

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Manual

Cámara de imagen térmica fija, Sensmart GS-NC200

www.twilight.mx

Cámara termográfica de doble luz

Manual de instrucciones



V2.2.0

Prefacio

Acuerdos generales

Escribiendo

Para describir brevemente las funciones y nombres comunes, se establecen los siguientes acuerdos:

- Este documento se aplica a varios modelos de producto. Dado que cada producto tiene funciones e interfaces distintas, la introducción a las funciones y las capturas de pantalla de la interfaz que se describen en este archivo son solo de referencia. Las funciones e interfaces del producto real prevalecerán.
- La dirección IP, la dirección MAC y el número de serie mencionados en este documento han sido procesados para garantizar la seguridad del dispositivo.

Símbolo

Los siguientes símbolos que pueden aparecer en este documento tienen los siguientes significados:

Identificación	Descripción
Precaución	Información adicional para enfatizar o complementar puntos importantes del texto principal.
Advertencia	Los riesgos potenciales que pueden causar daños al dispositivo, pérdida de datos, degradación del rendimiento del dispositivo o resultados impredecibles si se ignoran.

Formato

Formato	Descripción	Ejemplo
>	Progresión de menú multinivel	Seleccione "Sistema" Gestión > Temperatura medición Ajustes > Zona fría/caliente seguimiento"
""	Interfaz, nombre del control, nombre específico, etc.	"Vista previa en tiempo real"
[]	Hardware del dispositivo, botón, etc.	Botón [Enter]
Itálico	Variable que debe completarse en función de la situación real.	Abra un navegador e ingrese "http://dirección IP del dispositivo" en la barra de direcciones.

Contenido

1. Introducción del producto.....	1
1.1.Descripción general	1
1.2.Conexión de red.....	1
1.3.Entorno de servicio WEB.....	1
2. Directrices de funcionamiento	3
2.1.Inicio de sesión.....	3
2.1.1. Inicio de sesión del usuario	3
2.1.2.Cambio de contraseña.....	3
2.1.3.Salida.....	4
2.2. Vista previa en tiempo real	4
2.2.1.Vista previa en tiempo real.....	4
2.3.Reproducción.....	6
2.3.1.Reproducción	6
2.4.Informe.....	7
2.4.1.Informe	7
2.5.Alarma.....	8
2.5.1. Evento de alarma	8
2.5.2.Temperatura global.....	9
2.5.3.Objeto de análisis.....	11
2.5.4.Diferencia de temperatura	14
2.5.5. Almacenamiento insuficiente	14
2.5.6. Error de conexión de red	15
2.5.7. Acceso no autorizado.....	15
2.5.8. Entrada de alarma	15
2.6.Gestión del sistema	16
2.6.1.Gestión de imágenes	16
2.6.2. Ajuste de medición de temperatura	20
2.6.3.Gestión periférica	23
2.6.4.Configuración del sistema.....	23
3. Apéndices	34
3.1.Aviso legal.....	34
3.1.1. Marca registrada	34
3.1.2.Responsabilidad.....	34

3.1.3.Privacidad.....	34
3.1.4.Acerca del documento	34
3.2. Sugerencias para la seguridad de la red.....	35
3.2.1. Medidas necesarias para garantizar la seguridad básica de la red del dispositivo.....	35
3.2.2. Medidas recomendadas para mejorar la seguridad de la red del dispositivo	35

1. Introducción del producto

1.1.Descripción general

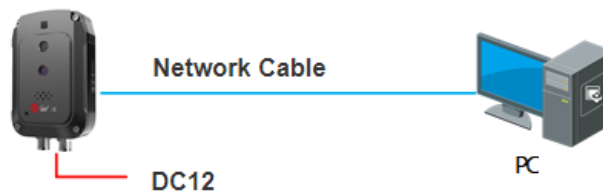
El software WEBB para cámaras termográficas de doble luz es una aplicación para cámaras termográficas en línea. Los usuarios pueden acceder directamente al dispositivo a través del navegador para configurar parámetros y realizar un monitoreo rápido.

Este manual de funcionamiento presenta principalmente las funciones principales del software WEB: luz visible en tiempo real, vista previa en tiempo real de imágenes térmicas de doble canal, reproducción de vídeo, alarma, informes y configuración del sistema.

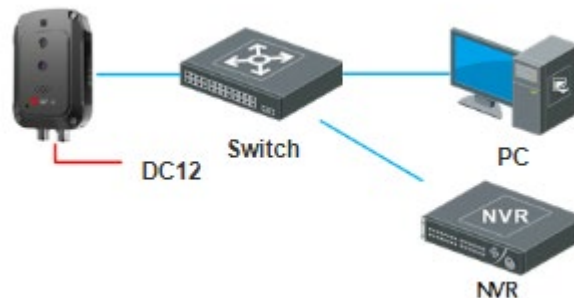
1.2. Conexión de red

Hay dos formas comunes de conectar una cámara termográfica de doble luz a una computadora, como se muestra en la siguiente figura:

Conexión directa mediante un cable de red.



Conexión a través de un conmutador o enrutador



La cámara de red que aparece en la figura es solo de referencia; el producto real puede variar.

Todos los dispositivos se entregan con la misma dirección IP (192.168.1.168 por defecto). Los usuarios deben planificar adecuadamente los segmentos de red IP disponibles según el entorno de red real para conectar la cámara a la red.

1.3. Entorno de servicio WEB

Descripción	Detalles
Operante sistema	Windows XP, Windows 7, Windows 10, Windows 11 de 32 bits/64 bits y versiones posteriores
Operante	Navegadores de doble núcleo (basados en el kernel de Chrome de versiones altas) como

ambiente	como Google Chrome (57+), Firefox (52+), Edge (16+), 360 y Sogou. Precaución: el navegador IE no es compatible.
----------	--

2. Directrices de funcionamiento

2.1. Iniciar sesión

2.1.1. Inicio de sesión del usuario

Los usuarios pueden iniciar sesión directamente en el dispositivo a través del navegador para lograr una monitorización y configuración de parámetros rápidas.

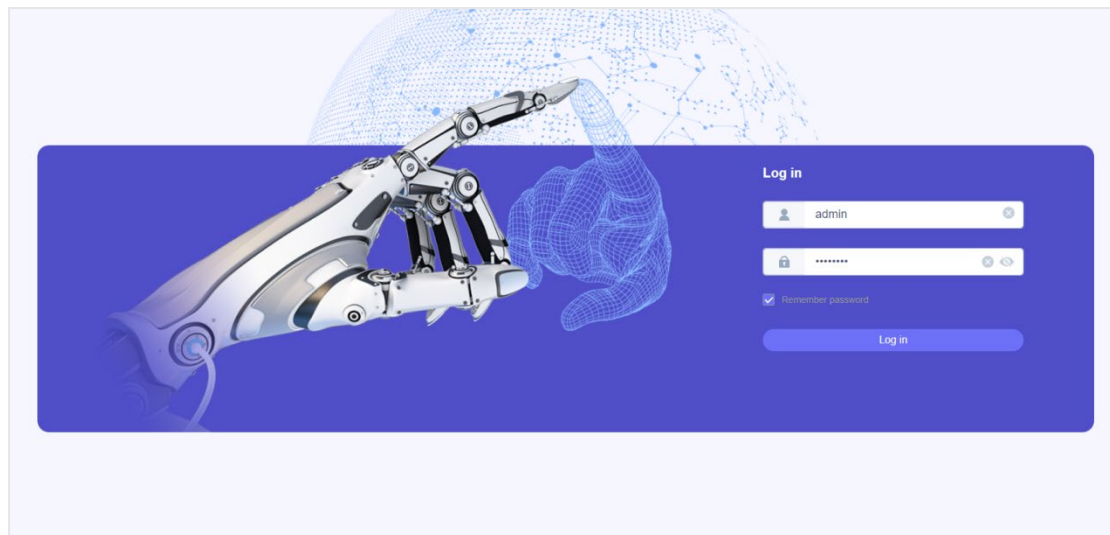
Procedimiento operativo

1. Inicie el navegador, ingrese la dirección IP predeterminada del dispositivo en el cuadro de direcciones y presione [Enter] para ingresar a la "página de inicio de sesión".

Precaución La dirección IP predeterminada del dispositivo es **192.168.1.168**

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en "Iniciar sesión" para acceder a la página principal del software.

Precaución El nombre de usuario inicial del dispositivo es **administración** y la contraseña inicial es **administrador123**



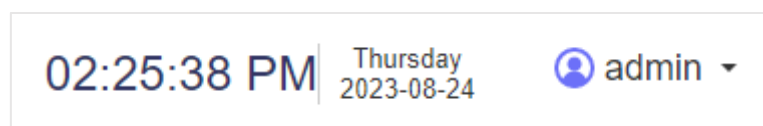
2.1.2. Cambio de contraseña

Los usuarios pueden cambiar la contraseña de inicio de sesión de la cuenta para mejorar la seguridad del dispositivo y la privacidad.

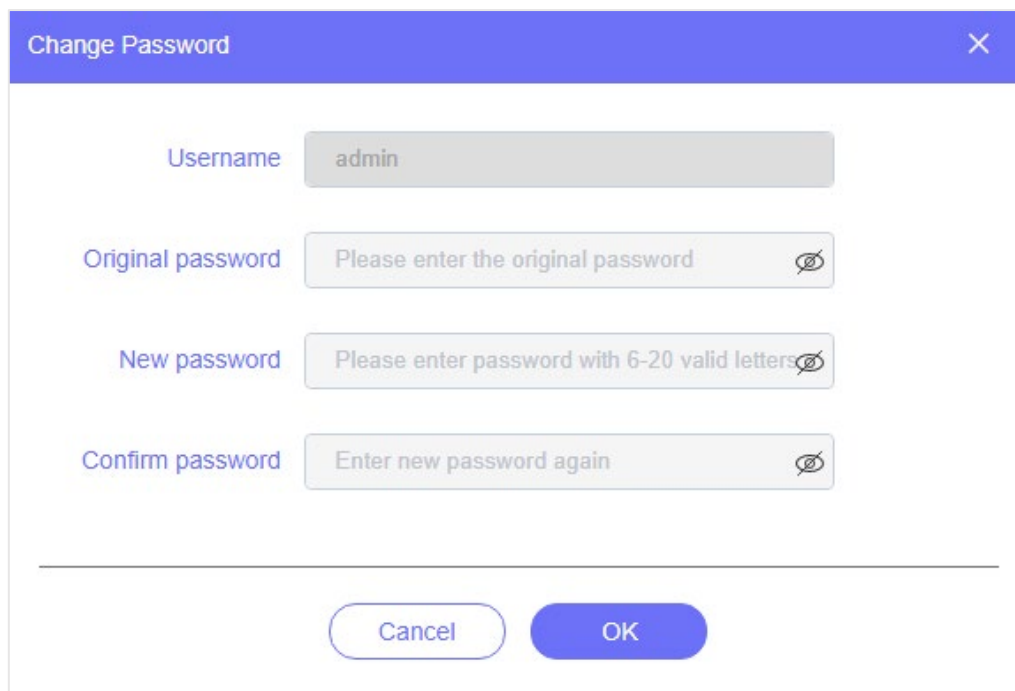
Sugerencia: Cambie la contraseña de inicio de sesión lo antes posible después del primer inicio de sesión.

Procedimiento operativo

1. Haga clic en el nombre de usuario en la esquina superior derecha y seleccione Cambiar contraseña para que aparezca el cuadro de diálogo.



2. Introduzca la contraseña original y la nueva contraseña, confirme la nueva contraseña y, a continuación, haga clic en Aceptar.



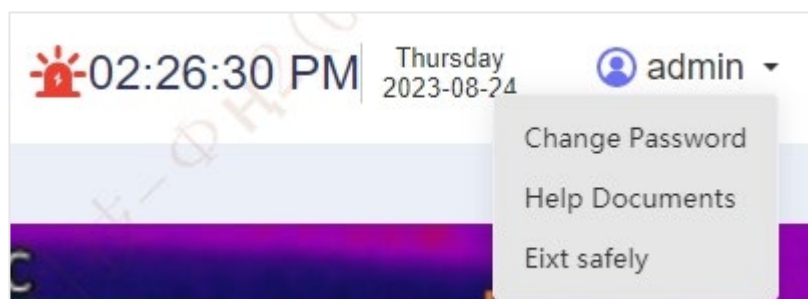
A dialog box titled "Change Password" with a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields: "Username" with the value "admin", "Original password" with the placeholder "Please enter the original password", "New password" with the placeholder "Please enter password with 6-20 valid letters", and "Confirm password" with the placeholder "Enter new password again". Each password field has an eye icon for toggling visibility. At the bottom, there are "Cancel" and "OK" buttons.

2.1.3. Salida

Los usuarios pueden cerrar la sesión actual y volver a la página de inicio de sesión.

Procedimiento operativo

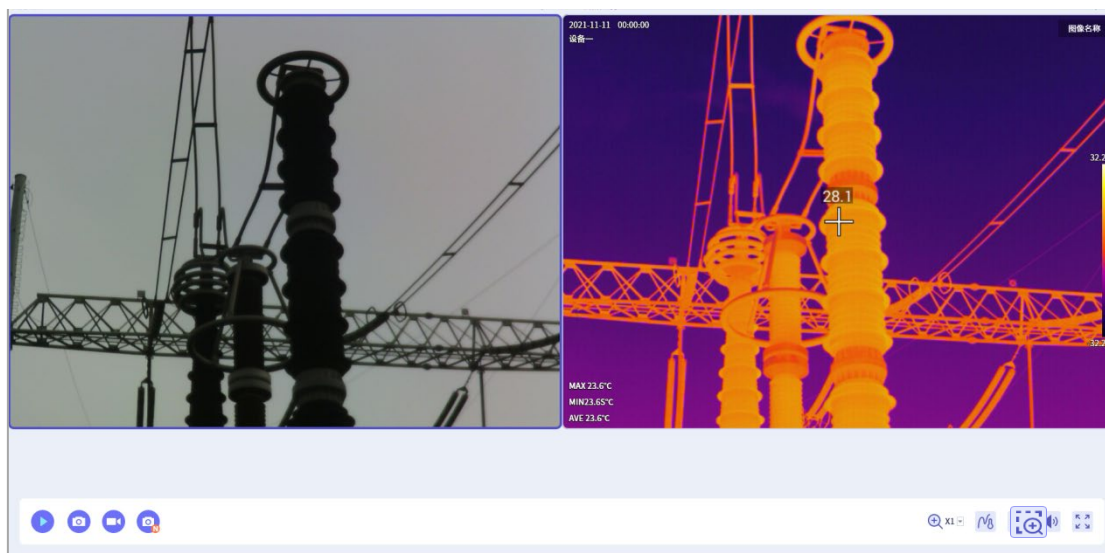
1. Haga clic en el nombre de usuario en la esquina superior derecha y seleccione "Salir de forma segura" para que aparezca el cuadro de diálogo de confirmación secundario y haga clic en "Aceptar".



2.2. Vista previa en tiempo real

2.2.1. Vista previa en tiempo real

Tras iniciar sesión, los usuarios acceden a la interfaz de vista previa en tiempo real para previsualizar directamente la imagen de monitorización actual. En esta página se admiten funciones como la captura de pantalla, la grabación de vídeo, el zoom digital y la curva de temperatura en tiempo real.



Punto de función	Descripción
Pausar/Reproducir 	Haz clic en el vídeo para pausar/reproducir el vídeo actual. Pausa: Haz clic para pausar el vídeo actual. Reproducir: Haz clic para reanudar el vídeo actual.
Instantánea 	Haz clic para tomar una instantánea de la ventana actual.
Grabación de vídeo 	Haz clic para iniciar la grabación de vídeo en tiempo real y vuelve a hacer clic para detenerla. Los vídeos guardados se pueden consultar durante la reproducción.
Instantánea continua 	Seleccione la ventana del canal de vídeo y haga clic para tomar instantáneas automáticamente según los parámetros establecidos, incluido el intervalo de instantáneas y el número de instantáneas, que se configuran en Administración del sistema - Configuración del sistema - Configuración del sistema.
Zoom local 	Haz clic para acceder a la función de zoom local, selecciona el área en la pantalla y suelta para ampliar. Vuelve a hacer clic para restaurar el estado original.
Temperatura en tiempo real curva de medición 	Haz clic para que aparezca la curva de temperatura en tiempo real y se pueden ajustar el rango de tiempo y el tipo de temperatura.
Tamaño de la imagen 	Ajusta el tamaño de la imagen en tiempo real. Rellenar: Estira la imagen al tamaño máximo permitido por la ventana actual (puede provocar distorsión de la imagen). Adaptación: Amplíe la imagen al tamaño máximo manteniendo la proporción original de largo a ancho (esto puede resultar en bordes negros en blanco arriba/abajo/izquierda/derecha).
Pantalla completa 	Muestra la ventana de vista previa en tiempo real actual en pantalla completa.

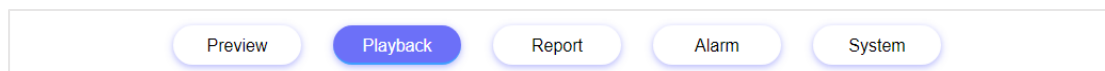
2.3.Reproducción

2.3.1.Reproducción

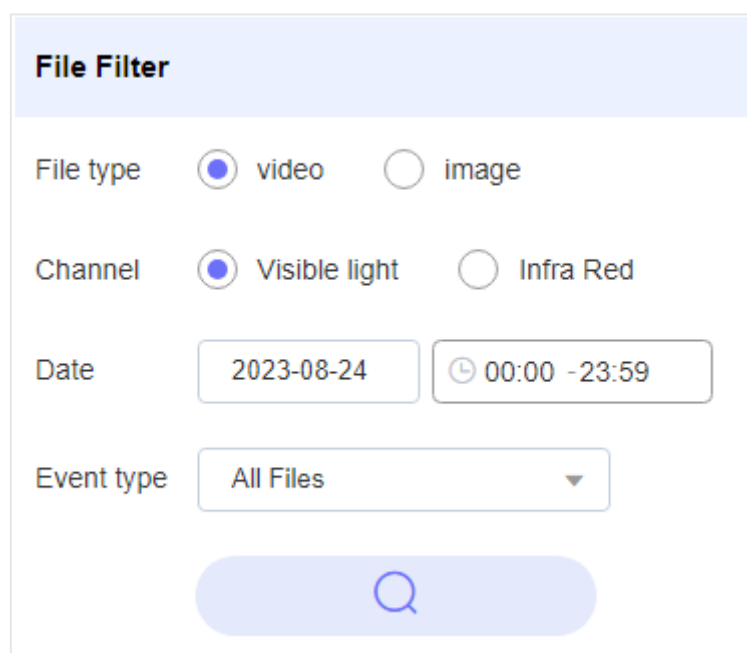
La función de reproducción permite a los usuarios consultar, previsualizar y descargar las imágenes y los vídeos guardados en el dispositivo.

Procedimiento operativo

1. Después de iniciar sesión, haga clic en el botón "Reproducción" en la barra de menú superior.



2. Seleccione el tipo de archivo, el canal, la fecha y el tipo de evento y haga clic en el botón de búsqueda.

Un formulario de filtro de archivos con el título "File Filter". Contiene los siguientes campos: "File type" con radio buttons para "video" (seleccionado) y "image"; "Channel" con radio buttons para "Visible light" (seleccionado) y "Infra Red"; "Date" con un campo de texto para la fecha "2023-08-24" y un campo de tiempo "00:00 - 23:59"; "Event type" con un menú desplegable que muestra "All Files"; y un botón de búsqueda con un icono de lupa.

3. Seleccione el archivo y haga doble clic para previsualizar la imagen/el vídeo.

View file list			
No.	Start time	File type	Operating
1	00:09:55	 Global Temp	
2	01:10:31	 Global Temp	
3	07:35:05	 Global Temp	
4	08:35:05	 Global Temp	
5	08:52:19	 Global Temp	
6	09:11:55	 Global Temp	
7	09:12:05	 Global Temp	
8	09:12:19	 Global Temp	
9	09:12:43	 Global Temp	
10	09:12:55	 Global Temp	
11	09:13:00	 Global Temp	
12	09:13:09	 Global Temp	

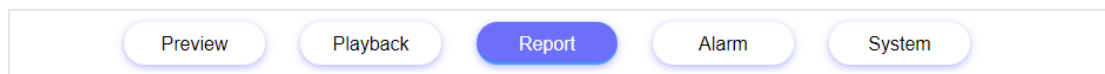
2.4. Informe

2.4.1. Informe

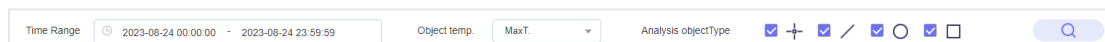
La función de informes permite a los usuarios consultar la curva de los objetos de análisis histórico.

Procedimiento operativo

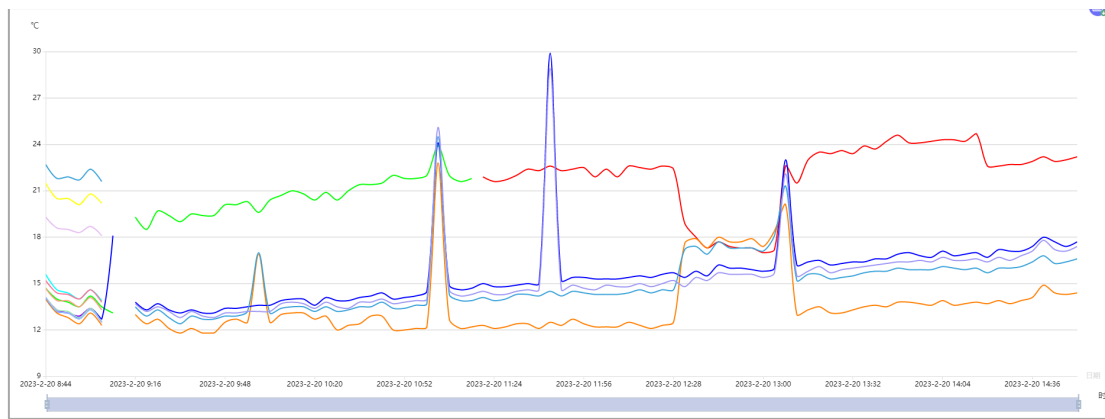
1. Después de iniciar sesión, haga clic en el botón "Informar" en la barra de menú superior.



2. Seleccione el intervalo de tiempo (hasta 7 días), el tipo de temperatura y el análisis. tipo de objeto, y haga clic en el botón de búsqueda.



3. Haga clic en el botón "Captura de pantalla" en la esquina superior derecha para tomar una captura de pantalla rápida de la curva de temperatura actual.



- Haga clic en "Exportar informe" en la esquina inferior derecha para exportar el informe de temperatura según el período seleccionado.

Period

5min

Export report

2.5.Alarma

2.5.1. Evento de alarma

La función de eventos de alarma permite a los usuarios consultar los datos históricos de las alarmas.

Procedimiento operativo

- Después de iniciar sesión, haga clic en "Alarma" en la barra de menú superior para acceder a la página "Evento de alarma"; o, en caso de una alarma del dispositivo, haga clic en el "icono de alarma" en la esquina superior derecha para acceder a la página "Evento de alarma".

Preview
Playback
Report
Alarm
System

- Seleccione el tipo de alarma y la hora de la alarma, y haga clic en el botón de búsqueda.

Alarm Type

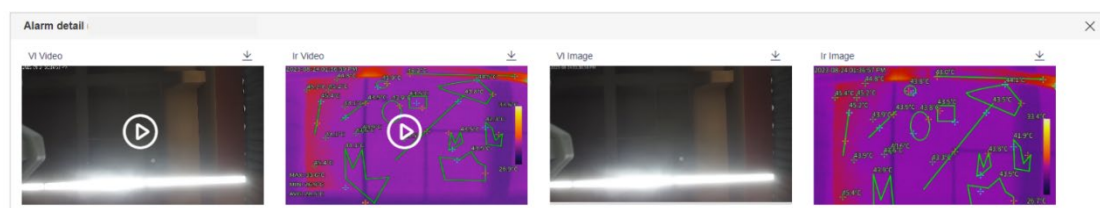
all

Alarm time

2023-08-24 00:00:00 - 2023-08-24 23:59:59

🔍

- Haga clic en el evento de la lista para ver los detalles de la alarma.
- Haga doble clic en el vídeo/imagen para ampliarlo; haga clic en el botón de descarga para descargar el vídeo/imagen.



2.5.2. Temperatura global

La función de temperatura global permite a los usuarios monitorizar la temperatura máxima y mínima en la pantalla y configurar los parámetros de alarma.

Procedimiento operativo

1. Después de iniciar sesión, haga clic en [Alarma] en la barra de menú superior y haga clic en [Monitoreo de temperatura] en la barra de menú izquierda y seleccione [Temperatura global].
2. Marque y configure el umbral de alarma y seleccione la configuración de enlace de alarma y haga clic en [Guardar].

Alarm Parameter Setting

Alarm Threshold

☐

High Temp.

>

▼

29

°C

☐

Low Temp.

>

▼

10

°C

Flutter-free

3

s (1~10)

alarm_Time

30s

▼

Effective Time

Setting

Punto de función	Descripción
Umbral de alarma	Habilitar el umbral de alarma marcado: la alarma se activará si se supera el umbral de alarma y la duración excede el tiempo sin fluctuaciones.
Sin Flutter	La duración mínima de la falsa alarma provocada por la medición de la fluctuación del objetivo en un corto período de tiempo; la alarma no se activará inmediatamente si se cumplen otras condiciones de alarma; la alarma se activará si se cumplen otras condiciones de alarma y la duración excede el tiempo sin fluctuaciones.
Tiempo efectivo	Establezca el período de tiempo de la alarma. Ver 2.5.2.2 Tiempo efectivo para los detalles
Intervalo de alarma	El intervalo mínimo entre dos alarmas idénticas.

2.5.2.1. Configuración del enlace de alarma

En caso de alarma, el dispositivo funcionará automáticamente según los parámetros configurados en "Ajustes de enlace de alarma".

Alarm Linkage Setting			
Video	☒ VL Record	☒ IR Record	Record Time 60 s(10~300)
Snapshot	☒ VL Snap	☒ IR Snap	
Email Notice	☐		
Buzzer	☐	Duration 10	s(10~300)
Light	☐	Duration 10	s(10~300)
Alarm output	☒	Duration 10	s(10~300)

Punto de función	Descripción
Video	Si está marcada esta opción, cuando se active la alarma, el dispositivo grabará vídeos automáticamente y los guardará localmente según la configuración.
Instantánea	Si está marcada esta opción, cuando se active la alarma, el dispositivo tomará instantáneas automáticamente y las guardará localmente según la configuración.
Aviso por correo electrónico	Si está marcada, cuando se active la alarma, el dispositivo enviará correos electrónicos al buzón de correo especificado; Consulte la configuración de correo SMTP para obtener más detalles.
Zumbador	Si está marcada, cuando se active la alarma, el dispositivo producirá un sonido de alarma continuo según esta configuración.
Luz	Si está marcada, cuando se active la alarma, el dispositivo controlará continuamente el parpadeo de la luz de relleno en función de esta configuración.
Salida de alarma	Si está marcada, cuando se active la alarma, el dispositivo generará una señal eléctrica continua en el puerto de salida de la alarma según esta configuración.

2.5.2.2. Tiempo efectivo

Se activará una alarma cuando se cumpla alguna de las condiciones de alarma de temperatura y otras condiciones dentro del tiempo de vigencia establecido; fuera de dicho tiempo, no se activará ninguna alarma. Los usuarios pueden configurar un período determinado en varios días de la semana para monitorear la alarma de temperatura.

Procedimiento operativo

1. Haga clic para seleccionar un día. Al resaltarlo, se indica que está seleccionado y se puede editar.
2. Presione, arrastre y suelte el botón izquierdo del ratón en el espacio en blanco para establecer un período. Haga clic. + debajo del período existente para crear un nuevo período y establecer la hora. No superponga varios períodos y haga clic en $\checkmark$ para verificar. Haga clic con el botón derecho del ratón sobre el período o haga clic en $\times$ junto al período para eliminarlo.
3. La hora exacta se puede modificar en el período que se muestra debajo de la tabla.
4. Una vez establecida la fecha de vigencia de un día, seleccione los demás días que desea copiar.
5. Haga clic en Aceptar para salir de la interfaz de Tiempo efectivo. Haga clic en Cancelar o en la $\times$ en la esquina superior derecha para salir sin guardar la configuración.

2.5.3. Objeto de análisis

Mediante el dibujo de objetos de análisis, los usuarios pueden monitorizar la temperatura máxima, la temperatura mínima y la temperatura media de una zona específica, así como configurar el umbral de alarma y las operaciones de vinculación de alarmas.

2.5.3.1. Agregar objeto de análisis

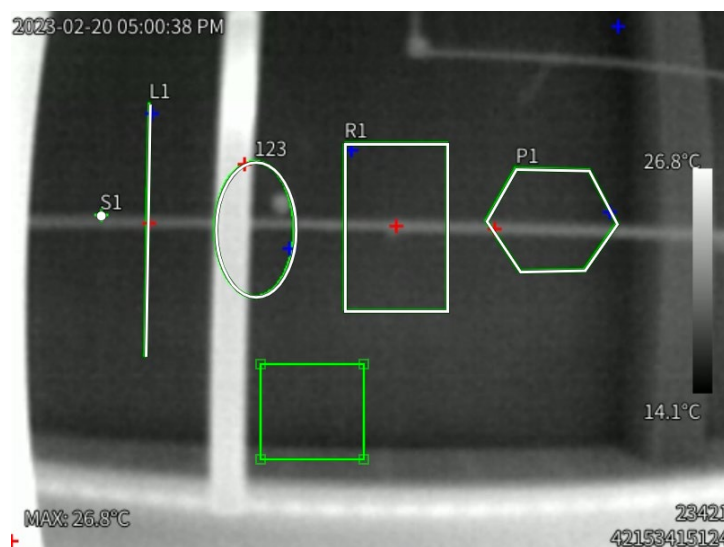
Procedimiento operativo

1. Después de iniciar sesión, vaya a la interfaz "Alarma > Monitoreo de temperatura > Objeto de análisis".
2. Haga clic en "Agregar objeto de análisis" en la esquina superior izquierda y seleccione la forma del objeto de análisis que desea agregar.



Precaución Se pueden añadir un máximo de 21 objetos de análisis.

3. En la pantalla de vídeo infrarrojo, mueva el ratón al cuadro seleccionado y haga clic para comenzar a dibujar el área objetivo y luego arrastre para finalizar el dibujo.



4. Tras delimitar el área objetivo, los elementos se mostrarán en la "lista de objetos de análisis" de la izquierda, y los objetos de análisis de la lista se pueden eliminar.

☐	No.	Name	Max T.	Min T.	Avg T.	Operating
☐	1	L1	43.8°C	36.3°C	42.6°C	
☐	2	S1	44.8°C	44.8°C	44.8°C	
☐	3	L2	43.8°C	38.7°C	42.6°C	
☐	4	C1	43.8°C	42.6°C	43.3°C	
☐	5	P1	43.9°C	40°C	43.3°C	
☐	6	P2	43.9°C	36.8°C	41.6°C	

5. Los detalles del análisis que aparecen debajo de la "lista de objetos de análisis" se pueden editar; los usuarios pueden cambiar los detalles y los parámetros de alarma del objeto de análisis seleccionándolo en la lista.

Analysis Detail(L1)
▼

Name

Display position

Above ▼

Reflected temp.

20

 °C

Show Content

MaxT. alarm ▼

Emissivity

Customize▼

0.3

 (0.01~1.0)

Distance

0.5

 m

6. Después de dibujar el objeto de análisis y configurar los parámetros, haga clic en "Aceptar" en la esquina inferior derecha.

2.5.3.2. Detalle del análisis

Analysis Detail(L1)
▼

Name

Display position

Above ▼

Reflected temp.

20

 °C

Show Content

MaxT. alarm ▼

Emissivity

Customize▼

0.3

 (0.01~1.0)

Distance

0.5

 m

Punto de función	Descripción
Nombre	Nombre del objeto de análisis actual.
Posición de visualización	La posición del nombre del objeto de análisis y la temperatura en la imagen.
Mostrar contenido	Esto controla si el nombre y la temperatura del objeto analizado se muestran en la imagen.
Emisividad	La emisividad del área objetivo.
Distancia	La distancia entre la zona objetivo y el dispositivo.
Temperatura reflejada	La temperatura reflejada de la zona objetivo.
Humedad	La humedad entre la zona objetivo y el dispositivo.
Transmitancia óptica	La transmitancia óptica entre el área objetivo y el dispositivo.

Alarm Parameter Setting ▼

Enable ☒ configuration

Object temp. Object temp.Alarm(L1)

Alarm Threshold

MaxT. alarm ▼
> ▼
1 °C

Flutter-free

3 s(1-10)

alarm_Time

30s ▼

Punto de función	Descripción
Habilitar configuración	Esto controla si la función de alarma está habilitada para el objeto de análisis actual.
Umbral de alarma	La alarma se activará si se supera el umbral de alarma y la duración excede el tiempo sin fluctuaciones.
Sin Flutter	La duración mínima de la falsa alarma provocada por la medición de la fluctuación del objetivo en un corto período de tiempo; la alarma no se activará inmediatamente si se cumplen otras condiciones de alarma; la alarma se activará si se cumplen otras condiciones de alarma y la duración excede el tiempo sin fluctuaciones.
Tiempo efectivo	Configure el período de tiempo de la alarma. Consulte el apartado 2.5.2.2, Tiempo efectivo, para obtener más detalles.
Intervalo de alarma	El intervalo mínimo entre dos alarmas idénticas.

2.5.3.3. Configuración del enlace de alarma

La configuración de vinculación de alarmas en esta página se aplica a todos los objetos de análisis, y la configuración de parámetros específicos es la misma que en 2.5.2.1.

2.5.4. Diferencia de temperatura

Los usuarios pueden utilizar la diferencia de temperatura entre los objetos analizados como umbral de alarma para la monitorización de la temperatura.

Precaución: Los objetos de análisis deben agregarse en la interfaz de objetos de análisis.

Alarm Parameter Setting

☒ Alarm Threshold

C1 ▼
MaxT. ▼
And
P1 ▼
MinT. ▼
Temp Diff
> ▼
1 °C(1~2000)

☐

Select ▼
MaxT. ▼
And
Select ▼
MaxT. ▼
Temp Diff
> ▼
1 °C(1~2000)

☐

Select ▼
MaxT. ▼
And
Select ▼
MaxT. ▼
Temp Diff
> ▼
1 °C(1~2000)

☐

Select ▼
MaxT. ▼
And
Select ▼
MaxT. ▼
Temp Diff
> ▼
1 °C(1~2000)

Flutter-free

3 s(1~10)

alarm_Time

60s ▼

Effective Time

Setting

2.5.5. Almacenamiento insuficiente

Una vez habilitada esta función, se activará una alarma cuando el almacenamiento local sea inferior a 500 MB/ 1 GB.

Alarm Parameter Setting

Enable Status

☐

Alarm Threshold

Storage Less Than

500

M

alarm_Time

5min

▼

2.5.6. Error de conexión de red

Una vez habilitada esta función, se activará una alarma cuando se produzca una desconexión de red o un conflicto de IP.

Alarm Parameter Setting

Enable Status

☒

Alarm Threshold

Network connection disconnected, IP conflict

alarm_Time

30s

▼

2.5.7. Acceso no autorizado

Una vez habilitada esta función, se activará una alarma cuando el número de errores de entrada consecutivos para una cuenta supere el umbral y la cuenta actual se bloqueará durante un período determinado.

Alarm Parameter Setting

Alarm Locking

☒

Lock Threshold

Error after

5

counts, lock (3~10)

Lockout Time

5min

▼

2.5.8. Entrada de alarma

Una vez habilitada esta función, se activará una alarma cuando se detecte una señal de alarma a través de la interfaz de entrada de alarma del dispositivo.

Alarm Parameter Setting

Enable Status ☒

Alarm Threshold almin

sensType Normally open ▼

Flutter-free 3 s(1-10)

alarm_Time 30s ▼

2.6. Gestión del sistema

2.6.1. Gestión de imágenes

2.6.1.1. Configuración de imagen

Configuración de imagen de luz visible

Visible light picture setting

Brightness 50 %

Contrast 50 %

Saturation 50 %

Sharpness 50 %

Backlight compensation Auto ▼

Wide dynamic Close ▼

Strong light suppression ☐

Exposure compensation 50 %

Vertical flip ☐

Punto de función	Descripción
Brillo	Deslice la barra de brillo o introduzca valores (cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen).

Punto de función	Descripción
Contraste	Deslice la barra de contraste o introduzca valores (cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste).
Saturación	Deslice la barra de saturación o introduce valores (cuanto mayor sea el valor, más intenso será el color de la imagen).
Nitidez	Deslice la barra de nitidez o introduzca valores (cuanto mayor sea el valor, más evidente será el borde de la imagen).
Iluminar desde el fondo compensación	Ajuste la compensación de retroiluminación cuando algunas áreas de la imagen estén retroiluminadas. Haga clic para mostrar el menú desplegable y seleccione Arriba, Abajo, Izquierda, Derecha, Centro, Automático y Desactivado.
Amplia dinámica	Haz clic para mostrar el menú desplegable y selecciona la opción de rango dinámico amplio.
Fuerte luz supresión	Active esta función para ocultar la luz intensa en la imagen con luz visible.
Exposición compensación	Cuando la luz sea tenue, deslice el dedo para ajustar la compensación de exposición.
Volteo vertical	Haz clic para girar la imagen 180° y vuelve a hacer clic para recuperarla. Esto se utiliza para ajustar la imagen cuando el dispositivo está invertido.

Configuración de imagen infrarroja

Infrared picture setting

Brightness

35 %

Contrast

95 %

Sharpness

30 %

Auto shutter compensation interval

1

Minutes (1-20)

Manual shutter compensation button

Shutter compensation

Vertical flip

(Note: The flip change will cause the added analysis object and shielding area to become invalid and empty)

Detail Enhancement

50 %

Spatial Domain Denoise

15 %

Time Domain Denoise

13 %

Punto de función	Descripción
Brillo	Deslice la barra de brillo o introduzca valores (cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen).
Contraste	Deslice la barra de contraste o introduzca valores (cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste).
Saturación	Deslice la barra de saturación o introduce valores (cuanto mayor sea el valor, más intenso será el color de la imagen).

Punto de función	Descripción
Nitidez	Deslice la barra de nitidez o introduzca valores (cuanto mayor sea el valor, más evidente será el borde de la imagen).
Auto obturador intervalo de compensación	Configure el tiempo de obturación automático del dispositivo.
Manual obturador botón de compensación	Pulsa el botón y el dispositivo abrirá el obturador una vez inmediatamente.
Volteo vertical	Haz clic para girar la imagen 180° y vuelve a hacer clic para recuperarla. Esto se utiliza para ajustar la imagen cuando el dispositivo está invertido.
Mejora de detalles	Resalte los detalles de la imagen (cuanto mayor sea el valor, más evidentes serán los detalles de la imagen).
Espacial dominio reducción de ruido	Elimine el ruido del dominio espacial (2D) en la imagen (cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido y más borrosos serán los detalles de la imagen).
eliminación de ruido en el dominio del tiempo	Elimina el ruido en el dominio del tiempo (3D) de la imagen (cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto de reducción de ruido), lo que garantiza la estabilidad de la pantalla de salida de vídeo.

2.6.1.2. Configuración del flujo de código

Main code stream

Encoding mode

H.264 ▼

Resolution

512x384 ▼

Frame rate

25 ▼

Code stream control

Fixed code stream ▼

Reference code stream value

115-3200Kb/S

Code stream

3200

Kb/S

I frame interval

50

1~50

Punto de función	Descripción
Modo de codificación	Modo de codificación del vídeo (solo H.264)
Resolución	La resolución de salida varía según el modelo del producto.
Velocidad de fotogramas	El número de fotogramas por segundo del vídeo (cuanto mayor sea la velocidad de fotogramas, más realista y fluida será la imagen).

Punto de función	Descripción
Control de flujo de código	Se puede configurar un flujo de código variable o un flujo de código fijo. Al seleccionar el flujo de código variable, el flujo de código de vídeo cambiará según la escena que se esté monitorizando; al seleccionar el flujo de código fijo, este apenas variará en torno al valor establecido. Flujo de código de referencia: El flujo de código óptimo recomendado al usuario en función de la resolución y la velocidad de fotogramas configuradas por el usuario.
Intervalo de marco I	Se recomienda establecer el intervalo de fotogramas I al doble de la velocidad de fotogramas.

2.6.1.3. Configuración OSD

Esto sirve para controlar la visualización de las cadenas en las imágenes infrarrojas y de luz visible.

Infra RedString Overlay

Global temp. display ☒ Show MaxT.+MinT.+AvgT.

Date Show ☒ Show

String ☐ Show

channel Name ☐ Show

Visible LightString Overlay

Date Show ☒ Show

String ☐ Show

channel Name ☐ Show

Punto de función	Descripción
Temperatura global mostrar	Controla la visualización de la temperatura máxima, la temperatura mínima y la temperatura media en la imagen; cuando está habilitada, la posición de visualización de las cadenas se puede arrastrar en la pantalla izquierda.
Mostrar fecha	Controla la visualización de la hora del dispositivo en la imagen; cuando está habilitada, la posición de visualización de las cadenas se puede arrastrar en la pantalla izquierda.
Cadena personalizada	Los usuarios pueden personalizar las cadenas de texto para que se vean como en la imagen; cuando está habilitada, la posición de visualización de las cadenas se puede arrastrar en la pantalla izquierda.
Nombre del canal	Los usuarios pueden personalizar las cadenas de texto para que se vean como en la imagen; cuando está habilitada, la posición de visualización de las cadenas se puede arrastrar en la pantalla izquierda. El nombre del canal es también el nombre del canal del dispositivo en el protocolo Onvif.

2.6.1.4. Fusión de imágenes

Cuando está activada, la señal de vídeo del canal infrarrojo original se reemplaza por la señal de vídeo resultante de la fusión de la luz visible y la infrarroja. Los modos de fusión varían según el modelo del dispositivo. Utilice el sistema según el modelo de su dispositivo.

-Fusión de cinco puntos

Procedimiento operativo

1. Haga clic en el lado izquierdo de "Punto de registro". ① botón, y luego seleccione la coordenada de luz visible 1 y la coordenada infrarroja 1 en la misma posición en la imagen de luz visible y la imagen infrarroja respectivamente;
2. Siga los pasos anteriores para seleccionar cinco puntos de registro uno por uno, luego haga clic en el botón "Fusión" y en la barra de ajuste de la relación de fusión que se encuentra debajo para configurarlo, y finalmente haga clic en el botón "Aceptar" que se encuentra debajo para completar la fusión de imágenes;
3. Si necesita modificar las coordenadas del punto de registro, puede volver a hacer clic en el botón "Punto de registro X" que desea modificar y repetir el primer paso, luego hacer clic en el botón "Fusión" para fusionar las imágenes y, finalmente, hacer clic en el botón "Aceptar" para completar la fusión de imágenes.

-Fusión de borde

Procedimiento operativo

1. Activa la fusión de imágenes.
2. Arrastre la pantalla infrarroja izquierda y ajuste el marco infrarrojo de manera que la parte de luz visible y la parte infrarroja del objetivo de fusión casi se superpongan.
3. Ajuste ligeramente el marco (bordes superior, inferior, izquierdo y derecho) para que la imagen infrarroja y la imagen de luz visible se superpongan completamente.

2.6.2. Ajuste de la medición de temperatura

2.6.2.1. Configuración de la medición de la temperatura global

En esta página se pueden configurar los parámetros de medición de la temperatura global.

Global setting

Click to display temp.

☒

Temp. range

-20~150

°C

Ribbon selection

IronRed

Ribbon bar

☒

Hot and cold tracking settings

☒

High temp.

Low temp.

Global temp. parameter

Emissivity

Customize

0.95

(0.01~1.0)

Distance

0.5

M (0.1~20)

Reflected temp.

10

°C (-40~2000)

Global temp. correction

-

0

+

°C(-1.0~1.0)

Isotherm setting

Isotherm function

☐

High temp.

150

°C

Low temp.

-20

°C

Punto de función	Descripción
Haz clic para mostrar temperatura	Haga clic con el ratón en la interfaz de vista previa de imágenes infrarrojas en tiempo real para visualizar la temperatura del punto.
Temperatura rango	Seleccione el rango de temperatura: -20~150°C o 100~550°C ((Cada modelo de dispositivo admite un rango de temperatura diferente)
Emisividad	Existen valores de emisividad opcionales para los materiales comunes que se pueden seleccionar, y el rango de emisividad personalizado es de 0,01 a 1.
Distancia	La distancia entre los objetivos que se están monitoreando
Humedad	La humedad del ambiente actual
Reflexionado temperatura	La temperatura del objetivo que se está monitoreando
Óptico transmitancia	La transmitancia óptica de la lente infrarroja
Función de isoterma	Encienda el dispositivo para habilitar la función de isoterma.
Temperatura alta	Establezca el límite superior del intervalo de la isoterma y el color.
Baja temperatura	Establezca el límite inferior del intervalo de la isoterma y el color.
Tipo isotérmico	Configure el tipo de isoterma, incluyendo el apagado del rango de temperatura y el encendido.

Punto de función	Descripción
	la isoterma superior, activar la isoterma inferior, activar la isoterma dentro del rango y activar la isoterma fuera del rango. Desactivar el rango de temperatura: Desactivar la isoterma Activar la isoterma superior: Resaltar con color la zona donde la temperatura global es superior a la temperatura máxima establecida. Activar la isoterma inferior: Resaltar con color la zona donde la temperatura global es inferior a la temperatura mínima establecida. Isoterma dentro del rango: Resalte el área donde la temperatura global se encuentra entre la temperatura mínima y máxima establecidas con el color de temperatura máxima. Isoterma fuera del rango: Resalte el área donde la temperatura global es inferior a la temperatura mínima establecida con el color de temperatura baja y resalte el área donde la temperatura global es superior a la temperatura máxima establecida con el color de temperatura alta.
Selección de cinta	Seleccione el efecto de imagen térmica infrarroja, como Blanco Caliente, donde la zona de alta temperatura aparece en blanco y la zona de baja temperatura en negro.
barra de cinta	Cuando está activada, la barra de cinta y las temperaturas globales máxima y mínima se muestran en la imagen térmica infrarroja. La barra de cinta coincide con la cinta seleccionada.
Global temperatura corrección	La temperatura global se puede corregir y la temperatura corregida se muestra como la temperatura real + el valor corregido. Un máximo de $\pm 1^{\circ}\text{C}$ puede corregirse

2.6.2.2.Zona de protección

Configure la zona de protección de la fuente de calor para evitar falsas alarmas causadas por otras fuentes de calor.



Seleccione el pincel y arrastre el ratón para dibujar un marco rectangular en el área de vídeo. Dibuje hasta 2 áreas de protección.

Precaución Después de que se enciende el área de protección, no hay datos de temperatura de la protección. área puede ser obtenida

2.6.3. Gestión periférica

2.6.3.1. Luz de relleno

Se puede utilizar luz de relleno cuando la iluminación actual es escasa.

Fill-in light

Mode

Manual

Fill-in light

☒

Light brightness

-

+

0

Función Punto	Descripción
Modo	Se puede seleccionar Manual/Automático fotosensible/Automático por tiempo. Manual: Enciende/apaga manualmente la luz de relleno y controla el brillo. Automático fotosensible: Enciende y apaga automáticamente la luz de relleno mediante un algoritmo fotosensible. Cuando la iluminación ambiental es inferior al umbral de encendido, la luz de relleno se enciende automáticamente; cuando la iluminación ambiental es superior al umbral de apagado, la luz de relleno se apaga automáticamente.

2.6.4. Configuración del sistema

2.6.4.1. Configuración de red

TCP/IP

TCP/IP	Port settings	SMTP setting	ONVIF	MQTT	28181	Platform	NTP settings	White List
Host name NC200								
NetCard Wired								
MAC address A6:C8:A3:E3:1E:63								
IPv4								
Type ☒ Static ☐ DHCP								
IPv4Address 192.168.21.157								
IPv4Subnet mask 255.255.255.0								
IPv4Default gateway 192.168.21.1								
DNS								
Preferred DNS 128.128.128.128								
Alternative DNS 8.8.8.8								

Punto de función	Descripción
Nombre del host	Establezca el nombre de host.
Tarjeta de red	Actualmente, se requiere un cable de red para conectarse al ordenador o a la red informática.
Tipo	Defina el tipo de dirección IP. Si se selecciona IP estática, deberá configurar la dirección IP; si se selecciona DHCP, la dirección IP se obtendrá automáticamente.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del host, que no se puede configurar.
Dirección IPv4	Configure la dirección IPv4 solo cuando se seleccione una IP estática.
subred IPv4 mascarilla	Configure la máscara de subred del host solo cuando se seleccione una IP estática.
IPv4 predeterminado puerta	Se configura en función de la situación real, que deberá estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.
DNS preferido	Configure el DNS preferido.
DNS alternativo	Configura el DNS alternativo.
Dirección IPv6	Configure la dirección IPv6 solo cuando se seleccione una IP estática.
subred IPv6 mascarilla	Configure la máscara de subred del host solo cuando se seleccione una IP estática.
IPv6 predeterminado puerta	Se configura en función de la situación real, que deberá estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.

Max.	10	
connections		
TCP port	9980	
HTTP port	80	Prompt: It will take effect after restarting!
RTSP port	554	☐ Encryption Prompt: It will take effect after restarting!
Push streaming service	☒	
HTTPS	☐ EnablehttpsPort	443

Punto de función	Descripción
Máximo conexiones	Establezca el número máximo de clientes que pueden iniciar sesión en el dispositivo al mismo tiempo.
Puerto TCP	El puerto de comunicación TCP del dispositivo, que no se puede configurar.
puerto HTTP	Establezca el puerto HTTP del dispositivo.
Puerto RTSP	Configure el puerto RTSP del dispositivo.
Https	Control del servicio de comunicación HTTPS. Cuando HTTPS está habilitado, puede iniciar sesión en el dispositivo mediante https://ip:puerto; cuando se utiliza el puerto predeterminado, puede iniciar sesión mediante https://ip. El puerto de comunicación HTTPS está deshabilitado de forma predeterminada, y los usuarios pueden configurarlo según sus necesidades. El valor predeterminado es "443".

Configuración del buzón SMTP

Configure la información del buzón y habilite la función de envío de correo electrónico para la vinculación con la alarma. Cuando se active la alarma, el sistema enviará un correo electrónico de alerta a los destinatarios especificados.

Mailbox type	Customize	
SMTP server	192.168.21.99	
Port	8465	
Username		
Password	*****	
From		☐ Anonymous
Encryption	None	
Subject		☐ Support accessories(Within 100 characters)
To1		
To2		
To3		
To4		
To5		
☐ Alarm mail	Interval	10 Seconds (1-3600)
☐ Healthy test email	Interval	10 Days (1-360)
Mail test		

Punto de función	Descripción
Tipo de buzón	Configure el tipo de buzón (el buzón qq/126/163/sina, de uso común, o el buzón personalizado).
Servidor MTP	El buzón de correo qq/126/163/sina, de uso común, genera automáticamente un servidor SMTP, y es necesario configurar el servidor SMTP del buzón personalizado.
Puerto	Configure el puerto del servidor SMTP del buzón.
Anónimo	Configura si el remitente envía correos electrónicos de forma anónima.
Nombre de usuario	Establezca el nombre de usuario SMTP, que normalmente es una cuenta de correo electrónico.
Contraseña	Establezca la contraseña autorizada SMTP para el buzón de correo.
De	Configura el buzón de correo saliente.
Cifrado	Configure el modo de cifrado según el servidor seleccionado.
Sujeto y accesorios	Establezca el asunto del correo electrónico de alarma. Si la opción "Accesorios de soporte" está marcada, los vídeos y las capturas de pantalla de la alarma se adjuntarán al correo electrónico.
A	Configure el buzón del destinatario con un máximo de 5.
Correo de alarma intervalo	Suscríbase al correo de alarma y configure el intervalo para evitar que los correos frecuentes sobrecarguen el servidor de correo.
Prueba saludable intervalo de correo electrónico	Configure el intervalo y el sistema enviará información de prueba por correo electrónico según dicho intervalo para asegurarse de que la conexión del buzón no se haya interrumpido.
Prueba por correo	Una vez configurada la información anterior, haga clic en "Prueba de correo" para verificar si la

	El envío y la recepción de correo electrónico funcionan correctamente y la configuración es correcta.
--	---

ONVIF

ONVIFLogin verification

☐

ONVIFPort

9520

Punto de función	Descripción
Inicio de sesión ONVIF verificación	Cuando está habilitado, el inicio de sesión ONVIF requiere verificación y la cuenta de administrador se verificará de forma predeterminada.

MQTT

Enable

☐

Host name

guide

Server address

192.168.1.16

Server port

1883

1025~65535

Username

admin

Password



Punto de función	Descripción
Permitir	Controla la configuración de MQTT y admite MQTT cuando está habilitado.
Nombre del host	Establezca el nombre del dispositivo.
Dirección del servidor	Establezca la dirección del servidor de acceso.
Puerto del servidor	Configure el puerto del servidor de acceso.
Nombre de usuario	Establezca el nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
Contraseña	Establezca la contraseña para iniciar sesión en el servidor.

GB.28181

El dispositivo permite el acceso a otros dispositivos o servidores que cumplen con el protocolo nacional estándar 28181 para realizar funciones como la monitorización en tiempo real y el control de alarmas.

Por lo general, los usuarios solo necesitan configurar dos parámetros (la dirección IP del servidor SIP y el número de dispositivo). Los demás parámetros deben coincidir con el dispositivo o servidor conectado. La configuración de los parámetros debe basarse en la información proporcionada por la plataforma. De lo contrario, podría producirse un fallo en el registro del dispositivo o en su funcionamiento.

Enable ☒	
SIP server No.	3402000002000000001
SIP server IP	
Device ID	
Local SIP server port	5060
Heartbeat cycle	60
Signaling Transmission Protocol	UDP
Channel related information	Channel1
Channel No.	
SIP domain	3402000000
SIP server port	5060
Login password	
Registration validity period	3600
Max. number of heartbeat timeout	3

Punto de función	Descripción
Permitir	Haga clic en Habilitar para iniciar el acceso a la plataforma de servicio y soporte del dispositivo GB28181.
Servidor SIP No.	El número de 28181 plataformas de servidor
dominio SIP	El número de dominio de la plataforma de servidor 28181, generalmente los primeros diez números del número de servidor.
Dirección IP del servidor SIP	Introduzca la dirección IP del servidor al que desea conectarse.
Puerto del servidor SIP	Otros servidores SIP envían comandos a este puerto para comunicarse.
ID del dispositivo	El número de registro del dispositivo, 5060 por defecto
Contraseña de inicio de sesión	La contraseña de inicio de sesión del dispositivo es 12345678 por defecto.
ciclo de latidos del corazón	Configure el ciclo de latido para comprobar si la conexión entre el servidor y el dispositivo es válida.默认为60
Registro período de validez	El período de validez del registro del dispositivo es de 3600 segundos por defecto.
Señalización transmisión protocolo	El dispositivo es compatible con TCP y UDP.
Máximo número de latido del corazón se acabó el tiempo	Establezca el número máximo de tiempo de espera de latido. Si el tiempo de espera de latido continuo supera este número, el servidor se desconectará del dispositivo. El número predeterminado es 3.
Canal relacionado	Canal 1 o Canal 2. El Canal 1 es el canal de vídeo infrarrojo, y

información	El canal 2 es el canal de vídeo de luz visible.
Canal No.	Establezca el número del Canal 1 y del Canal 2.

Configuración NTP

El dispositivo permite obtener la hora del servidor NTP y sincronizarla con el dispositivo.

Enable

☒

Server address

192.168.21.99

Punto de función	Descripción
Permitir	Controla el servicio NTP. Cuando está habilitado, el dispositivo sincronizará periódicamente la hora del servidor NTP.
Servidor	La dirección del servidor NTP

Precaución Asegúrese de que exista conexión de red entre el dispositivo y el servidor NTP. cuando esta función está habilitada.

Lista blanca

Los usuarios pueden usar la lista blanca de red para configurar las direcciones IP/MAC que tienen permitido acceder al dispositivo.

Enable

☐

Add IP/MAC

Empty

No.	IP/MAC	Operating
 No Data		

Punto de función	Descripción
Permitir	Esta función está desactivada por defecto y se puede activar cuando la lista no esté vacía. Cuando está habilitada, los usuarios solo pueden iniciar sesión en el dispositivo si sus direcciones IP/MAC están en la lista; si la lista blanca está deshabilitada, no hay ninguna restricción para que los usuarios accedan a este dispositivo.
Agregar IP/MAC	Haz clic para abrir una nueva ventana emergente; se pueden añadir un máximo de 20 artículos.
Borrar	Eliminar la IP/MAC de la lista blanca

Precaución La verificación MAC solo surte efecto cuando las direcciones IP del dispositivo y los ordenadores están en la misma LAN

Advertencia Utilice esta función con precaución. Cuando está habilitada, las direcciones IP/MAC ¡Si no está en la lista blanca, no puede acceder al dispositivo!

Acceso a la plataforma

El dispositivo permite el acceso a otras plataformas. Cuando esta función está habilitada y se han configurado los parámetros de acceso a la plataforma, los usuarios pueden buscar y controlar el dispositivo en otras plataformas.

Enable	☐
Manufacturer	Guide sensmart ▼
Server address	192.168.21.207
Port	8090
Username	
Password	

Punto de función	Descripción
Permitir	Controla el acceso de otras plataformas al dispositivo. Cuando está habilitado, el dispositivo puede conectarse a otras plataformas; de lo contrario, no se podrá encontrar en otras plataformas.
Fabricante	Seleccione la guía sensmart u otros fabricantes
Dirección del servidor	Dirección del servidor de la plataforma
Puerto	Puerto del servidor de la plataforma
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la plataforma a la que se va a conectar, proporcionado por la plataforma.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario de la plataforma a la que conectarse, proporcionada por la plataforma.

2.6.4.2. Configuración de almacenamiento

Almacenamiento local

Storage Settings

local

10.5GB/16GB

Clear data

system3.75G

used6.75G

remain5.5G

Disk Full

cover

Store log

Download log

Record Setting

Maximum recording duration

5

min

irStorageFormat

normal Mp4

Continuous snapshot

Snapshot interval

5

s

Number of snapshot

3

Pictures

Función Punto	Descripción
Local	Muestra el almacenamiento del sistema y el almacenamiento utilizado.
Datos claros	Haz clic en Borrar datos para eliminar todos los documentos no esenciales y liberar espacio de almacenamiento.
Continuo instantánea	Configure el intervalo de instantáneas y el número de instantáneas para la función de instantáneas de tiempo en la interfaz de vista previa en tiempo real.
Máximo grabación duración	Duración máxima de la grabación manual.
Descargar registro	Haga clic para descargar el registro del sistema a su equipo local.

Configuración FTP

Cuando FTP está habilitado, la instantánea de la alarma y los archivos de vídeo se cargarán en el servidor FTP especificado.

Enable	☒	When enabled, the configuration file can be stored to the FTP server in the Storage Settings
Server address	192.168.21.132	
Port	21	0~65535
Username	admin	
Password	***** 	
Remote Directory	/	

Punto de función	Descripción
Permitir	Casilla de verificación, que está desmarcada por defecto.
Dirección del servidor	Dirección del servidor FTP, que debe completarse. Se verificará el formato de la dirección del servidor FTP.
Puerto	Puerto del servidor FTP, que debe especificarse. El rango es de 0 a 65535, y el valor predeterminado es 21.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
Contraseña	Contraseña para iniciar sesión en el servidor.

2.6.4.3. Configuración de la interfaz

System language	English
System name	
Homepage logo	 Select Default Suggestion: JPG, PNG format, the image size is 116*42px, the size is within 500KB
Login page logo	 Select Default Suggestion: JPG, PNG format, the image size is 216*68px, the size is within 500KB
Copyright	
Time format	12-hour clock
Time zone	(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, He
Time correction	2023-08-24 15:10:47 Sync PC
Temp. unit	°C
Distance unit	Meter

Función Punto	Descripción
Sistema idioma	Cambie el idioma del sistema (chino/inglés).
Nombre del sistema	Establezca el nombre del sistema de software.
Página principal logo	Coloca el logotipo en la esquina superior izquierda de la página de inicio. Haz clic en Seleccionar e importa una imagen que cumpla con los requisitos y haz clic en Aceptar; haz clic en Predeterminado y el logotipo de la página de inicio volverá a su configuración predeterminada.

Función Punto	Descripción
Acceso a página de logeo	Configure el logotipo de la página de inicio de sesión. Haga clic en Seleccionar e importe una imagen que cumpla con los requisitos y haga clic en Aceptar; haga clic en Predeterminado y el logotipo de la página de inicio de sesión volverá a su estado predeterminado.
Derechos de autor	Resalte el aviso de derechos de autor que se muestra en la página de inicio de sesión, el cual puede configurarse aquí.
Formato de hora	Configure el formato de hora del sistema (12 horas/24 horas).
Huso horario	La hora predeterminada es la hora de Pekín. Haga clic para desplegar y seleccionar la zona horaria deseada.
Tiempo de corrección	Haz clic para sincronizar la hora del sistema con la hora local del PC.
Temperatura de unidad	La unidad de temperatura predeterminada es Celsius. Haga clic para seleccionar Fahrenheit. Si se cambia la unidad de temperatura a Fahrenheit, todas las unidades de temperatura del sistema estarán en Fahrenheit.
Unidad de distancia	La unidad de distancia predeterminada es el metro. Haga clic para seleccionar pies. Si la unidad de distancia se cambia a pies, todas las distancias en el sistema se expresarán en pies.

2.6.4.4. Actualización del sistema

Device model

NC200

System version

v2.2.1

Serial number

ZS08C022450004

Infrared FPGA version No.

V2.1.1

Infrared ARM version No.

V1.0.0

Temp. measurement algorithm version No.

MT_1.01_20210107_indu

System file upgrade

Select

Empty

The file format is in .bin format

Upgrade

(Note: Please ensure that the device is in normal standby mode, and do not disconnect power supply and close the current system page!)

Restore backup

Backup configuration file

Restore backup file

Reset

Device Restart

Reboot

Función Punto	Descripción
Sistema mejora de archivo	Haga clic en "Seleccionar" y seleccione los archivos de actualización preparados en el ordenador, haga clic en "Actualizar" y espere de 3 a 5 minutos; el sistema se reiniciará automáticamente. Advertencia No desconecte la alimentación durante la actualización, ya que algunas funciones del sistema podrían no funcionar correctamente.
Respaldo de configuración de archivo	Haz clic para descargar los archivos de configuración del sistema a tu ordenador.
Restaurar	Haga clic para importar los archivos de configuración y modificar el sistema.

archivo de copia de seguridad	configuración.
Reiniciar	Haga clic para restaurar la configuración del sistema a los valores predeterminados de fábrica.
Reiniciar	Haz clic para reiniciar el dispositivo; espera entre 1 y 2 minutos.

2.6.4.5. Reinicio temporizado

El dispositivo se puede reiniciar a una hora predefinida. Esta función se utiliza principalmente para solucionar los atascos que pueden producirse cuando el dispositivo funciona durante mucho tiempo.

Sugerencia: Reinicie el dispositivo a una hora fija una vez por semana para garantizar su estabilidad a largo plazo.

3. Apéndices

3.1. Declaración legal

3.1.1. Marca registrada

Otras marcas comerciales o nombres de empresas que puedan mencionarse en el documento son propiedad de sus respectivos dueños.

3.1.2. Responsabilidad

En la medida permitida por las leyes aplicables, bajo ninguna circunstancia la Compañía compensará por daños especiales, accesorios, indirectos o secundarios que surjan de los contenidos y productos relevantes descritos en el documento, ni por ninguna pérdida de ganancias, datos, fondo de comercio, pérdida de documentos o ahorros esperados.

Los productos descritos en este documento se proporcionan "tal cual". Salvo que lo exijan las leyes aplicables, la Compañía no ofrece garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, con respecto al contenido de este documento, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad, satisfacción de la calidad, idoneidad para un propósito particular y no infracción de derechos de terceros.

3.1.3. Privacidad

Si utiliza nuestros productos, deberá cumplir con las leyes y regulaciones de protección de la privacidad vigentes en su región o país para salvaguardar los derechos e intereses legítimos de terceros. Por ejemplo, puede colocar letreros claramente visibles, informar a los titulares de derechos pertinentes sobre la existencia de áreas de videovigilancia y proporcionar su información de contacto.

3.1.4. Acerca del documento

Cualquier pérdida ocasionada por el incumplimiento de las instrucciones de este documento correrá a cargo del usuario.

Este documento se actualizará en tiempo real de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes en las regiones correspondientes. Para más detalles, consulte la descripción del producto, el código QR o el sitio web oficial.

La Compañía se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este documento en cualquier momento, y los cambios se añadirán a la última versión de este documento sin previo aviso.

Este documento puede contener imprecisiones técnicas, inconsistencias con la función y el funcionamiento del producto, o errores tipográficos, que estarán sujetos a la interpretación final de la Compañía.

Si no puede abrir el documento, utilice la versión más reciente o una herramienta de lectura convencional.

3.2. Sugerencias para la seguridad de la red

3.2.1. Medidas necesarias para garantizar la seguridad básica de la red del dispositivo.

Utilice contraseñas complejas que se pueden configurar siguiendo las siguientes sugerencias:

- La longitud no es inferior a 8 caracteres.
- La contraseña contiene al menos 2 tipos de caracteres, incluyendo letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- La contraseña no contiene el nombre de la cuenta ni el orden inverso del nombre de la cuenta.
- No se utilizan caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No se utilizan caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

Actualizar la información del firmware del sistema y del dispositivo de manera oportuna.

- Según las prácticas operativas estándar de la industria científica y tecnológica, el firmware del dispositivo debe actualizarse a la última versión para garantizar que cuente con las funciones y la seguridad más recientes. Si el dispositivo está conectado a una red pública, se recomienda la actualización en línea para que las actualizaciones de firmware se detecten a tiempo.
- Se recomienda actualizar y utilizar la última versión del software del sistema.

3.2.2. Medidas recomendadas para mejorar la seguridad de la red del dispositivo

Protección física

- Recomendamos que proporcione protección física al dispositivo (especialmente al dispositivo de almacenamiento), como colocarlo en una sala de máquinas o armario específico y gestionar los permisos de acceso y las claves, para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y los dispositivos externos.

Cambia la contraseña con regularidad.

- Le recomendamos que cambie su contraseña periódicamente para reducir el riesgo de que sea adivinada o descifrada.

Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna.

- El dispositivo admite el restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de ser víctima de ataques, es necesario configurar y modificar la información de restablecimiento de contraseña de forma oportuna.

Habilitar el bloqueo de cuenta

- Le recomendamos que active la configuración de acceso no autorizado para proteger la seguridad de su cuenta. Tras varios intentos fallidos de contraseña, la cuenta y la dirección IP correspondientes se bloquearán.

Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

- Recomendamos cambiar los puertos HTTP y otros puertos de servicio predeterminados a cualquier puerto comprendido entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de que el atacante adivine el puerto del servicio.

Vincular dirección MAC

- Recomendamos vincular la dirección IP del dispositivo a la dirección MAC para reducir riesgos.

Asigne permisos de forma razonable.

- Agregue usuarios y asígneles los permisos mínimos necesarios según los requisitos de la empresa y de la administración.

Desactive los servicios no esenciales y utilice el modo seguro.

- Recomendamos desactivar funciones como SMTP para reducir los riesgos a los que se enfrenta el dispositivo.



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

**LADA Sin Costo:
01 800 087 43 75**

**E-mail:
ventas@twilight.mx**

www.twilight.mx



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv