14. Wybieranie kanału

- Funkcja ta jest potrzebna wyłącznie w przypadku korzystania z kilku czujników zewnętrznych.
- Nacisnąć przycisk **CHANNEL/+** w zwykłym trybie wyświetlania, aby przełączyć do następnego kanału.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **CHANNEL/+** przez 2 sekundy w zwykłym trybie wyświetlania, aby cyklicznie wyświetlać kanały. Po wyemitowania sygnału dźwiękowego urządzenie będzie wyświetlać kanały jeden po drugim. Każdy z nich będzie wyświetlany przez 4 sekundy.
- Podczas wyświetlania cyklicznego będą wyświetlane tylko te kanały, z których przesyłany jest sygnał. Wszystkie nieaktywne kanały będą pomijane.
- Nacisnąć przycisk **CHANNEL/+** w trybie cyklicznego wyświetlania, aby wyłączyć tryb cyklicznego wyświetlania i wyświetlać jedynie bieżący kanał.

15. Odbiór sygnału DCF

Sygnał DCF jest wysyłany przez nadajnik znajdujący się w Mainflingen (nieдалеко Frankfurtu nad Menem). Jego zasięg wynosi 1500 km, a w idealnych warunkach odbioru nawet do 2000 km.

Sygnał DCF zawiera dane określające m. in. dokładny czas (odchylenie teoretyczne to 1 sekunda na milion lat!) oraz datę.

Dzięki temu, że aktualny czas jest ustawiany automatycznie, wyeliminowana zostaje uciążliwa konieczność ręcznego przestawiania czasu letniego i zimowego.

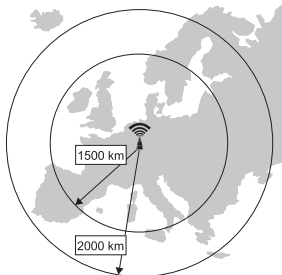
Wyszukiwanie sygnału DCF i jego analiza trwa kilka minut. Nie należy w tym czasie ruszać stacji pogody ani naciskać żadnych przycisków.

Już jeden skuteczny odbiór dziennie utrzymuje odchylenie czasu w kwarcowym zegarze stacji pogody poniżej 1 sekundy.

→ Czujnik zewnętrzny odbiera sygnał czasu DCF i wysyła go do stacji pogodowej.

Ikona odbioru wyświetli się nad sekundami. Symbol miga podczas odbioru.

Czujnik automatycznie szuka sygnału codziennie o godzinie 02:00 i 17:00.



16. Ręczne ustawianie godziny i kalendarza

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **TIME SET** przez 2 sekundy w trybie zwykłego wyświetlania. Zacznie migać pierwszy parametr.
- Naciskać przycisk **CHANNEL/+** oraz **MEM/-**, aby zmieniać wartości. Przytrzymać wciśnięty przycisk, aby szybko zmieniać wartość.
- Nacisnąć przycisk **TIME SET**, aby potwierdzić wybrane ustawienia i przejść do następnego parametru.
- Jeśli przez 60 sekund żaden przycisk nie zostanie naciśnięty, zostanie zatwierdzona ostatnia wartość i stacja pogody przejdzie do trybu normalnego wyświetlania.

- Ustawiać można następujące parametry:

Wyświetlanie w trybie 12/24h → Godziny → Minuty → Sekundy → Rok → Format wyświetlania daty → Miesiąc → Dzień → Strefa czasowa → Język → Wł./wył. odbioru sygnału radiowego → Wł./wył. dopasowywania czasu letniego

→ Dopasowywanie czasu letniego jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy włączona jest funkcja odbioru radiowego.

Do wyboru dostępne są następujące języki:

EN (angielski) → FR (francuski) → DE (niemiecki) → ES (hiszpański) → IT (włoski)
→ NL (holenderski) → RU (rosyjski)

17. Ustawianie alarmu

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **ALARM** przez 2 sekundy w trybie zwykłego wyświetlania. Wskaźnik godziny zacznie migać.
- Naciskać przycisk **CHANNEL/+** oraz **MEM/-**, aby zmieniać wartości. Przytrzymać wciśnięty przycisk, aby szybko zmieniać wartość.
- Nacisnąć przycisk **ALARM**, aby potwierdzić ustawienie i przejść do ustawiania minut.
- Ustaw minuty. Nacisnąć przycisk **ALARM**, aby zatwierdzić.
- Jeśli przez 60 sekund żaden przycisk nie zostanie naciśnięty, zostanie zatwierdzona ostatnia wartość i stacja pogody przejdzie do trybu normalnego wyświetlania.

18. Włączanie funkcji alarmu

- Nacisnąć przycisk **ALARM** w zwykłym trybie wyświetlania. Zamiast godziny wyświetli się godzina alarmu.
- Nacisnąć ponownie przycisk **ALARM** w trybie wyświetlania godziny alarmu, aby włączyć/wyłączyć funkcję budzika.

Gdy funkcja alarmu jest włączona, w normalnym trybie wyświetlania obok godziny widoczny będzie symbol dzwonka.

19. Wyłączenie dźwięku budzika

- Sygnał ucichnie automatycznie po 2 minutach.
- Nacisnąć przycisk **ALARM/SNOOZE**, aby włączyć funkcję drzemki. Sygnał dźwiękowy zabrzmi ponownie po 5 minutach.

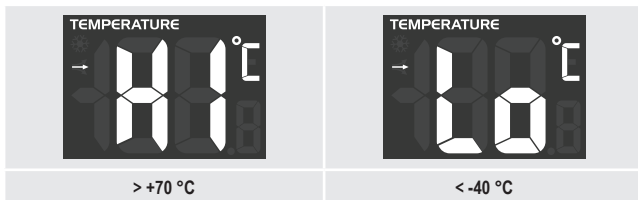
Funkcję drzemki można ponownie włączyć dowolną liczbę razy.

Gdy funkcja drzemki jest włączona, symbol dzwonka miga.

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **ALARM/SNOOZE** przez 2 sekundy lub krótko nacisnąć przycisk **ALARM**, aby wyłączyć sygnał budzika.

20. Termometr

- Nacisnąć przycisk **°C/°F**, aby przełączać między wyświetlaniem w stopniach Celsjusza i Fahrenheita.
- Gdy temperatura na zewnątrz spadnie poniżej +3 °C, z lewej strony wyświetlacza pojawi się symbol płatka śniegu.
- Jeśli temperatura wyjdzie poza zakres pomiarowy, na wyświetlaczu pojawią się następujące wskaźniki:






21. Wskaźnik tendencji

Oprócz temperatury i wilgotności powietrza wyświetlana jest też strzałka wskazująca na tendencję.

		
rosnąca	stała	malejąca

22. Wygodny wyświetlacz

Wskaźnik poziomu komfortu opiera się na temperaturze oraz wilgotności powietrza w pomieszczeniu.

		
zbyt zimno	Komfort	za ciepło

→ Jeśli temperatura pozostaje taka sama, wyświetlane wskaźniki mogą się zmieniać zależnie od wilgotności.

W przypadku temperatur poniżej 0°C lub powyżej +60°C wskaźnik komfortu jest niedostępny.

23. Prognoza pogody

Produkt wyposażony jest w czujnik ciśnienia atmosferycznego i oprogramowanie, które umożliwia prognozowanie w promieniu ok. od 30 do 50 km.

		
słonecznie, bez zachmurzeń	lekkie zachmurzenie	pochmurnie



→ Prognoza pogody odnosi się do najbliższych 12 do 24 godzin. Dlatego też może zdarzyć się, że aktualna pogoda nie będzie zgodna z tym, co pokazuje wyświetlacz.

W przypadku prognozowanego deszczu symbol będzie migać.

Jeśli przewidywane są opady śniegu, informacja ta opiera się na temperaturze zewnętrznej a nie na ciśnieniu powietrza. Gdy temperatura spada poniżej $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, razem z płatkiem śniegu wyświetlać się będzie chmurka.

24. Barometr

a) Ustawianie względnego ciśnienia powietrza (opcjonalnie)

→ abs = absolutne ciśnienie powietrza

rel = względne ciśnienie powietrza

- Nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk **BARO**, aż wskaźnik **abs** lub **rel** zacznie migać.
- W razie potrzeby nacisnąć przycisk **CHANNEL/+** lub **MEM/-**, aby wskaźnik **rel** zaczął migać.
- Nacisnąć przycisk **BARO**. Wartość zacznie migać.
- Zmienić wartość za pomocą przycisku **CHANNEL/+** lub **MEM/-**.
- Nacisnąć przycisk **BARO**, aby zatwierdzić.

→ Fabryczne ustawienie dla względnego ciśnienia powietrza wynosi 1013 hPa.

Po dopasowaniu wartości zmieniają się również ikony prognozy pogody.

b) Zmiana jednostki

Nacisnąć przycisk **BARO**, aby zmienić jednostkę. Dostępne są następujące jednostki:

- hPa
- inHg
- mmHg

25. Wskaźnik ciepła i punktu rosy

Nacisnąć przycisk **INDEX**, aby przełączyć między wyświetlaniem punktu rosy (DEW POINT) i wskaźnika ciepła (HEAT INDEX).

→ Wskaźnik ciepła obliczany jest wyłącznie w przypadku temperatur +27 °C.

26. Zapis danych meteorologicznych

- Nacisnąć przycisk **HISTORY**, aby przywołać dane zarejestrowane w ostatniej pełnej godzinie.
- Ponownie nacisnąć przycisk **HISTORY**, aby cofnąć się o kolejną godzinę.

→ Produkt zapisuje dane z ostatnich 24 godzin.

27. Maksymalne/minimalne wartości pomiaru

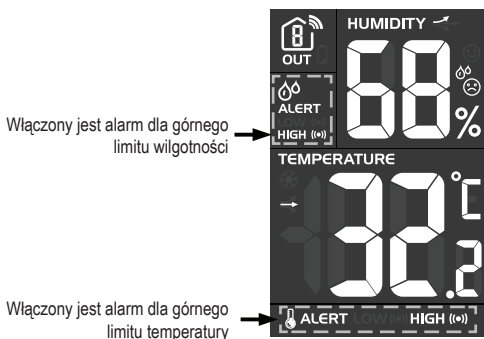
- Nacisnąć przycisk **MEM/-**, aby przełączać wartości pomiarowe w następującym porządku:

Maksymalna temperatura na zewnątrz → Minimalna temperatura na zewnątrz →
Maksymalna wilgotność powietrza na zewnątrz → Minimalna wilgotność powietrza na
zewnątrz → Maksymalna temperatura wewnątrz → Minimalna temperatura wewnątrz →
Maksymalna wilgotność powietrza wewnątrz → Minimalna wilgotność powietrza wewnątrz
→ Maksymalne ciśnienie powietrza → Minimalne ciśnienie powietrza

- Jeśli przez 6 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, stacja pogodowa wróci do zwykłego trybu wyświetlania.
- Aby usunąć wartości z pamięci, należy nacisnąć i przez 2 sekundy przytrzymać przycisk **MEM/-** w trybie wyświetlania maksymalnej/minimalnej wartości pomiarowej.









28. Alarm przekroczenia wartości granicznych

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **ALERT** przez 2 sekundy. Wskaźnik **IN** zacznie migać.
W razie potrzeby nacisnąć przycisk **CHANNEL/+** lub **MEM/-**, aby wybrać czujnik zewnętrzny.
 - Nacisnąć przycisk **ALERT**. Górna wartość graniczna temperatury zacznie migać.
 - W razie potrzeby należy zmienić wartość graniczną przyciskiem **CHANNEL/+** lub **MEM/-**. Przytrzymać wciśnięty przycisk, aby szybko zmieniać wartość.
 - Aby włączyć funkcję alarmu, nacisnąć przycisk **ALARM**, gdy miga wartość graniczna. Na wyświetlaczu pojawi się symbol alarmu.
 - Należy postępować w uprzednio opisany sposób, aby zmieniać i/lub włączać wartości graniczne w następującym porządku:
Górny limit temperatury (HIGH) → Dolny limit temperatury (LOW) → Górny limit wilgotności powietrza (HIGH) → Dolny limit wilgotności powietrza (LOW)
 - Nacisnąć i przytrzymać przycisk **ALERT** przez 2 sekundy lub odczekać 60 sekund, aby przejść do normalnego trybu wyświetlania.
- Gdy tylko wartość górna lub dolna zostanie przekroczona, rozlegnie się sygnał akustyczny a symbol alarmu zacznie migać. Nacisnąć przycisk **ALARM/SNOOZE**, **ALARM** lub **ALERT**, aby wyłączyć sygnał. Sygnał alarmowy automatycznie wyłączy się po 2 minutach.




29. Fazy księżyca

Stacja pogodowa pokazuje aktualną fazę księżyca obserwowaną z półkuli północnej.

Prezentacja	Nazwa
	Nów
	Pierwsza kwadra
	Przybywający sierp
	Kwadra druga
	Pełnia
	Kwadra trzecia
	Ubywający sierp
	Ostatnia kwadra

30. Wymiana baterii

- Wymienić baterie czujnika zewnętrznego, gdy w lewym górnym rogu wyświetlacza pojawi się symbol .
- Jeśli stacja używana jest z kilkoma czujnikami zewnętrznymi, należy naciskać przycisk **CHANNEL/+**, aby sprawdzić, które z czujników zewnętrznych wymagają wymiany baterii.

31. Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Na stacji pogody, zamiast wartości zewnętrznej temperatury i wilgotności, widać tylko kreski.	Należy zainicjować wyszukiwanie sygnału, patrz rozdział 13.
	Zmniejszyć odległość między stacją pogody i czujnikiem zewnętrznym.
	Wymienić baterie w czujniku zewnętrznym.
	Upewnić się, że nie ma żadnych przeszkód lub źródeł zakłóceń, uniemożliwiających kontakt radiowy.
Zbyt wysoka temperatura w ciągu dnia.	Zamocować czujnik na zacienionej ścianie, od północnej strony.

32. Zasięg

Zakres transmisji sygnałów radiowych pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym wynosi w optymalnych warunkach do 30 m.

→ Ale jest to tzw. "zakres wolnej przestrzeni" (zakres, gdy stacja pogody i nadajnik czujnika zewnętrznego "widzą" się nawzajem i nie ma między nimi żadnych przeszkód).

Jednak w praktyce między nadajnikiem i odbiornikiem, znajdują się ściany, sufity, itp. co odpowiednio ogranicza zasięg.

Ze względu na różne czynniki, mające wpływ na transmisję radiową, konkretny zasięg nie może być gwarantowany. W domu jednorodzinnym zazwyczaj możliwe jest bezproblemowe korzystanie z urządzenia.

Zasięg może zostać częściowo znacznie zmniejszony przez:

- Ściany, stropy żelbetowe, ściany gipsowo-kartonowe na konstrukcji metalowej
- Powlekane lub metalizowane szyby zespolone
- bliskość metalowych przedmiotów i przedmiotów przewodzących prąd elektryczny (np. elementy grzejne)
- bliskość ludzkiego ciała
- Inne urządzenia, pracujące na tej samej częstotliwości (np. bezprzewodowe słuchawki i głośniki).
- Bliskość silników elektrycznych, urządzenia AGD, transformatory, zasilacze, komputery.

33. Pielęgnacja i czyszczenie



W żadnym wypadku nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego lub innych chemicznych roztworów, gdyż może to uszkodzić obudowę lub nawet wpłynąć negatywnie na działanie.

- Produkt nie wymaga konserwacji, poza okresową wymianą baterii. Konserwacja lub naprawa mogą być wykonywane tylko przez specjalistę lub specjalistyczne warsztaty. Produkt nie zawiera żadnych elementów, wymagających serwisowania przez użytkownika (oprócz opisanych procedur ręcznej wymiany baterii), więc nie należy go otwierać.
- Czyszczenie stacji pogody suchą, miękką oraz czystą szmatką jest wystarczające. Nie należy naciskać zbyt mocno na wyświetlacz, ponieważ może to doprowadzić do zarysowania, awarii wyświetlacza lub nawet jego zniszczenia.
- Kurz może zostać łatwo usunięty za pomocą czystej, miękkiej szczotki o długim włosiu oraz odkurzacza.
- Czujnik zewnętrzny można przecierać wilgotną ściereczką i czystą wodą.

34. Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

→ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Wybierz język, klikając na symbol flagi i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie PDF.

35. Utylizacja

a) Produkt



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjmij wszystkie włożone baterie/akumulatory i wyrzuć je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Konsument jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.

Zawierające szkodliwe substancje baterie/akumulatory oznaczone są symbolem, który wskazuje na zakaz wyrzucania z odpadami domowymi. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do naszych sklepów lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

36. Dane techniczne

a) Ogólne informacje

Zasięg.....	maks. 30 m
Częstotliwość.....	433 MHz
Moc nadawcza.....	7 dBm
Dokładność podstawowa.....	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ / $\pm 5\%$ wilgotności względnej

b) Stacja pogodowa

Typ baterii.....	3 x bateria typu AAA (brak w wyposażeniu)
Warunki pracy.....	-5 do $+50^{\circ}\text{C}$, 10–90% wilgotności względnej
Warunki przechowywania.....	-20 do $+60^{\circ}\text{C}$, 10–80% wilgotności względnej
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....	202 x 138 x 38 mm
Waga.....	517 g

c) Czujnik zewnętrzny

Typ baterii.....	2 x AA (nie zawarte w zestawie)
Warunki pracy.....	-40 do $+60^{\circ}\text{C}$, 1–99% wilgotności względnej
Warunki przechowywania.....	-20 do $+60^{\circ}\text{C}$, 10–80% wilgotności względnej
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....	61 x 114 x 40 mm
Waga.....	85 g

d) Zasilacz

Napięcie wejściowe.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe/prąd wyjściowy...5 V/DC, 500 mA	

© PL To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.