



Stacja pogodowa sterowana drogą radiową „Profi“

Nr zam. 562527



	Strona
1. Wprowadzenie.....	4
2. Stosowanie zgodne z przeznaczeniem	5
3. Zakres dostawy	6
4. Objasnienie symboli	6
5. Cechy i funkcje	6
a) Stacja pogodowa.....	6
b) Czujnik zewnętrzny	7
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	8
7. Wskazówki dotyczące baterii i akumulatorów.....	9
8. Elementy obsługi	10
a) Stacja pogodowa.....	10
b) Czujnik zewnętrzny	14
9. Uruchomienie	15
a) Wkładanie baterii do stacji pogodowej.....	15
b) Wkładanie baterii do czujnika zewnętrznego	15
c) Odbiór DCF	16
d) Ustawienie i montaż	18
10. Obsługa	19
a) Ręczne uruchomienie próby odbioru DCF	19
b) Ręczne wyszukiwanie czujników zewnętrznych	19
c) Ręczne ustawianie godziny, języka wyświetlacza oraz wybór miejsca do ustawienia godziny wschodu i zachodu słońca oraz księżyca	20
d) Zmiana trybu 12h/24h	21
e) Zmiana jednostki temperatury °C/°F	21
f) Zmiana wskazania czasu	22
g) Funkcja budzika	22
h) Wyświetlanie godziny wschodu i zachodu słońca i księżyca oraz czasu słonecznego.....	23

i) Wyświetlanie godziny wschodu/zachodu słońca lub księżyca dla innego miasta lub dla innej daty	24
j) Prognoza pogody	25
k) Wyświetlanie faz księżyca	26
l) Wyświetlanie trendów ciśnienia atmosferycznego, temperatury zewnętrznej i wilgotności powietrza	27
m) Ciśnienie atmosferyczne absolutne i względne	27
n) Wyświetlenie wartości ciśnienia atmosferycznego z ostatnich 12 godzin	28
o) Zmiana jednostki ciśnienia atmosferycznego	28
p) Wyświetlanie i zerowanie wartości maksymalnych i minimalnych	28
q) Wybór czujnika zewnętrznego	29
r) Znacznik komfortu	29
s) Podświetlenie tła	29
t) Reset	29
11. Wymiana baterii	30
a) Czujnik zewnętrzny	30
b) Stacja pogodowa	30
12. Usuwanie zakłóceń	30
13. Zasięg	32
14. Konserwacja i czyszczenie	33
15. Oświadczenie o zgodności (DOC)	33
16. Utylizacja	34
a) Informacje ogólne	34
b) Baterie i akumulatory	34
17. Dane techniczne	35
a) Stacja pogodowa	35
b) Czujnik zewnętrzny	35
18. Kraje/miasta dla godziny wschodu/zachodu słońca/księżyca	36

1. Wprowadzenie

Szanowni Państwo,

bardzo dziękujemy za zakup tego produktu.

Niniejszy produkt spełnia wymogi prawa krajowego i europejskiego.

Aby utrzymać produkt w takim stanie i zapewnić jego bezpieczne użytkowanie muszą Państwo jako użytkownicy stosować się do niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy tego produktu. Zawiera ona istotne informacje dotyczące uruchomienia i obsługi. Należy o tym pamiętać przekazując produkt osobom trzecim.

Należy zachować niniejszą instrukcję obsługi!

Wszystkie zawarte w instrukcji nazwy firmowe i oznaczenia produktów są znakami towarowymi poszczególnych właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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. Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Stacja pogodowa służy do wyświetlania wyników różnych pomiarów, np. temperatury wewnątrz/na zewnątrz, wilgotności powietrza wewnątrz i na zewnątrz oraz ciśnienia atmosferycznego. Ponadto na podstawie czujnika ciśnienia atmosferycznego oraz przebiegu wartości ciśnienia urządzenie tworzy prognozę pogody na kolejne 12-24 godziny.

Poza tym wyświetlane są godziny wschodu i zachodu słońca i księżyca w wielu miastach europejskich a także fazy księżyca.

Wyniki zmierzone przez czujnik zewnętrzny są przesyłane drogą radiową do stacji pogodowej.

Godzina i data mogą być ustawiane automatycznie poprzez sygnał DCF. Możliwe jest także ustawienie ręczne (np. w przypadku problemów z odbiorem).



Lista wszystkich cech i właściwości produktu znajduje się w rozdziale 5.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za niepoprawne wskazania, wyniki pomiarów i prognozy pogody a także za ich mogące wystąpić skutki.

Produkt jest przeznaczony do użytku domowego; nie nadaje się do zastosowania w medycynie oraz do przekazywania informacji na forum publicznym.

Do zasilania produktu używa się baterii.

Elementy produktu nie są zabawkami, zawierają kruche części oraz drobne części, także ze szkła, które mogą zostać połknięte a także baterie. Produkt należy chronić przed dziećmi! Należy używać wszystkich komponentów w taki sposób, aby znajdowały się poza zasięgiem dzieci.

Każde inne zastosowanie niż opisane wyżej może spowodować uszkodzenie produktu. Ponadto występuje w takim przypadku inne zagrożenia.

Należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi w całości i uważnie, zawiera ona wiele ważnych informacji dotyczących ustawienia, eksploatacji i obsługi urządzenia. Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa oraz wszystkich innych informacji zawartych w instrukcji obsługi.

Produkt spełnia wymagania przepisów krajowych i europejskich. Wszystkie zawarte w instrukcji nazwy firm i oznaczenia produktów są znakami towarowymi. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3. Zakres dostawy

- Stacja pogodowa
- Podstawka do stacji pogodowej
- Czujnik zewnętrzny
- Instrukcja obsługi

4. Objaśnienie symboli



Symbol wykrzyknika w trójkątnej ramce oznacza ważną informację zawartą w niniejszej instrukcji, do której należy się bezwzględnie stosować.



Symbol „dłoni” pojawia się zawsze przy różnych poradach i wskazówkach dotyczących obsługi.

5. Cechy i funkcje

a) Stacja pogodowa

- zasilanie 3 bateriami typu AA/Mignon
- odbiór DCF do regulacji godziny i daty, przy problemach z odbiorem możliwe jest ręczne ustawianie godziny i daty
- możliwość przełączania formatu wyświetlania godziny 12h/24h
- podawanie dnia tygodnia do wyboru w 8 różnych językach
- funkcja budzika (można zaprogramować 2 różne godziny budzenia), z funkcją „drzemki”
- wyświetlanie temperatury wewnątrz wilgotności powietrza wewnątrz
- wyświetlanie temperatury na zewnątrz wilgotności powietrza na zewnątrz
- wyświetlanie danych z max 3 czujników zewnętrznych (jeden czujnik znajduje się w zakresie dostawy, kolejne można dokupić jako wyposażenie)

- możliwość przełączania wskazania temperatury w stopniach Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F)
- pamięć wartości MAX i MIN temperatury i wilgotności powietrza
- wyświetlanie aktualnego ciśnienia atmosferycznego (można wyświetlić średnią wartość z ostatnich 12 godzin)
- graficzne przedstawienie przebiegu ciśnienia atmosferycznego z ostatnich 12 godzin
- symbole graficzne prognozy pogody na kolejne 12 - 24 godziny (wyliczenia na podstawie wewnętrznego zapisu kształtowania się ciśnienia atmosferycznego)
- wyświetlanie godziny wschodu i zachodu słońca i księżyca dla wielu miast europejskich, wskazanie czasu trwania świecenia słońca
- wskaźnik komfortu do ukazania klimatu w pomieszczeniu
- do użytku w suchych, zamkniętych pomieszczeniach wewnętrznych
- możliwość montażu na ścianie lub ustawienia na płaskiej powierzchni (podstawa w zakresie dostawy)

b) Czujnik zewnętrzny

- zasilanie 2 bateriami typu AAA/Micro
- możliwość przełączania kanału nadawania (kanał 1, 2, 3)
- wyświetlanie temperatury zewnętrznej i wilgotności powietrza na zewnątrz na zintegrowanym wyświetlaczu LC
- możliwość przełączania wskazania temperatury w stopniach Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F)
- informacja o wysłaniu pakietu danych sygnalizowana przez czerwoną diodę na froncie czujnika
- bezprzewodowe wysyłanie drogą radiową danych do stacji pogodowej
- praca w chronionej przestrzeni zewnętrznej
- możliwy montaż na ścianie lub ustawienie na płaskiej powierzchni (zintegrowana podstawa w spodniej części)

6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



W przypadku szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji obsługi wygasa gwarancja. Producent nie ponosi odpowiedzialności za dalsze szkody!

Przy szkodach rzeczowych i osobowych spowodowanych nieodpowiednim obchodzeniem się z urządzeniem lub nieprzestrzeganiem wskazówek dotyczących bezpieczeństwa producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności. W takich przypadkach wygasa gwarancja!

- Ze względów bezpieczeństwa oraz ze względu na warunki dopuszczenia (CE) zabronione jest dokonywanie samowolnych przeróbek i/lub zmian produktu. Nie należy otwierać/demontować produktu (zakaz nie dotyczy czynności opisanych w instrukcji i dotyczących wkładania/wymiany baterii).
- Nie wolno używać produktu w szpitalach i innych placówkach medycznych. Mimo tego, że czujnik zewnętrzny wysyła stosunkowo słabe sygnały radiowe, mogą one spowodować zakłócenia działania systemów podtrzymania życia. Podobne zagrożenia mogą występować w innych obszarach.
- Produkt nie jest zabawką i nie jest przeznaczony dla dzieci. Produkt zawiera drobne elementy, szkło (wyświetlacz) i baterie. Produkt należy umieścić w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Stacja pogodowa jest przeznaczona do użytkowania tylko w suchych i zamkniętych pomieszczeniach wewnętrznych. Nie należy wystawiać stacji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wysokich i niskich temperatur, znacznej wilgoci i opadów. W przeciwnym wypadku urządzenie ulegnie zniszczeniu.
- Czujnik zewnętrzny jest przeznaczony do umieszczenia na zewnątrz. Nie jest on przeznaczony do pracy pod wodą.
- Nie pozostawiać pod nadzoru opakowania. Dzieci mogą je potraktować jak zabawkę, co może być niebezpieczne.
- Gdy produkt jest przenoszony z zimnego pomieszczenia (miejsca) do ciepłego pomieszczenia (np. podczas transportu), mogą powstawać skropliny. Może to uszkodzić produkt. Dlatego przed włączeniem należy odczekać, aż produkt przybierze temperaturę panującą w pomieszczeniu. W niektórych przypadkach może to trwać kilka godzin.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Uderzenie lub upadek nawet z małej wysokości mogą uszkodzić produkt.

7. Wskazówki dotyczące baterii i akumulatorów

- Baterie i akumulatory nie są przeznaczone dla dzieci.
- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie ułożenie biegunów (zwrócić uwagę na plus/+ i minus/-).
- Nie pozostawiać baterii i akumulatorów bez nadzoru. Istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połknięcia należy natychmiast sprowadzić lekarza.
- Baterie, z których wyciekła zawartość lub baterie uszkodzone mogą spowodować oparzenia po kontakcie ze skórą. W przypadku kontaktu z takimi bateriami stosować odpowiednie rękawice ochronne.

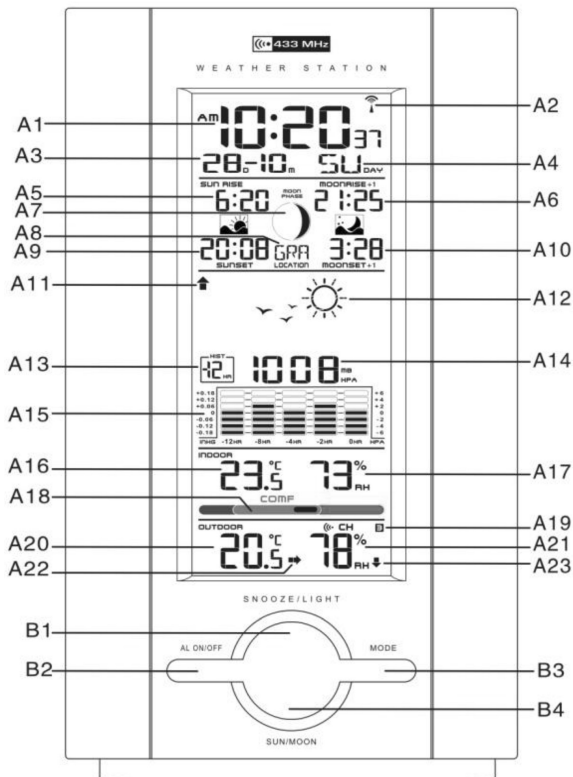
Ciecze wydostające się z baterii/akumulatorów są bardzo agresywnymi środkami chemicznymi. Mogą spowodować znaczne uszkodzenia przedmiotów lub powierzchni, z którymi się zetkną. Dlatego należy przechowywać baterie i akumulatory w odpowiednim zabezpieczonym miejscu.

- Baterii i akumulatorów nie wolno zwierać, demontować i wrzucać do ognia. Zachodzi ryzyko eksplozji!
- Nie można ładować zwykłych, nieprzeznaczonych do tego baterii. Zachodzi ryzyko eksplozji! Ładować można tylko przeznaczone do tego akumulatory. Stosować odpowiednią ładowarkę.
- W przypadku dłuższej przerwy w używaniu urządzenia (np. magazynowanie) należy wyjąć baterie/akumulatory. W przypadku starych baterii/akumulatorów zachodzi ryzyko wycieku ich zawartości, co może być przyczyną uszkodzenia urządzenia oraz utraty gwarancji!
- Zawsze należy wymieniać wszystkie baterie/akumulatory, stosować baterie/akumulatory tego samego typu/producenta oraz o takim samym stanie naładowania (nie mieszać baterii/akumulatorów w pełni naładowanych z naładowanymi w połowie).
- Nigdy nie mieszać baterii z akumulatorami. Stosować albo baterie albo akumulatory.
- Instrukcje dotyczące odpowiedniej utylizacji baterii i akumulatorów znajdują się w rozdziale „Utylizacja”.

8. Elementy obsługi

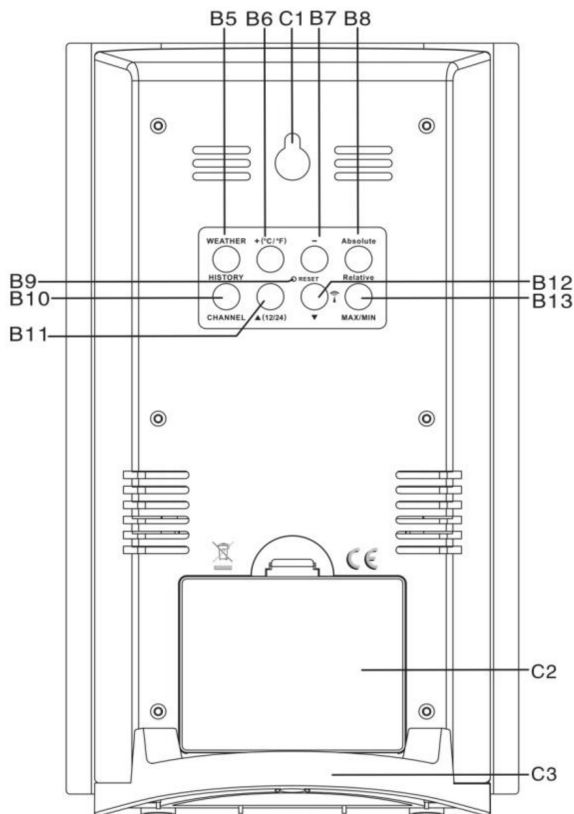
a) Stacja pogodowa

Przód:



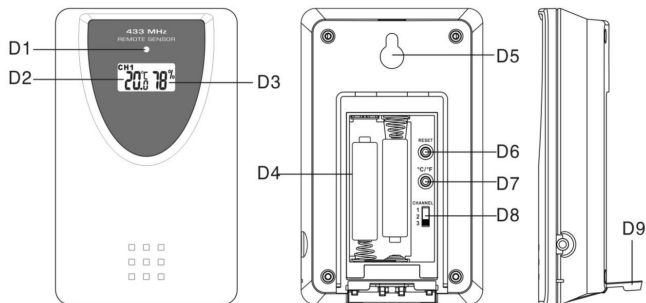
- A1 godzina
- A2 symbol odbioru radiowego DCF
- A3 data
- A4 dzień tygodnia
- A5 godzina wschodu słońca
- A6 godzina wschodu księżyca
- A7 faza księżyca
- A8 wybrane miasto, dla którego wyświetlana jest godzina wschodu/zachodu słońca/księżyca (patrz: tabela miast na końcu niniejszej instrukcji)
- A9 godzina zachodu słońca
- A10 godzina zachodu księżyca
- A11 prezentacja trendu ciśnienia atmosferycznego
- A12 prognoza pogody na najbliższe 12-24 godziny
- A13 wartość godzinna ciśnienia atmosferycznego (za ostatnie 1-12 godzin)
- A14 ciśnienie atmosferyczne
- A15 graficzna prezentacja przebiegu ciśnienia atmosferycznego z ostatnich 12 godzin
- A16 temperatura wewnątrz
- A17 wilgotność powietrza wewnątrz
- A18 wskaźnik komfortu dla klimatu w pomieszczeniu
- A19 numer kanału czujnika zewnętrznego
- A20 temperatura na zewnątrz
- A21 wilgotność powietrza na zewnątrz
- A22 prezentacja trendu temperatury na zewnątrz
- A23 prezentacja trendu wilgotności powietrza na zewnątrz
- B1 przycisk „SNOOZE/LIGHT“
- B2 przycisk „AL ON/OFF“
- B3 przycisk „MODE“
- B4 przycisk „SUN/MOON“

Tyt:



- B5 przycisk „WEATHER/HISTORY“
- B6 przycisk „+ (°C/°F)“
- B7 przycisk „-“
- B8 przycisk „ABSOLUTE/RELATIVE“
- B9 przycisk „RESET“
- B10 przycisk „CHANNEL “
- B11 przycisk „▲ (12/24)“
- B12 przycisk „▼/📶“
- B13 przycisk „MAX/MIN“
- C1 otwór do montażu ściennego
- C2 komora baterii
- C3 podstawka

b) Czujnik zewnętrzny



D1 czerwona dioda sygnalizująca transmisję radiową

D2 temperatura na zewnątrz

D3 wilgotność powietrza na zewnątrz

D4 komora baterii

D5 otwór do montażu ściennego

D6 przycisk „RESET” (zagłębiony)

D7 przycisk „°C/°F”

D8 przełącznik wyboru kanałów (kanał 1, 2 lub 3)

D9 rozkładana podstawa

9. Uruchomienie



Możliwe jest zasilanie stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego akumulatorami. Jednakże ze względu na niższe napięcie (bateria = 1,5 V, akumulator = 1,2 V) urządzenia będą pracować krócej i kontrast wyświetlacza będzie mniejszy. Ponieważ akumulatory są bardzo wrażliwe na niskie temperatury, zimą czas działania czujnika zewnętrznego skraca się znacznie.

Dlatego też zalecamy stosowanie w stacji pogodowej i czujniku zewnętrznym wysokiej jakości baterii alkalicznych w celu zapewnienia długiego i pewnego działania urządzeń.

a) Wkładanie baterii do stacji pogodowej

- Otworzyć komorę baterii (C2) z tyłu stacji pogodowej.
 - Włożyć do komory baterii trzy baterie typu AA/Mignon zwracając uwagę na biegunowość (plus/+ i minus/-). Zamknąć komorę baterii.
 - Bezpośrednio po włożeniu baterii stacja wyświetla na krótko wszystkie elementy wyświetlacza i rozlega się kilka dźwięków. Jeśli na wyświetlaczu pojawiają się jedynie beładne znaki, naciśnięcie zagłębiony przycisk „RESET” (B9). Użyć do tego np. wykałaczki.
 - Następnie pojawia się pierwsza wartość ciśnienia atmosferycznego, następnie zaczyna migać grafika prognozy pogody. Ustawić aktualną pogodę przyciskami „+ (°C/°F)” (B6) oraz „-” (B7).
 - Następnie stacja pogodowa rozpoczyna poszukiwanie sygnału radiowego czujnika zewnętrznego. Miga wskazanie na dole wyświetlacza oraz symbol odbioru (na dole po prawej stronie wyświetlacza). Nie naciskać żadnego przycisku, nie przesuwac stacji.
- Włożyć baterie do czujnika zewnętrznego, patrz: kolejny rozdział.

b) Wkładanie baterii do czujnika zewnętrznego

- Otworzyć komorę baterii (D4) z tyłu czujnika zewnętrznego.
- Przełącznikiem wyboru kanału (D8) ustawić kanał nadawania „1”. Jeśli stacja ma pracować z kilkoma czujnikami (jeden jest w zakresie dostawy urządzenia, kolejne można dokupić jako wyposażenie), każdy z czujników musi być ustawiony na inny kanał nadawania.
- Po ustawieniu kanału nadawania włożyć dwie baterie typu AAA/Micro do komory baterii – zwrócić uwagę na biegunowość (plus/+ i minus/-).

- Bezpośrednio po włożeniu baterii czujnik wyświetla na krótko wszystkie elementy wyświetlacza. Jeśli na wyświetlaczu pojawiają się jedynie bezładne znaki, nacisnąć zagłębiony przycisk „RESET” (D6). Użyć do tego np. wykalaczki.
- Przed zamknięciem komory baterii można przyciskiem „°C/°F” (D7) wybrać żądaną jednostkę do wskazań temperatury na wyświetlaczu czujnika zewnętrznego.
- Podczas każdego wysyłania danych przez czujnik zewnętrzny krótko miga czerwona dioda (D1) umieszczona z przodu czujnika zewnętrznego (powyżej wyświetlacza LC).

Po pewnym czasie na najniższym wersie wyświetlacza stacji pogodowej powinna pojawić się wartość temperatury i wilgotności powietrza na zewnątrz.

- Jeśli po upływie 3 minut na wyświetlaczu stacji pogodowej nie pojawiają się dane z czujnika zewnętrznego, należy wyjąć baterie ze stacji oraz z czujnika i ponownie wykonać opisane wyżej czynności.

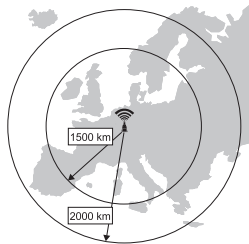
Alternatywnie można później (po próbie odbioru sygnału DCF) ręcznie uruchomić czujniki przez wcisnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy aż do usłyszenia dźwięku przycisku „CHANNEL” (B10) umieszczonego z tyłu stacji pogodowej. Poza tym miga wskazanie temperatury i wilgotności powietrza na zewnątrz (na dole wyświetlacza).

c) Odbiór DCF

Sygnał DCF to sygnał nadawany przez nadajnik znajdujący się w Mainflingen (w pobliżu Frankfurtu n/Menem). Jego zasięg wynosi do 1500 km a przy idealnych warunkach odbioru także do 2000 km.

Sygnał DCF zawiera m.in. dokładną godzinę i datę.

Oczywiście nie trzeba też wykonywać skomplikowanej zmiany czasu letniego na zimowy i odwrotnie.



- Gdy stacja pogodowa zakończy poszukiwanie czujnika zewnętrznego, rozpoczyna poszukiwanie sygnału DCF. Po prawej stronie u góry wyświetlacza miga odpowiedni symbol odbioru (A2).
- Nie ustawiać stacji pogodowej w pobliżu urządzeń elektronicznych, części metalowych, kabli itd. Złego odbioru sygnału należy także oczekiwać w przypadku okien z metalizowanymi przyciemnianymi szybami izolacyjnymi, konstrukcji żelbetowych, powlekanych tapet lub w pomieszczeniach piwnicznych.

- Rozpoznanie sygnału DCF oraz jego analiza mogą trwać ok. 5-10 minut. W tym czasie nie należy przesuwac stacji pogodowej. Nie naciskać żadnych przycisków.

Gdy stacja pogodowa poprawnie wczyta sygnał DCF, pojawia się u góry wyświetlacza wskazanie aktualnej godziny i daty oraz przestaje migać symbol odbioru (A2). Podczas obowiązywania czasu letniego pojawia się informacja „DST” (= „Daylight Saving Time” = czas letni) po lewej stronie symbolu odbioru (A2).



Synchronizacja stacji pogodowej z sygnałem DCF odbywa się codziennie o godz. 03:00, 04:00, 05:00 i 06:00. Już jeden pomyślny odbiór sygnału na dobę zapewnia, że odchylenie pomiaru czasu przez wewnętrzny zegar będzie mniejsze niż jedna sekunda.

- Jeśli po 10 minutach na wyświetlaczu stacji pogodowej nie pojawi się aktualna godzina, należy ustawić stację pogodową w innym miejscu.

Należy jednocześnie wcisnąć i przytrzymać na 3 sekundy przycisk „▼/📶” (B12), aby ponownie uruchomić próbę odbioru sygnału DCF.

Można także odczekać jeden dzień, aby urządzenie samo wykonało w nocy próbę odbioru sygnału DCF wg opisu powyżej, ponieważ w porze nocnej jest lepszy odbiór sygnału DCF.

Alternatywnie można ręcznie ustawić na stacji godzinę i datę.

d) Ustawienie i montaż



Przed zamontowaniem stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego na stałe należy upewnić się, że stacja pogodowa odbiera sygnał czujnika zewnętrznego i że odbiór DCF działa poprawnie.

- Jeśli na wyświetlaczu stacji pogodowej i/lub czujnika zewnętrznym znajduje się folia ochronna, należy ją zdjąć.
- Dzięki otworowi (D5) z tyłu czujnik można zamocować na ścianie za pomocą gwoździa, wkrętu lub haczyka. Mała rozkładana podstawka (D9) pozwala także na ustawienie czujnika na płaskiej powierzchni.

Ze względu na zabudowany w czujniku wyświetlacz LC zaleca się np. montaż z boku przy oknie.

Czujnik zewnętrzny jest przystosowany do pracy w chronionej strefie na zewnątrz. Powinien zostać umieszczony w takim miejscu, aby nie był narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ponieważ może wtedy dochodzić do zafałszowanych pomiarów temperatury. Opady padające bezpośrednio na czujnik także powodują zafałszowanie pomiaru, ponieważ obudowa czujnika się wychładza.

Zaleca się zatem staranny dobór miejsca ustawienia, aby czujnik zewnętrzny mierzył poprawną temperaturę.

Nigdy nie zanurzać czujnika w wodzie, ponieważ spowoduje to jego uszkodzenie!

- Także stacja pogodowa dzięki otworowi (C1) z tyłu może zostać za pomocą gwoździa, wkrętu lub haczyka zamocowana na ścianie.

Dzięki załączonej podstawie (C3) można ustawić stację na płaskiej, stabilnej powierzchni. Powierzchnie wartościowych mebli należy chronić przed zarysowaniem używając odpowiedniej podkładki.

Umieścić podstawę (C3) w odpowiednich otworach na spodniej części stacji pogodowej. Zwrócić uwagę na poprawne ustawienie (okrągła część podstawki musi być skierowana do tyłu stacji pogodowej).

10. Obsługa

a) Ręczne uruchomienie próby odbioru DCF

Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk „▼/📶” (B12), aby ponownie uruchomić próbę odbioru DCF. Symbol odbioru (A2) u góry po prawej stronie wyświetlacza miga. Próba odbioru trwa ok. 5-10 minut. W tym czasie nie należy przesuwac stacji pogodowej ani naciskać jakiegokolwiek przycisku.

Jeśli po tym czasie na wyświetlaczu nie pojawi się aktualna wskazanie godziny i daty, stacja przeprowadzi ponownie wyszukiwanie sygnału o kolejnej pełnej godzinie.



Nie należy umieszczać stacji pogodowej obok urządzeń elektronicznych, części metalowych, kabli itp. Złego odbioru sygnału należy także oczekiwać w przypadku okien z metalizowanymi przyciemnianymi szybami izolacyjnymi, konstrukcji żelbetowych, powlekanych tapet lub w pomieszczeniach piwnicznych.

Niektóre przyciski są nieaktywne w czasie wyszukiwania sygnału DCF.

Można przerwać proces wyszukiwania sygnału DCF przez powtórne naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku „▼/📶” (B12).

Jeśli w miejscu ustawienia stacji pogodowej niemożliwy jest odbiór sygnału DCF, należy ręcznie ustawić godzinę i datę.

b) Ręczne wyszukiwanie czujników zewnętrznych



Jeśli stacja współpracuje z więcej niż jednym czujnikiem zewnętrznym (jeden jest dostarczany razem ze stacją, kolejne można dokupić jako wyposażenia), należy sprawdzić, czy każdy z czujników jest ustawiony na inny kanał nadawania.

Jeśli stacja nie odnajdzie czujnika zewnętrznego, na wyświetlaczu stacji ukazują się kreski w miejscu wskazania temperatury i wilgotności powietrza na zewnątrz.

W przypadku problemów z odbiorem można spróbować zmniejszyć odległość między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową lub zmienić miejsce ustawienia. Ponadto należy sprawdzić stan baterii w czujniku i w razie potrzeby je wymienić.

W celu uruchomienia ręcznego wyszukiwania sygnału czujnika należy wcisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy do usłyszenia sygnału przycisk „CHANNEL” (B10) umieszczony z tyłu stacji. Następnie zaczyna migać wskazanie zewnętrznej temperatury/wilgotności powietrza oraz symbol odbioru (na dole po prawej stronie wyświetlacza).

Wyszukiwanie czujnika trwa max 3 minuty. W tym czasie nie należy przesuwac stacji pogodowej ani naciskać jakiegokolwiek przycisku (poza tym podczas wyszukiwania sygnału czujnika niektóre przyciski stacji pogodowej są nieaktywne).

c) Ręczne ustawianie godziny, wybór języka wyświetlacza oraz miejsca czasu wschodu i zachodu słońca i księżyca

- Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy do usłyszenia dźwięku przycisk „MODE” (B3). U góry wyświetlacza po lewej stronie zaczynają migać cyfry wskazujące godzinę.

Ustawić godzinę przyciskami „▲ (12/24)” (B11) lub „▼/☀” (B12). Wciśnięcie i przytrzymanie danego przycisku powoduje szybka zmianę godzin w górę lub w dół.

Jeśli przez 15 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, stacja zapamiętuje ustawioną godzinę i automatycznie opuszcza tryb ustawień.

- Nacisnąć na krótko przycisk „MODE” (B3), zaczyna migać wskazanie minut. Ustawić minuty przyciskiem „▲ (12/24)” (B11) lub „▼/☀” (B12).
- Nacisnąć na krótko przycisk „MODE” (B3), zaczyna migać wskazanie sekund. Naciśnięcie przycisku „▲ (12/24)” (B11) lub „▼/☀” (B12) powoduje wyzerowanie wskazania sekund.
- Nacisnąć na krótko przycisk „MODE” (B3), zaczyna migać wskazanie roku. Ustawić rok przyciskami „▲ (12/24)” (B11) i „▼/☀” (B12).
- Nacisnąć na krótko przycisk „MODE” (B3), zaczyna migać wskazanie miesiąca. Ustawić miesiąc przyciskami „▲ (12/24)” (B11) i „▼/☀” (B12).
- Nacisnąć na krótko przycisk „MODE” (B3), zaczyna migać wskazanie daty. Ustawić datę dzienną przyciskami „▲ (12/24)” (B11) i „▼/☀” (B12).
- Nacisnąć na krótko przycisk „MODE” (B3), zaczyna migać wskazanie języka, w którym podawany jest dzień tygodnia. Ustawić wybrany język przyciskami „▲ (12/24)” (B11) i „▼/☀” (B12).

„GE” = niemiecki

„EN” = angielski

„RU” = rosyjski

„DA” = duński

„NE” = holenderski

„IT” = włoski

„ES” = hiszpański

„FR” = francuski



Następnie należy ustawić państwo i miasto, w pobliżu którego znajduje się stacja pogodowa. Te informacje są potrzebne do wyliczenia przybliżonej godziny wschodu/zachodu słońca i księżyca.

- Nacisnąć na krótko przycisk „MODE” (B3), zaczyna migać wskazanie kraju, w którym znajduje się stacja (patrz: lista na końcu instrukcji).

Ustawić kraj korzystając z przycisków „▲ (12/24)” (B11) i „▼/☔” (B12).

- Nacisnąć na krótko przycisk „MODE” (B3), zaczyna migać wskazanie miasta, w pobliżu którego znajduje się stacja pogodowa (patrz: lista na końcu instrukcji).

Ustawić miasto korzystając z przycisków „▲ (12/24)” (B11) i „▼/☔” (B12).

- Nacisnąć jeszcze raz na krótko przycisk „MODE” (B3), wtedy zapamiętane zostają wszystkie ustawienia i stacja opuszcza tryb ustawień (można też odczekać kilka sekund nie naciskając żadnego przycisku).

d) Zmiana trybu 12h/24h

Nacisnąć na krótko przycisk „▲ (12/24)” (B11), aby zmienić tryb wyświetlania godziny 12h lub 24h. Stacja pogodowa nie może podczas tej czynności znajdować się w trybie ustawień.

W trybie 12h u góry po lewej stronie wyświetlacza pojawia się do południa skrót „AM” a od południa „PM”.

e) Zmiana jednostki temperatury °C/°F

- Nacisnąć na krótko przycisk „+ (°C/°F)” (B6) umieszczony na stacji pogodowej, aby przełączyć jednostkę temperatury z °C (stopnie Celsjusza) na °F (stopnie Fahrenheita) lub odwrotnie. Stacja pogodowa nie może podczas tej czynności znajdować się w trybie ustawień.
- Aby zmienić jednostkę temperatury dla wskazań na wyświetlaczu czujnika zewnętrznego należy otworzyć komorę baterii (D4) czujnika i nacisnąć krótko znajdujący się tam przycisk „°C/°F” (D7).

f) Zmiana wskazania czasu

Poprzez wielokrotne naciśnięcie przycisku „MODE” (B3) można wybierać następujące wskazania:

- aktualny czas (godzina/minuta/sekunda)
- czas budzenia 1 (godzina/minuta), miga symbol „” u góry po prawej stronie wyświetlacza
- czas budzenia 2 (godzina/minuta), miga symbol „” u góry po prawej stronie wyświetlacza
- rok

Jeśli nie zostanie naciśnięty żaden inny przycisk, po kilku sekundach wyświetlacz wraca automatycznie do wskazania aktualnego czasu.

g) Funkcja budzika

Podgląd czasu budzenia

Nacisnąć kilkakrotnie na krótko przycisk „MODE” (B3) Az na wyświetlaczu ukaże się czas budzenia 1 lub czas budzenia 2i zacznie migać symbol „” lub „” u góry po prawej stronie wyświetlacza, patrz rozdział 10. f).

Włączanie/wyłączanie funkcji budzenia

- W czasie, gdy wyświetlany jest czas budzenia 1 lub 2 i miga odpowiedni symbol, należy na krótko wcisnąć przycisk „AL ON/OFF” (B2), aby włączyć lub wyłączyć funkcję budzenia.
- Przy włączonej funkcji budzenia z prawej strony godziny budzenia pojawia się informacja „on” (= wł) a przy wyłączonej funkcji budzenia informacja „off” (= wyłą).

Ustawianie czasu budzenia

- W czasie, gdy wyświetlany jest czas budzenia (1 lub 2), nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3 sekundy przycisk „MODE” (B3) aż rozlegnie się dźwięk i wskazanie godziny czasu budzenia zacznie migać. Zwolnić przycisk.
- Ustawić godzinę czasu budzenia używając przycisków „▲ (12/24)” (B11) i „▼/📶” (B12).

Przytrzymanie odpowiedniego przycisku powoduje szybką zmianę godziny.

Jeśli przez ok. 15 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, stacja pogodowa zapamiętuje wpisy i opuszcza tryb ustawień.

- Nacisnąć na krótko przycisk „MODE” (B3) – zaczyna migać wskazanie minut czasu budzenia.

- Ustawić minuty czasu budzenia przyciskami „▲ (12/24)” (B11) i „▼/☔” (B12).
- Ponowne krótkie naciśnięcie przycisku „MODE” (B3) powoduje, że wszystkie ustawienia zostają zapamiętane a stacja opuszcza tryb ustawień (ewentualnie można odczekać kilka sekund nie naciskając żadnego przycisku).

Włączanie trybu drzemki i wyłączanie sygnału budzika

- O ustawionej godzinie rozlega się sygnał budzika, poza tym zaczyna migać odpowiedni symbol „☔” lub „☔” u góry z prawej strony wyświetlacza.
- Po naciśnięciu przycisku „SNOOZE/LIGHT” (B1) sygnał budzika zostaje przerwany na 5 minut. W tym czasie symbol „☔” lub „☔” nadal miga (tryb drzemki jest aktywny).

Następnie sygnał budzenia jest włączany ponownie. Ten proces może odbywać się maksymalnie siedmiokrotnie.

- Aby wyłączyć sygnał budzika (lub tryb drzemki), należy nacisnąć jeden z następujących przycisków: „AL ON/OFF” (B2), „MODE” (B3), „SUN/MOON” (B4), „▲ (12/24)” (B11) lub „▼/☔” (B12).

Sygnał budzenia zostanie automatycznie wyłączony po dwóch minutach, gdy nie zostanie naciśnięty żaden z w/w przycisków.

h) Wyświetlanie godziny wschodu/zachodu słońca i księżyca oraz godzin słonecznych



Dla wyliczenia poprawnego czasu wschodu i zachodu słońca i księżyca oraz odpowiadających im godzin słonecznych konieczne jest ustawienie kraju i miasta, patrz rozdział 10. c).

- Nacisnąć na krótko przycisk „SUN/MOON” (B4) w celu przełączenia między wskazaniem godziny wchodu i zachodu oraz godzin słonecznych.
- Jeśli danego dnia księżyc się nie pojawi, w miejscu godziny wschodu i zachodu księżyca pojawiają się na wyświetlaczu kreski.

i) Wyświetlanie godziny wschodu/zachodu słońca/księżyca dla innego miasta lub innej daty

- Aby wyświetlić dane dla innego dowolnego kraju lub miasta albo dla innej daty (rok/miesiąc/dzień), należy wcisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk „SUN/MOON” (B4).

Następnie na wyświetlaczu zaczyna migać nazwa kraju (patrz: lista państw/miast na końcu instrukcji).

- Ustawić kraj używając przycisku „▲ (12/24)” (B11) lub „▼/☀” (B12).

- Nacisnąć na krótko przycisk „SUN/MOON” (B4), miga nazwa miasta.

Ustawić miasto używając przycisku „▲ (12/24)” (B11) lub „▼/☀” (B12).

- Nacisnąć na krótko przycisk „SUN/MOON” (B4), miga rok.

Ustawić rok używając przycisku „▲ (12/24)” (B11) lub „▼/☀” (B12).

- Nacisnąć na krótko przycisk „SUN/MOON” (B4), miga miesiąc.

Ustawić miesiąc używając przycisku „▲ (12/24)” (B11) lub „▼/☀” (B12).

- Nacisnąć na krótko przycisk „SUN/MOON” (B4), miga dzień.

Ustawić dzień używając przycisku „▲ (12/24)” (B11) lub „▼/☀” (B12).

- Nacisnąć na krótko przycisk „SUN/MOON” (B4), stacja pogodowa wylicza odpowiednie dane. W tym czasie (kilka sekund) na wyświetlaczu w miejscu wskazania godziny wschodu/zachodu migają jedynie kreski.

- Jeśli danego dnia księżyc się nie pojawi, zamiast godziny wschodu i zachodu księżyca pojawiają się na wyświetlaczu jedynie kreski.

Jeśli księżyc wszędzie i zajdzie następnego dnia, to wtedy w odpowiednim miejscu zamiast godziny pojawi się informacja „+1”.



Dane dotyczące wschodu i zachodu słońca i księżyca są obliczane jedynie w przybliżeniu. Ponadto stacja pogodowa nie jest w stanie wyświetlić tych danych dla każdego miejsca w Europie a jedynie dla kilkudziesięciu miast.

Dokładne dane na ten temat można znaleźć np. w internecie.

j) Prognoza pogody

Informacje ogólne

- Na podstawie wartości ciśnienia atmosferycznego poprzednich godzin/dni stacja oblicza prognozę pogody na najbliższe 12 do 24 godzin. Sprawdzalność prognoz z zastosowaniem tej techniki wynosi ok. 70%.

Dlatego też rzeczywista pogoda następnego dnia może być zupełnie inna. Ponieważ zmierzone ciśnienie atmosferyczne obowiązuje tylko dla obszaru o promieniu ok. 25 km, pogoda może się szybko zmienić. Dotyczy to szczególnie obszarów górskich i wysokogórskich.

- Wyświetlacz nie podaje aktualnej sytuacji pogodowej, lecz jest to prognoza na kolejne 12 do 24 godzin.
- Jeśli dla nocy podawana jest informacja „słonecznie”, oznacza ona brak zachmurzenia.
- Nie należy więc opierać się na prognozach stacji pogodowej, lecz należy np. przed wyruszeniem na wędrowkę górską zasięgnąć informacji pogodowych na miejscu.
- W przypadku nagłych lub znacznych wahań ciśnienia atmosferycznego wyświetlane symbole są aktualizowane w celu ukazania zmian pogody. Jeśli symbole się nie zmieniają, wtedy albo ciśnienie atmosferyczne się nie zmienia albo zmiany następują tak wolno, że stacja pogodowa nie jest w stanie ich zarejestrować.
- Gdy pojawia się prognoza „słonecznie” albo „deszcz”, prognoza nie zmienia się także wtedy, gdy pogoda się poprawia (przy informacji „słonecznie”) lub pogarsza (przy informacji „deszcz”), ponieważ wyświetlane symbole przedstawiają już te dwie ekstremalne sytuacje.

Symbole wskazują poprawę lub pogorszenie pogody, co jednak nie musi oznaczać pojawienia się słońca lub opadów (tak jak to przedstawiają symbole).

- Po pierwszym włożeniu baterii nie należy zwracać uwagi na prognozę pogody przez pierwsze 12-24 godziny, ponieważ stacja pogodowa najpierw przez ten czas musi zebrać dane ciśnienia atmosferycznego na stałej wysokości, aby móc sporządzić dokładną prognozę.
- Jeśli stacja zostanie przeniesiona w miejsce położone znacznie wyżej lub niżej niż poprzednie miejsce (np. z parteru na wyższe piętra domu), to może związaną z tym zmianę ciśnienia zinterpretować jako zmianę pogody.

Ustawianie aktualnej sytuacji pogodowej

Aby stacja pogodowa mogła wyliczyć optymalną prognozę pogody wychodząc od sytuacji aktualnej, należy co pewien czas ustawiać aktualną sytuację pogodową.

Należy postępować w następujący sposób:

- Wcisnąć przycisk „WEATHER/HISTORY“ (B5) i przytrzymać przez 3 sekundy aż rozlegnie się dźwięk i zaczną migać elementy graficzne prognozy pogody.
- Ustawić aktualną pogodę przyciskami „+ (°C/°F)“ (B6) i „-“ (B7).
- W celu potwierdzenia nacisnąć krótko przycisk „WEATHER/HISTORY“ (B5). W ten sposób zapisane zostają wszystkie ustawienia i stacja opuszcza tryb ustawień (można też odczekać kilka sekund nie naciskając żadnego przycisku).



Aktualną sytuację pogodową należy ustawić ponownie także wtedy, gdy zmienia się wysokość, na jakiej znajduje się stacja pogodowa.

- Po ustawieniu aktualnej sytuacji pogodowej stacja wyświetla pierwszą prognozę po ok. 6 godzinach.

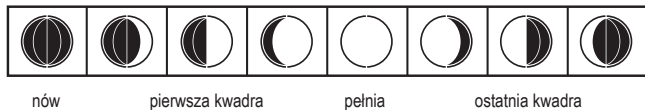
Alarm mrozu

Jeśli jeden z czujników zewnętrznych zarejestruje temperaturę w zakresie $+3^{\circ}\text{C}$ do -2°C , obok grafiki prognozy pogody na wyświetlaczu ukazuje się symbol płatka śniegu.

Opady śniegu

Jeśli czujnik zewnętrzny zmierzy temperaturę poniżej 0°C , stacja pogodowa w prognozie opadów wyświetla płatek śniegu (zamiast kropli deszczu).

k) Wyświetlanie fazy księżyca



I) Wyświetlanie trendu ciśnienia atmosferycznego oraz zewnętrznej temperatury i wilgotności powietrza

Symbole strzałek na wyświetlaczu służą do prezentacji trendów wskazując, w którą stronę zmieniają się zmierzone wartości.



rosnące



bez zmian



malejące

Ciśnienie atmosferyczne: symbol strzałki (A11) po lewej stronie obok grafiki prognozy pogody

Temperatura na zewnątrz: symbol strzałki (A22) po prawej stronie obok wskazania wartości temperatury na zewnątrz

Wilgotność powietrza na zewnątrz: symbol strzałki (A23) po prawej stronie obok wskazania wartości wilgotności powietrza na zewnątrz

m) Ciśnienie atmosferyczne absolutne i względne

- Przyciskiem „ABSOLUTE/RELATIVE” (B8) można zmieniać sposób wyświetlania ciśnienia atmosferycznego: absolutne (symbol „ABS” po prawej stronie wartości ciśnienia atmosferycznego) oraz względne („REL”).



Absolutne ciśnienie atmosferyczne to ciśnienie powietrza rzeczywiście zmierzone przez stację pogodową. Jest ono zależne od wysokości, na jakiej ustawiona jest stacja pogodowa.

Względne ciśnienie atmosferyczne jest przeliczane na wartość na poziomie morza, aby można było uzyskać porównywalne wartości. Np. dane dostępne w internecie są zawsze podawane w takiej formie.

- Jeśli w miejscu pracy stacji pogodowej możliwe jest uzyskanie lokalnej wartości ciśnienia (np. z miejscowej stacji meteorologicznej lub z internetu), można ją wpisać do stacji pogodowej.

Nacisnąć w tym celu krótko przycisk „ABSOLUTE/RELATIVE” (B8) – wyświetlana jest względna wartość ciśnienia atmosferycznego (symbol „REL” po prawej stronie wskazania ciśnienia atmosferycznego (A14)).

Przytrzymać przycisk „ABSOLUTE/RELATIVE” (B8) wciśnięty przez 3 sekundy aż wskazanie ciśnienia (A14) zacznie migać.

Ustawić wartość względnego ciśnienia atmosferycznego przyciskami „+ (°C/°F)” (B6) lub „-” (B7) (dłuższe przytrzymanie przycisku powoduje szybka zmianę wartości).

Potwierdzić ustawienie przez krótkie naciśnięcie przycisku „ABSOLUTE/RELATIVE” (B8).

n) Prezentacja wartości ciśnienia atmosferycznego z ostatnich 12 godzin

Kilakrotnie nacisnąć krótko przycisk „WEATHER/HISTORY” (B5), aby wyświetlić średnią wartość ciśnienia atmosferycznego z ostatnich 12 godzin. Z lewej strony wartości ciśnienia pojawia się informacja o godzinie (np. „-3 HR” = średnie ciśnienie atmosferyczne sprzed 3 godzin).

Po kilku sekundach bez naciśnięcia żadnego przycisku na wyświetlaczu pojawia się ponownie aktualnie zmierzona wartość ciśnienia.



Graficzna prezentacja (A15) ukazuje przebieg ciśnienia atmosferycznego z ostatnich 12 godzin w formie wykresu słupkowego. Dzięki temu wystarczy jedno spojrzenie, aby sprawdzić zmiany ciśnienia atmosferycznego.

o) Zmiana jednostki prezentacji ciśnienia atmosferycznego

Wcisnąć i przytrzymać przycisk „+ (°C/°F)” (B6) przez 3 sekundy, aby zmienić jednostkę ciśnienia atmosferycznego.

To wyboru jest „MB/HPA” (mB/hPa, milibary/hektopaskale), „INHG” (inHg, cale słupka rtęci) oraz „MMHG” (mmHg, milimetry słupka rtęci).

p) Wyświetlanie/zerowanie wartości maksymalnych/minimalnych

- Kilakrotnie naciskać krótko przycisk „MAX/MIN” (B13), aby zmieniać wyświetlanie wartości temperatury/wilgotności powietrza:

- wartości maksymalne („MAX” na wyświetlaczu)
- wartości minimalne („MIN” na wyświetlaczu)
- aktualne wartości pomiaru

- W celu wyzerowania pamięci wartości maksymalnych/minimalnych należy wcisnąć i przytrzymać przycisk „MAX/MIN” (B13) przez 3 sekundy.

Następnie aktualne wartości pomiaru będą wyświetlane jako wartości maksymalne/minimalne tak długo aż zajdzie jakaś zmiana.

q) Wybór czujnika zewnętrznego

Jeśli stacja pogodowa współpracuje z kilkoma czujnikami zewnętrznymi (jeden jest dostarczany razem ze stacją, można dokupić maksymalnie dwa kolejne jako wyposażenie), można wybierać czujniki zewnętrzne przyciskiem „CHANNEL” (B10).

CH1 dane zmierzone przez czujnik 1

CH2 dane zmierzone przez czujnik 2

CH3 dane zmierzone przez czujnik 3



Dane zmierzone przez poszczególne czujniki są wyświetlane kolejno po sobie przez kilka sekund.

r) Wskaźnik komfortu

Słupek (A18) służy do oceny optymalnego klimatu w pomieszczeniu. Gdy czarny słupek znajduje się w zielonym obszarze komfortu („COMF”), klimat w pomieszczeniu (kombinacja temperatury wewnątrz i wilgotności powietrza wewnątrz) jest optymalny.

Słupek na obszarze niebieskim oznacza zbyt zimno a w obszarze czerwonym zbyt gorąco/parno.

s) Podświetlenie tła

Aby włączyć na kilka sekund podświetlenie tła, należy krótko nacisnąć przycisk „SNOOZE/LIGHT” (B1).

t) Reset

- Jeśli na wyświetlaczu stacji pogodowej pojawiają się tylko bezładne znaki, należy krótko wcisnąć przycisk „RESET” (B9) używając do tego np. wykałaczki. Ewentualnie można też wyjąć baterie i ponownie włożyć je po kilku sekundach.

Utracone zostają przy tym wszystkie ustawienia i zmierzone wartości.

- Jeśli na wyświetlaczu czujnika zewnętrznego pojawiają się tylko bezładne znaki, należy otworzyć komorę baterii i krótko wcisnąć przycisk „RESET” (D6) używając do tego np. wykałaczki. Ewentualnie można zamiast tego wyjąć baterie i ponownie włożyć je za kilka sekund.

11. Wymiana baterii

a) Czujnik zewnętrzny

Gdy baterie są słabe, zmniejsza się kontrast wyświetlacza. Ponadto na wyświetlaczu zewnętrznego czujnika a także stacji pogodowej (w pobliżu wartości zewnętrznej temperatury i wilgotności powietrza) pojawia się symbol baterii. Należy w takim wypadku wymienić baterie na nowe.

Jeśli stacja pogodowa nie może odnaleźć czujnika zewnętrznego, należy uruchomić procedurę wyszukiwania czujnika, patrz rozdział 10. b).

b) Stacja pogodowa

Gdy baterie są słabe, zmniejsza się kontrast wyświetlacza. Ponadto po lewej stronie obok dnia tygodnia pojawia się symbol baterii. Należy wymienić baterie na nowe. Wszystkie ustawienia i dane zostają utracone, należy postępować wg opisu rozdziału 9. a).

12. Usuwanie zakłóceń

Stacja pogodowa jest przedmiotem wyprodukowanym zgodnie z najnowszym stanem techniki i jest przedmiotem bezpiecznym w użytkowaniu. Mimo to mogą pojawić się problemy i zakłócenia. Dlatego przedstawiono niżej opis, w jaki sposób można usunąć ewentualne usterki.

Brak odbioru sygnału czujnika zewnętrznego

- Jeśli stacja pogodowa współpracuje z kilkoma czujnikami (jeden jest dostarczany razem ze stacją, kolejne max dwa można dokupić jako wyposażenie), każdy z nich musi być ustawiony na inny kanał nadawczy (przełącznik wyboru kanału znajduje się w komorze baterii zewnętrznego czujnika).
- Przeprowadzić ręczne wyszukiwanie czujnika zewnętrznego, patrz rozdział 10. b).
- Odległość między stacją pogodową a czujnikiem jest zbyt duża. Przenieść stację pogodową lub czujnik.
- Różne przedmioty lub materiały ekranujące (metalizowane okna z szybami izolacyjnymi, żelbet itp.) zakłócają odbiór radiowy. Stacja pogodowa znajduje się zbyt blisko urządzeń elektronicznych (telewizor, komputer). Przenieść stację pogodową lub czujnik w inne miejsce.
- Baterie czujnika zewnętrznego są słabe lub całkowicie rozładowane. Włożyć na próbę nowe baterie do czujnika. Pamiętać o instrukcjach z rozdziału 11.

- Bardzo niskie temperatury (poniżej -20°C) ograniczają wydajność baterii i przede wszystkim akumulatorów. W czujnikach zewnętrznych należy raczej stosować wysokiej jakości baterie alkaliczne a nie akumulatory.
- Inny nadajnik pracujący na tej samej lub zbliżonej częstotliwości zakłóca sygnał radiowy czujnika zewnętrznego. Być może rozwiązaniem problemu będzie zmniejszenie odległości między stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym.

Brak odbioru DCF

- Przeprowadzić ręczne wyszukiwanie sygnału DCF, patrz rozdział 10. a).
- Stacja pogodowa znajduje się w pobliżu urządzeń elektronicznych, przewodów elektrycznych lub elementów metalowych. Także budynki z żelbetu, okna z szybami izolacyjnymi z powłoką metalową oraz ustawienie stacji w piwnicy zakłócają odbiór sygnału DCF.
- Odbiór DCF jest najlepszy nocą, ponieważ w tym czasie występują najmniejsze zakłócenia generowane przez urządzenia elektroniczne (np. telewizory i komputery są wyłączone). Należy odczekać do następnego dnia. Następnego dnia stacja powinna już wskazywać godzinę i datę DCF, ponieważ nocą stacja wykonuje wiele prób odbioru sygnału.

Nie zgadza się godzina wschodu/zachodu słońca/księżyca

- Ustawić poprawny kraj. Ponadto należy wybrać miasto, w pobliżu którego znajduje się stacja pogodowa.
- Stacja pogodowa wylicza te dane tylko w przybliżeniu. Dokładne godziny zależą od warunków lokalnych (np. góry).

Nie zgadza się ciśnienie atmosferyczne

- Dane dostępne np. w internecie lub w radio/TV, odnoszą się zawsze do poziomu morza. E wartości określane są jako „względne ciśnienie atmosferyczne”.
- Przełączyć tryb wyświetlania ciśnienia na ciśnienie względne. Skorygować wyświetlaną wartość, patrz rozdział 10. m).

Wskazanie temperatury „LL.L” lub „HH.H”

- Gdy zmierzona temperatura spadnie poniżej dopuszczalnego zakresu pomiaru, na wyświetlaczu pojawia się „LL.L”.
- Przy przekroczeniu dopuszczalnego zakresu pomiaru na wyświetlaczu pojawia się informacja „HH.H”.

13. Zasięg

Zasięg sygnałów radiowych wysyłanych między czujnikiem zewnętrznym i stacją pogodową wynosi do 30 m przy optymalnych warunkach.



Te dane dotyczą jednakże tzw. zasięgu na wolnej przestrzeni.

Jednakże w praktyce nie zdarza się idealne rozmieszczenie urządzeń (np. stacja pogodowa i czujnik zewnętrzny na płaskiej, gładkiej łące bez drzew, domów itp.).

Zazwyczaj stacja pogodowa stoi w domu a czujnik zewnętrzny umieszczony jest z boku okna.

Ze względu na szereg czynników wpływających na transmisję radiową nie możemy zagwarantować żadnego określonego zasięgu.

Zazwyczaj nie ma żadnych problemów z użytkowaniem stacji pogodowej w domu jednorodzinnym. Jeśli stacja pogodowa nie odbiera danych z czujnika zewnętrznego (mimo nowych baterii), należy zmniejszyć odległość między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową – należy przenieść urządzenie w inne miejsce.

Zasięg może zostać też zakłócony – czasami znacznie – przez:

- ściany/mury, stropy żelbetowe
- powlekane/przyciemniane szyby ze szkła izolacyjnego, okna aluminiowe
- pojazdy
- drzewa, krzewy, ziemię, skały
- znajdujące się blisko przedmioty metalowe i przewodzące (np. grzejniki)
- znajdujących się blisko ludzi
- zakłócenia szerokopasmowe, np. na terenach mieszkalnych (telefony DECT, telefony komórkowe, słuchawki bezprzewodowe, głośniki bezprzewodowe, inne stacje pogodowe z komunikacją radiową, „elektroniczne nianie” itp.)
- znajdujące się blisko kable, silniki elektryczne, transformatory, zasilacze, komputery
- znajdujące się blisko gniazdka, kable zasilające
- znajdujące się blisko źle ekranowane lub używane bez osłon komputery i inne urządzenia elektryczne

14. Konserwacja i czyszczenie

Poza wymianą baterii co pewien czas produkt nie wymaga konserwacji. Prace konserwacyjne lub naprawy może przeprowadzać tylko odpowiednio wykwalifikowana osoba lub specjalistyczny warsztat. Wewnątrz produktu nie ma żadnych elementów, które wymagają konserwacji przez użytkownika. Wobec tego nie należy nigdy otwierać obudowy (poza opisaną w instrukcji obsługi wymianą baterii).

Do czyszczenia zewnętrznych powierzchni stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego wystarcza sucha, miękka i czysta szmatka.

Nie naciskać zbyt mocno na wyświetlacz stacji i czujnika. Mogą powstać w ten sposób zadrapania lub może dojść do błędnego funkcjonowania wyświetlacza lub nawet jego zniszczenia.

Do usuwania kurzu i pyłu ze stacji pogodowej można użyć miękkiego, czystego pędzla o długim włosiu lub odkurzacza.

Do usuwania silnych zabrudzeń na czujniku zewnętrznym można użyć miękkiej szmatki lekko nasączonej letnią wodą.

W żadnym wypadku nie stosować agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych środków chemicznych, które mogą być agresywne dla obudowy (przebarwienia) lub w ogóle zakłócić działanie urządzenia.

15. Oświadczenie o zgodności (DOC)

Firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau oświadcza niniejszym, że niniejszy produkt spełnia podstawowe wymogi oraz inne istotne przepisy dyrektywy 1999/5/WE.



Oświadczenie o zgodności dotyczące niniejszego produktu znajduje się na stronie internetowej www.conrad.com.

16. Utylizacja

a) Informacje ogólne



Zużyty i nienadający się do użytku produkt należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.



Wyjąć z produktu baterie/akumulatorki i utylizować je osobno.

b) Baterie i akumulatorki

Użytkownik stacji jako konsument jest ustawowo zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii i akumulatorów. Utylizacja razem z normalnymi odpadami domowymi jest zabroniona!



Baterie/akumulatorki zawierające niebezpieczne substancje są oznaczone znajdującym się obok symbolem informującym o zakazie utylizacji razem z odpadami domowymi.

Zużyte baterie/akumulatorki można oddać bezpłatnie w miejscach zbiórki w swojej gminie, w naszych filiach oraz wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie/akumulatorki!

W ten sposób użytkownik spełnia ustawowe obowiązki i przyczynia się do ochrony środowiska.

17. Dane techniczne

a) Stacja pogodowa

Zasilanie	3 baterie typu AA/Mignon
Ilość czujników	Max 3 (jeden jest zawarty w zakresie dostawy, kolejne max 2 mogą zostać dokupione jako wyposażenie)
Zakres temperatur	0 °C do +50 °C
podziałka	0,1 °C
dokładność	+/-1 °C (w zakresie od 0 °C do +40 °C)
Zakres wilgotności powietrza	20% bis 99%
podziałka	1%
dokładność	+/-7%
Zakres ciśnienia	750 do 1100 hPa
Wymiary	118 x 207 x 61 mm (szer. x wys. x gł., z podstawką)
Waga	250 g (bez baterii)

b) Czujnik zewnętrzny

Zasilanie	2 baterie typu AAA/Micro
Częstotliwość nadawania	433 MHz
Kanały nadawania	3 (wybór przez suwak)
Zasięg	do 30 m (patrz rozdział „Zasięg“)
Interwał pomiaru/nadawania	60 sekund
Zakres temperatury	-20 °C do +50 °C
podziałka	1 °C
dokładność	+/-1 °C (0 °C do +40 °C)
Zakres wilgotności powietrza	20% do 99%
podziałka	1%
dokładność	+/-7%
Wymiary	62 x 101 x 24 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga	65 g (bez baterii)

18. Kraje/miasta do wskazań godziny wschodu/ zachodu słońca/księżyca

Niemcy.....GER	Hiszpania.....ESP	Francja.....FRA
Akwizgran.....AAC	Alicante.....ALI	Besancon.....BES
Berlin.....BER	Andorra.....AND	Biarritz.....BIA
Düsseldorf.....DUS	Badajoz.....BAD	Bordeaux.....BOR
Drezno.....DRE	Barcelona.....BAR	Brest.....BRE
Erfurt.....ERF	Bilbao.....BIL	Cherbourg.....CHE
Frankfurt.....FRA	Kadyks.....CAD	Lyon.....LYO
Flensburg.....FLE	Cordoba.....COR	Marsylia.....MAR
Freiburg.....FRE	Ibiza.....IBI	Metz.....MET
Hanower.....HAN	A Coruna.....LAC	Nantes.....NAN
Brema.....BRE	Leon.....LEO	Nizza.....NIC
Hamburg.....HAM	Las Palmas.....LPA	Orleans.....ORL
Rostok.....ROS	Madryd.....MAD	Paryż.....PAR
Stralsund.....STR	Malaga.....MAL	Perpignan.....PER
Kolonia.....KOE	Palma de Majorka.....PDM	Lille.....LIL
Kilonia.....KIE	Salamanca.....SAL	Rouen.....ROU
Kassel.....KAS	Sewilla.....SEV	Strassburg.....STR
Lipsk.....LEI	Valencia.....VLA	Tuluza.....TOU
Monachium.....MUE	Saragossa.....ZAR	Finlandia.....FIN
Magedburg.....MAG		Helsinki.....HEL
Norymberga.....NUE	Szwajcaria.....SWI	
Regensburg.....REG	Bazylea.....BAS	Wielka Brytania.....GB
Stuttgart.....STU	Berno.....BER	Aberdeen.....ABD
Saarbrücken.....SAA	Chur.....CHU	Belfast.....BEL
Schwerin.....SCH	Genewa.....GEN	Birmingham.....BIR
	Locarno.....LOC	Bristol.....BRI
Austria.....AUS	Lucerna.....LUC	Edynburg.....EDI
Graz.....GRA	St. Moritz.....MOR	Glasgow.....GLA
Innsbruck.....INN	St. Gallen.....GAL	Londyn.....LON
Linz.....LIN	Sitten.....SIO	Manchester.....MAN
Salzburg.....SAL	Vaduz.....VAD	Plymouth.....PLY
Wiedeń.....VIE	Zurych.....ZUE	

Irlandia.....**IRL**
DublinDUB

Włochy.....**ITA**
AnconaANC
BariBAI
Bolonia.....BOL
CagliariCAG
CataniaCAT
Firenze.....FIR
Foggia.....FOG
Genua.....GEN
Lecce.....LEC
MessynaMES
MediolanMIL
NeapolNAP
PalermoPAL
ParmaPAR
PerugiaPER
RzymROM
Turyn.....TOR
Triest.....TRI
Wenecja.....VEN
VeronaVER
VentimigliaVTG

Szwecja.....**SWE**
Göteborg.....GOT
Sztokholm.....STO

Norwegia**NOR**
BergenBER
OsloOSL
StavangerSTA

Holandia**NET**
AmsterdamAMS
Eindhoven.....EIN
Enschede.....ENS
Groningen.....GRO
HagaDHA
Rotterdam.....ROT

Belgia.....**BEL**
Antwerpia.....ANT
BrugiaBRU
Bruksela.....BRL
CharleroiCHA
Lüttich.....LIE

Portugalia.....**POR**
ÉvoraEVO
CoimbraCOI
FaroFAR
Leiria.....LEI
Lizbona.....LIS
PortoPOR

Dania.....**DAN**
AalborgALB
AarhusARH
KopenhagaCOP
OdenseODE

Polska.....**POL**
GdańskGDA
Kraków.....KRA
PoznańPOZ
SzczecinSZC
Warszawa.....WAR

Monako.....**MON**
Monako.....MON

Luksemburg.....**LUX**
Luksemburg.....LUX

Czechy.....**CZR**
Praga.....PRA

Słowacja**SLK**
BratysławaBRA

Słowenia**SLO**
LjubljanaLJU

Węgry.....**HUN**
Budapeszt.....BUD

Chorwacja**CRO**
ZagrzebZAG

Serbia.....**SRB**
BelgradBER

Rosja.....**RUS**
St. Petersburg.....PET

PL Stopka redakcyjna

Niniejsza instrukcja użytkowania 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.

Instrukcja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku. Wszelkie zmiany w technologii i urządzeniach są zastrzeżone.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V3_1115_01_DT