

MANUAL DE USUARIO REGISTRADOR DE DATOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE UN SOLO USO TT18-4G-S

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

Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S

1. Descripción del Producto

El registrador de datos de temperatura y humedad de un solo uso TT18-4G-S está diseñado para la cadena de frío.

Utiliza elementos sensibles de alta calidad, con alta precisión de medición, y módulos integrados 4G. Los datos medidos se envían al sistema de gestión a través de la red 4G para su monitoreo y análisis.

Cuenta con funciones de alarma, detección de luz, posicionamiento y generación automática de informes en PDF mediante conexión USB.

El TT18-4G-S opera en un modo de bajo consumo, activándose únicamente cuando se envían datos o se realiza alguna operación. El resto del tiempo permanece en modo de reposo, lo cual le permite una larga duración en espera, brindando una mayor comodidad de uso.

Es ideal para el monitoreo en tiempo real o para el almacenamiento y posterior extracción de datos durante procesos de transporte de productos como alimentos, medicamentos o productos químicos.

Se utiliza ampliamente en todos los aspectos de la logística de cadena de frío, como contenedores refrigerados, camiones refrigerados, cajas de reparto refrigeradas, entre otros.

Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S

2. Especificaciones

Producto	Detalles
Dimensiones	90 mm * 64 mm * 27 mm
Peso neto	128 g
Batería incorporada	Batería de litio de 3.7V / 3000 mAh
Antena GSM	Incorporada
Modo de transmisión	CAT1 / GSM
Capacidad de almacenamiento de datos	Puede almacenar 20,000 mediciones
Intervalo de transmisión	30 minutos
Precisión de temperatura	±0.3°C (de 0°C a +60°C); ±0.5°C para otros rangos
Precisión de humedad	±3% (10% ~ 90% HR); ±5% para otros rangos
Rango de temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +60°C
Rango de humedad de funcionamiento	5% ~ 95%
Consumo de energía	Modo activo (promedio): < 100 mA Modo de reposo (promedio): < 50 µA

Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S

2. Especificaciones

Producto	Detalles
Banda	LTE CAT1: LTE-FDD B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B66 GSM: 850/900/1800/1900 MHz
Indicador	OK / Alarma
Tipo de uso	De un solo uso
Tiempo de uso	60 días (con intervalo de 30 minutos)

3. Características del producto



Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S

Producto	Funciones
LED OK	Indicador de estado del dispositivo (Verde)
LED de alarma	Luz de alarma (Roja)
Sensor de luz	Detección de cambios entre luz y oscuridad
Botón	Encendido / Verificación del estado del dispositivo
Puerto USB	Conexión a la computadora para generar automáticamente un informe en PDF

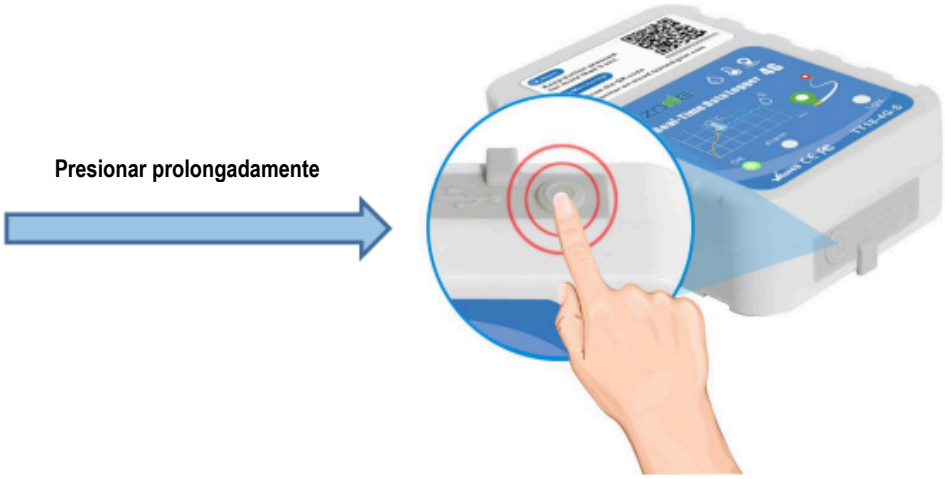
4. Operación y estado

4.1 Encendido

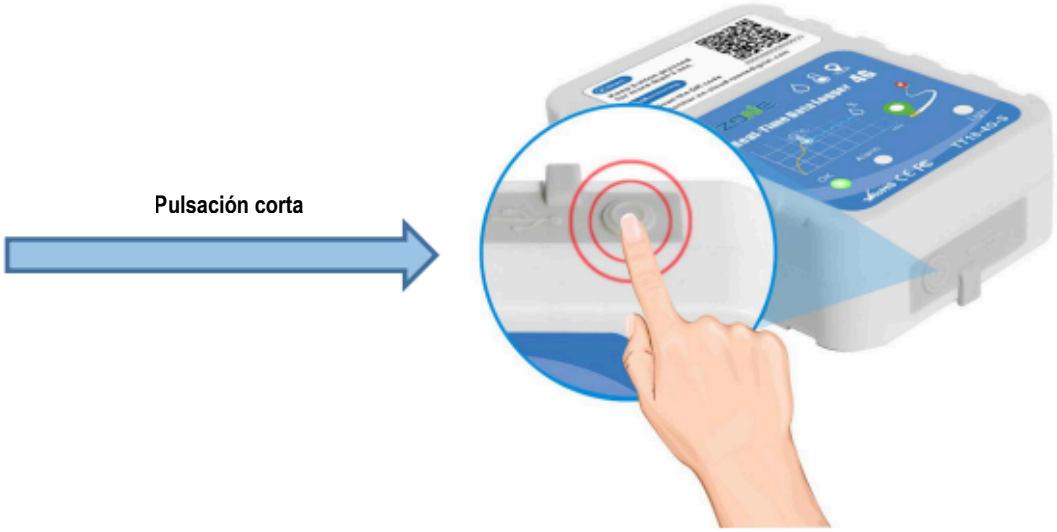
Después de recibir el dispositivo, el usuario puede usarlo directamente. Mantén presionada la tecla "Botón" durante 3 segundos.

La luz verde permanecerá encendida durante 5 segundos, lo que indica que el dispositivo se ha encendido y comenzará a enviar datos.

Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S



4.2 Después de encenderse, el dispositivo enviará datos según el intervalo establecido, y el "LED OK" parpadeará con una luz verde cada 10 segundos o, al presionar la tecla "Botón", el "LED OK" parpadeará una vez con luz verde.



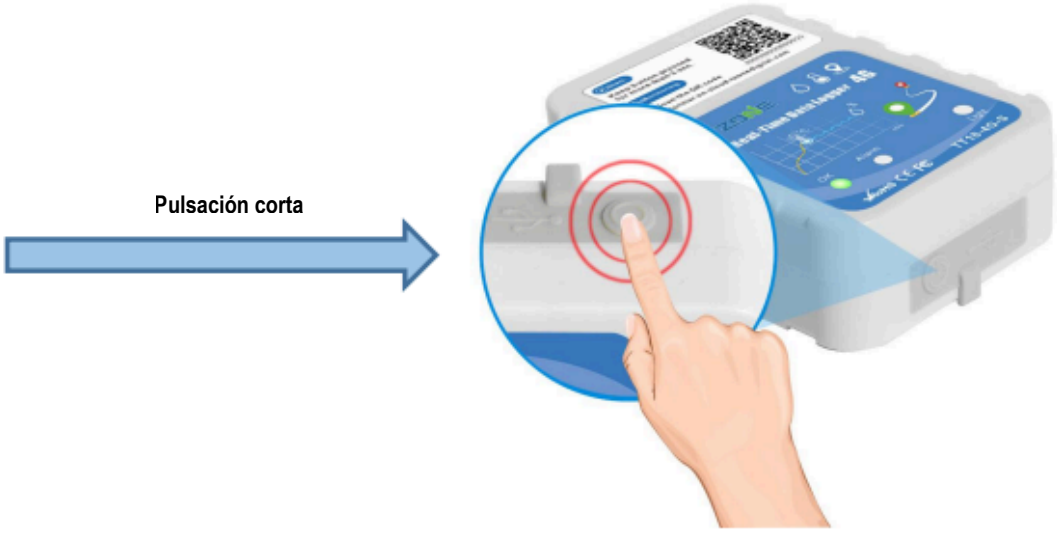
4.3 Alarma

Cuando los valores de temperatura y humedad registrados por el dispositivo superan el rango de alarma establecido, el dispositivo emitirá una alerta. El "LED de alarma" parpadeará con una luz roja cada 10 segundos o, al presionar la tecla "Botón", el "LED de alarma" parpadeará una vez con luz roja.

Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S

4.4 Marcado

Pulsación corta de la tecla "Botón" cuando el dispositivo está en modo de reposo. El dispositivo se activa y envía un dato de inmediato.



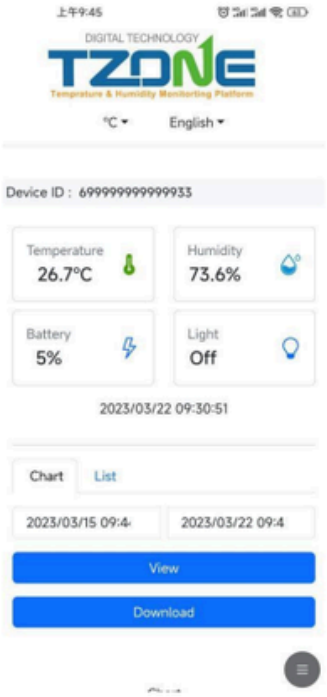
5. Consulta de datos

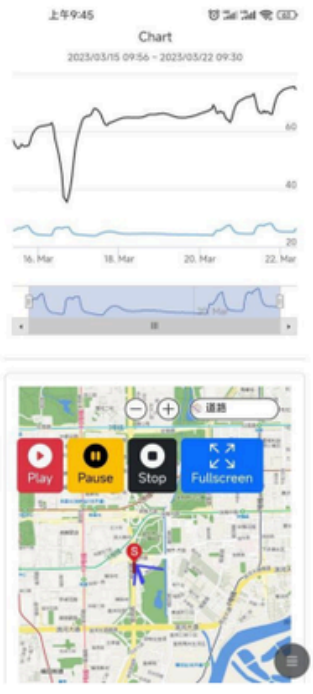
5.1 Consulta desde el teléfono móvil

Puedes usar la cámara del teléfono móvil o un navegador para escanear el código QR en el dispositivo y acceder a la interfaz de datos. La siguiente figura muestra el código QR y la interfaz de datos.

Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S







Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S

5.2 Consulta desde el navegador

Accede a la interfaz de consulta de datos ingresando la URL en el navegador. Después de ingresar el ID del dispositivo, podrás visualizar la información de datos de ese dispositivo.
URL de la plataforma de temperatura y humedad de TZONE: http://cloud.tzonedigital.com/



Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S

5.2.1 Consulta ingresando el ID del dispositivo

Ingresa el ID del dispositivo en el cuadro y haz clic en "Buscar" para ver los datos de este dispositivo.

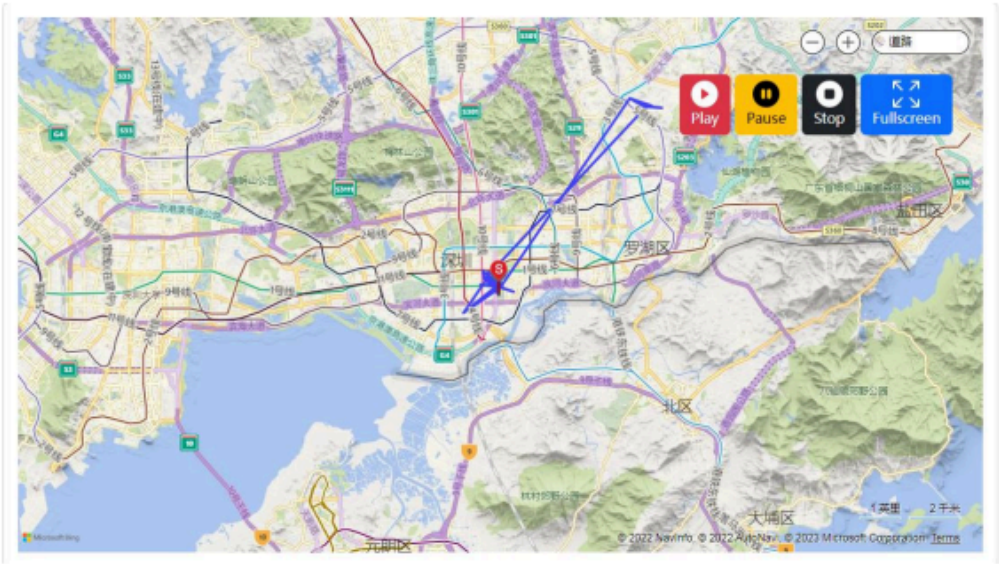


Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S

5.2.2 Ver los datos

Después de ingresar a esta interfaz, podrás consultar datos en tiempo real, gráficos de datos históricos, trayectorias históricas y descargar los datos históricos.





Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S



6. Consulta de datos mediante informe PDF

Después de conectar el dispositivo a una computadora utilizando el cable USB proporcionado por nuestra empresa, la computadora leerá el disco y generará automáticamente un informe en formato PDF.

Si no se pueden consultar los datos en tiempo real del dispositivo, los datos históricos pueden visualizarse a través del informe PDF.



También puedes descargar el informe en PDF desde la plataforma en la nube a través del navegador.



Registrador de Datos de Temperatura y Humedad de Un Solo Uso TT18-4G-S

Reporte de datos

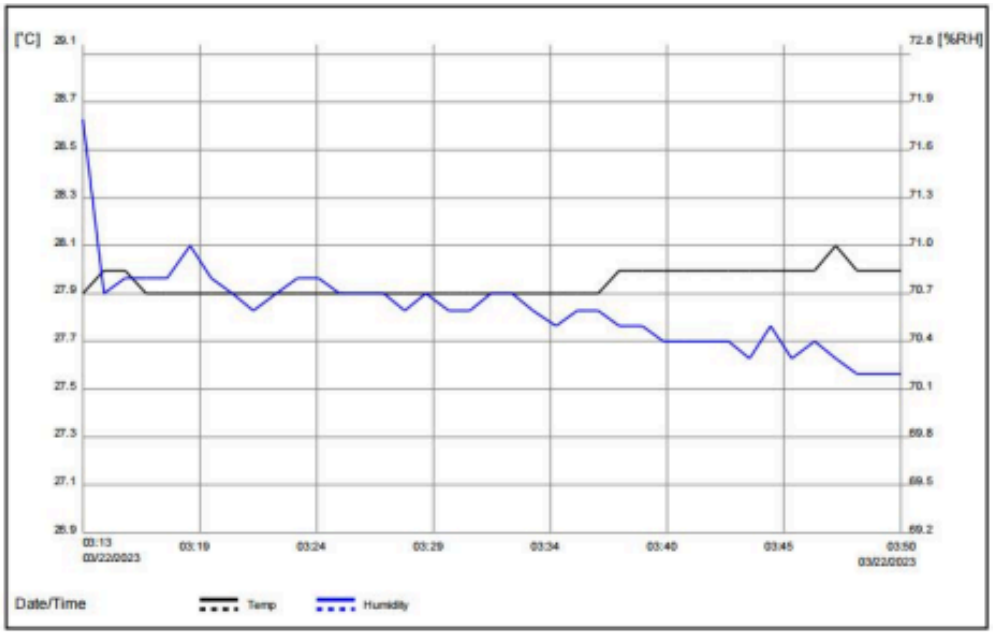


Tabla de temperatura y humedad

Date	Time	°C	%RH	Date	Time	°C	%RH	Date	Time	°C	%RH	Date	Time	°C	%RH	Date	Time	°C	%RH
03/22/2023,	03:13:49	27.9	71.8																
03/22/2023,	03:14:49	28.0	70.7																
03/22/2023,	03:15:49	28.0	70.8																
03/22/2023,	03:16:49	27.9	70.8																
03/22/2023,	03:17:49	27.9	70.8																
03/22/2023,	03:18:49	27.9	71.0																
03/22/2023,	03:19:49	27.9	70.8																
03/22/2023,	03:20:49	27.9	70.7																
03/22/2023,	03:21:49	27.9	70.6																
03/22/2023,	03:22:49	27.9	70.7																
03/22/2023,	03:23:49	27.9	70.8																
03/22/2023,	03:24:49	27.9	70.8																
03/22/2023,	03:25:49	27.9	70.7																
03/22/2023,	03:26:49	27.9	70.7																
03/22/2023,	03:27:49	27.9	70.7																
03/22/2023,	03:28:49	27.9	70.6																
03/22/2023,	03:29:49	27.9	70.7																
03/22/2023,	03:30:49	27.9	70.6																
03/22/2023,	03:31:49	27.9	70.6																
03/22/2023,	03:32:49	27.9	70.7																
03/22/2023,	03:33:49	27.9	70.7																
03/22/2023,	03:34:49	27.9	70.6																
03/22/2023,	03:35:49	27.9	70.5																
03/22/2023,	03:36:49	27.9	70.6																
03/22/2023,	03:37:49	27.9	70.6																
03/22/2023,	03:38:49	28.0	70.5																
03/22/2023,	03:39:49	28.0	70.5																
03/22/2023,	03:40:49	28.0	70.4																
03/22/2023,	03:41:49	28.0	70.4																
03/22/2023,	03:42:49	28.0	70.4																
03/22/2023,	03:43:49	28.0	70.4																
03/22/2023,	03:44:49	28.0	70.3																
03/22/2023,	03:45:49	28.0	70.5																
03/22/2023,	03:46:49	28.0	70.3																
03/22/2023,	03:47:49	28.0	70.4																
03/22/2023,	03:48:49	28.1	70.3																
03/22/2023,	03:49:49	28.0	70.2																
03/22/2023,	03:50:49	28.0	70.2																

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

