Red Térmica Mini Velocidad Híbrida

Cúpula

Guía de inicio rápido

V1.0.1

Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones del dispositivo mini domo speed híbrido de red térmica (en adelante, "la Cámara").

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señalización categorizadas con significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
PELIGRO	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento a el texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	Nombre del producto actualizado.	diciembre 2020
V1.0.0	Primer lanzamiento.	enero 2019

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como rostro, huellas dactilares, número de placa del automóvil, dirección de correo electrónico, número de teléfono, GPS, etc. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar al interesado la existencia de un área de vigilancia y proporcionar información relacionada. contacto.

Declaración de interfaz

Este manual presenta principalmente las funciones relevantes cuando utiliza el dispositivo. Las interfaces utilizadas para la fabricación, el regreso a la fábrica para su inspección y la localización de fallas no se describen en este

manual. Comuníquese con el soporte técnico si necesita información sobre estas interfaces.

Acerca del Manual

El manual es sólo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.

No somos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones que no cumplan con el manual.

El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.

Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

Aún puede haber desviaciones en los datos técnicos, funciones y descripción de operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).

Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si hay algún problema. que ocurren al utilizar el dispositivo.

Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

Salvaguardias y advertencias importantes

Este capítulo describe el contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente este contenido antes de utilizar el dispositivo, respételo cuando lo utilice y consérvelo en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Requisitos de los profesionales de instalación y mantenimiento

Todos los profesionales de instalación y mantenimiento deben tener un certificado de calificación o experiencia en la instalación y mantenimiento de sistemas CCTV, aparatos eléctricos en entornos de gases explosivos y trabajos a gran altura sobre el suelo. Además, deben adquirir los siguientes conocimientos y habilidades operativas.

Conocimientos básicos y habilidades de instalación del sistema CCTV.

Conocimientos básicos y habilidades operativas de cableado de bajo voltaje y circuitos electrónicos de bajo voltaje. conexión por medio de cables.

Conocimientos básicos y habilidades de operación de instalación y mantenimiento de aparatos eléctricos en sitios peligrosos.

requerimientos de energía

Toda la instalación y operación deben cumplir con el código de seguridad eléctrica local.

Compruebe si la fuente de alimentación es correcta antes de utilizar el dispositivo.

Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos SELV y alimente la cámara con el voltaje nominal que cumpla con la fuente de alimentación limitada en IEC60950-1. Y consulte los requisitos de suministro de energía de la etiqueta de la cámara para su operación final.

Instale un dispositivo de apagado fácil de usar antes de instalar el cableado, que sirve para apagado de emergencia cuando sea necesario.

Evite pisotear o presionar el cable de alimentación, especialmente el enchufe, la toma de corriente y la unión del dispositivo.

Requisitos del entorno de aplicación

Utilice el dispositivo dentro de la humedad permitida (<95% RH) y altitud (<3000 m).

No utilice el dispositivo en ambientes corrosivos como áreas con alto contenido de niebla salina (mar, playa y zona costera), ambiente de gases ácidos y plantas químicas.

No utilice el dispositivo en entornos con fuertes vibraciones, como barcos y vehículos.

Si aún desea utilizar cámaras térmicas en las tres condiciones mencionadas anteriormente, comuníquese con nuestro personal de ventas para comprar cámaras de modelos especiales o cámaras personalizadas. Si utiliza cámaras en entornos inadecuados, no asumiremos los costes por daños a la cámara.

No coloque el dispositivo en lugares húmedos, polvorientos, extremadamente calientes o fríos con fuertes Radiación electromagnética o iluminación inestable.

No bloquee la abertura de ventilación cerca del dispositivo, para evitar la acumulación de calor.

para el dispositivo.

No instale el dispositivo cerca de un lugar con una fuente de calor, como un radiador, calentador, estufa o Otros equipos de calefacción, que deben evitar incendios.

No apunte la lente directamente a fuentes de radiación intensa (como sol, láser y acero fundido). etc.), lo cual es para evitar causar daños al detector térmico.

No permita que ningún líquido entre en el dispositivo, para evitar causar daños a los componentes internos; deje de usar el dispositivo inmediatamente y corte la alimentación, desconecte todos los cables que están conectados al dispositivo si ingresa líquido al dispositivo y comuníquese con el centro de servicio al cliente local.

No introduzca ningún material extraño en el dispositivo en caso de que pueda causar un cortocircuito, lo que puede causar daños al dispositivo o lesiones humanas.

Utilice el paquete predeterminado de fábrica o material de igual calidad para embalar el dispositivo cuando transportar el dispositivo.

No presione, vibre ni empape el dispositivo durante el transporte, almacenamiento e instalación.

Requisitos de operación y mantenimiento

No toque el componente de disipación de calor del dispositivo en caso de que pueda quemarse.

No desmonte el dispositivo; no hay ninguna pieza que los propios usuarios puedan reparar. Él Puede causar fugas de agua o mala imagen del dispositivo si se desmonta de forma no profesional.

Se recomienda utilizar el dispositivo junto con un pararrayos, para mejorar el efecto de la protección contra rayos; debe cumplir con la normativa de protección contra rayos para aplicaciones en exteriores.

No toque el dispositivo fotosensible con las manos. Para limpiar el polvo y la suciedad de la lente, se puede utilizar un soplador de aire. Para una mayor limpieza, vierta un poco de alcohol en un paño seco con el que pueda limpiar suavemente la suciedad.

Limpie el cuerpo del dispositivo con un paño suave y seco. Para la suciedad difícil de eliminar, tome un paño limpio y suave, humedézcalo con un poco de detergente neutro y limpie suavemente el polvo con él.
Después de eso, limpie todos los líquidos del dispositivo con otro paño seco. Nunca utilice ningún disolvente volátil como alcohol, benceno y diluyentes, ni ningún limpiador que sea fuerte y abrasivo.
De lo contrario, el revestimiento de la superficie del dispositivo se dañará y su rendimiento laboral se verá afectado. gravado.


ADVERTENCIA

Modifique la contraseña predeterminada después de iniciar sesión, en caso de que la roben.

Utilice los accesorios regulados por el fabricante y el dispositivo debe instalarse y mantenido por profesionales.

La conexión a tierra interna y externa debe ser estable.

No proporcione dos o más modos de suministro de energía al dispositivo, de lo contrario, podría causar daños al dispositivo.

Se reserva un cable de control de aproximadamente 2,5 m de largo cuando el dispositivo se entrega fuera de fábrica; debe utilizar un tubo flexible a prueba de explosiones o un cable blindado para proteger cuando el cable de control se conecta al gabinete de control a prueba de explosiones.

Corte la energía antes del mantenimiento y revisión del dispositivo. Está prohibido abrir la tapa.

con energía encendida en el ambiente de explosión.

Asegúrese de que todos los componentes y piezas a prueba de explosiones estén completos, sin grietas y que no haya ningún defecto que pueda afectar el rendimiento a prueba de explosiones.

Comuníquese con el distribuidor local o el centro de servicio más cercano si el dispositivo no funciona normalmente; no lo desmonte ni modifique.

Tabla de contenido

1 Desembalaje de la caja

Consulte la siguiente lista de verificación y verifique el paquete. Si encuentra daños en el dispositivo o alguna pérdida, póngase en contacto con el servicio postventa.

Figura 1-1 Lista de verificación

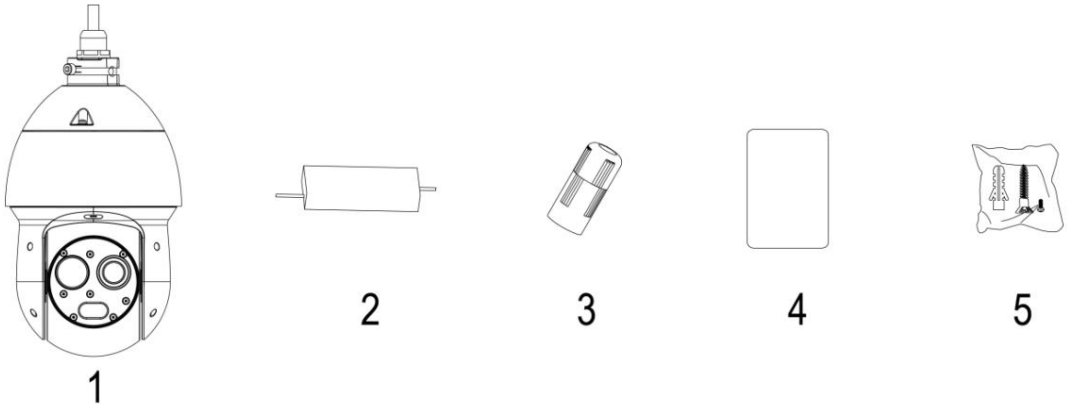


Tabla 1-1 Descripción de la lista de verificación

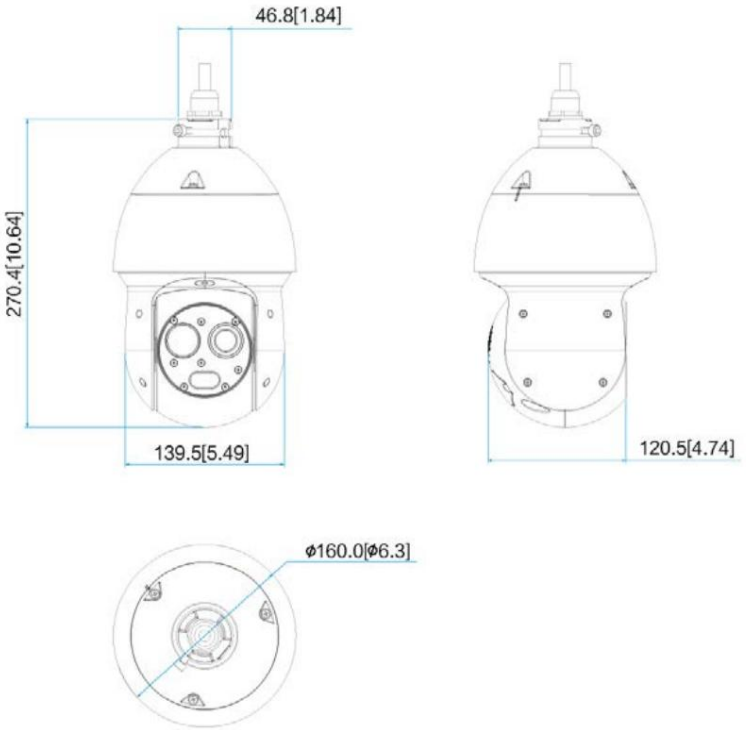
Sin nombre		Sin nombre		Sin nombre	
1	Cámara	2	Cable de energía	3	Conector impermeable
4	Guía de inicio rápido	5	Bolsa de tornillos	--	

2 Diseño

2.1 Dimensiones

2.1.1 Cámara

Figura 2-1 Dimensiones (mm [pulgadas])



2.1.2 Soportes

No proporcionamos soportes en la caja de embalaje y, si los necesita, cómprelos por separado.

Los soportes para diferentes métodos de instalación son los siguientes.

Figura 2-2 Soporte de montaje en pared (mm [pulgadas])

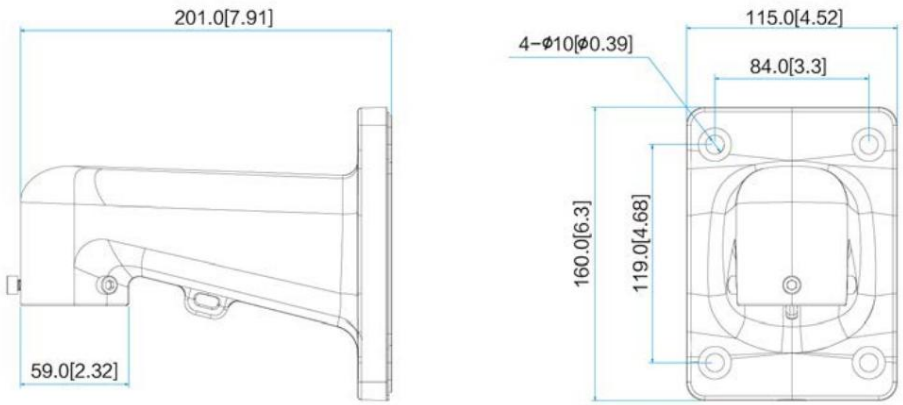


Figura 2-3 Soporte de montaje en poste (mm [pulgadas])

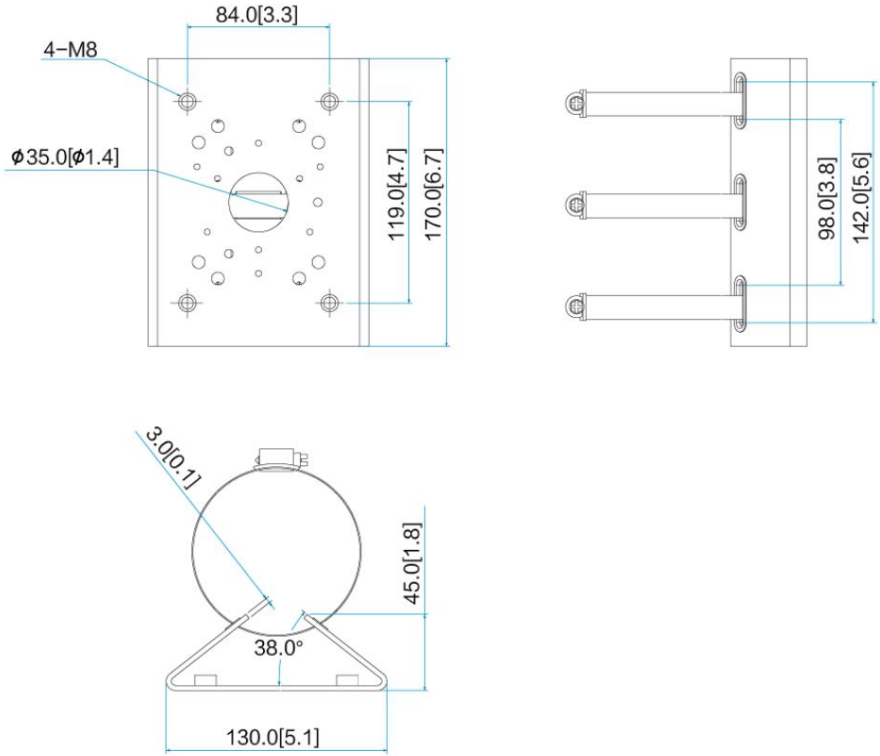


Figura 2-4 Soporte de montaje en esquina (mm [pulgadas])

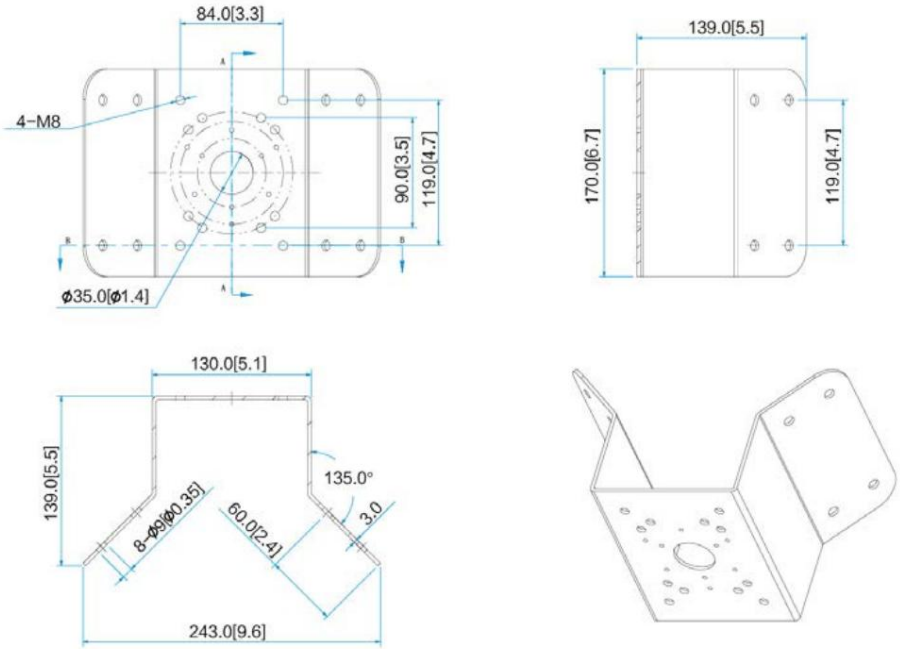
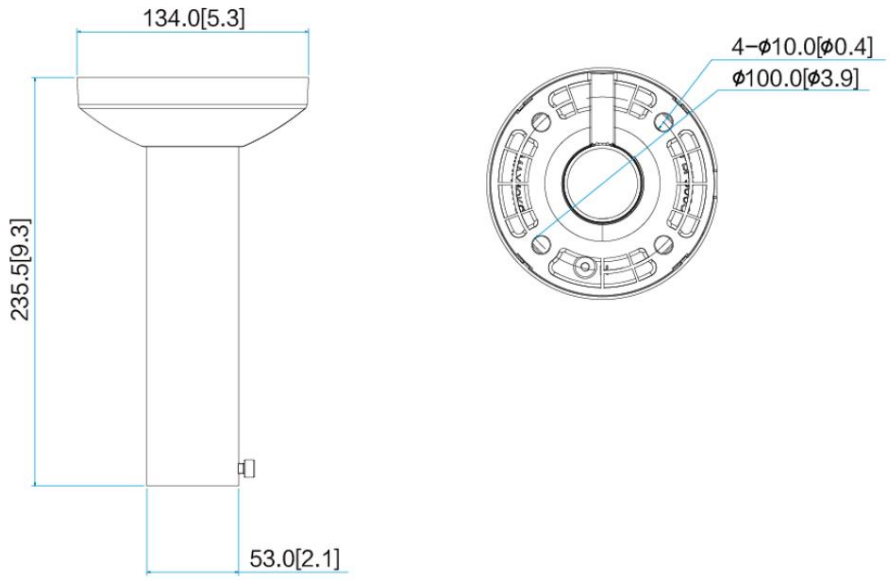


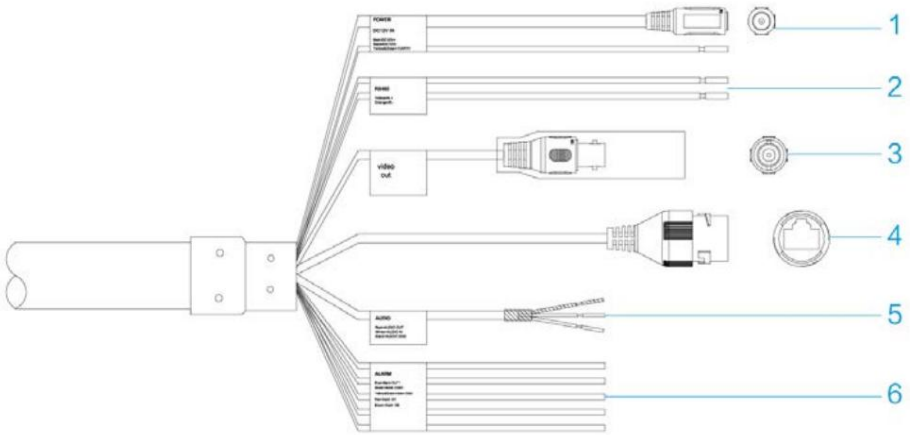
Figura 2-5 Soporte para montaje en techo (mm [pulgadas])



2.2 cables

El tipo de cable puede variar según las diferentes cámaras y prevalecerá el producto real.

Figura 2-6 Puertos para cables



Consulte la Tabla 2-1 para obtener más detalles sobre la función del cable.

Tabla 2-1 Descripción de los puertos de cable

SN	Puerto	Nombre del puerto	Conector	Función descriptiva
1	12 VCC	Puerto de entrada de energía	—	Entradas de alimentación de 12V CC.
	TIERRA	Suelo Terminal	—	Terminal de tierra
2	RS485_A (Amarillo)	Puerto RS485 —		Puerto RS485, control PTZ, etc.
	RS485_B (Naranja)			

SN	Puerto	Nombre del puerto	Conector	Descripción de la función
3	SALIDA DE VIDEO	Vídeo analógico producción	BNC	Generalmente emite una señal de video analógica, se puede conectar al monitor de TV para verificar la imagen.
4	LAN	Puerto de red	Puerto Ethernet	Conecte al cable Ethernet estándar.
5	ENTRADA DE AUDIO (Rojo)	Entrada de audio puerto	RCA	Ingrese señal de audio, reciba señal de audio analógica desde captador de sonido y otros dispositivos.
	SALIDA DE AUDIO (Blanco)	Puerto de salida de audio	RCA	Envía la señal de audio al altavoz y otros dispositivos.
	TIERRA DE AUDIO (Negro)	Audio suelo Terminal	—	Terminal puesto a tierra.
6	E/S	Puerto de E/S	Varios externo alarma aparatos	Incluye entrada y salida de alarma. Consulte la Tabla 2-2 para obtener más detalles.

Consulte la Tabla 2-2 para conocer la introducción de la función del puerto de E/S.

Tabla 2-2 Descripción del puerto de E/S

Puerto	Nombre del puerto del cable	Función descriptiva
Puerto de E/S	ALARM_OUT1 (Azul)	Puertos de salida de alarma, salida de señal de alarma al dispositivo de alarma.  ALARM_OUT1 solo se puede utilizar con ALARM_COM1 cuando se conecta a un dispositivo de alarma.
	ALARM_COM1 (verde)	
	ALARMA_IN1 (Rojo)	Puertos de entrada de alarma, reciben señal de encendido y apagado desde externo fuente de alarma.
	ALARMA_IN2 (Marrón)	
	ALARMA _GND (Amarillo y Verde)	Terminal puesto a tierra.

3 Configuración general

3.1 Inicializando la cámara

Debe inicializar su cámara y establecer la contraseña de usuario cuando inicie sesión por primera vez. Puede utilizar ConfigTool o web para lograr la inicialización. Aquí se toma como ejemplo la inicialización por web.

No se puede utilizar la cámara si no se inicializa.

Para proteger los datos de la cámara, mantenga la contraseña de administrador mucho tiempo después de la inicialización y modifíquela periódicamente.

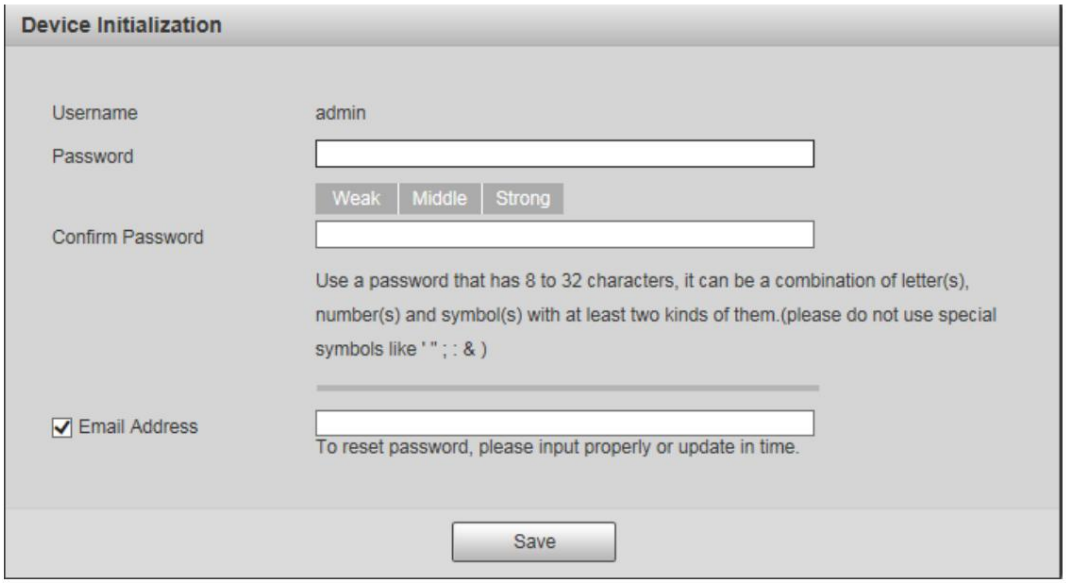
Puede implementar la inicialización del dispositivo solo cuando la dirección IP de su cámara (192.168.1.108 de forma predeterminada) y la dirección IP de su PC están en el mismo segmento de red.

Paso 1 Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP predeterminada de la cámara en la barra de direcciones y luego presione Enter.

La dirección IP predeterminada de fábrica es: 192.168.1.1087.

Se muestra la interfaz de inicialización del dispositivo . Consulte la Figura 3-1.

Figura 3-1 Inicializando la cámara



Paso 2 Establezca la contraseña de inicio de sesión de administrador. Consulte la Tabla 3-1 para obtener más detalles.

Tabla 3-1 Descripción de la contraseña

Parámetro	Descripción
Contraseña	La contraseña se puede configurar entre 8 y 32 caracteres que no estén en blanco, los cuales pueden constar de números, letras y caracteres especiales (excepto “'”,“"”,“;”,“:”y“&”), y tiene debe contener al menos dos tipos de caracteres. Configure la contraseña con alta seguridad de acuerdo con la indicación de intensidad de la contraseña.
Confirmar Contraseña	
Dirección de correo electrónico	Para restablecer la contraseña, ingrese la dirección de correo electrónico correctamente y actualícela a tiempo.

Paso 3 Haga clic en Guardar para finalizar la inicialización.

3.2 Modificación de la dirección IP

Para que la cámara tenga acceso a la red, planifique la dirección IP de manera razonable de acuerdo con el entorno de red real.

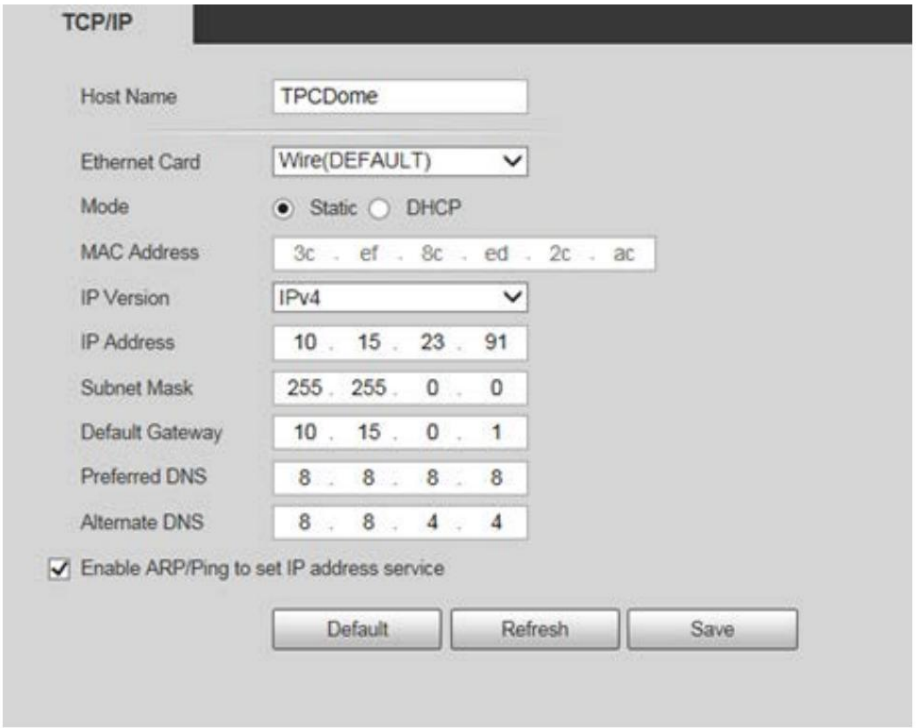
Paso 1. Inicie sesión en la interfaz web de la cámara en el navegador IE.

La dirección IP predeterminada de fábrica es: 192.168.1.108.

El usuario predeterminado es administrador; la contraseña se establece durante la inicialización del dispositivo.

Paso 2 Seleccione Configuración > Red > TCP/IP y el sistema mostrará la interfaz de “TCP/IP”, que se muestra en la Figura 3-2.

Figura 3-2 TCP/IP



Paso 3 Configure la información relevante de la dirección IP y haga clic en Guardar.

3.3 Vídeo en vivo

Diferentes dispositivos pueden tener diferentes interfaces WEB, la figura en este documento es solo como referencia, consulte el documento Manual de operación WEB en el disco y la interfaz real para obtener más información. detalles.

Paso 4. Inicie sesión en la interfaz web de la cámara en el navegador IE.

La dirección IP es la que ha sido modificada.

El usuario predeterminado es administrador; la contraseña se ha establecido durante la inicialización del dispositivo.

Paso 5 Haga clic en Iniciar sesión y el sistema mostrará la interfaz principal WEB, que se muestra en la Figura 3-3.

Le pedirá que instale el complemento para el primer inicio de sesión en el sistema; guarde e instale el complemento según se le solicite. La interfaz WEB se actualizará automáticamente después de que se complete la instalación del complemento y luego aparecerá el video en vivo.

Figura 3-3 La interfaz en vivo

4 Instalación

Asegúrese de que la superficie de montaje sea lo suficientemente fuerte como para sostener al menos ocho veces la cámara. peso.

La siguiente figura es solo como referencia y prevalecerá el producto real.

4.1 Preparación de cables

Selección del cable de vídeo necesario

75 ohmios.

Cable completo con conductor de cobre.

Escudo de cobre tejido 95%.

Tabla 4-1 Cable de vídeo

Modelo Internacional	Distancia máxima de transmisión (pies/m)
RG59/U	750 pies/229 m
RG6/U	1,000 pies/305 m
RG11/U	1,500 pies/457 m

Selección del cable de alimentación necesario

Se recomienda instalar la alimentación correspondiente a menos de 5 m del dispositivo si está permitido; pero si no, entonces necesita extender el cable de alimentación, pero debe garantizar que el voltaje del puerto de entrada del dispositivo (cable de salida del domo híbrido térmico) no sea inferior a 12 V ± 20 % CC.

Selección del cable de señal necesario

Se recomienda que todos los cables de señal (audio, entrada y salida de alarma y RS-485, etc.) utilicen cables de 0,56 mm (24 AWG) o superiores como cables de señal alargados.

4.2 Instalación de la cámara

4.2.1 (Opcional) Instalación de la tarjeta SD

Corte la alimentación del dispositivo antes de instalar la tarjeta SD.

Tenga cuidado y no confunda la ranura para tarjeta Micro SD con el orificio de reinicio. Mantenga presionado el botón de reinicio para 4 segundos a 5 segundos y restablecerá su cámara.

Compruebe si el anillo impermeable está instalado correctamente antes de cerrar la cubierta; de lo contrario, afectará el rendimiento a prueba de agua del dispositivo.

Figura 4-1 Instalación de la tarjeta SD

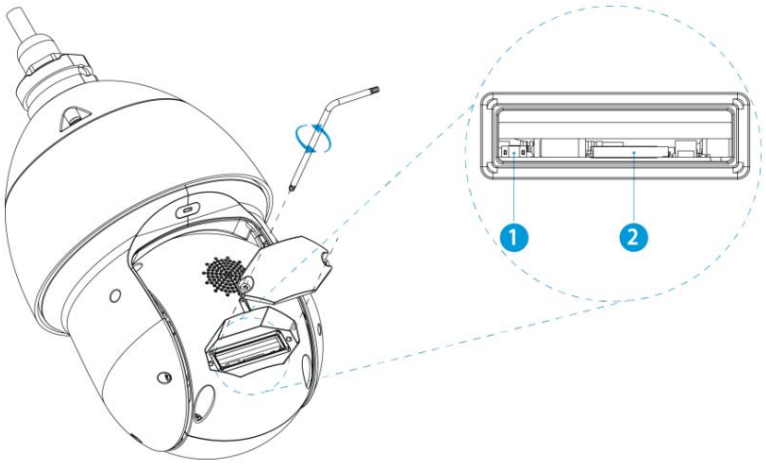


Tabla 4-2 Lista de componentes de la cámara

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Restablecer agujero	2	Ranura para tarjeta micro SD

4.2.2 Reparación de la cámara

El domo Speed híbrido admite cuatro modos de instalación: montaje en pared, montaje colgante, montaje en esquina y montaje en poste.

No proporcionamos soportes en la caja de embalaje y, si los necesita, cómprelos por separado. Para conocer las dimensiones de los soportes adecuadas para su cámara, consulte “2.1.2 Soportes”.

Figura 4-2 Instalación de montaje en pared

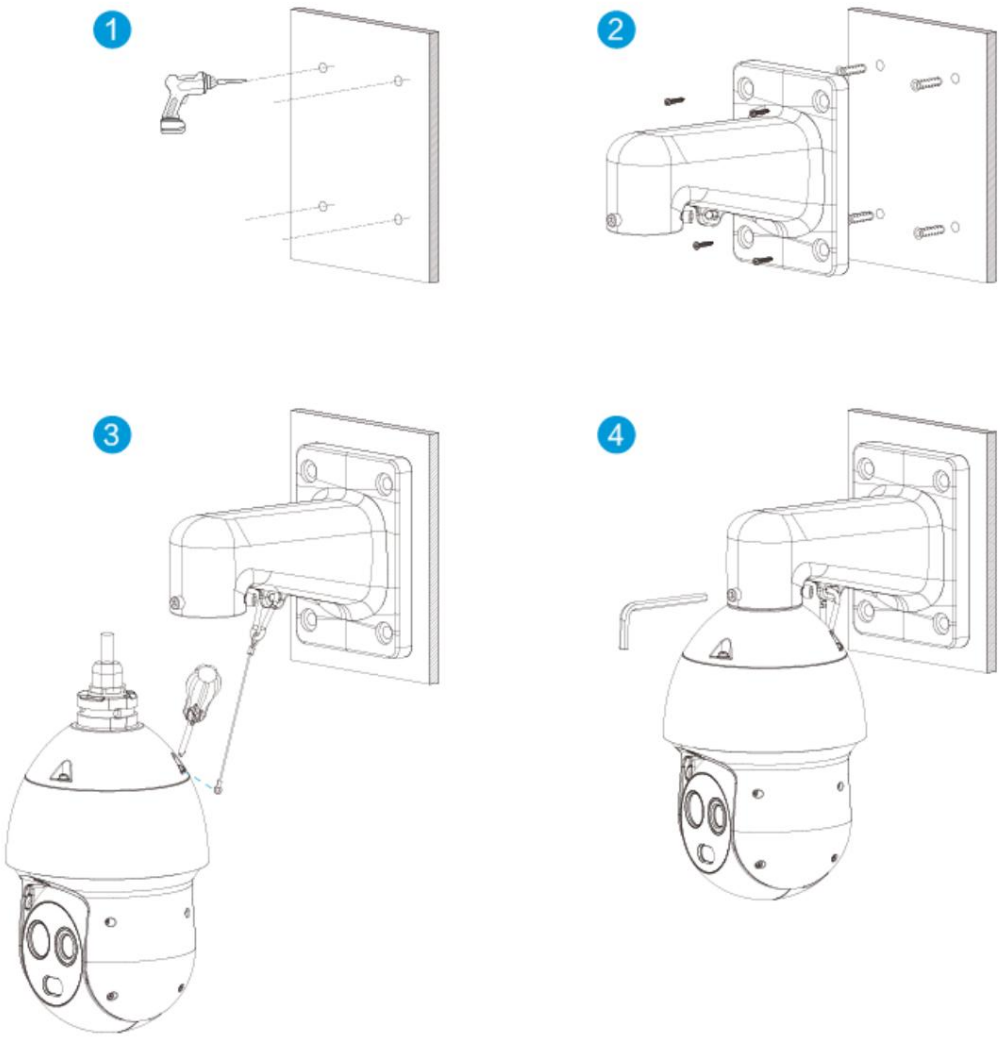


Figura 4-3 Instalación de montaje en poste

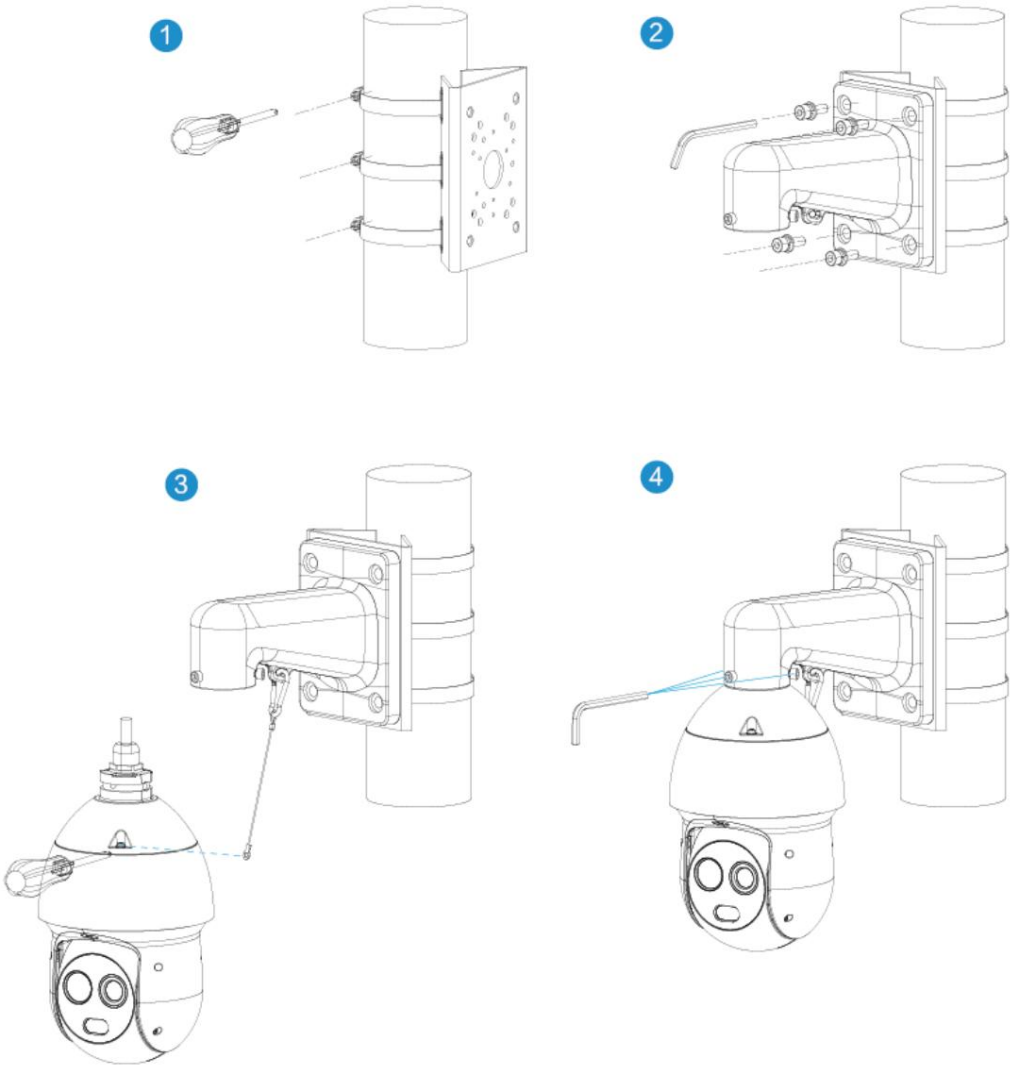


Figura 4-4 Instalación de montaje en esquina

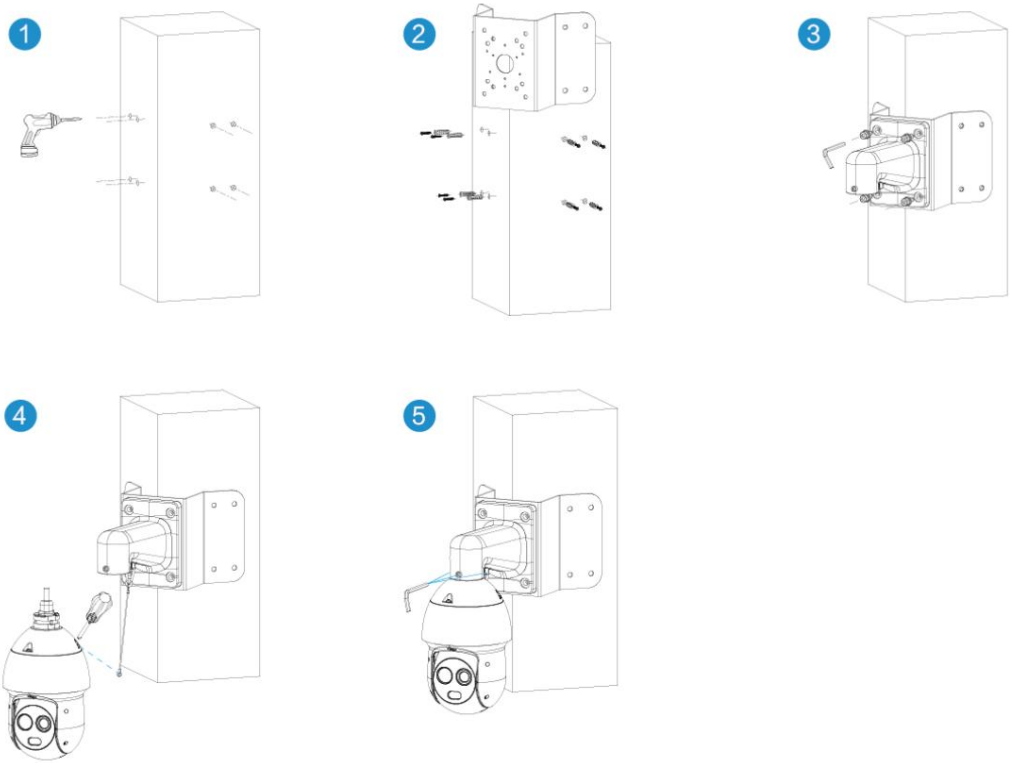
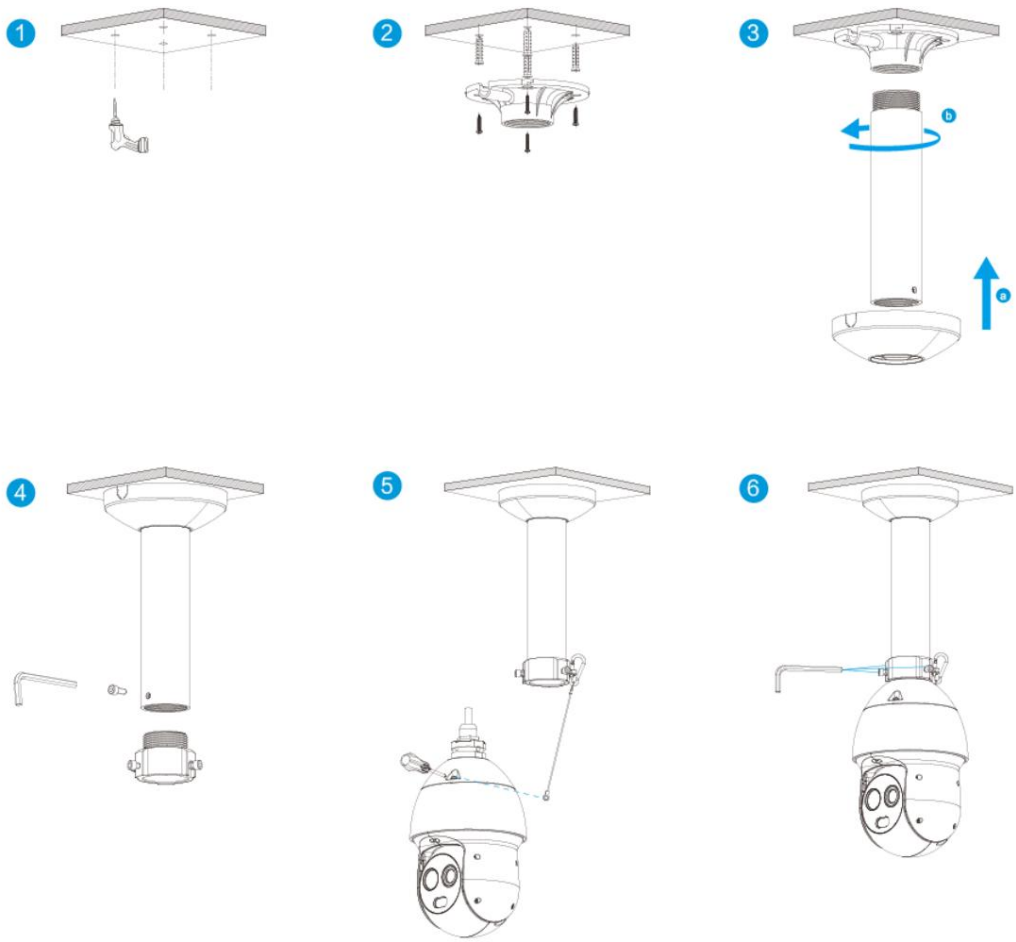


Figura 4-5 Instalación de montaje en techo

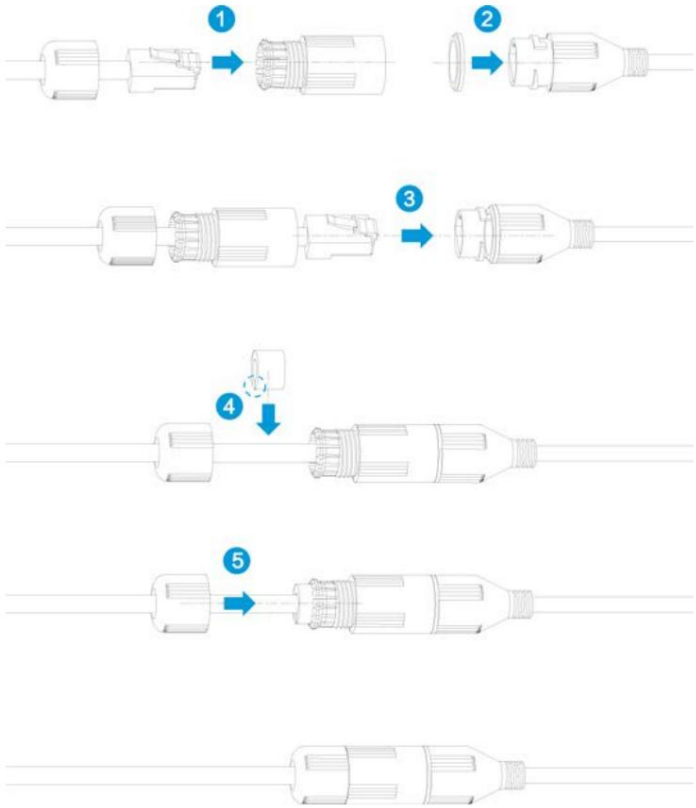


4.2.3 Conexión de puertos de cables

Consulte “2.2 Cable” y conecte cada puerto de cable a los cables correspondientes. Luego use la cinta aislante para sellar cada puerto y evitar fugas de agua.

4.2.4 Instalación del conector impermeable

Figura 4-6 Instalación del conector resistente al agua para el puerto de red



5 Configuración de alarma

Primero debe cortar la energía al conectar los cables.

Descripción de la conexión de entrada y salida de alarma

Paso 6 Conecte el dispositivo de entrada de alarma al puerto de entrada de alarma del cable de E/S.

Paso 7 Conecte el dispositivo de salida de alarma al puerto de salida de alarma del cable de E/S. La salida de alarma es un interruptor de relé.
salida, y el puerto de salida de alarma solo se puede conectar a ningún dispositivo de alarma.

Paso 8 Abra la interfaz web, seleccione Configuración > Evento > Alarma.

Paso 9 Realice los ajustes correspondientes en la entrada y salida de alarma en la interfaz de configuración de alarma, y
luego haga clic en Guardar.

Consulte la Figura 5-1 para ver la interfaz de alarma .

La entrada de alarma corresponde al puerto de entrada de alarma del cable de E/S del dispositivo. Es para configurar NO y NC correspondientes de acuerdo con la señal de nivel alto y bajo generada por el dispositivo de entrada de alarma cuando ocurre la alarma.

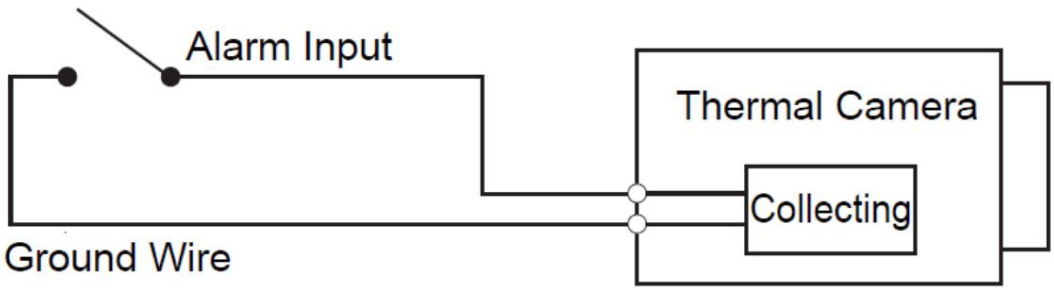
La salida de alarma corresponde al puerto de salida de alarma del cable de E/S del dispositivo.

Figura 5-1 La interfaz de alarma

Cifras de entrada y salida de alarma

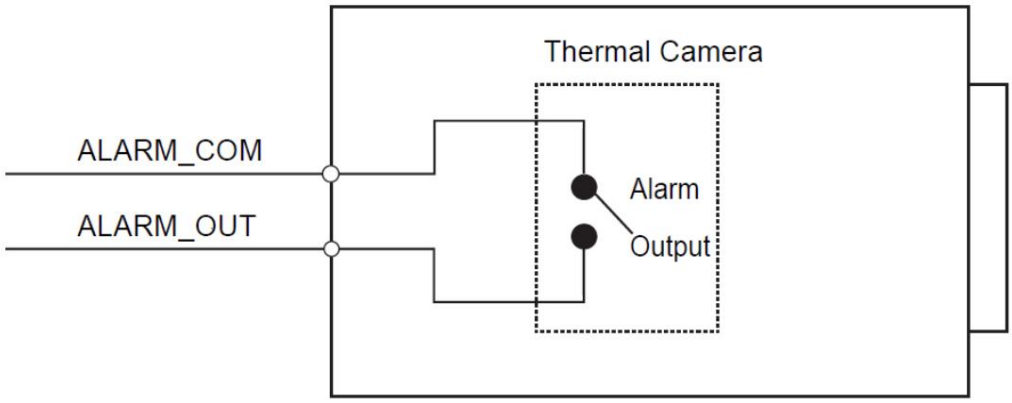
Entrada de alarma: la señal de entrada está inactiva o conectada a tierra; El dispositivo puede recopilar diferentes estados del puerto de entrada de alarma. La señal de entrada está conectada a 3,3 V o inactiva, el dispositivo recopila el "1" lógico; La señal de entrada está conectada a tierra, el dispositivo recopila el "0" lógico.

Figura 5-2 Entrada de alarma



Salida de alarma: el puerto ALARM_OUT y ALARM_COM forman un conmutador que se puede utilizar para proporcionar salida de alarma. Normalmente el interruptor está encendido y se apagará cuando haya una salida de alarma.

Figura 5-3 Salida de alarma



Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un entorno más seguro.
sistema de seguridad.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;

Incluir al menos dos tipos de personajes; Los tipos de caracteres incluyen mayúsculas y minúsculas.
letras, números y símbolos;

No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;

No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;

No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.;

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.

Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de dispositivos extraíbles (como un disco flash USB). , puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

4. Habilite el bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilite HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Vinculación de direcciones MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

SNMP: elija SNMP v3 y configure autenticación y contraseñas de cifrado seguras contraseñas.

SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo.

FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.

Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está iniciado sesión sin autorización.

Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a la intranet dispositivos de la red externa.

La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder a la dispositivo.