

Sensore Umidità
Terreno SmartRileva temperatura
e umidità

Cod. 559593202

be smart, be wireless

Manuale d'uso

La versione multilingua di questo manuale è disponibile su
www.melchioni-ready.com

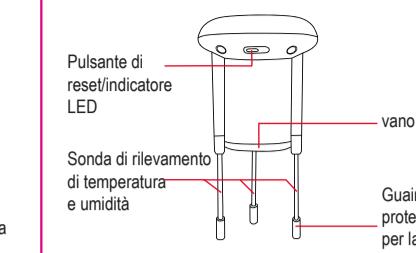
Grazie per aver scelto i prodotti IRRADIO!

Specifiche tecniche

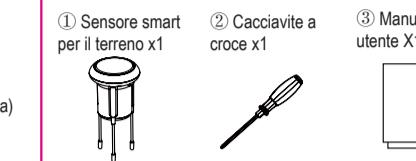
Batteria: AALR6 1.5V * 3 (sostituibile)
 Standard wireless: IEEE 802.11b/g/n/ax
 Frequenza wireless: 2.4 GHz
 Distanza wireless: 45 m
 Livello di impermeabilità: IP66
 Intervallo di rilevamento della temperatura: -10~60°C (14°F~140°F)
 Intervallo di rilevamento dell'umidità: 0~100%RH (senza condensa)
 Precisione di rilevamento: temperatura 0,5°C (regolabile) umidità: 1%RH (regolabile)
 Intervallo di rilevamento della temperatura e dell'umidità: 5 min (regolabile)
 Temperatura di funzionamento: -10~60°C (14°F~140°F)
 Umidità di funzionamento: 0~100%RH (senza condensa)
 Dimensioni: 78 mm x 78 mm x 146 mm

Configurazione del prodotto

1. Parti del prodotto



2. Accessori nella confezione

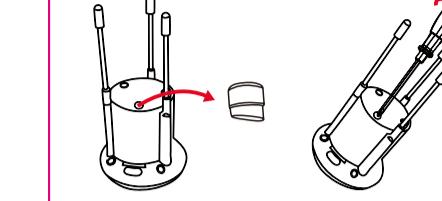


Installazione e utilizzo

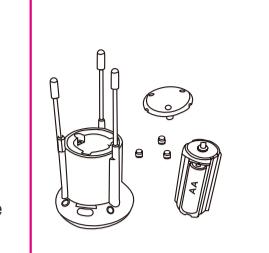
1. Sostituzione della batteria

Nota:
 ① Asciugare il dispositivo prima di sostituire la batteria per assicurarsi che non vi siano tracce di sporco o acqua all'interno.
 ② Prestare attenzione ai poli positivo e negativo durante l'installazione della batteria. Installare seguendo le indicazioni serigrafate sul vano batteria.

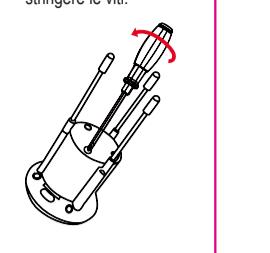
1. Rimuovere il tappo impermeabile in gomma dal vano batterie.
 2. Per favorire, usate un cacciavite per allentare le viti.



3. Rimuovere il coperchio e il vano batteria e sostituire le batterie.



4. Rimettere a posto il vano batteria e chiudere il coperchio e stringere le viti.



2. Istruzioni

Per favore, rimuovi il coperchio della sonda. Inserisci completamente la sonda nel terreno.



Utilizzo corretto



Utilizzo sbagliato



3. Note sullo scenario di utilizzo
 (1) Non è consigliabile utilizzare sensori di terreno per piante in vaso da interno. Il diametro interno è troppo piccolo e potrebbe interferire con l'ago di rilevamento. Si consiglia inoltre di inserirlo direttamente in un vaso di metallo.

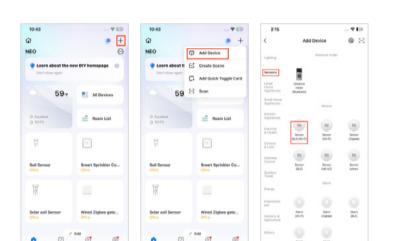


(2) Precauzioni per il giardino
 ① Quando si utilizza il sensore del terreno su un prato fitto, rimuovere prima lo strato erboso dal prato per garantire che il sensore possa entrare completamente in contatto con il terreno.



3.1 Selezione del tipo di dispositivo da aggiungere

Nota: tutti i prodotti Wi-Fi possono essere aggiunti selezionando qualsiasi opzione Wi-Fi.
 Il dispositivo supporta solo segnali Wi-Fi a 2.4 GHz.



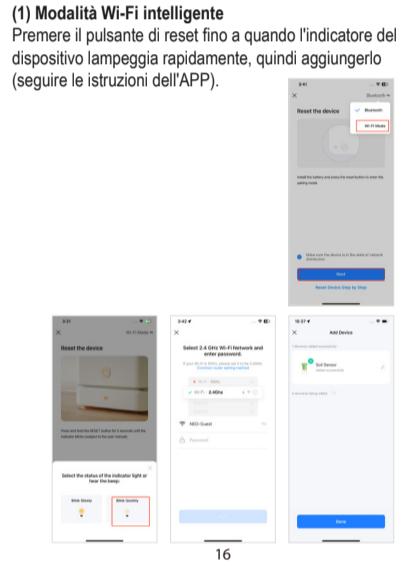
15



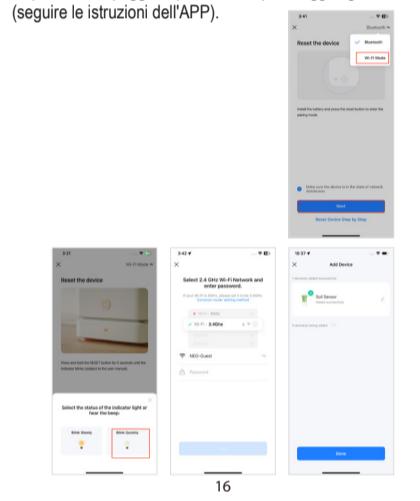
(2) Quando viene utilizzato in un'aula, si consiglia di posizionare il sensore a una distanza superiore a 10 cm dalla barriera dell'aula; se la distanza è troppo ravvicinata, ciò influirà sull'ago di rilevamento, con conseguente inaccuracy dei dati di test effettivi.

(3) Dai giorni di piovere a quelli di sole, o dai giorni di sole a quelli di piovere, la penetrazione dei diversi tipi di terreno è diversa. Di solito, si verifica un cambiamento di umidità entro 30 minuti e il cambiamento di umidità entro 1 ora sarà superiore al 5%. La figura seguente mostra il cambiamento del tempo e dell'umidità nel giardino.

08



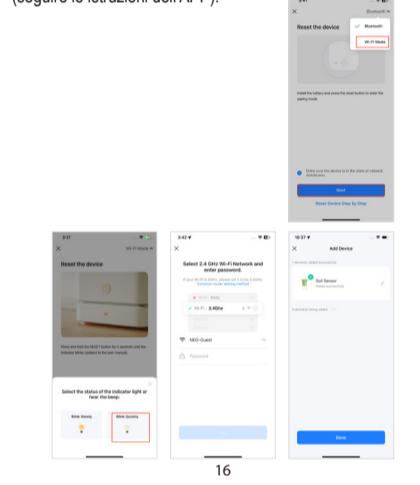
(1) Modalità Wi-Fi intelligente
 Premere il pulsante di reset fino a quando l'indicatore del dispositivo lampeggiava rapidamente, quindi aggiungerlo (seguire le istruzioni dell'APP).



16



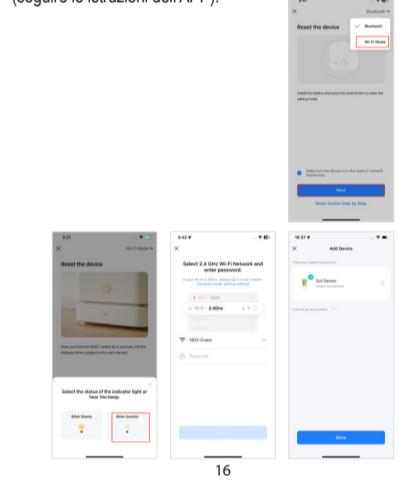
(2) Modalità compatibile con AP
 Premere il pulsante di reset fino a quando l'indicatore del dispositivo lampeggiava lentamente, quindi aggiungerlo (seguire le istruzioni dell'APP).



17



3.2 Modalità Bluetooth
 Metodo 1: attiva il Bluetooth sul telefono e aggiungi il dispositivo tramite la modalità Bluetooth.



18



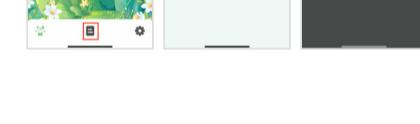
19



Metodo 2: dopo aver attivato il Bluetooth, entra nell'APP e il dispositivo verrà automaticamente cercato dal Bluetooth, quindi clicca su Aggiungi.



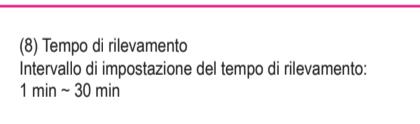
20



Funzioni e Impostazioni



21



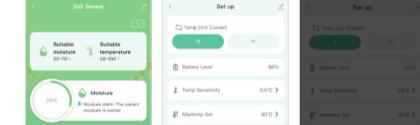
1. Personalizza temperatura e umidità adeguate



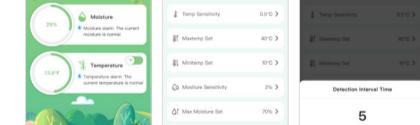
2. Registrazione



(1) Registrazione dell'umidità è possibile regolare e visualizzare l'umidità dell'anno, del mese e del giorno



22



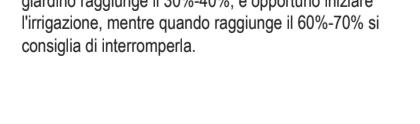
23



(2) Registro delle temperature: è possibile regolare e visualizzare la temperatura dell'anno, del mese e del giorno.



24



(3) Esportazione dei dati



25



26



3. Impostazione dei parametri



27

28

29

30

31

7) Impostazione del limite inferiore di umidità
 Intervallo di impostazione del limite inferiore di umidità: 0% ~ 100%

32

33

34

35

36

37

38

39

③ Visualizzazione del valore della temperatura.
 Rileva la temperatura superficiale del suolo.

8) Tempo di rilevamento
 Intervallo di impostazione del tempo di rilevamento: 1 min ~ 30 min

40

41

42

43

44

45

46

4. Oltre a impostare il tempo di rilevamento automatico nell'APP, esiste un altro modo per rilevare i dati relativi al terreno?

R: Premere il pulsante di reset, il dispositivo rileverà immediatamente la temperatura e l'umidità attuali del terreno e ogni rilevamento durerà circa 3 secondi.

5. In quale intervallo di valori di umidità misurati dal dispositivo si può considerare che l'umidità del suolo sia troppo elevata?

R: Quando l'umidità del dispositivo è intorno all'80%, significa che il suolo è troppo umido. Inoltre, si prega di notare che il dispositivo non può raggiungere il 100% di umidità nel suolo. Il dispositivo definisce lo 0% di umidità nell'aria e il 100% di umidità nell'acqua.

6. A cosa devo prestare attenzione quando utilizzi il dispositivo?

R: Ogni volta che inserisci il dispositivo nel terreno, mantieni pulita la sonda metallica. Se è presente dello sporco, puliscilo per evitare di compromettere la precisione e la stabilità di rilevamento del dispositivo.

7. Conformità Prodotto

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SINTETICA

Il produttore Melchioni S.p.A. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Sensore umidità terreno smart da esterno Mod. IR-SOIL (cod. 559593202) è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.melchioni.com

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la presenza del simbolo del bidone barrato indica che

questo apparecchio non è da considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata. Lo smaltimento in maniera non separata può costituire un potenziale danno per l'ambiente e per la salute. Tale prodotto può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio. Lo smaltimento improprio dell'apparecchio costituisce condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.

Melchioni S.p.A.

Made in China

Via Colletta, 37 - 20135 Milano | www.melchioni-ready.com

CE

IRRADIO
Play the future**WiFi Smart Soil Sensor**

Detects temperature and humidity

Code 559593202

be smart, be wireless

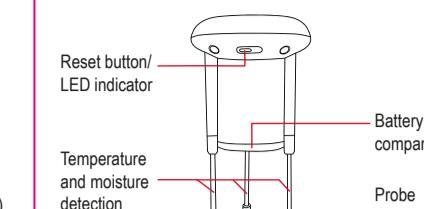
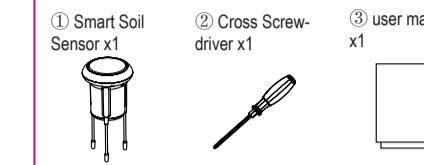
User manual

The multilingual version of this manual is available at www.melchioni-ready.com

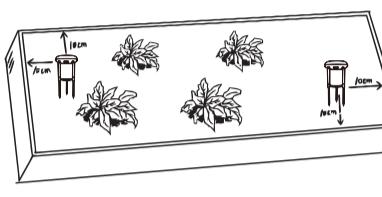
Thank you for choosing IRRADIO!

Specifications

Battery: AA/LR6 1.5V * 3 (replaceable)
 Wireless standard: IEEE 802.11bg/n/ax
 Wireless frequency: 2.4GHz
 Wireless distance: 45M
 Bluetooth version: Bluetooth 5.0
 Waterproof level: IP66
 Temperature detection range: -10~60 (14~140)
 Moisture detection range: 0~100%RH(non-condensing)
 Detection accuracy: temperature 0.5 (adjustable)
 Temp & moisture detection interval: 5min (adjustable)
 Working temperature: -10~60 (14~140)
 Working moisture: 0~100%RH (non-condensing)
 Dimensions: 78mm x 78mm x 146mm

Product Configuration**1. Product Configuration****2. Packaging accessories**

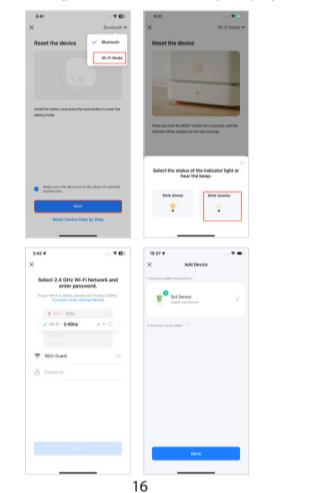
② When used in a flower bed, it is recommended that the sensor be placed >10cm away from the flower bed barrier; if the distance is too close, it will affect the detection needle, resulting in inaccurate actual test data.



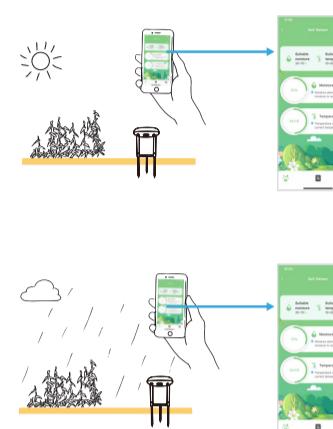
(3) From rainy days to sunny days, or from sunny days to rainy days, the penetration of different soils is different. Usually, there will be a change in moisture within 30 minutes, and the moisture change within 1 hour will be greater than 5%. The following figure shows the change in weather and moisture in the garden.

08

(1) Smart Wi-Fi Mode
 Press the reset button until the device indicator flashes quickly, then add it (please follow the APP prompts)



① From sunny days to rainy days



② From rainy days to sunny days
 Soil moisture will temporarily drop and then gradually rise again.

**4. Notes**

- (1) When replacing batteries, pay attention to the direction of the positive and negative poles.
- (2) The device is equipped with a battery by default. After long press the reset button for 7 seconds, the device enters the pairing state and you can add a network configuration.

09

10

11

3. Remove the cover and battery compartment and replace the batteries.
4. Put the battery compartment back, close the cover, and tighten the screws.

04

5. When installing the waterproof rubber plug, make sure the sloped side faces.

05

2. Instruction
Correct demonstration
Error demonstration
Please remove the probe cover. Insert the probe fully into the soil.

06

Note: When using the device, the probe should avoid touching stones, the bottom or edge of the container.

If you want the device to reach 100% moisture, first prepare a container filled with 1000ml of water, put the device in the center of the container, the probe does not touch the bottom and edge of the container (the probe covers the device probe to 7cm higher than the probe), and then press the reset button. The device will immediately detect the current temperature and moisture values, the app will update the temperature and moisture values, and the interface will display 100%.

The soil to be tested needs to be completely covered by the 3 probes.
 When used, the soil being tested only covers half of the probe

07

3. Usage scenario notes

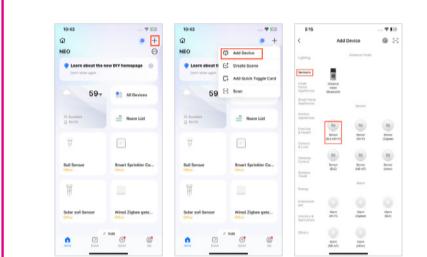
(1) It is not suitable to use soil sensors for indoor potted plants. The inner diameter is too small, which will affect the detection needle. It is also not recommended to insert it directly into a metal pot.

**(2) Garden precautions**

(1) When using the soil sensor on a dense lawn, please clear the grass layer on the lawn first to ensure that the sensor can fully contact the soil.

**3.1 Select the device type to add**

Note: All Wi-Fi products can be added by selecting any Wi-Fi option. The device only supports 2.4GHz Wi-Fi signals.



3.2 Bluetooth Mode
Method 1: Turn on Bluetooth on your phone and add the device via Bluetooth mode

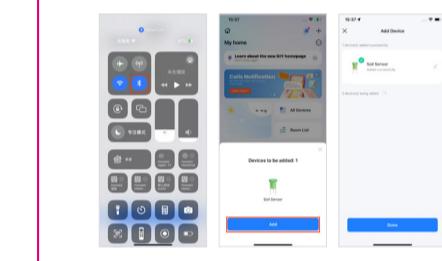
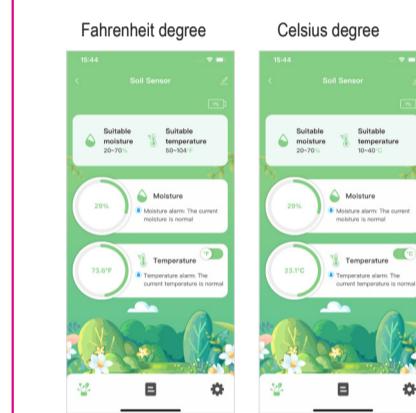
12

13

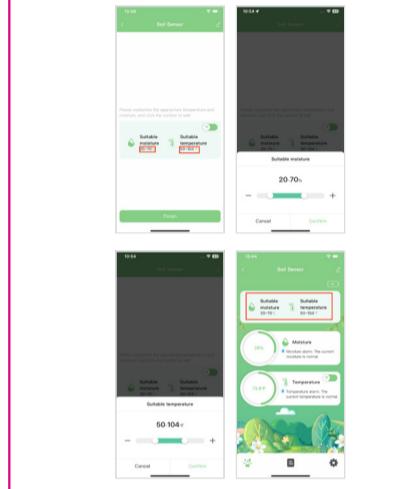
14

15

Method 2: After turning on Bluetooth, enter the APP and the device will be automatically searched by Bluetooth, then click Add

**Functions and Settings****Main interface**

1. Customize suitable temperature and moisture

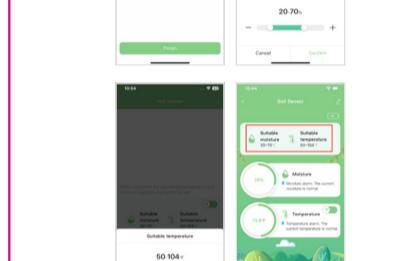


21

22

23

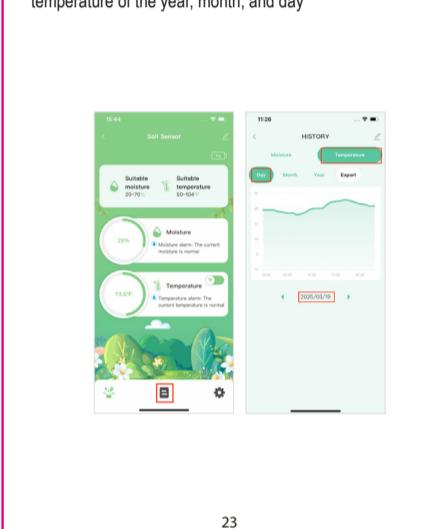
2. Record
 (1) Moisture record: you can adjust and view the moisture of the year, month, and day



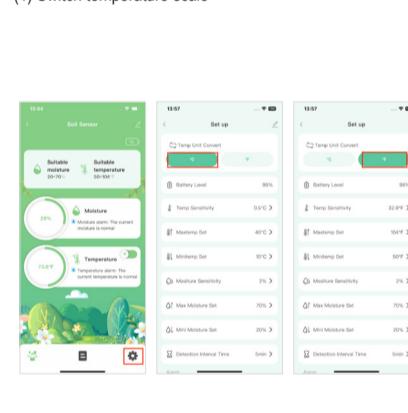
(2) Temperature record: you can adjust and view the temperature of the year, month, and day



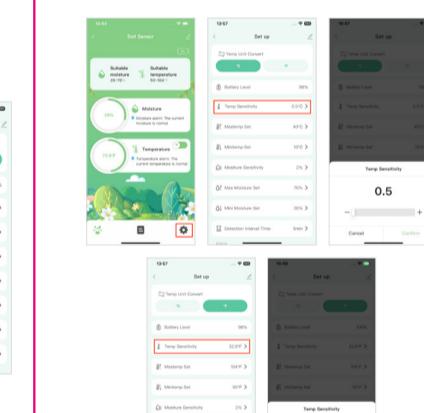
(3) Exporting Data

**3. Setting parameters**

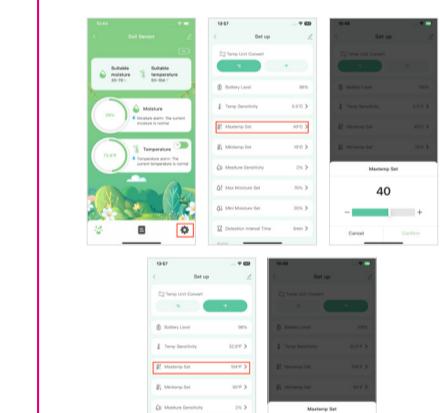
(1) Switch temperature scale

**(2) Temperature sensitivity**

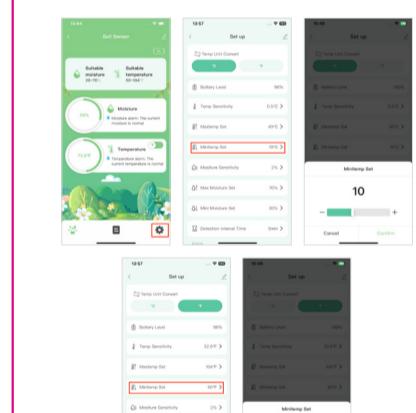
Temperature setting range: 0.5°C ~ 3°C and 32.9°F ~ 37.4°F

**(3) Temperature upper limit setting**

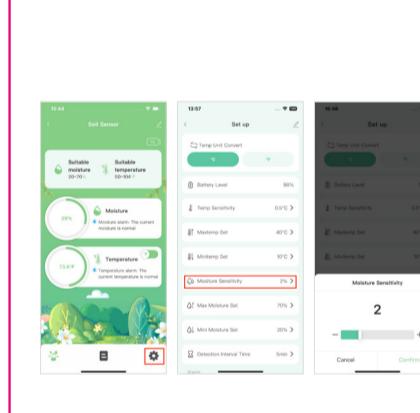
Temperature upper limit setting range: -10~60°C (14~140°F)

**(4) Temperature lower limit setting**

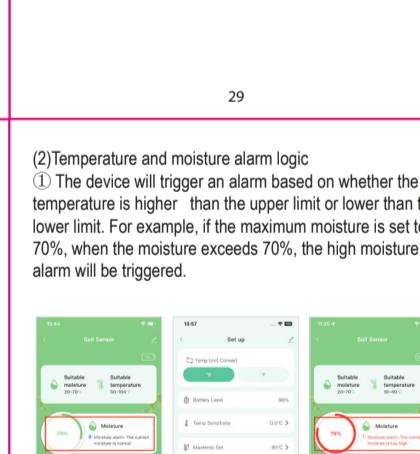
Temperature lower limit setting range: -10~60°C (14~140°F)

**(5) Moisture sensitivity**

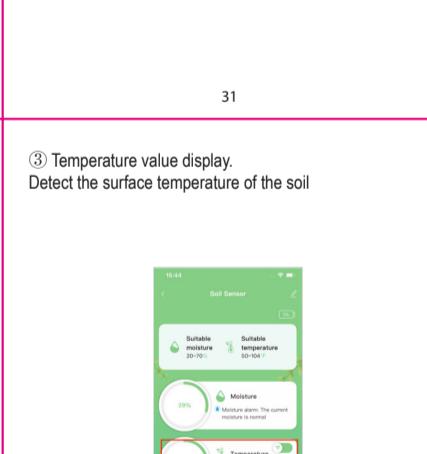
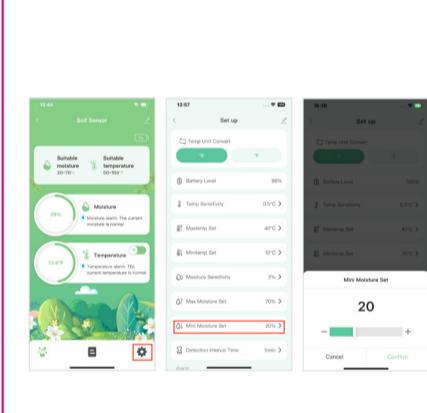
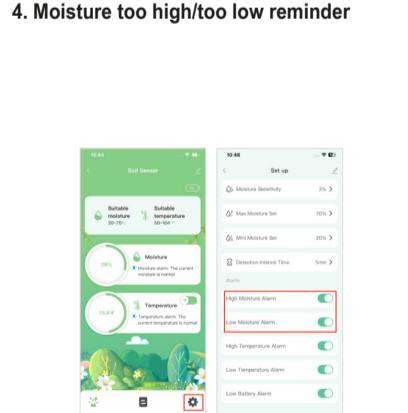
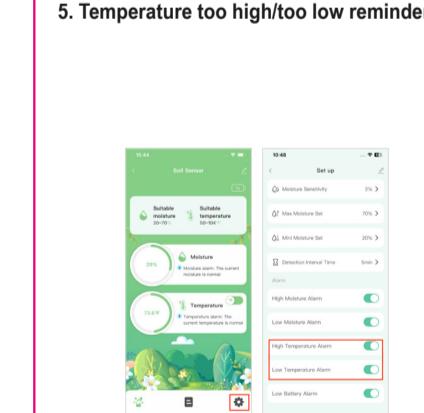
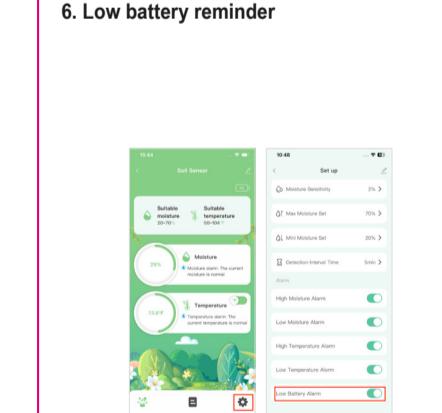
Moisture setting range: 1% to 5%



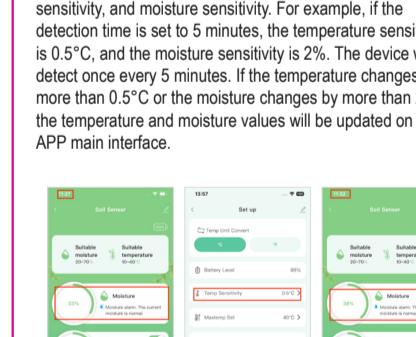
(6) Moisture upper limit setting
 Moisture upper limit setting range: 0% ~ 100%



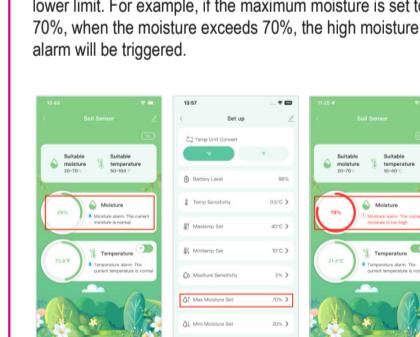
(7) Moisture lower limit setting
 Moisture lower limit setting range: 0% ~ 100%

**4. Moisture too high/too low reminder****5. Temperature too high/too low reminder****6. Low battery reminder****7. Detection logic description**

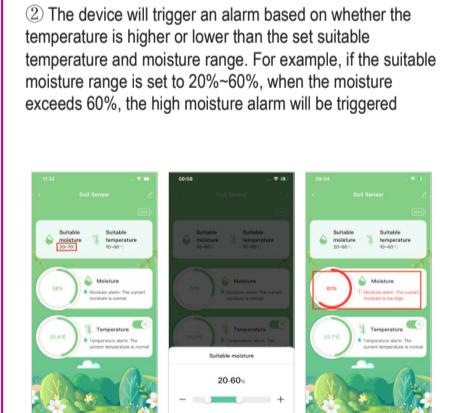
(1) Temperature and moisture reporting logic. The device will trigger reporting based on the detection time, temperature sensitivity, and moisture sensitivity. For example, if the detection time is set to 5 minutes, the temperature sensitivity is 0.5°C, and the moisture sensitivity is 2%. The device will detect once every 5 minutes. If the temperature changes by more than 0.5°C or the moisture changes by more than 2%, the temperature and moisture values will be updated on the APP main interface.

**(2) Temperature and moisture alarm logic**

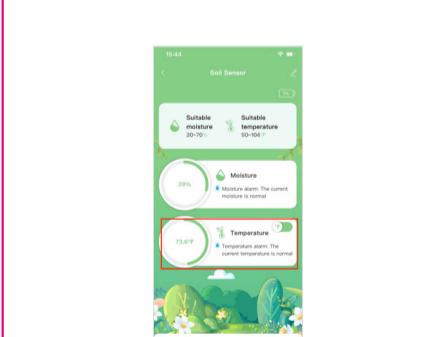
(1) The device will trigger an alarm based on whether the temperature is higher than the upper limit or lower than the lower limit. For example, if the maximum moisture is set to 70%, when the moisture exceeds 60%, the high moisture alarm will be triggered.



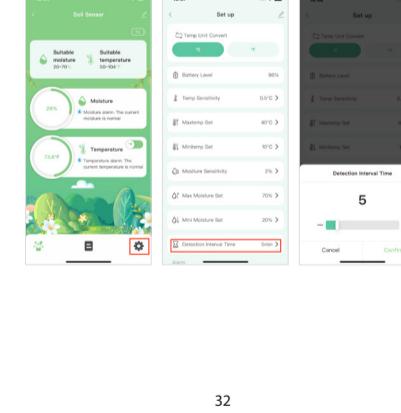
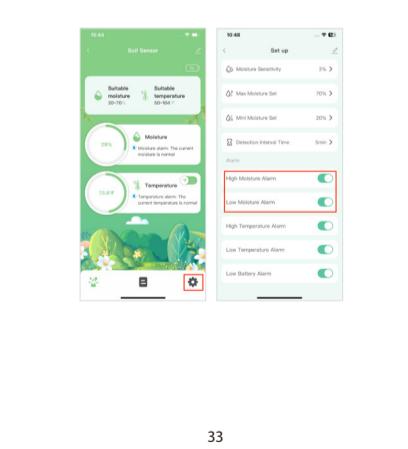
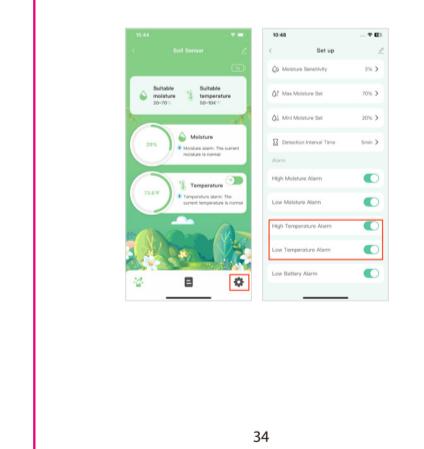
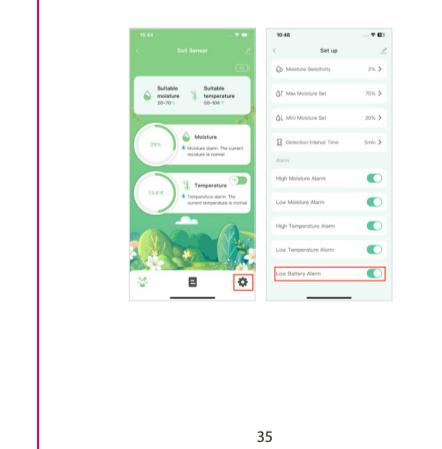
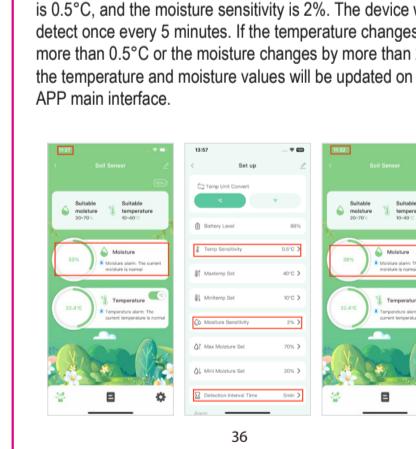
(2) The device will trigger an alarm based on whether the temperature is higher or lower than the set suitable temperature and moisture range. For example, if the suitable moisture range is set to 20%~60%, when the moisture exceeds 60%, the high moisture alarm will be triggered



(3) Temperature value display.
 Detect the surface temperature of the soil

**8. Detection time**

Detection time setting range: 1min ~ 30min

**9. Scene Linkage****10. View alarm records****11. Sharing device****12. Clear History****FAQ****1. In addition to setting the automatic detection time in the APP, is there any other way to detect soil data?**

A: Press the reset button, the device will immediately detect the current soil temperature and moisture, and each detection lasts about 3 seconds.

2. In what range of humidity values measured by the device does it mean that the soil moisture is too high?

A: When the moisture of the device is around 80%, it means that the soil is too humid. Also, please note that the device cannot reach 100% moisture in the soil. The device defines 0% moisture in the air and 100% moisture in the water.

3. What should I pay attention to when using the device?

A: Every time you insert the device into the soil, keep the metal probe clean. If there is any dirt, clean it off to avoid affecting the sensing accuracy and stability of the device.

4. Is it normal that the device data changes slightly?

A: This is normal. The data changes slightly during actual use of the device. If the temperature and moisture values

remain unchanged for a long time, it is recommended to press the reset button for automatic detection.



constitute a potential harm to the environment and health. This product can be returned to the distributor when purchasing a new device. Improper disposal of the appliance constitutes misconduct and is subject to sanctions by the Public Security Authority. For further information, contact the local administration responsible for environmental matters.



CE WEEE

Made in China

Melchioni S.p.A.

Via Colletta, 37 - 20135 Milano | www.melchioni-ready.com

Other Function**1. Scene Linkage**

When the soil moisture of garden lawn plants reaches 30%-40%, it is suitable to start watering, and when it reaches 60%-70%, it is recommended to turn off watering.

