



- W szkołach, ośrodkach szkoleniowych, klubach i warsztatach obsługa produktu musi być nadzorowana przez wykwalifikowany personel.
- Podczas eksploatacji nie należy zakrywać otworów w obudowie czujnika.

## PE Instrukcja obsługi

# Dodatkowy czujnik do EFS-3110A

Nr zamówienia 1760612

### Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Dodatkowy czujnik służy do rejestrowania danych meteorologicznych na zewnątrz. Dane pomiarowe z czujnika są przesyłane bezprzewodowo do stacji meteorologicznej. Czujnik może również odbierać sygnał czasu DCF i przesyłać go do podłączonej stacji meteorologicznej. Jest on skonstruowany zgodnie ze stopniem ochrony IPX3. Dodatkowy czujnik jest zasilany przez 2 baterie 1,5 V. Czujnik może być używany ze stacjami meteorologicznymi o numerach zamówienia firmy Conrad 1615871 i 1760613. Ta ostatnia nie ma jednak funkcji DCF. 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 itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wglądu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie zawarte w niniejszej instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### Zakres dostawy

- Dodatkowy czujnik
- Instrukcja obsługi



### Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub skanując przedstawiony kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

### Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. na skutek porażenia 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.

### 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 dotyczących prawidłowego użytkowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.**

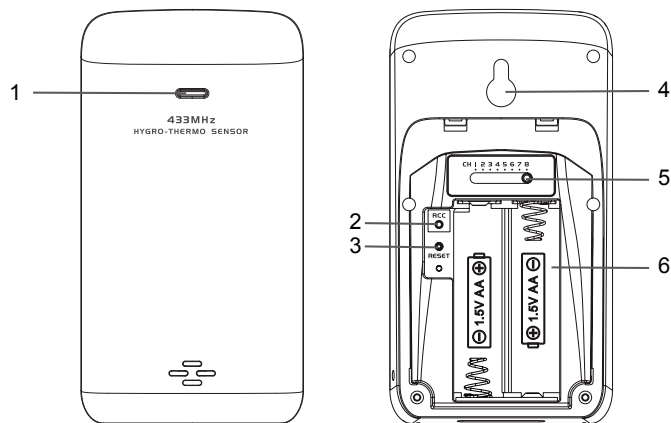
#### a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci!
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed przypadkowym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
  - posiada widoczne uszkodzenia,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem obchodź się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy przeprowadzać może wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

### b) Baterie/akumulatory

- Baterie/akumulatory należy wkładać zgodnie z właściwą polaryzacją.
- Wymij baterie/akumulatory, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym wyciekami. Nieszczelne lub uszkodzone baterie/akumulatory w kontakcie ze skórą mogą powodować oparzenia. Podczas obchodzenia się z uszkodzonymi bateriami/akumulatorami należy nosić rękawice.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie zostawiaj baterii/akumulatorów bez nadzoru, ponieważ mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Jednoczesne używanie starych i nowych baterii/akumulatorów może doprowadzić do wycieku i uszkodzić urządzenie.
- Nie rozbijaj baterii/akumulatorów, nie powoduj zwarcí i nie wrzucaj ich do ognia. Nigdy nie próbuj ładować jednorazowych baterii. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

### Elementy obsługowe



- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1 Dioda LED stanu nadawania             | 2 Przycisk RCC         |
| 3 Przycisk RESET                        | 4 Otwór do zawieszania |
| 5 Przelącznik suwakowy do wyboru kanału | 6 Komora na baterie    |

### Pozycjonowanie czujnika



Podczas wiercenia i dokręcania upewnij się, że nie zostaną uszkodzone żadne kable lub ukryte przewody. Aby w najlepszy możliwy sposób zobaczyć diodę LED (1) stanu nadawania, zalecamy zamontowanie czujnika zewnętrznego z lewej lub prawej strony okna.

- Wybierz miejsce montażu, przykładowo ścianę skierowaną na północ, tak aby dodatkowy czujnik nie był wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. W przeciwnym wypadku może dojść do fałszowania mierzonych wartości! Należy również unikać bezpośrednich opadów atmosferycznych na dodatkowy czujnik (deszcz lub śnieg). Zamontuj dodatkowy czujnik w obszarze zacienionym przez cały dzień, bezpośrednie światło słoneczne i promieniowanie cieplne z obiektów fałszuje pomiar temperatury.
- Dodatkowy czujnik można zamontować na ścianie za pomocą odpowiednich wkrętów lub gwoździ (jednych i drugich brak w wyposażeniu).
- Dodatkowy czujnik można postawić na równej, stabilnej powierzchni.
- Jeśli to możliwe, zamontuj w bezpośredniej linii widzenia między stacją meteorologiczną a czujnikiem, aby zapewnić dobry odbiór radiowy. Ze słabym odbiorem sygnału radiowego należy się liczyć np. przy oknach z metalizowanego szkła izolowanego, konstrukcjach z betonu zbrojonego, tapetach pokrytych specjalną powłoką, w pobliżu urządzeń elektronicznych lub w piwnicach. Nie używaj czujnika w pojazdach ani ruchomych obiektach.

### a) Wkładanie baterii do dodatkowego czujnika

- Otwórz pokrywkę komory baterii (6) na tylnej stronie dodatkowego czujnika.
- Wybierz kanał za pomocą przelącznika suwakowego do wyboru kanału (5).
- Włóż dwie baterie typu AA/Mignon (baterie nie są dołączone do zestawu) do komory baterii (6), zachowując prawidłową biegunowość (patrz plus/+ i minus/-).
- Dodatkowy czujnik jest gotowy do pracy. Po włożeniu baterii dodatkowy czujnik rozpoczyna wysyłanie sygnałów radiowych w odstępach co 60 sekund.
- Zamknij ponownie komorę baterii.



Dodatkowy czujnik można zasilac akumulatorem. Jednakże, z powodu niższego napięcia (baterie = 1,5 V, akumulatory = 1,2 V), czas pracy może zostać znacznie skrócony. Akumulatory są bardzo wrażliwe na temperaturę, co prowadzi do dalszego skrócenia czasu pracy w niskich temperaturach otoczenia. Dlatego zalecamy stosowanie wyłącznie baterii litowych o wysokiej jakości, a nie akumulatorów.

→ Wymień baterie/akumulatory, jeśli brak jest stałego połączenia z podłączoną stacją meteorologiczną.

→ W przypadku używania kilku czujników (maks. 8), każdy z nich musi być ustawiony na inny kanał.

Stacja meteorologiczna automatycznie wyszukuje sygnał radiowy z czujników i łączy się, gdy tylko zostanie on znaleziony. Siła sygnału lub dane pomiarowe czujnika są wyświetlane na wyświetlaczu stacji meteorologicznej po pomyślnym odbiorze sygnału.

→ Po ustawieniu kanału komunikacji można go zmienić tylko przez wyjęcie baterii lub zresetowaniu.

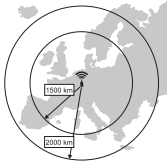
## b) Odbiór DCF

Dodatkowy czujnik odbiera sygnał czasu DCF i wysyła go do stacji meteorologicznej. Upewnij się, że między nimi zapewnione jest niezakłócone połączenie bezprzewodowe.

• Naciśnij jeden raz przycisk **RCC** (2), aby ręcznie uruchomić wyszukiwanie sygnału czasu DCF.

Synchronizacja z czasem DCF jest przeprowadzana przez czujnik automatycznie każdego dnia o godzinie 2.00 i 17.00. Dzięki temu odchylenie czasu wynosi mniej niż jedną sekundę na dzień.

Sygnał DCF nadawany jest z nadajnika w miejscowości Mainflingen (w pobliżu Frankfurtu nad Menem). Jego zasięg wynosi 1500 km, a w idealnych warunkach odbioru nawet do 2000 km. Sygnał DCF zawiera między innymi dokładną godzinę (odchylenie wynosi teoretycznie jedną sekundę na milion lat!) i datę. W oczywisty sposób eliminuje to kłopoty związane z ręczną regulacją czasu letniego i zimowego w połączonej stacji meteorologicznej.



Funkcje odbioru DCF w przypadku nr zam. 1615871 są kompletne, jak opisano to w niniejszej instrukcji obsługi. Stacja meteorologiczna nr zam. 1760613 sama odbiera sygnał DCF.

## c) Resetowanie

• Naciśnij jeden raz przycisk **RESET**, aby zresetować dodatkowy czujnik do ustawień fabrycznych po nieprawidłowym działaniu.

## Pielęgnacja i czyszczenie

- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, płynu czyszczącego na bazie alkoholu ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.
- Do czyszczenia produktu użyj wilgotnej, niepozostawiającej włókien szmatki.

## 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](http://www.conrad.com/downloads)

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

## Utylizacja

### a) Produkt



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się 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 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 sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie.

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

## Dane techniczne

Typ baterii .....	2 baterie AA (brak w zestawie) (do niskich temperatur zalecane są baterie litowe)
Zakres częstotliwości radiowej .....	433,92 MHz (±75 kHz)
Moc nadawania .....	7 dBm
Zasięg .....	Maks. 30 m (w wolnej przestrzeni)
Stopień ochrony .....	IPX3
Warunki eksploatacji .....	-40 do +60 °C, 1 - 99 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Warunki przechowywania .....	-20 do +60 °C, 10 - 80 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x gł.) .....	61 x 114 x 40 mm
Masa .....	81 g