

IRRADIO
Play the future

Sensore Umidità Terreno Smart
Rileva 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: AA/LR6 1,5 V * 3 (sostituibile)
Standard wireless: IEEE 802.11b/g/n/ax
Frequenza wireless: 2,4 GHz
Distanza wireless: 45 m
Versione Bluetooth: Bluetooth 5.0
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

Pulsante di reset/indicatore LED
Sonda di rilevamento di temperatura e umidità
vano batteria
Guaina protettiva per la sonda

2. Accessori nella confezione

① Sensore smart per il terreno x1
② Cacciavite a croce x1
③ Manuale utente X1

2. Istruzioni

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

Utilizzo corretto
Il terreno da analizzare deve essere completamente coperto dalle 3 sonde

Utilizzo sbagliato
Quando viene utilizzato, il terreno sottoposto a test copre solo metà della sonda

3. Note

(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.

Stato LED

Stato del	Stato LED
Modalità di configurazione in attesa	La luce LED lampeggia due volte al secondo
Reset	Premere a lungo il pulsante di reset per 7 secondi. Il LED lampeggerà per indicare che l'operazione è stata eseguita con successo.

Per iniziare

Installazione dell'app

Google Play
App Store

Register e Login

(1) Avvia l'applicazione "Hom-io" dal tuo smartphone.
(2) Registrati ed effettua il login.
(3) Effettua il login se hai già un account.

3.1 Selezione il 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.

3.2 Modalità Bluetooth

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

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

Funzioni e Impostazioni

Interfaccia principale

Gradi Fahrenheit
Gradi Celsius


1. Personalizza temperatura e umidità adeguate

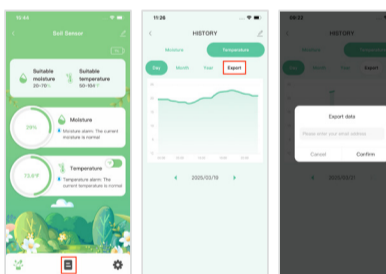
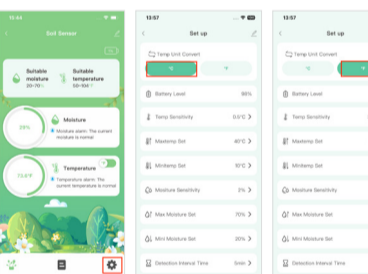
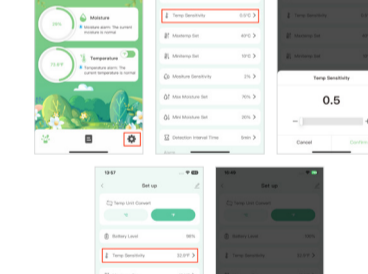
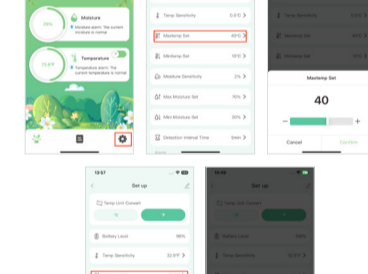
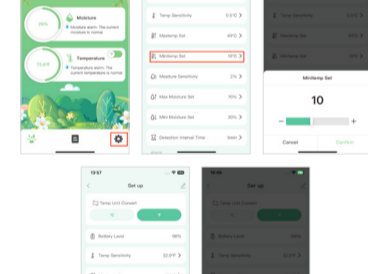
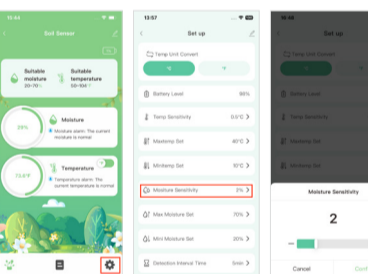
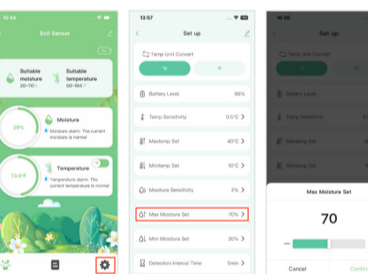
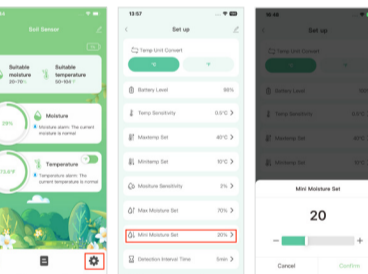
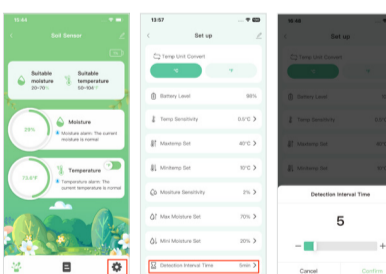
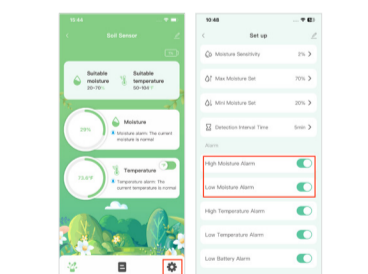
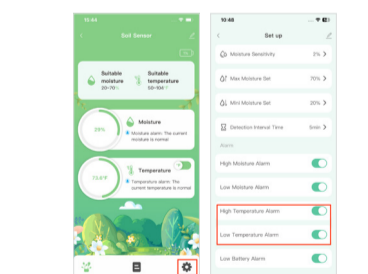
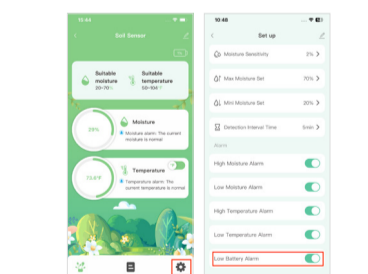
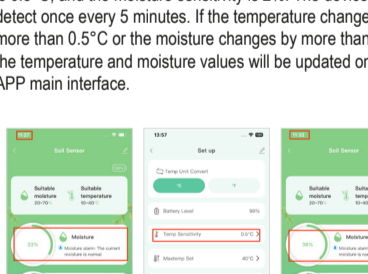
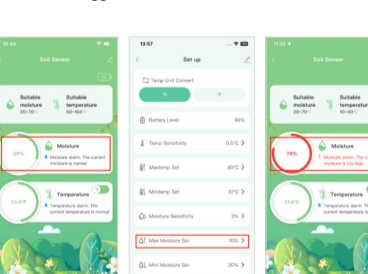
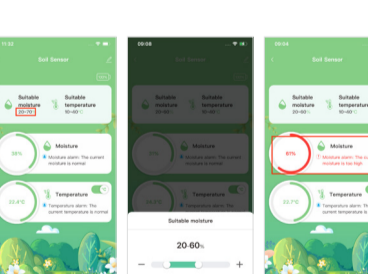


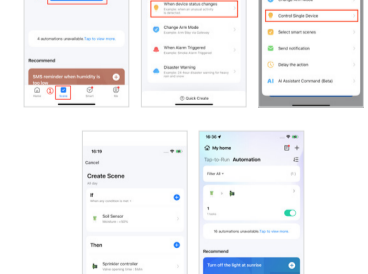
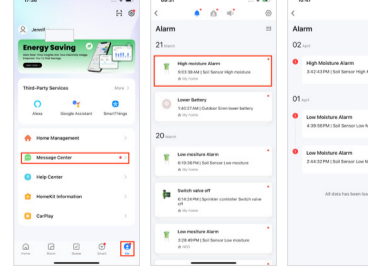
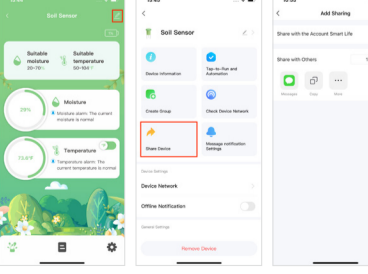
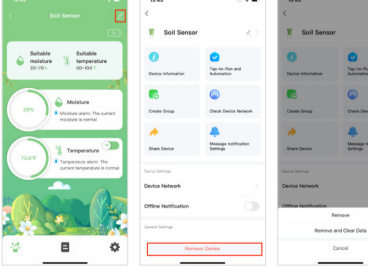
2. Registrazione

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

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

<p>(3) Esportazione dei dati</p>  <p>24</p>	<p>3. Impostazione dei parametri (1) Cambiare la scala di temperatura</p>  <p>25</p>	<p>(2) Sensibilità alla temperatura Intervallo di impostazione della temperatura: 0,5 °C ~ 3 °C e 32,9 °F ~ 37,4 °F</p>  <p>26</p>	<p>(3) Impostazione del limite massimo di temperatura Intervallo di impostazione del limite massimo di temperatura: -10-60 °F (14~140°F)</p>  <p>27</p>	<p>(4) Impostazione del limite inferiore di temperatura Intervallo di impostazione del limite inferiore di temperatura: -10-60 °F (14~140°F)</p>  <p>28</p>	<p>(5) Sensibilità all'umidità Intervallo di impostazione dell'umidità: dall'1% al 5%</p>  <p>29</p>	<p>(6) Impostazione del limite massimo di umidità Intervallo di impostazione del limite massimo di umidità: 0% ~ 100%</p>  <p>30</p>	<p>(7) Impostazione del limite inferiore di umidità Intervallo di impostazione del limite inferiore di umidità: 0% ~ 100%</p>  <p>31</p>
<p>(8) Tempo di rilevamento Intervallo di impostazione del tempo di rilevamento: 1 min ~ 30 min</p>  <p>32</p>	<p>4. Promemoria umidità troppo alta / troppo bassa</p>  <p>33</p>	<p>5. Promemoria temperatura troppo alta / troppo bassa</p>  <p>34</p>	<p>6. Promemoria per la batteria scarica</p>  <p>35</p>	<p>Descrizione della logica di rilevamento (1) Logica di segnalazione della temperatura e dell'umidità. Il dispositivo attiverà la segnalazione in base al tempo di rilevamento, alla sensibilità alla temperatura e alla sensibilità all'umidità. Ad esempio, se il tempo di rilevamento è impostato su 5 minuti, la sensibilità alla temperatura è 0,5 °C e la sensibilità all'umidità è 2%, il dispositivo effettuerà un rilevamento ogni 5 minuti. Se la temperatura varia di oltre 0,5 °C o l'umidità varia di oltre il 2%, i valori di temperatura e umidità verranno aggiornati sull'interfaccia principale dell'APP.</p>  <p>36</p>	<p>(2) Logica dell'allarme di temperatura e umidità ① Il dispositivo attiverà un allarme se la temperatura è superiore al limite massimo o inferiore al limite minimo. Ad esempio, se l'umidità massima è impostata al 70%, quando l'umidità supera il 70% verrà attivato l'allarme di umidità elevata.</p>  <p>37</p>	<p>② Il dispositivo attiverà un allarme in base al fatto che la temperatura sia superiore o inferiore alla temperatura e all'intervallo di umidità impostati. Ad esempio, se l'intervallo di umidità adeguato è impostato tra il 20% e il 60%, quando l'umidità supera il 60% verrà attivato l'allarme di umidità elevata.</p>  <p>38</p>	<p>③ Visualizzazione del valore della temperatura. Rileva la temperatura superficiale del suolo.</p>  <p>39</p>
<p>Altre funzioni 1. Collegamento scene Quando l'umidità del terreno delle piante del prato del giardino raggiunge il 30%-40%, è opportuno iniziare l'irrigazione, mentre quando raggiunge il 60%-70% si consiglia di interromperla.</p>  <p>40</p>	<p>2. Visualizza i registri degli allarmi</p>  <p>41</p>	<p>3. Dispositivo di condivisione</p>  <p>42</p>	<p>4. Cancella cronologia Elimina il dispositivo tramite l'APP e aggiungi nuovamente per cancellare tutti i record del dispositivo e ripristinare le impostazioni predefinite.</p>  <p>43</p>	<p>4. Cancella cronologia Elimina il dispositivo tramite l'APP e aggiungi nuovamente per cancellare tutti i record del dispositivo e ripristinare le impostazioni predefinite.</p>  <p>44</p>	<p>FAQ 1. 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. 2. 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. 3. A cosa devo prestare attenzione quando utilizzo 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.</p> <p>A causa dell'aggiornamento dell'app, l'interfaccia sopra riportata è solo a titolo di riferimento.</p> <p>45</p>	<p>4. È normale che i dati del dispositivo cambino leggermente? R: È normale. I dati cambiano leggermente durante l'uso effettivo del dispositivo. Se i valori di temperatura e umidità rimangono invariati per un lungo periodo, si consiglia di premere il pulsante di reset per il rilevamento automatico.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>46</p>	<p>questo apparecchio non è da considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata. Lo smaltimento effettuato 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.</p> <p>melchioni-ready RETAILER ADVANCED DYNAMIC Made in China Melchioni S.p.A. Via Colletta, 37 - 20135 Milano www.melchioni-ready.com</p> <p>CE</p> <p>47</p>

<div><div>IRRADIO</div><div>Play the future</div></div> <div><div>WiFi Smart Soil Sensor</div><div>Detects temperature and humidity</div></div> <div><div>Code 559593202</div><div>be smart, be wireless</div><div>User manual</div></div> <div><div>The multilingual version of this manual is available at www.melchioni-ready.com</div></div> 	<div><div>Thank you for choosing IRRADIO!</div><div><div>Specifications</div><div>Battery: AA/LR6 1.5V * 3 (replaceable) Wireless standard: IEEE 802.11b/g/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) moisture: 1%RH (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</div></div></div> <div><div>01</div></div>	<div><div>Product Configuration</div><div>1. Product Configuration</div><div><div><div><div>Reset button/LED indicator</div><div>Temperature and moisture detection probe</div></div><div><div>Battery compartment</div><div>Probe protective sleeve</div></div></div><div><div>① Smart Soil Sensor x1</div><div>② Cross Screw-driver x1</div><div>③ user manual x1</div></div></div><div><div>02</div></div></div>	<div><div>Installation and use</div><div>1. Battery replacement</div><div>Note: ① Please dry the device before replacing the battery to ensure that no dirt or water stains seep into the device. ② Pay attention to the positive and negative poles when installing the battery. Please install according to the silk screen markings on the battery compartment.</div><div><div><div>1. Remove the waterproof rubber plug from the battery compartment.</div><div>2. Please use a screwdriver to loosen the screws.</div></div></div><div><div>03</div></div></div>	<div><div>3. Remove the cover and battery compartment and replace the batteries.</div><div>4. Put the battery compartment back, close the cover, and tighten the screws.</div><div><div>5. When installing the waterproof rubber plug, make sure the sloped side faces.</div></div></div> <div><div>04</div></div>	<div><div>2. Instruction</div><div><div><div>Please remove the probe cover. Insert the probe fully into the soil.</div><div><div>Correct demonstration</div><div>Error demonstration</div></div></div><div><div>The soil to be tested needs to be completely covered by the 3 probes</div><div>When used, the soil being tested only covers half of the probe</div></div></div><div><div>05</div></div></div>	<div><div><div><div><div><div>Note:</div><div>When using the device, the probe should avoid touching stones, the bottom or edge of the container.</div></div><div>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 water covers the device probe to 7cm (higher than the probe), and then press the reset button. The device will immediately delete the current temperature and moisture values, the app will update the temperature and moisture values, and the interface will display: 100%</div></div></div></div><div><div>06</div></div></div>	<div><div>3. Usage scenario notes</div><div>(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</div><div><div>(2) Garden precautions</div><div>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.</div></div></div> <div><div>07</div></div>						
<div><div>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.</div><div><div>08</div></div></div>	<div><div>① From sunny days to rainy days</div><div><div><div>09</div></div></div></div>	<div><div>② From rainy days to sunny days</div><div>Soil moisture will temporarily drop and then gradually rise again.</div><div><div><div>10</div></div></div></div>	<div><div>4. Notes</div><div>(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.</div><div><div>11</div></div></div>	<div><div>LED State</div><div><table><thead><tr><th>Device Status</th><th>LED State</th></tr></thead><tbody><tr><td>Waiting Configuration Mode</td><td>The LED Light flashes twice per second</td></tr><tr><td>Reset</td><td>Long press the reset bottom for 7s, the led flashes to indicate successful.</td></tr></tbody></table></div><div><div>12</div></div></div>	Device Status	LED State	Waiting Configuration Mode	The LED Light flashes twice per second	Reset	Long press the reset bottom for 7s, the led flashes to indicate successful.	<div><div>Get Started</div><div><div>App Installation</div><div><div><div>Google Play</div><div>App Store</div></div></div><div><div>Register and Login</div><div>(1) Run "Hom-io" application from your smartphone. (2) Register and login (3) Login if you have an account already.</div></div></div><div><div>13</div></div></div>	<div><div>3. Add Devices</div><div>The device defaults to Wi-Fi network configuration mode; if the indicator light is off, press and hold the reset button for 5-7 seconds, then select the corresponding mode of the indicator light to add the device</div><div><div>14</div></div></div>	<div><div>3.1 Select the device type to add</div><div>Note: All Wi-Fi products can be added by selecting any Wi-Fi option. The device only supports 2.4GHz Wi-Fi signals.</div><div><div>15</div></div></div>
Device Status	LED State												
Waiting Configuration Mode	The LED Light flashes twice per second												
Reset	Long press the reset bottom for 7s, the led flashes to indicate successful.												
<div><div>(1) Smart Wi-Fi Mode</div><div>Press the reset butt on until the device indicator flashes quickly, then add it (please follow the APP prompts)</div><div><div>16</div></div></div>	<div><div>(2) AP compatible Mode</div><div>Press the reset button until the device indicator flashes slowly, then add it (please follow the APP prompts)</div><div><div>17</div></div></div>	<div><div>3.2 Bluetooth Mode</div><div>Method 1: Turn on Bluetooth on your phone and add the device via Bluetooth mode</div><div><div>18</div></div></div>	<div><div>Method 2: After turning on Bluetooth, enter the APP and the device will be automatically searched by Bluetooth, then click Add</div><div><div>19</div></div></div>	<div><div>Functions and Settings</div><div>Main interface</div><div><div><div>Fahrenheit degree</div><div>Celsius degree</div></div></div><div><div>20</div></div></div>	<div><div>1. Customize suitable temperature and moisture</div><div><div>21</div></div></div>	<div><div>2. Record</div><div>(1) Moisture record: you can adjust and view the moisture of the year, month, and day</div><div><div>22</div></div></div>	<div><div>(2) Temperature record: you can adjust and view the temperature of the year, month, and day</div><div><div>23</div></div></div>						

<p>(3) Exporting Data</p>  <p>24</p>	<p>3. Setting parameters (1) Switch temperature scale</p>  <p>25</p>	<p>(2) Temperature upper limit setting Temperature setting range: 0.5 °C ~ 3 °C and 32.9 °F ~ 37.4</p>  <p>26</p>	<p>(3) Temperature upper limit setting Temperature upper limit setting range: -10~60 °C (14~140 °F)</p>  <p>27</p>	<p>(4) Temperature lower limit setting Temperature lower limit setting range: -10~60 °C (14~140 °F)</p>  <p>28</p>	<p>(5) Moisture sensitivity Moisture setting range: 1% to 5%</p>  <p>29</p>	<p>(6) Moisture lower limit setting Moisture upper limit setting range: 0% ~ 100%</p>  <p>30</p>	<p>(7) Moisture lower limit setting Moisture lower limit setting range: 0% ~ 100%</p>  <p>31</p>
<p>(8) Detection time Detection time setting range: 1min ~ 30min</p>  <p>32</p>	<p>4. Moisture too high/too low reminder</p>  <p>33</p>	<p>5. Temperature too high/too low reminder</p>  <p>34</p>	<p>6. Low battery reminder</p>  <p>35</p>	<p>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.</p>  <p>36</p>	<p>(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 70%, the high moisture alarm will be triggered.</p>  <p>37</p>	<p>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</p>  <p>38</p>	<p>③ Temperature value display. Detect the surface temperature of the soil</p>  <p>39</p>
<p>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.</p>  <p>40</p>	<p>2. View alarm records</p>  <p>41</p>	<p>3. Sharing device</p>  <p>42</p>	<p>4. Clear History Delete the device through the APP and add it again to clear all device records and restore default settings</p>  <p>43</p>	<p>5. Clear History Delete the device through the APP and add it again to clear all device records and restore default settings</p>  <p>44</p>	<p>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</p> <p>Due to the app update, the above interface is for reference only</p> <p>45</p>	<p>remain unchanged for a long time, it is recommended to press the reset button for automatic detection.</p> <p>Product compliance SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY Hereby, manufacturer Melchioni S.p.A. declares that the radio equipment type Smart outdoor soil moisture sensor, Mod. IR-SOIL (code 559593202) is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.melchioni.com</p> <p>According to Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council, of 4 July 2012, on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the presence of the crossed-out bin symbol indicates that this appliance is not to be considered as urban waste: its disposal must therefore be carried out by separate collection. Disposal in a non-separate manner may</p> <p>46</p>	<p>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.</p> <p>Melchioni ready RECYCLED ADVANCED MATERIALS Made in China Melchioni S.p.A. Via Colletta, 37 - 20135 Milano www.melchioni-ready.com</p> <p>47</p>