

EN206 Тонкие проекционные часы с измерением комнатной и уличной температуры

Руководство пользователя

Раздел	Страница
1. Свойства	2
1.1 Время	2
1.2 Температура	2
1.3 Беспроводной дистанционный датчик	2
2. Основное устройство	3
2.1 Часть А – Дисплей	3
2.2 Часть В – Элементы управления	3
2.3 Часть С – Структура	3
3. Дистанционный датчик	4
4. Начало работы	4
4.1 Основное устройство	4
4.2 Дистанционный датчик	4
5. Установка	4
5.1 Основное устройство	4
5.2 Дистанционный датчик	5
6. Термометр	5
6.1 Прием сигнала дистанционного датчика	5
6.2 Температура	6
7. Настройка часов / будильника	7
7.1 Ручная установка времени	7
7.2 Выбор типа отображения времени	7
7.3 Установка ежедневного будильника	7
7.4 Установка второго времени	8
8. Индикатор низкого уровня заряда батарей	8
9. Проекция и подсветка	8
10. Меры предосторожности	8
11. Технические характеристики	9

Спасибо за то, что выбрали устройство производства
компании Ea2 - мы стараемся сделать Вашу жизнь комфортней

Thank you for choosing Ea2 Product and it is our pleasure to let you "living better".

1. Свойства

1.1 Время

- Проекция текущего времени
- Двойные часы
- Выбор типа отображения времени - 12/24
- Будильник
- Календарь до 2099 года

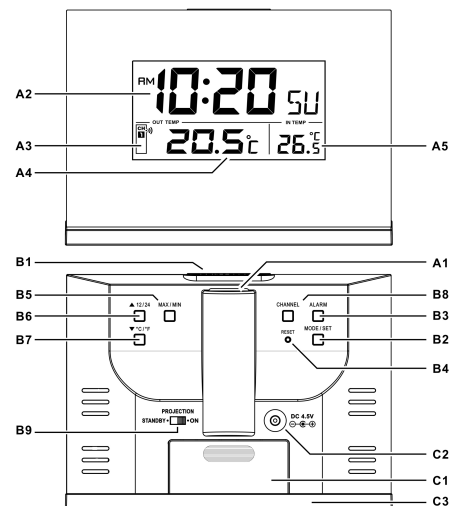
1.2 Температура

- Диапазон измерения комнатной температуры:
-9,9°C ... +50°C
- Выбор единицы измерения температуры °C / °F
- Диапазон измерения наружной температуры:
-40°C ... +50°C
- Память макс / мин температур [комнатной и

1.3 Беспроводной дистанционный датчик

- Индикатор низкого уровня заряда батарей
- Крепление на стену или подставка
- Один дистанционный термодатчик в комплекте
- Частота радиосигнала – 433 МГц
- Радиус передачи данных - 30 метров

2. Основное устройство



2.1 Часть А – Дисплей

A1: Проектор

A2: Текущее время

A3: Номер выбранного канала датчика

A4: Наружная температура

A5: Комнатная температура

2.2 Часть В – Элементы управления

B1: Кнопка «ПОДСВЕТКА / ДРЕМАТЬ»
("SNOOZE / LIGHT")

B2: Кнопка «РЕЖИМ / УСТАНОВКА»
("MODE / SET")

B3: Кнопка «БУДИЛЬНИК» ("ALARM")

B4: Кнопка «СБРОС НАСТРОЕК»
("RESET")

B5: Кнопка «МАКС / МИН» ("MAX / MIN")

B6: Кнопка «▲ / 12 / 24»

B7: Кнопка «▼ / °C / °F»

B8: Кнопка «КАНАЛ» ("CHANNEL")

B9: Переключатель «ПРОЕКЦИЯ ВКЛ / ОЖИДАНИЕ» ("PROJECTION ON / STANDBY")

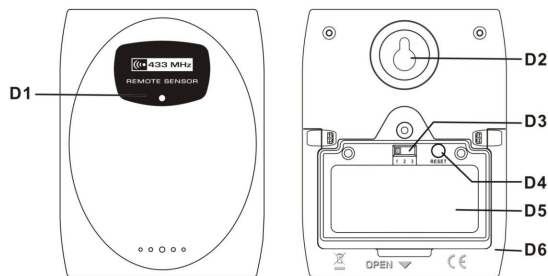
2.3 Часть С – Структура

C1: Крышка отсека для батареек

C2: Гнездо сетевого адаптера

C3: Подставка

3. Дистанционный датчик



D1: Светодиод передачи сигнала

D3: Переключатель номера канала

D5: Отсек для батареек

D2: Отверстие для закрепления на стене

D4: Кнопка «СБРОС НАСТРОЕК» ("RESET")

D6: Подставка

4. Начало работы

4.1 Основное устройство:

- Снимите крышку отсека для батареек [C1]
- Соблюдая полярность, вставьте две батарейки типа AAA
- Установите на место крышку отсека для батареек [C1]
- Нажмите кнопку «СБРОС НАСТРОЕК» ("RESET") [B4] на задней стороне основного устройства
- Устройство готово к работе

4.2 Дистанционный датчик:

- Открутите винты крышки отсека для батареек [D5], снимите ее
- Соблюдая полярность, вставьте две батарейки типа AAA

5. Установка

5.1 Основное устройство:

Основное устройство может быть расположено на любой горизонтальной поверхности [C3].

5.2 Дистанционный датчик:

Дистанционный датчик должен быть надежно закреплен в месте установки.

Примечание: Передача данных осуществляется на расстояние до 30 м на открытом пространстве. Открытое пространство: местность без препятствий – зданий, деревьев, механизмов, линий электропередач и тп. Для достижения наилучшего качества передачи радиосигнала попробуйте различные варианты расположения передающего и принимающего устройств.

Для оптимизации работы:

- Расположите устройства таким образом, чтобы исключить возможность попадания на них влаги и прямых солнечных лучей.
- Не устанавливайте датчик более чем в 30 метрах от основного устройства.
- Выберите местоположения датчика таким образом, чтобы уменьшить количество препятствий (таких, как двери, стены, мебель) на пути передачи радиосигнала между датчиком и основным устройством.
- Установите датчик на открытом месте, вдали от металлических предметов и электроприборов.
- В холодное время года установите датчик поближе к основному устройству. Замерзание электролита батареек приводит к существенному снижению их мощности и, следовательно, к уменьшению радиуса передачи сигнала датчика.

В состав обычных щелочных батареек входит значительное количество водного раствора, замерзающего при падении окружающей температуры до приблизительно -12°C . При более низких температурах рекомендуется использовать литиевые батарейки, способные функционировать до приблизительно -30°C . Замерзшие батарейки продолжают нормально работать после оттаивания, т.е. через некоторое время после того, как на улице потеплеет.

6. Термометр

6.1 Прием сигнала дистанционного датчика:

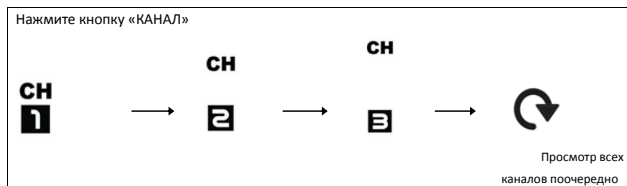
- Основное устройство начинает поиск сигнала дистанционного датчика сразу после включения (установки батареек).
- Дистанционный датчик начинает передачу сигнала сразу после включения (установки батареек).
- Для использования нескольких дистанционных датчиков необходимо до установки батареек каждому из них присвоить номер определенного канала радиопередачи - CH1, CH2 или CH3. Переключатель каналов находится на задней стороне датчика [D3].
- В случае неудачной попытки автоматически получить сигнал дистанционного датчика в первые 3 минуты после включения устройства (в

этом случае на дисплее устройства отображаются символы “- - -”), нажмите и удерживайте кнопку «КАНАЛ» (“Channel”) [B8] в течение 3-х секунд для принудительного поиска сигнала.

6.2 Температура:

(1) Наружная температура --- Выбор канала радиопередачи

- Используйте кнопку «КАНАЛ» (“CHANNEL”) [B8] для просмотра данных от 3-х каналов радиопередачи. Схема последовательности переключений:



- Для отключения неиспользуемых радиоканалов нажмите и удерживайте кнопку «КАНАЛ» (“CHANNEL”) [B8] в течение 3-х секунд. При получении сигнала на неиспользуемый радиоканал он активируется автоматически.
- В случае потери сигнала дистанционного датчика нажмите и удерживайте кнопку «КАНАЛ» (“CHANNEL”) [B8] в течение 3-х секунд для повторного поиска сигнала.

(2) Градусы Цельсия / Фаренгейта

- Для выбора единицы измерения температуры используйте кнопку “°C / °F” [B7].
- При выходе значений температуры за пределы допустимого диапазона измерений на дисплее устройства отобразятся символы LL.L (ниже минимума) или HH.H (выше максимума).

(3) Максимальная / минимальная температура

- Нажмите кнопку «МАКС / МИН» (“MAX / MIN”) [B5] для вывода на дисплей значений максимальной зарегистрированной температуры.
При индикаторе “**MAX**” на дисплее отображается максимальная зарегистрированная температура.
- При индикаторе “**MIN**” на дисплее отображается минимальная зарегистрированная температура.

7. Настройка часов / будильника

7.1 Ручная установка времени:

- Нажмите кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» (“MODE / SET”) [B2] для просмотра:

Время → День недели → Дата → Второе время → Будильник
- В режиме просмотра текущего времени нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» (“MODE / SET”) [B2] в течение 3-х секунд для входа в режим настроек.
- Используйте кнопку “▲” [B6] или “▼” [B7] для установки необходимых значений, затем нажмите кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» (“MODE / SET”) [B2] для подтверждения установки.
- Последовательность настроек: часы, минуты, секунды, год, порядок отображения даты, месяц, число, язык календаря.
- Вы можете выбрать один из 8 языков дней календаря: германский, английский, русский, датский, голландский, итальянский, испанский и французский. Список языков и аббревиатур дней недели для каждого языка:

Язык	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Германский, GE	MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
Английский, EN	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
Русский, RU	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Датский, DA	MA	TI	ON	TO	FR	LO	SO
Голландский, NE	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO
Итальянский, IT	LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO
Испанский, ES	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
Французский, FR	LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI

7.2 Формат отображения времени - 12/24:

Нажмите кнопку “(12/24)” [B6] для выбора формата отображения времени.

7.3 Будильник:

- В режиме просмотра времени будильника (на дисплее отображается индикатор “AL”) нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» (“MODE / SET”) [B2] в течение 3-х секунд для входа в режим настроек будильника. Используйте кнопку “▲” [B6] или “▼” [B7] для установки необходимых значений; нажмите кнопку «БУДИЛЬНИК» (“ALARM”) [B3] для подтверждения установки.
- Нажмите кнопку «БУДИЛЬНИК» (“ALARM”) [B3] для включения / выключения будильника. При включенном будильнике на дисплее устройства отображается индикатор

- При работающем сигнале будильника нажмите кнопку «ПОДСВЕТКА / ДРЕМАТЬ» (“SNOOZE / LIGHT”) [B1] для включения режима «дремать» (на дисплее устройства будет мигать индикатор “”). Сигнал будильника возобновится через 5 минут. Функцию «дремать» можно использовать до 7 раз при каждом срабатывании будильника.
- Для выключения сигнала будильника нажмите любую кнопку, кроме кнопки «ПОДСВЕТКА / ДРЕМАТЬ» (“SNOOZE / LIGHT”) [B1].

7.4 Установка второго времени:

- Нажмите кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» (“MODE / SET”) [B2] для просмотра:

Время → День недели → Дата → Второе время (индикатор “DT” на дисплее)
- В режиме просмотра второго времени нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» (“MODE / SET”) [B2] в течение 3-х секунд для входа в режим настроек. На дисплее начнут мигать значения часов и минут. Используйте кнопку “▲” [B6] или “▼” [B7] для установки необходимых значений, затем нажмите кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» (“MODE / SET”) [B2] для подтверждения установки и выхода из режима настройки.

8. Индикатор низкого заряда батарей

Индикатор низкого заряда батарей  отображается на экране рядом с номером соответствующего дистанционного датчика. При появлении индикатора батарейки датчика необходимо поменять на новые.

9. Проекция и подсветка

- Нажмите кнопку «ПОДСВЕТКА / ДРЕМАТЬ» (“SNOOZE / LIGHT”) [B1] для активации подсветки дисплея на 15 секунд.
- Для постоянной проекции и подсветки дисплея необходимо использовать сетевой адаптер (не поставляется в комплекте). Подключите сетевой адаптер и переведите переключатель «ПРОЕКЦИЯ ВКЛ / ОЖИДАНИЕ» (“PROJECTION ON / STANDBY”) [B9] в положение «ВКЛ» (“ON”).
- Переведите переключатель в режим «ОЖИДАНИЕ» (“STANDBY”) и нажмите кнопку «ПОДСВЕТКА / ДРЕМАТЬ» (“SNOOZE / LIGHT”) [B1] для включения проекции и подсветки дисплея на 15 секунд.

10. Меры предосторожности

- Нажмите кнопку «СБРОС НАСТРОЕК» (“Reset”) [B4] в случае некорректной работы устройства.
- При смене батареек настройки устройства сбрасываются.
- Запрещается прикладывать к корпусу устройства чрезмерные усилия. Не

подвергайте устройство воздействию сильных сотрясений, пыли, а также резких перепадов температуры и влажности. Указанные воздействия могут привести к сокращению срока службы устройства, к выходу из строя его батареек, а также к повреждению его частей.

- Категорически запрещается погружать устройство в воду. В случае попадания воды на корпус устройства необходимо немедленно стереть ее с помощью мягкой ткани без ворсинок.
- Запрещается разбирать устройство. При этом вы потеряете право на гарантийное обслуживание. Помимо этого, подобные действия могут стать причиной серьезных повреждений устройства. Устройство не содержит элементов, которые могут быть отремонтированы или заменены пользователем.
- Запрещается использовать для чистки устройства едкие и абразивные моющие вещества.

11. Технические характеристики

Проекционные часы:	
Габариты:	158 x 87 x 48 мм
Диапазон измеряемой температуры:	-9,9°C ... +50°C [°F ... +122°F]
Единицы измерения температуры:	°C или °F [по выбору]
Питание:	2 батарейки AAA (не в комплекте) или сетевой адаптер 4,5 В, 250 мА (не в комплекте)
Дистанционный датчик:	
Габариты:	65 x 84 x 18 мм
Радиус передачи сигнала:	30 метров
Частота радиопередачи:	433 МГц
Диапазон измеряемой температуры:	-40°C ... +50°C [-40°F ... +122°F]
Питание:	2 батарейки AAA (не в комплекте)

Срок службы устройства составляет два года

EN206 Eternity Projection Clock with Indoor and Outdoor Temperature

USER MANUAL

Index	Page
1. Features	2
1.1 Time	2
1.2 Temperature	2
1.3 Wireless Outdoor Sensor	2
2. Main Unit Appearance	
2.1 Part A - Display	3
2.2 Part B - Buttons	3
2.3 Part C - Structure	3
3. Outdoor Sensor Appearance	4
4. Getting Started	
4.1 Main Unit	4
4.2 Outdoor Thermo Sensor	4
5. Installation	
5.1 Main Unit	4
5.2 Outdoor Thermo Sensor	4
6. Thermometer	
6.1 RF Transmission Procedure	5
6.2 Temperature	5
7. Time / Alarm Setting	
7.1 Manual Time Setting	6
7.2 12 / 24 Hour Selection	6
7.3 Daily Snooze Alarm Setting	7
7.4 Dual Time	7
8. Low Battery Indication	7
9. Projection and Light	7
10. Precautions	8
11. Specifications	8

1. Features

1.1 Time

- Projection Time
- Dual Time Setting
- 12/24 hour time display selectable
- Daily Snooze Alarm function
- Perpetual Calendar Up to Year 2099

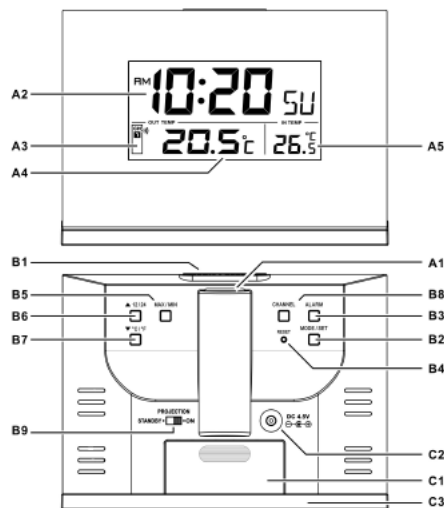
1.2 Temperature

- Indoor measurable range: -9.9 ~ 50°C [+14 ~ +122°F]
- Measures °C / °F user selectable
- Outdoor measurable range: -20 ~ 50°C [-4 ~ +122°F]
- Max/Min Memory [indoor & outdoor]

1.3 Wireless Outdoor Sensor

- Low-battery indicator for Outdoor Thermo Sensor
- Wall Mount or Table Stand
- One Wireless Thermo Sensor Included
- 433MHz RF transmitting frequency
- 30 meter [100 feet] transmission range in an open area

2. Main Unit Appearance



Part A - LCD

- A1: Projection Time
- A2: Time Display
- A3: Temperature Channel
- A4: Outdoor Temperature
- A5: Indoor Temperature

Part B - Buttons

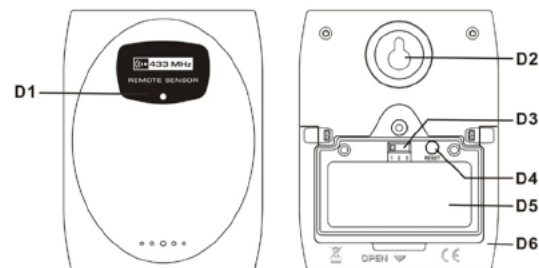
- B1: "SNOOZE/ LIGHT" button
- B2: "MODE/SET" button
- B3: "ALARM" button
- B4: "RESET" button
- B5: "MAX/MIN" button

- B6: "▲ 12/24" button
- B7: "▼ / °C/°F" button
- B8: "CHANNEL" button
- B9: "PROJECTION ON/STANDBY" slide switch

Part C - Structure

- C1: Battery Cover
- C2: Adaptor Jack (DC 4.5V)
- C3: Stand

3. Outdoor Thermo Sensor



- D1: Transmission Indication LED
- D2: Wall Mount Hole
- D3: Channel Select Switch

- D4: "RESET" button
- D5: Battery Compartment
- D6: Stand

4. Getting Started

4.1 Main Unit:

- Open main unit battery compartment cover [C1]
- Insert 2 x AAA batteries observing polarity ["+" and "-" marks]
- Replace main unit battery compartment cover [C1]
- Use a pin to press the RESET [B4] button on the rear of the main unit, the main unit is now ready for use

4.2 Outdoor Thermo Sensor

- Batteries compartment (D5) of thermo sensor is locating behind the back cover, unscrews the batteries cover to open.
- Insert 2 x AAA batteries observing polarity ["+" and "-" marks]

5. Installation

5.1 Main Unit

Place the main unit onto flat surface (C3).

5.2 Outdoor Thermo sensor

The remote sensor should be securely mounted onto a horizontal surface.

Note: Transmissions between receiver and transmitter can reach up to 30m in open area. Open Area: there are no interfering obstacles such as buildings, trees, vehicles, high voltage lines, etc.

6. Thermometer

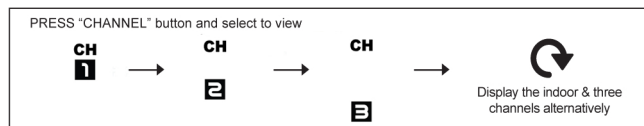
6.1 RF Transmission Procedure:

- The main unit automatically starts receiving transmission from outdoor thermo sensor for outdoor temperature after batteries are inserted.
- The thermo sensor unit will automatically transmit temperature signal to the main unit after batteries inserted.
- For having more than one external transmitter (Maximum3), select the Channel, CH1, CH2 or CH3 to ensure each sensor is transmitting difference channel before inserting batteries. The channel select switch (D3) is at the back of the thermo sensor.
- If main unit failed to receive transmission from outdoor thermo sensor in first 3 minutes after the batteries inserted (" - - - "display on the LCD), hold "Channel" button (B8) for 3 seconds to receive transmission manually.

6.2 Temperature:

(1) Outdoor Temperature --- Channel Selection

- Press "CHANNEL" button (B8) and select to view the 3 Outdoor Channel's temperature. The sequence is shown as follow:



- When viewing the record on CHANNEL 1 or 2, or 3, hold "CHANNEL" button (B8) for 3 seconds to cancel the record on this channel manually, and receive the transmission from channels automatically again.
- (2) Celsius / Fahrenheit
- Press "°C / °F" button (B7) to select Indoor/Outdoor Temperature in Celsius mode or Fahrenheit mode.
 - If the temperature is out of the measurable range, LL.L (beyond the minimum temperature) or HH.H (beyond the maximum temperature) will be shown on the LCD.
- (3) Maximum / Minimum Temperature Recording Function:
- Press "MAX/MIN" button (B5) to see the maximum or minimum of IN/OUTDOOR temperature
 - "MAX" is shown on the LCD means the temperature shown is the recorded max. temperature.
 - "MIN" is shown on the LCD means the temperature shown is the recorded min. temperature.

7. Time and Alarm Setting

7.1 Manual Time Setting:

- Press "MODE/SET" button to select to view

Time → Day Of Week → Date → Dual Time → Alarm

- When viewing the time, hold "MODE/SET" button (B2) for 3 seconds to enter Clock/ Calendar setting mode.
- Press "▲" (B6) or "▼" (B7) button to adjust the setting and press "MODE/SET" button (B2) button to confirm each setting.
- The setting sequence is shown as follow: Hour, Minute, Second, Year, Month/Day sequence, Month, Day, and Day of Week Language
- 8 languages can be selected in Day-of-week, they are: German, French, Spanish, Italian, Dutch, Denmark, Russian, and English.
- The languages and their selected abbreviations for each day of the week are shown in the following table.

Language	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
German, GE	SO	MO	DI	MI	DO	FR	SA
English, EN	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
Russian, RU	BC	ПН	BT	CP	ЧТ	ПТ	СБ
Denmark, DA	SO	MA	TI	ON	TO	FR	LO
Dutch, NE	ZO	MA	DI	WO	DO	VR	ZA
Italian, IT	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA
Spanish, ES	DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
French, FR	DI	LU	MA	ME	JE	VE	SA

Note:

The Time Setting Mode will automatically exit in 15 seconds without any adjustment.

7.2 12/24 Hour Display mode:

Press "(12/24)" button (B6) to select 12 or 24 hours mode.

7.3 Snooze Alarm Clock Function:

- When viewing the Alarm Time ("AL" shown on the LCD), hold "MODE/SET" button (B2) for 3 seconds to enter Alarm Time setting. Press "▲" (B6) or "▼" (B7) button to adjust the alarm time, and press "ALARM" button (B3) to confirm the setting.
- Press "ALARM" button (B1) to switch alarm on or off. If it is on, "🔔" shown on the LCD.
- When Alarming, press "SNOOZE / LIGHT" button (B1) to activate the snooze alarm, ("🔔" flash on the LCD). The alarm will snooze for 5 minutes, then it alarms again. This snooze function can be enabled for maximum 7 times.
- Except "Snooze" button, press any button to stop the snooze alarm.

7.4 Dual Time Setting Function

- Press "MODE/SET" button (B2) to select to view :

Time → Day Of Week → Date → Dual Time ("DT" shown on the LCD)

- When viewing the Dual Time, hold "MODE/SET" button (B2) for 3 seconds to enter Dual Time setting. "Hour" & "Min" digits flash. Press "▲" (B6) or "▼" (B7) button to adjust the "hour", press "MODE/SET" button (B2) to confirm and quit the setting.

8. Low batteries indication:

The low battery icon "🔋" will appear at particular channel indicating that thermo sensor unit of the channel is in low battery status. The batteries should be replaced.

9. Projection & Backlight

- Press "SNOOZE/LIGHT" (B1) button, the projection and backlight shine for around 15 seconds.
- When DC adaptor plug in, push "PROJECTION ON/STANDBY" (B9) slide switch to "ON", the projection and back light will turn on and not auto off. Push the switch to "STANDBY", press "SNOOZE/LIGHT" (B1) button to turn on the back light and projection for around 15 seconds.

10. Precautions

- Use a pin to press the reset button (B4) if the Unit does not work properly.
- All Setting Modes will automatically exit in 15 seconds without any adjustment.
- Avoid placing the clock near interference sources/metal frames such as computer or TV sets.
- Do not expose it to direct sunlight, heavy heat, cold, high humidity or wet areas
- The outdoor sensor must not be set up and installed under water. Set it up away direct sunlight and Rain
- Never clean the device using abrasive or corrosive materials or products. Abrasive cleaning agents may scratch plastic parts and corrode electronic circuits

11. Specifications

Indoor Data:	
Temperature range:	-9.9 to 50°C [+14 to +122°F]
Temperature Units Measured:	°C or °F [switchable]
Outdoor Data:	
Transmission distance: (open area)	30m @ 433MHz
Temperature range:	-20 to 50°C [-4 to +122°F]
Mount:	table
Main Unit Dimensions:	W158 x h87x d48 mm
Thermo Sensor Dimensions:	w65 x h84 x d18 mm
Battery Requirements:	
Base Station [indoor]:	2 x AAA batteries
Sensors [outdoor]:	2 x AAA batteries
Adaptor Output:	DC 4.5V, 250mA