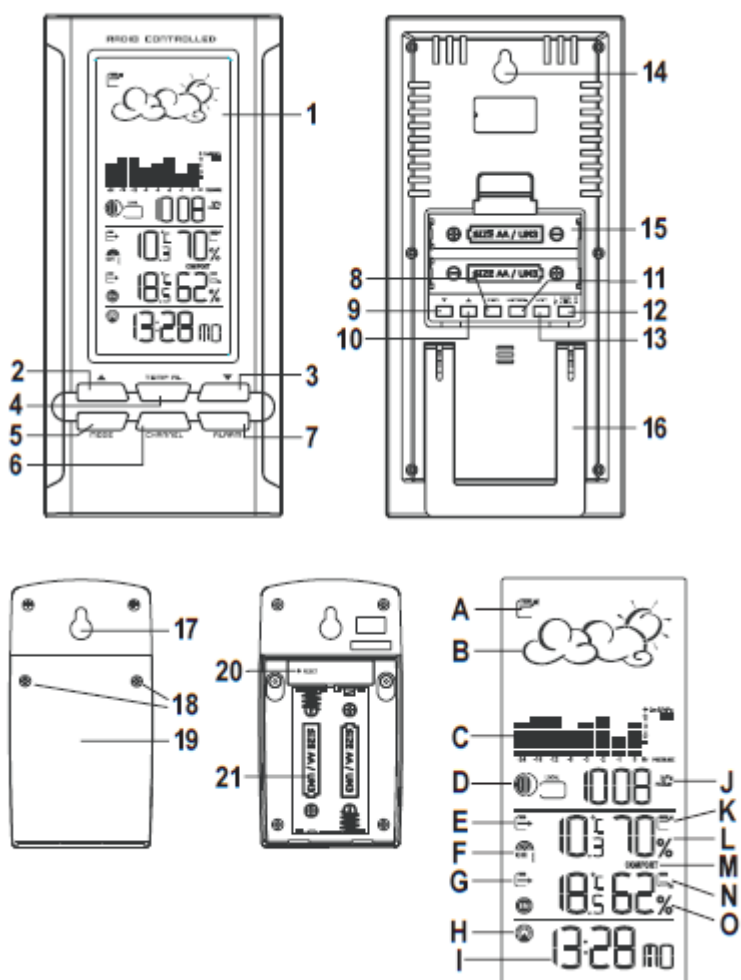


# BEZPRZEWODNA STACJA POGODOWA "TE689NL" INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr zamówienia: 672156



- Baterie i akumulatory należy trzymać z dala od dzieci.
- Przy wkładaniu baterii do urządzenia należy zwrócić uwagę na ich prawidłowe ułożenie (plus/+ i minus/- po odpowiednich stronach).
- Nie należy zostawiać baterii luzem na wierzchu, gdyż stwarza to zagrożenie połknięcia przez dzieci lub zwierzęta domowe. W takim przypadku należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- Wyczerpane lub uszkodzone baterie mogą wywoływać podrażnienia w kontakcie ze skórą – w kontakcie z nimi należy używać jednorazowych rękawiczek.
- Należy zwrócić uwagę by baterie nie uległy zwarcia lub nie znalazły się w ogniu, ponieważ występuje wówczas ryzyko wybuchu.
- Konwencjonalnych baterii nie wolno ładować – wiąże się to z ryzykiem wybuchu. Ładować wolno tylko baterie akumulatorowe w przeznaczony do tego ładowarce.
- Przy dłuższym okresie nieużywania (np. podczas ładowania) należy wyjąć z urządzenia wszystkie baterie. Ze względu na starzenie się baterii pozostawienie ich w urządzeniu stwarza niebezpieczeństwo uszkodzenia go i utraty gwarancji.
- Przy wymianie baterii należy wymieniać na raz cały zestaw i używać jedynie baterii / akumulatorów tego samego typu / producenta i w tym samym stanie naładowania (nie należy mieszać świeżych baterii ze zużytymi).
- Nie należy mieszać zwykłych baterii z akumulatorami – w jednym zestawie należy używać jedynie baterii jednego typu.

## Elementy sterujące

- a) stacja pogodowa
  1. wyświetlacz LCD
  2. przycisk "▲" (z przodu) do zwiększania wartości, np. ustawienia czasu budzenia itp.
  3. przycisk "▼" (z przodu) do zmniejszania wartości, np. ustawiania czasu budzenia itp.
  4. przycisk "**TEMP AL.**" do ustawiania alarmu temperatury (ustawianie / wyświetlanie wartości minimalnych i maksymalnych, aktywacja ustawień)
  5. przycisk "**MODE**" do przełączania pomiędzy wyświetlaniem daty / godziny (lub do aktywacji manualnej zmiany daty / godziny)
  6. przycisk "**CHANNEL**" do przełączania pomiędzy czujnikami zewnętrznymi
  7. przycisk "**ALARM**" do wyboru trybu budzika i określenia czasu budzenia (lub do aktywacji ustawień budzenia)
  8. przycisk "**MEM**" (z tyłu) do wyświetlenia wartości minimalnych i maksymalnych dla temperatury (lub do usunięcia zapamiętanych wartości)
  9. przycisk "▲" (z tyłu) do wyświetlenia faz księżyca z ostatnich 39 dni lub ustawienia położenia względem poziomu morza / ciśnienia na poziomie morza
  10. przycisk "▼" (z tyłu) do wyświetlenia faz księżyca z ostatnich 39 dni lub ustawienia położenia względem poziomu morza / ciśnienia na poziomie morza
  11. przycisk "**HISTORY**" (z tyłu) do wyświetlenia ciśnienia powietrza z ostatnich 36 godzin
  12. przycisk "**PRESSURE / ALTITUDE**" do przełączania pomiędzy wyświetlaniem ciśnienia na poziomie morza, wysokości nad poziomem morza i ciśnieniem dla aktualnie ustawionej wysokości
  13. przycisk "**UNIT**" (z tyłu) do ustawienia jednostki wyświetlania ciśnienia (hPa/mBar, inHg, mmHg) i wysokości
  14. dziura do mocowania na ścianie
  15. pojemnik na baterie (2x AA)
  16. odczepiana podstawa



Proszę zwrócić uwagę:

Przyciski "▲" i "▼" z przodu i z tyłu urządzenia mają różne funkcje. W dalszej części tej instrukcji za każdym razem będzie zaznaczone, czy należy użyć przycisku z tyłu czy z przodu urządzenia.

b) Wyświetlacz stacji pogodowej

- A. wyświetlanie tendencji dla prognozy pogody
- B. ikony prognozy pogody
- C. wykres zmian ciśnienia z ostatniej doby
- D. wyświetlanie fazy księżyca
- E. wyświetlenie tendencji temperatury zewnętrznej
- F. ikona odbioru sygnału i numer kanału czujnika zewnętrznego, z którego aktualnie są wyświetlane wartości
- G. wyświetlanie tendencji temperatury wewnętrznej
- H. ikona odbioru radiowego DCF
- I. obszar wyświetlania daty / godziny lub czasu budzenia
- J. wyświetlanie ciśnienia powietrza
- K. wyświetlanie tendencji wilgotności powietrza na zewnątrz
- L. obszar wyświetlania temperatury i wilgotności powietrza na zewnątrz
- M. wskaźnik komfortu
- N. wyświetlanie tendencji wilgotności powietrza wewnątrz
- O. obszar wyświetlania temperatury i wilgotności temperatury wewnątrz

- c) Czujnik zewnętrzny
  - 17. otwarcie do zawieszania na ścianie
  - 18. śrubki do pokrywy pojemnika na baterie
  - 19. pokrywa pojemnika na baterie
  - 20. zagłębiony przycisk reset
  - 21. pojemnik na baterie (2x AA)

## Uruchomienie

### a) Ogólne



Proszę zwrócić uwagę:

Należy w pierwszej kolejności włożyć baterie do czujników zewnętrznych, a następnie do stacji pogody.

W przypadku postąpienia odwrotnie, stacja może nie rozpoznać natychmiast czujnika zewnętrznego.

Należy wówczas ręcznie wyszukać dostępne czujniki. Stacja pogodowa musi się znajdować w normalnym trybie działania (a nie np. w trybie wyszukiwania sygnału DCF lub ustawiania budzika).

Należy przytrzymać przycisk "▼" (3) z przodu urządzenia około 3 sekund. Ikona odbiornika czujników zewnętrznych powinna zamigać: stacja pogodowa przez następne kilka minut będzie szukała sygnału z czujników zewnętrznych.

Gdy uruchamiacie Państwo produkt po raz pierwszy, np. w celu wypróbowania go w pokoju, nie należy umieszczać stacji pogodowej bezpośrednio przy czujniku, gdyż może to doprowadzić do problemów z odbiorem sygnału. Pomiędzy stacją a czujnikiem należy utrzymać odstęp minimum 0,5 m.

Dzięki temu będziecie mieli Państwo pewność, że późniejsze problemy z odbiorem nie wiążą się z położeniem stacji i czujnika.

Zakres odbioru w terenie niezabudowanym to 30 m (bez zakłóceń i blokad pomiędzy stacją a nadajnikiem). Efektywny zakres wśród budynków jest naturalnie mniejszy i wynosi około 10 - 20 m, w zależności od typu i gęstości zabudowań pomiędzy stacją a czujnikiem.

## b) Uruchomienie czujnika zewnętrznego

- Należy otworzyć pojemnik na baterie z tyłu czujnika poprzez wykręcenie dwóch śrub (18) i zdjęcie pokrywki (19).
- Dołączony czujnik zewnętrzny jest na stałe przypisany do kanału 1 (bez możliwości zmiany), dodatkowo można nabyć dalsze czujniki temperatury / wilgotności, które można przypisać do dowolnych kanałów.  
W przypadku dołączania kolejnych czujników muszą one zostać przypisane do kanałów innych niż 1.
- Dwie baterie typu AA należy umieścić we właściwym położeniu (zwracając uwagę na + i -) w pojemniku na baterie (21).



W pojemniku na baterie znajduje się zagłębiony przycisk reset (20), dzięki któremu można przywrócić wstępne ustawienia czujnika, np. gdy później na wyświetlaczu nie pojawią się żadne dane. Innym sposobem jest wyjęcie baterii na minutę i włożenie ich z powrotem.

- Pokrywkę pojemnika na baterie (19) należy starannie umieścić na miejscu i przykręcić śrubkami.
- Czujnik powinien być umieszczony w miejscu bezpiecznym od opadów, np. pod zadaszeniem, w innym przypadku nie będzie mierzył temperatury.  
Czujnik nie powinien być wystawiony bezpośrednio na promienie słoneczne (działanie słońca może prowadzić do zafałszowania pomiarów).  
Dzięki otwarciu do mocowania na ścianie czujnik można np. zawiesić na śrubie.



Czujnik zewnętrzny wysyła dane o temperaturze i wilgotności do stacji pogodowej średnio co 43-47 sekund.

## c) Uruchomienie stacji pogodowej



Proszę zwrócić uwagę:

Po umieszczeniu baterii w urządzeniu od razu należy wprowadzić ustawienia. W tym celu niezbędne są dane o wysokości nad poziomem morza, dzięki którym możliwe będzie właściwe określenie ciśnienia powietrza.

Położenie nad poziomem morza mogą Państwo sprawdzić w urzędzie swojej miejscowości, na mapie lub w internecie.

Ustawienie nie musi być dokładne co do metra (cała okolica nie jest położona na dokładnie tym samej wysokości), wystarczy przybliżenie około 10-30 m.

W przypadku niewprowadzenia tych danych przy pierwszym włączeniu urządzenia, należy wprowadzić je po jego zresetowaniu poprzez wyjęcie baterii, co łączy się z utratą wcześniej zebranych danych (zmiany ciśnienia, wartości minimalne i maksymalne itp.).

Ustawienia fabryczne są następujące: ciśnienie w hPa/mBar, wyświetlanie wysokości w metrach, wysokość 10m. Zostaną one przyjęte jeśli przez 60 sekund po uruchomieniu nie zostanie wciśnięty żaden przycisk.

- Należy otworzyć pojemnik na baterie z tyłu urządzenia.
- Dwie baterie AA umieścić w pojemniku na baterie zwracając uwagę na ułożenie (+ i -) względem rysunku znajdującego się w pojemniku.



Pojemnik na baterie należy zostawić jeszcze przez chwilę otwartym by umożliwić dostęp do przycisków z tyłu urządzenia potrzebnych do wprowadzenia podstawowych ustawień.

- Po umieszczeniu baterii w pojemniku na ekranie przez chwilę ukażą się wszystkie dostępne elementy, następnie zacznie na nim migać jednostka ciśnienia "hPa/mBar" (w okolicy środka wyświetlacza na prawej krawędzi).  
Przyciskami "▼" (9) i "▲" (10) z tyłu urządzenia można wybrać pożądaną jednostkę ciśnienia ("hPa/mBar", "InHg" lub "mmHg").  
Przyciskiem "UNIT" (13) mieszczącym się z tyłu urządzenia należy potwierdzić wybór.
- Na wyświetlaczu ukaże się "0", a za nim migająca jednostka "m" lub "feet".  
Przyciskami "▼" (9) i "▲" (10) z tyłu urządzenia można wybrać pożądaną jednostkę wysokości – "m" lub "feet".  
Przyciskiem "UNIT" (13) mieszczącym się z tyłu urządzenia należy potwierdzić wybór.



- W zależności od wybranej jednostki na wyświetlaczu ukaże się "10 m" lub "32 feet". Przyciskami "▼" (9) i "▲" (10) z tyłu urządzenia należy ustawić odpowiednie położenie Państwa miejsca zamieszkania nad poziomem morza. Dłuższe wciśnięcie jednego z guzików uruchamia szybkie zmienianie ustawień. Jak wspomniano na początku tego rozdziału, wystarczy podanie przybliżonej wartości. Po wciśnięciu przycisku "PRESSURE/ALTITUDE" (12) ustawienia zostaną przyjęte, a menu ustawień opuszczone – stacja pogodowa przejdzie w normalny tryb użytkowania.
- W obszarze wyświetlania ciśnienia w pierwszej chwili ukażą się kreski ("---"), a po paru sekundach wyświetli się pierwsza odczytana wartość.
- Podczas ustawiania jednostek i wysokości, stacja pogodowa rozpoczyna poszukiwanie sygnału nadajnika zewnętrznego, co jest oznaczone miganiem ikony odbioru sygnału.



Czujnik zewnętrzny wysyła dane pomiarowe temperatury i wilgotności średnio co 43-

-47

sekund. W przypadku nieotrzymania żadnych danych w miejscu wyświetlania danych z odpowiedniego czujnika wyświetlą się jedynie kreski "---".

- Następnie stacja pogodowa zaczyna poszukiwanie sygnału do odbioru danych DCF (godzina / data), co jest oznaczone miganiem ikony odbioru sygnału DCF.



Nie należy w tym czasie przemieszczać urządzenia.

Wyszukiwanie sygnału może zająć 3-10 minut, po czym urządzenie zacznie wyświetlać prawidłową datę i godzinę.

## d) Problemy z rozpoznawaniem czujników zewnętrznych

Gdy czujnik zewnętrzny nie jest rozpoznawany, może to mieć związek z różnymi przyczynami.

- Baterie czujnika zewnętrznego są źle włożone lub puste

Należy umieścić baterie w odpowiednich pozycjach w pojemniku na baterie (zwracając uwagę na + i -, porównując opis na bateriach z rysunkiem wewnątrz pojemnika na baterie) lub wymienić baterie na nowe. Następnie należy przeprowadzić ręczne wyszukiwanie sygnału.

W tym celu należy wcisnąć znajdujący się z przodu stacji pogodowej przycisk "▼" (3) i przytrzymać go dwie sekundy, aż na wyświetlaczu zacznie migać ikonka odbioru sygnału z czujnika zewnętrznego (po lewej, obok obszaru wyświetlania temperatury / wilgotności). Następnie należy poczekać aż ikonka przestanie migać i sprawdzić, czy wyświetlane są właściwe dane z czujnika zewnętrznego.

**Proszę zwrócić uwagę:**

Jeśli stacja pogodowa znajduje się jeszcze w trybie wyszukiwania sygnału DCF (po lewej stronie pod wyświetlaczem miga ikona odbioru sygnału DCF), wyszukiwanie sygnału DCF zostanie przerwane, gdy rozpocznie się ręczne wyszukiwanie sygnału czujnika zewnętrznego.

**Nie jest możliwe, by stacja pogodowa równocześnie wyszukiwała sygnał DCF i sygnał czujnika zewnętrznego.**

W takim przypadku można odnowić wyszukiwanie sygnału DCF po zakończeniu wyszukiwania sygnału czujnika zewnętrznego. Jak to zrobić opisano w podpunkcie j) rozdziału "obsługa".

Przed rozpoczęciem wyszukiwania innego sygnału należy pozwolić stacji na dokończenie aktualnego wyszukiwania.

- **Problemy z odbiorem:**

Jak opisano wcześniej, odbiór sygnału może być zakłócony przez:

- zbyt dużą lub zbyt małą odległość pomiędzy czujnikiem a stacją pogodową
- przedmioty metalowe znajdujące się w pobliżu czujnika lub stacji pogodowej
- urządzenia elektryczne, kable, kontakty itp. w pobliżu czujnika lub stacji pogodowej
- inne urządzenia o takiej samej częstotliwości nadawania

Należy spróbować rozpoznać przyczynę zakłóceń i usunąć ją; należy umieścić stację i czujnik w innych miejscach i ponownie przeprowadzić wyszukiwanie czujnika tak jak opisano powyżej.

## **Rozstawienie i montaż**

Po uruchomieniu elementów zestawu jak opisano w poprzednich rozdziałach można umieścić czujnik zewnętrzny i stację pogodową w wybranych miejscach.



Przy wierceniu lub przykręcaniu należy zwrócić uwagę na to, by nie uszkodzić żadnych kabli czy instalacji!

Przed wkręceniem w ścianę haków czy śrub, lub wywierceniem dziury, należy sprawdzić, czy w danym miejscu jest możliwy odpowiedni odbiór danych (DCF lub danych z czujnika).

### **a) Stacja pogodowa**

Stację można ustawić na odpowiednim miejscu na podstawce (16). Miejsce to musi być stabilne, równe, odpowiednio duże i umieszczone poza zasięgiem dzieci.

Stacja jest także wyposażona w odpowiednie otwarcie (14) z tyłu umożliwiające montaż na ścianie. W takim przypadku podstawkę można schować.

Lokalizacja stacji powinna być dobrana tak, by nie znajdowała się ona w pobliżu źródła ciepła ani bezpośrednio w promieniach słońca (stacja wówczas nagrzewa się i nie dokonuje właściwego pomiaru temperatury w pomieszczeniu).

### **b) Czujnik zewnętrzny**

Czujnik należy umieścić w osłoniętym miejscu na zewnątrz, które cały dzień znajduje się w cieniu. W innym przypadku ogrzanie przez promienie słoneczne doprowadzi do zafałszowania pomiarów.

Podobnie stanie się gdy czujnik przez dłuższy czas będzie wystawiony na deszcz lub śnieg (nie będzie on wówczas mierzył temperatury powietrza).



Czujnika nie powinno się nigdy używać pod wodą, ulega on wówczas zniszczeniu!

## Obsługa

### a) Wyświetlanie temperatury i wilgotności powietrza

W górnym obszarze wyświetlane są wartości temperatury i wilgotności na zewnątrz. Można podłączyć do trzech czujników zewnętrznych i przełączać między nimi przyciskiem "CHANNEL". Numer aktywnego czujnika wyświetlany jest po lewej od temperatury.

W obszarze poniżej, oznaczonym ikonką "IN", wyświetlana jest temperatura wewnętrzna (czujnik jest wbudowany w stację).



Gdy stacja nie odbiera żadnych danych z czujnika zewnętrznego w miejscu danych o temperaturze i wilgotności pokazują się jedynie kreski ("-- --").

W przypadku gdy temperatura lub wilgotność przekroczy możliwości pomiaru czujnika w miejscu odczytu wyświetli się "HH" (gdy jest za wysoka) lub "LL" (gdy jest za niska).

Pomiędzy obszarami wyświetlania temperatury wewnętrznej i zewnętrznej znajduje się wskaźnik komfortu ("DRY", "COMFORT", "WET").



Wskaźnik komfortu daje szybkie oszacowanie warunków w okolicy stacji pogodowej: "DRY" = za sucho  
"COMFORT" = idealnie  
"WET" = za wilgotno

	temperatura	wilgotność powietrza
DRY	-5°C - 50°C (23°F - 122°F)	Poniżej 40% RH
COMFORT	20°C - 25°C (68°F - 77°F)	40-70% RH
WET	5°C - 50°C (23°F - 122°F)	powyżej 70% RH
(brak opisu)	poniżej 20°C (68°F), powyżej 25°C (77°F)	40-70% RH


b) wykaz tendencji temperatury i wilgotności powietrza

Po lewej stronie od temperatury i po prawej stronie od wilgotności powietrza znajduje się wskaźnik tendencji, ukazujący, w jakim kierunku zmieniają się wartości:

wzrastająca	stała	malejąca
		

c) automatyczne przełączanie między czujnikami zewnętrznymi

Przełączanie między dostępnymi czujnikami zewnętrznymi (jeden w zestawie, dwa kolejne można dokupić) może odbywać się automatycznie co 3-4 sekundy.

Należy wcisnąć przycisk "**CHANNEL**" (6) na 2 sekundy. Na wyświetlaczu pod wskaźnikiem funkcji czujników (F) powinna pojawić się ikonka "", co oznacza, że automatyczne przełączanie jest aktywne.

By wyłączyć tę funkcję należy ponownie wcisnąć przycisk "**CHANNEL**" (6) na dwie sekundy aż ikonka zniknie.

d) Wyświetlanie wartości MIN / MAX (temperatury / wilgotności)

- Dla każdego czujnika osobno zapisane są wartości minimalne i maksymalne. Gdy podłączone jest więcej czujników, należy najpierw wybrać odpowiedni czujnik (CH1, CH2, CH3) wciskając "**CHANNEL**" (6).
- Poprzez krótkie wciśnięcie przycisku "**MEM**" (8) można przełączać między wyświetlaniem wartości minimalnych (MIN), maksymalnych (MAX) i aktualnych.
- Gdy wyświetlane są wartości minimalne i maksymalne można przyciskiem "**CHANNEL**" (6) przełączać między dostępnymi czujnikami.

- e) Usuwanie wartości minimalnych i maksymalnych
- Przy pomocy przycisku "**MEM**" należy aktywować wyświetlanie wartości MIN lub MAX.
  - Zapamiętane wartości MIN i MAX usuwa się poprzez wciśnięcie przycisku "**MEM**" (6) na dwie sekundy.






Po skasowaniu zapamiętanych wartości przez jakiś czas jako wartość minimalna / maksymalna wyświetlana i zapamiętywana będzie aktualna temperatura i wilgotność powietrza.






- f) Wyszukiwanie czujnika
- Poprzez długie wciśnięcie przycisku "▼" (3) z tyłu urządzenia (trzymać wciśnięty ok. 2 sekund) stacja pogodowa rozpoczyna od nowa wyszukiwanie sygnału z czujników zewnętrznych.
- Może to być przydatne w przypadku problemów z odbiorem sygnału, po zmianie baterii lub dokupieniu dodatkowego czujnika. Stacja pogodowa będzie przez kilka minut wyszukiwała nowy sygnał.



W czasie gdy ikonka odbioru sygnału miga nie należy wciskać żadnych przycisków ani poruszać stacją czy czujnikami.

wyszukiwanie czujnika	odbiór sygnału	brak sygnału
		

- g) Prognoza pogody
- Prognoza pogody to jedna z najbardziej interesujących funkcji stacji pogodowej. Choć oczywiście stacja pogodowa nie może zastąpić profesjonalnych prognoz pogody z radia, telewizji czy internetu stworzonych przez meteorologów, to zadziwiające, że na podstawie pomiarów i obserwacji zmian ciśnienia powietrza w minionych dniach może osiągnąć dokładność do 70%.
- Po wsadzeniu baterii do stacji, wymaga ona jedynie 24 godzin działania by zacząć obliczać prognozę pogody.

słonecznie		deszcz	
lekkie zachmurzenie		śnieg	
zachmurzenie			



Gdy w nocy wyświetla się ikonka "słonecznie" oznacza to gwieździstą, bezchmurną noc.

Ikonka "śnieg" wyświetla się zamiast ikonki "deszcz" gdy temperatura z czujnika zewnętrznego nie przekracza 0°C.

Po lewej od ikonki pogody wyświetla się ikonka tendencji, dotycząca zmian ciśnienia powietrza.

wzrastająca	stała	malejąca
		



Wyświetlane ikonki nie odnoszą się do obecnego stanu pogody lecz o przewidywaną pogodę na następne 12 do 24 godzin.

Prognoza określona na podstawie zmian ciśnienia jest dokładna do 70%, w związku z czym faktyczna pogoda następnego dnia może się zupełnie różnić od przepowiadanej. Jako że zmiany ciśnienia odnoszą się do obszaru około 50 km, pogoda może ulec szybkiej zmianie. Dzieje się tak przede wszystkim w górach i terenach górzystych.

Nie należy więc polegać jedynie na prognozie stacji pogodowej, w szczególności gdy dotyczy do wycieczek w góry.

## h) Wyświetlanie ciśnienia powietrza i tendencji zmian ciśnienia

## Ø □ Zmiana jednostek wyświetlania

Powyżej wyświetlanej godziny, po prawej stronie, wyświetlane jest aktualne ciśnienie powietrza w wybranych jednostkach (np. hPa/mBar, mmHg).

Pomiędzy jednostkami wyświetlania można przełączać w następujący sposób:

- Przycisk "UNIT" (13) z tyłu urządzenia wcisnąć dopóki jednostka (hPa/mBar, mmHg) nie zacznie migać.
- Przyciskami "▲" (9) i "▼" (10) z tyłu urządzenia można przełączać między jednostkami.
- Wybór potwierdzić wciśnięciem przycisku "UNIT" (13).

## Ø □ Ciśnienie na poziomie morza / lokalnie

Po lewej stronie, obok wartości ciśnienia, wyświetla się na ogół napis "LOCAL", który oznacza, że wyświetlana jest wysokość ciśnienia dla właściwego położenia czujnika. Poprzez krótkie wciśnięcie przycisku "PRESSURE/ALTITUDE" (12) można przełączyć między ciśnieniem lokalnym ("LOCAL"), ciśnieniem na poziomie morza ("SEA LEVEL") oraz na wprowadzonej wysokości.

Wartości ciśnienia podawane w radio czy internecie dotyczą zawsze ciśnienia na poziomie morza. W przypadku otrzymania danych lokalnych, można ich użyć jako danych referencyjnych w stacji pogodowej:

- Przyciskiem "PRESSURE/ALTITUDE" (12) należy przełączyć wyświetlanie na poziom morza ("SEA LEVEL").
- Przycisk "PRESSURE/ALTITUDE" (12) należy trzymać wciśnięty dopóki wskaźnik ciśnienia nie zacznie migać (około 2 sekund).
- Przyciskami "▼" (9) i "▲" (10) z tyłu urządzenia należy ustawić odpowiednią wartość ciśnienia.
- Ustawienia potwierdzić przyciskiem "PRESSURE/ALTITUDE" (12).



Po wprowadzeniu wartości referencyjnej ciśnienia na poziomie morza automatycznie zmienia się wprowadzona przy pierwszym uruchomieniu lokalne położenie nad poziomem morza.



**Ø □ Wykres belkowy zmian ciśnienia powietrza**

Wykres belkowy ukazuje zmiany w ciśnieniu powietrza przez ostatnie 24 godziny.



**ü □**

Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia lub po zmianie baterii z powodu braku danych wszystkie belki są jednakowej wysokości.

**Ø □ Przywołanie danych z ostatnich 36 godzin**

Poprzez wielokrotne wciśnięcie przycisku "HISTORY" (11) można wyświetlić średnie wartości ciśnienia powietrza z ostatnich 36 godzin. Po lewej obok wartości ciśnienia wyświetlana jest ilość godzin (np. "10" oznacza średnią wartość 10 godzin temu).

**i) Fazy księżyca**

Na podstawie danych DCF (lub danych wprowadzonych ręcznie) stacja pogodowa wylicza aktualną fazę księżyca.

księżyc w nowiu	dopełniający się		pełnia	ciemniejący		

Przyciskiem "▼" (9) z tyłu urządzenia można wyświetlić fazy księżyca z ostatnich 39 dni, przycisk "▲" (10) wyświetla fazy księżyca na następane 39 dni. Poniżej ikonki księżyca ukazuje się data wybranego dnia.

**ü □**

Gdy przez dłuższą chwilę nie zostanie wciśnięty żaden przycisk ponownie ukazuje się faza księżyca z aktualnego dnia.

j) Włączanie i wyłączanie odbioru DCF, wyszukiwanie sygnału DCF



W celu przeprowadzenia wyszukiwania sygnału DCF należy najpierw wyłączyć i włączyć odbiór danych DCF.

- Wyłączyć odbiór DCF wciskając przycisk "▲" (2) z przodu urządzenia dopóki nie zniknie ikonka odbioru DCF w lewym dolnym rogu wyświetlacza (ok. 2 sekund).
- Ponownie wcisnąć przycisk "▲" (2) z przodu urządzenia na około 2 sekund by z powrotem włączyć odbiór DCF. Ikonka odbioru DCF będzie mrugać, co oznacza, że stacja pogodowa rozpoczęła ponowne wyszukiwanie sygnału.  
W tym czasie nie należy przemieszczać stacji ani wciskać żadnych przycisków.  
Wyszukiwanie sygnału może trwać od 3 do 10 minut. Po zakończeniu w odpowiednim miejscu wyświetli się aktualna godzina.
- Oczywiście można ustawić godzinę i datę także ręcznie, gdy nie udaje się uzyskać sygnału DCF (np. gdy stacja pogodowa używana jest w piwnicy).

k) Zmiana wyświetlania godziny / daty

Poprzez krótkie wciśnięcie przycisku "MODE" (5) można przełączać między poszczególnymi trybami wyświetlania godziny i daty:

- godzina / minuty / sekundy
- godzina / minuty / dzień tygodnia
- godzina / minuty / dzień tygodnia w ustawionej strefie czasowej (napis "ZONE" wyświetlany obok godziny)
- godzina / minuty / sekundy w ustawionej strefie czasowej (napis "ZONE" wyświetlany obok godziny)
- data

## l) Zmiana strefy czasowej

Dla różnych stref czasowych można ustawić różnicę czasu ("Offset"), która będzie dodawana / odejmowana od czasu DCF.

- Wcisnąć przycisk "**MODE**" (5) aż na wyświetlaczu po lewej stronie obok godziny pojawi się napis "ZONE".
- Przytrzymać przycisk "**MODE**" (5) około dwóch sekund, aż na wyświetlaczu zacznie migać napis "0:00+".
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia można ustawić różnicę czasu wobec czasu DCF (w zakresie "13.00 –" do "15.00 +" w odstępach co 30 minut). W celu szybszego zmieniania wcisnąć przycisk dłużej.
- Krótco wcisnąć przycisk "**MODE**" (5) w celu zapamiętania ustawień.

## m) Zmiana języka wyświetlania dnia tygodnia

Zegar DCF wskazuje nie tylko godzinę i datę w odniesieniu do nadajnika (przy aktywacji tej funkcji), ale także dzień tygodnia. W każdym kraju skrót od nazwy dnia tygodnia jest inny, np. "Nd" na niedzielę w Polsce i "Su" (Sunday) w Anglii.

W związku z tym można zmienić język wyświetlania:

- W przypadku, gdy ustawiona jest strefa czasowa (nad godziną wyświetla się napis "ZONE"), poprzez krótkie wcisnięcie przycisku "MODE" (5) należy przełączyć na normalną godzinę (np. 12:15:05).
- Przytrzymać przycisk "MODE" (5) przez około 2 sekundy aż w miejscu sekund pokaże się symbol języka.
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia wybrać właściwy język:  
DE = niemiecki  
EN = angielski SW  
= szwedzki DU =  
holenderski SP =  
hiszpański  
IT = włoski  
FR = francuski
- Wcisnąć przycisk "MODE" (5) aż wyświetli się z powrotem normalna godzina, bez migających opcji ustawień.

- n) Zmiana jednostek temperatury °C/°F
- W przypadku, gdy ustawiona jest strefa czasowa (nad godziną wyświetla się napis "ZONE"), poprzez krótkie wciskanie przycisku "MODE" (5) należy przełączyć na normalną godzinę (np. 12:15:05).
  - Przytrzymać przycisk "MODE" (5) przez około 2 sekundy aż w miejscu sekund pokaże się symbol języka.
  - Krótko wciskać przycisk "MODE" (5) aż nie zacznie migać temperatura.
  - Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia wybrać jednostki temperatury (°C/°F).
  - Wciskać przycisk "MODE" (5) aż wyświetli się z powrotem normalna godzina, bez migających opcji ustawień.
- o) Przełączanie między trybem 12- i 24-godzinnym
- Wyświetlanie godziny może odbywać się w trybie 24-godzinnym lub 12-godzinnym z dodatkiem AM (przed południem) / PM (po południu).
- W przypadku, gdy ustawiona jest strefa czasowa (nad godziną wyświetla się napis "ZONE"), poprzez krótkie wciskanie przycisku "MODE" (5) należy przełączyć na normalną godzinę (np. 12:15:05).
  - Przytrzymać przycisk "MODE" (5) przez około 2 sekundy aż w miejscu sekund pokaże się symbol języka.
  - Krótko wciskać przycisk "MODE" (5) aż w prawym górnym rogu zacznie migać napis "24Hr" (lub "12Hr")
  - Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia wybrać odpowiedni tryb wyświetlania godziny.
  - Wciskać przycisk "MODE" (5) aż wyświetli się z powrotem normalna godzina, bez migających opcji ustawień.

## p) Zmiana formatu wyświetlania daty

Przy wyświetlaniu daty można wybrać między formatem "dzień / miesiąc" i "miesiąc / dzień".

- W przypadku, gdy ustawiona jest strefa czasowa (nad godziną wyświetla się napis "ZONE"), poprzez krótkie wciskanie przycisku "MODE" (5) należy przełączyć na normalną godzinę (np. 12:15:05).
- Przytrzymać przycisk "MODE" (5) przez około 2 sekundy aż w miejscu sekund pokaże się symbol języka.
- Krótko wciskać przycisk "MODE" (5) aż na dole wyświetlacza nie pojawi się data z migającym "D" (dzień) i "M" (miesiąc)
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia wybrać pożądany format wyświetlania.
- Wciskać przycisk "MODE" (5) aż wyświetli się z powrotem normalna godzina, bez migających opcji ustawień.

## q) Ręczne ustawianie daty i godziny

W przypadku braku dostępu do sygnału DCF (np. gdy stacja umieszczona jest w piwnicy lub innym miejscu o słabym zasięgu) można samodzielnie ręcznie ustawić godzinę i datę w urządzeniu.

- Wyłączyć odbiór DCF poprzez długie wciśnięcie przycisku "▲" (2) z przodu urządzenia (ok. 2 sekund).
- W przypadku, gdy ustawiona jest strefa czasowa (nad godziną wyświetla się napis "ZONE"), poprzez krótkie wciskanie przycisku "MODE" (5) należy przełączyć na normalną godzinę (np. 12:15:05).
- Przytrzymać przycisk "MODE" (5) przez około 2 sekundy aż w miejscu sekund pokaże się symbol języka.
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia wybrać właściwy język:  
DE = niemiecki  
EN = angielski SW  
= szwedzki DU =  
holenderski SP =  
hiszpański  
IT = włoski  
FR = francuski
- Krótko wciskać przycisk "MODE" (5) aż zacznie migać rok (np. "2011 Yr")
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia ustawić rok.
- Krótko wciskać przycisk "MODE" (5) aż zacznie migać miesiąc.
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia ustawić miesiąc.
- Krótko wciskać przycisk "MODE" (5) aż zacznie migać dzień.
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia ustawić dzień.
- Krótko wciskać przycisk "MODE" (5) aż zacznie migać format wyświetlania dnia / miesiąca.

- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia ustawić format wyświetlania D/M (dzień / miesiąc) lub M/D (miesiąc / dzień).
- Krótco wciskać przycisk "MODE" (5) aż zacznie migać format godziny (12/24h).
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia wybrać pożądany format wyświetlania godziny (12/24h).
- Krótco wciskać przycisk "MODE" (5) aż zacznie migać godzina.
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia ustawić godzinę.
- Krótco wciskać przycisk "MODE" (5) aż zaczną migać minuty.
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia ustawić minuty.
- Wcisnąć przycisk "MODE" (5) by zakończyć zmianę ustawień i zapamiętać je.

## r) Funkcja budzika

Ø  Wybór funkcji budzika

Wciskać przycisk "ALARM" (7) dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się wybrana funkcja budzika.

- Budzik w dni robocze "((( W"  
Budzik będzie uruchamiał się jedynie w dni robocze
- Alarm jednorazowy "((( S"  
Alarm uruchomi się tylko raz
- Wczesny alarm przy niskich temperaturach  
Przy niskich temperaturach na zewnątrz można ustawić budzenie wcześniej o 15, 30, 45, 60 lub 90 minut wobec ustawionego czasu. Dzięki temu zyskuje się czas na np. odśnieżenie samochodu i podjazdu.

Ø  Włączenie / wyłączenie budzika

Jak powyżej, przyciskiem "ALARM" (7) wybrać odpowiednią funkcję budzika. Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia można wyłączyć ("OFF") lub włączyć (wyświetla ustawioną godzinę) funkcję budzika.

Ø  Ustawienie czasu budzenia

- Przyciskiem "ALARM" (7) wybrać odpowiednią funkcję budzika i włączyć ją przyciskiem "▲" (2) z przodu urządzenia.
- Wcisnąć przycisk "ALARM" (7) na ok. 2 sekundy, aż zacznie migać godzina budzenia.
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia zmienić godzinę.
- Wcisnąć przycisk "ALARM" (7) aż zaczną migać minuty.
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia zmienić minuty.
- Zakończyć ustawianie godziny i zapamiętać ustawienia przyciskiem "ALARM" (7).

Ø □ Wyłączanie budzika

By wyłączyć budzik uruchomiony o określonej godzinie należy krótko wcisnąć przycisk "ALARM" (7).

s) Alarm temperaturowy

Można ustawić górną lub dolną granicę temperatury, po której przekroczeniu stacja wyda sygnał dźwiękowy. Dotyczy to jedynie temperatury z czujnika zewnętrznego.

Sygnał dźwiękowy można zakończyć wciśnięciem przycisku "TEMP AL." 4.

By ustawić górną lub dolną granicę temperatury, należy postępować następująco:

- Wcisnąć przycisk "TEMP AL." (4) by przełączyć między temperaturą maksymalną "▲", minimalną "▼" i aktualną.
- Przy zaznaczeniu temperatury maksymalnej lub minimalnej można ją zmienić po długim wciśnięciu przycisku "TEMP AL." (4) aż dana wartość nie zacznie migać.
- Przyciskami "▼" (3) i "▲" (2) z przodu urządzenia można zmienić wartość granicy temperatury. Poprzez dłuższe wciśnięcie przycisku uruchamia się szybsze przewijanie wartości.
- Poprzez wciśnięcie przycisku "TEMP AL." (4) potwierdzić i zapamiętać ustawienia.