

Africa

RS Components SA

P.O. Box 12182,
Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street,
Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand
South Africa
www.rs-components.com

Asia

RS Components Ltd.

Suite 1601, Level 16, Tower 1,
Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road,
Kwai Chung, Hong Kong
www.rs-components.com

China

RS Components Ltd.

Unit 501, Building C, The
New Bund World Trade Center
Phase II, Shanghai, China
www.rs-components.com

United Kingdom

RS Components Ltd.

PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
United Kingdom
www.rs-components.com

Japan

RS Components Ltd.

West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya,
Yokohama, Kanagawa 240-0005
Japan
www.rs-components.com

U.S.A

Allied Electronics

7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth,
Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com

South America

RS Componentes Limitada

Av. Pdte. Eduardo Frei M.
6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchalí, Santiago, Chile
www.rs-components.com

Europe

RS Components GmbH

Mainzer Landstraße 180
60327 Frankfurt am Main
Germany



Instruction Manual

RS-270KT

Stock No: 236-9191

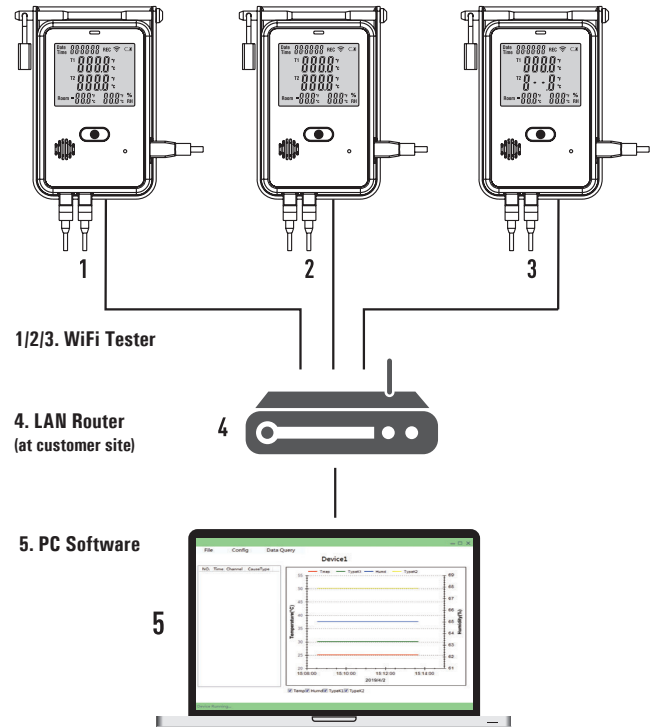
Temperature and Humidity controller



1.System

System Overview

- The WiFi Multiple Thermocouple Thermometer is the modern solution for measure and monitoring temperature and humidity values in storerooms or anyother place.
- The solution system consists of Tester, Route, PC software. Tester to the routing via WiFi connection, and then transmit the data to PC software, PC software will store the Tester to upload data to the PC and analysed, beyond setting the alarm value will be sent via email or SMS alarm message informing the user.



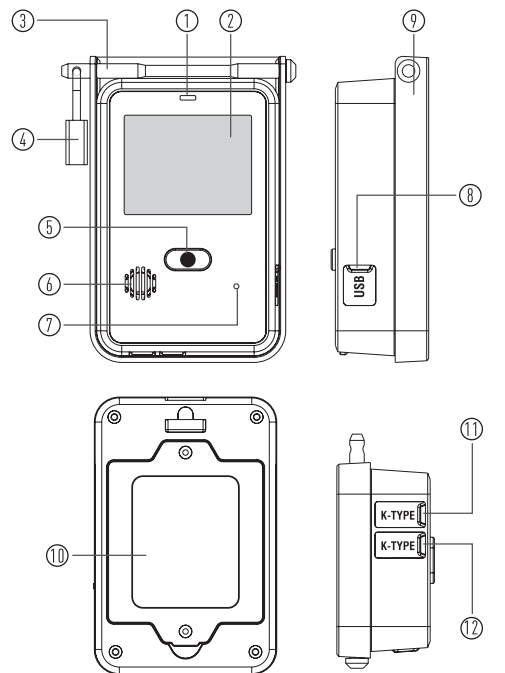
2.WiFi Multiple Thermocouple Thermometer

2-1.Measurement-Specific Data

Temp Range	-40 to 70°C/-40 to 158°F
Temp Accuracy	±0.5°C/0.9°F
Humidity Range	0 to 100%RH
Humidity Accuracy	3%RH
Temp K Range	-50 to 350°C/-58 to 662°F
Temp K Accuracy	0.15%rdg + 1.0°C/1.8°F
Resolution	0.1°C/0.1°F
Protection Class	IP54
Measurement Rate	5sec to 24h (5 Seconds Default)
Communication Rate	5sec to 24h(5 Seconds Default)
Memory	4071 Readings/Channel
Voltage Supply	4xAA batteries, Mains unit optional for temperatures below -10°C/14°F please use Energizer batteries
Radio Frequency	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n]
Encryption Method	WEP, WPA, WPA2 [TKIP, AES]

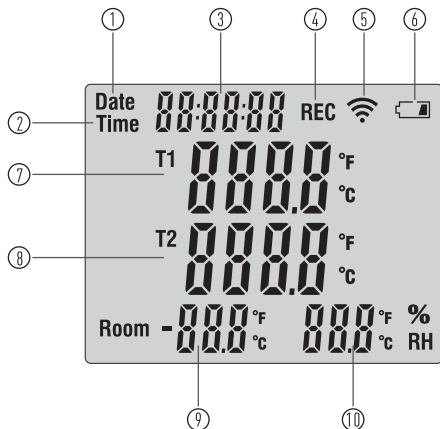
2-2.Display and control elements

2-2-1. Overview



1. Alarm LED (Flashes Red in the Event of Alarm)
2. Display
3. Safety Bolt
4. Lock
5. Control Key Ito Power ON or Change the Temperature Unit)
6. Humidity Sensor
7. Buzzer
8. USB Interface
9. Wall Bracket
10. Battery Cover
11. TypeK T1 Socket
12. TypeK T2 Socket

2.2.2. Display



1. Date currently date (yy MM dd)
2. Time currently time (hh:mm:ss)
3. Date or Time contents
4. Record data in the device eeprom when the device is drops the LAN
5. Connect PC software logo, when not connected to the PC software flash of a second, a long light connected to the PC software
6. Indicates the battery is low, at ordinary times is not display when battery is low
7. Typek channel 1 temperature value
8. TypeK channel 2 temperature value
9. The environment temperature measurement value
10. Environmental humidity measuring values

2-2-3.Key Action

- **Short Press:** Click on the buttons loosen immediately after upload the current measurement value to PC software, switching unit of humidity °C / °F.
- **Long Press:** Long press for 3 seconds to boot or shutdown.

2-2-4.Alarm Prompt

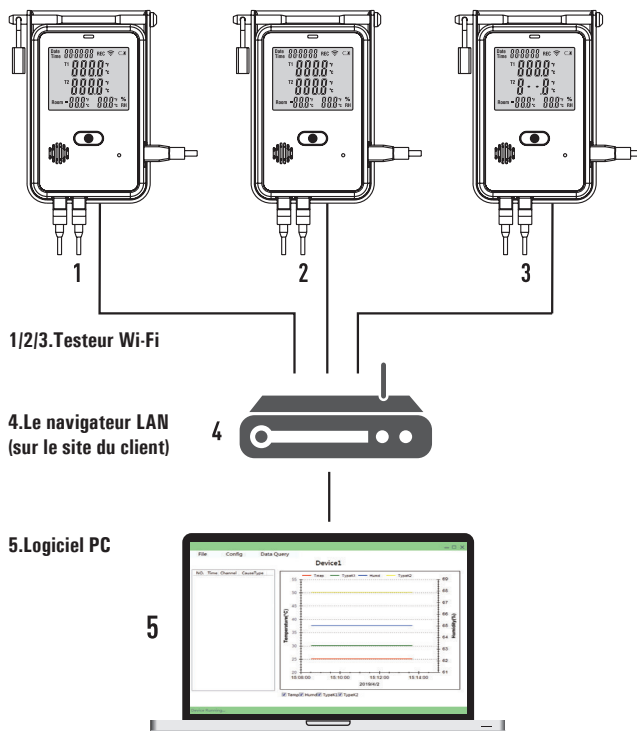
- The measured value of the equipment is higher than the set high threshold, at the same time to enable channel alarm, buzzer rang the three, while the red leds will flash three times.
- The measured value of the equipment is below the set lower limit, to enable channel alarm at the same time, the buzzer rang the two, while the red leds will flash two times.



1. Système

Présentation du système

- Le thermomètre à thermocouple multiple avec WiFi est la solution moderne pour mesurer et surveiller les valeurs de température et d'humidité dans les dépôts ou tout autre endroit.
- Ce système est composé d'un testeur, d'un testeur avec navigateur et d'un logiciel PC. Un testeur avec navigateur via une connexion WiFi, et permettra de transmettre les données au logiciel PC, le logiciel PC stockera les données téléchargées et les analysera, au-delà du réglage, l'alarme sera envoyée par e-mail ou par SMS informant l'utilisateur.



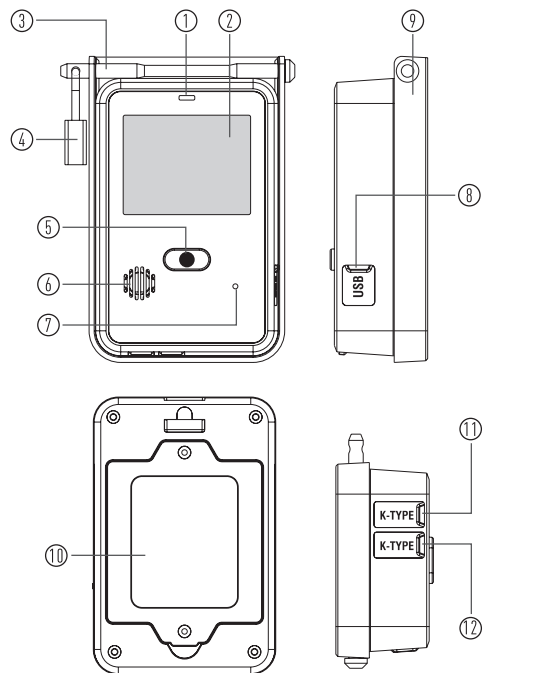
2.Thermomètre à plusieurs thermocouples WiFi

2-1.Données spécifiques à la mesure

Gamme de température	-40 to 70°C/-40 to 158°F
Précision de la température	± 0.5°C/0.9°F
Gamme d'humidité	0 à 100 % d'humidité relative
Précision d'humidité	3% d'humidité
Gamme de température K	-50 to 350°C/-58 to 662°F
Précision de la température K	0.15%rdg + 1.0°C/1.8°F
Résolution	0.1°C/0.1°F
Classe de protection	IP54
Taux de mesure	5 secondes à 24h (5 secondes par défaut)
Taux de communication	5 secondes à 24h (5 secondes par défaut)
Mémoire	4071 Lectures/Canal
Alimentation en tension	4 piles AA, bloc secteur avec option pour les températures inférieures -10°C/14°F veuillez utiliser des piles à énergie
Fréquence radio	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n]
Méthode de chiffrement	WEP, WPA, WPA2 [TKIP, AES]

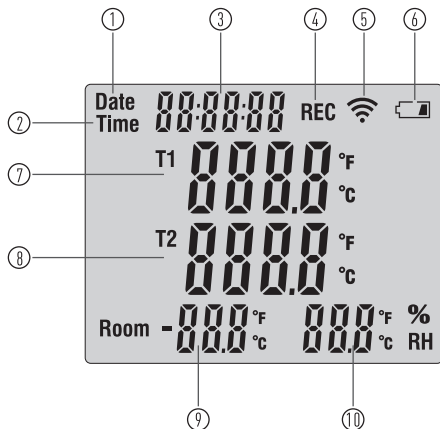
2-2.Éléments d'affichage et de commande

2-2-1.Aperçu



1. L'alarme LED (clignote en rouge lorsque l'alarme se déclenche)
2. Affichage
3. Verrou de sécurité
4. Verrouiller
5. Bouton pour allumer ou modifier l'unité de température
6. Capteur d'humidité
7. Avertisseur
8. Interface USB
9. Support mural
10. Couverture de la batterie
11. Prise de type K T1
12. Prise de type K T2

2.2.2. Affichage



1. Date actuelle (année Mois jour)
2. Heure actuelle (heure:minute:seconde)
3. Contenu de la date ou de l'heure
4. Enregistrez les données dans l'EEPROM lorsque l'appareil abandonne le réseau local
5. Connectez le logo du PC, lorsqu'il n'est pas connecté au logiciel PC en une seconde, une lumière affichera au logiciel PC
6. Indique que la batterie est faible, en temps ordinaire ça ne s'affiche pas lorsque la batterie est pleine
7. Type k valeur de température canal 1
8. Valeur de température canal 2 de type K
9. La valeur de la température ambiante
10. Valeurs de l'humidité ambiante

2-2-3. Action clé

- **Short Press:** cliquez sur les boutons pour les desserrer immédiatement après avoir téléchargé la valeur actuelle sur le logiciel PC, en changeant l'unité d'humidité °C / °F.
- **Long Press:** appuyez longuement sur le bouton pendant 3 secondes pour démarrer ou éteindre.

2-2-4. Invite d'alarme

- La valeur mesurée de l'équipement est supérieure au seuil défini, en même temps pour activer l'alarme, le buzzer va sonner trois fois, tandis que les lumières rouges clignotent trois fois.
- La valeur mesurée de l'équipement est inférieure à la limite définie, pour activer l'alarme au même moment, le buzzer sonne deux fois, tandis que les lumières rouges clignotent deux fois.

Bedienungsanleitung

RS-270KT

Lagernummer: 236-9191

Temperatur-und Feuchteregler

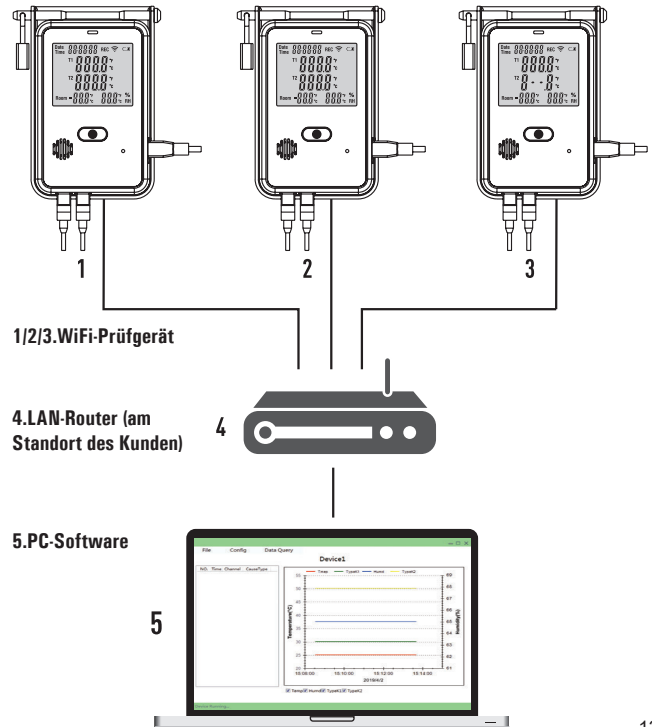
DE



1.System

System Übersicht

- Das WiFi mehrfach Thermoelement Thermometer ist die moderne Lösung zur Messung und Überwachung von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten in Lagerräumen oder an anderen Orten.
- Das Lösungssystem enthält einen Tester, eine Route und eine PC-Software. Tester, um das Routing über WiFi-Verbindung, und übertragen Sie dann die Daten auf PC-Software, PC-Software wird der Tester zu speichern, um Daten auf den PC hochladen und analysiert, über die Einstellung der Alarm-Wert wird per E-Mail oder SMS-Alarm-Nachricht informiert den Benutzer.



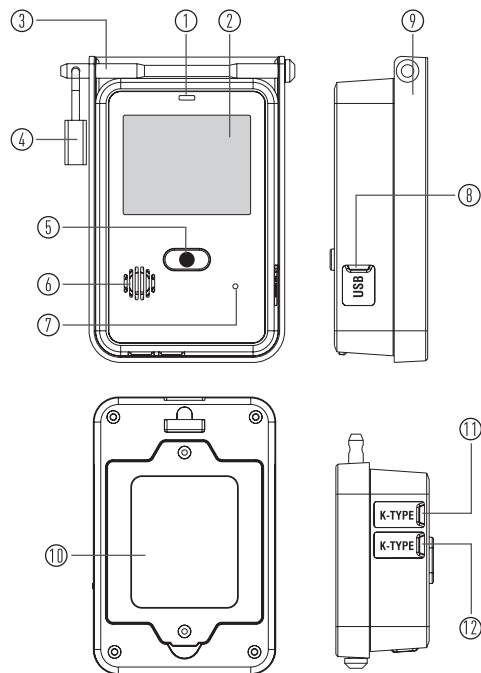
2.WiFi Mehrfach-Thermoelement-Thermometer

2-1. Messspezifische Daten

Temperaturbereich	-40 to 70°C/-40 to 158°F
Temperaturgenauigkeit	± 0.5°C/0.9°F
Feuchtigkeitsbereich	0 bis 100%RH
Feuchte Genauigkeit	3%RH
Temperatur-K-bereich	-50 bis 350°C/-58 bis 662°F
Temperature-K-Genauigkeit	0.15%rdg + 1.0°C/1.8°F
Auflösung	0.1°C/0.1°F
Schutzklasse	IP54
Messwert	5 Sekunden bis 24 Stunden (5 Sekunden Standard)
Kommunikationsrate	5 Sekunden bis 24 Stunden (5 Sekunden Standard)
Speicher	4071 Lesungen/Kanal
Spannungsversorgung	4xAA-Batterien, Netzgerät optional für Temperaturen unter -10 °C / 14 °F bitte energizer Batterien verwenden
Funkfrequenz	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
Verschlüsselungsmethode	WEP, WPA, WPA2 [TKIP, AES]

2-2: Anzeige- und Bedienelemente

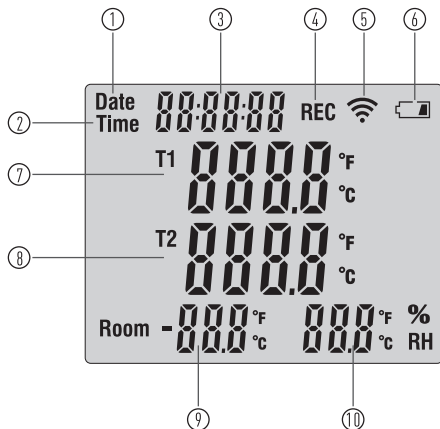
2-2-1.Übersicht



1. Alarm-LED (blinkt rot im Falle eines Alarms)
2. Anzeige
3. Sicherungsbolzen
4. Sperren
5. Steuerungstaste zum Einschalten oder Ändern der Temperatureinheit)

6. Feuchtigkeitssensor
7. Buzzer
8. USB Schnittstelle
9. Wandhalterung
10. Batterieabdeckung
11. TypK T1-Buchse
12. TypK T2 Buchse

2.2.2. Anzeige



1. Datum aktuelles Datum (jj MM tt)
2. Uhrzeit aktuelle Uhrzeit (hh:mm:ss)
3. Datum- oder Zeitangaben
4. Aufzeichnung von Daten im Geräte-Eeprom, wenn das Gerät das LAN verlässt
5. Verbinden PC-Software-Logo, wenn nicht an den PC-Software-Blitz von einer Sekunde, ein langes Licht mit dem PC-Software verbunden
6. Zeigt an, dass die Batterie schwach ist, zu normalen Zeiten wird nicht angezeigt, wenn die Batterie schwach ist
7. Typk Kanal 1 Temperaturwert
8. Typk Kanal 2 Temperaturwert
9. Der Messwert der Umgebungstemperatur
10. Umgebungsfeuchte Messwerte

2-2-3. Taste Aktion

- **Kurz betätigen:** Auf die Tasten klicken, sofort nach dem Hochladen des aktuellen Messwerts in die PC-Software, Umschalten der Einheit der Luftfeuchtigkeit °C / °F lösen.
- **Langer betätigen:** Dre Sekunden lang betätigen, um zu booten oder herunterzufahren.

2-2-4. Alarm Aufforderung

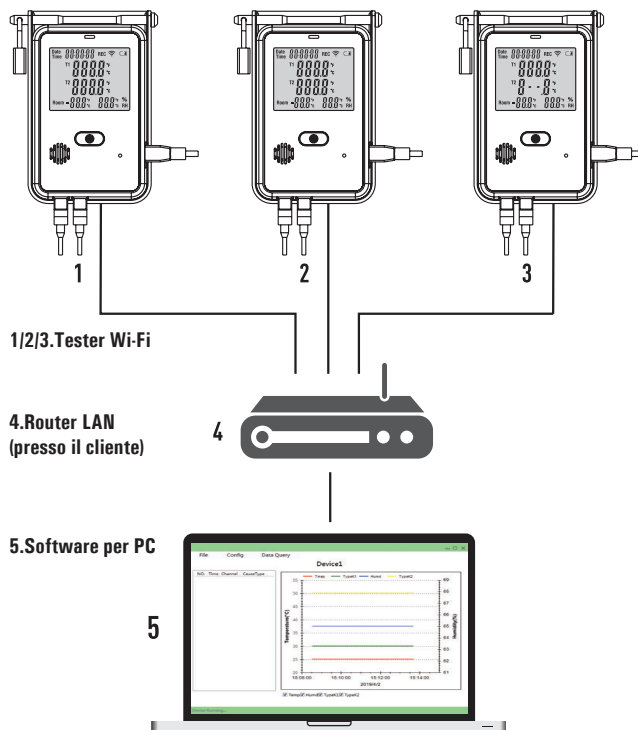
- Der Messwert des Gerätes ist höher als die Schwellenwerte, zur gleichen Zeit zu aktivieren Kanal Alarm, klingelte der Buzzer dreimal, während die roten Leds dreimal blinken wird.
- Der gemessene Wert des Geräts liegt unter dem eingestellten unteren Grenzwert, um gleichzeitig einen Kanalalarm zu aktivieren, ertönt der Summer zwei Mal, während die roten Leds zweimal blinken.



1. Sistema

Panoramica del sistema

- Il termometro a termocoppia multipla WiFi è la soluzione moderna per misurare e monitorare i valori di temperatura e umidità nei magazzini o in qualsiasi altro luogo.
- Il sistema della soluzione è costituito da Tester, Route, software per PC. Tester all'instradamento tramite connessione WiFi, quindi trasmette i dati al software per PC, il software per PC memorizzerà il tester per caricare i dati sul PC e analizzarli, oltre all'impostazione del valore di allarme verrà inviato via e-mail o messaggio di allarme SMS per informare l'utente.



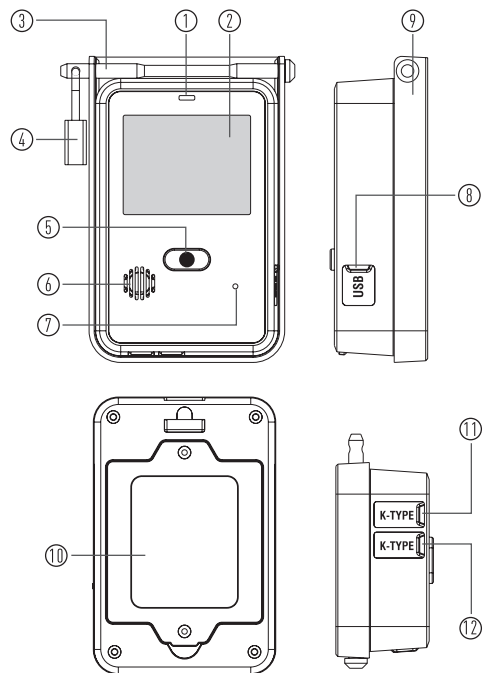
2.Termometro a termocoppia multipla WiFi

2-1.Dati specifici della misurazione

Intervallo di temperatura	da -40 a 70°C (da -40 a 158°F)
Precisione della temperatura	±0.5°C/0.9°F
Intervallo di umidità	Da 0 a 100 %UR
Precisione dell'umidità	3%RH
Intervallo di temperatura K	Da -50 a 350°C/da -58 a 662°F
Precisione temperatura K	0.15%rdg+ 1.0°C/1.8°F
Risoluzione	0.1°C/0.1°F
Classe di protezione	IP54
Tasso di misurazione	Da 5 secondi a 24 ore (5 secondi predefinito)
Tasso di comunicazione	Da 5 secondi a 24 ore (5 secondi predefinito)
Memoria	4071 Letture/Canale
Alimentazione di tensione	4 batterie AA, unità di alimentazione opzionale per temperature inferiori -10°C/14°F si prega di utilizzare batterie Energizer
Frequenza radio	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n)
Metodo di crittografia	WEP, WPA, WPA2 (TKIP, AES)

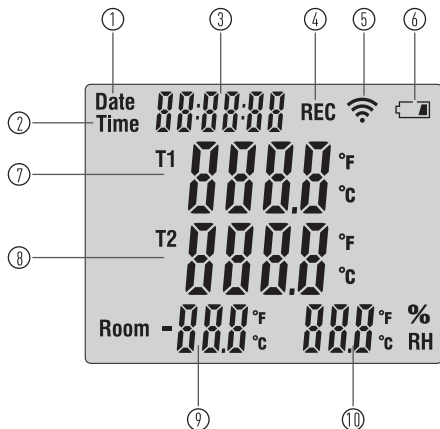
2-2.Elementi di visualizzazione e controllo

2-2-1.Panoramica



1. LED di allarme (lampeggia in rosso in caso di allarme)
2. Schermo
3. Bullone di sicurezza
4. Serratura
5. Asto di controllo per accendere o modificare l'unità di temperatura)
6. Sensore di umidità
7. Cicalino
8. Interfaccia USB
9. Supporto a parete
10. Cover della batteria
11. Presa tipo K T1
12. Presa tipo K T2

2.2.2.Schermo



1. Data attuale data (aa MM gg)
2. Ora attuale ora (hh:mm:ss)
3. Contenuto della data o dell'ora
4. Registrare i dati nella eeprom del dispositivo quando il dispositivo esce dalla LAN
5. Collega il logo del software per PC, quando non è collegato al software per PC lampeggia di un secondo, una luce lunga collegata al software per PC
6. Indica che la batteria è scarica, in orari normali non viene visualizzato quando la batteria è scarica
7. Valore della temperatura del canale 1 Typek
8. Valore della temperatura del canale 2 di tipo K
9. Il valore di misurazione della temperatura ambiente
10. Valori di misurazione dell'umidità ambientale

2-2-3.Azione chiave

- **Pressione breve:** fare clic sui pulsanti per allentare immediatamente dopo aver caricato il valore di misurazione corrente sul software per PC, commutando l'unità di umidità oC / oF.
- **Pressione lunga:** premere a lungo per 3 secondi per l'avvio o lo spegnimento

2-2-4.Avviso di allarme

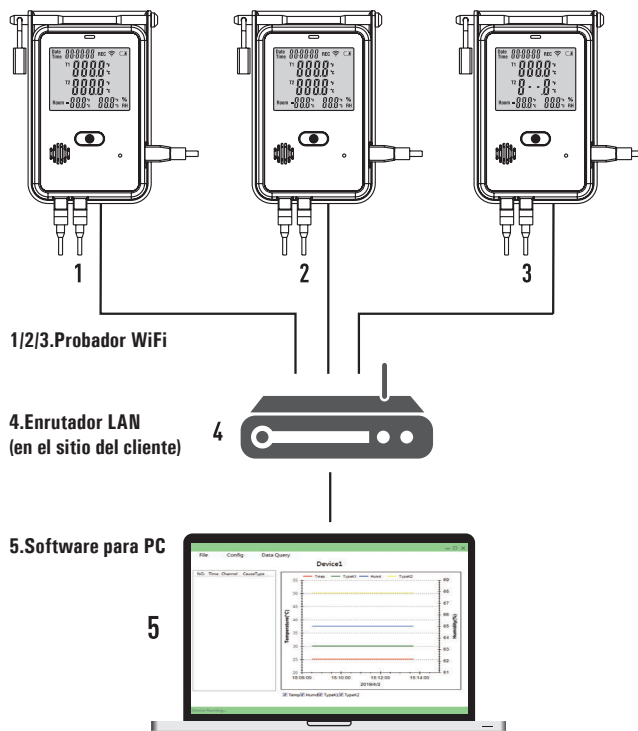
- Il valore misurato dell'apparecchiatura è superiore alla soglia alta impostata, contemporaneamente per abilitare l'allarme del canale il buzzer ha suonato i tre, mentre i led rossi lampeggeranno tre volte.
- Il valore misurato dell'apparecchiatura è al di sotto del limite inferiore impostato, per abilitare contemporaneamente l'allarme del canale, il buzzer ha suonato i due, mentre i led rossi emetteranno due lampeggi.



1. Sistema

Resumen del sistema

- El termómetro de termopar múltiple WiFi es la solución moderna para medir y monitorear los valores de temperatura y humedad en almacenes o en cualquier otro lugar.
- El sistema de solución consta de Probador, Ruta, software para PC. Comprobación del enrutamiento a través de la conexión WiFi, luego se transmiten los datos al software del PC, el software del PC almacenará el testeo para subir los datos al PC y analizarlos, más allá de configurar el valor de alarma se enviará por correo electrónico o mensaje de alarma SMS informando al usuario.



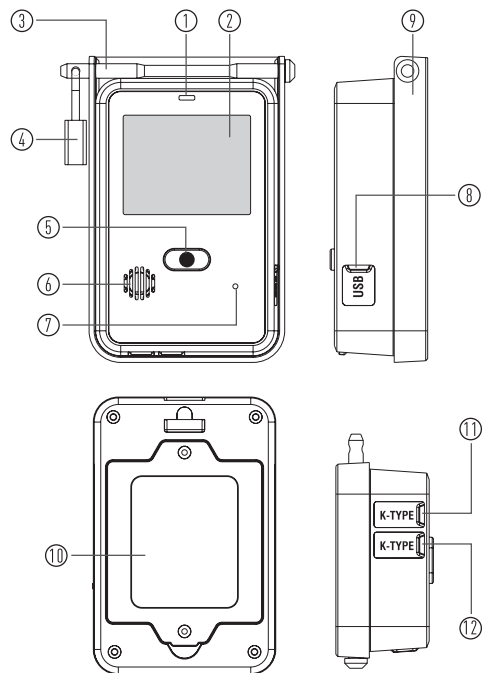
2.Termómetro de termopar múltiple WiFi

2-1.Datos específicos de medición

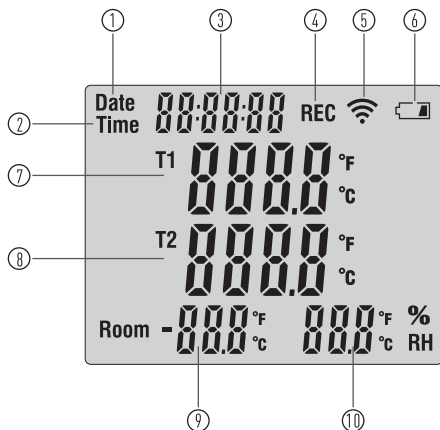
Rango de temperatura	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
Precisión de temperatura	± 0.5°C/0.9°F
Rango de humedad	0 a 100 %HR
Precisión de humedad	3%RH
Rango de temperatura K	-50 a 350°C/-58 a 662°F
Precisión temperatura K	0.15%rdg+ 1.0°C/1.8°F
Resolución	0.1°C/0.1°F
Clase de protección	IP54
Tasa de medición	5 segundos a 24 horas (5 segundos por defecto)
Tasa de comunicación	5 segundos a 24 horas (5 segundos por defecto)
Memoria	4071 lecturas/canal
Suministro de voltaje	4 pilas AA, fuente de alimentación opcional para temperaturas inferiores -10 °C/14 °F, utilice pilas Energizer
Frecuencia de radio	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n]
Método de cifrado	WEP, WPA, WPA2 [TKIP, AES]

2-2. Elementos de visualización y control

2-2-1.Descripción general



2.2.2. Monitor



1. Fecha actual fecha (aa MM dd)
2. Hora actual hora (hh:mm:ss)
3. Contenido de fecha u hora
4. Registre datos en la eeprom del dispositivo cuando el dispositivo se desconecte de la LAN
5. Conecte el logotipo del software de PC, cuando no esté conectado al software de PC flash de un segundo, una luz larga conectada al software de PC
6. Indica que la batería está baja, en momentos normales no se muestra cuando la batería está baja
7. Valor de temperatura del canal 1 Typek
8. Valor de temperatura del canal 2 tipo K
9. El valor de medición de la temperatura ambiente
10. Valores de medición de la humedad ambiental

2-2-3. Acción clave

- **Pulsación corta:** haga clic en los botones para aflojarlos inmediatamente después de cargar el valor de medición actual en el software del PC, cambiando la unidad de humedad °C / °F.
- **Pulsación larga:** pulsación larga durante 3 segundos para arrancar o apagar.

2-2-4. Aviso de alarma

- El valor medido del equipo es más alto que el umbral alto establecido, al mismo tiempo para habilitar la alarma del canal, el zumbador suena tres veces, mientras que los LED rojos parpadearán tres veces.
- El valor medido del equipo está por debajo del límite inferior establecido, para habilitar la alarma del canal al mismo tiempo, el zumbador suena dos veces, mientras que los LED rojos parpadearán dos veces.