

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **002589629**

Miernik wilgotności (higrometr) Extech RH250W



EXTECH®



1. Wstęp

Dziękujemy za wybranie higrotermometru Extech RH250W. Miernik mierzy temperaturę powietrza i wilgotność względną (RH) za pomocą wbudowanego czujnika. Odczyty wilgotności względnej i temperatury są wyświetlane odpowiednio w górnym i dolnym rzędzie wyświetlacza LCD. Miernik zawiera Bluetooth, pamięć MAX/MIN, wybierane jednostki miary, automatyczne wyłączenie, zatrzymanie danych, podświetlany wyświetlacz LCD i mocowanie do statywu. Korzystając z aplikacji mobilnej Extech ExView, możesz sparować swoje inteligentne urządzenia z licznikiem za pomocą Bluetooth. Aplikacja i mierniki serii W zostały opracowane razem, aby zapewnić bezproblemową integrację. Pobierz bezpłatną aplikację z App Store (iOS®) lub z Google Play (Android™).

Ten wysokiej jakości instrument został zaprojektowany, aby zapewnić lata niezawodnej pracy, wysoką dokładność i prostą obsługę. Odwiedź stronę Extech, aby uzyskać dodatkowe informacje i światowej klasy wsparcie.

2. Bezpieczeństwo

Przed użyciem tego urządzenia przeczytaj wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa



OSTROŻNOŚĆ

- Przed użyciem sprawdź, czy obudowa urządzenia, czujnik, wyświetlacz i komora baterii nie są uszkodzone. W przypadku zauważenia widocznych uszkodzeń lub nieprawidłowości należy zaprzestać użytkowania i zwrócić urządzenie do serwisu.
- Nie próbuj otwierać miernika lub czujnika. W tym urządzeniu nie ma elementów, które mogłyby być serwisowane przez użytkownika.
- Wymień baterie natychmiast po pojawieniu się symbolu niskiego poziomu baterii. Jeśli urządzenie ma być przechowywane przez kilka miesięcy, należy wyjąć baterie i przechowywać oddzielnie.
- Nie przechowuj urządzenia w miejscach o wysokiej temperaturze lub wilgotności, w miejscach łatwopalnych lub palnych ani w miejscach, w których występuje silne pole elektromagnetyczne.
- To urządzenie posiada certyfikat CE.

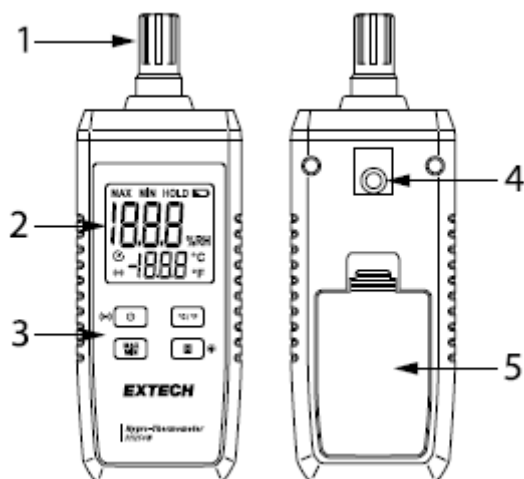
3. Zgodność z FCC

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można określić wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do próby usunięcia zakłóceń za pomocą co najmniej jednego z następujących środków:

1. Zmień orientację lub położenie anteny odbiorczej.
2. Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
3. Podłącz urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
4. Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

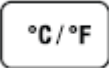
**OSTRZEŻENIE**

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi sprzętu.

4. Opis produktu**4.1 Opis miernika**

1. Czujnik temperatury i wilgotności względnej
2. Podświetlany wyświetlacz LCD (szczegóły poniżej)
3. Przyciski funkcyjne (szczegóły poniżej)
4. Mocowanie do statywu
5. Komora baterii

4.2 Przyciski funkcyjne

	Przycisk zasilania/Bluetooth Przytrzymaj, aby włączyć urządzenie. Krótkie naciśnięcie, aby wyłączyć. Gdy miernik jest zasilany, naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć/wyłączyć Bluetooth. Krótkie naciśnięcie powoduje wyłączenie miernika bezpośrednio z trybu Bluetooth.
	Przycisk MAX/MIN Krótkie naciśnięcie powoduje przechodzenie między odczytami MAX/MIN. Pamięć MAX/MIN jest czyszczona za każdym razem, gdy licznik jest włączany i wyłączany.
	Przycisk wstrzymania danych/podświetlenia Krótkie naciśnięcie powoduje zamrożenie/odmrożenie wyświetlanego odczytu. HOLD wyświetli się, gdy aktywne jest zatrzymanie danych. Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć/wyłączyć podświetlenie LCD.
	Przycisk Jednostka miary Krótkie naciśnięcie powoduje przełączenie wyświetlanych jednostek temperatury (°C / °F).
ON / OFF (włączenie / wyłączenie)	Gdy miernik jest włączony, naciśnij i przytrzymaj przyciski zasilania i H, aby włączyć/wyłączyć APO. Symbol APO  jest wyświetlany, gdy APO jest włączone. APO jest resetowany za każdym razem, gdy włącza się i wyłącza zasilanie miernika.

Symbole wyświetlacza



1. Bluetooth aktywny
2. Symbol automatycznego wyłączenia (APO)
3. Odczyt wilgotności względnej (%RH)
4. Maksymalny odczyt
5. Minimalny odczyt
6. Tryb przechowywania danych
7. Symbol niskiego poziomu baterii
8. Odczyt temperatury z jednostką miary (°C / °F)

5. Działanie

5.1 Zasilanie miernika

Miernik zasilany jest trzema (3) bateriami 1,5 V (AAA), umieszczonymi w tylnej komorze. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania , aby włączyć miernik. Krótko naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć miernik. Jeśli miernik nie włącza się, sprawdź baterie lub prawidłową orientację. Gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol niskiego poziomu baterii , należy natychmiast wymienić baterie, aby zapewnić dokładne odczyty.

5.2 Automatyczne wyłączenie (APO)

Miernik wyłącza się automatycznie pięć (5) minut po ostatnim naciśnięciu przycisku. Domyślnym trybem dla APO jest ON (symbol APO na wyświetlaczu wskazuje, że APO jest włączone). Aby wyłączyć funkcję APO, przy włączonym mierniku, naciśnij i przytrzymaj przyciski zasilania  i H. Symbol APO zgaśnie, wskazując, że funkcja jest wyłączona. APO jest resetowany za każdym razem, gdy licznik jest włączany i wyłączany. Powtórz ten proces, aby ponownie włączyć APO ręcznie.

5.3 Wykonywanie pomiarów

1. Długo naciśnij przycisk zasilania , aby włączyć miernik.
2. Trzymaj miernik w ręku, ustaw go na stole lub biurku lub zamontuj na statywie w badanym obszarze.
3. Odczytaj odczyty temperatury i wilgotności względnej na wyświetlaczu LCD. Odczyt RH jest pokazany w górnym rzędzie LCD dużymi cyframi. Pomiar temperatury jest pokazany w dolnym wierszu mniejszymi cyframi.
4. Jeśli pomiar temperatury jest poza zakresem, na wyświetlaczu pojawi się OL w miejscu odczytu temperatury. W takim przypadku przenieś miernik do obszaru zgodnego ze specyfikacjami pomiarowymi i operacyjnymi miernika.



OSTROŻNOŚĆ

Nie dotykaj ani w żaden inny sposób nie zasłaniaj modułu czujnika.

Nie dopuścić do kontaktu płynów z czujnikiem.

Nie dopuścić do przedostania się kurzu lub innych cząstek do modułu czujnika.

5.4 Zmiana jednostek miary

Krótko naciśnij przycisk °C / °F, aby przełączyć wyświetlane jednostki miary temperatury.

5.5 Funkcja zatrzymania danych

Krótko naciśnij przycisk Data Hold (H), aby zamrozić/odmrozić wyświetlane odczyty. Gdy funkcja wstrzymania danych jest aktywna, na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat HOLD.

5.6 Podświetlenie LCD

Naciśnij i przytrzymaj przycisk podświetlenia , aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie wyświetlacza. Nadmierne używanie podświetlenia skróci żywotność baterii.

5.7 Odczyty MAX/MIN

Po włączeniu urządzenie rozpoczyna śledzenie najwyższych (MAX) i najniższych (MIN) odczytów. Krótko naciśnij przycisk MAX/MIN, aby przejść przez pamięci MAX/MIN. MAX jest wyświetlany, gdy wyświetlany jest odczyt maksymalny, a MIN jest wyświetlany, gdy wyświetlany jest odczyt minimalny. Pamięci są kasowane za każdym razem, gdy włącza się i wyłącza zasilanie miernika. Naciśnij ponownie przycisk MAX/MIN, aby wyjść z tego trybu (symbole MAX i MIN są wyłączone po wyjściu).

5.8 Obsługa Bluetooth

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Bluetooth  przy włączonym mierniku, aby włączyć lub wyłączyć Bluetooth. Ten symbol komunikacji  jest wyświetlany, gdy Bluetooth jest włączony. Narzędzie Bluetooth umożliwia zdalne monitorowanie odczytów na inteligentnym urządzeniu z systemem iOS lub Android za pomocą aplikacji mobilnej Extech ExView zaprojektowanej do użytku z tym licznikiem.

Pobierz aplikację mobilną ExView z App Store na urządzenia z systemem iOS lub z Google Play na urządzenia z systemem Android. Instrukcje dotyczące korzystania z aplikacji mobilnej są dostępne na stronie produktu ExView w witrynie Extech (link poniżej). <http://www.extech.com>

Wyłącz APO podczas korzystania z Bluetooth, naciskając i przytrzymując przyciski zasilania  i H przez 2 sekundy (symbol APO  zgaśnie). Zapobiegnie to automatycznemu wyłączaniu się miernika podczas rejestrowania danych lub monitorowania odczytów w czasie rzeczywistym na urządzeniu inteligentnym.



OSTROŻNOŚĆ

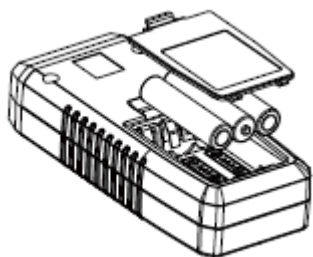
Ostrzeżenie: Nie otwieraj obudowy ani modułu czujnika. Serwis powinien być wykonywany wyłącznie przez personel fabryczny, w tym urządzeniu nie ma żadnych elementów, które mogłyby być serwisowane przez użytkownika.

6.1 Ogólne czyszczenie

W razie potrzeby wytrzyj obudowę wilgotną szmatką. Nie używaj materiałów ściernych ani rozpuszczalników do czyszczenia tego urządzenia.

6.2 Wymiana baterii

To urządzenie jest zasilane trzema (3) bateriami 1,5 V (AAA). Gdy pojawi się symbol niskiego poziomu baterii, natychmiast wymień baterie, jak wyjaśniono poniżej.



1. Wyłącz miernik i zdejmij tylną pokrywę komory baterii.
2. Wymień baterie, przestrzegając prawidłowej biegunowości. Zawsze używaj baterii tego samego typu.
3. Zabezpiecz komorę baterii przed użyciem.



Nie wyrzucaj zużytych baterii lub akumulatorów do odpadów domowych.

7.1 Ogólne specyfikacje

Wyświetlacz.....4 cyfry (9999) podświetlany wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
 Wskazanie przekroczenia zakresu.....OL jest wyświetlane, gdy pomiary temperatury są poza zakresem
 Wskaźnik niskiego poziomu baterii.....Symbol baterii () pojawia się, gdy baterie są słabe
 Częstotliwość aktualizacji odczytu Jeden odczyt na sekundę
 Moc miernikaTrzy (3) baterie 1,5 V (AAA)
 Wymiary.....5,4 x 2,2 x 1,1 cala (137 x 55 x 28 mm)
 Waga.....3,6 uncji (102g)

7.2 Specyfikacje pomiarów

Specyfikacje dokładności dotyczą następujących warunków:

Temperatura: 73,4 °F $\pm$ 9 (23 °C $\pm$ 5 °C); Wilgotność względna: < 90 %

Zakres temperatur.....14 do 140°F (-10 do 60°C)
 Rozdzielczość temperatury..... 0,2°F (0,1 °C)
 Dokładność temperatury 2°F ($\pm$ 1,0 °C)
 Zakres wilgotności względnej0 do 100% RH
 Dokładność wilgotności względnej $\pm$ 5% RH

7.3 Specyfikacje środowiskowe

Tylko do użytku w pomieszczeniach

Wysokość.....6562 stóp (2000 m) maksymalnie
 Stopień zanieczyszczenia 2
 Warunki pracy32 do 104°F (0 do 40 °C); < 90% wilgotności względnej
 Warunki przechowywania.....-4 do 140°F (-20 do 60°C); < 75% wilgotności względnej
 Odporność na upadki 3,3 stopy (1 m)

7.4 Specyfikacje połączeń

Łączność.....Bluetooth (z aplikacją ExView)
Zgodność aplikacji ExView.....iOS 13.0 i Android 9.0 lub nowszy
Odległość transmisji..... Do 295,3 stopy (90 m) bez przeszkód na linii wzroku

8. Dwuletnia gwarancja

FLIR Systems, Inc. gwarantuje, że ten przyrząd marki Extech będzie wolny od wad części i wykonania przez dwa lata od daty wysyłki (sześciomiesięczna ograniczona gwarancja dotyczy czujników i kabli). Aby zobaczyć pełny tekst gwarancji, odwiedź: <http://www.extech.com/support/warranties>.

8.1 Usługi kalibracji i naprawy

FLIR Systems, Inc. oferuje usługi kalibracji i naprawy dla Extech markowe produkty, które sprzedajemy. Oferujemy kalibrację NIST dla większości naszych produktów. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać informacje na temat dostępności kalibracji i naprawy, zapoznaj się z poniższymi danymi kontaktowymi. Należy przeprowadzać coroczne kalibracje, aby zweryfikować działanie i dokładność miernika. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Odwiedź naszą stronę internetową, aby uzyskać najbardziej aktualne informacje o produkcie: www.extech.com.

8.2 Skontaktuj się z obsługą klienta

Lista telefonów obsługi klienta: <https://support.flir.com/contact>
Kalibracja, naprawa i zwroty e-mail: repair@extech.com
Pomoc techniczna: <https://support.flir.com>

Informacje dotyczące utylizacji

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i

akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

8.2 Skontaktuj się z obsługą klienta

Lista telefonów obsługi klienta: <https://support.flir.com/contact>

Kalibracja, naprawa i zwroty e-mail: repair@extech.com

Pomoc techniczna: <https://support.flir.com>

<http://www.conrad.pl>