

SENCOR®

SWS 160



USER'S MANUAL

NÁVOD K OBSLUZE

NÁVOD NA OBSLUHU

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**SLIM WEATHER FORECASTER WITH RADIO
CONTROLLED CLOCK, PRESSURE DISPLAY AND IN/
OUT THERMO-HYGROMETER**

**TENKÁ METEOROLOGICKÁ STANICE S RÁDIEM
ŘÍZENÝMI HODINAMI, MĚŘENÍM TLAKU
A VNITŘNÍ/VONKAJŠEJ TEPLoty A VLHKOSTI**

**TENKÁ METEOROLOGICKÁ STANICA S RÁDIOM
RIADENÝMI HODINAMI, MĚŘENÍM TLAKU
A VNÚTORNEJ/VONKAJŠEJ TEPLoty A VLHKOSTI**

**VÉKONY METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁS
RÁDIOVEZÉRELT ÓRÁVAL, LÉGNYOMÁS ÉS KINTI/
BENTI HŐFOK- ÉS PÁRATARTALOM-MÉRÉSSEL**

**PLASKA STACJA METEOROLOGICZNA
Z ZEGAREM STEROWANYM RADIOWO, POMIAREM
CIŚNIENIA ORAZ TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI
WEWNĘTRZNEJ / ZEWNĘTRZNEJ**

EN CZ SK HU PL

WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybranie tej płaskiej stacji meteorologicznej. To urządzenie umożliwia dokładne mierzenie czasu, monitoring i wyświetlanie informacji o ciśnieniu oraz danych dotyczących aktualnej temperatury i wilgotności z trzech odległych miejsc (wymagane są dodatkowe czujniki).

W skład zestawu wchodzi następujące pozycje:

- Jednostka główna (odbiornik)
- Jeden jednokanałowy czujnik bezprzewodowy (nadajnik)
- Jedna instrukcja użytkownika

Prosimy o przechowywanie tej instrukcji w dostępnym miejscu, ponieważ zawiera ona praktyczne wskazówki, dane techniczne i uwagi dotyczące bezpieczeństwa.

INSTALACJA

Komunikacja pomiędzy jednostką główną (odbiornikiem) a zdalnym czujnikiem (nadajnikiem) jest bezprzewodowa, co ułatwia instalację. Zdalny czujnik temperatury transmituje dane do jednostki głównej z zasięgiem roboczym do 30 metrów w przestrzeni otwartej i bez zakłóceń.

Zdalny czujnik temperatury możesz umieścić wewnątrz lub na zewnątrz w zależności od miejsca, którego temperaturę chcesz zmierzyć. Jeśli chcesz zmierzyć warunki panujące na zewnątrz, umieść zdalny czujnik w środowisku zewnętrznym.

UWAGA:

- Czujnik należy włączyć koniecznie **PRZED** nastawieniem jednostki głównej.
- Jeśli dokonujesz instalacji w środowisku zewnętrznym, należy koniecznie **PRZED** montażem na stałe włączyć zasilanie i **wypróbować** komunikację pomiędzy zdalnym czujnikiem i jednostką główną.

ZANIM ZACZNIESZ

- Do zasilania zdalnego czujnika i jednostki głównej zalecamy używać **baterii alkalicznych**. Jeśli temperatura spadnie poniżej punktu zamarzania 32°F/0°C, napięcie baterii spadnie, co może spowodować obniżenie zasięgu nadawania. W celu uzyskania optymalnej mocy zalecamy użycie baterii **litowych**.
- Nie używaj akumulatorów do ładowania. (Akumulatorki do ładowania nie spełniają wymogów dotyczących zasilania.)
- **ZAWSZE** wkładaj baterie do **zdalnego** czujnika **przed** włożeniem baterii do jednostki głównej.
- Przed pierwszym użyciem włóż baterie dbając o przestrzeganie prawidłowej biegunowości w zasobniku na baterie.
- W trakcie początkowych ustawień umieść zdalny czujnik w pobliżu jednostki głównej.
- Po pomyślnym odbiorze sygnału (zmierzone wartości ze zdalnego czujnika pokażą się na wyświetlaczu jednostki głównej) umieść zdalny czujnik i jednostkę główną w ramach efektywnego zasięgu nadawania - maksymalnie na odległość 30 metrów.

UWAGA:

- Dopóki nie pokażą się wartości zmierzone przez zdalny czujnik, nie wciskaj na jednostce głównej żadnego przycisku.
- Na zasięg nadawania lub odbioru mogą mieć wpływ drzewa, metalowe struktury i urządzenia elektryczne, materiały budowlane, z których wykonano budynki oraz sposób rozmieszczenia jednostki głównej i nadajnika.
- Umieść zdalny czujnik tak, aby był obrócony w kierunku jednostki głównej (odbiornika) oraz aby na drodze sygnału znajdowało się minimum przeszkód takich jak np. drzwi, ściany czy meble.

- Pomimo tego, że zdalne czujniki są odporne na wpływy atmosferyczne, powinny być umieszczone w miejscach, w których nie będą narażone na bezpośrednie oddziaływanie słońca, deszczu albo śniegu. Optymalna lokalizacja zdalnego czujnika na zewnątrz jest pod rynną na północnej stronie budynku.

ZDALNY CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

WŁAŚCIWOŚCI

- Zdalna transmisja danych do jednostki głównej za pośrednictwem częstotliwości 433 MHz.



A. ZASOBNIK NA BATERIE

- Do wkładania dwu baterii o wielkości AAA.

B. WEWNĘTRZNY OTWÓR DO MONTAŻU NA ŚCIANIE

- Montaż zdalnego czujnika na ścianie.

MONTAŻ

- Zdalny czujnik można położyć na równej powierzchni lub zamontować na ścianie w pozycji pionowej.
- W celu zamontowania czujnika zalecamy użyć śrub zamiast gwoździ.
- Przy montażu jednostki głównej na ścianie lub na powierzchni pionowej złóż stojak stołowy z powrotem do jednostki.

UMIESZCZENIE

- Zdalny czujnik powinien być umieszczony pod rynną lub na podobnym miejscu z wolną cyrkulacją powietrza, chronionym przed bezpośrednim światłem słonecznym i ekstremalną pogodą.
- W idealnym wypadku zdalny czujnik należy umieścić raczej na ziemi niż na asfalcie, który może powodować błędy pomiarowe.
- Nie umieszczaj zdalnego czujnika w pobliżu źródeł ciepła, jak na przykład kominy czy grzejniki.
- Unikaj miejsc akumulujących światło słoneczne i emitujących ciepło, jak na przykład struktury metalowe, ceglane czy betonowe, płytki czy terasy.
- Międzynarodowa norma prawidłowego pomiaru temperatury powietrza podaje odległość 1,25 metrów nad ziemią.

OBSŁUGA

Bezpośrednio po włożeniu baterii zdalny czujnik zacznie przysyłać dane dotyczące temperatury i wilgotności do jednostki głównej.

JEDNOSTKA CENTRALNA

WŁAŚCIWOŚCI

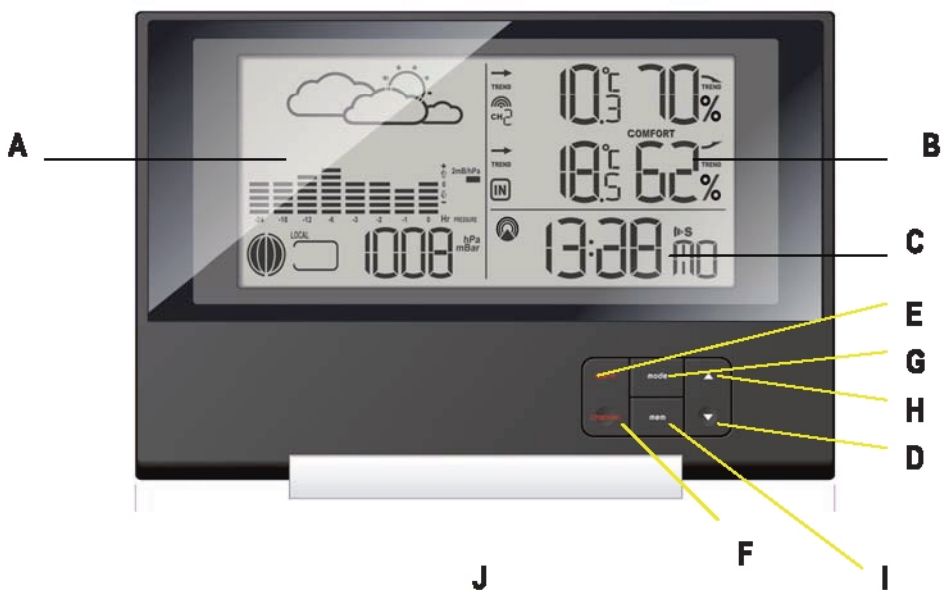
TIME (Czas)

- Dokładne ustawienie daty i czasu za pośrednictwem sterowanych radiowo sygnałów czasowych (DCF 77) z centralnego zegara atomowego we Frankfurcie.
- Format czasu 12 lub 24 godziny.
- Ręczne ustawienia daty i czasu.
- Data kalendarzowa z podaniem miesiąca i dnia w 7 językach: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, holenderski i szwedzki.
- Podwójny nasilający się budzik z ponownym budzeniem (snooze).
- Ustawianie alarmu ostrzegającego przed gołodzią.

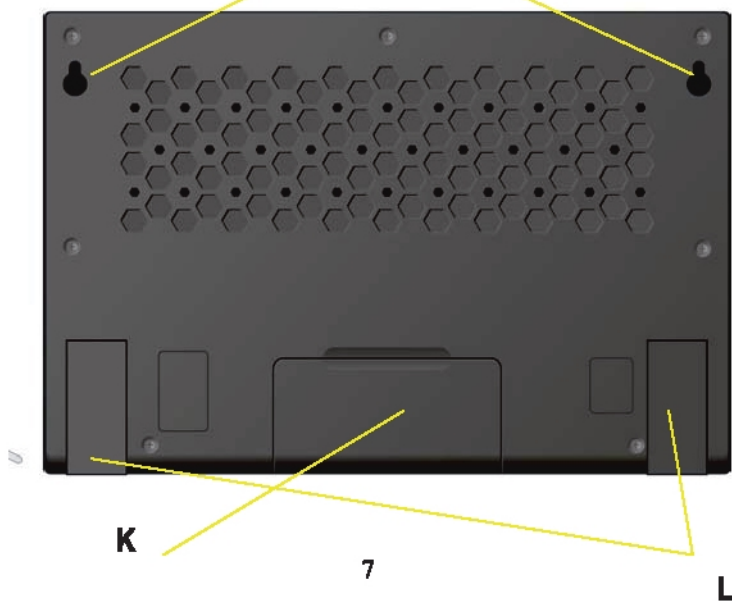
WEATHER (Pogoda)

- Prognoza pogody na kolejnych 12 do 24 godzin w postaci siedmiu dużych ikon: słonecznie, częściowe zachmurzenie, całkowite zachmurzenie, deszcz, ulewny deszcz, śnieg i obfite opady śniegu.
- Alarm ustawiany przez użytkownika w przypadku wysokiej/niskiej temperatury.
- Wewnętrzna/zewnętrzna temperatura i wilgotność dla 3 odległych miejsc (wymagane dodatkowe zdalne czujniki).
- Ciśnienie barometryczne w jednostkach brytyjskich lub metrycznych.
- Ustawienie wysokości nad poziomem morza w celu kompensowania ciśnienia.
- 24-godzinowy wykres z historią ciśnienia barometrycznego.
- Wskaźniki poziomu komfortu (sucho, wilgotno itp.)

WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z TYŁU



A. Okno WEATHER/PRESSURE (Pogoda/Ciśnienie)

B. Okno TEMPERATURE/HUMIDITY (Temperatura/Wilgotność)

C. Okno CLOCK (Zegar)

D. Przycisk DOWN (▼) (W dół) Wybór kolejnego dostępnego trybu.

- Wciśnij i przytrzymaj na 2 sekundy, aby znaleźć bezprzewodowy sygnał ze zdalnego czujnika.
- Obniżenie wartości parametrów.

E. Przycisk ALARM (Budzik/Alarm)

- Jeśli został wybrany tryb czasu, wciśnij przycisk jeden raz, aby pokazać czas budzika dla dni roboczych (W), czas jednorazowego budzika (S) i budzika ostrzegawczego (Pre-AL).
- Przytrzymaj na 2 sekundy, aby ustawić czas budzika na dni robocze, czas jednorazowego budzika lub czas budzika ostrzegawczego.
- Jeśli został wybrany tryb temperatury, wciśnij jeden raz, aby pokazać maksymalne lub minimalne wartości alarmu temperatury.
- Przytrzymaj na 2 sekundy, aby ustawić maksymalne lub minimalne wartości alarmu temperatury.
- Jeśli alarm jest włączony, możesz go tymczasowo zatrzymać poprzez jedno wciśnięcie tego przycisku.

F. Przycisk CHANNEL (Kanał)

- Wciśnij, aby pokazać zmierzone wartości temperatury zewnętrznej dla kanałów 1, 2 i 3. (Wymagane dodatkowe zdalne czujniki.)
- Przytrzymaj na 2 sekundy, aby uruchomić tryb cyrkulacji - zmierzone wartości temperatury na zewnątrz dla kanałów 1, 2 i 3 będą się pokazywać automatycznie w odstępach 5 sekund.

G. Przycisk MODE (Tryb)

- Jeśli został wybrany tryb ciśnienia, wciśnij jeden raz w celu pokazania lokalnego ciśnienia, wysokości nad poziomem morza i wysokości powierzchni morza.
- Wciśnij i przytrzymaj na 2 sekundy, aby nastawić wysokość nad poziomem morza i wysokość powierzchni morza.
- Jeśli został wybrany tryb czasu, wciśnij jeden raz, aby przełączyć pomiędzy pokazywaniem czasu łącznie z sekundami lub łącznie z dniami tygodnia.
- Wciśnij i przytrzymaj na 2 sekundy, aby ustawić język, w którym wyświetlane będą dni tygodnia, wartości roku, wartości miesiąca, wartości daty, formatu zegara (12/ 24 godzin), wartości godzin i wartości minut. (Uwaga: wyjściowy format kalendarza to pokazywanie miesiąca-daty)
- Jeśli został wybrany tryb temperatury, wciśnij i przytrzymaj na 2 sekundy w celu przełączenia jednostek temperatury na stopnie Celsjusza lub Fahrenheita.

H. Przycisk UP (▲) (W górę)

- Wciśnij, aby wybrać kolejny dostępny tryb.
- Zwiększanie wartości parametrów.
- W trybie pokazywania czasu z sekundami wciśnij i przytrzymaj na 2 sekundy w celu ręcznej aktywacji/dezaktywacji wyszukiwania sygnału czasowego sterowanego radiowo.

I. Przycisk MEM/HISTORY (Pamięć/Historia)

- Jeśli został wybrany tryb temperatury, wciśnij przycisk w celu wczytania minimalnych lub maksymalnych zmierzonych wartości temperatury i wilgotności dla jednostki centralnej i zdalnych czujników.
- Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wymazać pamięć.
- Jeśli został wybrany tryb ciśnienia, wciśnij jeden raz w celu pokazania historii ciśnienia w ciągu minionych 24 godzin.

J. Otwór do MONTAŻU NA ŚCIANIE

- Wewnętrzny otwór do montażu na ścianie.

K. ZASOBNIK NA BATERIE

- Do umieszczenia dwu (2) baterii CR2032.

L. STATYW STOŁOWY

UMIESZCZENIE

- Zadbaj o to, aby jednostka centralna została umieszczona w zasięgu roboczym wszystkich zdalnych czujników.
- W idealnym wypadku jednostka centralna powinna być widoczna z miejsca lokalizacji zdalnych czujników. Nie umieszczaj jednostki centralnej na powierzchniach emitujących ciepło (na przykład na kanałach grzewczych lub jednostkach klimatyzacji) oraz na miejscach, w których występują zakłócenia spowodowane przez urządzenia bezprzewodowe (na przykład telefony bezprzewodowe, bezprzewodowe zestawy słuchawkowe, elektroniczne nianie i inne urządzenia elektroniczne).

OBSŁUGA

Po włączeniu jednostki centralnej na wyświetlaczu na chwilę pojawią się wszystkie dostępne segmenty LCD.






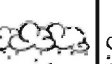

WAŻNE: Wszystkie funkcje wyświetlacza zostaną zablokowane, aby poprzez wciśnięcie przycisków **UP (▲)** lub **DOWN (▼)** i **MODE** można było ustawić parametry lokalnej wysokości nad poziomem morza i ciśnienia. Na zablokowanym wyświetlaczu pojawi się ikona ciśnienia, a skrót „inHg” będzie pulsować w oknie **Weather/Pressure (Pogoda/Ciśnienie)**, wyjściowy czas będzie pulsować w oknie **Clock (Zegar)**, natomiast zmierzone wartości temperatury i wilgotności dla kanału 1 w oknie **Temperature/Humidity (Temperatura/Wilgotność)**.

Jeśli w tym czasie nie zostanie nastawione ciśnienie i wysokość nad poziomem morza, jednostka skalibruje się automatycznie w ciągu kilku minut i pokaże wyjściowe ustawienia ciśnienia i wysokości nad poziomem morza (wysokości powierzchni morza) oraz wartości zmierzone przez wszystkie zdalne czujniki pogodowe.

ZACZYNAJEMY

PROGNOZA POGODY

Ta jednostka potrafi wykrywać zmiany ciśnienia atmosferycznego. Na podstawie gromadzonych danych o pogodzie może sporządzać prognozę pogody na następne 12 do 24 godzin.

When the display shows...							
Forecast is..	Sunny	Partly Cloudy	Cloudy	Rainy	Heavy Rainy	Snowy	Heavy Snowy

(Słonecznie, zachmurzenie częściowe, zachmurzenie całkowite, deszcz, ulewny deszcz, śnieg, obfite opady śniegu.)

UWAGA:

Dokładność prognozy pogody wynosi około 70%.

Na wyświetlaczu jednostki centralnej pokazywane są warunki prognozowane, nie zaś aktualne. Ikona **SŁONECZNIE** wskazuje bezchmurną pogodę również wówczas, jeśli pokazuje się w nocy.

POMIAR CIŚNIENIA

W oknie ciśnienia pokazywane jest: aktualne ciśnienie barometryczne, ciśnienie przeliczone do wysokości poziomu morza i prognoza pogody. Informacje te zawierają kilka danych statystycznych z historii: wykres kolumnowy historii ciśnienia/temperatury/wilgotności za minione 24 godziny.

Ciśnienie można mierzyć w jednostkach inHg, hPa/mBar lub mmHg, a wysokość nad poziomem morza podawana jest w metrach lub w stopach.

WAŻNE: Do dyspozycji są trzy opcje wyświetlanych danych: ciśnienie barometryczne przeliczone do wysokości poziomu morza - **SEA LEVEL**, lokalne ciśnienie barometryczne - **LOCAL** i wysokość nad poziomem morza - **ALTITUDE**. Lokalne ciśnienie jest wartością mierzoną (nie można go nastawić), podczas gdy **Sea Level** i **Altitude** są wartościami zmiennymi, które można nastawić. Zalecamy wybranie i ustawienie tylko jednej z tych wartości zmiennych i pozostawienie obliczenia trzeciej wartości jednostce. Jednostka ta została zaprojektowana w celu mierzenia zmian ciśnienia w **konkretnej okolicy** po wybraniu miejscowego ciśnienia barometrycznego - **LOCAL**. Informacje umożliwiające dokonanie ustawień tej jednostki, niezależnie od tego, czy chodzi o wysokość nad poziomem morza - **Altitude** czy wysokość powierzchni morza - **Sea Level**, można uzyskać na podstawie wartości zmierzonych przez GPS, online z internetu itp. Ciśnienie barometryczne przeliczone do wysokości poziomu morza - **SEA LEVEL** udziela informacji o zmianach ciśnienia w niższych wysokościach nad poziomem morza w Twojej **okolicy**. Wartość ciśnienia **SEA LEVEL** można ustawić tak, aby odpowiadała informacjom pogodowym dla Twojego lokalnego obszaru meteorologicznego. (Źródła - miejscowa stacja TV lub radiowa itp.)

USTAWIENIA POCZĄTKOWYCH PARAMETRÓW CIŚNIENIA

WAŻNE: W trakcie początkowego ustawiania jednostki centralnej pozwól jednostce, aby ustawiła się sama - przez około 6-8 minut **nie dotykaj ŻADNYCH przycisków**. W ten sposób dasz jednostce czas na synchronizację ze zdalnymi czujnikami, stabilizację zmierzonych wartości ciśnienia i ustawienie wartości wyjściowych.

WYBÓR JEDNOSTEK POMIARU CIŚNIENIA

Wciśnij kilkakrotnie przycisk **UP** (▲) lub **DOWN** (▼) tak, aby zaczęła pulsować ikona ciśnienia „**PRESSURE**” po lewej stronie od wartości ciśnienia barometrycznego.

- Wciśnij przycisk **MODE**, aby przełączać pomiędzy opcjami tak, aby pokazało się ciśnienie barometryczne „**SEA LEVEL**” (Przeliczone do wysokości poziomu morza) lub „**LOCAL**” (Lokalne).
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk **MEM/HISTORY**, aby uruchomić tryb wyboru jednostek ciśnienia. Poprzez wciśnięcie przycisku **UP** (▲) lub **DOWN** (▼) wybierz preferowane jednostki pomiaru ciśnienia: inHG (angielskie), hPa/mBar (naukowe) lub mmHg (metryczne).
- Poprzez wciśnięcie przycisku **MEM/HISTORY** potwierdź swój wybór. Następnie wciśnij przycisk **MODE**, aby przejść do trybu wyboru jednostek wysokości nad poziomem morza (**ALTITUDE**). Poprzez wciśnięcie przycisku **UP** (▲) lub **DOWN** (▼) wybierz jednostkę ciśnienia **FEET (Stopy)** lub **METER (Metry)**.
- Wciśnij przycisk **MEM/HISTORY**, aby potwierdzić i przytrzymaj przycisk **MODE**, aby przejść do trybu wyboru wartości wysokości nad poziomem morza (**ALTITUDE**).
- Poprzez wciśnięcie przycisku **UP** (▲) lub **DOWN** (▼) wybierz lub ustaw wartość wysokości nad poziomem morza dla Twojej okolicy. (Aby szybko wyświetlić wartości, wciśnij i przytrzymaj przycisk.)
- Wciśnij przycisk **MODE**, aby potwierdzić wybór ustawień.

UWAGA:

Jeśli w ciągu 2 minut nie wciśniesz żadnego przycisku, urządzenie automatycznie zakończy pracę trybu ustawień.)

POKAZYWANIE INFORMACJI O CIŚNIENIU I WYSOKOŚCI NAD POZIOMEM MORZA

Aby pokazać informacje o ciśnieniu i wysokości nad poziomem morza, wciśnij przycisk **MODE**. Na wyświetlaczu będą pokazywane na przemian wartości ciśnienia przeliczonego do wysokości poziomu morza, lokalnego ciśnienia i lokalnej wysokości nad poziomem morza.

USTAWIENIA CIŚNIENIA PRZELICZONEGO DO WYSOKOŚCI POZIOMU MORZA (nie jest wymagane, jeśli została ustawiona wysokość nad poziomem morza)

- Wciśnij przycisk **MODE** i przytrzymaj go tak długo, dopóki nie zaczną pulsować wartości ciśnienia barometrycznego.
- Wprowadź wymaganą wartość ciśnienia przeliczonego do wysokości poziomu morza poprzez wciśnięcie przycisków **UP (▲)** i **DOWN (▼)**. (Aby szybko wyświetlić wartości, wciśnij i przytrzymaj przycisk.)
- Wciśnij przycisk **MODE**, aby potwierdzić wybór wartości wysokości nad poziomem morza.

ZMIANA JEDNOSTEK CIŚNIENIA I WYSOKOŚCI NAD POZIOMEM MORZA

- Po kilkakrotnym wciśnięciu przycisku **MODE** pokaże się **lokalne ciśnienie** - „LOCAL“.
- Wciśnij przycisk **MEM/HISTORY** i przytrzymaj go tak długo, dopóki nie zaczną pulsować jednostki ciśnienia.
- Zmień jednostki ciśnienia lokalnego lub ciśnienia przeliczonego do wysokości poziomu morza poprzez wciśnięcie przycisków **UP (▲)** i **DOWN (▼)**, aby wybrać jednostki ciśnienia. Możliwości wyboru: **inHg, hPa/mBar lub mmHg**.
- Poprzez wciśnięcie przycisku **MEM/HISTORY** potwierdź swój wybór.
- Poprzez kilkakrotne wciśnięcie przycisku **MODE** pokaż wartość lokalnej wysokości nad poziomem morza.
- Wciśnij przycisk **MEM/HISTORY** i przytrzymaj go tak długo, dopóki nie zaczną pulsować jednostki wysokości nad poziomem morza.
- Wybierz jednostki nad poziomem morza - **ALTITUDE**: metry lub stopy poprzez wciśnięcie przycisku **UP (▲)** lub **DOWN (▼)**.
- Poprzez wciśnięcie przycisku **MEM/HISTORY** potwierdź swój wybór.

WYŚWIETLANIE HISTORII CIŚNIENIA PRZELICZONEGO DO WYSOKOŚCI POZIOMU MORZA

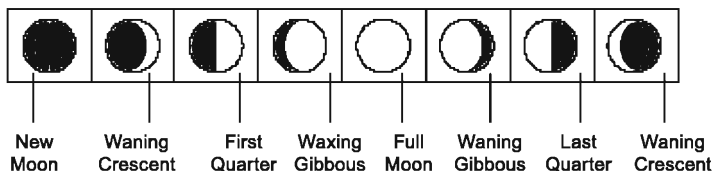
- W trybie ciśnienia wciśnij przycisk **MEM/HISTORY**, aby uruchomić wyświetlanie ciśnienia przeliczonego do wysokości poziomu morza.
- Po wyświetleniu ciśnienia przeliczonego do wysokości poziomu morza - **SEA LEVEL** wciśnij kilkakrotnie przycisk **MEM/HISTORY**, aby pokazać historię ciśnienia przeliczonego do wysokości poziomu morza za minione 24 godziny w 1-godzinnych odstępach.
- Jeśli w ciągu 5 sekund nie wciśniesz żadnego przycisku, jednostka automatycznie powróci do trybu wyjściowego pokazywania ciśnienia i prognozy pogody.

WYŚWIETLANIE WYKRESÓW CIŚNIENIA, TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

Wykres kolumnowy w oknie **Pressure (Ciśnienie)** można skonfigurować w celu wyświetlenia danych historycznych dotyczących ciśnienia przeliczonego do wysokości poziomu morza, temperatury lub wilgotności dla kanału 1.

Po wybraniu okna **Pressure (Ciśnienie)** wciśnij i przytrzymaj przycisk **ALARM**, aby przełączyć pomiędzy wykresem kolumnowym ciśnienia przeliczonego do wysokości poziomu morza ze słowem „**PRESSURE**“ (Ciśnienie) pokazanym w prawym dolnym rogu wykresu, ciśnieniem z ikoną termometru i symbolem „**CH1**“ oraz wilgotnością z ikoną „**RH**“ i symbolem „**CH1**“.

IKONY FAZY KSIĘŻYCA



OKNO TEMPERATURE/HUMIDITY TEMPERATURA/WILGOTNOŚĆ




Jednostka główna obsługuje do 3 zdalnych czujników, które odpowiadają samodzielnym kanałom umożliwiającym wyświetlenie temperatury i wilgotności względnej. Wartości temperatury mogą być pokazane w stopniach Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F).

Jednostka główna zawiera czujniki temperatury i wilgotności i wykorzystuje pochodzące z nich dane do obliczenia wewnętrznego poziomu komfortu - **Wet (Wilgotno)**, **Comfort (Komfortowo)** lub **Dry (Sucho)**.

Funkcja ostrzeżenia dotyczącego temperatury jest dostępna dla wszystkich kanałów. Można ją zaprogramować tak, aby w razie przekroczenia ustawionych górnych i dolnych limitów temperatury zabrzmiał dźwiękowy sygnał ostrzegawczy.

STAN ZDALNYCH CZUJNIKÓW

Ikona fali znajdująca się nad ikoną aktualnego kanału pokazuje stan podłączenia odpowiedniego zdalnego czujnika:

Ikona	Stan
	Wyszukiwanie sygnału ze zdalnego czujnika
	Sygnał danego zdalnego czujnika został pomyślnie odebrany
	Przez ponad 1 godzinę nie został odebrany żaden sygnał

WYSZUKIWANIE ZDALNYCH CZUJNIKÓW

- W przypadku jednostki głównej można ręcznie uruchomić wyszukiwanie sygnałów ze zdalnych czujników poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku **DOWN** (▼).

OBSŁUGA

- Aby wybrać tryb temperatury wewnętrznej/zewnętrznej i wilgotności, wciśnij przycisk **UP** (▲) lub **DOWN** (▼) tak, aby zaczęła pulsować ikona **IN** (📶) i zabrzmiało ostrzeżenie dźwiękowe.

WYŚWIETLANIE ZDALNEJ TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI (DLA KANAŁU)

Obraz stały:

- Wciśnij przycisk **CHANNEL**, aby wybrać zmierzone wartości z różnych zdalnych czujników - każdy TRYB jest odrębny dla kanału 1, 2 lub 3.

Automatyczne wyszukiwanie i pokazywanie kanałów:

- Aby uruchomić automatyczne wyszukiwanie wszystkich kanałów, wciśnij przycisk **CHANNEL** i przytrzymaj go, dopóki nie pokaże się ikona 📶. Zmierzone wartości z poszczególnych zdalnych kanałów będą pokazywane na przemian z odstępem 5 sekund.

UWAGA:

funkcję automatycznego wyszukiwania kanałów można uruchomić tylko wówczas, jeśli pracuje **więcej niż jeden** zdalny czujnik i jeśli czujniki są przyporządkowane do odrębnych kanałów (MODE).

USTAWIENIA WYŚWIETLEŃ TEMPERATURY W STOPNIACH CELSJUSZA LUB FAHRENHEITA

- Wciśnij i przytrzymaj na 3 sekundy przycisk **MODE**, aby przełączyć jednostki temperatury na stopnie Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F).

USTAWIENIA ALARMU TEMPERATURY

- Poprzez wciśnięcie przycisku **ALARM** wybierz odpowiedni alarm - ostrzeżenie o przekroczeniu maksymalnej temperatury z ikoną **▲** (jeśli jest wyłączone, pokaże się **OFF - Wyłączone**) lub ostrzeżenie o minimalnej temperaturze z ikoną **▼** (jeśli jest wyłączone, pokaże się **OFF - Wyłączone**).
- Wciśnij przycisk **ALARM** i przytrzymaj go tak długo, dopóki nie zaczną pulsować wartości temperatury.
- Ustaw wartość temperatury za pomocą przycisków **UP (▲)** i **DOWN (▼)**. (Aby szybko wyświetlić wartości, wciśnij i przytrzymaj przycisk.)
- Wciśnij przycisk **ALARM**, aby potwierdzić wybór i powrócić do okna wyboru alarmu temperatury.

WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE ALARMÓW TEMPERATURY

- Po pojawieniu się jednego z wyżej wymienionych ostrzeżeń wciśnij przycisk **UP (▲)** lub **DOWN (▼)**, aby włączyć lub wyłączyć odpowiednie ostrzeżenie.

WYŚWIETLANIE MAX/MIN I MINIMALNYCH ZMIERZONYCH WARTOŚCI

Wciśnij przycisk **MEM/HISTORY**, aby wczytać:

- Aktualne wartości temperatury i wilgotności
- Minimalne wartości temperatury i wilgotności
- Maksymalne wartości temperatury i wilgotności w odległym miejscu.

RESET PAMIĘCI TEMPERATURY

Wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk **MEM/HISTORY**, aby usunąć z pamięci wszystkie kanały.

WSKAŹNIKI POZIOMU KOMFORTU

Jednostka centralna potrafi wykrywać i wyświetlać aktualny wewnętrzny poziom komfortu dla środowiska zewnętrznego. Poziom komfortu jest oparty na połączeniu aktualnych zmierzonych wartości wewnętrznej temperatury i wilgotności. Mogą zostać wyświetlone następujące poziomy komfortu: **COMFORT** (Komfort); **WET** (Wilgotno) i **DRY** (Sucho)

Pokazany wskaźnik	Zakres temperatury	Zakres wilgotności	Pokazuje aktualny stan
COM (Komfort)	20 °C do 25 °C (68 °F do 77 °F)	40% RH - 70% RH	Idealna wilgotność względna i temperatura
WET (Wilgotno)	-5 °C do 50 °C (23 °F do 122 °F)	POWYŻEJ 70% RH	Ma nadmierny stopień wilgotności
DRY (Sucho)	5 °C do 50 °C (23 °F do 122 °F)	poniżej 40% RH	Ma niedostateczny stopień wilgotności





OKNO CLOCK (ZEGAR)

CZAS STEROWANY RADIOWO

Sygnal czasowy sterowany radiowo (DCF 77) jest w krótkich odstępach czasowych nadawany z centralnego zegara atomowego we Frankfurcie nad Menem. Zasięg odbioru sygnału wynosi około 1 500 km. Jeśli ikona wieży nie jest w pełni oświetlona lub jeśli data i czas nie zostały automatycznie nastawione, rozważ następujące czynniki:

- W nocy zakłócenia atmosferyczne bywają zazwyczaj mniejsze, wówczas odbiór sygnału radiowego może się polepszyć. Dla utrzymania dokładności zegara 1 sekunda jest dostatecznie częstym odbiorem sygnału na dzień.
- Zadbaj o to, aby jednostka została umieszczona w odległości co najmniej 2 metrów od jakichkolwiek źródeł zakłóceń (na przykład TV, monitor komputerowy, kuchenka mikrofalowa itp.).
- W pomieszczeniach ze ścianami betonowymi, jak na przykład sutereny czy budynki administracyjne może dochodzić do osłabienia odbieranego sygnału. Aby polepszyć odbiór sygnału, umieść jednostkę centralną w pobliżu okna.

Po odebraniu sygnału czasu sterowanego radiowo dojdzie do automatycznego ustawienia daty i czasu, a następnie pojawi się ikona [📶].

Ikona	Moc odbioru sygnału czasu
 (Pulsuje)	Nieokreślone dane
	Brak odbioru w ciągu minionych 24 godzin
	Słaby sygnał, który można dekodować
	Silny sygnał

- Odbiornik zegara sterowanego radiowo jest zaprogramowany na codzienne wyszukiwanie sygnału czasu o godzinie 0:00, 3:00, 6:00 i 12:00 w południe.
- Aby włączyć lub wyłączyć odbiornik zegara sterowanego radiowo, wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk **UP** (▲). Jeśli odbiór czasu atomowego jest uruchomiony, ikona wieży zacznie pulsować. Jeśli odbiór jest wyłączony, ikona wieży zgaśnie.
- Jeśli w ciągu 8 minut nie dojdzie do odbioru sygnału czasu, możesz nastawić czas ręcznie.

RĘCZNE USTAWIANIE

Aby wybrać tryb czasu, wciśnij przycisk **UP** (▲) lub **DOWN** (▼) tak, aby zaczęła pulsować ikona **IN** i zabrzmiało ostrzeżenie dźwiękowe.

CZAS / KALENDARZ

- Wciśnij przycisk **MODE** i przytrzymaj go, dopóki nie zacznie pulsować skrót dla języka napisów dnia tygodnia „ENG”.
- Poprzez wciśnięcie przycisku **UP** (▲) lub **DOWN** (▼) wybierz język, w którym pokazywany będzie dzień tygodnia: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, holenderski lub szwedzki.
- Po ustawieniu języka dnia tygodnia wciśnij przycisk **MODE**, aby potwierdzić i przejść do kolejnego parametru (rok).
- W ten sam sposób ustaw rok, miesiąc, dzień, format czasu (12 lub 24 godzinny), lokalny zegar i minuty.
- Po zakończeniu programowania wyświetlacz powróci do wyjściowego pokazywania godzin, minut i sekund.

BUDZIKI CZASOWE

Do dyspozycji są dwa budziki – budzik dla dni roboczych (**W**) i budzik dla poszczególnych dni (**S**) – plus jeden alarm ostrzegający przed gołoledzią (**PRE-AL**).

- Jeśli jest włączony budzik dla dni roboczych - **Weekday (W)**, w nastawionym czasie zabrzmi sygnał dźwiękowy, a ikona budzika będzie pulsować od poniedziałku do piątku.
- Jeśli jest włączony jednorazowy budzik - **Single (S)**, w nastawionym czasie zabrzmi sygnał dźwiękowy, a ikona budzika będzie pulsować wyłącznie w danym konkretnym dniu, natomiast w następujących dniach już nie uruchomi.
- Jeśli włączony jest alarm ostrzegający przed gołoledzią - **Ice Warning Alarm (PRE-AL)**, w nastawionym czasie zabrzmi sygnał dźwiękowy, a ikona budzika będzie pulsować, kiedy temperatura zmierzona na odległość dla kanału pierwszego (1) osągnie wartość 0 °C (32°F) lub mniejszą.

UWAGA:

Alarm ostrzegający przed gołoledzią można ustawić wyłącznie wówczas, jeśli jest ustawiony co najmniej jeden z budzików - budzik dla dni roboczych lub jednorazowy budzik.

USTAWIENIA BUDZIKA DLA DNI ROBOCZYCH (W) I JEDNORAZOWEGO BUDZIKA (S)

- Wciśnij jeden raz przycisk **ALARM**, aby uruchomić tryb ustawień budzika. Wyjściowym budzikiem jest budzik dla dni roboczych - Weekday alarm (**W**). Jeśli budzik ten nie został jeszcze ustawiony, pokaże się obok niego skrót „OFF” z literą „W”.
- Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk **ALARM**. Zacznie pulsować wartość godzin.
- Za pomocą przycisków **UP (▲)** i **DOWN (▼)** ustaw godzinę.
- Wciśnij ponownie przycisk **ALARM**. Zacznie pulsować wartość minut.
- Za pomocą przycisków **UP (▲)** i **DOWN (▼)** ustaw minuty.
- Wciśnij ponownie przycisk **ALARM**, aby potwierdzić i ustawić czas budzika dla dni roboczych.
- W ten sam sposób możesz ustawić jednorazowy budzik - **Single (S)**.

USTAWIENIA ALARMU OSTRZEGAJĄCEGO PRZED GOŁOLEDZIĄ (PRE-AL)

Jeśli TRYB budzika jest nastawiony na dni robocze - Weekday (W) lub na budzik jednorazowy - Single day (S), można ustawić alarm ostrzegający przed gołoledzią - Ice Warning Alarm (Pre-AL).

- Wciśnij jeden raz przycisk **ALARM**, aby uruchomić tryb ustawień alarmu ostrzegającego przed gołoledzią. Pokaże się skrót **OFF (Wyłączone)**, obok którego zostanie wyświetlony symbol **PRE-AL**.
- Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk **ALARM**. Zacznie pulsować liczba **30**. Jeśli liczba ta zostanie wybrana, oznacza to, że alarm uruchomi się 30 minut przed budzikiem dla dni roboczych lub przed budzikiem jednorazowym.
- Wybierz odpowiedni odstęp czasowy alarmu ostrzegającego przed gołoledzią spośród możliwości od 15 do 90 minut z krokiem 15 minut, za pomocą przycisków **UP (▲)** i **DOWN (▼)**.
- Wciśnij przycisk **ALARM**, aby potwierdzić i zakończyć tryb ustawień tego alarmu.

WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE BUDZIKÓW I ALARMÓW

- Wciśnij przycisk **ALARM**, aby włączyć odpowiedni tryb budzika / alarmu.
- Wciśnij przycisk **UP (▲)**, aby włączyć budzik/alarm - pokażą się odpowiednie ikony **W**, **S** lub **PRE-AL**.
- Wciśnij przycisk **DOWN (▼)**, aby wyłączyć budzik/alarm tak, aby pokazało się „OFF” (Wyłączone).

KONSERWACJA

WYMIANA BATERII

- Jeśli zacznie świecić wskaźnik rozładowanych baterii, wymień baterie w odpowiedniej jednostce.
- Nie łącz starych baterii z nowymi.

CZYSZCZENIE

Karty jednostki centralnej i zdalnych czujników można czyścić za pomocą zwilżonej ściereczki. Małe części można czyścić pałeczką higieniczną lub wyciorem do rurek. Nigdy nie używaj substancji czyszczących o działaniu ściernym lub korozyjnym ani rozpuszczalników. Nie zanurzaj części elektronicznych w wodzie.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Zanim zwrócisz się o pomoc do działu obsługi klienta, zapoznaj się z poniższymi informacjami:

Problem	Objawy	Rozwiązanie
Jednostka centralna	Sygnał czasowy sterowany radiowo nie jest odbierany	Umieść urządzenie niedaleko okna i pozostaw je tam na noc
Zdalny czujnik	Nie można zlokalizować zdalnego czujnika	Sprawdź baterie
		Sprawdź lokalizację
		Wciśnij i przytrzymaj przycisk DOWN (▼) na jednostce centralnej, aby wyszukać sygnał ze zdalnego czujnika
	Dane nie odpowiadają informacjom na jednostce centralnej	Uruchom ręczne wyszukiwanie czujników (wciśnij i przytrzymaj przycisk DOWN (▼) na jednostce centralnej)

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Ten produkt jest wykonany tak, żeby starannie konserwowany mógł Państwu jak najdłużej służyć. Poniżej podajemy podstawowe uwagi dotyczące bezpieczeństwa:

- Nie zanurzaj jednostki w wodzie.
- Do czyszczenia jednostki nie używaj środków o działaniu ściernym albo powodującym korozję. Może dojść do podrapania plastikowych części i korozji w obwodach elektronicznych.
- Nie narażaj tego produktu na nadmierne obciążenia, wstrząsy, pył, temperaturę albo wilgotność, które mogłyby spowodować awarię, skrócenie żywotności, uszkodzenie baterii i uszkodzenie części.
- Nie wolno uszkadzać wewnętrznych komponentów jednostek. W przeciwnym razie będzie to oznaczać zakończenie obowiązywania gwarancji, a dodatkowo może dojść do uszkodzenia. Te jednostki nie zawierają żadnych części, które można naprawić we własnym zakresie.
- Używaj wyłącznie naładowanych baterii. Nie łącz starych baterii z nowymi.
- Przed uruchomieniem jednostek należy zawsze starannie przeczytać instrukcję użytkownika.

DANE TECHNICZNE

Jednostka centralna

Temperatura wewnętrzna

Spodziewany zakres pracy: -5 °C do +50 °C (23,0 °F do 122,0 °F)

Rozdzielczość temperatury: 0,1 °C (0,2 °F)

Wybierane przez użytkownika sposoby pokazywania temperatury (°F lub °C)

Wilgotność (wewnątrz)

Zakres roboczy: 30 % do 80 %

Rozdzielczość: 1 %

Dokładność: 7 %

Interwał próbkowania: 10 sekund

Prognoza pogody: w postaci siedmiu dużych ikon: słonecznie, częściowe zachmurzenie, całkowite zachmurzenie, deszcz, ulewny deszcz, śnieg i obfite opady śniegu.

Maksymalna liczba zdalnych czujników: 3 (jeden wchodzi w skład wyposażenia)

Interwał aktualizacji zmierzonych wartości: co 45 sekund

Wskaźnik rozładowanych baterii

Zegar

Czas sterowany radiowo (DCF77)

Format czasu 12/24 godziny

Podwójny nasilający się 2-minutowy budzik z ponownym budzeniem (snooze)

Ciśnienie barometryczne

Zakres pomiarów: 14,75 inHg do 32,44 inHg (500 Hpa do 1 100 Hpa); (374,5 mmHg do 823,8 mmHg)

Rozdzielczość: 0,003 inHg (0,1 Hpa, 0,08 mmHg)

Dokładność: 0,015 inHg (5 Hpa; 0,38 mmHg)

Interwał próbkowania: 20 minut

Zakres kompensacji wysokości nad poziomem morza: -200 m do +5 000 m (-657 ft do 16 404 ft)

Zdalny czujnik

Zdalnie mierzona temperatura

Przewidywany zakres roboczy przy użyciu baterii alkalicznych:

-10 °C do +60 °C (14 °F do +140 °F), rzeczywisty zakres -20 °C do +60 °C

Rozdzielczość temperatury: 0,1 °C/ 0,2 °F

Wilgotność (na zewnątrz)

Zakres roboczy: 30 % do 80 %

Dokładność: 1 %

Rozdzielczość: 7 %

Interwał próbkowania: 10 sekund

Interwał transmisji: około 47 sekund

Częstotliwość nadawania RF: 433 MHz

Zakres RF: Maksymalnie 30 metrów (100 stóp) w wolnej przestrzeni i bez zakłóceń

Interwał transmisji wartości temperatury: około 45 sekund

Montaż na ścianie lub na statywie stołowym

Zasilanie

Jednostka centralna: 2 baterie CR2032, 3 V (nie wchodzi w skład wyposażenia)

Zdalny czujnik: 2 baterie AAA, 1,5 V (nie wchodzi w skład wyposażenia)

Wymiary

Jednostka centralna: 178 (D) X 120 (W) X 9,5 (SZ) mm

Ciężar: 175 g

Zdalny czujnik: 37,5 (D) X 110 (W) X 23 (SZ) mm

Ciężar: 40 g

WSKAZÓWKI I INFORMACJE DOTYCZĄCE GOSPODARKI ZUŻYTYM OPAKOWANIEM

Zużyty materiał opakowaniowy należy dostarczyć do punktu przeznaczonego do składowania odpadu, wyznaczonego przez urzędy lokalne.

UTYLIZACJA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH



Ten symbol, umieszczony na produktach lub w ich dokumentacji, oznacza, że zużytych wyrobów elektrycznych i elektronicznych nie wolno likwidować wraz ze zwykłym odpadem komunalnym. W celu zapewnienia należytej likwidacji, utylizacji i recyklingu tych wyrobów należy przekazać je do wyznaczonych składnic odpadów. W niektórych krajach Unii Europejskiej lub innych państwach europejskich można zamiast tego zwrócić tego rodzaju wyroby lokalnemu sprzedawcy przy kupnie ekwiwalentnego nowego produktu. Właściwa likwidacja tych produktów pozwoli zachować cenne źródła surowców naturalnych i pomoże w zapobieganiu negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie, co może spowodować niewłaściwa likwidacja odpadów. Szczegółowych informacji udziela Państwu urzędy miejskie lub najbliższe składnice odpadów. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego rodzaju odpadu mogą zostać nałożone kary zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dotyczy przedsiębiorców z krajów Unii Europejskiej

Jeśli chcą Państwo likwidować urządzenia elektryczne i elektroniczne, prosimy o uzyskanie potrzebnych informacji od sprzedawcy lub dostawcy wyrobu.

Likwidacja wyrobów w krajach spoza Unii Europejskiej

Ten symbol obowiązuje w Unii Europejskiej. Jeśli chcą Państwo zlikwidować ten wyrób, prosimy o uzyskanie potrzebnych informacji dotyczących prawidłowego sposobu likwidacji od lokalnych urzędów lub od sprzedawcy.



Fast ČR a.s. oświadcza, że SWS 160 + SWS 3 TS jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i innymi postanowieniami dyrektywy 1999/5/ES. Z urządzenia można swobodnie korzystać w UE. Oświadczenie o zgodności znajduje się na stronach internetowych www.sencor.eu

Zastrzegamy sobie możliwość dokonywania zmian tekstu, designu i danych technicznych wyrobu bez uprzedzenia.