

Manual de Instrucciones X PTZ 4K — CNX01P-DPW- AB1



Manual de Instrucciones X PTZ 4K — CNX01P- DPW-AB1

Gracias por comprar este producto. Lorex Technology Inc. está comprometido a proporcionar a nuestros clientes una solución de seguridad confiable y de alta calidad.

CNX01P-DPW-AB1

Para obtener el manual en línea más reciente, descargas y actualizaciones de productos, y para conocer nuestra línea completa de productos accesorios, por favor visite nuestro sitio web en:

lorex.com



ADVERTENCIA

**RIESGO DE DESCARGA
ELÉCTRICA
NO ABRIR**



ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PARTES QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR EN EL INTERIOR.

REMITA EL SERVICIO A PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.



El símbolo de un rayo con una flecha dentro de un triángulo equilátero está destinado a alertar al usuario sobre la presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro del recinto del producto que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero está destinado a alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la documentación que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: PARA PREVENIR RIESGOS DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA O HUMEDAD.

PRECAUCIÓN: PARA PREVENIR DESCARGAS ELÉCTRICAS, HAGA COINCIDIR LA HOJA ANCHA DEL ENCHUFE CON LA RANURA ANCHA Y INSÉRTELA COMPLETAMENTE.

Tabla de contenido

1	Introducción.....	1
1.1	Visión General.....	1
1.2	Características Clave.....	1
1.3	Compatibilidad del Sistema.....	1
2	Instrucciones de seguridad	2
3	Comenzando.....	3
3.1	Contenido del Paquete.....	3
4	Instalación	4
4.1	Notas de Instalación	4
4.2	Montaje de la Cámara	4
4.3	Instalación del Gland de Cable RJ45 Resistente a la Intemperie	10
4.4	Remoción de la Cámara	11
4.5	Conectar la Cámara	12
4.5.1	Opción 1: Conectar la Cámara a un NVR.....	12
4.5.2	Opción 2: Conectar la Cámara a la Red de Área Local (LAN)	13
5	Controles PTZ	16
5.1	Abrir Controles PTZ.....	16
5.2	Cambiar entre menús PTZ	17
5.3	Usar controles PTZ avanzados	17
5.4	Crear y Usar Preajustes.....	18
5.5	Crear y Ejecutar un Escaneo.....	19
5.6	Crear y Ejecutar un Recorrido.....	21
6	Seguimiento Automático	24
6.1	Configuración de Seguimiento Automático	24
7	Configuraciones de Zoom y Enfoque.....	26
8	Análisis IVS / IA y Vinculación PTZ	28
8.1	Vincular Preajustes PTZ a Eventos de Análisis IVS	28
8.2	Configurar Vinculación PTZ para un Evento IVS	28
9	Insertar la tarjeta microSD (Opcional) y reiniciar la cámara.....	30
10	Solución de problemas.....	31
11	Especificaciones Técnicas.....	35
11.1	Especificaciones Técnicas	35
11.2	Dimensiones	37



1.1 Visión General

La Cámara X PTZ 4K es una solución de vigilancia de alto rendimiento diseñada para aplicaciones de seguridad avanzadas. Con funcionalidad de paneo, inclinación y zoom (PTZ) remotos, la cámara permite monitoreo de áreas amplias con control de precisión.

La cámara soporta Auto Tracking, análisis de IA y zoom óptico de largo alcance, lo que la hace ideal para entornos comerciales e industriales.

1.2 Características Clave

- Resolución 4K Ultra HD (3840 × 2160)
- Zoom óptico de 30× con lente motorizado
- Control PTZ remoto (panorámica / inclinación / zoom)
- Seguimiento automático para detección de personas y vehículos
- Analítica de IA (intrusión, cruce de línea, etc.)
- Alcance de visión nocturna IR de hasta 250 m (820 pies)
- Disuasión activa (luz roja y azul, sirena)
- PoE+ (Energía sobre Ethernet)
- Almacenamiento local MicroSD (hasta 1 TB, no incluido)

1.3 Compatibilidad del Sistema

Esta cámara es compatible con selectos grabadores de video en red de la serie X de Lorex. Para la lista de compatibilidad más actualizada, visite lorex.com/compatibility.

- Lea y siga todas las instrucciones antes de instalar o operar la cámara. Conserve esta guía para referencia futura.
- Use la cámara solo dentro de los rangos especificados de temperatura, humedad y potencia. Vea 11 *Especificaciones Técnicas*, página 35.
- Este producto está clasificado para uso en exteriores y es resistente a la intemperie cuando se instala correctamente. No está diseñado para sumergirse en agua. Se recomienda la instalación en un lugar protegido.
- Desconecte todas las conexiones de energía antes de la instalación. La cámara puede moverse automáticamente cuando se aplica energía.
- Limpie la cámara usando solo un paño suave y húmedo. No use solventes o agentes de limpieza abrasivos, ya que pueden dañar la lente de la cámara.
- No desarme ni modifique la cámara. No hay partes reparables por el usuario en el interior.
- No apunte la cámara directamente hacia el sol u otras fuentes de luz intensa.
- Asegure siempre la cámara durante la instalación usando el cable de seguridad para cámara incluido.
- Instale la cámara en un lugar que sea visible pero fuera de alcance.
- Asegúrese de que la superficie de montaje pueda soportar el peso combinado de la cámara y el hardware de montaje.
- Verifique que no haya cableado eléctrico o servicios públicos presentes en el área de instalación antes de perforar.
- Asegúrese de que todo el cableado esté correctamente enrutado y protegido para prevenir daños o manipulaciones.
- Use solo la fuente de energía especificada. El uso de una fuente de energía incorrecta puede resultar en daños al producto y anulará la garantía.
- Cumpla con todos los códigos locales de construcción y eléctricos aplicables.
- No levante ni sostenga la cámara por los cables. Siempre sostenga la cámara por su carcasa.
- Si usa el adaptador de energía incluido, instale la cámara al alcance de una toma de corriente adecuada. No coloque tensión en los cables o conectores del adaptador de energía.
- Antes de instalar, retirar o dar servicio a la cámara, desconecte todas las conexiones de energía, incluyendo la conexión Ethernet / PoE y el adaptador de energía, si está conectado.
- Si usa el adaptador de energía incluido, confirme que los cables del adaptador de energía estén conectados con la polaridad correcta antes de aplicar energía.

3.1 Contenido del Paquete

Su paquete de cámara PTZ incluye los siguientes accesorios:

 Cámara PTZ			
 Montaje en Pared	 Cable de Seguridad para Cámara	 Adaptador de Corriente y Cable	 4 × Tornillos de Expansión
 3 × Tornillos para Montaje en Pared	 Llave Torx para Tornillos de Montaje en Pared	 Llave Allen para Compartimento MicroSD / Reinicio	 Glandula de Cable RJ45 Resistente al Clima
 Guantes ESD	 Conector de Cable de 6 Pines		

Antes de la instalación permanente, conecte la cámara al NVR y pruebe la operación de video y control PTZ. Ver 4.5 *Conectar la Cámara* , página 12.

4.1 Notas de Instalación

- Asegúrese de que la superficie de montaje pueda soportar el peso de la cámara, el soporte de pared y el hardware de montaje. La cámara pesa 8.82 lb (4 kg).
- Esta cámara está clasificada para uso en exteriores (IP66) cuando se instala correctamente.
- No instale la cámara en áreas expuestas a fuentes de luz directa e intensa.
- Planifique la ruta de los cables con anticipación y asegúrese de que todos los cables estén protegidos de la humedad y daños físicos.
- Se recomienda instalar la cámara en un lugar protegido (por ejemplo, bajo aleros) para prolongar la vida útil del producto.
- Use equipo de seguridad adecuado al instalar en altura.

NOTA

Siempre conecte el cable de seguridad de la cámara incluido durante la instalación para prevenir caídas accidentales.

4.2 Montaje de la Cámara

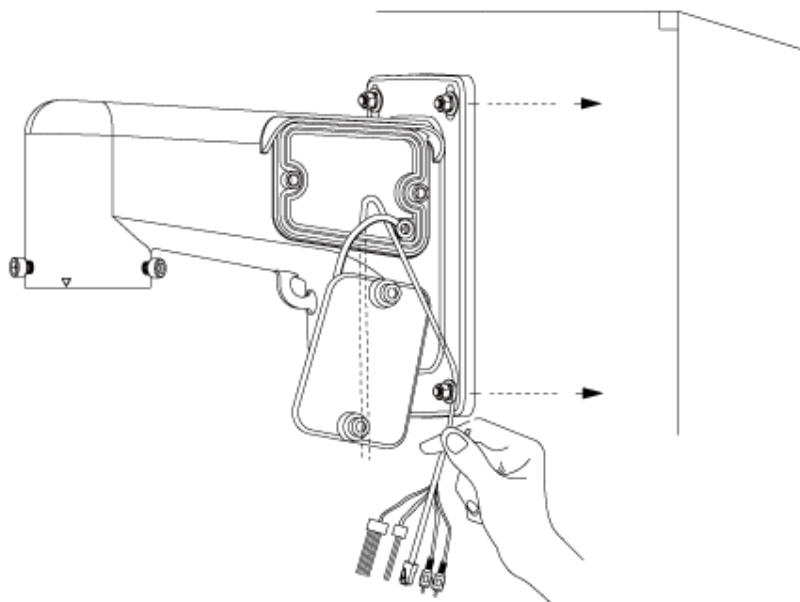
Siga estos pasos para instalar la cámara:

	ATENCIÓN
• No conecte la energía hasta que la instalación esté completa. • La cámara puede comenzar a moverse automáticamente cuando se enciende.	

Antes de comenzar:

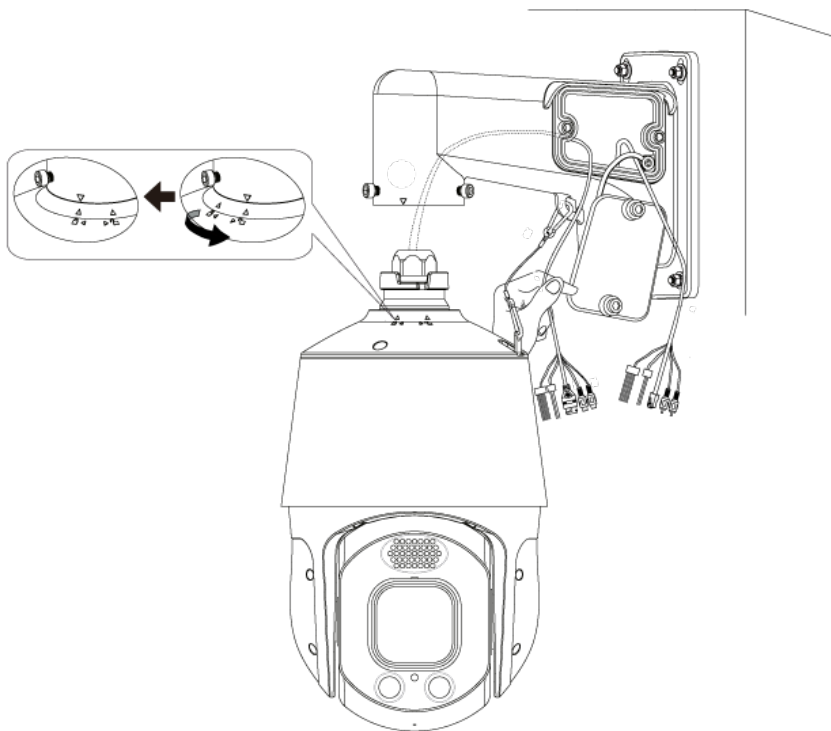
- Use los **4 pernos de expansión** incluidos **solo para instalación en concreto**.
 - Use los **guantes ESD** incluidos al manipular la cámara para ayudar a prevenir descargas electrostáticas y evitar huellas dactilares en la lente de la cámara.
 - Herramientas suministradas por el usuario: taladro, martillo, destornillador y lápiz o marcador.
1. Utiliza el soporte de pared para marcar los agujeros de montaje en la superficie de instalación.
 2. Taladra agujeros en las posiciones marcadas. Asegúrate de que el diámetro y la profundidad del agujero coincidan con el tamaño de los pernos de expansión incluidos.
 3. Prepara los pernos de expansión:
 - Retira la tuerca y las arandelas de cada perno.
 - Guarda las arandelas y las tuercas para reinstalarlas.
 4. Inserta los pernos de expansión en los agujeros perforados.
 - Golpea suavemente cada perno con un martillo hasta que la manga esté completamente asentada en la pared.
 - Aprieta ligeramente la tuerca en cada perno para expandir el anclaje dentro del concreto, luego afloja y retira nuevamente la tuerca y las arandelas.
(Esto asegura la manga de expansión en su lugar.)

-
5. Coloca el soporte de pared sobre los pernos de expansión instalados. Reinstala las arandelas y las tuercas en los pernos y apriétalas firmemente para fijar el soporte de pared a la superficie.



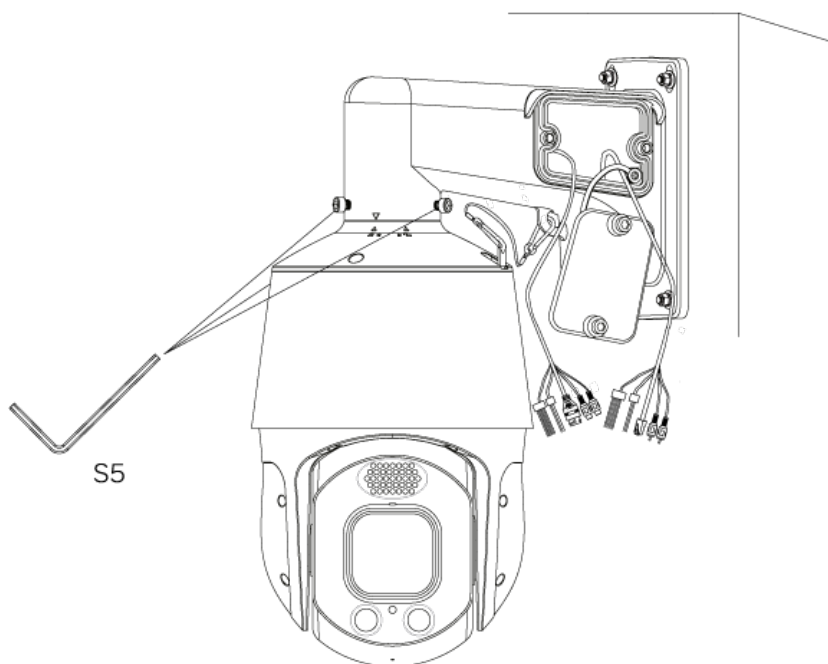
6. Usa la **llave Torx** incluida para abrir el compartimento de cables en el lado del soporte de pared. La tapa permanecerá unida al soporte.
7. Tira de los cables necesarios desde la superficie de montaje a través de la abertura del soporte de pared y hacia el compartimento de cables.

-
8. Conecta el **cable de seguridad de la cámara** incluido entre la cámara y el soporte de pared.



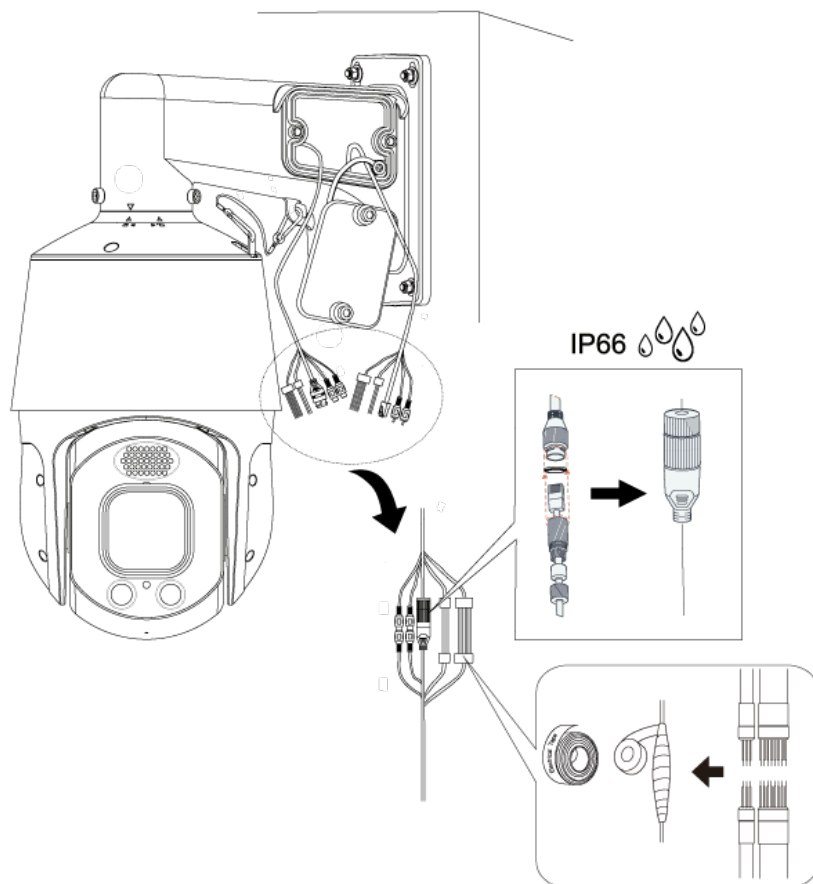
9. Levanta la cámara e inserta la parte superior de la cámara en el soporte del montaje de pared.
10. Tira de los cables de la cámara a través del soporte de pared para que se extiendan fuera del compartimento de cables.
11. Alinea el **símbolo de desbloqueo** en la cámara con la flecha en el soporte de pared.
12. Desliza la cámara hasta que el **símbolo de bloqueo** se alinee con la flecha para asegurar la cámara en su lugar.

-
13. Asegura la cámara al soporte de pared usando los **3 tornillos para soporte de pared** incluidos y la llave Torx.



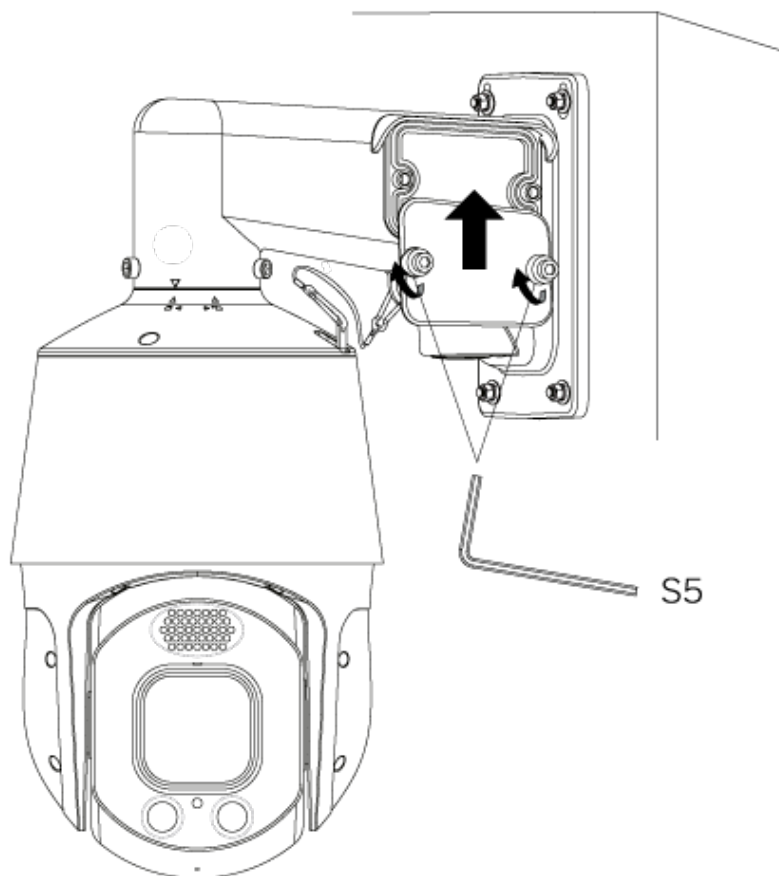
14. Conecta todos los cables necesarios, incluyendo PoE, alimentación y conexiones opcionales de I/O según sea necesario.

- Si usas la conexión Ethernet al aire libre o en un lugar húmedo, instala el **gland de cable RJ45 resistente a la intemperie** incluido sobre la conexión Ethernet para ayudar a protegerla de la humedad. Consulta 4.3 *Instalación del Gland de Cable RJ45 Resistente a la Intemperie*, página 10.



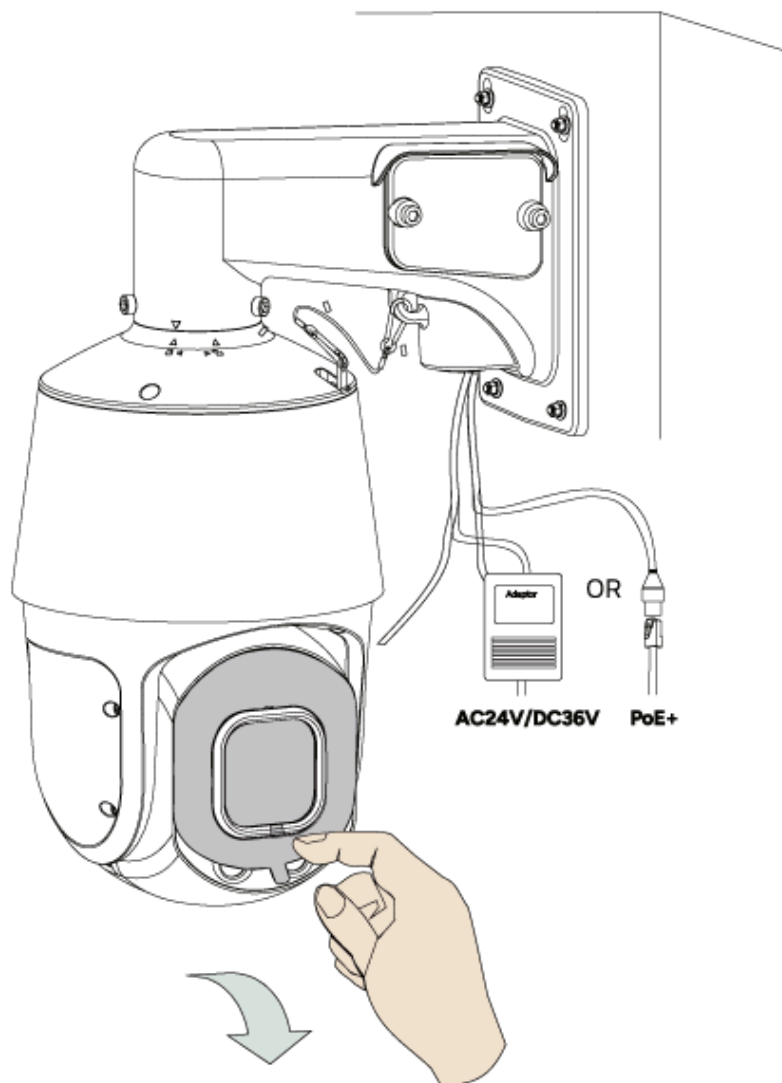
15. Empuja cuidadosamente el exceso de cable de vuelta al soporte de pared.

16. Cierra el compartimento de cables y aprieta los tornillos usando la llave Torx.



17. Retira la película de vinilo protectora de la cámara.

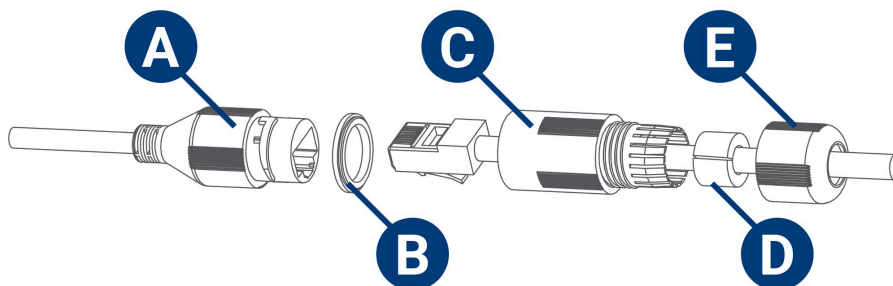
18. Conecta la alimentación a la cámara. Consulta 4.5 *Conectar la Cámara* , página 12.



4.3 Instalación del Gland de Cable RJ45 Resistente a la Intemperie

Si la conexión Ethernet va a estar expuesta a la humedad, instale el prensaestopas RJ45 resistente a la intemperie incluido para proteger la conexión de la intrusión de agua y la corrosión.

Componentes del prensaestopas:



A: Conector Ethernet de la cámara

B: Junta tórica

C: Barril

D: Arandela de goma

E: Tapa final

Para instalar el prensaestopas:

1. Desensamble el prensaestopas RJ45 resistente a la intemperie.
2. Pase el cable Ethernet a través de los componentes del prensaestopas en el siguiente orden:
 - tapa final
 - arandela de goma
 - barril
3. Asegúrese de que el extremo roscado del barril esté orientado hacia la cámara.
4. Coloque la junta tórica sobre el conector Ethernet de la cámara.
5. Conecte el cable Ethernet al conector Ethernet de la cámara.
6. Deslice el barril sobre la conexión y ajústelo al conector de la cámara de manera que la junta tórica quede comprimida entre el barril y el conector de la cámara.
7. Inserte la arandela de goma en la parte trasera del barril.
8. Deslice la tapa final hacia adelante y ajústela al barril hasta que el cable quede sellado de manera segura. No apriete en exceso.



NOTA

No apriete en exceso los componentes del prensaestopas, ya que esto puede dañar las roscas o reducir el rendimiento del sellado.

4.4 Remoción de la Cámara

1. Desconecta la energía y todos los cables conectados.
2. Abre el compartimento de cables del soporte de pared usando la llave Torx.
3. Desconecta todas las conexiones de cables.
4. Sujeta la cámara de manera segura.
5. Retira los 3 tornillos de montaje usando la llave Torx.
6. Desliza la cámara para alinear el símbolo de bloqueo con la posición de desbloqueo.
7. Tira de la cámara hacia abajo para separarla del soporte.
8. Desconecta la cadena de seguridad.

4.5 Conectar la Cámara

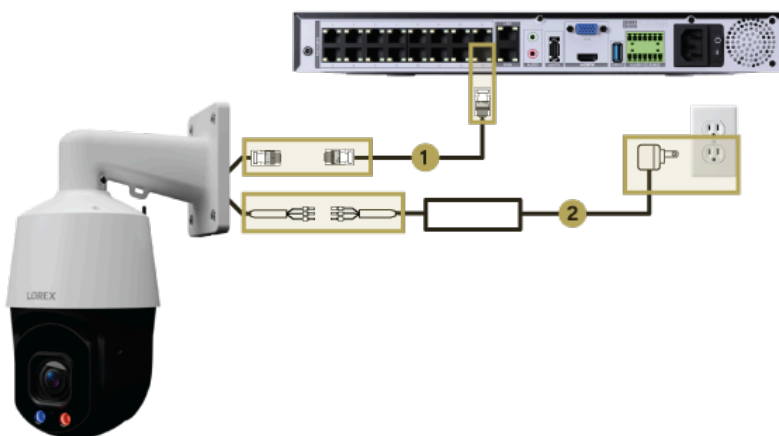


NOTA

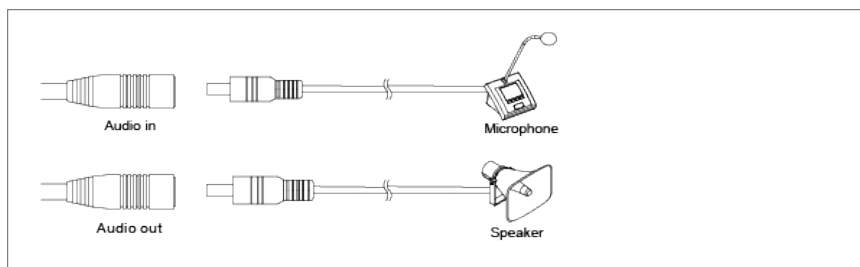
Se recomienda conectar la cámara a tu grabadora y probar los controles PTZ antes de la instalación permanente.

4.5.1 Opción 1: Conectar la Cámara a un NVR

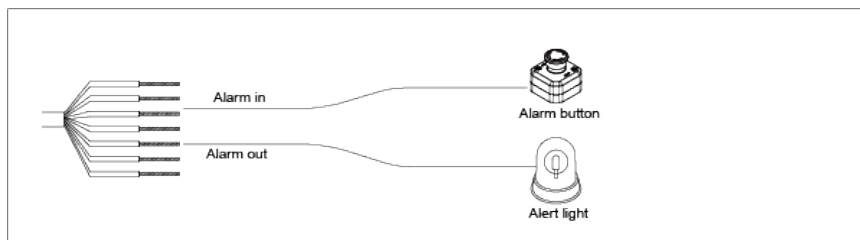
Para una instalación más sencilla, conecta la cámara directamente a un NVR compatible con puertos PoE+. Esto permite que la cámara reciba energía y transmita video y datos de control a través de un solo cable Ethernet.



1. Conecta el cable Ethernet de la cámara a un cable de extensión Ethernet. Conecta el cable de extensión Ethernet a uno de los puertos PoE+ en el panel trasero del NVR.
 - Si la conexión Ethernet estará expuesta a la humedad, instala el prensaestopas RJ45 resistente a la intemperie incluido sobre la conexión Ethernet. Consulta 4.3 *Instalación del Gland de Cable RJ45 Resistente a la Intemperie*, página 10.
2. (Opcional) Conecta cables adicionales según sea necesario:
 - **Audio In / Audio Out:** Conecta un micrófono o altavoz para entrada y salida de audio.



- **Cables de E/S de alarma:** Conecta dispositivos de alarma externos como sensores o sirenas.



**NOTA**

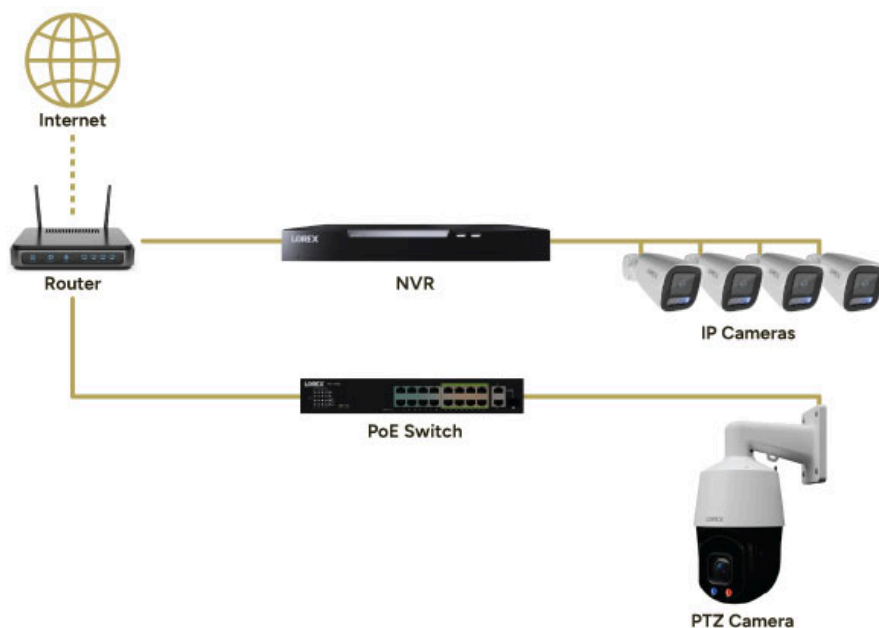
- Puedes usar un cable Ethernet CAT5e o superior de hasta 300 pies (91 m), no incluido.
- Para la lista más actualizada de NVRs compatibles, visita lorex.com/compatibility.

Después de conectar la cámara, verifica que el video en vivo aparezca y que los controles PTZ respondan correctamente. Consulta 5 *Controles PTZ*, página 16.

4.5.2 Opción 2: Conectar la Cámara a la Red de Área Local (LAN)

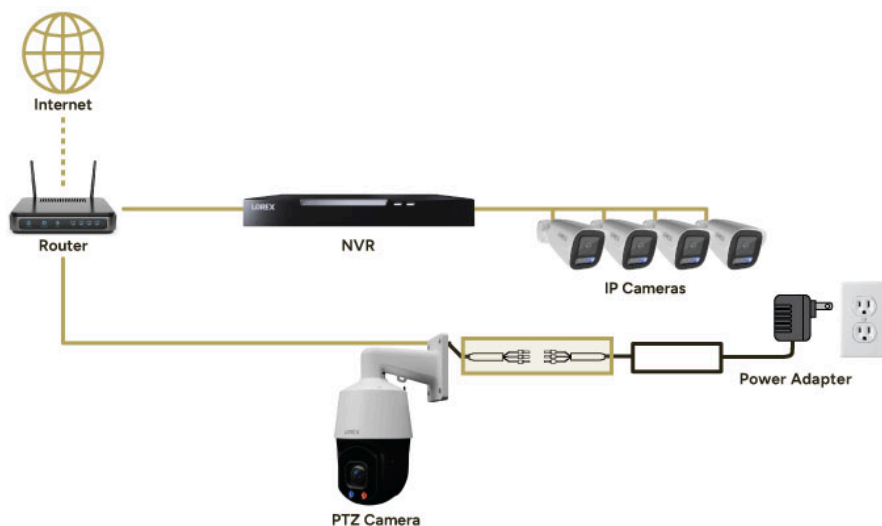
Para mayor flexibilidad en la instalación, la cámara también puede conectarse a la misma Red de Área Local (LAN) que el NVR. En este tipo de instalación, la cámara debe conectarse a través de un switch PoE+ externo o alimentarse por separado usando el adaptador de corriente incluido.

Las cámaras conectadas a través de la LAN deben añadirse manualmente al NVR antes de que aparezcan en Vista en Vivo o graben en el sistema.

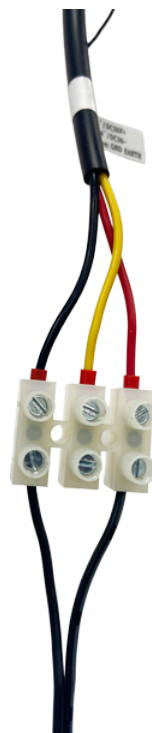
Paso 1 de 2 — Opción A: Conectar la Cámara Usando un Switch PoE+

1. Conecta el switch PoE+ a tu router usando un cable Ethernet.
2. Conecta el switch PoE+ a una toma de corriente o protector contra sobretensiones.
3. Conecta la cámara PTZ al switch PoE+ usando un cable Ethernet.
4. Añade la cámara PTZ al NVR. Consulta *Paso 2 de 2 — Agregar la cámara al NVR*, página 15.

Paso 1 de 2 — Opción B: Conectar la Cámara Usando el Adaptador de Corriente Incluido



1. Conecta el cable de alimentación al adaptador de corriente incluido.
2. Ubica los cables de alimentación de la cámara y el conector de cable de 6 pines incluido.



3. Inserta los cables de la cámara en las aberturas correspondientes en el conector de cable de 6 pines y aprieta cada tornillo del terminal usando un destornillador pequeño para asegurar los cables en su lugar.
4. Identifica el cable positivo del adaptador de corriente. Este es el cable marcado con rayas blancas.
5. Inserta el cable positivo del adaptador de corriente en el terminal opuesto al cable de alimentación rojo de la cámara, luego aprieta el tornillo del terminal.
6. Inserta el cable restante del adaptador de corriente en el terminal opuesto al cable de alimentación negro de la cámara, luego aprieta el tornillo del terminal.

- 7. Conecta la cámara a un router en la misma red que el NVR usando un cable Ethernet.
- 8. Agrega la cámara al NVR. Consulta *Paso 2 de 2 — Agregar la cámara al NVR*, página 15.

 **NOTA**

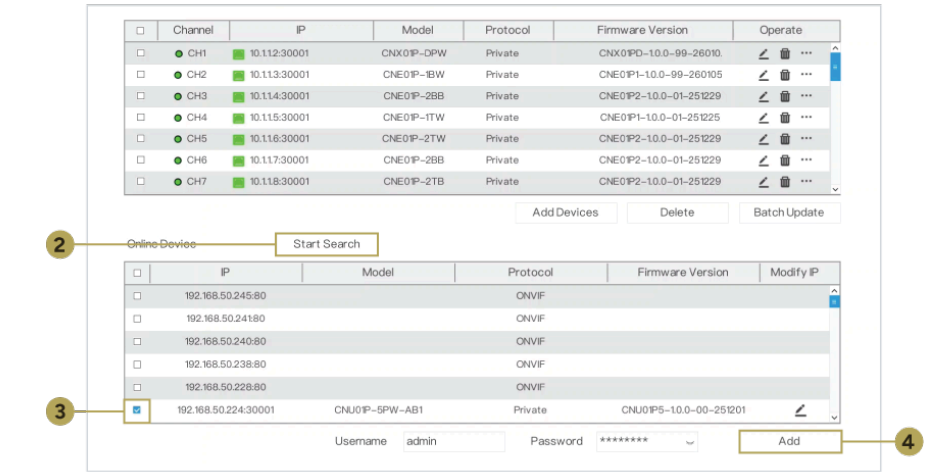
Asegúrate de que la polaridad del adaptador de corriente sea correcta. Conecta el cable positivo con rayas del adaptador de corriente al terminal opuesto al cable rojo de la cámara, y conecta el cable restante del adaptador de corriente al terminal opuesto al cable negro de la cámara.

Paso 2 de 2 — Agregar la cámara al NVR

Estas instrucciones solo se aplican a cámaras conectadas a través de la LAN, como a través de un switch PoE+ o router.

Debes tener al menos un canal vacío antes de agregar la cámara al NVR.

- 1. En Vista en Vivo, haz clic en + en un canal de cámara vacío.
 - También puedes navegar a **Menú Principal > Configuración > Canal > Cámara**.
- 2. Haz clic en **Buscar Dispositivo**. El NVR buscará en la red cámaras compatibles.



- 3. Selecciona la cámara que deseas agregar.
 - 4. Haz clic en **Agregar**.
- El indicador de estado se volverá verde cuando la cámara esté conectada correctamente.
- Si la cámara no aparece en los resultados de búsqueda del dispositivo, consulta *10 Solución de problemas*, página 31.

Las cámaras PTZ (Pan/Tilt/Zoom) son cámaras especializadas que pueden moverse y ajustar su ángulo de visión según los comandos del grabador. Puedes controlar las cámaras PTZ manualmente en Vista en Vivo, o configurar movimientos automáticos usando preajustes, escaneos y recorridos.

Las cámaras PTZ te permiten **panorámica, inclinación y zoom** de forma remota, lo que las hace ideales para monitorear áreas grandes o dinámicas.

Consejos para el Control PTZ

- Usa preajustes para áreas monitoreadas frecuentemente.
- Usa recorridos para el monitoreo continuo de múltiples zonas.
- Ajusta la configuración de velocidad para un movimiento más suave.
- Combina PTZ con analíticas inteligentes para automatización.



NOTA

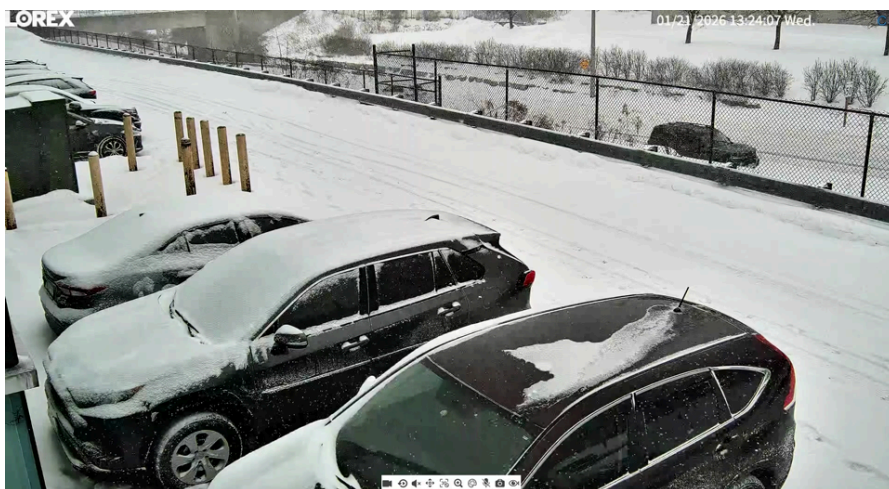
Las funciones de Preset, Escaneo o Tour están deshabilitadas mientras el Seguimiento Automático está activo. Ver 6 *Seguimiento Automático*, página 24.

5.1 Abrir Controles PTZ

Los controles PTZ están disponibles directamente desde la Vista en Vivo cuando una cámara PTZ compatible está conectada.

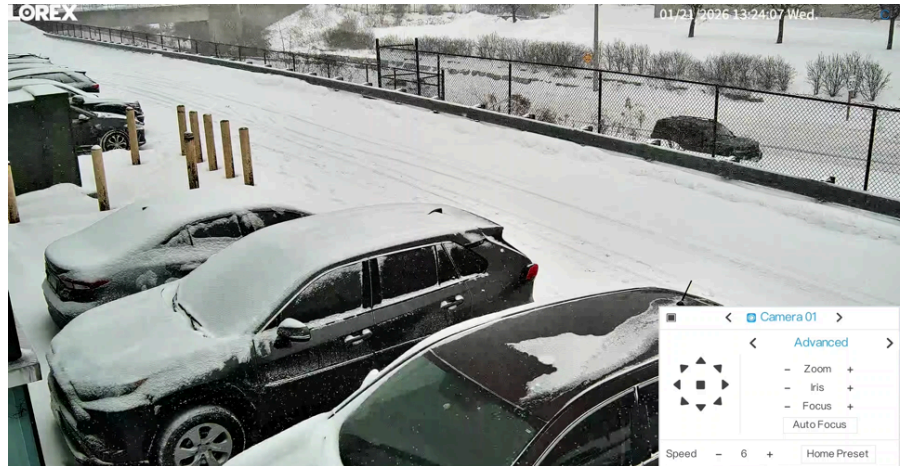
Abrir Controles PTZ

1. En **Vista en Vivo**, selecciona un canal con una cámara PTZ conectada.



2. Haz clic en  PTZ en la **Barra de Herramientas Rápida de Cámara**.

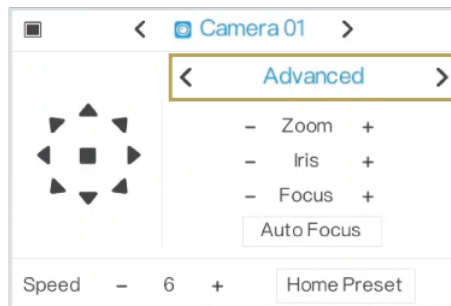
3. El panel de control PTZ aparece en la esquina inferior derecha de la pantalla.



Por defecto, el panel PTZ se abre en el menú **Avanzado**.

5.2 Cambiar entre menús PTZ

Para moverse entre los menús PTZ

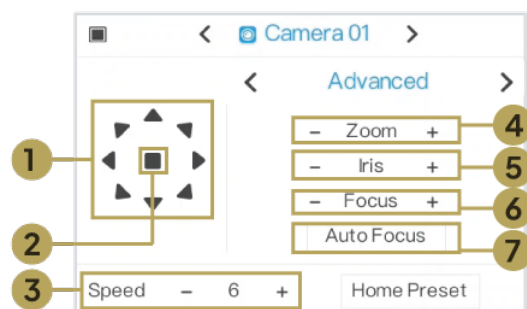


- Haga clic en el **botón de flecha** junto al nombre del menú para recorrer:
 - Avanzado
 - Preestablecido
 - Escanear
 - Recorrido

5.3 Usar controles PTZ avanzados

El **menú Avanzado** proporciona control manual de la cámara PTZ.

Controles disponibles



1. **Flechas de dirección:** Mueva la cámara hacia arriba, abajo, izquierda, derecha o en diagonal para ajustar la posición de visualización
2. **Detener:** El botón ubicado en el centro de las flechas direccionales se usa para **detener manualmente todo movimiento PTZ.**
3. **Velocidad:** Ajusta la velocidad del **movimiento manual de la cámara** al usar las flechas direccionales
4. **Zoom:** Acerca o aleja
5. **Iris:** Ajusta el brillo de la imagen (luz que entra en el lente)
6. **Enfoque:** Ajusta la nitidez de la imagen
7. **Enfoque Automático:** Ajusta el enfoque automáticamente



NOTA

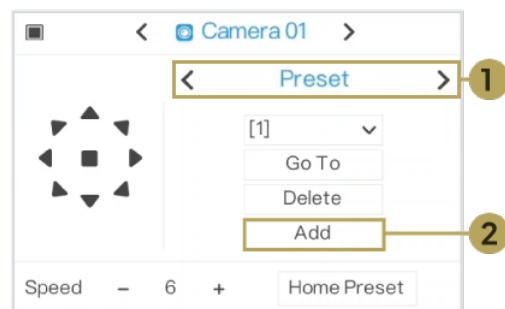
Si la cámara PTZ está configurada con **detección de movimiento por IA o seguimiento automático**, la cámara puede moverse automáticamente cuando se activan eventos. Los controles manuales pueden no anular este comportamiento.

5.4 Crear y Usar Preajustes

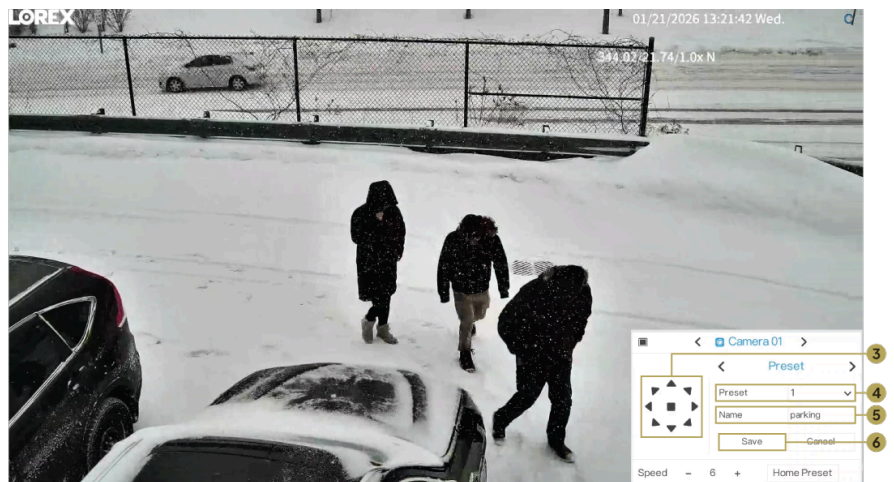
Un **Preajuste** guarda una posición específica de la cámara para acceso rápido.

Para crear un preajuste

1. Abre el **menú de Preajustes**.



2. Haz clic en **Agregar**.



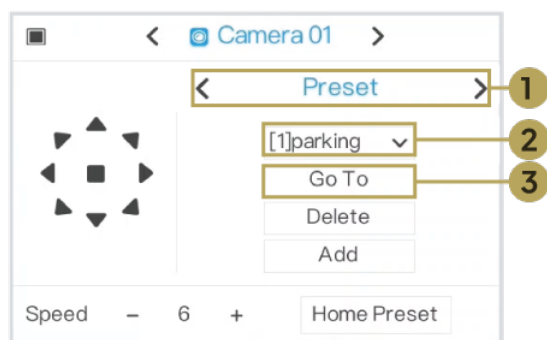
3. Usa los controles direccionales para mover la cámara a la posición deseada.
4. Selecciona un **número de Preajuste**.

5. Ingresa un **Nombre**.

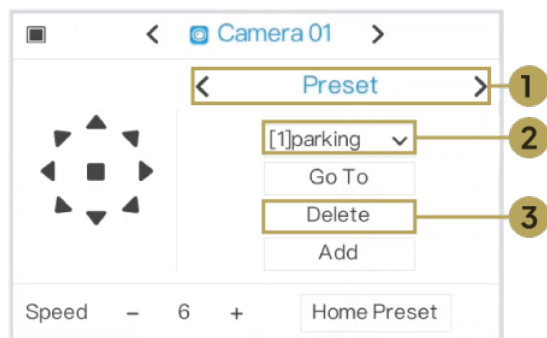
	NOTA
Usa nombres descriptivos para los preajustes cuando estén disponibles, como Entrada de la Puerta , Bahía de Carga , o Estacionamiento Norte , para que los operadores puedan identificar fácilmente la posición correcta.	

6. Haz clic en **Guardar**.

Los preajustes PTZ también se pueden vincular a eventos de detección de IA. Consulta 8 *Análisis IVS / IA y Vinculación PTZ*, página 28.

Para ir a un preajuste

1. Abre el **menú de Preajustes**.
2. Selecciona un preajuste de la lista.
3. Haz clic en **Ir a**.

Para eliminar un preajuste

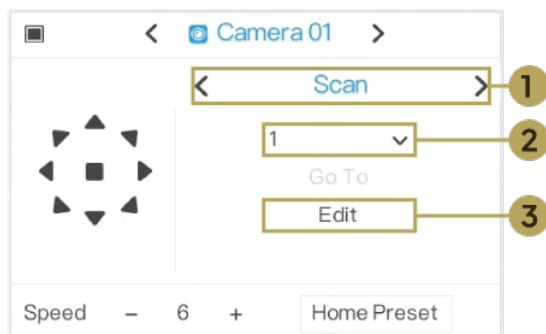
1. Abre el **menú de Preajustes**.
2. Selecciona un preajuste.
3. Haz clic en **Eliminar**.

5.5 Crear y Ejecutar un Escaneo

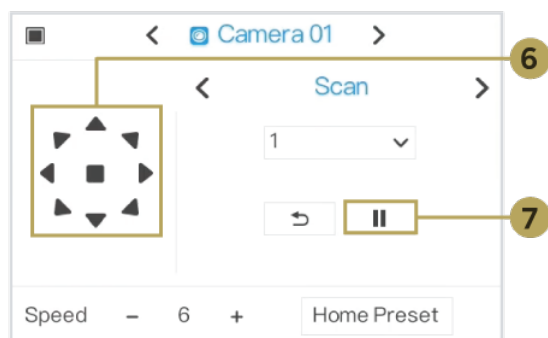
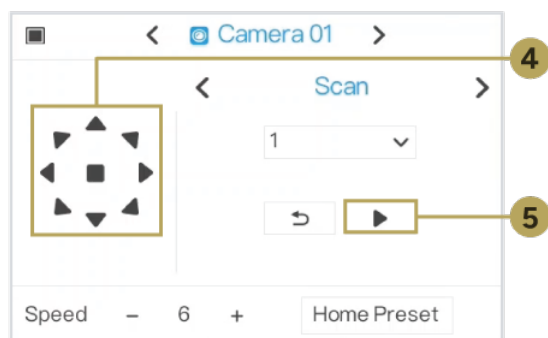
Un **Escaneeo** mueve la cámara automáticamente entre dos posiciones.

Esto es útil para escanear áreas amplias como estacionamientos, entradas, pasillos o perímetros.

Para crear un escaneo



1. Abre el menú de **Escaneo**.
2. Selecciona un número de **Escaneo**.
3. Haz clic en **Editar**.
4. Usa las flechas direccionales para mover la cámara a la primera posición de escaneo.
5. Haz clic en **Iniciar** para establecer la primera posición.



6. Usa las flechas direccionales para mover la cámara a la siguiente posición.
7. Haz clic en **Pausa** para establecer la segunda posición y guardar el escaneo.

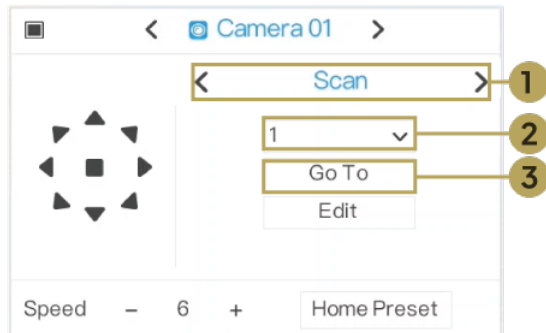
La cámara guardará el escaneo entre las dos posiciones definidas.



NOTA

Los escaneos no se pueden eliminar desde el menú de Escaneo. Para cambiar un escaneo, edita el mismo número de escaneo y sobrescríbelo con nuevas posiciones de inicio y fin.

Para iniciar un escaneo



1. Abre el menú de **Escaneo**.
2. Selecciona el número de **Escaneo** deseado.
3. Haz clic en **Ir a**.

La cámara comenzará a moverse entre las posiciones definidas.



NOTA

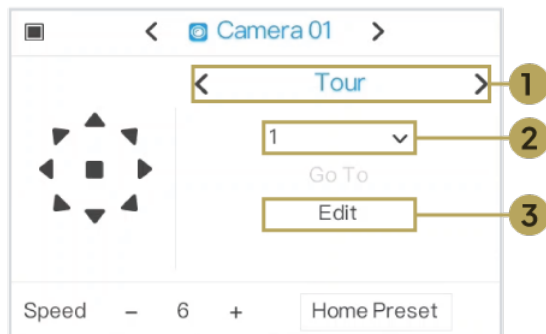
Ir a solo está disponible si ya se ha creado un escaneo para el número de escaneo seleccionado.

5.6 Crear y Ejecutar un Recorrido

Un **recorrido** cicla la cámara a través de múltiples posiciones preestablecidas automáticamente.

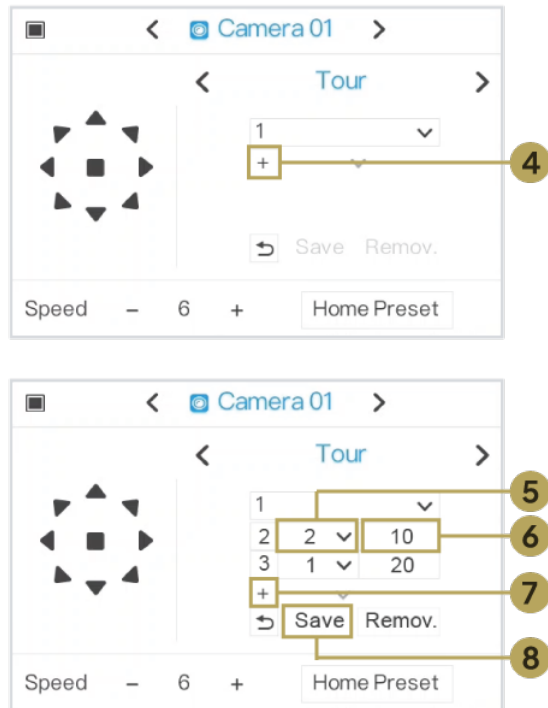
Esto permite que la cámara monitoree varias áreas en secuencia.

Para crear o editar un recorrido



1. abre el menú de **Recorrido**.
2. Selecciona un número de **Recorrido**.
3. Haz clic en **Editar**.

4. Haz clic en + para agregar un preajuste al recorrido.



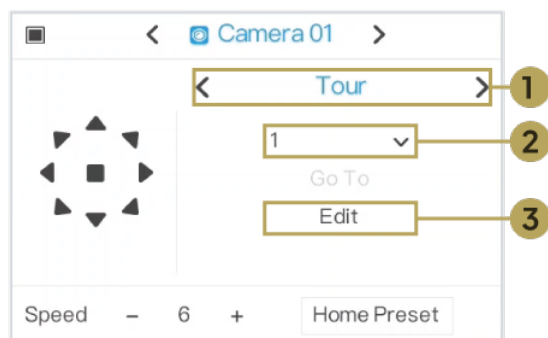
5. Selecciona un **Preajuste** de la lista.
6. Establece el **tiempo de permanencia (en segundos)** para determinar cuánto tiempo la cámara permanecerá en ese preajuste.
7. Repite los pasos 4–6 para agregar preajustes adicionales al recorrido.
8. Haz clic en **Guardar**.

Para iniciar un recorrido

1. Abre el **menú de Recorrido**.
2. Selecciona el número de **Recorrido**.
3. Haz clic en **Ir a**.

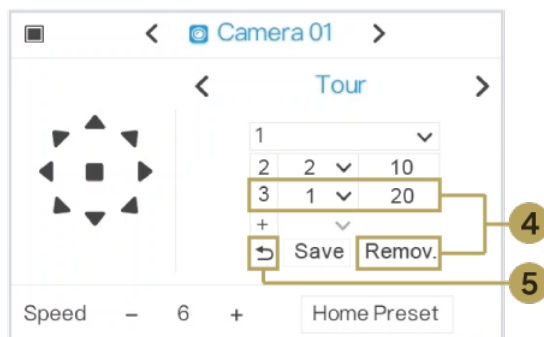
La cámara comenzará a recorrer los preajustes guardados.

Para eliminar todos los preajustes de un recorrido



1. Abre el **Recorrido** del menú.
2. Selecciona un **número de recorrido**. Haz clic en

3. Editar **Para eliminar todos los preajustes:**



4. **Haz clic en** Eliminar Todo **, luego Guardar Haz clic en** .
5. Regresar **para volver.** Seguimiento Automático

permite que la cámara PTZ detecte automáticamente, siga y mantenga el enfoque en objetivos en movimiento dentro del campo de visión de la cámara. Esta función combina la detección de objetos basada en IA con el control de movimiento PTZ para rastrear dinámicamente sujetos como personas o vehículos. permite que la cámara PTZ detecte automáticamente, siga y mantenga el enfoque en objetivos en movimiento dentro del campo de visión de la cámara. Esta función combina la detección de objetos basada en IA con el control de movimiento PTZ para rastrear dinámicamente sujetos como personas o vehículos.

Cuando el Seguimiento Automático está habilitado, la cámara:



- Detectará tipos de objetos compatibles (persona y/o vehículo)
- Paneo, inclinará y hará zoom automáticamente para centrar el objetivo
- Ajustará el nivel de zoom dinámicamente según la distancia del sujeto
- Regresará a una posición predefinida cuando termine el seguimiento



NOTA

El Seguimiento Automático se desactiva cuando las funciones de Preamjustes, Escaneo o Tour están activas.

6.1 Configuración de Seguimiento Automático

Abrir Configuración de Seguimiento Automático

1. Haga clic derecho dos veces para abrir el **Menú Principal**.
2. Haga clic en **Configuración**.
3. Seleccione la pestaña de **Canal** pestaña en la parte superior del menú.

4. Haga clic en **permite que la cámara PTZ detecte automáticamente, siga y mantenga el enfoque en objetivos en movimiento dentro del campo de visión de la cámara. Esta función combina la detección de objetos basada en IA con el control de movimiento PTZ para rastrear dinámicamente sujetos como personas o vehículos.** del menú lateral izquierdo.

Configuración de Seguimiento Automático

1 Channel [1]Channel01

2 Auto Tracking ☒

3 Calibration Coefficient - 0 + 1

4 Trace Magnify - 0 + 1

5 Time Of Duration(s) - 0 + 120

6 Start Point parking

7 Tracking type Person

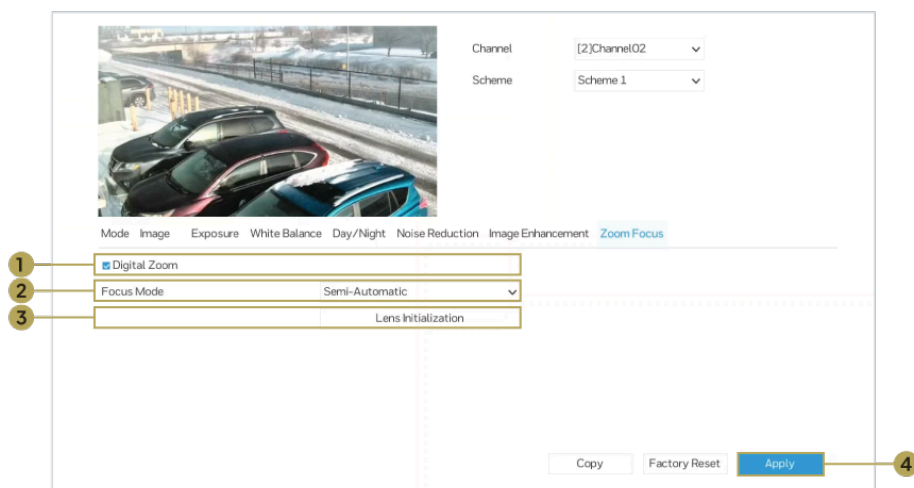
Only available when used with a PTZ camera.

8 Apply

1. **Canal:** Selecciona el canal donde está conectada una cámara PTZ.
2. **Seguimiento Automático:** Habilita o deshabilita el seguimiento automático para la cámara seleccionada.
3. **Coeficiente de Calibración:** Ajusta la sensibilidad de seguimiento usando el control deslizante. Esta configuración ayuda al sistema a determinar qué tan precisamente la cámara sigue a un objeto en movimiento.
4. **Ampliación de Rastro:** Ajusta el nivel de zoom utilizado mientras se sigue a un objetivo.
5. **Tiempo de Duración (s):** Establece cuánto tiempo la cámara continúa siguiendo a un objetivo detectado antes de regresar a su posición original.
6. **Punto de Inicio:** Selecciona la posición preestablecida a la que la cámara PTZ regresará después de completar el seguimiento. Este preajuste debe ser creado antes de poder seleccionarse como el Punto de Inicio. Ver 5 *Controles PTZ*, página 16.
7. **Tipo de Seguimiento:** Selecciona el tipo de objeto que la cámara debe seguir, como **Persona**.
8. **Aplicar:** Haz clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Las configuraciones de Zoom y Enfoque proporcionan control directo sobre el comportamiento del lente de la cámara PTZ, incluyendo modos de operación de zoom digital y enfoque. Estas opciones ayudan a optimizar la claridad de la imagen dependiendo de la distancia de visualización y la escena.

Configuraciones de Zoom y Enfoque



1. **Zoom Digital:** Habilita o deshabilita el zoom digital para el canal de cámara PTZ seleccionado. Cuando está habilitado, puedes acercar la imagen durante la vista en vivo.
2. **Modo de Enfoque:** Selecciona cómo la cámara PTZ maneja los ajustes de enfoque:
 - **Automático:** La cámara PTZ ajusta automáticamente el enfoque basado en los cambios de escena.
Cuando **Automático** está seleccionado:
 - **Sensibilidad de Enfoque Automático:** Ajusta qué tan rápido responde la cámara PTZ a los cambios de enfoque.
 - **Distancia Mínima de Enfoque:** Selecciona la distancia mínima de enfoque: 10 m / 6 m / 3 m / 2 m / 1.5 m
 - **Manual:** El enfoque se ajusta manualmente usando los controles en pantalla.
Cuando **Manual** está seleccionado:
 - **Alejar:** Disminuir el nivel de zoom.
 - **Acercar:** Aumentar el nivel de zoom.
 - **Enfoque Cercano:** Ajustar el enfoque para objetos cercanos.
 - **Enfoque Lejano:** Ajustar el enfoque para objetos distantes.
 - **Autoenfoco Una Vez:** Realizar un ajuste automático de enfoque una sola vez.
 - **Semiautomático:** Permite ajustes de enfoque manuales con asistencia automática opcional.
3. **Inicialización de Lente:** Hacer clic en **Inicialización de Lente** para restablecer la posición de la lente. Esto puede ayudar a resolver problemas de enfoque o recalibrar la cámara PTZ.
4. **Aplicar:** Hacer clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Opciones Adicionales

- **Copiar:** Hacer clic en **Copiar** para aplicar la configuración actual a otros canales de cámara PTZ.
- **Restablecimiento de Fábrica:** Haz clic en **Restablecimiento de Fábrica** para restaurar la configuración de imagen predeterminada para el canal seleccionado.

**NOTA**

Si la imagen de la cámara PTZ sigue desenfocada después del ajuste, consulta 10 *Solución de problemas*, página 31.

La cámara admite la integración entre análisis IVS / IA y funcionalidad PTZ. Esto permite que la cámara se mueva automáticamente a posiciones predefinidas cuando se activan eventos específicos.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo configurar áreas de detección IVS, líneas, horarios y acciones de eventos, consulta el manual de instrucciones de tu NVR compatible.

8.1 Vincular Preajustes PTZ a Eventos de Análisis IVS

Puedes vincular una posición predefinida de la cámara PTZ a un evento de análisis IVS para que la cámara se mueva automáticamente a una vista predefinida cuando se detecte el evento. Esto es útil para instalaciones comerciales donde se utiliza una cámara PTZ para monitorear múltiples áreas, como entradas, bahías de carga, estacionamientos, líneas de cercas o zonas restringidas.

Antes de configurar la vinculación PTZ, asegúrate de que la siguiente configuración esté completa:

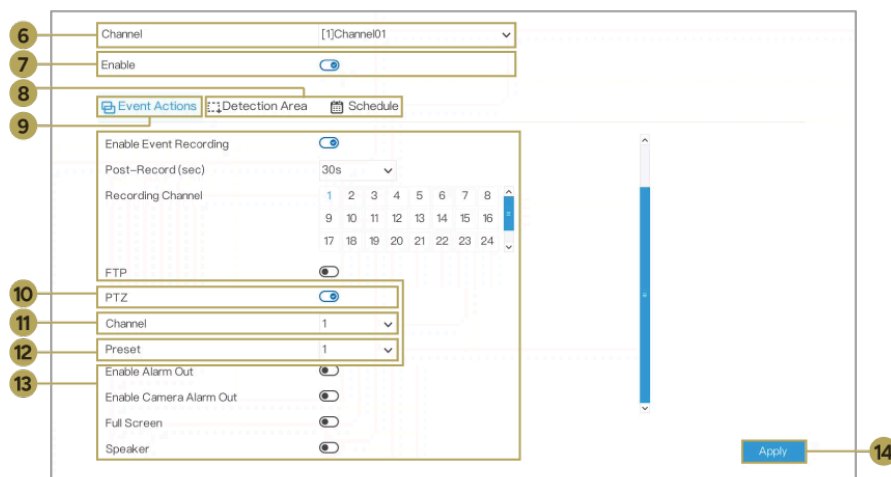
- La cámara PTZ está conectada a un Grabador de Video en Red Lorex compatible.
- La cámara PTZ ha sido añadida al grabador y está mostrando video.
- Se han creado una o más posiciones predefinidas PTZ. Consulta 5.4 *Crear y Usar Preajustes*, página 18.
- La función de análisis IVS que deseas usar ha sido habilitada y configurada.
- La vista de la cámara, el área de detección o la línea de detección ha sido ajustada para la escena deseada.

Para un mejor rendimiento de detección, posiciona la cámara de manera que los objetivos se muevan a través del área o línea de detección en lugar de directamente hacia la cámara. Las funciones IVS requieren definir un área o línea de detección y seleccionar las acciones que ocurren cuando se activa el evento.

8.2 Configurar Vinculación PTZ para un Evento IVS

Cuando se detecta un evento, el grabador activa la acción PTZ y mueve la cámara PTZ seleccionada a la posición preconfigurada.

1. Desde la vista en vivo, haz clic derecho dos veces para abrir el **Menú Principal**.
2. Haz clic en **Configuración**.
3. Seleccione la pestaña de **IVS** pestaña.
4. Abre el menú de análisis que contiene el tipo de detección que deseas configurar. Para la mayoría de los análisis basados en eventos, haz clic en **Análisis Inteligente**.
5. Selecciona el tipo de detección que deseas usar, como **Intrusión**, **Movimiento Inteligente**, **Cruce de Línea Única**, **Cruce de Línea Doble**, **Merodeo**, **Sentido Incorrecto**, **Estacionamiento Ilegal**, o **Conteo de Personas**.



-
6. Selecciona la cámara **Canal**.
 7. Habilita el tipo de detección.
 8. Configura el área de detección, línea de detección, tipo de objetivo, dirección, sensibilidad o umbral de tiempo según sea necesario para el tipo de detección seleccionado.
 9. Haz clic en la **Acciones de Evento** pestaña.
 10. Habilitar **PTZ**.
 11. En **Canal**, selecciona el canal de la cámara PTZ que debe responder al evento.
 12. En **Preajuste**, selecciona la posición preestablecida a la que la cámara PTZ debe moverse cuando se active el evento.
 13. Configura cualquier otra acción de evento según sea necesario, como grabación, correo electrónico, zumbador, carga FTP, salida de alarma, pantalla completa, mensaje de altavoz o luz de disuasión.
 14. Haz clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

**NOTA**

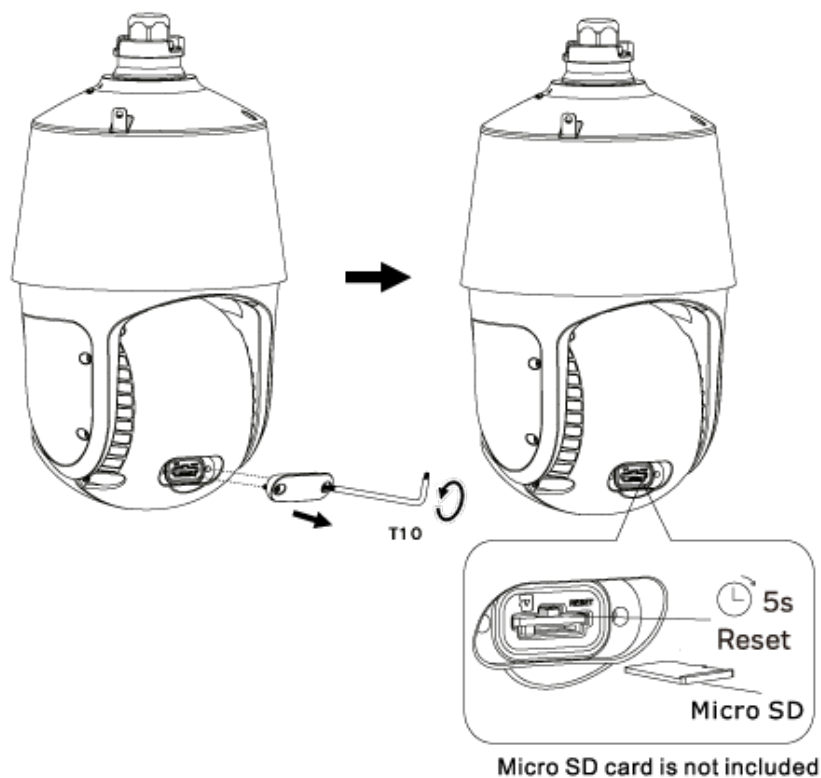
Si el enlace PTZ no funciona, confirma que el preajuste existe, que el canal PTZ correcto está seleccionado, que el evento IVS está habilitado y que el horario del evento está activo.

Insertar la tarjeta microSD (Opcional) y reiniciar la cámara

La cámara cuenta con un botón de reinicio que se utiliza para restablecer todos los ajustes de la cámara a los valores predeterminados. Esto es útil en caso de que desees revertir los ajustes de imagen de la cámara a los valores predeterminados.

Para reiniciar la cámara:

1. Conecta la cámara como se detalla en 4.5 *Conectar la Cámara*, página 12. Asegúrate de que la cámara esté encendida.
2. Afloja los tornillos del panel de servicio (x2) usando la llave allen, pero no los quites. Retira la cubierta de microSD/reinicio.



3. El compartimento de microSD/reinicio te permite realizar lo siguiente:

- Inserta una tarjeta microSD en la ranura para tarjetas microSD. Para grabación local, puedes instalar una tarjeta microSD de hasta 1 TB.
- Mantén presionado el botón de reinicio durante 5 segundos para restablecer la cámara a los ajustes predeterminados.



NOTA

Puede tardar unos minutos en que la imagen de la cámara vuelva a aparecer en la pantalla.

1. No hay imagen al iniciar.

- La cámara puede tardar unos minutos en encenderse después de conectar la energía. Espere al menos 2 minutos antes de continuar con la solución de problemas.
- Verifique que la cámara esté correctamente conectada. Vea 4.5 *Conectar la Cámara*, página 12.
- Si la cámara está conectada directamente a un NVR, asegúrese de que esté conectada a un puerto PoE+ en un NVR compatible.
- Si está utilizando un switch PoE, asegúrese de que el switch soporte salida de energía PoE+. Los switches PoE estándar pueden no proporcionar suficiente energía para la cámara.
- Si está utilizando el adaptador de corriente incluido, asegúrese de que los cables del adaptador de corriente estén conectados con la polaridad correcta. El cable positivo rayado del adaptador de corriente debe conectarse al terminal opuesto al cable rojo de la cámara, y el cable restante del adaptador de corriente debe conectarse al terminal opuesto al cable negro de la cámara.
- Si la cámara está conectada a través de la LAN, asegúrese de que la cámara y el NVR estén conectados a la misma red.
- Si la cámara está conectada a través de la LAN, agregue la cámara al NVR manualmente. Vea *Paso 2 de 2 — Agregar la cámara al NVR*, página 15.
- Asegúrese de que el cable Ethernet sea CAT5e o superior y no exceda los 300 pies (91 m).
- Verifique si el cable Ethernet está dañado o tiene conexiones sueltas. Pruebe con un cable Ethernet diferente si es necesario.
- Restablezca la cámara a la configuración predeterminada de fábrica. Vea 9 *Insertar la tarjeta microSD (Opcional) y reiniciar la cámara*, página 30.

2. La cámara no aparece al buscar dispositivos en el NVR.

- Asegúrese de que la cámara esté encendida.
- Asegúrese de que la cámara y el NVR estén conectados a la misma red local.
- Asegúrese de que haya al menos un canal vacío disponible en el NVR.
- Verifique que el cable Ethernet esté conectado de manera segura a la cámara, switch PoE+, router o NVR.
- Si estás usando un switch PoE+, confirma que el switch esté encendido y conectado al router.
- Si estás usando el adaptador de corriente incluido, confirma que la cámara también esté conectada al router usando un cable Ethernet.
- Reinicia la cámara y busca nuevamente desde el NVR.
- Para la lista más actualizada de NVRs compatibles, visita lorex.com/compatibility.

3. Los controles PTZ no están respondiendo.

- Asegúrate de que el canal seleccionado sea el canal de la cámara PTZ.
- Espera a que la cámara termine su secuencia de inicio antes de usar los controles PTZ.
- Verifica que la cámara esté conectada a un NVR compatible.
- Si la cámara está conectada a través de la LAN, asegúrate de que haya sido añadida exitosamente al NVR.
- Si un Escaneo o Tour está en ejecución, detén la acción automática PTZ antes de usar los controles manuales.
- Verifica la conexión de red y el cable Ethernet.

4. La cámara se mueve por sí sola.

- El Auto Tracking puede estar habilitado. La cámara puede hacer paneo, inclinación y zoom automáticamente para seguir objetivos compatibles. Ver 6 *Seguimiento Automático*, página 24.
- Un Escaneo o Tour puede estar en ejecución. Detén el Escaneo o Tour desde los controles PTZ. Ver 5 *Controles PTZ*, página 16.
- Los análisis IVS / AI pueden estar vinculados a un preset PTZ. Cuando se detecta un evento, la cámara puede moverse automáticamente al preset seleccionado. Ver 8 *Análisis IVS / IA y Vinculación PTZ*, página 28.

5. El Auto Tracking no está funcionando.

- Asegúrate de que el Auto Tracking esté habilitado para el canal de cámara correcto. Ver 6 *Seguimiento Automático*, página 24.
- Asegúrate de que el Tipo de Seguimiento correcto esté seleccionado.
- Confirma que el objetivo esté dentro del campo de visión de la cámara.
- Ajusta el Coeficiente de Calibración si la cámara no está siguiendo el objetivo con precisión.
- Ajusta el Aumento de Rastro si la cámara está haciendo demasiado zoom o no está haciendo suficiente zoom mientras sigue.
- Asegúrate de que el preset del Punto de Inicio haya sido creado. Ver 5 *Controles PTZ*, página 16.
- El Auto Tracking está deshabilitado cuando las funciones de Presets, Escaneo o Tour están activas. Detén la función PTZ activa e inténtalo de nuevo.

6. La cámara no regresa a la posición correcta después del Auto Tracking.

- Asegúrate de que el Punto de Inicio esté configurado al preset correcto en los ajustes de Auto Tracking.
- Confirma que el preset seleccionado aún exista.
- Recrea el preset si la posición guardada ya no es precisa.
- Revisa la configuración del Tiempo de Duración. La cámara regresa al Punto de Inicio después de que termina el seguimiento o después de la duración de seguimiento configurada.

7. Un preset no funciona.

- Asegúrate de que el preset haya sido guardado. Ver 5 *Controles PTZ*, página 16.
- Selecciona el preset del menú de Presets y haz clic en Ir A.
- Si la cámara no se mueve, intenta crear el preset de nuevo.
- Asegúrate de que la cámara no esté ejecutando actualmente una acción de Escaneo, Tour, Auto Tracking o una acción PTZ activada por IVS.
- Reinicia la cámara e intenta de nuevo.

8. La vinculación PTZ no está funcionando con análisis IVS / AI.

- Asegúrate de que el tipo de detección IVS esté habilitado.
- Asegúrate de que el área de detección o la línea de detección se haya configurado correctamente.
- Asegúrate de que el horario del evento IVS esté activo para el día y hora actuales.
- Confirma que PTZ esté habilitado en la pestaña de Acciones de Evento.
- Confirma que el canal de cámara PTZ correcto esté seleccionado.
- Confirma que el preset seleccionado exista.
- Prueba el preset manualmente desde los controles PTZ. Ver 5 *Controles PTZ*, página 16.
- Si usas filtrado de objetivos, asegúrate de que el tipo de objetivo seleccionado coincida con el objeto que se está detectando, como Persona, Vehículo, o Persona o Vehículo.
- Para la detección de cruce de línea, asegúrate de que la dirección de detección esté configurada correctamente.
- Para merodeo o estacionamiento no autorizado, asegúrate de que el umbral de tiempo no esté configurado demasiado alto.
- Consulta el manual del NVR compatible para la configuración detallada de eventos IVS.

9. Los análisis IVS / AI no están detectando eventos.

- Asegúrate de que el tipo de detección seleccionado sea compatible con la cámara conectada y el NVR compatible.
- Asegúrate de que el tipo de detección esté habilitado.
- Asegúrate de que el área de detección o la línea de detección cubra la parte correcta de la escena.
- Posiciona la cámara para que las personas o vehículos se muevan a través del área o línea de detección en lugar de directamente hacia la cámara.
- Si está disponible, ajusta la sensibilidad, el tipo de objetivo, la dirección o la configuración del umbral de tiempo.
- Asegúrate de que el horario del evento esté activo.
- Verifica las condiciones de iluminación y la claridad de la imagen. La mala iluminación, el deslumbramiento, la lluvia intensa, la nieve, la niebla o las obstrucciones pueden afectar el rendimiento de la detección.
- Limpia el área de la lente de la cámara con un paño suave y ligeramente húmedo.

10. La imagen está desenfocada.

- Usa el Autoenfoco desde el menú Avanzado de PTZ.
- Revisa los ajustes de Zoom y Enfoque. Ver *7 Configuraciones de Zoom y Enfoque*, página 26.
- Si usas enfoque manual, ajusta el Enfoque Cercano o el Enfoque Lejano hasta que la imagen esté clara.
- Usa Autoenfoco Una Vez para realizar un ajuste de enfoque único.
- Ejecuta la Inicialización de Lente para recalibrar la posición de la lente.
- Limpia el área de la lente de la cámara con un paño suave y ligeramente húmedo.
- Evita apuntar la cámara directamente a fuentes de luz intensas.

11. La imagen es demasiado brillante.

- Asegúrate de que la cámara no esté apuntando directamente al sol, reflectores, faros u otras fuentes de luz intensas.
- Ajusta la configuración de imagen en el NVR, como el brillo y el contraste.
- Reubica la cámara si es posible.
- Habilita o ajusta la configuración de Rango Dinámico Amplio / WDR en el NVR, si está disponible.

12. La imagen es demasiado oscura.

- Revisa la configuración de imagen del NVR, como el brillo y el contraste.
- Asegúrate de que el área de la lente de la cámara esté limpia.
- Verifica que la cámara esté instalada dentro de las condiciones de operación especificadas.
- Reposiciona la cámara si el área monitoreada tiene muy poca luz o iluminación desigual.
- Habilita o ajusta la configuración de Rango Dinámico Amplio / WDR en el NVR, si está disponible.

13. No hay imagen en color por la noche.

- La cámara puede cambiar a visión nocturna en blanco y negro por IR cuando no hay suficiente luz ambiental para video nocturno en color.
- Agrega iluminación ambiental a la escena si se requiere video nocturno en color.
- Asegúrate de que la cámara no esté instalada en un lugar donde las superficies cercanas reflejen la luz IR de vuelta al lente.
- El alcance real de la visión nocturna y la claridad de la imagen dependen de la ubicación de la instalación, el área de visualización y la reflexión o absorción de la luz.

14. La imagen nocturna no es clara.

- Limpia el área de la lente de la cámara con un paño suave y ligeramente húmedo.
- Asegúrate de que no haya objetos cercanos, paredes, aleros o superficies de montaje que reflejen la luz IR hacia la cámara.
- Reposiciona la cámara si la escena contiene superficies altamente reflectantes.
- Verifica si hay lluvia, nieve, niebla, polvo o insectos cerca de la cámara.

15. La detección de movimiento o la grabación de eventos se activa constantemente.

- Si la cámara se mueve debido al control manual PTZ, Auto Tracking, Scan, Tour o enlace PTZ, el NVR puede detectar el movimiento de la cámara como movimiento de video.
- Ajusta la sensibilidad de detección de movimiento o las áreas de detección en el NVR.
- Usa filtros de detección basados en IA, como Persona o Vehículo, cuando estén disponibles.
- Evita apuntar la cámara a árboles en movimiento, banderas, tráfico, reflejos u otras fuentes de movimiento repetido.
- Si usas movimiento PTZ con frecuencia, considera limitar la detección básica de movimiento de video en ese canal y usar análisis IVS / IA en su lugar.

16. El audio o la comunicación bidireccional no está funcionando.

- Asegúrate de que el audio esté habilitado en el NVR.
- Asegúrate de que el canal de cámara correcto esté seleccionado.
- Verifica la configuración del micrófono y los altavoces en el NVR.
- Si usas dispositivos de audio externos, confirma que las conexiones de Audio In y Audio Out estén seguras.
- Confirma que el volumen del NVR, la aplicación o el software cliente no esté silenciado.
- La grabación de audio está deshabilitada por defecto y debe usarse en cumplimiento con las leyes y regulaciones locales.

17. La luz de disuasión, la sirena o el mensaje pregrabado no se activan.

- Asegúrate de que la acción de disuasión esté habilitada para el evento seleccionado.
- Verifica la configuración de Acciones de Evento para el tipo de detección IVS.
- Asegúrate de que el horario seleccionado esté activo.
- Confirma que el evento realmente está siendo detectado.
- Si usas un mensaje pregrabado, asegúrate de que se haya seleccionado un archivo de audio.
- Prueba la función de disuasión manualmente, si es compatible con el NVR.

18. La tarjeta microSD no se detecta o la grabación local no funciona.

- Asegúrate de que la tarjeta microSD esté insertada correctamente. 9 *Insertar la tarjeta microSD (Opcional) y reiniciar la cámara*, página 30.
- Asegúrate de que la capacidad de la tarjeta microSD no exceda 1 TB.
- Formatea la tarjeta microSD usando la interfaz de la cámara, si es necesario.
- Reinicia la cámara después de insertar la tarjeta.
- La grabación en microSD es una grabación local independiente. Los datos pueden ser accedidos a través de la cámara usando un navegador web, pero no se cargarán al NVR ni a la nube para visualización en la aplicación móvil.

19. La cámara no se reinicia.

- Asegúrate de que la cámara esté encendida antes de presionar el botón de reinicio.
- Mantén presionado el botón de reinicio durante 5 segundos.
- Espera unos minutos para que la cámara se reinicie y vuelva a aparecer en la red.
- Después del reinicio, los ajustes de la cámara regresan a los valores predeterminados y puede que necesiten ser configurados de nuevo.
- Si la cámara estaba conectada a través de la LAN, puede que necesites agregarla al NVR de nuevo. Ver *Paso 2 de 2 — Agregar la cámara al NVR*, página 15.

11.1 Especificaciones Técnicas

Cámara

Sensor de Imagen	8MP 1/1.8" CMOS
Resolución Máxima	4K (3840 × 2160)
Tasa Máxima de Cuadros	30 fps
Relación de aspecto	16:9
Rango dinámico amplio	120 dB WDR verdadero
Iluminación mínima	Color: 0.005 lux / B/N: 0.0005 lux
Relación señal-ruido	55 dB

Lente

Tipo	Varifocal motorizado
Longitud focal / Apertura	7–210 mm, F1.61–F5.15
Zoom óptico	30×
Campo de visión	Diagonal: 67.6°-3° Horizontal: 60.4°-2.6° Vertical: 36.5°-1.5°
Control de PTZ	Operación Remota de Paneo / Inclinación / Zoom

Distancia DORI

Distancia	433.1-10456 pies (132-3187 m)
Observar	173.2-4215.87 pies (52.8-1285 m)
Reconocer	86.6-2089.9 pies (26.4-637 m)
Identificar	43.3-1045.6 pies (13.2-318.7 m)

Video

Compresión	Nano Codec (Compresión H.265 Mejorada), H.265, H.264, MJPEG
Flujos de Video	Flujo Principal / Secundario / Tercero
Control de Tasa de Bits	CBR / VBR
Formato de Video	NTSC

Audio

Micrófono	Sí
Altavoz	Sí
Comunicación Bidireccional	Sí

Visión Nocturna

Visión Nocturna IR	Sí (Hasta 820 pies / 250 m en total oscuridad)
Visión Nocturna a Color con IA	Sí

Funciones Inteligentes con IA

Detección	Persona, Vehículo, Intrusión, Merodeo, Sentido Incorrecto, Estacionamiento No Autorizado
Protección Perimetral	Cruce de Línea, Cruce de Línea Doble
Seguimiento y Monitoreo	Movimiento Inteligente
Análisis de Multitudes	Conteo de Personas
Disuasión Activa	Luz Roja y Azul, Sirena, Mensajes Pregrabados

Red

Interfaz	RJ45 (10/100 Base-T)
Interoperabilidad	ONVIF, RTSP

Almacenamiento y Energía

--	--

Almacenamiento Local SD	Ranura microSD (Hasta 1 TB)*
Entrada/Salida de Alarma	2 Entradas / 2 Salidas
Fuente de Alimentación	24V CA / 36V CC / PoE+ (IEEE 802.3at)
Consumo Máximo de Energía	25 W (PoE)

Físico

Material de la Carcasa	Aleación de Aluminio
Color	Blanco
Dimensiones de la Cámara (D × H)	Ø 6.93 × 11.96 in (Ø 176 × 303.9 mm)
Peso de la Cámara	8.82 lb (4 kg)

Ambiental

Clasificación IP	IP66
Temperatura de Operación	-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)
Humedad de Operación	≤ 90% HR

Avisos Legales

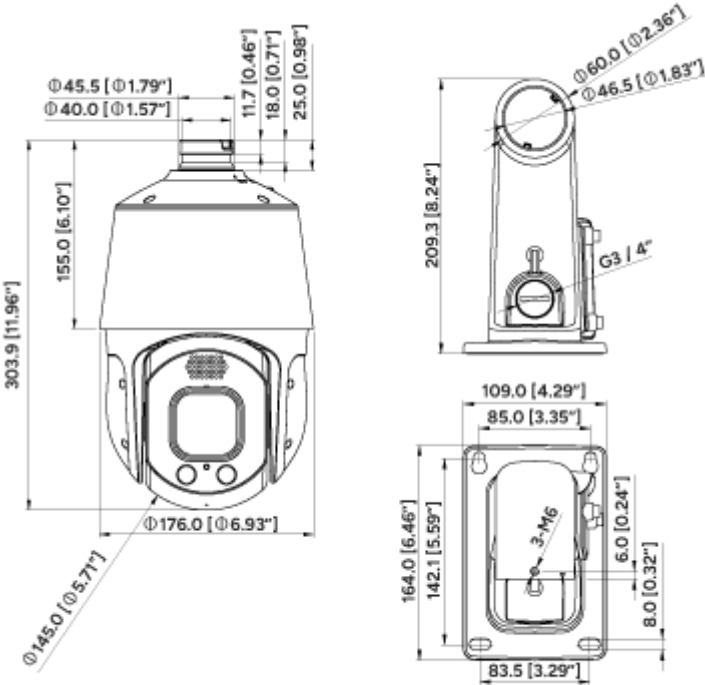
1. Compatible con selectos grabadores de video en red de Lorex. Para una lista completa de grabadores compatibles, visite: lorex.com/compatibility.
2. El video en color nocturno típicamente cambia a visión nocturna en blanco y negro por IR cuando no hay suficiente luz ambiental para asegurar una calidad de imagen óptima en condiciones de poca luz.
3. El rango de iluminación IR declarado se basa en condiciones ideales en iluminación ambiental nocturna típica al aire libre hasta 820 ft / 250 m en total oscuridad. El rango real y la claridad de la imagen dependen de la ubicación de la instalación, el área de visualización y la reflexión/absorción de la luz.
4. La grabación de audio está desactivada por defecto. La grabación de audio sin consentimiento es ilegal en ciertas jurisdicciones. Lorex Technology no asume responsabilidad por el uso de su producto que no cumpla con las leyes locales.
5. No está diseñado para sumergirse en agua. Se recomienda la instalación en un lugar protegido.

*Se puede insertar una tarjeta microSD para grabación independiente. Los datos se pueden acceder a través de la cámara usando un navegador web, pero no se cargarán en el NVR ni en la nube para visualización en la aplicación móvil.

Los productos Lorex están diseñados solo para uso de consumidores y negocios, y no para gobiernos federales de EE. UU., proyectos financiados por el gobierno federal o contratistas sujetos a la NDAA.

 ATENCIÓN
• La detección de incendios puede producir falsos positivos o no detectar eventos de incendio reales y no debe ser considerada como una solución única o completamente precisa para la seguridad de vida.

11.2 Dimensiones



Unit: mm [inch]



Sitio Web

www.lorextechnology.com

Derechos de Autor

© 2026, Lorex Corporation

Todos los derechos reservados en el mundo entero. Los nombres y las marcas que aparecen aquí son ya sea marcas registradas o marcas comerciales de Lorex Corporation y/o de sus subsidiarias. Todas las demás marcas comerciales, nombres de fábrica o nombres de empresas a las cuales aquí se hace referencia se utilizan solamente con fines de identificación y pertenecen exclusivamente a sus respectivos propietarios.

Salvedad Legal

Debido a que nuestro producto está sujeto a mejoras continuas, Lorex Corporation y sus subsidiarias se reservan el derecho de modificar el diseño del producto, las especificaciones y los precios sin previo aviso y sin incurrir en obligación alguna. E&OE.

Publ. No.:
Release: 3.0
Commit: 63575
Head: 63575
Language: es-MX
Modified: 2026-10-08
Formatted: 2026-10-08