

Manual de Usuario
TZ-BT04B

AV. GENERAL EUGENIO GARZON 2099
JESUS MARIA LIMA
+51 950 302 141 VENTAS@CONTROLNAUTAS.COM
RUC: 20610965807

TZ-BT04B

Descripción general

El TZ-BT04B es un registrador de datos de temperatura y humedad con tecnología Bluetooth 4.1.

Puede almacenar hasta 12,000 registros y se controla mediante una aplicación en teléfonos con Bluetooth 4.0 o superior.

Es pequeño, ligero, portátil y preciso, ideal para uso en logística de cadena de frío, archivos, laboratorios y museos.

Características principales

- Alta precisión y estabilidad
- Bluetooth 4.1
- Transferencia inalámbrica de larga distancia
- Sensor de temperatura y humedad altamente sensible incorporado
- Visualización en tiempo real de temperatura y humedad
- Puede almacenar 12,000 piezas de datos de temperatura y humedad
- Puedes configurar el rango de temperatura de alarma
- Se puede configurar el alcance de la alarma de temperatura

TZ-BT04B

Características principales

- Se puede configurar el intervalo de almacenamiento normal de datos de temperatura y humedad y el intervalo de almacenamiento de datos de alarma
- Puedes elegir el tiempo para consultar los datos, los datos almacenados se pueden guardar en el historial
- El informe histórico se puede enviar a un correo electrónico especificado
- Al emparejar una impresora Bluetooth, se puede imprimir el informe de datos
- Se puede actualizar la versión por OTA (Over-The-Air)

Áreas de aplicación

- Almacenamiento y transporte refrigerado
- Archivos
- Salas experimentales (de prueba)
- Taller
- Museos
- Entorno farmacéutico
- Transporte de productos frescos

Control Nautas

TZ-BT04B

Datos técnicos

Producto	Especificaciones
Frecuencia de transmisión de señal	2.400 - 2.4835GHz
Estándar del protocolo	Bluetooth 4.1
Modo de modulación	GFSK
Intervalo de envío	2S, ajustable
Batería incorporada	CR2450, 620mAh / 3V
Potencia de salida	-4dBm, ajustable
Tasa de comunicación	1Mbps
Distancia de transmisión	55 metros, ajustable
Almacenamiento	Puede guardar 12000 datos de temperatura y humedad
Duración de la batería	1.5 años (Depende del modo de operación, se puede reemplazar la batería)
Peso neto	30g
Tamaño exterior	50mm50mm16mm
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C~ +60°C
Rango de humedad de funcionamiento	0~85%RH
Precisión de detección de temperatura	±0.3°C(060°C),±0.30.7°C(otros)
Precisión de detección de humedad	±3%RH(20~80%),±4%(otros)

TZ-BT04B

Precauciones

- Estar cerca de un objeto metálico interferirá con la señal, causando que se debilite.
- Nota la distancia entre el TZ-BT04B y el receptor para garantizar la precisión de la recepción.
- Mantener alejado del agua y de objetos corrosivos.

Instrucciones del Interruptor

Estado del dispositivo	Operación	Instrucción de la luz LED	Instrucciones
Encender	En estado apagado, presionar el botón durante 3 segundos	El LED verde parpadea continuamente durante 3 segundos, luego parpadea una vez cada 10 segundos	Encender el dispositivo, comenzar a enviar datos en tiempo real, activar el botón 'Registros de viaje', luego comenzar a registrar los datos
Apagar	En estado encendido, presionar el botón durante 3 segundos	El LED rojo parpadea 5 veces, luego se apaga	Apagar el dispositivo

TZ-BT04B

APP

'Temp Logger' es una aplicación móvil gratuita proporcionada por nuestra empresa a los usuarios.

Puede conectar el BT04B a través del Bluetooth de los dispositivos móviles y realizar configuraciones, transmisión de datos, grabación, sincronización y envío por correo electrónico.

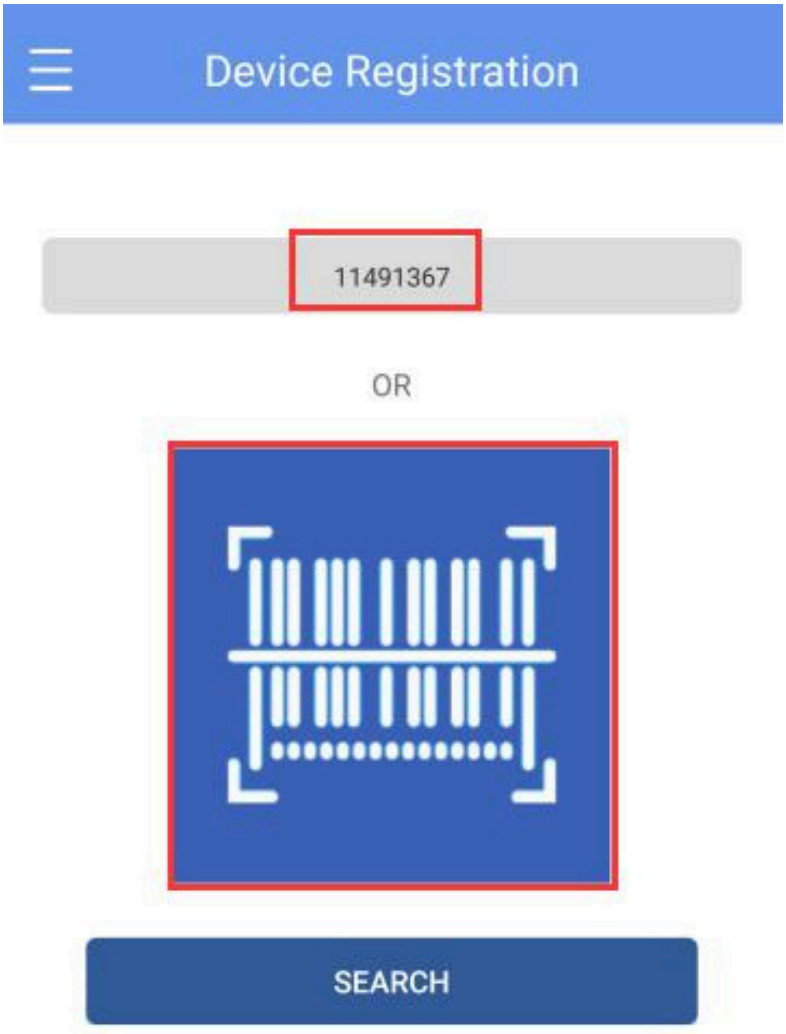
Aplica la tecnología Bluetooth BLE, por lo que puedes usar un teléfono Android para el monitoreo de temperatura.

El cliente puede descargar la aplicación escaneando el código QR a continuación (disponible para V26 y superiores):

TZ-BT04B

Registro del Dispositivo

7.1.1 Abre la aplicación, ingresa el ID del dispositivo directamente en la página de inicio para registrarlo, o escanea el código QR para obtener el ID del dispositivo, o no ingreses ningún ID y haz clic directamente en buscar para encontrar el dispositivo.



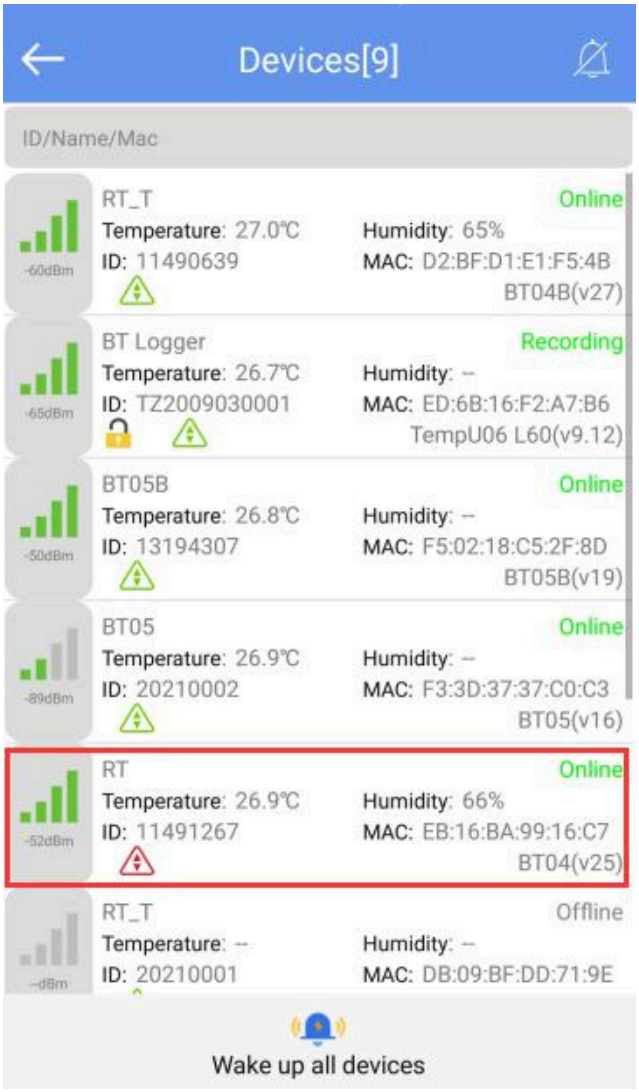
TZ-BT04B

Registro del Dispositivo

7.2.2 Ingresa a la página de conexión del dispositivo y haz clic en Conectar.

Después de una conexión exitosa, el ID del dispositivo se mostrará en la página "Dispositivos", indicando que el dispositivo ha sido registrado con éxito.





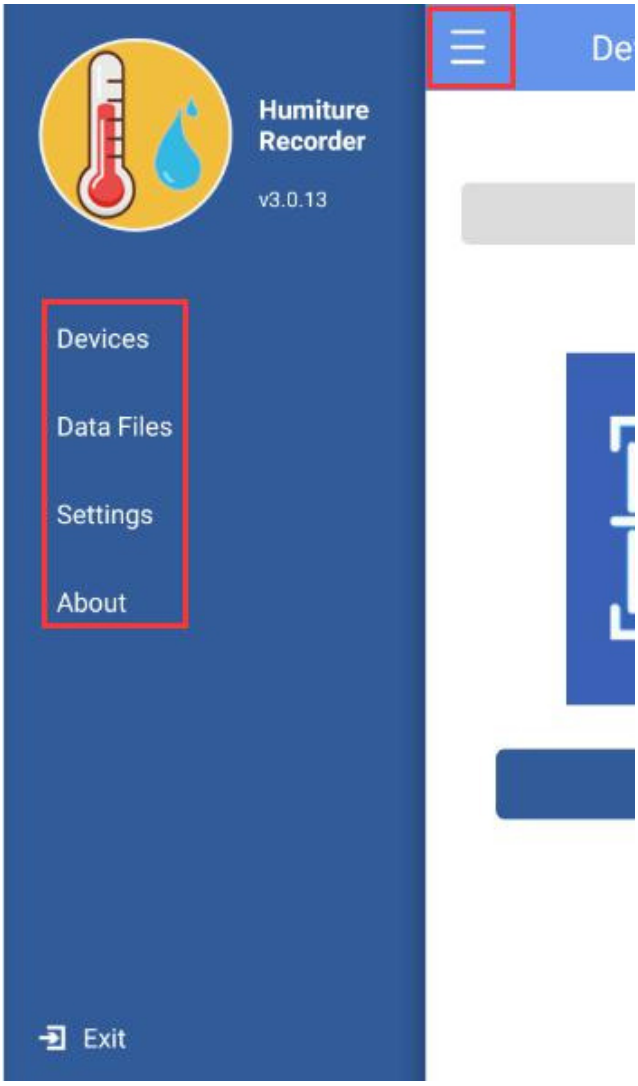
TZ-BT04B

Vista del Dispositivo

Haz clic en el ícono en la esquina superior izquierda de la pantalla de inicio para expandir el menú principal.

Puedes seleccionar la función del menú y hacer clic en "dispositivo" para ingresar a la interfaz de múltiples dispositivos.

Las funciones de la interfaz del dispositivo son las siguientes:



TZ-BT04B

7.2.1 Para ver la información del dispositivo

Se pueden ver el nombre, ID, MAC, datos de temperatura/humedad, modelo y estado de todos los dispositivos actuales, o puedes ver la información específica del dispositivo por ID, nombre y MAC.



Descripción del estado del dispositivo en diferentes símbolos:



Temperatura normal



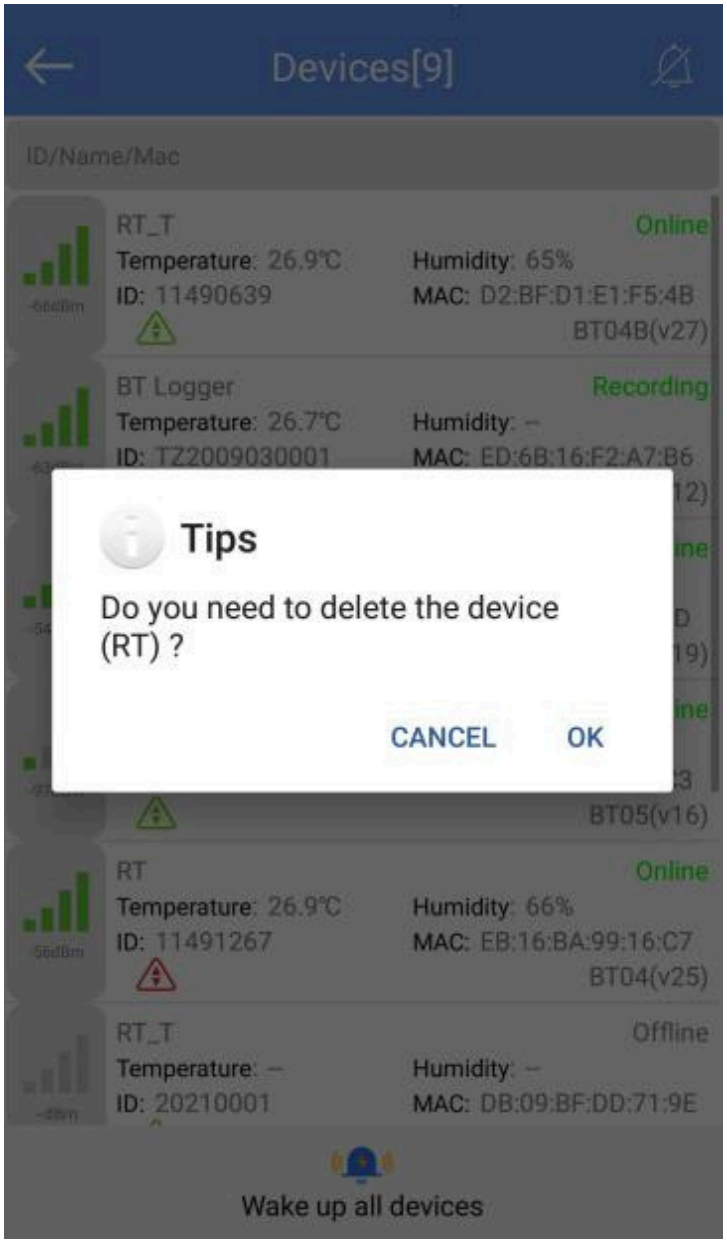
Alarma de temperatura (incluyendo tanto altas como bajas temperaturas)

Control Nautas

TZ-BT04B

7.2.2 Eliminar el dispositivo

Mantén presionado para eliminar el dispositivo.



TZ-BT04B

7.2.3 Alarma del dispositivo

Cuando el dispositivo excede el límite superior o inferior preestablecido, se mostrará la información de la alarma y sonará la campana de alarma.

Haga clic en "CERRAR" para apagar la información de la alarma y la campana de alarma.



TZ-BT04B

7.3 Conexión del dispositivo

Haga clic rápidamente en un solo dispositivo para ingresar a la interfaz de conexión.

Se mostrarán la temperatura/humedad, el voltaje, el RSSI, el estado de la alarma y el estado del registrador del dispositivo.

Haga clic en "CONECTAR" y saltará a la actualización después de que la conexión sea exitosa, indicando que el dispositivo se ha conectado correctamente y ha leído el contenido de los datos actuales.

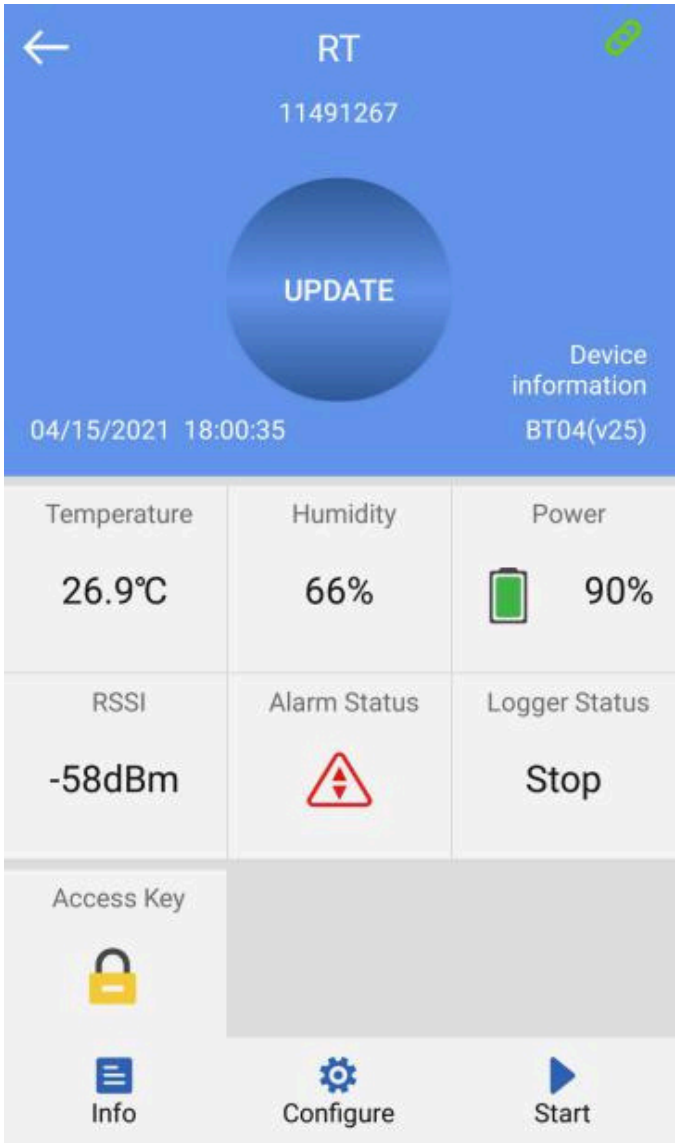
Después de que la conexión sea exitosa, se le preguntará si desea ver el informe, o se mostrarán la clave de acceso y el modo de vuelo del dispositivo.

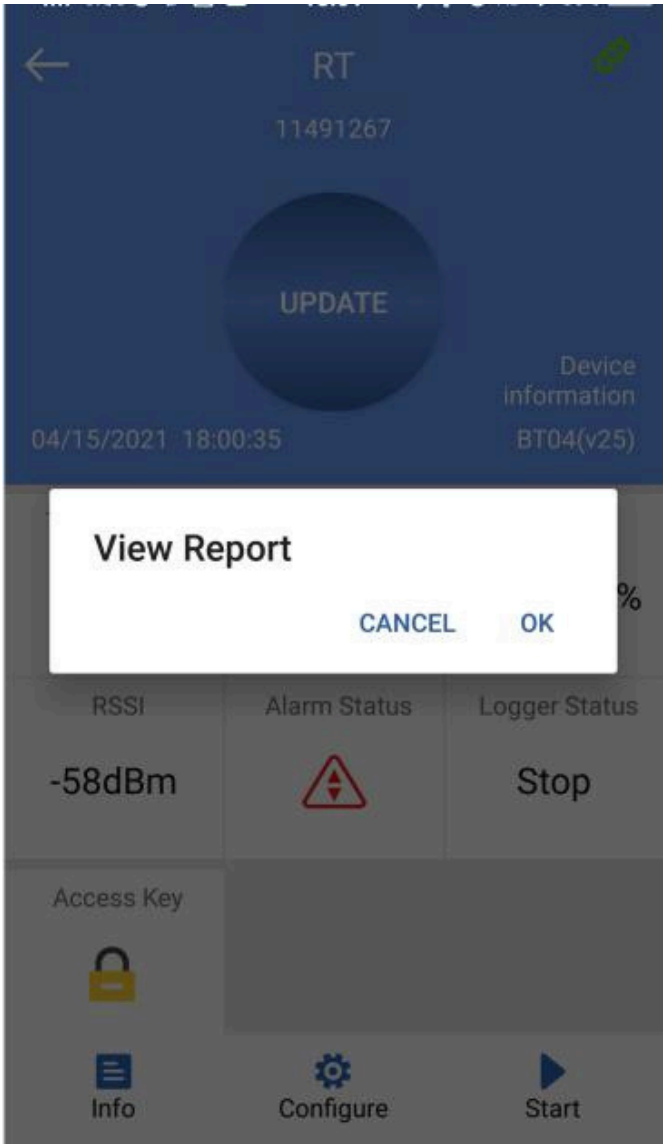
Cuatro botones se mostrarán en la parte inferior de la interfaz:

Control Nautas

TZ-BT04B

7.3 Conexión del dispositivo





TZ-BT04B

7.3 Conexión del dispositivo

Nota: El dispositivo no actualizará los datos durante el proceso de conexión.

Por defecto, el dispositivo se desconectará después de 1 minuto y los cuatro botones en la parte inferior se volverán grises y no se podrán volver a hacer clic.

7.3.1 Clave de acceso del dispositivo

Haga clic en "Clave de acceso" para encriptar el dispositivo y establecer las claves de acceso de nivel 1 y nivel 2.

7.3.2 Función de detalles y correo electrónico

Haga clic en "Detalle" para ver todos los informes de información del dispositivo.

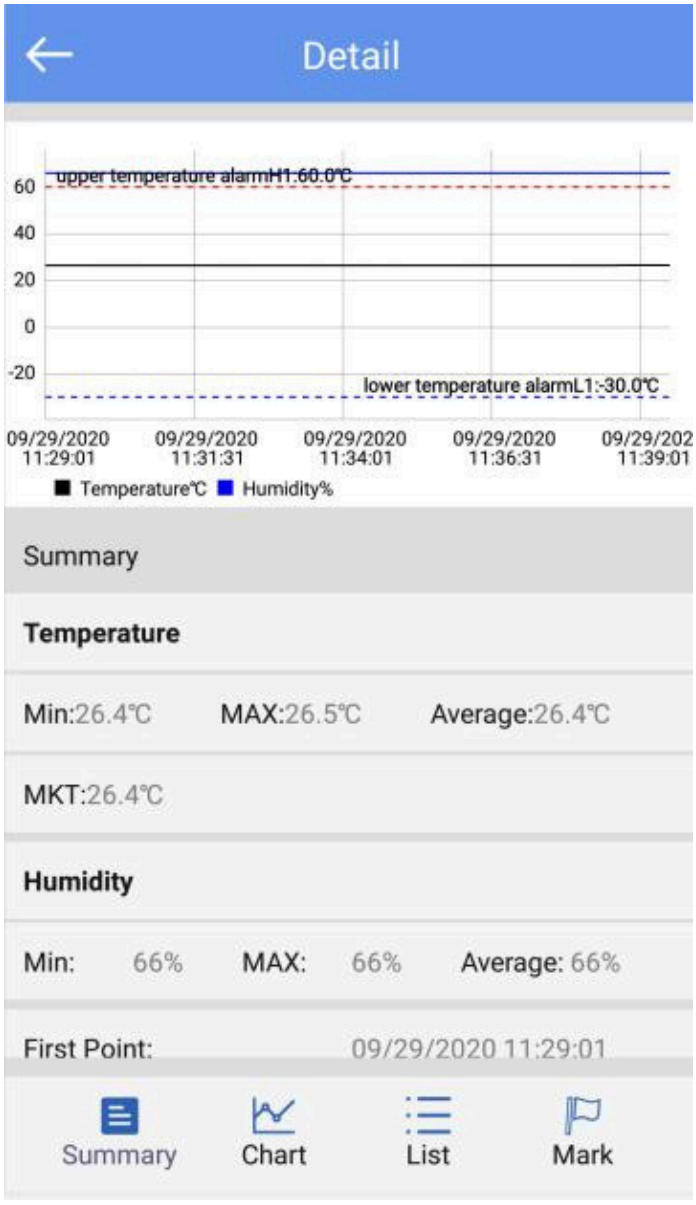
Haga clic en "EXPORTAR" para generar informes en PDF y CSV, y enviar los informes al buzón designado por correo electrónico.

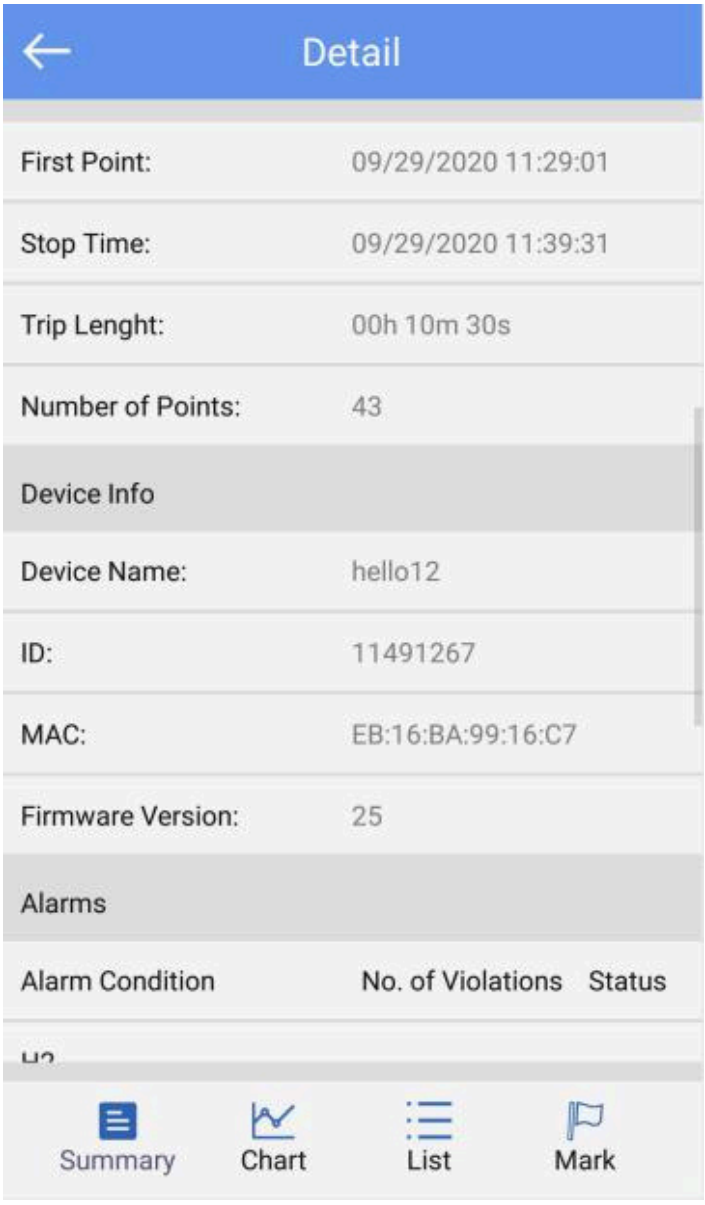
A: Resumen de detalles

Control Nautas

TZ-BT04B

7.3.2 Función de detalles y correo electrónico

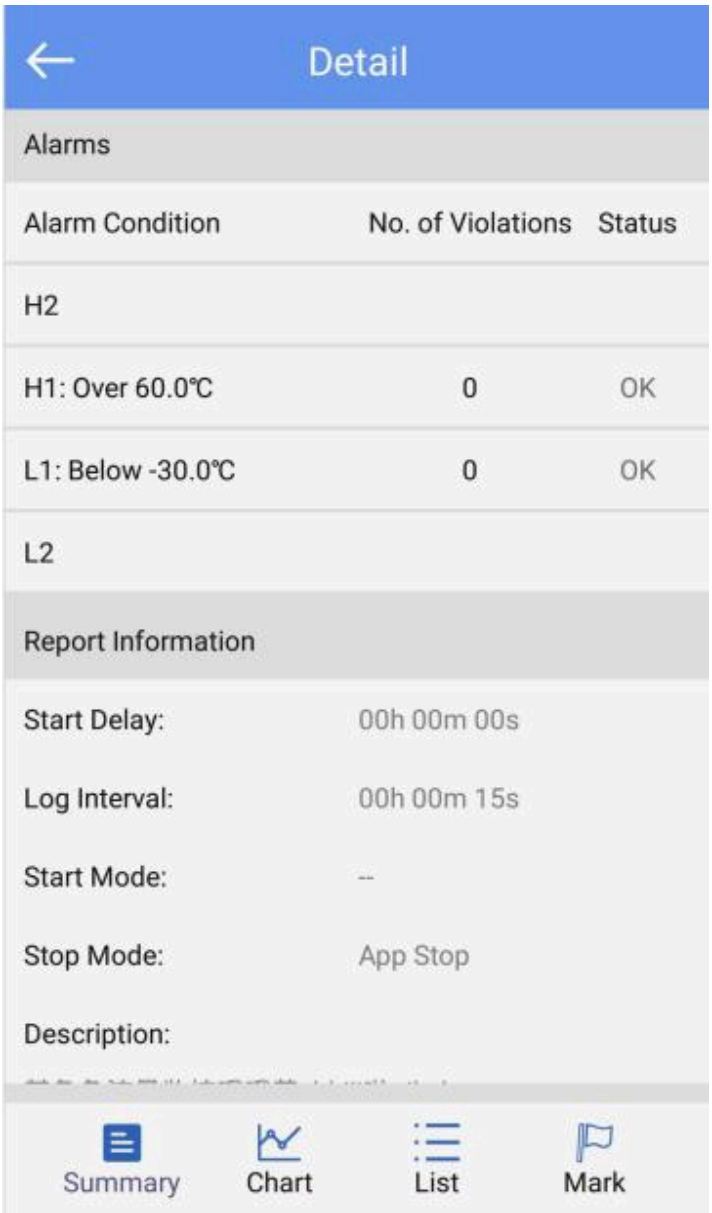


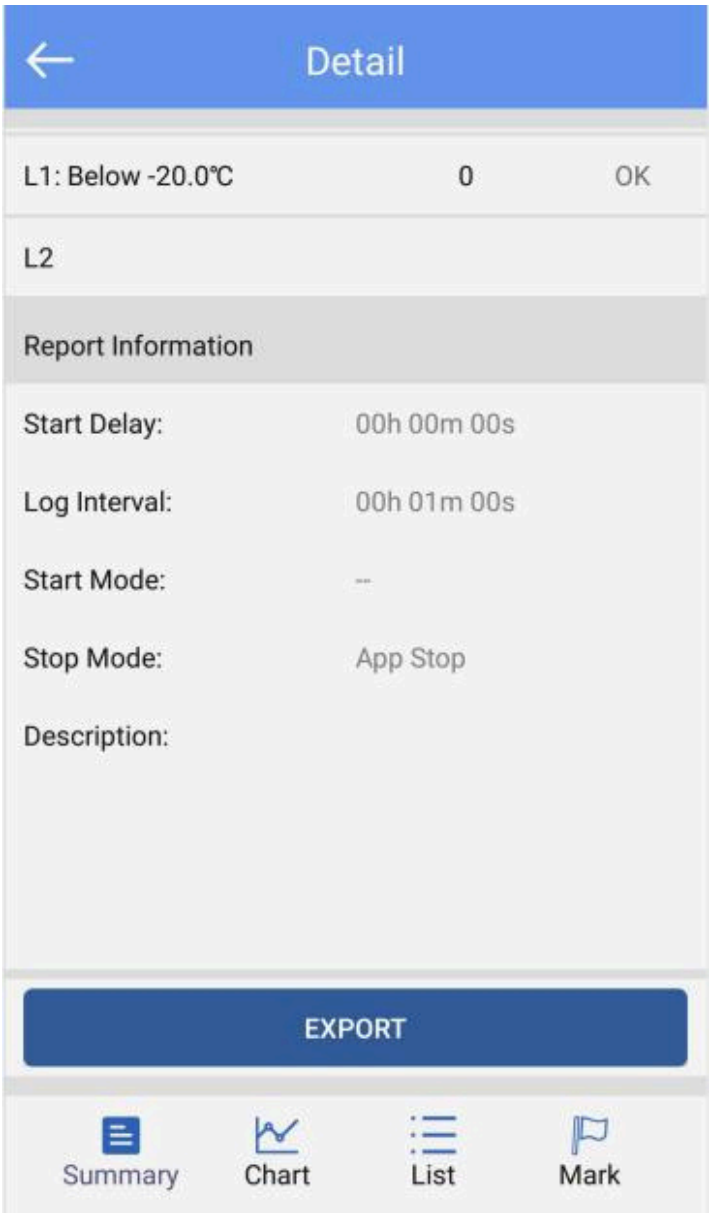


Control Nautas

TZ-BT04B

7.3.2 Función de detalles y correo electrónico



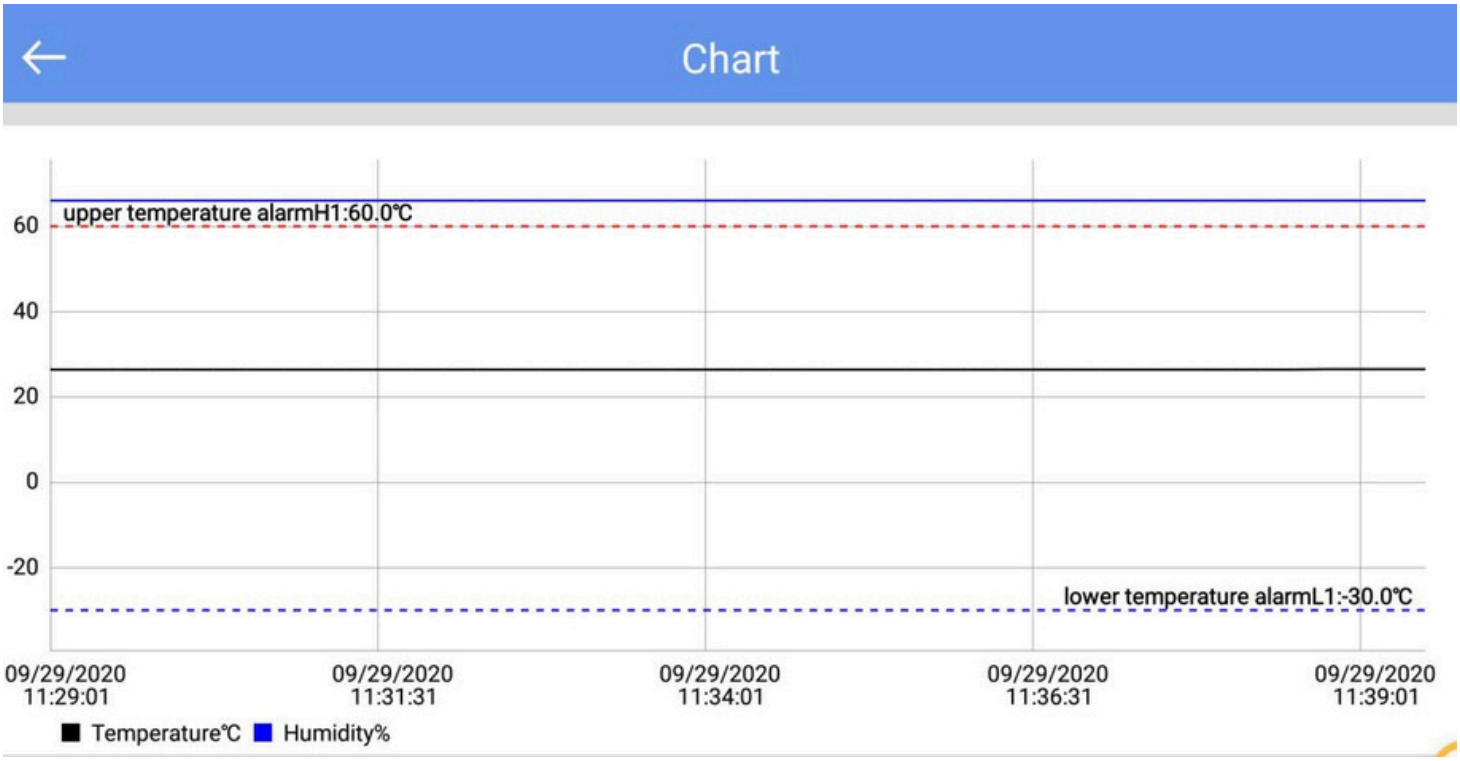


Nota: El smartphone debe tener una aplicación de correo y una cuenta iniciada para enviar correos electrónicos.

B: Gráfico:

TZ-BT04B

7.3.2 Función de detalles y correo electrónico

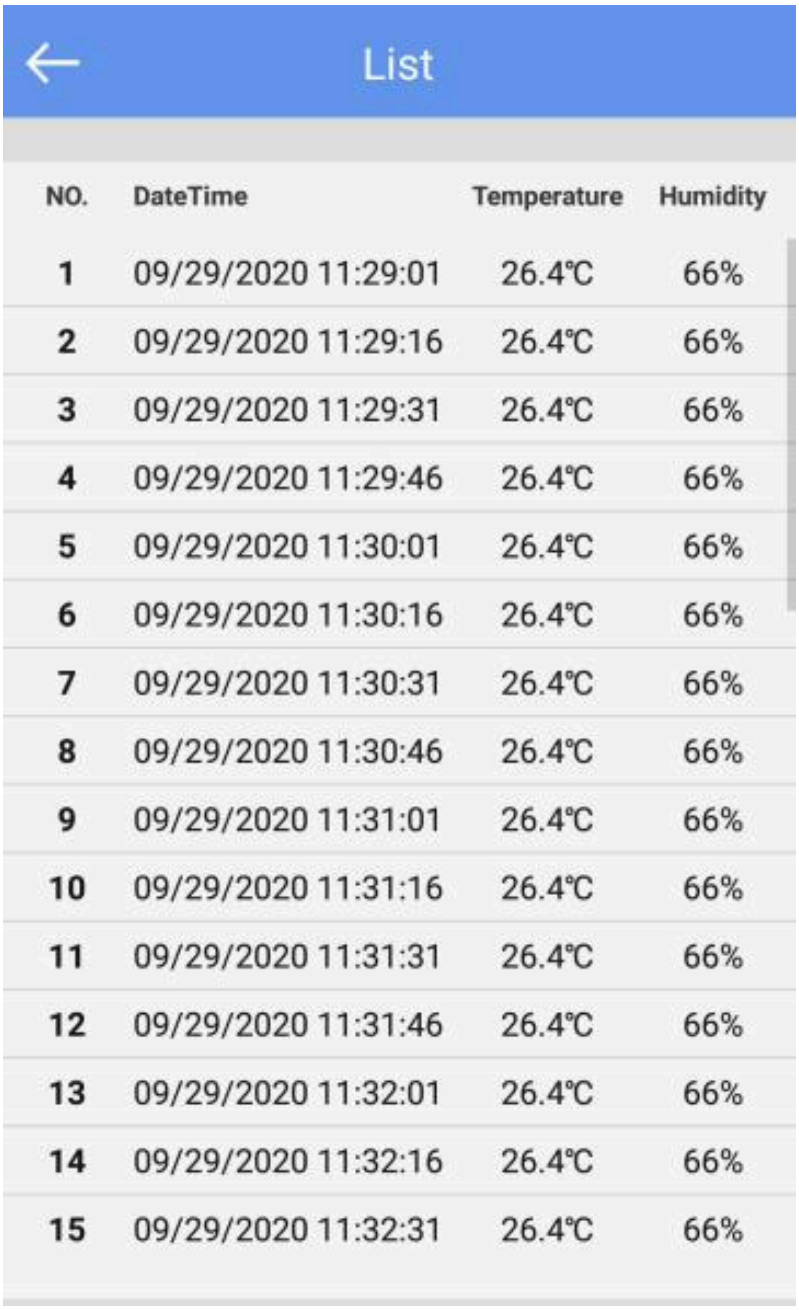


Control Nautas

TZ-BT04B

7.3.2 Función de detalles y correo electrónico

C: Lista:

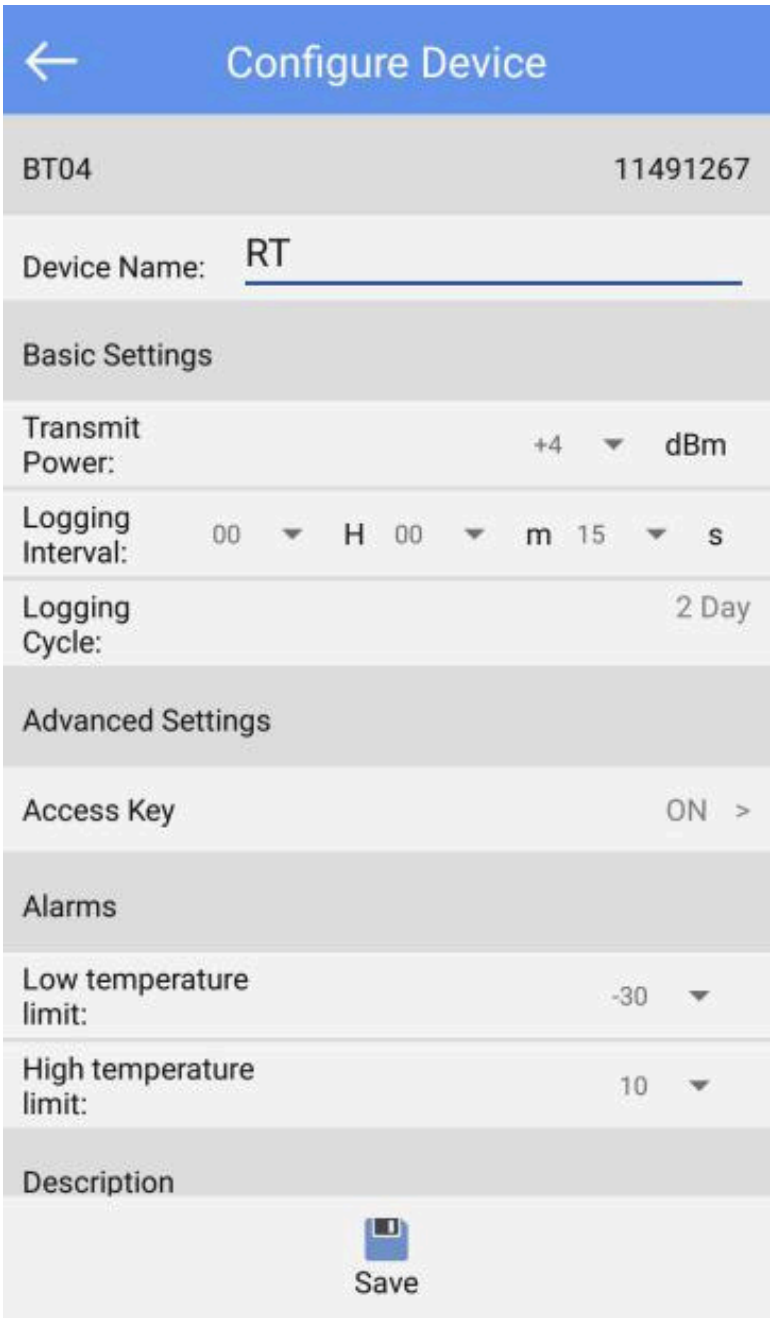


Control Nautas

TZ-BT04B

7.4 Configurar dispositivo

Después de la conexión, cuando el dispositivo no comience a grabar, puede hacer clic en "Configurar" para configurar el dispositivo.



Control Nautas

TZ-BT04B

7.4 Configurar dispositivo

7.4.1 Nombre del dispositivo:

El nombre del dispositivo puede ser modificado por los usuarios (hasta 7 bytes).

7.4.2 Configuraciones básicas:

A: Potencia de transmisión: La potencia de transmisión del dispositivo (rango: -30dbm4dbm, predeterminado: -4dbm).

B: Intervalo de registro: Tiempo de registro de los datos almacenados (rango: 10s1h, predeterminado: 1 minuto).

C: Ciclo de registro: Cambia con el intervalo de registro.

7.4.3 Configuraciones avanzadas:

A: Clave de acceso: Debe estar habilitada, predeterminado: 000000.

7.4.4 Alarmas:

A: Límite de temperatura baja: -25°C.

B: Límite de temperatura alta: 100°C.

Control Nautas

TZ-BT04B

7.4 Configurar dispositivo

7.4.5 Descripción:

Puede establecer una descripción para este dispositivo (hasta 56 caracteres).

7.4.6 Iniciar o detener:

Puede configurar si el dispositivo comienza o se detiene a través de la aplicación.

7.5 Archivos de datos:

Haga clic en la barra de menú "Archivos de datos" para ingresar a la interfaz de archivos de datos.

Las funciones de la interfaz del dispositivo son las siguientes:

Control Nautas

TZ-BT04B

7.5 Archivos de datos



Control Nautas

TZ-BT04B

7.5 Archivos de datos

7.5.1 Para ver un solo archivo de datos

El tiempo mostrado en este archivo es el tiempo cuando los datos del dispositivo se leen por primera vez.

La información se actualizará después de cada lectura hasta que la máquina deje de grabar.

7.5.2 Comparación de informes de gráficos que admite hasta 5 archivos

Verifique el archivo de datos y haga clic en "Comparación" para comparar los informes de gráficos de temperatura de diferentes archivos de datos.

7.5.3 Eliminar archivo de datos

Verifique el archivo de datos y haga clic en "Eliminar" para eliminar el archivo de datos.

7.6 Configuración del sistema

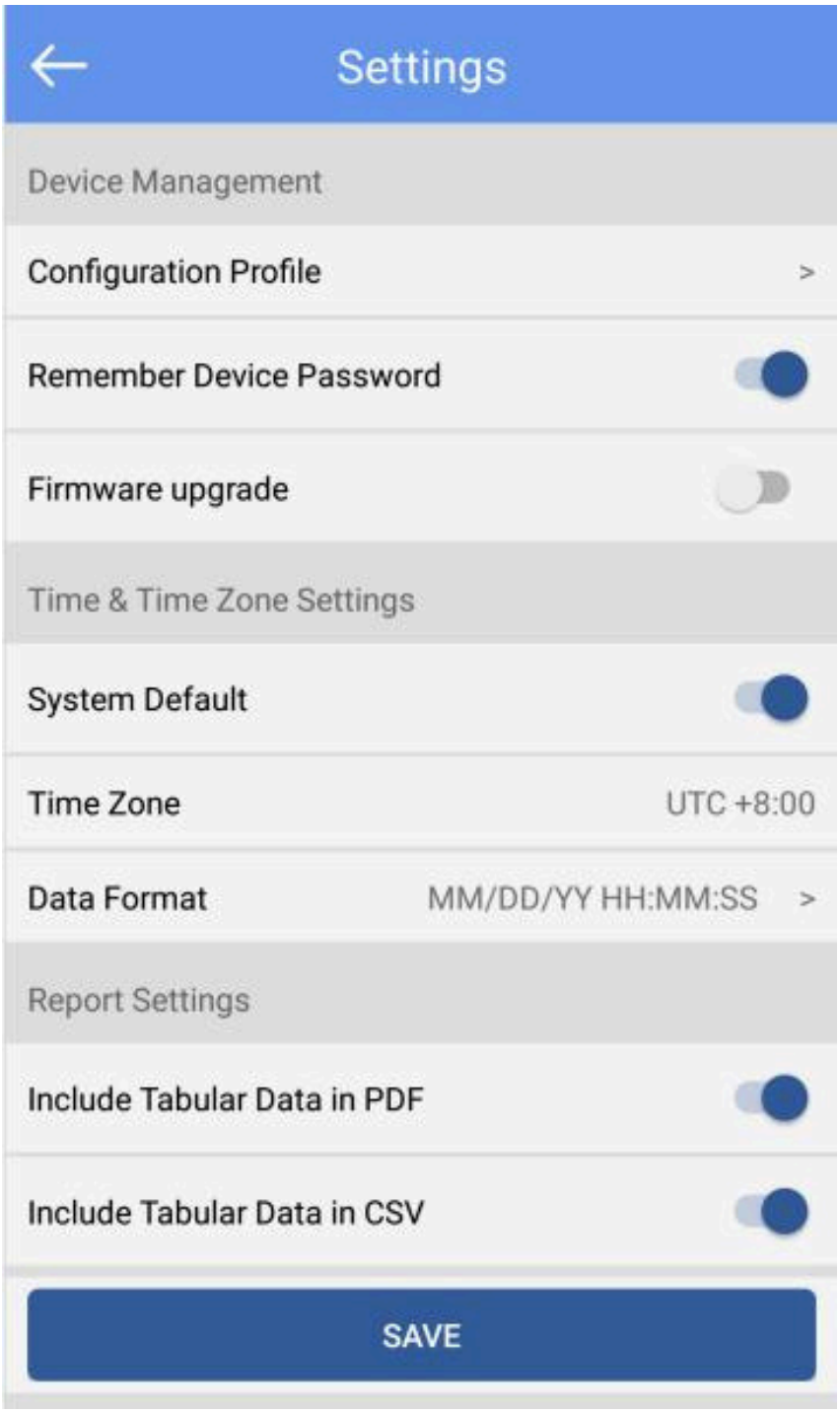
Haga clic en la barra de menú "Configuración del sistema" para ingresar a la interfaz de configuración del sistema.

Las funciones de la interfaz de configuración del sistema son las siguientes:

Control Nautas

TZ-BT04B

7.6 Configuración del sistema



TZ-BT04B

7.6 Configuración del sistema

7.6.1 Gestión de dispositivos:

1.Archivo de configuración:

Puedes ver el archivo de configuración guardado en "Configurar".

2. Recordar la clave de acceso del dispositivo:

- No activar el interruptor: ingresar la clave de acceso cada vez que conectes el dispositivo.
- Activar el interruptor: al conectar el dispositivo, solo necesitas ingresar la clave de acceso una vez (predeterminado: recordar la clave).

3. Actualización del firmware:

- No activar el interruptor: no se permiten actualizaciones de firmware.
- Activar el interruptor: después de la conexión, hay una función de actualización de firmware (predeterminado).

Control Nautas

TZ-BT04B

7.6 Configuración del sistema

7.6.2 Configuración de hora y zona horaria (solo para generar informes a través de la APP):

1.Predeterminado del sistema/Zona horaria:

- No activar el interruptor: es la zona horaria UTC u otra zona horaria que elijas.
- Activar el interruptor: es la zona horaria actual del sistema (predeterminado: predeterminado del sistema).

2. Formato de datos:

MM/DD/YY HH:MM:SS (predeterminado) o DD/MM/YY HH:MM:SS.

7.6.3 Configuración de informes (solo para generar informes a través de la APP):

1.Incluir datos tabulares en PDF: Seleccionar incluir o excluir (predeterminado: incluir).

2. Incluir datos tabulares en CSV: Seleccionar incluir o excluir (predeterminado: incluir).

Control Nautas

Nuestra Carta de Distribución

TZONE

TZONE DIGITAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

5th Floor, Building L, Chengdexuan Science and Technology Park, Second Industrial Zone, Lisonglang Community, Gongming Street, Guangming District, Shenzhen ,China
Tel: 0086-755-82840647 Fax: 0086-755-82840648

Carta de Autorización

A quien corresponda:

Este documento confirma que Control Nautas SAC es nuestro distribuidor autorizado para todo el territorio peruano, y está autorizado para vender nuestros productos (equipos de monitoreo de temperatura). Además, son nuestro recurso técnico y de posventa para dicha región.
Asimismo, no tenemos registradas otras empresas en Perú como representantes de nuestra compañía.
La autorización es válida desde el 27 de septiembre de 2024 hasta el 26 de septiembre de 2025.

Atentamente,

Yolanda Zhong
Sales Manager
TZONE DIGITAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
September 27, 2024

Yolanda Zhong
2024.10.27

