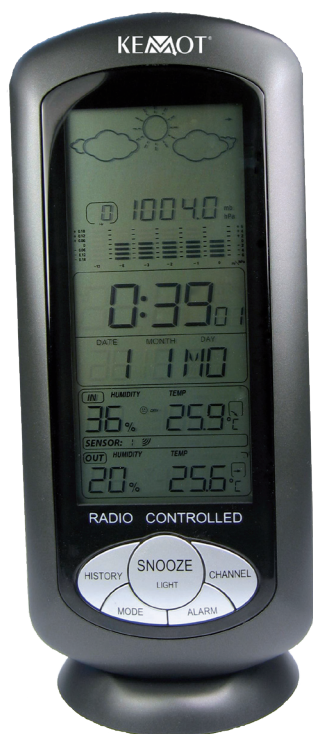


# KEMOT®

AKCESORIA ELEKTRYCZNE

## Bezprzewodowa Stacja Pogodowa Electronic Weather Station



**URZ3154**

Polski

Română

English

## 1. Zastosowanie

Bezprzewodowa 3 kanałowa stacja pogodowa Kemot URZ3152 wskazuje temperaturę i wilgotność powietrza w pomieszczeniu, temperaturę i wilgotność powietrza przekazywane do jednostki odbiorczej przez czujniki zewnętrzne ( w zestawie zawarty jest jeden czujnik, jednak istnieje możliwość podłączenia do 3 czujników).

Dla wilgotności i temperatury zapamiętywane są wartości minimalne i maksymalne.

Wskazywan

### 1.1. Środki ostrożności

- Produkt nie jest przeznaczony do używania w celach medycznych, ani informacji publicznej
- Nie narażać stacji pogodowej i jej elementów na działanie ekstremalnych temperatur, wilgoci oraz wstrząsów. Działania takie mogą spowodować nieprawidłowe wskazania lub uszkodzenie urządzenia.
- Wszelkie przeróbki sprzętu i manipulowanie przy wewnętrznych częściach urządzenia jest zabronione i może doprowadzić do uszkodzenia stacji pogodowej.
- Pozostawienie w urządzeniu starych baterii, lub baterii które mogą wyciekać, lub włożenie baterii w sposób nieprawidłowy (odwrócenie biegunów) może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Nie należy kłaść ciężkich przedmiotów na stację bazową oraz sensor zewnętrzny a w szczególności nie należy wywierać nacisku na wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
- W przypadku szkód wynikających z nieprzestrzegania instrukcji obsługi, warunki gwarancji tracą moc. Za powyższe szkody producent nie ponosi odpowiedzialności

### 1.2. Dane techniczne

- Wyświetlacz LCD: 1/3Bais 1/8Duty

4.5V 8COM\*25SEG

- MCU: 3.0V 6 klawiszy funkcyjnych
- Urządzenie emituje sygnały dźwiękowe i wyświetla informacje na panelu LED
- Wyświetlacz : Rok (YR), Miesiąc (M), Dzień (D) , Godziny , Minuty, Sekundy, Dzień tygodnia, Faza księżycy (Moon phrase), Wewnątrz (IN)/Na zewnątrz(OUT): temperatura/wilgotność(TEMP/HUMIDITY), Alarm (Alarm), Sygnał radiowy synchronizacji zegara (RCC)
- Typ produktu - zegar ustawiany za pomocą sygnału radiowego + odbiornik radiowy sygnału jednostek zdalnych

## 2. Szczegóły techniczne

- 6 klawiszy funkcyjnych: TRYB (MODE), KANAŁ (CHANNEL), OSTRZEŻENIE (ALERT), DO GÓRY (UP), DO DOŁU (DOWN), USPIENIE (SNOOZE)
- Pomiar ciśnienia
- Wyświetlanie historii pomiaru ciśnienia.
- Odbiór radiowego sygnału czasu (RCC): DCF
- Stacja wyświetla 4 ikony symbolizujące nadchodzącą w najbliższych godzinach pogodę: słonecznie, pochmurnie z przejaśnieniami, zachmurzenie, deszcz.
- Wyświetlanie dni tygodnia w 7 językach: Angielskim, Niemieckim, Francuskim, Włoskim, Hiszpańskim, Holenderski, Duński
- 6 cyfrowy wyświetlacz czasu: godzina, minuta, sekunda
- Wyświetlanie lat w zakresie 2000-2099, 1,5 znakovy wyświetlacz miesiąca, 2 znakovy wyświetlacz dni
- Wyświetlanie czasu w dwóch formatach: 12 godzinnym i 24 godzinnym
- Wyświetlacz temperatury (°C / °F)
- 3,5 znakovy wyświetlacz temperatu-

ry, Dokładność: 0.10C, Zakres pomiaru 0—50°C. Czas pomiaru: 30 sekund

- 2 znakowy wyświetlacz wewnętrzny wilgotności, Dokładność: 1%. Zakres pomiaru: 20%-95%. Czas pomiaru: 30sec

- 3,5 znakowy wyświetlacz temperatury z radiowego czujnika zewnętrznego i 2 znakowy wyświetlacz wilgotności z radiowego czujnika zewnętrznego. Jednostka główna może odbierać sygnał z maksymalnie 3 zdalnych czujników radiowych.

- 2 znakowy wyświetlacz wilgotności na zewnątrz, Dokładność: 1%, zakres pomiaru: 20%-95%

- Trend pogody: wewnętrznej(temperatury/wilgotności)/zewnętrznej(temperatury/wilgotności)

- Maksymalna/minimalna zarejestrowana wewnętrzna/zewnętrzna temperatura/wilgotność.

- Stacja pogodowa wyświetla 3 ikonki informujące o poziomie wilgotności: Sucho (dry), komfort (comfortable), wilgotno (humid)

- Alert temperatury

- Ikona informująca o stopniu zużycia baterii

- Wskaźnik 3 poziomów skompensowanej wilgotności: +3%,+6% i -3%

- Funkcja drzemki (5 minutowa przerwa w działaniu alarmu)

- Ustawienia czasu międzynarodowego: wyrównanie +- 12 godzin

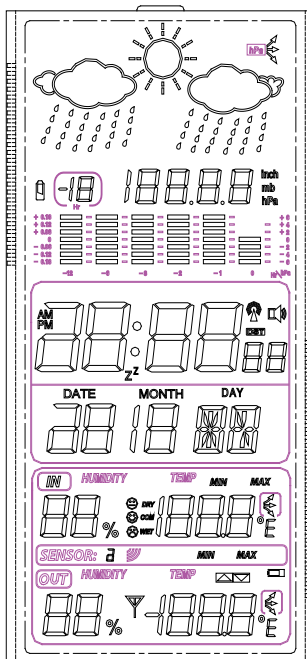
- Ustawienia czasu letniego

- 8 ikon informujących o aktualnej fazie księżyca

- Napięcie baterii: 2.5V-3.3V

- Prąd: <30uA

### 3. Wyświetlacz LCD



### 4. Warunki pracy

	Temperatura	Wilgotność
Zakres pomiaru	0- +60°C	20-90%
Zakres Zapisu	-20- +70°C	15-95%

## 5. Przyciski funkcyjne



- MIN/MAX
- MODE
- SNOOZE
- CHANEL
- ALERT



## 6. Opis działania

### 6.1. Ogólne operacje

Naciśnij przycisk “MODE” aby zmienić tryb czas/alarm



### 6.1.1. Ręczne ustawienie zegara i alarmu

- Kiedy na wyświetlaczu widać godzinę naciśnij i przytrzymaj przycisk “MODE” aby przejść do trybu ustawień zegara.
- W trybie wyświetlacza ALARM, naciśnij i przytrzymaj przycisk “MODE” aby przejść do trybu ustawień alarmu.
- Naciśnij przycisk “DOWN” aby włączyć (ON) i wyłączyć(OFF) alarm.
- Przytrzymaj przycisk “DOWN” przez 2 sekundy aby wejść w tryb odbioru sygnału RCC (Radiowy sygnał czasu)
- Naciśnij przycisk “UP” aby sprawdzić min/max zarejestrowaną temperaturę i wilgotność.
- Przytrzymaj przycisk “UP” przez 2 sekundy aby wyczyścić historię zarejestrowanych temperatur i wilgotności.
- Naciśnij przycisk “ALERT” aby włączyć(ON) lub wyłączyć(OFF) alert temperatury.

- Przytrzymaj przycisk “ALERT” przez 2 sekundy aby wejść do trybu ustawień alertu temperatury.
- Naciśnij przycisk “CHANNEL” aby wybrać kanał czujnika radiowego. Kolejność wybierania kanałów: CH1, CH2, CH3, CH1
- Przytrzymaj przycisk “CHANNEL” przez 2 sekundy, aby ponownie zarejestrować bieżący kanał.
- Przy aktywnym trybie odbierania sygnału RCC, naciśnij przycisk “DOWN” przez 2 sekundy aby zatrzymać tryb odbioru RCC.
- Przy aktywnym trybie ALARM, naciśnij przycisk “SNOOZE ” aby wejść w ustawienia trybu drzemki, 5 minutowa przerwa w działaniu alarmu.

**6.2. Tryb ustawiania czasu**

- Naciśnij przycisk “MODE” aby na wyświetlaczu pokazać aktualny czas (TIME)
- Przytrzymaj przycisk “MODE” przez 2 sekundy aby wejść w tryb ustawień czasu.
- Kolejność wyboru ustawień: tryb 12/24 godziny, OFFSET, Język (Language), Rok ( Year), Miesiąc (Month), Dzień (Day), Godzina (Hour), minuta (Minute)
- Naciśnij przycisk „UP” aby zwiększyć wartość, lub „DOWN” aby zmniejszyć wartość. Przytrzymanie tych przycisków spowoduje szybkie zwiększenie/zmniejszenie wartości.
- Naciśnij przycisk “MODE” aby zapamiętać ustawienia.
- Ikona fazy księżyca i dzień tygodnia ustawią się automatycznie w stosunku do

Przycisk		Tryb (MODE)	“+”	“-”	Snooze	Kanał (Channel)	Alert	HISTORY
Operacje ogólne	Pojedyncze użycie przycisku	Zmiana wyświetlacza Czas/ Alarm	Zmiana wyświetlania wartości minimalnej i maksymalnej	Włączeni i wyłączenie trybu ALARM	Przełączenie trybu drzemki	Zmiana kanałów 1,2,3	Włączanie i wyłączenie funkcji Alert	Sprawdzanie historii ciśnienia
	Przytrzymaj	Przejdzie do trybu <u>ustawień</u>	Usunięcie z pamięci wartości minimalnej i maksymalnej	Ręczne wysłanie sygnału RCC	-----	Ponowna rejestracja aktualnego kanału	Zmiana ustawień temperatury max/min trybu alert	Zmiana formatu wyświetlania jednostki ciśnienia inHg/HPA
Ustawienia czasu	Pojedyncze użycie przycisku	Zapamiętanie ustawienia	Zwiększanie wartości	Zmniejszenie wartości	Podświetlenie	-----	-----	
	Przytrzymaj	-----	Szybkie zwiększanie wartości	Szybkie zmniejszanie wartości	-----	-----	-----	
Ustawienia alarmu	Pojedyncze użycie przycisku	Zapamiętanie ustawienia	Zwiększanie wartości	Zmniejszenie wartości	Podświetlenie	-----	-----	
	Przytrzymaj	-----	Szybkie zwiększanie wartości	Szybkie zmniejszanie wartości	-----	-----	-----	
Ustawienia alertów temperatury	Pojedyncze użycie przycisku	-----	Zwiększanie wartości	Zmniejszenie wartości	Podświetlenie	Wybór kanału do ustawienia	Zapamiętanie ustawienia	
	Przytrzymaj	-----	Szybkie zwiększanie wartości	Szybkie zmniejszanie wartości	-----	-----	-----	

kalendarza.

- Jeśli żaden z przycisków nie zostanie naciśnięty w ciągu 8 sekund urządzenie automatycznie wyjdzie z trybu ustawień.

### **6.3. Tryb ustawiania Alarmu**

- Naciśnij przycisk "MODE" tak aby na wyświetlaczu pojawił się ALARM
- Przytrzymaj przycisk "MODE" przez 2 sekundy aby przejść do trybu ustawień alarmu
- Kolejność programowania zegara: Godziny, Minuty.
- Naciśnij przycisk „UP” aby zwiększyć wartość, lub „DOWN” aby zmniejszyć wartość. Przytrzymanie tych przycisków spowoduje szybkie zwiększenie/zmniejszenie wartości.
- Naciśnij przycisk "MODE" aby zapamiętać ustawienia.
- Jeśli żaden z przycisków nie zostanie naciśnięty w ciągu 8 sekund urządzenie automatycznie wyjdzie z trybu ustawień.
- Naciśnij przycisk "ALARM" aby włączyć(ON) lub wyłączyć funkcję ALARM

### **6.4. Ustawienia Alertu temperatury**

- Przytrzymaj przycisk "ALERT" przez 2 sekundy aby przejść do ustawień ALERT
- Kolejność programowania: Maksimum (Max), Minimum (Min), Wyjście (Quit)
- Kiedy ustawisz temperaturę max/min, naciśnij przycisk "CHANNEL" aby zmienić kanał
- Domyślna maksymalna temperatura to +70 stopni, minimalna to -50 stopni
- Naciśnij przycisk "Alert" aby zapisać ustawienia, i przejść do innych ustawień.
- Naciśnij przycisk „UP” aby zwiększyć wartość, lub „DOWN” aby zmniejszyć wartość. Przytrzymanie tych przycisków spowoduje szybkie zwiększenie/zmniejszenie wartości.
- Jeśli przez 8 sekund nie naciśniesz

przycisku automatycznie wyłączy się tryb ustawień ALERTU

- Po ustawieniu wszystkich opcji, Alert włączy się automatycznie.

## **7. Ustawienia domyślne (początkowe)**

- Po 3 sekundach od uruchomienia wyświetli się cały panel LCD i urządzenie generuje krótki sygnał dźwiękowy. Następnie stacja pogodowa przechodzi do trybu operacji ogólnych. Po odebraniu sygnału z czujnika zdalnego w ciągu 3 minut urządzenie przechodzi w tryb odbioru sygnału RCC. Po 7 minutach następuje wyjście z trybu szukania sygnału RCC lub odbiór sygnału RCC.
- Domyślna data: 2007 . 1. 1 ; 0:00
- Domyślny alarm: 0:00\
- Domyślny symbol pogody to: średnie zachmurzenie
- Domyślna symbol temperatury to 0C, domyślny format godziny: 24 godziny, domyślny kanał czujnika zdalnego to: CH1 kanał pierwszy.

### **7.1. Odbiornik fal RCC:**

#### **7.1.1. Cykl odbierania pomiarów**

- Automatyczne odbieranie sygnału po 3 minutach od włożenia baterii.
- Naciśnij przycisk "CHANNEL" aby ręcznie odebrać sygnał w ciągu 3 minut.

#### **7.1.2. Proces odbioru sygnału z czujników zewnętrznych**

- Ręczne uruchomienie procesu odbioru sygnału z czujników zewnętrznych następuje po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 3 sekundy przycisku "CHANNEL".
- Podczas trwania procesu odbierania sygnału z czujników zewnętrznych, symbol anteny będzie migał.
- Cykl synchronizacji: CH1=57sek, CH2=67sek, CH3=79sek

- Jeśli stacja nie odbierze żadnych sygnałów z czujników zewnętrznych przez 1 godzinę, na wyświetlaczu nie będą wyświetlane wartości z czujnika zewnętrznego. Następnie stacja podejmie próby odbierania sygnału z czujników ciągle przez 3 minuty. Jeśli stacja odbierze sygnał, zostaną synchronizowane odczyty. Jeśli stacja nie odbierze sygnału, zakończy proces odbioru sygnału z czujników zdalnych.

- Jeśli stacja pogodowa nie odbierze sygnału z czujników zewnętrznych przez 3 minuty od włożenia baterii zostanie zatrzymany proces odbioru sygnału z czujników zewnętrznych.

- Najlepiej uruchomić stację bazową i sensor zewnętrzny leżące obok siebie. Pierwszą w baterię wyposażamy stację bazową. Kolejni w sensorze zewnętrznym, przy użyciu śrubokrętu demontujemy tylną kłapkę i wkładamy baterię. Bardzo ważne jest umieszczenie gumowej uszczelki pod pokrywą baterii. Poprawne rozmieszczenie baterii zostanie potwierdzone sygnałem akustycznym.

- Czerwona dioda z przodu sensora informuje o transmisji wyników pomiaru. Przez przyciśnięcie przycisku „TX” z tyłu sensora możemy przyspieszyć proces przesyłu wyników. Z tyłu sensora umieszczony jest przełącznik kanałów na których działa sensor. Sensor może być oddalony od stacji bazowej o maksymalnie 30 m. Zasięg może być jednak ograniczony przez zakłócenia sygnału i różne materiały z których wykonany jest budynek.

## **7.2. Odbiornik radiowego sygnału**

### **RCC:**

- DCF – Wzorzec czasu nadawany w paśmie fal długich na częstotliwości 77,5 kHz z miejscowości Mainflingen, około 25 km na południowy wschód od Frankfurtu nad Menem w Niemczech. Zasięg

sygnału rozciąga się w promieniu do 2000 km od nadajnika i obejmuje swoim zasięgiem większość terenu Europy Zachodniej i Środkowej.

- Po wymianie baterii lub restarcie urządzenia rozpoczyna się automatyczny proces szukania sygnału DCF. Na wyświetlaczu pojawia się ikonka migającego masztu radiowego.

- Zegar synchronizuje się z sygnałem DCF automatycznie i codziennie o 14:00 nastąpi korekcja w ustawieniach zegara wyrównująca odchylenia czasowe.

- Jeśli synchronizacja czasu nie zakończy się prawidłowo (symbol „masztu radiowego” zniknie), następna synchronizacja czasu nastąpi po godzinie. Ten proces będzie powtarzany 4 razy.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk “-“ przez 3 sekundy aby rozpocząć ręczną synchronizację czasu z sygnałem DCF. Jeśli sygnał czasu nie zostanie odebrany przez 7 minut następuje zatrzymanie procesu szukania. Ponowne szukanie sygnału rozpocznie się w trakcie następnej pełnej godziny.

### **7.2.1. Informacje**

- Migająca ikonka “masztu radiowego” oznacza rozpoczęcie procesu synchronizacji z radiowym sygnałem czasu DCF.

- Jeśli ikona “masztu radiowego” świeci w sposób ciągły synchronizacja z sygnałem czasu DCF zakończyła się prawidłowo.

- Nie należy umieszczać stacji pogodowej w pobliżu urządzeń które mogą zakłócać sygnał radiowy.

- Sygnał radiowy czasu może nie docierać w miejsca o bardzo gęstej zabudowie. Zaleca się umieszczenie stacji pogodowej w pobliżu otworów okiennych co może spowodować zwiększenie siły odbieranego sygnału.

- W nocy łatwiej uzyskać silny sygnał ze względu na mniejsze zakłócenia. Jedna synchronizacja dziennie w zupełności wystarczy, aby zachować dokładność zegara do 1 sekundy.

### **7.3. Alarm**

- Sygnał alarmu trwa 2 minuty.

#### **7.3.1. Modulacja dźwięku:**

- 0-10 sekund: jeden sygnał na sekundę
- 10-20 sekund: dwa sygnały na sekundę
- 20-30 sekund: cztery sygnały na sekundę
- Po 30 sekundach: sygnał ciągły
- Podczas działania Alarmu naciśnij przycisk „SNOOZE” aby włączyć funkcję drzemki i przerwać działanie alarmu na 5 minut, naciśnięcie innego przycisku spowoduje wyłączenie alarmu..

### **7.4. Temperatura i wilgotność**

- Zakres pomiaru temperatury wewnątrz: 0°C +50°C, 32°F+122°F
- Zakres pomiaru wilgotności: 20%-95%
- Cykl pomiaru: 30sec
- Dokładność pomiaru zbliżona do +/- 0.1°C
- Podczas działania Alarmu lub przesyłania sygnału RCC, pomiary zostają chwilowo zatrzymane.

### **7.5. Prognoza pogody**

- Funkcja prognozowanie pogody pokazuje przypuszczalną prognozę pogody na następne 12-24 godziny i nie musi koniecznie odzwierciedlać bieżącej sytuacji pogodowej. Dokładność ogólnej prognozy pogody zależy od wielu czynników i może wynieść do 75%, wobec czego nie bierzemy odpowiedzialności za wszelkie skutki spowodowane niedokładnością wskazań.
- Przez pierwsze 12 godzin od włożenia baterii urządzenie zbiera informacje,

dlatego wskazania prognozowanej pogody mogą nie być poprawne. Po restarcie urządzenia stacja pogodowa potrzebuje czasu aby zebrać odpowiednie pomiary i wskazywać poprawne wartości.

- Prognozowana pogoda może wystąpić na obszarze w przybliżeniu do około 15-20 km.

- Stacja pogodowa wyświetla cztery różne ikonki oznaczające prognozowaną pogodę. Jeśli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej -4 stopni na wyświetlaczu pojawia się płatek śniegu.

### **7.6. Prognozowana temperatura**

- Stacja pogodowa rozpoczyna pomiar temperatury od momentu włożenia baterii. Neutralny trend temperatury oznaczony jest jako pozioma strzałka. Kolejne trendy temperatury wyświetlane są przez odpowiednie strzałki:

- Jeśli po jednej godzinie temperatura wzrośnie powyżej 1 °C od początkowej wartości, pokazany zostanie trend wzrostowy (strzałka w górę)

- Jeśli po jednej godzinie temperatura spadnie więcej niż 1 °C od początkowej wartości, pokazany zostanie trend spadkowy (strzałka w dół). Jeśli po upływie jednej godziny temperatura utrzymuje stałą wartość pokazany zostanie trend utrzymującej się temperatury (pozioma strzałka). Ostatnia zmierzona temperatura, traktowana jest jako punkt odniesienia przy sprawdzaniu trendów pogodowych w trakcie następnej godziny.



### 8. Dni tygodnia w 7 językach

ENG	GER	FRE	ITA	NET	ESP	JAP
MON	MON	LUN	LUN	MAR	LUN	MON
TUE	TUE	MAR	MAR	WEN	MAR	TUE
WED	MIT	MER	MER	WIE	MIE	ONS
THU	DON	JEU	GIO	DON	JUE	TOR
FRI	FRE	VEN	VEN	VRI	VIE	FRE
SAT	SAM	SAM	SAB	SAT	SAB	LOR
SUN	SUN	DOM	DOM	SUN	DOM	SUN

## GHID DE UTILIZARE

MODEL: HD-8050

DESCRIEREA PRODUSULUI:  
STATIE METEO

## 1.PARAMETRII TEHNICI

- LCD, 1/3 ?, sarcina 1/8 , 4.5V, 8 COM \* 25 SEG
- MCU, 3.0V, 6 butoane functionale
- Iesire BUZZER si LED
- Afisare An, Luna, Ziua, Ora, Minut, Secunda, Zilele saptamanii, Fazele lunii, Temperatura/Umiditate interioara/exteriora, Alarma, RCC.
- Tipul produsului – Ceas cu control radio + RF

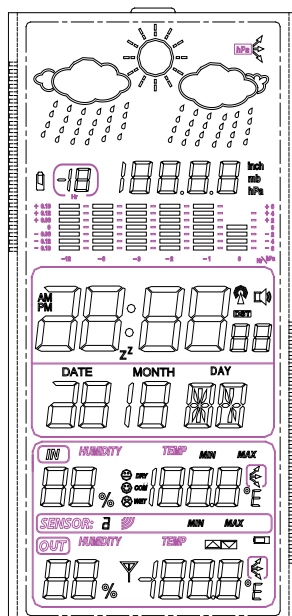
## 2.DATE TEHNICE

- Prognoza meteo cu 4 simboluri: Insoorit, Usor noros, Noros si Ploios.
- 6 Butoane functionale: Modul, Canalul, Alerta, Sus, Jos, Snooze.
- Semnalul orei RCC – DCF
- Afisare in 7 limbi a zilelor saptamanii: Engleza, Germana, Franceza, Italiana, Spaniola, Olandeza, Daneza.
- Afisarea orei, 6 cifre: Ora, minute, secunde.
- Anul 2000-2099, calendar 1- ½ cifra reprezinta luna, 2 cifre reprezinta ziua.
- Afisarea orei in format 12/24
- Afisarea temperaturii (°C / °F)
- Afisare temperatura interioara 3½ cifre, Precizie: 0.1 Intervalul de masurare, 0-50 timpul de masurare: 30 sec.
- Afisare umiditate interioara 2 cifre – Precizie: 1% Intervalul de masurare, 20%-95% Timpul de masurare: 30 sec.
- Temperatura exteriora RF 3 ½ cifre si afisare umiditate RF 2 cifre, poate recepti-ona semnale de pana la 3 senzori
- Afisare temperatura exteriora 2 cifre – Precizie: 1% Interval de masurare: 20%

-95%

- Indicarea tendintei temperaturii/umiditatii interioare/exteroare
- Inregistrarea temperaturii/umiditatii, maxime/minime, interioare/exteroare
- Afisarea umiditatii aerului ( uscat, confortabil, umed)
- Alerta temperatura
- Afisarea starii bateriei
- Alegerea celor 3 nivele de compensare a umiditatii: +3%+6% si -3%
- Functia SNOOZE (5 minute de intrerupere a alarmei)
- Setare ora:+-12 ore echilibrare
- Setarea economiei de lumina
- Afisarea simbolurilor celor 8 cadrane ale lunii
- Tensiune baterie: 2.5V - 3.3V
- Curent: 30µA.
- Afisarea presiunii aerului, istoric si indicarea tendintei de temperatura

## 3.AFISAJ LCD



**4.STARE DE FUNCTIONARE**

	temperatura	umiditate
intervalul de masurare	0- +60°C	20-90%
intervalul inregistrat	-20- +70°C	15-95%



**5.FUNCTIILE BUTOANELOR**

**6.MANUALUL DE FUNCTIONARE**

**6.1. Functionare generala**

- Apasati butonul “MOD” pentru a schim-



ba pe modul ORA si ALARMA

- Pentru afisarea OREI , tineti butonul “MOD” apasat pentru accesarea setarii timpului
- Pentru afisarea ALARMEI tineti butonul “MOD” apasat pentru accesarea setarii ALARMEI
- Apasati butonul “DOWN ( jos)” pentru a porni/opri ALARMA
- Tineti butonul ”DOWN” apasat pentru 2 secunde pentru accesarea modului de receptionare RCC
- Apasati butonul “UP (sus)” pentru a verifica temperatura/umiditatea maxima/minima inregistrata
- Tineti apasat butonul “UP” pentru 2 secunde pentru a sterge datele temperaturii / umiditatii
- Apasati butonul “ALERTA” pentru a porni / opri alerta temperaturii
- Tineti apasat butonul “ALERTA” pentru 2 secunde pentru a accesa modul de setare a alertei de temperatura
- Apasati butonul “CANAL” pentru a selecta succesiunea de afisare a canalului RF: CH1-CH2-CH3-CH1
- Tineti apasat butonul “ CANAL” pentru 2 secunde pentru a reinregistra canalul curent
- Cand aparatul se afla in stare de receptionare RCC apasati butonul „DOWN” pentru 2 secunde pentru a opri modul de

## receptionare RCC

- Cand ALARMA este pornita apasati „SNOOZE” pentru a accesa modul „SNOOZE”- intrerupere de 5 minute a alarmei

### 6.2. Setarea orei

- Apasati butonul „MODE” pentru a accesa afisarea orei
- Tineti apasat butonul “MODE” pentru 2 secunde pentru a accesa modul setarii orei
- Secventa de setare -12/24, OFFSET-Limba, An, Luna, Zi, Ora, Minute.
- Apasati butonul „UP (sus)” valoarea setarii urca un nivel, tineti apasat 2 secunde valoarea setarii urca 8 trepte
- Apasati butonul „DOWN (jos)” valoarea setarii coboara un nivel, tineti apasat 2 secunde valoarea setarii scade 8 trepte
- Apasati butonul „MODE” pentru a confirma setarile
- Afisarea cadranelor lunii si a zilelor saptamanii se schimba in functie de calendar

### 6.3. Modul setarii alarmei

- Apasati butonul „MOD” pentru a trece la afisarea ALARMEI
- Tineti apasat butonul “MODE” pentru 2 secunde pentru accesarea modului setarii alarmei
- Setarea secventei Ora – Minute
- Apasati butonul „UP (sus)” valoarea setarii urca un nivel, tineti apasat 2 secunde valoarea setarii urca 8 trepte
- Apasati butonul „DOWN (jos)” valoarea setarii coboara un nivel, tineti apasat 2 secunde valoarea setarii scade 8 trepte
- Apasati butonul „MODE” pentru a confirma setarile
- Apasati butonul „ALARMA” pentru a porni / opri functia alarmei

### 6.4. Setarea alertei de temperatura

- Tineti apasat butonul „ALERTA” pentru mai mult de 2 secunde pentru a accesa setarea ALERTEI
- Secventa setarii Max→Min→Quit

- Cand setati temperatura max/min, apasati butonul „CANAL” pentru a schimba postul
- Temperatura maxima prestabilita este de +70° iar cea minima de -50°
- Apasati butonul „ALERTA” pentru a confirma setarile si a trece apoi la un alt mod de setare
- Apasati butonul „UP (sus)” valoarea setarii urca un nivel, tineti apasat 2 secunde valoarea setarii urca 8 trepte
- Apasati butonul „DOWN (jos)” valoarea setarii coboara un nivel, tineti apasat 2 secunde valoarea setarii scade 8 trepte
- Dupa ce setarile au fost indeplinite ALERTA va porni automat.

### 7. Functionarea initiala

- Afisajul ecranului LCD apare pentru 3 secunde, apoi buzzerul va avea un sunet BI., dupa care va intra in modul de functionare generala. Dupa receptionarea semnalului RF, aparatul intra automat in modul de receptionare RCC. Va iesi din acest mod dupa 7 minute sau dupa ce receptioneaza semnalul.
- Calendar prestabilit 2007
- Alarma prestabilita
- Semnalul pentru vreme este prestabilit – este usor noros
- Afisarea temperaturii este prestabilita, formatul afisarii orei este 24 h, postul RF prestabilit este CANALUL 1.

## 7.1. Receptionarea semnalului RF

### 7.1.1 Durata receptionarii

- A. Receptionare automata, la 3 minute dupa instalarea bateriilor .
- B. Apasarea automata a butonului „CANAL” pentru receptionarea semnalului in mod continuu timp de 3 minute.

### 7.1.2 Procedeeul de receptionare

- In general apasati si tineti apasat butonul „CANAL” mai mult de 2 secunde

Buton Funcționare		MOD	“+”	“-”	Snooze	Canal	Alerta	Istoric
Funcționare Generala	O singura apasare	Schimbare de la ALARMA la afisarea TIMPULUI	Schimbare de la afisa- rea max/min	PORNIRE/ OPRIRE ALARMA	Accesarea modului Snooze	Schim- bare pe CH1,2,3	Pornirea/ Oprirea funcției de alerta	Verificati istoricul presiunii aerului
	HOLD	Accesarea <u>SETARII</u>	Anulare memorie max/min	Semnal RCC receptionat manual	----	Reinre- gistrarea canalului curent	Schimbarea setarii altei de tempera- tura pe max/ min	Schimbati pe formatul inHg/HPA
Setarea timpului	O singura apasare	Confirmarea pozitiei setate	Mai sus cu un pas	Mai jos cu un pas	Lumina de fundal	----	----	----
	HOLD	---	Mai sus cu 8 pasi	Mai jos cu 8 pasi	----	----	----	----
Setarea alarmei	O singura apasare	Confirmarea pozitiei setate	Mai sus cu un pas	Mai jos cu un pas	Lumina de fundal	----	----	----
	HOLD	----	Mai sus cu 8 pasi	Mai jos cu 8 pasi	----	----	----	----
Setarea alertei de temperatura	O singura apasare	---	Mai sus cu un pas	Mai jos cu un pas	Lumina de fundal	Alegerea canalului pentru setare	Confirma- rea pozitiei setate	----
	HOLD	----	Mai sus cu 8 pasi	Mai jos cu 8 pasi	----	----	----	----

pentru a inlatura inregistrarea curentului si pentru a receptiona semnal continuu pentru 3 minute

- In timpul procesului de receptionare, simbolul antenei va lumina in continuare 1 Hz/sec.
- Ciclul sincronizarii: CH1= 57sec.,CH2= 67sec., CH3= 79sec.
- Daca timp de o ora nu se receptioneaza niciun semnal nou, afisarea inregistrata va disparea. Semnalul RF va fi receptionat in mod continuu timp de 3 minute. Daca reusiti, pastrati sincronizarea; daca esuati opriti receptionarea semnalului RF.
- Daca, dupa instalarea bateriilor nu receptionati semnal RF, receptionarea automata se va opri.
- Atunci cand se receptioneaza atat semnal RF cat si semnal RCC, RCC va fi primul de care va veti ocupa. Dupa receptionarea semnalului RCC, semnalul RF va fi receptionat din nou.

## 7.2. Receptionarea semnalului RCC

Receptionarea semnalului radio

- Cautarea semnalului radio DCF incepe automat dupa resetarea sistemului sau dupa schimbarea bateriilor. Semnalul „Turnului radio” lumineaza.
- Ceasul se sincronizeaza automat cu semnalul radio DCF si zilnic la ora 2:00 am se corecteaza posibilele decalaje de ora.
- Daca sincronizarea nu a reusit (simbolul „Turnului radio” dispare), se mai face o alta incercare de sincronizare dupa o ora. Acest procedeu poate fi repetat de pana la 4 ori.
- Apasati si tineti apasat butonul „-”, timp de 3 secunde pentru a incepe receptionarea manuala a semnalului radio DCF. Daca nu se receptioneaza niciun semnal timp de 7 minute cautarea semnalului radio DCF se opreste si se reia in urmatoarea ora.

**7.2.1 INFORMATIE**

- Simbolul luminos al „Turnului radio” marcheaza pornirea receptionarii semnalului radio DCF
- Simbolul continuu al „Turnului radio” marcheaza receptionarea cu succes a semnalului radio DCF
- Respectati distanta minima de 2.5m fata de sursele de interferenta cum ar fi televizoarele sau ecranele calculatoarelor.
- Receptionarea semnalului radio este slaba in incaperi cu pereti din beton (ex: in subsoluri) si in cladiri cu birouri. Pentru cazuri extreme, asezati ceasul in apropierea unei ferestre.
- Pe timpul noptii se inregistreaza mai putine interferente atmosferice. Posibilitatea receptionarii unui semnal radio este de obicei mai mare in acest interval. O sincronizare pe zi este suficienta pentru a pastra acuratetea afisajului orei la o secunda.

**7.3. Alarma**

- Buzzerul alarmei suna timp de 2 minute, acesta este formatul alarmei.
- a) 0-10 BI sunet/sec.
- b) 10-20 BI BI sunete/sec.
- c) 20-30 BI BI BI BI sunete/sec.
- d) dupa 30 de secunde sunet continuu.
- In timp ce suna alarma, apasati butonul „SNOOZE” pentru a o intrerupe pentru 5 minute, apasati alte butoane pentru a iesi din modul „ALARMA”

**7.4. Functiile Temperaturii si ale Umiditatii**

- Intervalul de masurare a temperaturii interioare: 0° - + 50°; 32° - + 122°
- Intervalul masurarii umiditatii: 20% - 95%
- Ciclul de masurare: 30 sec.
- Precizia temperaturii : +/- 0.1°.
- Cand suna alarma sau se receptioneaza semnal RCC, puneti masurarea tempera-

turii pe pauza.

**7.5. Prognoza meteo**

- Aceasta functie permite o prognoza meteo pentru urmatoarele 12 pana la 24 de ore.
- Trebuie sa remarcati ca in primele 12 ore de la introducerea bateriilor, prognoza meteo nu va fi exacta. Dupa o re-pornire, statia meteo necesita timp pentru a se adapta conditiilor.
- Prognoza meteo se aplica pe o raza de aproximativ 15-20 km.
- Statia afiseaza 4 simboluri diferite pentru prognoza meteo. Daca temperatura exterioara este sub -4°C, pe afisaj apare un fulg de zapada

**7.6. Afisarea tendintei temperaturii**

- Statia meteo masoara temperatura curenta odata ce bateriile au fost introduse. Afisajul tendintei de temperatura arata o tendinta neutra (sageata orizontala). Tendinta urmatoare a afisajului temperaturii este:
  - Daca dupa o ora temperatura este mai mare de 1°C decat valoarea initiala, pe afisaj apare o tendinta pozitiva ( sageata in sus).
  - Daca dupa o ora temperatura este mai mica de 1°C decat valoarea initiala, pe afisaj apare o tendinta negativa ( sageata in jos). Daca, timp de o ora, temperatura ramane constanta, sageata ascendenta respectiv cea descendenta devine sageata orizontala. Temperatura masurata serveste acum drept valoare neutra si baza pentru prognoze ulterioare.

**8. 7 Limbi ale zilelor saptamanii**

ENG	GER	FRE	ITA	NET	ESP	JAM
MON	MON	LUN	LUN	MAA	LUN	MAN
TUE	TUE	MAR	MAR	WEN	MAR	TYR
WED	MIT	MER	MER	WOE	MIE	ONS
THU	DON	JEU	GIO	DOU	JUE	TOR
FRI	FRE	VEN	VEN	VRI	VIE	FRE
SAT	SAM	SAM	SAB	ZAT	SAB	LOR
SUN	SON	ZTM	ZOM	ZON	ZOM	SON

**Instruction Manual**

Model number: HD-8050

Product description: Weather station

**1. Technical parameter:**

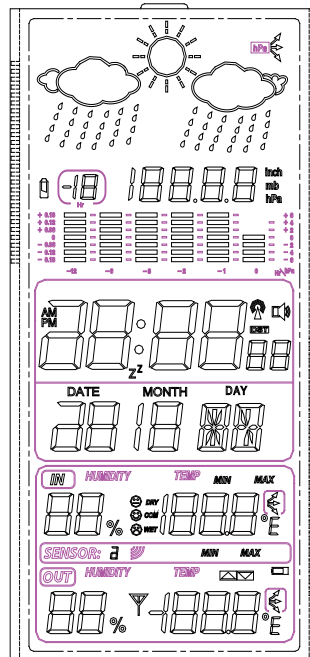
- A. LCD: 1/3Bais 1/8Duty 4.5V 8COM\*25SEG
- B. MCU: 3.0V 6 functional buttons
- C. Output. BUZZER & LED
- D. Display. Year, Month, Day, Hour, Minute, Second, Weekday, Moon phase, Inside/outside temperature/humidity, Alarm, RCC
- E. Product type: Radio-controlled clock + RF

**2. Technical details:**

- Weather forecast in 4 symbols: Sunny, Slightly cloudy, Cloudy, Rainny
- 6 functional buttons: MODE, ALERT, UP, DOWN, SNOOZE
- Air pressure display, history record & trend indication
- RCC time signal: DCF
- 7 languages weekday display, English, German, France, Italian, Spanish, Dutch, Danish
- 6 digit time display: Hour, minute, second
- Year 2000-2099 calendar, 1½ digit represents month, 2 digits represent day
- Time display in 12/24 format
- Temperature display (°C / °F)
- 3½ digits door temperature display, Accuracy: 0.1°, Measuring range 0°--50°C Measuring time: 30 sec
- 2 digit indoor humidity display, Accuracy: 1%, Measuring range: 20%-95%, Measuring time: 30sec
- 3½ digit RF outdoor temperature & 2 digit RF humidity display, Can receive signals up to 3 remote sensors

- 2 digit outdoor temperature display, Accuracy: 1%, Measuring range: 20%-95%
- Indoor/Outdoor temperature/humidity trend indication
- Maximum/minimum record of indoor/outdoor temperature / humidity.
- Display of living space humidity (dry, comfortable, humid)
- Temperature alert
- Battery condition display
- 3 level humidity compensation selection: +3%, +6% & -3%
- Snooze function (5 minute alarm interruption)
- World time setting: +- 12 hours offset
- Daylight saving time setting
- 8 moon dial symbols display
- Battery voltage: 2.5V-3.3V
- Current: 30uA

**3. LCD Full Screen Display**



**4. Working condition**

	Temperature	Humidity
Measuring range	0- +60°C	20-90%
Recording range	-20- +70°C	15-95%

**5. Button functions:**



**& ALARM mode**

- In TIME display, hold“MODE”to enter the time setting mode
- In ALARM display - hold“MODE”to enter Alarm setting mode
- Press“DOWN”button to switch on / off Alarm
- Hold“DOWN”over 2 sec to enter RCC receive mode
- Press“UP”to check the max/min temperature & humidity record
- Hold “UP”over 2 sec to delete the temperature & humidity history
- Press“ALERT”to switch on / off temperature alert
- Hold“ALERT”over 2 sec to enter temperature alert setting mode
- Press“CHANNEL”to select the RF channel - display sequence: CH1-CH2-CH3-CH1
- Hold“CHANNEL” over 2 sec re-register current channel
- In RCC receive condition - hold“DOWN”over 2 sec to stop the RCC receive mode
- When ALARM - press“SNOOZE ”to enter the snooze mode 5 minutes alarm interruption

Operation manual

**5.1. General operation**

- Press“MODE”button to switch to TIME

**5.2. Time setting mode**

- Press“MODE”to enter TIME display
- Hold“MODE”over 2 sec to enter time



setting mode

- Setting sequence: 12/24 "OFFSET" Language, Year, Month, Day, Hour, Minute
- Press "UP" - setting value goes up one step hold 2 second, setting value goes up 8 steps
- Press "DOWN" setting value goes down one step hold 2 second, setting value goes down 8 steps
- Press "MODE" to confirm the settings
- Moon dial display & weekday display change according to the calendar
- Will auto quit the setting mode after not pressing any buttons for 8 sec
- 

### 5.3. Alarm setting mode

- Press "MODE" to switch to ALARM display
- Hold "MODE" over 2sec to enter alarm setting mode
- Setting sequence-Hour, minute
- Press "UP" setting value goes up one step - hold 2 second, setting value goes up 8 steps
- Press "DOWN" setting value goes down one step hold 2 second, setting value goes down 8 steps
- Press "MODE" to confirm the settings
- Will auto quit the setting mode after not pressing any buttons for 8 sec
- Press "ALARM" to switch on/off alarm function

### 5.4. Temperature alert setting

- Hold "ALERT" over 2 sec to enter ALERT setting
- Setting sequence: Max-Min-Quit
- When setting max/min temperature press "CHANNEL" to change the Channel
- Default maximum temperature is +70°, minimum is -50°
- Press "Alert" to confirm settings and

jump to another setting mode

- Press "UP" setting value goes up one step hold 2 second, setting value goes up 8 steps
- Press "DOWN" setting value goes down one step hold 2 second, setting value goes down 8 steps
- Will auto quit the setting mode after not pressing any buttons for 8 sec
- After completing the settings-Alert will switch on automatically

## 6. Initial operation

- LCD full screen displays for 3 sec - then buzzer will have a BI sound. After that, it will enter general operation mode. After receive RF signal for 3 minutes - auto enter the RCC receive mode. It will quit the RCC receive mode after 7 minutes or signal received.
- Default calendar: 2007 . 1. 1 ; 0:00
- Default alarm: 0-00\
- Default weather signal is slightly cloudy
- Default temperature display is time display format is 24HR, default RF channel is CHANNEL 1

## 6.1. RF signal reception

### 6.1.1. Reception Duration

- Auto-receive 3 minutes after placing the battery
- Manually press "CHANNEL" to receive signal continuously for 3 minutes

### 6.1.2. Receive Process

- In general process - hold "CHANNEL" over 2 sec to remove current record & receive signal continuously for 3 minutes
- During receive process, antenna symbol will keep flashing 1HZ/sec
- Synchronization cycle: CH1=57sec, CH2=67sec, CH3=79sec.
- If there is no new signal receive for an

hour, the record display will disappear. Then will start to receive RF signal continuously for 3 minutes. If succeed, keeps the synchronization again; if failed, stop receive RF signal.

- If there is no RF signal after placing the battery for 3 minutes, will stop auto receive.
- Priority when both the RF & RCC arrived RCC will be handled first. After received the RCC signal, will receive the RF signal again.

**6.2. RCC signal reception:**

- Reception of radio signal
- DCF radio signal search starts automatically after system reset or battery exchange. The “radio tower” signal is flashing.
- The clock synchronizes with the DCF radio signal automatically and daily at

2:00am to correct potential time deviations.

- If the synchronization is unsuccessful (“radio tower“ symbol disappears), a further synchronization attempt is made after one hour. This process is repeated up to 4 times.
- Press and hold the key “-“ for 3 seconds to manually start the DCF radio signal reception. If no signal is received within 7 minutes the search for the DCF radio signal stops and resumes at the next full hour

**6.2.1. Information**

- Flashing “radio tower” symbol stands for DCF radio signal reception started.
- Continuous “radio tower” symbol stands for DCF radio signal reception successful.
- Please observe a minimal distance of

Button Operation		MODE	“+”	“-”	Snooze	Channel	Alert	HISTORY
General Operation	Single press	Switch from ALARM & TIME display	Switch from max/min display	ALARM ON/OFF	Enter Snooze mode	Switch to CH1,2,3	Switch on/off the alert function	Check air pressure history
	HOLD	Enter into <u>setting mode</u>	Cancel max/min memory	Manually receive RCC signal	----	Re-register current channel	Switch to max/min temperature alert setting	Switch to inHg/HPA format
Time setting	Single press	Confirm setting item	Up one step	Down one step	Back Light	---	----	----
	HOLD	----	Up 8 steps	Down 8 step	----	---	----	----
Alarm setting	Single press	Confirm setting item	Up one step	Down one step	Back Ligh	---	----	----
	HOLD	----	Up 8 steps	Down 8 step	----	---	---	----
Temperature alert setting	Single press	---	Up one step	Down one step	Back Ligh	Select the channel for setting	Confirm <u>setting item</u>	---
	HOLD	---	Up 8 steps	Down 8 step	---	---	---	---

2.5m to sources of interference such as televisions or computer screens.

- The radio signal reception is weaker in rooms with concrete walls (e.g. in the basement) and in office buildings. For extreme cases, please put the clock near a window.
- There are less atmospheric disturbances at night. A radio signal reception is usually possible at that time. One synchronization per day is sufficient to keep the time display accuracy at 1 second.

**6.3. Alarm function**

- BUZZER alarm lasts for 2 minutes, alarm format:
  - a. 0-10: BI sound per sec
  - b. 10-20: BI BI sound per sec
  - c. 20-30:BI BI BI BI sound per sec
  - d. After 30sec:Continuous BI sound
- During alarm, press“Snooze”to interrupts the alarm for 5 minutes press other buttons to quit the alarm.

**6.4. Temperature & humidity function**

- Indoor temperature measuring range 0<sup>0</sup>-+50<sup>0</sup> C, 32<sup>0</sup>- +122<sup>0</sup> F
- Humidity measuring range: 20%-95%
- Measuring cycle: 30sec
- Temperature accuracy +/- 0.1<sup>0</sup>
- When Alarm or receiving RCC signal, pause temperature measuring.

**6.5. Weather forecast**

- This function allows a weather forecast for the next 12 to 24 hours.
- Please note that during the first 12 hours after inserting batteries, the weather forecast will not be accurate. After a re-start, the weather station needs time to adjust to the conditions.
- The forecast is applicable to a radius of approximately 15-20 km.
- The station displays 4 different symbols

to forecast the weather. If the outside temperature is below -4 degrees, a snow flake displays

**6.6. Temperature trend display**

- The meteorological station measures the current temperature once batteries are inserted. The temperature trend display shows a neutral trend (horizontal arrow). The subsequent trend of the temperature trend display is as follows:
  - If, after one hour, the temperature is more than 1 °C higher than the initial value, a positive trend is shown (upward arrow)
  - If, after one hour, the temperature is more than 1 °C lower than the initial value, a negative trend is shown (downward arrow) If, within one hour, the temperature remains constant, the upward arrow, respectively the downward arrow changes to a horizontal arrow. The measured temperature serves now as a neutral value and basis for future forecasts.

**7. 7 languages of weekday**

ENG	GER	FRE	ITA	NET	ESP	JAM
MON	MON	LUN	LUN	MAR	LUN	MAN
TUE	TUE	MAR	MAR	JIN	MAE	TIR
WED	MIT	MER	MER	WOE	MIE	ONS
THU	DOU	JEU	GIO	DOU	JUE	TOR
FRI	FRE	VEN	VEN	VRI	VIE	FRE
SAT	SAM	SAM	SAB	SAT	SAB	LOR
SUN	SUN	JIN	DOM	DOM	DOM	SUN

**KEMOT®**  
AKCESORIA ELEKTRYCZNE