

**TempSpike Plus**  
By **ThermoPro**



**Twin TempSpike Plus Truly Wireless Cooking Thermometer Quick Start Guide**

EN ..... 01

ES ..... 14



972-V20231207 EN ES

According to the operating system of your mobile, scan the following QR code to download and install.

iOS



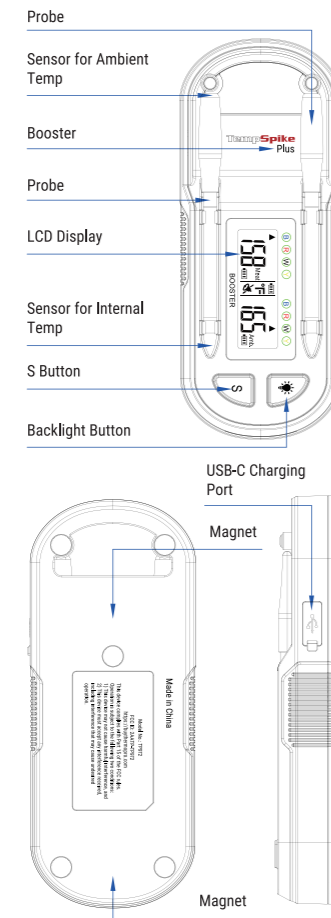
Android



**1. Introduction**

Congratulations on your purchase of the enhanced version of the Smart, Truly Wireless Bluetooth-connected Cooking Thermometer: Twin TempSpike Plus. You will now be able to remotely monitor the internal meat temperature and ambient temperature for two pieces of meat simultaneously and how much time is left to be done for each piece of the meat from your smart device.

**2. Features**



1. **Booster:** Receives the temperature signal from the probes and booster and transmits it to the smart device. It also serves as a power source to charge the probes.

2. **Probe:** Inserted into meat and measures the internal temperature and ambient temperature simultaneously, IP67 waterproof.

3. **S button:** Serves five functions:  
a. Press once to turn on the Booster.  
b. When the Booster is ON, press the **S** button to rotate between internal meat temperature, ambient temperature, or turn on auto rotate between the two temperatures on the LCD Display.

c. When the Booster sounds an alarm, press the **S** button to silence the alarm.  
d. Press and hold for 3 seconds to pair the booster and the probe.

e. Take out both probes, press and hold the **S** button for 10 seconds to reset the booster if for any reason your booster can't be connected to your smart device or the temperatures of probes do not show on the LCD screen or your smart device.

Please note that the booster and the probe are pre-paired via Bluetooth at our manufacturing facility. Generally, you will not need to pair them.

4. **☀ button:** Press to turn on/off the backlight.

5. **LCD Display:** Shows the temperatures measured by the probes and battery power levels.

When the icon shows, the booster

alarm function is turned on;  
When the icon shows, the booster alarm function is turned off.

The booster alarm ON/OFF can be set in the TempSpike APP Settings.

6. **Auto Off:** When both probes are placed in the Booster for charging, the Booster will be automatically turned off after 5 minutes and the display will only show the charging status. When both probes are fully charged, the display will be turn off as well.

7. **Magnet:** Two strong built-in magnets allow you to attach the booster onto your grill, oven, smoker or any other metal surfaces.

8. **USB-C Charging Port:** Can be connected to any USB charger via a charging cable enclosed to charge the booster.

**3. Components**

- 2 x Probes
- 1 x Booster
- 1 x USB-C Charging Cable
- 1 x Quick Start Guide

**4. Usage**

Follow the simple steps below to set up your Twin TempSpike Plus and help you Cook Like a Pro!

**Step 1:** Download and install the "TempSpike" App.

Scan the QR code above, or search for "TempSpike" on the Apple Store for iOS devices or on the Google Play Store for Android devices. Download the App and

install it on your smart device.  
**Step 2:** Enable Bluetooth on your smart device under the Settings section. If your smart device already has Bluetooth enabled, you can skip this step.

**Step 3:** Fully charge the booster and the probes

Connect the USB charging cable provided to any USB charger to charge the booster. The LCD display on the booster shows the battery charging status for the booster and the probes.

**Step 4:** Pair the probe to the booster

The booster and the probes are pre-paired via Bluetooth at our manufacturing facility. Removing the probe from the booster, you will see the temperature measured by this probe appear on the LCD display.

**If for any reason you need to re-pair them or you have a new probe or a booster to be paired, please follow the below steps:**

- 1) Remove the probe from the booster.
- 2) Press and hold the **S** button until you see the temperature reading show on the LCD display, which indicates that this probe is paired with the booster. Once they are paired, you do not need to pair them again for future uses.

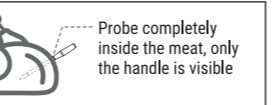
**Step 5:** Pair the booster to your smart device

- 1) Turn on the booster by pressing **S** button or take any probe from the booster.
- 2) Launch the TempSpike App and press **Add Device**. A list of devices will appear and select **Twin TempSpike Plus** from

the list. The App will jump to the device list page which shows the real time temperatures measured by the probes. Now your Twin TempSpike Plus is ready for use. You don't need to pair them again for future uses.

**Step 6:** Start cooking

1) Insert your probe into the meat deeply enough so only the handle of the probe is visible.



2) Set your desired meat temperature or select the meat type and doneness you desire within the TempSpike App and/or set the highest/lowest ambient temperatures you prefer for each probe.

3) Once the current temperature reaches your target temperature, an alarm will sound from the App and/or the booster.

**⚠ Caution**

1. There are sophisticated and delicate electronics within the probes. To avoid extremely high heat which could damage the electronics, please ensure to always insert the probe deeply enough into the meat so only the handle of the probe is visible.

2. Do NOT use TempSpike in the microwave.

3. The connection range between the probes and the booster usually can go as far as 460 feet or 140 meters in an open area, it can be dramatically reduced to as

short as 14 feet (4 meters) when the probes are inserted into the meat and then the metal cooking appliance is closed. Therefore, we strongly suggest placing the booster as close as possible to the probes when it is inserted in the meat, such as resting directly outside the cooking appliance and always pay attention whether the connection between the probes and the booster is lost. When this occurs, please move the booster closer to the probes.

4. Always wear glove to remove the probes from the meat when you finish cooking.

5. Use a kitchen towel or rag to wipe and clean the probes after each use. You may rinse the probes and use dishwasher to wash it as well.

6. After cleaning the probes, always place the probes in the booster for charging and storage.

**\* WARNING FOR ARTIFICIAL CARDIAC PACEMAKER USERS**

**Please be aware that a magnet installed inside the booster may impact the functionality of your artificial cardiac pacemaker. If you have a pacemaker, we recommend always staying up to 1 foot or 0.3 meter away from the booster.**

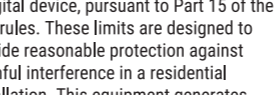
**5. FCC Statement of Compliance**

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference, and
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may

cause undesired operation.  
**Warning:** Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**7. Disposal of the Electronic Appliance**



This electronic appliance should not be disposed of with normal household waste.  
Dispose of the unit at an approved facility or at your local recycling center. Please observe the current rules and regulations when disposing of the appliance. Contact your local council if in doubt.

**8. Limited One-Year Warranty**

TempSpike warrants this product to be free of defects in parts, materials and workmanship for a period of one year, from date of purchase.

Should any repairs or servicing under this warranty be required, contact Customer Service by phone or email for instructions on how to pack and ship the product to TempSpike.  
This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

**9. Customer Service**

Call or Text: 1-877-515-7797 (USA & Canada only)  
33-975-129-576 (FR)

Directive 2014/30/EU. The complete declaration of conformity can be found at: <https://buythermopro.com/eu-declaration-of-conformity/>.

49-215-493-19011 (DE)  
39-052-317-15570 (IT)  
34-910-601-787 (ES)  
44-808-164-1683 (UK)  
61-180-057-7492 (AU)

Email: [service@buythermopro.com](mailto:service@buythermopro.com)  
Hours: Weekdays 8:00AM- 8:00PM EST (USA & Canada only)

Specification	
Temperature Range:	
Internal Temperature	14°F to 212°F (-10°C to 100°C)
Ambient Temperature	14°F to 572°F (-10°C to 300°C)
Temp Tolerance	±1.8°F (±1.0°C) from 14°F to 212°F (-10°C to 100°C), otherwise ±2%
Sensor Type	NTC
Transmission Range *:	
Probe to Booster	460ft (140m) with grill lid open in open ground, 14~40ft (4~12m) with grill lid closed.
Booster to Smart Device	600ft (180m) in open ground
Battery Life:	
Probe	36 hours or more
Booster	3 months or more
Display	LCD, 1 7/8" Length x 2/3" Width inches (48.0L x 16.0W mm)
Wireless Technology	Bluetooth 5.2
Unit Size:	
Probe	φ 1/5" Diameter x 4 1/6" Length inches (φ5.4D x 106.0L mm)
Booster	6 1/3" Length x 2 3/5" Width x 1 Height inches (161.0L x 65.8W x 25.8H mm)
Power:	
Probe	2.4V (Built-in lithium rechargeable battery)
Booster	3.7V (Built-in lithium rechargeable battery)
* The stated transmission range is based on tests at an ambient temperature of 77°F or 25°C without any obstructions or electromagnetic interference. Your range can vary depending on the number of obstructions and electromagnetic in your environment.	



Según el sistema operativo de su móvil, escanee el siguiente código QR para descargar e instalar la aplicación.

iOS



Android



## 1. Introducción

Felicidades por la compra del más reciente y mejorado termómetro de cocina inteligente, totalmente inalámbrico y con conectividad Bluetooth: Twin TempSpike Plus. Ahora no solo podrás controlar a distancia y de forma simultánea la temperatura interna de dos cortes de carne, más su temperatura ambiente, sino también el tiempo de cocción restante de cada uno desde tu teléfono inteligente.

## 2. Características

Sensor

Sensor de Temperatura Ambiente

Repetidor

Sensor

LCD Display

Sensor de Temperatura Interna

Botón S

Botón Backlight

Puerto de carga USB

Imán

Imán

Imán

Imán

Imán

Imán

Imán

Imán

Imán

1. **Repetidor:** Recibe la señal de temperatura del sensor, la repetidor y la transmite al dispositivo inteligente. También sirve como fuente de alimentación para cargar el sensor.

2. **Sensor:** Insertada en la carne y mide la temperatura interna y la temperatura ambiente de la carne, dispositivo resistente al agua IP67.

3. Botón **S**: Tiene cinco funciones:

a. Pulsa una vez para encender el Booster.

b. Cuando el Booster se haya encendido, pulsa el botón S para cambiar entre la temperatura interna de la carne y la temperatura ambiente, o para activar el cambio automático entre las dos temperaturas en la pantalla LCD.

c. Cuando el Booster active una alarma, pulsa el botón **S** para silenciarla.

d. Mantén pulsado el botón durante 3 segundos para emparejar el Booster y la sonda.

e. Saque ambas sondas, presione y mantenga presionado el botón S durante 10 segundos para reiniciar el amplificador si, por alguna razón, su amplificador no se puede conectar a su dispositivo inteligente o las temperaturas de las sondas no se muestran en la pantalla LCD o en su dispositivo inteligente.

Recuerda que en nuestras instalaciones de fabricación el Booster y la sonda se emparejan de antemano por Bluetooth. Por tal motivo, normalmente no es necesario emparejarlos.

4. Botón **☼**: Pulsa para encender/apagar la retroiluminación.

5. **Pantalla LCD:** Muestra las temperaturas medidas por las sondas y los niveles de carga de la batería.

El icono indica que la función de alarma del Booster está activada.

El icono indica que la función de alarma del Booster está desactivada.

El Encendido/Apagado de la alarma del Booster se puede configurar accediendo a los Ajustes de la APP de TempSpike.

6. **Apagado automático:** Cuando las dos sondas se colocan en el Booster para su carga, este se apagará automáticamente al cabo de 5 minutos y la pantalla únicamente mostrará el estado de carga. Cuando ambas sondas estén completamente cargadas, la pantalla también se apagará.

7. **Imán:** sus dos potentes imanes incorporados le permitirán fijar el repetidor en su parrilla, horno, ahumador o en cualquier otra superficie metálica.

8. **Puerto de carga USB-C:** se puede conectar a cualquier cargador USB mediante el cable de carga suministrado para cargar el Booster.

## 3. Componentes

2 x Sondas

1 x Repetidor

1 x Cable de carga USB-C

1 x Guía de inicio rápido

## 4. Uso

**Siga los sencillos pasos que se indican a continuación para configurar su Twin TempSpike Plus y que lo ayude a cocinar**

## como un profesional.

**Paso 1:** Descargue e instale la aplicación "TempSpike".

Escanee el código QR que aparece antes o busque "TempSpike" en Apple Store en el caso de dispositivos iOS o en Google Play Store en el caso de dispositivos Android. Descargue la aplicación e instálela en el dispositivo inteligente.

**Paso 2:** Active la conexión Bluetooth en el dispositivo inteligente en la sección Configuración. Si el dispositivo inteligente ya tiene la conexión Bluetooth activada, puede omitir este paso.

**Paso 3:** Cargue el repetidor y el sensor por completo.

Conecte el cable de carga USB suministrado a cualquier cargador USB para cargar el repetidor. La pantalla LCD del Booster muestra el estado de carga de la batería del Booster y de las sondas.

**Paso 4:** Empareje el sensor con el repetidor.

El repetidor y el sensor están emparejados previamente a través de la conexión Bluetooth en nuestra fábrica. Cuando retiras la sonda del Booster, la temperatura medida por dicha sonda se muestra en la pantalla LCD.

**Si por algún motivo necesita volver a emparejarlos o tiene un nuevo sensor o un repetidor que debe emparejar, siga los pasos que se indican a continuación:**

1) Retire el sensor del repetidor.

2) Mantén pulsado el botón **S** hasta que veas la lectura de la temperatura en la pantalla, lo que significa que esta sonda

está emparejada con el Booster. Una vez emparejadas las dos sondas, no es necesario emparejarlas para su uso futuro.

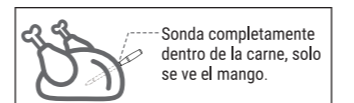
**Paso 5:** Empareje el repetidor con su dispositivo inteligente.

1) Enciende el Booster pulsando el botón **S** o retira cualquier sonda del Booster.

2) Inicie la aplicación TempSpike y pulse **Add Device** (Añadir dispositivo). Aparecerá una lista de dispositivos TempSpike y selección **Twin TempSpike Plus** de la lista. La aplicación pasará a la página de lista de dispositivos, que muestra la temperatura en tiempo real medida por el sensor. Ahora su Twin TempSpike Plus está listo para su uso. No es necesario emparejarlos de nuevo para usarlo en el futuro.

**Paso 6:** Comience a cocinar

1) Inserte la sonda en la carne lo suficientemente profundamente como para que solo se vea el mango de la sonda.



2) Ajuste la temperatura de la carne que desee o seleccione el tipo de carne y el nivel de cocción que desee en la aplicación TempSpike o ajuste la temperatura ambiente más alta o más baja según prefiera para cada sonda.

3) Una vez que la temperatura actual alcance la temperatura objetivo que usted configuró, sonará una alarma desde la aplicación y el repetidor.

está emparejada con el Booster. Una vez emparejadas las dos sondas, no es necesario emparejarlas para su uso futuro.

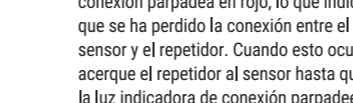
**Paso 5:** Empareje el repetidor con su dispositivo inteligente.

1) Enciende el Booster pulsando el botón **S** o retira cualquier sonda del Booster.

2) Inicie la aplicación TempSpike y pulse **Add Device** (Añadir dispositivo). Aparecerá una lista de dispositivos TempSpike y selección **Twin TempSpike Plus** de la lista. La aplicación pasará a la página de lista de dispositivos, que muestra la temperatura en tiempo real medida por el sensor. Ahora su Twin TempSpike Plus está listo para su uso. No es necesario emparejarlos de nuevo para usarlo en el futuro.

**Paso 6:** Comience a cocinar

1) Inserte la sonda en la carne lo suficientemente profundamente como para que solo se vea el mango de la sonda.



2) Ajuste la temperatura de la carne que desee o seleccione el tipo de carne y el nivel de cocción que desee en la aplicación TempSpike o ajuste la temperatura ambiente más alta o más baja según prefiera para cada sonda.

3) Una vez que la temperatura actual alcance la temperatura objetivo que usted configuró, sonará una alarma desde la aplicación y el repetidor.

## ⚠ Precaución

1. El sensor contiene componentes electrónicos sofisticados y frágiles. Para evitar que temperaturas extremadamente altas puedan dañar los componentes electrónicos, asegúrese de insertar siempre el sensor con la profundidad suficiente en la carne para que la muesca del sensor quede completamente cubierta por la carne.

2. NO utilice TempSpike en el microondas.

3. El rango de conexión entre el sensor y el repetidor suele llegar hasta 460 pies o 140 metros en un área abierta; se puede reducir drásticamente hasta 4 metros (14 pies) cuando el sensor está posicionado y se cierra el dispositivo de cocción de metal. Por lo tanto, recomendamos colocar el repetidor lo más cerca posible del sensor cuando se inserta en la carne, por ejemplo, ubicado próximo al dispositivo de cocción y preste siempre atención a si la luz indicadora de conexión parpadea en rojo, lo que indica que se ha perdido la conexión entre el sensor y el repetidor. Cuando esto ocurra, acerque el repetidor al sensor hasta que la luz indicadora de conexión parpadee de nuevo en verde.

4. Utilice siempre guantes para retirar el sensor de la carne cuando termine de cocinar.

5. Utilice una toalla de cocina o un trapo para limpiar el sensor después de cada uso. Enjuague el sensor cuando vuelva a la temperatura normal; NO lo enjuague cuando la temperatura aún sea alta, ya que podría dañar el dispositivo.

6. Después de limpiar el sensor, colóquelo siempre en el repetidor para cargarlo y guardarlo.

**\* ADVERTENCIA DE SEGURIDAD PARA USUARIOS CON MARCAPASOS ARTIFICIALES**

**Ten en cuenta que un imán instalado dentro del Booster puede afectar a la funcionalidad de tu marcapasos artificial. Si usas un marcapasos, te recomendamos que mantengas siempre una distancia de hasta 1 pie o 0,3 m del Booster.**

protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este dispositivo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este dispositivo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo dicho dispositivo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorienta o reubica la antena receptora.

- Aumenta la separación entre el dispositivo y el receptor.

- Conecta el dispositivo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor. Consulta al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para que te ayude.

## 6. Declaración de conformidad

Por la presente, el fabricante declara que este producto cumple los requisitos básicos y las normativas aplicables de la Directiva sobre equipos de radioeléctricos 2014/53/EU, la Directiva sobre EMC 2014/30/EU. La declaración completa de conformidad se puede encontrar en: <https://buythermopro.com/eu-declaration-of-conformity/>.

**AVISO:** Este dispositivo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los parámetros de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una

Este dispositivo electrónico no debe desecharse junto con la basura doméstica habitual.

Deseche la unidad en un centro autorizado o en un centro de reciclaje local. Tenga en cuenta las normas y normativas vigentes al desechar el dispositivo. Póngase en contacto con su municipio local si tiene alguna duda.

## 8. Garantía limitada de un año

TempSpike garantiza que este producto no tiene de defectos en las piezas, los materiales y la mano de obra por un período de un año, a partir de la fecha de compra.

En caso de que sea necesario realizar cualquier reparación o mantenimiento en el marco de esta garantía, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente por teléfono o correo electrónico para obtener instrucciones sobre cómo embalar y enviar el producto a TempSpike.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

## 9. Atención al cliente

Anillo o mensaje: 1-877-515-7797 (solo EE. UU. y Canadá)  
33-975-129-576 (FR)  
49-215-493-19011 (DE)  
39-052-317-15570 (IT)  
34-910-601-787 (ES)

44-808-164-1683 (UK)  
61-180-057-7492 (AU)

Correo electrónico:  
service@buythermopro.com

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Horario de atención: Días de semana de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (hora estándar del este, EST) (solo EE. UU. y Canadá)

Especificación	
Rango de Temperatura:	
Temperatura Interna	14°F a 212°F (-10°C a 100°C)
Temperatura Ambiente	14°F a 572°F (-10°C a 300°C)
Tolerancia de Temperatura	±1,8°F (±1,0°C) de 14°F a 212°F (-10°C a 100°C), de lo contrario ±2%
Tipo de Sensor	NTC
Rango de Transmisión *:	
Sonda a Repetidor	460 pies (140m) con la tapa de la parrilla abierta en terreno abierto, 14~40 pies (4~12m) con la tapa de la parrilla cerrada.
Repetidor a dispositivo inteligente	600 pies (180m) en campo abierto
Duración de la batería:	
Sonda	36 horas o más
Repetidor	3 meses o más
Pantalla	LCD, 1 7/8 in de L x 2 3/5 in de An (48.0L x 16.0W mm)
Tecnología Inalámbrica	Bluetooth 5.2
Tamaño de la Unidad:	
Sensor	φ 1/8 in de diámetro x 4 1/6 in de longitud (φ5.4D x 106L mm)
Repetidor	6 1/3 in de L x 2 3/5 in de An x 1 in de Al (161,0mm L x 65,8in An x 25,8mm Al)
Potencia:	
Sensor	2.4V (batería recargable de litio integrada de)
Repetidor	3.7V (batería recargable de litio integrada de)
* El rango de transmisión indicado se basa en pruebas a una temperatura ambiente de 77°F o 25°C sin obstrucciones ni interferencias electromagnéticas. El rango puede variar en función del número de obstrucciones y de la cantidad de elementos electromagnéticos presentes en el entorno.	

