

EN

DE



# Smart2.0

Battery Back-Up Wireless thermostat



## Operation Instructions

Version: SDUM23001

EN	P3-P8
DE	P9-P15



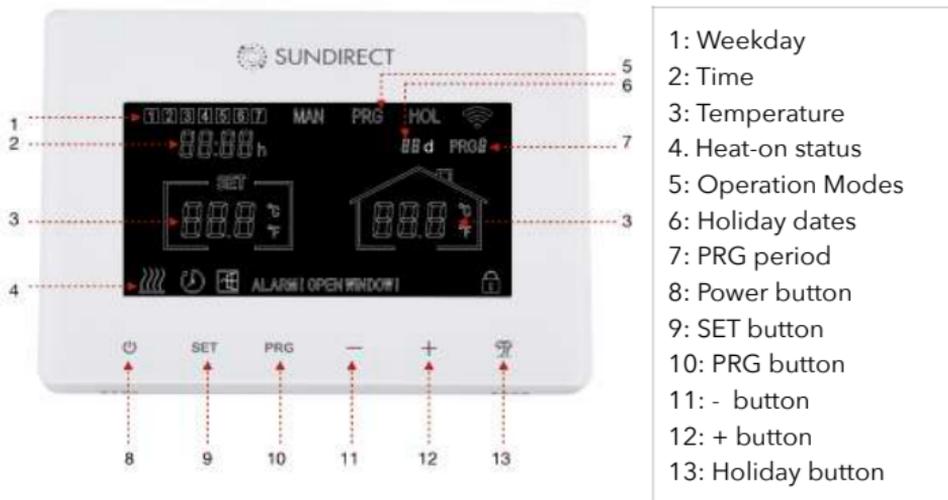
In accordance with European directives applicable to this product.



The crossed-out wheeled bin symbol indicates that the item should be disposed of separately from household waste. The item should be handed in for recycling in accordance with local environmental regulations for waste disposal. By separating a marked item from household waste, you will help reduce the volume of waste sent to incinerators or land-fills and minimise any potential negative impact on human health and the environment.

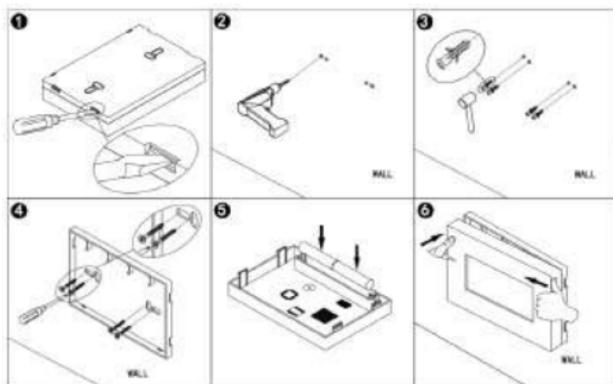
Thank you for purchasing this Sundirect Wireless Control Smart Thermostat.  
Please read these instructions carefully and keep them safe for future use.

## 1. Display and buttons



## 2. Mounting instructions

The Smart2.0 can be used as a portable unit or surface mounted on the wall. Follow the below drawing to finish the wall mounting or to change the battery.



### 3. Operation

#### 3.1 Pair to the receiver

All "Plus" range heaters have a built-in thermostat receiver-Receiver01 on the backside of the panel. On the right, see the drawing of the signal lights and button of Receiver01. The following is a detailed description of the buttons and signal lights:



- 1.Pair status signal light (**green light**)
- 2.Heating status signal light (**red light**)
- 3."P" button
4. Power switch

**Step1:** Plug your heater to an electricity outlet, switch the Power switch of Receiver01 on, double press the "P" button and the "**Pair signal light**" will start to flash and is ready for pairing.

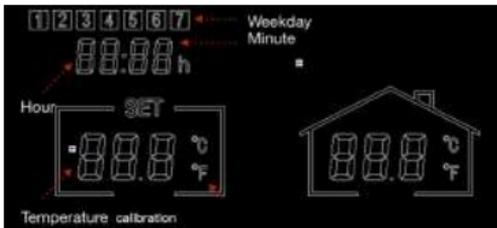
**Step2:** Power-off the Smart2.0, long press the "SET" button. The "PAIR" signal will show on the screen of the remote control. Wait until the "**Pair signal light**" stops flashing and glows green to finish the pairing.

**Note:** Once Receiver01 and Smart2.0 are paired, the pair signal light will always be on and the Receiver01 will be only commanded by the Smart2.0. One Receiver01 can only pair to one Smart2.0, however, one Smart2.0 can be paired to up to 10pcs Receiver01 if they are in the same room.

#### 3.2 Time settings and temperature calibration

Power on Smart2.0. Press the "SET" button for 3 seconds to enter the settings.

The screen on the thermostat will show as below and the minutes of the timer setting will start to flash.



Modify settings by pressing the “-” and “+” buttons. Continue by pressing “SET” to save settings and shift from one menu to another. If you would like to leave settings, press the “POWER” button to quit.

### **3.3 Brief introduction of operation modes**

Smart2.0 has 3 different operation modes:

- **Manual mode (MAN):** Simple manual temperature control with 24H count-down timer function.
- **Smart mode (PRG):** Programmable temperature control- 7days per week\*4 time zones per day.
- **Holiday mode (HOL):** Holiday temperature control with a countdown timer of the holiday mode period.

### **3.4 Manual mode**

To enter manual mode, power on the thermostat, press the “PRG” button until the “MAN” sign shows on the thermostat. Now, the thermostat will operate in Manual mode. Adjust the desired temperature by pressing “-” and “+”.

Under Manual mode, you can set a countdown timer by short pressing the “Holiday” button. Adjust the countdown timer hours by pressing “-” or “+”. Press “Holiday” again to confirm. To quit the countdown timer, adjust the number to **00H**, confirm by pressing “Holiday” button.

### **3.5 Smart mode**

#### **3.5.1 Entering Smart mode**

To enter Smart mode power on thermostat, press “PRG” until “PRG” sign shows on thermostat. Now thermostat will operate in Smart mode. Adjust desired temperature by pressing “-” and “+”, i.e you are adjusting temperature setting of this current time zone for once. If you would like to permanently modify setting, please follow next paragraph (3.5.2 Smart mode program setting).

### **3.5.2 Smart mode program setting**

- a.) Press the PRG button until the screen shows PRG.
- b.) Long press "PRG" to start the program setting.
- c.) You will see the number (01) will start to flash. The number 01 or 02 refers to two different program setting as follows,

**01: Simple program setting- 5+2(weekday and weekend)**

**02: Precise program setting- 7days each day individual setting.**

Choose the number 01 or 02 by pressing "-" or "+" button, confirm and press "PRG" again to go to the detail setting of the program.

- d.) Press "-" or "+" button to set the time of the 1st period of Monday Program
- e.) Press the "PRG" button again to confirm the time setting and the screen will shift to the temperature setting of the 1st period of the Program.
- f.) Continue by pressing the "PRG" button to shift to the time setting of the 2nd period. Repeat above procedure to finish settings of remaining 3 periods of Program. Then move on to setting of next day until Sunday to finish.

To leave settings in between, please press the "Power" button.

### **3.5.3 Default program setting on Smart mode**

The following table shows our default program settings of Smart mode. To modify program on Smart mode, we suggest you calibrate clock setting, then make a similar table as our example and set according to table. Of course, you can also set up each day differently according to your schedule.

Monday/Tuesday/Wednesday/Thursday/Friday					Saturday/Sunday			
Period	PRG1	PRG2	PRG3	PRG4	PRG1	PRG2	PRG3	PRG4
Time	6:30	8:00	18:00	22:30	8:00	10:00	18:00	23:00
Temperature	21°C	18°C	21°C	16°C	21°C	18°C	21°C	16°C

### **3.6 Holiday mode**

Holiday mode on Smart2.0 is a useful feature you can use to avoid frozen or bursting water pipes during prolonged leave. It has a countdown timer of your holiday date and remaining days of your holiday will be shown on thermostat. After holiday period, thermostat will switch back to Manual or Smart mode as per your previous settings.

#### **3.6.1 Enter Holiday mode**

- a). Press and hold the "Holiday" button until temperature reading starts to flash.
- b). Set desired room temperature by pressing the "-" or "+" button.
- c). Press the "Holiday" button again to set how many days you will leave.
- d). Press the "Holiday" button again to confirm setting and enter holiday mode.

If you need to shift back to regular mode before set holiday time is over, press the "PRG" button to quit Holiday mode.

### **3.7 Energy saving features:**

**3.7.1 Open window detection:** This thermostat has energy saving feature of Open window detection, you can turn function on/off by pressing the "SET" and "+" button together for 3 seconds.

**3.7.2 Adaptive start:** This thermostat has energy saving feature of adaptive start, you can turn function on/off by pressing the "SET" and "-" button together for 3 seconds.

### **3.8 More functions**

**3.8.1 Child lock:** Pressing the "SET" and "Holiday" button together for 3 seconds activates/deactivates child lock function.

**3.8.2 Factory reset:** Power off thermostat, then press and hold the "Holiday" button for 5 seconds until screen starts flashing to go back to factory mode.

#### 4. Technical specifications

Model	Smart2.0
Frequency	433Mhz
Temperature range	5-40°C
Accuracy	0.1°C
Protection	IP20
Battery(Not supplied)	2*AA batteries
Keep-live battery (Not supplied)	CR1220

#### 5. Warranty

Sundirect offers a 2-year manufacturing warranty on Smart2.0.

Within the warranty period from the date of purchase, Sundirect will repair or replace your Smart2.0 where the fault is due to defects in workmanship or materials. Please contact your local Sundirect dealer in the event of a warranty claim and return the control box together with proof of purchase.

The warranty covers the repair or replacement of the Smart2.0 only. The removal of the serial number on the back of Smart2.0 will also void this warranty. All labels shall not be removed.

Any damages to Smart2.0 caused by the user are not covered by this warranty. This includes scratches on the surface. Sundirect is not responsible for any damages, losses or injuries due to the ingress of water or moisture, accidental damage, mishandling, external impact, repairs or adjustment by unauthorized persons.

Vielen Dank, dass Sie diesen Sundirect Wireless Control Smart Thermostat gekauft haben. **Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie für die zukünftige Verwendung auf.**

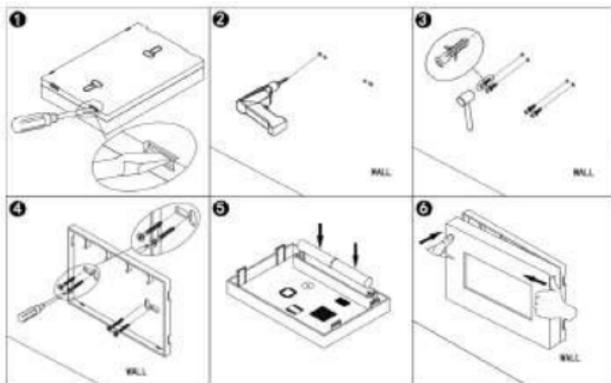
## 1. Anzeige und Tasten



- 1: Wochentag
- 2: Zeit
- 3: Temperatur
- 4: Heizstatus
- 5: Betriebsmodi
- 6: Ferientermine
- 7: PRG-Zeitraum
- 8: Ein-/Ausshalter
- 9: SET-Taste
- 10: PRG-Taste
- 11: -Taste
- 12: +Taste
- 13: Urlaubstaste

## 2. Montageanleitung

Der Smart2.0 kann als tragbares Gerät oder an der Wand montiert verwendet werden. Befolgen Sie die untenstehende Zeichnung, um die Wandmontage abzuschließen oder die Batterie zu wechseln.



### 3. Betrieb

#### 3.1 Verbindung mit dem Empfänger herstellen

Alle Heizgeräte der "Plus"-Reihe haben einen eingebauten Thermostatempfänger - Receiver01 auf der Rückseite des Panels. Rechts sehen Sie eine Zeichnung der Signalleuchten und des Knopfes von Receiver01. Im Folgenden finden Sie eine detaillierte Beschreibung der Tasten und Signalleuchten:

1. Signallicht für den Verbindungsstatus (grünes Licht)
2. Signallicht für den Heizstatus (rotes Licht)
3. "P"-Taste
4. Ein-/Ausschalter



**Schritt 1:** Stecken Sie Ihren Heizkörper in eine Steckdose, schalten Sie den Ein-/Ausschalter von Receiver01 ein, drücken Sie zweimal die "P"-Taste und das "Verbindungssignallicht" beginnt zu blinken und ist bereit für die Verbindungsherstellung.

**Schritt 2:** Schalten Sie den Smart2.0 aus, drücken Sie lange auf die "SET"-Taste. Das "PAIR"-Signal wird auf dem Bildschirm der Fernbedienung angezeigt. Warten Sie, bis das "Verbindungssignallicht" aufhört zu blinken und grün leuchtet, um die Verbindungsherstellung abzuschließen.

**Hinweis:** Sobald Receiver01 und Smart2.0 verbunden sind, leuchtet das Verbindungssignallicht immer und Receiver01 wird nur von Smart2.0 gesteuert. Ein Receiver01 kann nur mit einem Smart2.0 verbunden werden, jedoch kann ein Smart2.0 mit bis zu 10 Stück Receiver01 gleichzeitig verbunden werden, wenn sie sich im selben Raum befinden.

#### 3.2 Zeiteinstellungen und Temperaturkalibrierung

Schalten Sie Smart2.0 ein. Drücken Sie die "SET"-Taste für 3 Sekunden, um in die Einstellungen zu gelangen.



Ändern Sie die Einstellungen des Wochentags durch Drücken der "-" und "+"-Tasten.

Drücken Sie "SET", um die Einstellungen zu speichern und von einem Menü zum anderen zu wechseln. Wenn Sie die Einstellungen verlassen möchten, drücken Sie die "POWER"-Taste, um zu beenden.

### **3.3 Kurze Einführung in die Betriebsarten**

Smart2.0 hat 3 verschiedene Betriebsmodi:

- **Manueller Modus (MAN):** Einfache manuelle Temperaturregelung mit einer 24-Stunden-Countdown-Timer-Funktion.
- **Smart-Modus (PRG):** Programmierbare Temperaturregelung - 7 Tage pro Woche \* 4 Zeitzonen pro Tag.
- **Urlaubsmodus (HOL):** Urlaubstemperaturregelung mit einem Countdown-Timer für den Urlaubsmoduszeitraum.

### **3.4 Manueller Modus**

Um in den manuellen Modus zu gelangen, schalten Sie das Thermostat ein und drücken Sie die "PRG"-Taste, bis das "MAN"-Zeichen auf dem Thermostat angezeigt wird. Jetzt arbeitet das Thermostat im manuellen Modus. Stellen Sie die gewünschte Temperatur durch Drücken von "-" und "+" ein.

Im manuellen Modus können Sie einen Countdown-Timer durch kurzes Drücken der "Urlaub"-Taste einstellen. Stellen Sie die Countdown-Timer-Stunden durch Drücken von "-" oder "+" ein. Drücken Sie erneut auf "Urlaub", um zu bestätigen. Um den Countdown-Timer zu beenden, stellen Sie die Zahl auf 00H und bestätigen Sie durch Drücken der "Urlaub"-Taste.

### **3.5 Smart-Modus**

#### **3.5.1 Smart-Modus betreten**

Um in den Smart-Modus zu gelangen, schalten Sie das Thermostat ein und drücken Sie "PRG", bis das "PRG"-Zeichen auf dem Thermostat angezeigt wird. Jetzt arbeitet das Thermostat im Smart-Modus. Stellen Sie die

gewünschte Temperatur durch Drücken von "-" und "+" ein, d.h. Sie stellen die Temperatureinstellung dieser aktuellen Zeitzone einmalig ein. Wenn Sie die Einstellung dauerhaft ändern möchten, folgen Sie bitte dem nächsten Absatz (3.5.2 Smart-Modus-Programmeinstellung).

### **3.5.2 Smart-Modus-Programmeinstellung**

- a) Drücken Sie die PRG-Taste, bis der Bildschirm PRG anzeigt.
- b) Drücken Sie lange auf "PRG", um die Programmeinstellung zu starten.
- c) Die Zahl (01) beginnt zu blinken. Die Zahlen 01 oder 02 beziehen sich auf zwei verschiedene Programmeinstellungen wie folgt:

**01: Einfache Programmeinstellung - 5+2 (Wochentag und Wochenende)**

**02: Präzise Programmeinstellung - 7 Tage, jeder Tag individuelle Einstellung.**

Wählen Sie die Zahl 01 oder 02 durch Drücken der "-" oder "+"-Taste, bestätigen und drücken Sie erneut auf "PRG", um zur Detail-Einstellung des Programms zu gelangen.

- d) Drücken Sie die "-" oder "+"-Taste, um die Zeit des ersten Zeitraums des Montagprogramms einzustellen.
- e) Drücken Sie erneut auf die "PRG"-Taste, um die Zeiteinstellung zu bestätigen und der Bildschirm wechselt zur Temperatureinstellung des ersten Zeitraums des Programms.
- f) Fahren Sie fort, indem Sie auf die "PRG"-Taste drücken, um zur Zeiteinstellung des zweiten Zeitraums zu wechseln. Wiederholen Sie das obige Verfahren, um die Einstellungen der verbleibenden 3 Perioden des Programms abzuschließen. Fahren Sie dann mit der Einstellung des nächsten Tages fort, bis Sonntag abgeschlossen ist.

Um die Einstellungen zwischendurch zu verlassen, drücken Sie bitte auf die "Power"-Taste.

### **3.5.3 Standardprogrammeinstellung im Smart-Modus**

Die folgende Tabelle zeigt unsere Standardprogrammeinstellungen des Smart-Modus. Um das Programm im Smart-Modus zu ändern, empfehlen wir Ihnen, die Uhrzeiteinstellung zu kalibrieren, dann eine ähnliche Tabelle wie

unser Beispiel zu erstellen und gemäß der Tabelle einzustellen. Natürlich können Sie auch jeden Tag unterschiedlich einstellen, je nach Ihrem Zeitplan.

Montag/Dienstag/Mittwoch/Donnerstag/Freitag					Samstag/Sonntag			
Zeitraum	PRG1	PRG2	PRG3	PRG4	PRG1	PRG2	PRG3	PRG4
Zeit	6:30	8:00	18:00	22:30	8:00	10:00	18:00	23:00
Temperatur	21°C	18°C	21°C	16°C	21°C	18°C	21°C	16°C

### 3.6 Urlaubsmodus

Der Urlaubsmodus auf Smart2.0 ist eine nützliche Funktion, die Sie verwenden können, um gefrorene oder geplatze Wasserleitungen während längerer Abwesenheit zu vermeiden. Es hat einen Countdown-Timer für Ihr Urlaubsdatum und die verbleibenden Tage Ihres Urlaubs werden auf dem Thermostat angezeigt. Nach dem Urlaubszeitraum wechselt das Thermostat wieder in den manuellen oder Smart-Modus gemäß Ihren vorherigen Einstellungen.

#### 3.6.1 Urlaubsmodus betreten

- Drücken und halten Sie die "Urlaub"-Taste, bis die Temperaturanzeige zu blinken beginnt.
- Stellen Sie die gewünschte Raumtemperatur durch Drücken der "-" oder "+"-Taste ein.
- Drücken Sie erneut auf die "Urlaub"-Taste, um einzustellen, wie viele Tage Sie weg sein werden.
- Drücken Sie erneut auf die "Urlaub"-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und in den Urlaubsmodus zu wechseln.

Wenn Sie vor Ablauf der eingestellten Urlaubszeit wieder in den normalen Modus wechseln müssen, drücken Sie die "PRG"-Taste, um den Urlaubsmodus zu beenden.

### **3.7Energiesparfunktionen:**

**3.7.1 Erkennung von geöffneten Fenstern:** Dieses Thermostat verfügt über eine Energiesparfunktion zur Erkennung von geöffneten Fenstern. Sie können diese Funktion durch gleichzeitiges Drücken der Tasten "SET" und "+" für 3 Sekunden ein-/ausschalten. .

**3.7.2Adaptiver Start:** Dieses Thermostat verfügt über eine Energiesparfunktion des adaptiven Starts. Sie können diese Funktion durch gleichzeitiges Drücken der Tasten "SET" und "-" für 3 Sekunden ein-/ausschalten.

### **3.8Weitere Funktionen:**

**3.8.1Kindersicherung:** Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten "SET" und "Urlaub" für 3 Sekunden wird die Kindersicherung aktiviert/deaktiviert.

**3.8.2Werkseinstellungen zurücksetzen:** Schalten Sie das Thermostat aus und drücken und halten Sie die "Urlaub"-Taste für 5 Sekunden, bis der Bildschirm anfängt zu blinken, um in den Werksmodus zurückzukehren.

## **4. Technical specifications**

Modell	Smart2.0
Frequenz	433Mhz
Temperaturbereich	5-40°C
Genauigkeit	0.1°C
Schutzart	IP20
Batterie (nicht enthalten)	2*AA batteries
Keep-Alive Batterie (nicht enthalten)	CR1220

## **5. Garantie**

Sundirect bietet eine 2-jährige Herstellergarantie auf Smart2.0.

Innerhalb der Garantiezeit ab Kaufdatum wird Sundirect Ihr Smart2.0 reparieren oder austauschen, wenn der Fehler auf Mängel in Verarbeitung oder Materialien zurückzuführen ist. Bitte wenden Sie sich im Garantiefall an Ihren örtlichen Sundirect-Händler und senden Sie das Steuergerät zusammen mit dem Kaufbeleg zurück. Die Garantie deckt nur die Reparatur oder den Austausch von Smart2.0 ab. Die Entfernung der Seriennummer auf der Rückseite von Smart2.0 macht diese Garantie ebenfalls ungültig. Alle Etiketten dürfen nicht entfernt werden. Schäden an Smart2.0 durch den Benutzer sind nicht von dieser Garantie abgedeckt. Dazu gehören Kratzer auf der Oberfläche. Sundirect haftet nicht für Schäden, Verluste oder Verletzungen durch Eindringen von Wasser oder Feuchtigkeit, versehentliche Beschädigung, unsachgemäße Handhabung, äußere Einwirkungen, Reparaturen oder Einstellungen durch unbefugte Personen.

**Serial No. of this Sundirect thermostat is:**

Sundirect Technology Ltd.  
No.3 Xingsun Road, Daicun, 311261  
Xiaoshan, Hangzhou China.

Sundirect Logistics Europe  
Hofbauer GmbH  
Zimmerweg 4, 6020 Innsbruck  
Austria / Europe

[info@sundirect-heater.com](mailto:info@sundirect-heater.com)  
[www.sundirect-heater.com](http://www.sundirect-heater.com)  
© 2023 Sundirect Technology Ltd.

