

ThermoPro



Model No.: TP-67

Bezprzewodowa stacja pogodowa
Instrukcja obsługi

1 Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu stołowej stacji pogodowej z prognozą pogody, wyświetlaczem ciśnienia barometrycznego, wyświetlaczem temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu oraz wyświetlaczem temperatury zewnętrznej.

2 Elementy składowe

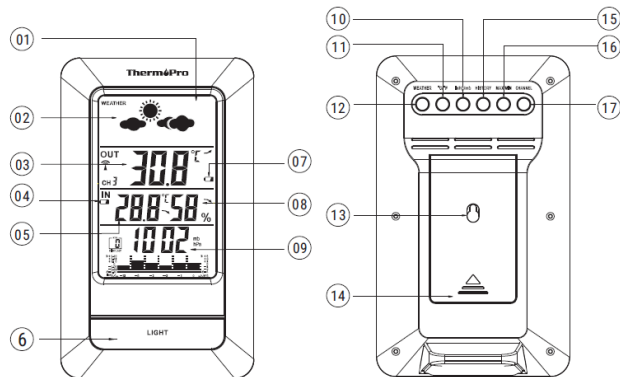
1. Jeden moduł stacji bazowej (odbiornik)
2. Jeden zewnętrzny czujnik zdalny (nadajnik)
3. Kabel USB do ładowania

* Czujnik zdalny został zaprojektowany jako odporny na deszcz. Aby uzyskać dokładniejszy pomiar, zaleca się umieszczenie czujnika zdalnego w suchym miejscu, unikając bezpośrednich opadów i światła słonecznego.

3 Cechy produktu i specyfikacja

1. Wyświetlacz LCD: Wyświetla aktualną temperaturę zewnętrzną, wilgotność/temperaturę wewnętrzną, ciśnienie barometryczne wraz z jego historią oraz prognozę pogody.
2. Zakres temperatury wewnętrznej: -4°F ~ 158°F (-20°C ~ 70°C), zakres wilgotności: 10% ~ 99%.
3. Zakres temperatury zewnętrznej: 58°F ~ 158°F (-50°C ~ 70°C).
4. Tolerancja temperatury: +/- 2,0°F (+/- 1,1°C).
5. Tolerancja wilgotności: ±2% od 30% do 80%; ±3% poniżej 30% i powyżej 80%.
6. Sygnalizacja niskiego poziomu baterii zarówno dla stacji bazowej, jak i czujnika zdalnego.
7. Podświetlany wyświetlacz LCD.
8. Możliwość montażu na stole lub na ścianie; podstawa jest odłączana.
9. Odporna na deszcz konstrukcja czujnika zdalnego.
10. Źródło zasilania: 2*AA 1,5V baterie do stacji bazowej i 18650 bateria litowa 3,7V do czujnika zdalnego.

4 Stacja bazowa (odbiornik)



- 01 Duży wyświetlacz LCD
- 02 Prognoza pogody
- 03 Temperatura zewnętrzna
- 04 Ikona niskiego poziomu baterii stacji bazowej
- 05 Temperatura wewnętrzna
- 06 Przycisk podświetlenia
- 07 Ikona niskiego poziomu baterii pilota
- 08 Wilgotność wewnątrz pomieszczenia
- 09 Ciśnienie barometryczne

- 10 inHg/mb
- 11 °C/°F
- 12 POGODA
- 13 Otwór do zawieszenia na ścianie
- 14 Komora baterii
- 15 HISTORIA
- 16 MAX/MIN
- 17 KANAŁ

5 Przyciski

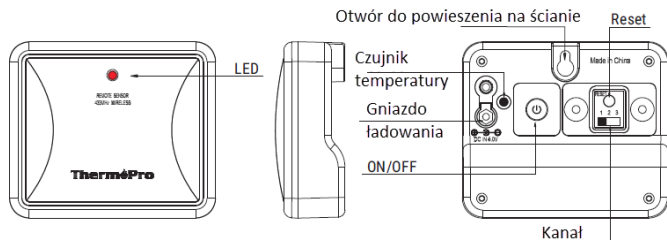
1. **LIGHT:** Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć podświetlenie wyświetlacza.
2. **POGODA:** Naciśnij, aby wybrać jeden z pięciu warunków pogodowych (słonecznie, częściowo pochmurno, pochmurno, deszczowo i śnieg), który najlepiej odzwierciedla aktualny stan pogody.
3. **°C/°F:** Nacisnąć, aby wybrać jednostkę wyświetlania temperatury pomiędzy °C lub °F.
4. **inHg/mb:** Naciśnij, aby wybrać jednostkę wyświetlania ciśnienia barometrycznego między inHg lub mb (hPa).

5. HISTORIA: Naciśnij, aby wyświetlić zapis ciśnienia barometrycznego z ostatnich 12 godzin.
6. MAX/MIN: Naciśnij raz, aby wyświetlić maksymalną i minimalną temperaturę i wilgotność od ostatniego zerowania. Naciśnąć i przytrzymać, aby wyczyścić zapis MAX/MIN.
7. KANAŁ: Naciśnij raz, aby wyświetlić odczyty temperatury z maksymalnie 3 zdalnych czujników zewnętrznych; Naciśnij i przytrzymaj, aby przejść do trybu synchronizacji.

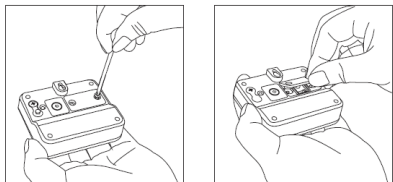
6 TREND TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

1. ↗ oznacza, że temperatura i wilgotność wykazują tendencję rosnącą.
2. → oznacza, że temperatura i wilgotność nie wykazują tendencji do zmian.
3. ↘ oznacza, że temperatura i wilgotność wykazują tendencję malejącą.

7 Zewnętrzny czujnik zdalny (nadajnik)



Uwaga: Aby uzyskać dostęp do przycisków WYBÓR KANAŁÓW i RESET, należy odkręcić pokrywę, jak pokazano na poniższym rysunku.



WYBÓR KANAŁU (1,2,3): Przesuń, aby ustawić kanał 1, 2 lub 3.

RESET: Naciśnij raz, aby zresetować czujnik zdalnego sterowania.

⏻ : Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby włączyć/wyłączyć urządzenie.
(ON: miga 1 raz, OFF: miga 3 razy).

8 Ładowanie zdalnego czujnika

1. Czujnik zdalnego sterowania: W czujniku zdalnym znajduje się wbudowana bateria litowa wielokrotnego ładowania. Mimo że akumulator może być w pełni naładowany, zanim urządzenie opuści zakład produkcyjny, zawsze zalecamy pełne naładowanie czujnika zdalnego przed użyciem, wykonując poniższe czynności:
 - a. Uwaga: opakowanie nie zawiera zasilacza sieciowego. Do naładowania baterii wystarczy użyć ładowarki sieciowej do telefonu komórkowego z gniazdem USB. Podłącz kabel do ładowania (dostarczony w opakowaniu) do zasilacza sieciowego, a drugi koniec wtyczki włóż do gniazda ładowania znajdującego się z tyłu pilota;
 - b. Podłącz ładowarkę ścienną do standardowego gniazda prądu zmiennego.
 - c. Zaświeci się czerwona dioda na czujniku zdalnym
 - d. Ładuj zdalny czujnik przez co najmniej 4 godziny, aż dioda zmieni kolor z czerwonego na zielony, co oznacza, że ładowanie zostało zakończone.

9 Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii

Jeśli poziom naładowania baterii (stacji bazowej lub czujnika zdalnego) jest niski, na wyświetlaczu stacji bazowej pojawi się ikona słabych baterii. Jeśli wyświetlana jest ikona niskiego poziomu naładowania baterii w stacji bazowej, należy wymienić baterie na nowe. Jeśli wyświetlana jest ikona niskiego poziomu baterii w czujniku zdalnym, należy jak najszybciej naładować czujnik zdalny.

10 Wybór jednostki wyświetlacza

1. Naciśnij przycisk °C/°F z tyłu stacji bazowej, aby zmienić jednostkę wyświetlania temperatury między °C lub °F.
2. Naciśnij przycisk inHg/mb z tyłu stacji bazowej, aby zmienić jednostkę wyświetlania ciśnienia barometrycznego między inHg lub mb (hPa).

11 Synchronizacja czujników zdalnych ze stacją bazową

1. Umieść czujnik zdalny w pobliżu stacji bazowej.
2. Włóż baterie do stacji bazowej. Wskaźnik RF  (znajdujący się w lewym górnym rogu wyświetlacza temperatury zewnętrznej) zacznie migać przez 3 minuty, wskazując, że stacja bazowa jest w trybie synchronizacji i oczekuje na zarejestrowanie czujników zdalnych.
3. Ustaw przełącznik KANAŁ (z tyłu modułu czujnika zdalnego) w pozycji 1 lub 2 lub 3. Urządzenie jest fabrycznie ustawione na kanał 1 i można go zawsze pozostawić bez zmian, chyba że zakupiono więcej niż jeden czujnik zdalny.
4. Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk ON/OFF na tylnej ściance zdalnego czujnika, aby go włączyć. Następnie odczekaj chwilę, aż na stacji bazowej zostanie wyświetlona temperatura zdalnego czujnika, co oznacza, że synchronizacja została zakończona.
5. Jeśli po upływie 3 minut od włożenia baterii do stacji bazowej synchronizacja nie powiedzie się i wskaźnik RF  przestanie migać, naciśnij i przytrzymaj przycisk CHANNEL na tylnej ściance stacji bazowej przez 3-4 sekundy, aż wskaźnik RF zacznie ponownie migać, co spowoduje powrót do trybu synchronizacji;
6. Jeśli masz dodatkowe czujniki zdalne, powtórz powyższe czynności, aby zsynchronizować dodatkowe czujniki zdalne (z jedną stacją bazową można zarejestrować maksymalnie 3 czujniki zdalne). Należy pamiętać, że dodatkowe czujniki powinny być ustawione na inny kanał.
7. Jeśli zarejestrowałeś więcej niż jeden czujnik, naciśnij przycisk CHANNEL na stacji bazowej, aby wybrać kanał zdalny, który ma być stale wyświetlany na stacji bazowej. Jeśli chcesz obserwować wszystkie kanały, naciskaj przycisk

KANAŁ, aż na wyświetlaczu LCD stacji bazowej pod numerem kanału pojawi się okrągła strzałka. Urządzenie będzie automatycznie przewijać kanały, zmieniając je co 5 sekund.

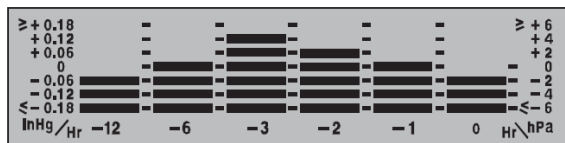
12 Termometr

1. Po zsynchronizowaniu czujnika zdalnego i stacji bazowej na wyświetlaczu stacji bazowej pojawi się temperatura/wilgotność wewnętrzna i temperatura zewnętrzna.
2. Maksymalna i minimalna zarejestrowana temperatura i wilgotność
 - a. Naciśnij raz przycisk MAX/MIN/CLEAR, aby wyświetlić najwyższą zarejestrowaną temperaturę/wilgotność wewnętrzną i temperaturę zewnętrzną. Na wyświetlaczu pojawi się wartość MAX.
 - b. Ponownie nacisnąć przycisk MAX/MIN/CLEAR, aby wyświetlić najniższe zarejestrowane temperatury/wilgotność wewnątrz pomieszczeń i temperatury zewnętrzne. Na wyświetlaczu pojawi się napis MIN.
 - c. Aby wyczyścić i zresetować zapisy max/min, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk MAX/MIN/Clear przez 3 sekundy.
3. Trend temperatury i wilgotności: na wyświetlaczu stacji bazowej znajdują się 3 rodzaje ikon:
 - ↗ wskazuje, że temperatura i wilgotność wykazują tendencję rosnącą.
 - wskazuje, że temperatura i wilgotność nie ulegają zmianie.
 - ↘ wskazuje, że temperatura i wilgotność wykazują tendencję malejącą.

13 Barometr

1. Naciśnij przycisk HISTORY znajdujący się z tyłu stacji bazowej, aby wyświetlić rzeczywistą wartość ciśnienia barometrycznego w ciągu ostatnich 1 do 12 godzin.
2. Trend ciśnienia barometrycznego: w dolnej części wyświetlacza wykres przedstawia zmianę ciśnienia barometrycznego w ciągu ostatnich 12 godzin.

Wznoszenie się (w górę) Opadanie (w dół)



14 Prognoza pogody

Przed użyciem funkcji prognozy pogody należy ustawić początkowy aktualny stan pogody, aby stacja pogodowa mogła dokładnie przewidzieć pogodę na najbliższe 12-24 godziny. Naciśnij przycisk "WEATHER" z tyłu stacji bazowej, a symbole pogodowe w górnej części ekranu zmienią się. Wybierz jeden z pięciu symboli pogody (słonecznie, częściowo pochmurno, pochmurno, deszczowo, śnieg), który najlepiej odzwierciedla aktualny stan pogody.

Słonecznie Częściowe zachmurzenie Pochmurno Deszcz Śnieg

Sunny	Partially Cloudy	Cloudy	Painy	Snow

15 Interpretacja symboli prognozy pogody

Stacja pogodowa potrzebuje co najmniej 24 godzin, aby zaaklimatyzować się do lokalnych warunków pogodowych. Stacja pogodowa przetwarza i analizuje wzorce pogodowe, w tym temperaturę i zmiany ciśnienia barometrycznego z ostatnich 24 godzin, aby określić prognozę. Tylko wtedy prognoza pogody będzie odzwierciedlać rzeczywistą pogodę w najbliższej okolicy. Dopóki ten czas nie upłynie, prognoza pogody może nie odzwierciedlać dokładnie rzeczywistej pogody w najbliższej okolicy.

Stacja pogodowa wyświetli symbole wskazujące przewidywaną prognozę pogody na następne 12-24 godziny dla obszaru w promieniu około 20-30 mil lub 30-50 km.

Uwaga:

- Dokładność prognozy pogody wynosi około 70%. Dokładność może być niższa w ekstremalnych warunkach pogodowych. Prognoza pogody ma charakter poglądowy i jest przeznaczona wyłącznie do użytku domowego. NIE należy polegać na prognozie pogody stacji pogodowej w poważnych sprawach, takich jak zdrowie, decyzje biznesowe i finansowe i/lub planowanie rolnicze, a już na pewno nie w sytuacjach zagrożenia życia i śmierci.
- Prognoza pogody nie przedstawia aktualnej pogody. Prognozuje ona pogodę na następne 12~24 godziny.

16 Umieszczenie stacji bazowej i czujnika zdalnego

- Wewnętrzna stacja bazowa (odbiornik) powinna być zawsze umieszczona w dobrze wentylowanym pomieszczeniu wewnętrznym, z dala od otworów wentylacyjnych, elementów grzejnych lub chłodzących, bezpośredniego światła słonecznego, okien, drzwi i innych otworów.
- Czujnik zdalny (nadajnik) można umieścić na płaskiej powierzchni, wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Upewnij się, że czujnik znajduje się w zasięgu bezprzewodowej odległości od stacji bazowej i że nie ma na nim żadnych przeszkód. Mimo że czujnik zdalny został zaprojektowany jako odporny na deszcz, należy go umieścić w suchym miejscu, aby uniknąć bezpośrednich opadów.
- Stacja bazowa i czujnik zdalny mogą być zamontowane na ścianie.

17 Zakup dodatkowych czujników zdalnego sterowania

Numer modelu czujnika zdalnego dla tego urządzenia to TX-3. Dodatkowe czujniki można zamówić bezpośrednio w firmie Amazon lub ThermoPro, kontaktując się z naszym działem obsługi klienta podanym poniżej.

18 Wskazówki i porady

Jeśli odbiornik nie może połączyć się z nadajnikiem, spróbuj wykonać następujące czynności:

- Powtórz proces synchronizacji w sposób opisany powyżej.

- Zmierz położenie stacji bazowej lub pilota, aż do ponownego nawiązania połączenia.
- Sygnały pochodzące z innych urządzeń elektronicznych mogą powodować zakłócenia. Stację bazową i odbiornik należy umieścić z dala od tych urządzeń.
- Jeśli stacja bazowa jest przymocowana do lodówki lub metalowego przedmiotu za pomocą magnesu, transmisja może być krótsza. Zdejmij stację bazową z lodówki lub metalowego przedmiotu i umieść stację bazową i zdalny czujnik jak najbliżej siebie.

19 Ostrzeżenia

- Nie należy narażać urządzenia na działanie nadmiernej siły, wstrząsów, kurzu, temperatury lub wilgotności.
- Nie wolno zanurzać urządzenia w wodzie.
- Nie wolno wykręcać żadnych śrub.
- Nie wrzucać urządzenia do ognia. **URZĄDZENIE MOŻE EKSPLODOWAĆ.**
- Urządzenie należy przechowywać z dala od dzieci. Urządzenie lub jego części mogą stanowić zagrożenie udławieniem.
- Urządzenie należy utylizować zgodnie z prawem i w miarę możliwości poddawać recyklingowi.

20 Specyfikacja

1. Częstotliwość nadawania: 433 Mhz.
2. Maksymalna moc nadawania: 8 mW.
3. Zasięg nadawania do 200 stóp na otwartej przestrzeni. (zasięg może być krótszy w zależności od występujących zakłóceń).
4. Zakres temperatur wewnątrz pomieszczeń: -4°F ~ 158°F (-20°C ~ 70°C).
5. Zakres temperatur zewnętrznych: -58°F ~ 158°F (-50 °C ~ 70°C).
6. Zakres wilgotności: 10% ~ 99%.
7. Tolerancja temperatury: +/- 2,0°F (+/- 1,1°C).
8. Tolerancja wilgotności: ±2% od 30% do 80%; ±3% poniżej 30% i powyżej 80%.

9. Zasilanie: 2 X AAA 1,5V dla jednostki bazowej i bateria litowa 18650 3,7V dla czujnika zdalnego.

21 Utylizacja baterii



Baterie należy utylizować w odpowiedni sposób w pojemnikach przeznaczonych specjalnie dla sprzedawców detalicznych. Baterie nie powinny być wyrzucane do odpadów domowych. Baterie i akumulatory należy utylizować w autoryzowanym zakładzie lub w centrum recyklingu. W razie wątpliwości skontaktuj się z władzami lokalnymi.

22 Utylizacja



Możesz przyczynić się do ochrony środowiska! Pamiętaj o przestrzeganiu lokalnych przepisów. Niedziałające urządzenia elektryczne należy przekazać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów.

23 OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC.

Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

- 1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- 2) Urządzenie musi przyjmować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Ostrzeżenie: Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi urządzenia.

UWAGA: Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15

przepisów FCC. Ograniczenia te zostały opracowane w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego z poniższych środków:

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik. Skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radio-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

24 Deklaracja zgodności



Niniejszym producent oświadcza, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i obowiązującymi przepisami dyrektywy 2014/53/UE w sprawie urządzeń radiowych oraz dyrektywy 2014/30/UE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej. Pełną deklarację zgodności można znaleźć na stronie: <https://itronicsmall.com/eu-declaration-of-conformity/>

25 Dystrybutor

AZE Sp. z o.o. sp. k.
ul. Długa 29
55-040 Królikowice
info@thermopro.pl
www.thermopro.pl