

Manual para el usuario Serie N884



Manual para el usuario Serie N884

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

Este manual hace referencia a los siguientes modelos:

N884A64B

N884A38B

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

lorex.com



ADVERTENCIA

**RIESGO DE CHOQUE
ELÉCTRICO
NO ABRIR**



ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO quite la tapa. NO CONTIENE PARTES SUJETAS A MANTENIMIENTO.

EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEBE ESTAR A CARGO DE PERSONAL CALIFICADO.



El símbolo del rayo con la punta en flecha dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario sobre la presencia de un "voltaje peligroso" sin aislación dentro de la carcasa del producto, que puede ser de tal magnitud que suponga un riesgo de choque eléctrico.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones de mantenimiento (servicio) y operación importantes en la literatura que acompaña al dispositivo.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR EL PELIGRO DE INCENDIO O CHOQUE, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

PRECAUCIÓN: PARA EVITAR CHOQUES ELÉCTRICOS, CONECTE LA PATA ANCHA DEL ENCHUFE A LA RANURA ANCHA E INSÉRTELA COMPLETAMENTE.

Tabla de contenido

1	Salvaguardias importantes	1
1.1	Precauciones generales	1
1.2	Instalación	1
1.3	Mantenimiento	3
1.4	Uso	3
1.5	Reciclaje	3
2	Contenidos del paquete	4
3	Descripción general de la grabadora	5
3.1	Panel frontal	5
3.2	Panel posterior	6
4	Configuración básica del sistema	7
4.1	PASO 1: Conecte las cámaras	7
4.2	PASO 2: Conecte el enrutador	7
4.3	PASO 3: Conecte el mouse	7
4.4	PASO 4: Conecte el monitor	8
4.5	PASO 5: Conecte el adaptador	8
4.6	PASO 6: Actualice el firmware a la versión más reciente (si estuviese disponible)	8
4.7	Acceso rápido a la información del sistema	9
4.8	Conexión de cámaras a la red de área local (LAN)	10
5	Instalación de la cámara	13
5.1	Consejos de instalación	13
5.2	Instalación de cámaras	13
5.3	Conexión de cables de extensión de la cámara	14
6	Uso del mouse	15
7	Configuración de fecha y hora	16
8	Cómo utilizar la visualización en pantalla	18
8.1	Barra de navegación	18
8.2	Menú rápido	19
8.3	Barra de herramientas de la cámara	20
8.4	Teclados en pantalla	20
9	Grabación	22
9.1	Tipos de grabación de video	22
9.2	Configuración de la calidad de grabación	22
9.3	Configuración del cronograma de grabación	23
9.4	Configuración de grabación programada o manual	24
9.5	Configuración de la sobreescritura de la unidad de disco duro	25
10	Reproducción	27
10.1	Reproducción de video desde la unidad de disco duro	27
10.2	Controles de reproducción	27
10.3	Búsqueda de área	29
10.4	Copia de respaldo de videoclips	31
10.5	Reproducción de video desde una unidad USB	32
11	Copia de respaldo	34
11.1	Formateo de la unidad flash USB	34
11.2	Hacer una copia de respaldo de video	35
11.3	Cómo utilizar la copia de respaldo de videoclip	35
11.4	Visualización de los archivos de respaldo	36
11.4.1	Visualización de los archivos de respaldo en PC	36
11.4.2	Visualización de los archivos de respaldo en Mac	36
11.4.3	Controles del reproductor de Lorex	38
12	Detección de movimiento	40
12.1	Íconos de estado	40

Tabla de contenido

12.2	Configuración de la detección de movimiento	40
13	Disuasión activa.....	43
13.1	Configuración de la disuasión automática	43
13.2	Activar manualmente las funciones de disuasión.....	46
14	Smart Motion Plus	48
14.1	Asegurar la detección precisa de personas y vehículos	48
14.2	Configurar Smart Motion Plus (detección de personas y vehículos).....	49
14.3	Búsqueda de detección de personas y vehículos (búsqueda inteligente)	51
14.4	Configurar la vista activa.....	52
15	Detección de rostros.....	54
15.1	Garantizar la precisión de la detección de rostros y mascarillas	54
15.2	Habilitar la detección de rostros y mascarillas en Smart Plan.....	55
15.3	Configuración de la detección de rostros	56
15.4	Configuración de la detección de mascarilla	58
15.5	Vista previa en vivo de la detección de rostros y mascarillas	60
15.6	Búsqueda de detección de rostros y mascarillas (búsqueda inteligente)	60
16	Detección de paquetes y sobres	62
16.1	Garantizar la precisión de la detección de paquetes y sobres	62
16.2	Habilitar la detección de paquetes y sobres en Smart Plan	63
16.3	Configurar la detección de paquetes y sobres	64
16.4	Búsqueda de detección de paquetes y sobres (búsqueda inteligente)	66
17	Recuento de personas.....	68
17.1	Garantizar la precisión del recuento de personas	68
17.2	Habilitar el recuento de personas en Smart Plan.....	69
17.3	Configurar Recuento de personas y Número en el área.....	69
17.3.1	Configurar Recuento de personas	69
17.3.2	Configurar Número en el área	73
17.4	Búsqueda de recuento de personas y número en el área (búsqueda inteligente)	76
17.4.1	Búsqueda de recuento de personas	77
17.4.2	Búsqueda del número en el área.....	77
18	Mapa de calor	79
18.1	Habilite el mapa de calor en Smart Plan	79
18.2	Configurar el mapa de calor	80
18.3	Búsqueda del mapa de calor (búsqueda inteligente).....	80
19	Detección de sonido	82
19.1	Configuración de la detección de sonido.....	82
20	Administración de contraseñas y cuentas de usuario	84
20.1	Cuentas de usuario	84
20.1.1	Cambio de contraseñas	84
20.1.2	Añadir usuarios	85
20.1.3	Modificar usuarios.....	86
20.1.4	Eliminar usuarios	86
20.2	Grupos de cuentas.....	86
20.2.1	Agregar grupos.....	87
20.2.2	Modificar grupos	88
20.2.3	Borrar grupos.....	88
21	Uso del menú principal.....	89
21.1	Descripción general del menú principal.....	89
21.2	Menú de eventos	90
21.2.1	Configuración del plan inteligente	90

Tabla de contenido

21.2.2	Configuración de Pérdida de video	91
21.2.3	Configuración de dispositivos de entrada de alarma.....	92
21.2.4	Control de los dispositivos de salida de alarma	94
21.2.5	Configuración de advertencias del disco duro	95
21.2.6	Configuración de advertencias de la red	96
21.2.7	Búsqueda de registros de eventos	96
21.3	Menú de pantalla	97
21.3.1	Configuración de la resolución del monitor (pantalla)	97
21.3.2	Configuración del modo de secuencia	98
21.4	Menú de la cámara	99
21.4.1	Visualización del estado de la cámara	99
21.4.2	Versiones de firmware de la cámara	100
21.4.3	Cómo actualizar el firmware de la cámara	100
21.4.4	Ajustes de las configuraciones de imagen de la cámara.....	101
21.4.5	Configuración de ajustes de Superposición de video	104
21.4.6	Configurar Enmascaramiento de privacidad de video.....	104
21.4.7	Configuración de los ajustes de grabación de imágenes instantáneas.....	106
21.4.8	Crear nombres de canal personalizados	107
21.4.9	Administrador PoE	108
21.5	Menú de red.....	108
21.5.1	Selección de DHCP o dirección IP estática (TCP/IP)	108
21.5.2	Configuración de los puertos del sistema (Conexión).....	109
21.5.3	Configuración de las alertas de correo electrónico.....	110
21.5.4	Configuración de los ajustes (avanzados) del interruptor	112
21.5.5	Configuración P2P	113
21.6	Menú del sistema.....	114
21.6.1	Configuración de Ajustes generales del sistema	114
21.6.2	Configuración para días feriados	115
21.6.3	Configurar Puerto de serie.....	115
21.6.4	Configuración del filtro de IP.....	116
21.6.5	Configuración del filtro de IP: lista de tiempo de sincronización.....	117
21.7	Menú de almacenamiento	117
21.7.1	Configuración de la pregrabación	117
21.7.2	Configurar el programa de grabación de instantáneas.....	118
21.7.3	Formateo del disco duro	119
21.7.4	Configuración de tipo de disco duro	119
21.7.5	Configuración de estimación de grabación (calculadora de grabación)	120
21.7.6	FTP (avanzado)	121
21.8	Menú de información	121
21.8.1	Información de la versión	122
21.8.2	Algoritmo inteligente	122
21.8.3	Información del disco duro.....	122
21.8.4	Información de la grabación	123
21.8.5	BPS	123
21.8.6	Registro del sistema.....	124
21.8.7	Información del evento	125
21.8.8	Usuarios en línea	125
21.8.9	Carga de red.....	126
21.8.10	Prueba de la red.....	126
21.8.11	Guardar su configuración de sistema en una unidad Thumb USB	127
21.9	Restaurar la configuración predeterminada.....	128
21.9.1	Actualización manual del firmware.....	128

Tabla de contenido

21.9.2	Actualizaciones automáticas del firmware	129
21.10	Apagado	129
22	Conexión remota a través de la aplicación móvil	131
23	Cámaras de vista panorámica/inclinada/zoom (PTZ)	132
23.1	Conexión de cámaras PTZ a la grabadora	132
23.2	Controles básicos de PTZ	132
23.3	Controles de PTZ avanzados	133
23.4	Predefiniciones	134
23.5	Recorridos	135
23.6	Patrones	135
23.7	Lector automático	135
24	Conexión de dispositivos de audio	136
25	Sustitución de la unidad de disco duro	138
25.1	Quitar la unidad de disco duro	138
25.2	Instalar una nueva unidad de disco duro	139
26	Configuración de DDNS (Avanzada)	143
26.1	PASO 1: Desvío de puerto	143
26.2	PASO 2: Crear una cuenta de Lorex	143
26.3	PASO 3: Activar la garantía	143
26.4	PASO 4: Registrarse para tener una cuenta de DDNS	144
26.5	PASO 5: Activar el DDNS en la grabadora	145
27	Resolución de problemas	147
27.1	Razones principales por las que su cámara Lorex puede perder video o quedarse en negro	149
27.1.1	Superar la PoE disponible resultará en pérdida de video	150
27.1.2	¿Cuándo utilizar un interruptor PoE?	150
27.1.3	No hay suficiente potencia o hay una pérdida total de potencia	150
27.1.4	Sobretensión e interferencia	151
27.1.5	Salida de visualización no admitida	151
27.1.6	Cables torcidos, doblados o dañados	151
27.1.7	Firmware y hardware obsoletos	152
27.1.8	Problemas de compatibilidad	152
27.1.9	Ancho de banda de Internet bajo	152
28	Especificaciones técnicas	153
28.1	General	153
28.2	Entradas/Salidas	153
28.3	Pantalla	153
28.4	Grabación	153
28.5	Reproducción	153
28.6	Almacenamiento	153
28.7	Características especiales	153
28.8	Conectividad	153
28.9	Especificaciones adicionales	154
29	Notificaciones	155
29.1	FCC/IC	155
29.2	CE	155
29.3	Modificación	155
29.4	Directiva RoHS	155
29.5	ICES-003	155

Además del cuidado meticuloso usado para cumplir normas de calidad en el proceso de fabricación de su producto, la seguridad es un factor importante en el diseño de cada aparato. Sin embargo, la seguridad también es su responsabilidad. Esta página enumera información importante que le ayudará a garantizar el disfrute y el uso adecuado del producto y el equipo accesorio. Léala cuidadosamente antes de operar y usar su producto.

1.1 Precauciones generales

1. Deben seguirse todas las advertencias y las instrucciones de este manual.
2. Quite el enchufe del tomacorriente antes de limpiar. No use detergentes líquidos en aerosol. Utilice un paño limpio y húmedo para limpiar.
3. No utilice este producto en lugares húmedos o mojados.
4. Mantenga suficiente espacio alrededor del producto para la ventilación. Las ranuras y las aberturas en el gabinete de almacenaje no deben bloquearse.
5. Es altamente recomendado conectar el producto a un supresor de picos para protegerlo de daños causados por sobrecargas eléctricas. Se recomienda también conectar el producto a una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS), que tiene una batería interna que mantendrá el producto en funcionamiento en el caso de un corte de energía eléctrica.

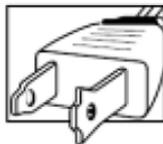


ATENCIÓN

Mantenga la seguridad eléctrica. El equipo operado con las líneas de corriente eléctrica o los accesorios conectados a este producto deben tener la marca de listado UL o la marca de certificación CSA sobre el accesorio y no deben modificarse de modo que anule las características de seguridad. Esto ayudará a evitar posibles riesgos de choque eléctrico o fuego. Si tiene duda, comuníquese con el personal de servicio técnico calificado.

1.2 Instalación

1. **Lea y siga las instrucciones:** Todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben leerse antes de hacer funcionar el producto. Siga todas las instrucciones de funcionamiento.
2. **Conserve las instrucciones:** Las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben conservarse para una futura referencia.
3. **Obedezca las advertencias:** Acate todas las advertencias sobre el producto y las instrucciones de funcionamiento.
4. **Polarización:** No anule el objetivo de seguridad del enchufe polarizado o de conexión a tierra.
Un enchufe polarizado tiene dos hojas, una más ancha que la otra.



Un enchufe con descarga a tierra con dos hojas y una tercera de conexión a tierra.



Se proporciona la hoja ancha o la tercera hoja de conexión a tierra para su seguridad.

Si el enchufe proporcionado no encaja en su tomacorriente, consulte a un electricista para sustituir el tomacorriente obsoleto.

-
5. **Fuentes de alimentación eléctrica:** Este producto debe utilizarse solo con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de energía suministrada en el lugar en donde se encuentra, consulte a su vendedor de video o la compañía eléctrica local. Para los productos destinados a funcionar con energía de batería u otras fuentes, consulte las instrucciones de funcionamiento.
 6. **Sobrecarga:** No sobrecargue los tomacorrientes de la pared o de las extensiones eléctricas porque esto podría provocar riesgo de incendio o de choque eléctrico. Los tomacorrientes de CA y las extensiones eléctricas sobrecargadas, los cables eléctricos pelados, dañados o el aislamiento del cable roto y los enchufes dañados son peligrosos. Pueden provocar riesgo de choque eléctrico o incendio. Examine los cables periódicamente y, si su apariencia indica daños o deterioro del aislamiento, haga que un técnico de servicio los reemplace.
 7. **Protección del cable eléctrico:** Los cables de alimentación de energía deberían cablearse para que no sean pisados o pellizcados por artículos colocados sobre o contra ellos. Preste especial atención a los cables en los enchufes, los tomacorrientes de los aparatos y el punto de salida desde el producto.
 8. **Supresores de picos:** Se recomienda enfáticamente que el producto esté conectado a un supresor de picos. Esto protegerá al producto de daños causados por la sobrecarga de energía. Los supresores de picos deben tener la marca de listado UL o la marca de certificación CSA.
 9. **Fuentes de alimentación ininterrumpida (Uninterruptible Power Supplies, UPS):** Debido a que este producto está diseñado para el funcionamiento continuo las 24 horas del día, los 7 días de la semana, se recomienda que lo conecte a una fuente de alimentación ininterrumpida. Una fuente de alimentación ininterrumpida cuenta con una batería interna que mantendrá el producto en funcionamiento en caso de un corte de energía eléctrica. Las fuentes de alimentación ininterrumpida deben tener la marca de listado UL o la marca de certificación CSA.
 10. **Ventilación:** Las ranuras y las aperturas del estuche son para proporcionar ventilación con el fin de asegurar un funcionamiento confiable del producto de video y para protegerlo contra el sobrecalentamiento. Estas aperturas no deben ser bloqueadas o cubiertas. Las aberturas nunca deben bloquearse al colocar el producto en una cama, un sofá, un tapete u otra superficie similar. Este producto nunca debe colocarse cerca o sobre un radiador o rejilla de calefacción. Este producto no debe colocarse en una instalación empotrada, como un librero o un bastidor sin ventilación adecuada, y se deben seguir las instrucciones del fabricante.
 11. **Datos adjuntos:** No utilice aditamentos, salvo que sean recomendados por el fabricante del producto, ya que pueden provocar un peligro.
 12. **Agua y humedad:** No utilice este producto cerca del agua; por ejemplo, cerca de una tina, un lavamanos, un fregadero de cocina o un lavadero, en un sótano húmedo, cerca de una piscina o algo similar.
 13. **Calor:** El producto debe estar ubicado lejos de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros productos (incluidos los amplificadores) que produzcan calor.
 14. **Accesorios:** No coloque este producto sobre un carrito, un estante, un trípode o una mesa inestables. El producto podría caer y sufrir daños graves. Coloque este producto solo sobre un carrito, un estante, un trípode, un soporte o una mesa recomendados por el fabricante o que se vendan junto con el producto. Al realizar el montaje del producto, se deben seguir las instrucciones del fabricante y utilizar accesorios de montaje recomendados por el fabricante.



15. **Cables de extensión de la cámara:** Antes de la instalación, compruebe la potencia de sus cables de extensión para verificar que cumpla con las normativas de la autoridad local.
16. **Montaje:** Las cámaras que cuentan con este sistema deben instalarse solo como se indica en esta guía o según las instrucciones que vinieron con la cámara; hay que utilizar los soportes de montaje provistos.

17. **Instalación de la cámara:** Las cámaras no están diseñadas para sumergirse en el agua. No todas las cámaras pueden instalarse en exteriores. Compruebe la clasificación ambiental de su cámara para confirmar si puede instalarse en exteriores. Al instalar la cámara en exteriores, se requiere que sea en un área protegida.

1.3 Mantenimiento

1. **Servicio:** No intente reparar este producto usted mismo, ya que al abrir o quitar las cubiertas, puede exponerse a voltajes peligrosos u otros peligros. El mantenimiento o la reparación deben estar a cargo de personal calificado.
2. **Condiciones que requieren servicio técnico:** Desenchufe este producto del tomacorriente de la pared y consulte con el personal técnico calificado en las siguientes condiciones:
 - Cuando el cable de suministro de energía o el enchufe estén dañados.
 - Si se ha derramado líquido o le han caído objetos al producto.
 - Si el producto fue expuesto a lluvia o agua.
 - Si el producto se cae o el gabinete se daña.
 - Si el producto no funciona normalmente al seguir las instrucciones de funcionamiento. Ajustar únicamente los controles indicados en las instrucciones de funcionamiento. El ajuste inapropiado de otros controles puede causar daños y a menudo exigirá mucho trabajo de un técnico calificado para restaurar el producto a su funcionamiento normal.
 - Cuando el producto presenta un cambio evidente en el rendimiento. Esto indica que necesita servicio técnico.
3. **Piezas de reemplazo:** Cuando sea necesario reemplazar las piezas, haga que el técnico de servicio verifique que los reemplazos utilizados tengan las mismas características de seguridad que las piezas originales. El uso de reemplazos especificados por el fabricante puede evitar incendios, choques eléctricos u otros peligros.
4. **Controles de seguridad:** Una vez finalizado cualquier servicio técnico o reparación del producto, solicite al técnico que realice las verificaciones recomendadas por el fabricante para determinar que el producto esté en buenas condiciones de funcionamiento.

1.4 Uso

1. **Limpieza:** Desenchufe el producto del tomacorriente de la pared antes de limpiar. No use limpiadores líquidos o en aerosol. Utilice un paño húmedo para limpiar.
2. **Combinación de producto y carrito:** Al instalar el producto sobre un carrito, la combinación del producto y carrito debe trasladarse con cuidado. Las paradas rápidas, una fuerza excesiva y las superficies irregulares podrían causar que la combinación de producto y carrito se voltee.
3. **Entrada de objetos y líquidos:** Nunca empuje por las aberturas ninguna clase de objetos que podrían tocar puntos de voltaje peligrosos o hacer que las piezas hagan un "cortocircuito" que podría provocar un incendio o un choque eléctrico. Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre el producto.
4. **Iluminación:** Para añadir protección al producto durante una tormenta eléctrica o cuando no se vigile o no se utilice durante largos períodos de tiempo, desenchufe el producto del tomacorriente de la pared y desconecte la antena o el sistema de cable. Esto evitará daños al producto debido a cargas por rayos y sobretensión de la línea eléctrica.

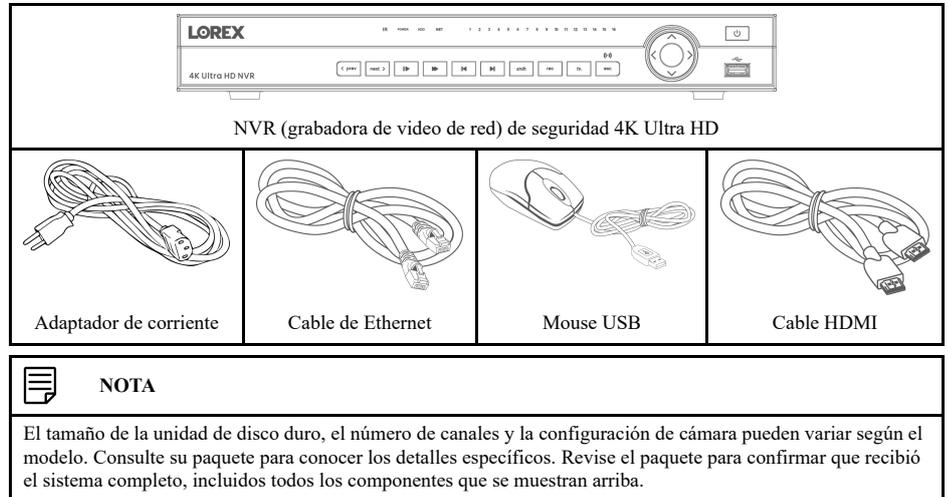
1.5 Reciclaje

- Recicle este producto de forma segura y responsable. Recicle de acuerdo con las leyes locales de reciclaje y desechos.



Contenidos del paquete

El paquete de su grabadora de seguridad incluye los siguientes componentes:



3.1 Panel frontal



1. Indicadores de led:

- **ENCENDIDO:** Se ilumina para indicar que el sistema está encendido.
- **HDD:** Se ilumina para indicar que la unidad de disco duro (HDD) está funcionando correctamente. Se apaga cuando hay un error de la HDD.
- **NET:** Se ilumina para indicar que la grabadora está conectada a Internet para el acceso remoto y las actualizaciones automáticas de firmware. Se apaga cuando no hay acceso a Internet.

2. Indicadores del canal:

Se encenderán cuando la cámara esté conectada al canal correspondiente.

3. Botones de navegación:

- **Botón central:** Desde visualización en vivo, presione una vez para abrir la Pantalla de información del sistema. En menús, presione para confirmar las opciones del menú.
- **Botones de dirección:** Presione para mover el cursor en los menús. En la visualización en vivo, presione hacia arriba para cambiar el diseño de pantalla dividida, presione hacia la izquierda / derecha para seleccionar los canales cuando está activado el modo de un solo canal.

4. Botón de encendido:

Manténgalo presionado para apagar el sistema (será necesario ingresar la contraseña del sistema). Presione para encender el sistema de nuevo.

5. Botones de reproducción:

- **Lento:** Presione para desacelerar/disminuir la velocidad de reproducción.
- **Rápido:** Presione para acelerar/aumentar la velocidad de reproducción.
- **Reproducir hacia atrás:** Presione para reproducir el vídeo hacia atrás/pausarlo.
- **Reproducir:** Presione para reproducir/pausar el vídeo.

6. shift:

Durante la introducción de texto, presione para cambiar los tipos de entrada.

7. rec:

Presione para abrir los controles de grabación manual.

8. fn:

Realiza funciones especiales en algunos menús.

9. esc:

En los menús, presione para regresar/salir de los menús. En la reproducción, presione para volver a la visualización en vivo.



NOTA

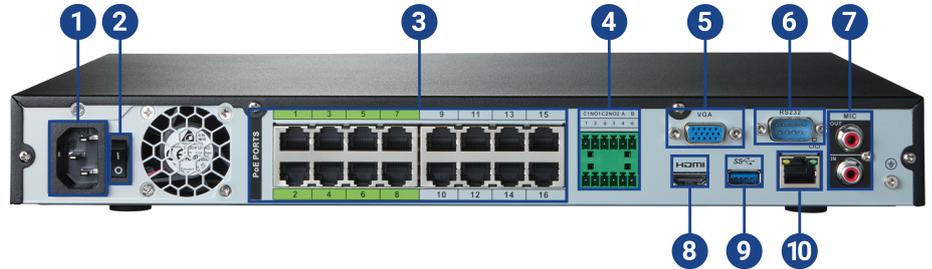
Activar las funciones del sistema de disuasión de forma manual:

Mantenga presionado por 5 segundos. Las luces de advertencia y las alarmas se activarán para todas las cámaras con sistema de disuasión conectadas. La luz de advertencia y la alarma de la cámara se apagarán automáticamente después de 10 segundos.

10. Puerto USB:

Conecte un mouse USB (incluido) para controlar el sistema, o una unidad flash USB (no incluida) para obtener una copia de respaldo o actualizaciones manuales de firmware.

3.2 Panel posterior



1. **Entrada de alimentación eléctrica:** Conecte el cable de alimentación de CA incluido.
2. **Interruptor de encendido:** Presione para encender o apagar el sistema.
3. **Entradas de video PoE:** Conecte las cámaras IP Lorex al sistema. Para acceder a una lista completa de cámaras compatibles, visite lorex.com/compatibility.
4. **Bloque de alarma:** Conecte los dispositivos de alarma/sensor (no incluidos).
5. **VGA:** Conecte un monitor VGA (no incluido) para ver la interfaz del sistema.
6. **RS232:** Conecte los sistemas de control de acceso (no incluidos).
7. **SALIDA/ENTRADA DE AUDIO:**
 - Conecte un altavoz externo al puerto **AUDIO OUT** (de salida de audio) para escuchar el audio del sistema.
 - Conecte un micrófono externo al puerto **AUDIO IN** (de entrada de audio) para la grabación de audio de un solo canal.
 - Para obtener más información sobre la conexión de dispositivos de audio externos, consulte 24 *Conexión de dispositivos de audio*, página 136.
8. **HDMI:** Conecte a un monitor HDMI o TV (no incluido) con el cable HDMI incluido para ver la interfaz del sistema.
9. **Puerto USB:** Conecte un mouse USB (incluido) para controlar el sistema, o una unidad flash USB (no incluida) para obtener una copia de respaldo o actualizaciones manuales de firmware.
10. **LAN:** Conecte el cable Ethernet RJ45 incluido desde la grabadora a su router para una conectividad remota y las actualizaciones automáticas de firmware.

4.1 PASO 1: Conecte las cámaras



NOTA

Este paso es solo para verificar la imagen de la cámara. Se recomienda conectar las cámaras a un adaptador de corriente cercano para este paso. El asistente de configuración de Lorex que se ejecuta al inicio lo ayudará a nombrar y organizar sus cámaras, por lo que también se recomienda dejar las cámaras conectadas hasta que el asistente le pida que instale las cámaras en su ubicación de instalación permanente.

Opción 1: Conexión directa a NVR

Pruebe la cámara antes de seleccionar un lugar de instalación permanente mediante la conexión temporal de las cámaras y los cables a su grabadora. Conecte las cámaras a la grabadora con los cables de extensión Ethernet RJ45 provistos con sus cámaras.



Opción 2: Conecte las cámaras a la red local

También puede conectar sus cámaras IP a la red local para instalaciones flexibles. Para obtener más información, consulte 4.8 *Conexión de cámaras a la red de área local (LAN)*, página 10.



NOTA

Antes de seleccionar una ubicación de instalación permanente para sus cámaras, consulte 5 *Instalación de la cámara*, página 13 si desea obtener notas importantes y consejos de instalación.

4.2 PASO 2: Conecte el enrutador

Conecte la grabadora a su enrutador mediante el cable Ethernet incluido.



NOTA

Para recibir actualizaciones automáticas del firmware y para habilitar la visualización remota con aplicaciones móviles, se requiere una conexión a Internet de alta velocidad (velocidad de carga mínima de 5 Mbps para visualización en 4K, y 3.5 Mbps para menor resolución). Todas las demás funciones del sistema pueden utilizarse sin conexión a Internet.

4.3 PASO 3: Conecte el mouse

Conecte el mouse incluido al puerto USB de la grabadora.



4.4 PASO 4: Conecte el monitor

Conecte la grabadora a un monitor con el cable HDMI incluido (compatible con una resolución de hasta 4K).



O

Conecte la grabadora a un monitor con un cable VGA (no incluido, compatible con una resolución de hasta 1080p).



ATENCIÓN

Si necesita cambiar los monitores, asegúrese de configurar la grabadora en una resolución de salida compatible con el nuevo monitor antes de cambiar. Consulte 21.3.1 *Configuración de la resolución del monitor (pantalla)*, página 97 para obtener más información.

4.5 PASO 5: Conecte el adaptador

Utilice el adaptador de corriente incluido para conectar la grabadora a un tomacorriente diferente.



4.6 PASO 6: Actualice el firmware a la versión más reciente (si estuviese disponible)

Si estuviese disponible la actualización de firmware, se le ofrecerá instalarla una vez que arranque el sistema. Se recomienda actualizar el firmware del sistema y el software de clientes o las aplicaciones móviles con la versión más reciente para garantizar la conectividad remota al sistema y admitir las funciones desarrolladas recientemente.



NOTA

Debe conectar su grabadora a un enrutador con acceso a Internet para obtener actualizaciones automáticas de firmware.

Si existe una actualización de firmware disponible:

1. Al prender la computadora, aparecerá una notificación que le ofrecerá actualizar el firmware. Haga clic en **OK** para actualizar.
2. Ingrese el nombre de usuario del sistema (predeterminado: **admin**) y su contraseña segura, luego, haga clic en **OK**. Espere a que la actualización del firmware se haya completado. El sistema se reiniciará una vez que el firmware se haya actualizado.

**ATENCIÓN**

NO APAGUE EL SISTEMA NI DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DURANTE LA INSTALACIÓN DEL FIRMWARE

4.7 Acceso rápido a la información del sistema

Realice una de las siguientes acciones para abrir la ventana de información del sistema. Esta ventana contiene información vital del sistema, incluido el número de modelo, el número de serie y el ID del dispositivo.

**NOTA**

El código QR que se muestra en la pantalla se puede escanear durante la configuración móvil para ingresar el ID del dispositivo del sistema.

Para abrir rápidamente una ventana que muestra información importante del sistema:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Info**.
- Presione el botón del panel frontal de la grabadora.

**NOTA**

No presione ni mantenga presionado el botón. El botón del panel frontal funciona también como un botón de pánico que activa las luces de advertencia y las sirenas para las cámaras de disuasión si se mantiene presionado durante 3 segundos.



4.8 Conexión de cámaras a la red de área local (LAN)

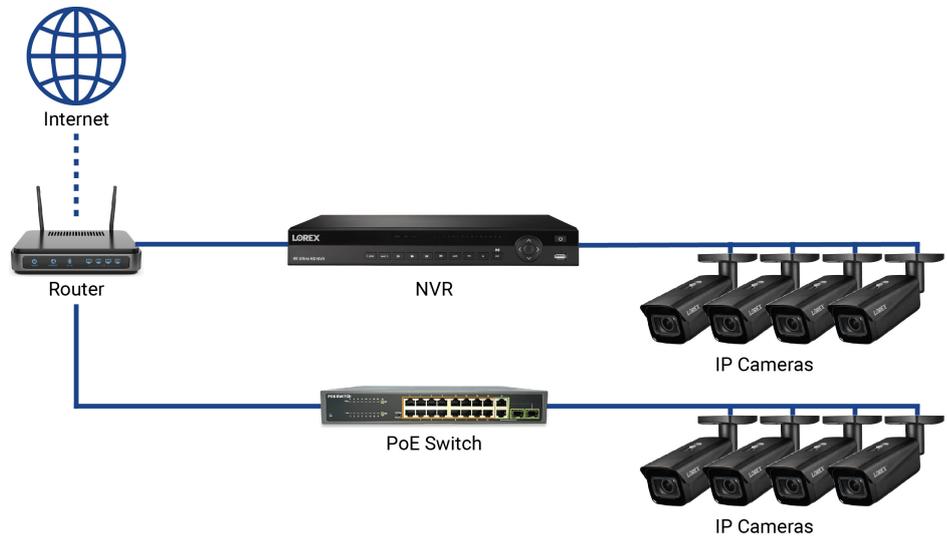
Para una mayor flexibilidad, también puede conectar las cámaras IP a la misma red de área local (LAN), como el NVR en lugar de conectarlos directamente al NVR. Esto se logra mediante la conexión de las cámaras al mismo router de la NVR.

Para estas instalaciones, debe usarse un interruptor externo PoE (se vende por separado) o el adaptador de corriente (se vende por separado) para proveer de energía a cada cámara IP. También debe agregar las cámaras en la NVR antes de que estas muestren una imagen en el monitor o el NVR grabe.

Siga los pasos a continuación para conectar las cámaras a la NVR a través de LAN.

	NOTA
Compatible con cámaras Lorex IP HD. Para acceder a una lista de cámaras compatibles, visite lorex.com/compatibility .	

Paso 1 de 2, opción A: Conexión de cámaras a la red local mediante un interruptor PoE:

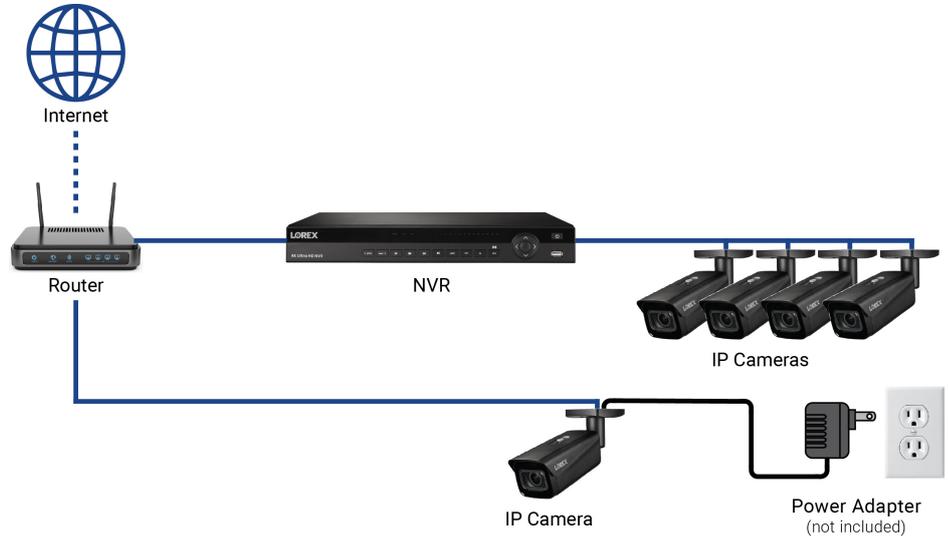


1. Conecte un cable Ethernet desde el puerto LAN en un interruptor PoE externo (se vende por separado en lorex.com) a su router usando un cable CAT5e o Ethernet superior. Conecte el cable de corriente al interruptor PoE y a una conexión eléctrica o regulador de tensión.

	NOTA
La terminología puede variar según el modelo de interruptor PoE que tenga.	

2. Conecte las cámaras IP al interruptor PoE usando los cables de extensión de Ethernet. El interruptor PoE proporcionará energía y transmisión de video de la misma forma que lo hace su NVR.

Paso 1 de 2, opción B: Conexión de cámaras a la red local a través de adaptadores de corriente:



1. Conecte cada cámara a un adaptador de alimentación compatible (verifique la documentación de su cámara en lorex.com busca de adaptadores de alimentación compatibles para sus cámaras).
2. Conecte la cámara al router mediante un CAT5e o cable Ethernet superior.

Paso 2 de 2: Agregue las cámaras a su NVR:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido; luego, haga clic en **Add Camera**.

2

3

4

All	Not Initialized	Not Auto Connected	Filter
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Added Device	Camera Linked Info																																																								
<input type="checkbox"/> Camera	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Edit</th> <th>Delete</th> <th>Status</th> <th>IP Address</th> <th>Port</th> <th>Device Name</th> <th>Remote CH No.</th> <th>Channel Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>●</td> <td>192.168.5.4</td> <td>Port 1</td> <td>LNB9383</td> <td>1</td> <td>CAM 1</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>●</td> <td>192.168.5.5</td> <td>Port 2</td> <td>LNB9383</td> <td>1</td> <td>CAM 2</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>●</td> <td>192.168.5.6</td> <td>Port 3</td> <td>LNB9383</td> <td>1</td> <td>CAM 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>●</td> <td>192.168.5.7</td> <td>Port 4</td> <td>LNB9383</td> <td>1</td> <td>CAM 4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>●</td> <td>192.168.5.8</td> <td>Port 5</td> <td>LNB9383</td> <td>1</td> <td>CAM 5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>●</td> <td>192.168.5.9</td> <td>Port 6</td> <td>LNB9383</td> <td>1</td> <td>CAM 6</td> </tr> </tbody> </table>	Edit	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name	Remote CH No.	Channel Name	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.4	Port 1	LNB9383	1	CAM 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.5	Port 2	LNB9383	1	CAM 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.6	Port 3	LNB9383	1	CAM 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.7	Port 4	LNB9383	1	CAM 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.8	Port 5	LNB9383	1	CAM 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.9	Port 6	LNB9383	1	CAM 6
Edit	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name	Remote CH No.	Channel Name																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.4	Port 1	LNB9383	1	CAM 1																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.5	Port 2	LNB9383	1	CAM 2																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.6	Port 3	LNB9383	1	CAM 3																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.7	Port 4	LNB9383	1	CAM 4																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.8	Port 5	LNB9383	1	CAM 5																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	192.168.5.9	Port 6	LNB9383	1	CAM 6																																																		

Remaining Bandwidth/Total Bandwidth: 254.65Mbps/328.00Mbps

2. Haga clic en **Search Device**. El sistema busca en la red las cámaras compatibles.



NOTA

Es posible que pasen unos minutos después de encender las cámaras IP para que aparezcan en su búsqueda.

3. Marque las cámaras que desea agregar.
4. Haga clic en **Add**. El indicador de **Status** se torna verde para mostrar que se ha conectado la cámara correctamente.

**NOTA**

También puede añadir una cámara a un canal específico con solo pasar el mouse sobre un canal vacío en la vista de pantalla dividida y hacer clic en . Haga doble clic en la cámara que desee agregar y, luego, haga clic derecho para salir.

El siguiente capítulo proporciona instrucciones generales de configuración y consejos de instalación para las cámaras de seguridad.



NOTA

Esta sección cubre la conexión de las cámaras a la grabadora y los consejos generales de instalación. Consulte la documentación que viene con su cámara o busque el número de modelo de su cámara lorex.com para obtener instrucciones de instalación específicas.

5.1 Consejos de instalación

Consejos generales de instalación de la cámara que se aplican a todos los modelos de cámara. Revise antes de seleccionar una ubicación de instalación permanente para sus cámaras.

- Pruebe las cámaras antes de la instalación permanente. Planee dónde tenderá el cableado para las cámaras y hacia dónde apuntarán.
- Apunte la cámara hacia donde haya la menor cantidad de obstrucciones (por ejemplo, ramas de árboles).
- Monte la cámara en lugares donde el lente esté lejos de la luz solar directa e intensa.
- Planee su cableado para que no interfiera con las líneas eléctricas o las líneas telefónicas.
- Asegure los cables de modo que no queden expuestos o se puedan cortar fácilmente.
- Monte la cámara en un área que sea visible pero que esté fuera del alcance.
- Evite apuntar la cámara hacia una ventana de vidrio para ver el exterior. Esto puede ocasionar un anillo blanco brillante en la imagen de visión nocturna, ya que la luz de los ledes de visión nocturna se puede reflejar en el vidrio.
- Ajuste el ángulo de la cámara para que cubra un área con mucho tráfico.
- En lugares de "alto riesgo", tenga múltiples cámaras apuntando a la misma área. Esto proporciona redundancia de cámaras por si se presenta un intento vandálico para dañar una de sus cámaras.
- En el caso de las cámaras diseñadas para uso en exteriores, se recomienda instalarlas en un lugar protegido para asegurarse de que la lente de la cámara permanezca lejos del agua de lluvia y otras precipitaciones.

5.2 Instalación de cámaras

1. Ubique las cámaras en la superficie de instalación deseada de acuerdo con las instrucciones que vienen con las cámaras (visite lorex.com para obtener la documentación más actualizada). Elija una superficie firme de instalación que pueda soportar todo el peso de la cámara.



NOTA

Si desea instalar las cámaras en placas de yeso, se recomienda utilizar los taquetes para yeso incluidos.

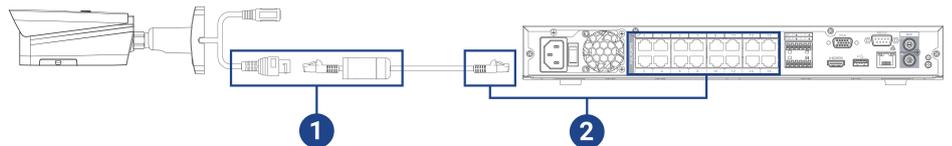
- Ajuste el soporte de la cámara para asegurar que tenga una suficiente visualización del área que desea controlar. La configuración del soporte depende de la superficie de montaje que haya elegido (consulte las siguientes configuraciones de soporte).



5.3 Conexión de cables de extensión de la cámara

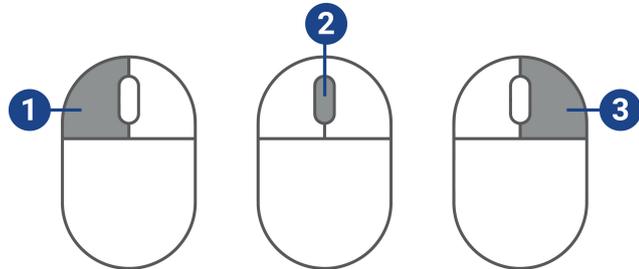
Se recomienda conectar sus cámaras directamente al NVR. Esto se debe a que el NVR cuenta con puertos de alimentación por cable Ethernet (PoE) que se utilizan para transmitir video y audio, así como para proporcionar alimentación a la cámara sin la necesidad de un adaptador de alimentación.

También puede conectar las cámaras a un conmutador de red o router (consulte 4.8 *Conexión de cámaras a la red de área local (LAN)*, página 10 para obtener más información). Si su conmutador no es compatible con PoE, o si está conectando cámaras a un router, necesitará un adaptador de alimentación para cada cámara (se vende por separado). Consulte la documentación de su cámara en lorex.com para usar de manera correcta el adaptador de alimentación.



- Conecte la cámara al cable de extensión Ethernet incluido.
- Conecte el otro extremo del cable de extensión Ethernet a uno de los puertos PoE en el panel posterior del NVR.

El mouse es el principal dispositivo de control del sistema. Conecte el mouse incluido al puerto USB en el panel frontal o posterior.



1. **Botón izquierdo:**

- En visualización en vivo, mientras está en el modo de visualización de pantalla dividida, haga clic en un canal individual para verlo en pantalla completa. Haga clic nuevamente para regresar al modo de visualización de pantalla dividida.
- Mientras navega por los menús, haga clic para abrir una opción del menú.

2. **Rueda de desplazamiento:** En la visualización en vivo, utilice la rueda de desplazamiento para acercar/alejar.

3. **Botón derecho:**

- Durante la visualización en vivo, haga clic en cualquier lugar de la pantalla para abrir el Menú Rápido.
- Dentro de los menús del sistema, haga clic derecho para salir de los menús.



ATENCIÓN

Se recomienda enfáticamente fijar la fecha y la hora cuando configure su sistema por primera vez.

Las etiquetas de fecha y hora incorrectas pueden hacer que sus secuencias grabadas queden inservibles para efectos de prueba de tribunal.



NOTA

Este capítulo solo cubre el ajuste de la fecha y la hora del sistema. Consulte las siguientes referencias para obtener instrucciones completas sobre los otros submenús que se muestran a continuación:

- **General:** Consulte 21.6.1 *Configuración de Ajustes generales del sistema*, página 114.
- **Días feriados:** Consulte 21.6.2 *Configuración para días feriados*, página 115.

Para fijar la fecha y la hora:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **SYSTEM**. Haga clic en la pestaña **General** del panel lateral; luego, en la pestaña **Date & Time** del panel superior.

The screenshot shows the 'Date & Time' configuration page. It is divided into several sections:

- System Time:** Shows the current system date and time as 08-08-2022 04:15:00 PM.
- Time Zone:** A dropdown menu is set to 'America/New_York GMT-05:00'. A 'Save' button is to the right.
- Date Format:** A dropdown menu is set to 'MM DD YYYY'.
- Date Separator:** A dropdown menu is set to '-'. A 'Save' button is to the right.
- Time Format:** A dropdown menu is set to '12-Hour'.
- DST:** A checkbox is checked.
- Type:** Two radio buttons are present: 'Date' (unselected) and 'Week' (selected).
- Start Time:** Three dropdown menus are set to 'Mar', '2nd', and 'Su', followed by a time field set to '02:00 AM'.
- End Time:** Three dropdown menus are set to 'Nov', '1st', and 'Su', followed by a time field set to '02:00 AM'.
- NTP:** A checkbox is checked.
- Server Address:** A text field contains 'pool.ntp.org' and a 'Manual Update' button is to the right.
- Port:** A text field contains '123' and a '(1 - 65535)' range indicator is to the right.
- Interval:** A text field contains '24' and a 'hr. (0 - 1024)' range indicator is to the right.

At the bottom right, there is an 'Apply' button with a circled '6' next to it.

3. En **Tiempo del sistema**, ingrese la hora actual y seleccione su zona horaria. Luego, haga clic en **Guardar**.
4. Marque la casilla de verificación **DST** para activar las actualizaciones automáticas del Horario de verano



NOTA

- Puede ajustar la **Start Time** y **End Time** para el horario de verano si la configuración predeterminada no coincide con su región.
- Debajo de **Type**, seleccione **Week** para definir las horas de inicio y finalización en función de un día y semana (por ejemplo, segundo domingo de marzo) o seleccione **Date** para definir las horas de inicio y finalización en una fecha específica.

5. (Opcional) Marque la casilla de verificación **NTP** para sincronizar su sistema con un servidor de horario de Internet. Haga clic en **Manual Update** para actualizar la hora instantáneamente.

**NOTA**

- El sistema debe tener una conexión constante a Internet para utilizar NTP.
- (Avanzado) Puede ingresar un servidor NTP personalizado en **Server Address** y **Port**, y seleccionar la frecuencia con la que el sistema sincronizará la hora al utilizar **Interval**.

6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

Cómo utilizar la visualización en pantalla

Utilice la visualización en pantalla del sistema para navegar a través de los menús y configurar las opciones y los ajustes.



NOTA

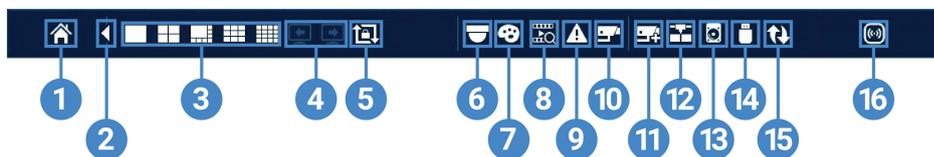
Para acceder a la visualización en pantalla, debe conectar el mouse incluido y un monitor (no incluido) a la grabadora. Consulte 4 *Configuración básica del sistema*, página 7 para obtener instrucciones completas.

8.1 Barra de navegación

La **Barra de navegación** en la parte inferior de la pantalla de Visualización en vivo de la grabadora le permite acceder al Menú principal y controlar las funciones básicas de la grabadora.

Para mostrar la barra de navegación:

- Desplace el puntero del mouse cerca de la parte inferior de la pantalla de Visualización en vivo.



1. **Menú principal:** Consulte 21 *Uso del menú principal*, página 89 para obtener instrucciones completas sobre cómo usar el Menú principal.
2. **Contraiga la barra de navegación.**
3. **Modos de visualización:** Seleccione cuántos canales se muestran en la pantalla durante la visualización en vivo.
4. **Ver canales anteriores/siguientes:** Muestra los canales anteriores/siguientes en el modo de visualización de un solo canal o de cuatro canales.
5. **Modo de secuencia:** Inicie o detenga el modo de secuencia. En el modo de secuencia, la pantalla del sistema se desplazará automáticamente a través de los canales conectados cada pocos segundos.
6. **Pan/Tilt/Zoom:** controle y configure los ajustes de las cámaras PTZ. Para obtener instrucciones completas sobre cómo conectar y utilizar las cámaras PTZ, consulte 23 *Cámaras de vista panorámica/inclinada/zoom (PTZ)*, página 132.
7. **Cámara:** Haga clic para abrir la configuración de imágenes de la cámara. Para obtener más información, consulte 21.4.4 *Ajustes de las configuraciones de imagen de la cámara*, página 101.
8. **Playback:** abre el menú Reproducción. Esto le permite buscar grabaciones de video guardadas en el disco duro de la grabadora. Para obtener más información sobre cómo usar el menú Reproducción, consulte 10 *Reproducción*, página 27.
9. **Estado de alarma:** Visualice las alarmas en curso. Consulte 21.8.7 *Información del evento* para obtener más información.
10. **Información del canal:** Haga clic para acceder a la información de estado sobre las cámaras conectadas.
11. **Búsqueda de dispositivos remotos:** Administre las cámaras IP a través de la red.
12. **Red:** Vea y configure las opciones de la red, incluida la configuración de una dirección IP dinámica o estática. Para obtener instrucciones completas sobre cómo configurar las opciones de la red, consulte 21.5.1 *Selección de DHCP o dirección IP estática (TCP/IP)*, página 108.
13. **Administrador del disco duro:** Configure las opciones de lectura/escritura del disco duro (consulte 21.7.4 *Configuración de tipo de disco duro*, página 119 para más detalles) o formatee las unidades (consulte 21.7.3 *Formateo del disco duro*, página 119 para más detalles).
14. **Administrador USB:** Haga clic para acceder a las opciones para las unidades Thumb USB conectadas (no incluidas). Puede hacer copia de respaldo de video, registros o configuraciones del sistema e instalar actualizaciones de firmware.
15. **Actualización del sistema:** Compruebe si existen actualizaciones de firmware. El sistema debe estar conectado a Internet para comprobar o para recibir actualizaciones.

16. **Luz de advertencia y sirena (solo para cámaras de disuasión):** Haga clic para activar las luces de advertencia y la alarma de todas las cámaras de disuasión conectadas. Haga clic de nuevo para desactivar.

8.2 Menú rápido

El **Menú rápido** le da acceso rápido a funciones, a las que también se puede acceder mediante la barra de navegación.

Para abrir el menú rápido:

- Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la pantalla de Visualización en vivo.



- Main Menu:** consulte 21 *Uso del menú principal*, página 89 para obtener instrucciones completas sobre cómo usar el Menú principal.
- Playback:** abre el menú Reproducción. Esto le permite buscar grabaciones de video guardadas en el disco duro de la grabadora. Para obtener más información sobre cómo usar el menú Reproducción, consulte 10 *Reproducción*, página 27.
- Smart Search:** busque y filtre eventos de las cámaras compatibles a través de la detección de movimiento inteligente.
- Pan/Tilt/Zoom:** controle y configure los ajustes de las cámaras PTZ. Para obtener instrucciones completas sobre cómo conectar y utilizar las cámaras PTZ, consulte 23 *Cámaras de vista panorámica/inclinada/zoom (PTZ)*, página 132.
- Viewing Modes:** seleccione cuántos canales se muestran en la pantalla durante la visualización en vivo.
- AI Display:** habilite **AI Rule** y **AI Area** para mostrar en Visualización en vivo las áreas de detección inteligente que haya trazado en cada cámara.



NOTA

AI Rule y **AI Area** también deben estar habilitados en los ajustes de **Display**.

- Add Camera:** busque cámaras con cable en la red para agregar a la grabadora.
- Manual Control:** seleccione las opciones de grabación manual e instantánea. Para obtener más información, consulte 9.4 *Configuración de grabación programada o manual*, página 24.
- Face Preview:** (solo es compatible con cámaras de detección de rostro) **habilite** o **deshabilite** la identificación de rostro para mostrar en el lado derecho de la pantalla.
- AutoFocus:** Controles de acceso de zoom/enfoque para las cámaras de enfoque automático (no incluidas).

11. **Camera Setting:** configure los ajustes de imagen para las cámaras. Para obtener más información, consulte 21.4.4 *Ajustes de las configuraciones de imagen de la cámara*, página 101.
12. **Info:** muestra información del sistema, como el número de modelo, el ID del dispositivo, la dirección IP, etc.
13. **Sequence:** inicie o detenga el modo de secuencia. En el modo de secuencia, la pantalla del sistema se desplazará automáticamente a través de los canales conectados cada pocos segundos.
14. **Disable Beep:** desactive temporalmente la advertencia audible actual.

**NOTA**

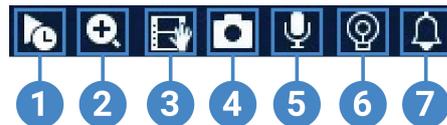
Se pueden dar advertencias audibles para una amplia gama de eventos, como problemas de disco duro, conectividad de la red, eventos de detección de movimiento y más. Desactivar la alarma sonora actual a través del Menú rápido silenciará la grabadora solo por un breve período de tiempo, luego continuarán las advertencias audibles.

8.3 Barra de herramientas de la cámara

La **Barra de herramientas de la cámara** le permite realizar funciones rápidas para un canal específico en la grabadora.

Para utilizar la Barra de herramientas de la cámara:

- Coloque el mouse cerca de la parte superior de un canal con una cámara conectada.



1. **Reproducción instantánea:** Reproduce videos recientes desde el canal seleccionado. De forma predeterminada, la reproducción instantánea está configurada para reproducir los últimos 5 minutos del video grabado. Consulte 21.6.1 *Configuración de Ajustes generales del sistema*, página 114 para establecer una duración de reproducción personalizada.
2. **Zoom digital:** Haga clic para habilitar el zoom digital. Haga clic y arrastre la imagen de la cámara para hacer ampliar en el área seleccionada. Haga clic con el botón derecho para volver a la imagen de cámara completa. Luego, puede repetir el procedimiento para ampliar en un área diferente, o hacer clic nuevamente en el ícono para desactivar el zoom.
3. **Copia de respaldo en tiempo real:** Haga clic para comenzar a grabar el canal actual manualmente. Vuelva a hacer clic para detener la grabación y guardar el archivo de video en una unidad flash USB (no incluida).
4. **Imagen instantánea:** Guarde una instantánea de la imagen actual de la cámara en una unidad flash USB (no incluida).
5. **Audio de dos vías:** (*Solo cámaras de audio bidireccionales*) Haga clic para habilitar el audio bidireccional en cámaras compatibles.
6. **Luz de advertencia:** (*Solo cámaras de disuasión*) Haga clic para encender manualmente la luz de advertencia de la cámara durante 10 segundos.
7. **Sirena:** (*Solo cámaras de disuasión*) Haga clic para encender manualmente la luz de advertencia de la cámara durante 10 segundos.

8.4 Teclados en pantalla

El **teclado completo** se utiliza para ingresar caracteres alfanuméricos, como en los campos nombre de usuario o contraseña. El **teclado numérico** se utiliza para ingresar caracteres numéricos, como en los campos de hora o fecha.

Para utilizar el teclado completo:

- Con el mouse, haga clic en un campo donde se ingresan los caracteres alfanuméricos, como los campos de nombre de usuario y contraseña.
- Se abre el teclado completo:



- Haga clic en **Shift** para alternar entre los caracteres en mayúsculas y minúsculas.
- Haga clic derecho para cerrar el teclado completo.

Para usar el teclado numérico:

- Con el mouse, haga clic en un campo donde se ingresan los caracteres numéricos, como los campos de fecha u hora.
- Se abre el teclado numérico:



- Haga clic derecho para cerrar el teclado numérico.

De manera predeterminada, el sistema está configurado para grabar inmediatamente desde las cámaras conectadas de forma continua, las 24 horas del día. Puede personalizar los ajustes de grabación de acuerdo a sus necesidades.

9.1 Tipos de grabación de video

El sistema es compatible con los siguientes tipos de grabaciones:

- **Continuous recording:** normal, grabación continua. Se muestra un ícono **C** en la esquina inferior izquierda de la imagen de la pantalla cuando la grabación continua está en curso.
- **Motion recording:** grabación de video activada por movimiento. Se muestra un ícono **M** en la esquina inferior izquierda de la imagen de la cámara cuando se graba un evento de movimiento.
- **Smart motion recording:** grabación inteligente de video en movimiento de una persona o un vehículo. Se muestra un ícono **S** en la esquina inferior izquierda de la imagen de la cámara cuando se registra un evento de movimiento de una persona o un vehículo. Para obtener más detalles sobre la configuración de detección inteligente de movimiento de personas o vehículos, consulte 14 *Smart Motion Plus*, página 48.

9.2 Configuración de la calidad de grabación

El sistema utiliza dos tipos de transmisión de grabación: una **Transmisión principal** y una **Transmisión secundaria**. Con la transmisión principal, se graban videos de alta calidad en la unidad de disco duro de su sistema. Con la transmisión secundaria, se graban videos de menor resolución para transmitir de forma eficiente a los dispositivos a través de Internet. Puede personalizar los ajustes de calidad de video para estas transmisiones de acuerdo a sus necesidades.

Para configurar la calidad de grabación:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **CAMERA**. Haga clic en la pestaña **Recording** del panel lateral; luego, en la pestaña **Recording** del panel superior.



3. Seleccione la cámara que desea configurar.

-
4. Seleccione **Coding Strategy** para codificar las grabaciones y almacenarlas en la unidad de disco duro. La estrategia de codificación (codificación de video) afectará al ancho de banda total de la red y el espacio de almacenamiento de su sistema. Habilite una de las siguientes acciones:
 - **Continuous:** de forma predeterminada, el sistema utiliza Continuous (codificación de video estándar).
 - **Super H.264/5: (solo transmisión principal)** Habilite para reducir los requisitos del sistema para grabaciones sin importancia para maximizar el almacenamiento en el disco duro. Si habilita esto, seleccione la **Quality** de **1** (la más baja) a **6** (la más alta).
 5. En **Type**, seleccione el tipo de grabación para el que desea configurar los ajustes de calidad de grabación.
 6. Configure los siguientes ajustes. Excepto donde se indique, las opciones para la Transmisión principal y la Transmisión secundaria son las mismas:
 - **Compression:** seleccione el tipo de compresión de video que se usará. Para cámaras compatibles con H.265, se recomienda seleccionar **H.265**, ya que tendrá el mejor rendimiento y usará la menor cantidad de espacio del disco.
 - **Resolution:** seleccione la resolución que desea usar para grabar el canal seleccionado. Las resoluciones más altas crean una imagen más detallada, pero ocupan mayor espacio en la unidad de disco duro para grabar y requieren más ancho de banda para transmitir a las computadoras o los dispositivos móviles conectados.

**NOTA**

Las resoluciones disponibles para la Transmisión principal y la Transmisión secundaria dependen del modelo de cámara que se conecta al sistema.

- **Frame Rate (FPS):** seleccione la tasa de fotogramas en Fotogramas por segundo (FPS) en la que grabará cada transmisión. Una mayor tasa de fotogramas proporciona una imagen más homogénea, pero requiere más espacio de almacenamiento y ancho de banda.
- **Bit Rate Type:** seleccione **CBR** (Velocidad de bits constante) o **VBR** (Velocidad de bits variable) para determinar el tipo de velocidad de transmisión. Si selecciona VBR, seleccione la **Quality** desde **1** (mínima) hasta **6** (máxima).
- **Bit Rate (Kbps):** seleccione la velocidad de bits para cada transmisión de grabación. Una mayor tasa de bits produce una mejor imagen, pero aumenta la cantidad de espacio en la unidad de disco duro o el ancho de banda que se requieren.

**NOTA**

Los ajustes de grabación incluyen opciones para la grabación de audio. Para obtener toda la información, consulte 24 *Conexión de dispositivos de audio*, página 136.

7. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
8. *(OPCIONAL)* Haga clic en **Copy to** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales.

9.3 Configuración del cronograma de grabación

Puede personalizar una grabación programada según sus necesidades. Por ejemplo, puede establecer que el sistema grabe continuamente durante horas de trabajo y grabe en detección de movimiento solo fuera de las horas de trabajo.

Una grabación programada personalizada ayuda a reducir la cantidad de espacio necesaria en la unidad de disco duro, aumentando el tiempo para que su sistema pueda conservar las grabaciones.

Para configurar el calendario de grabación:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

2. Haga clic en **STORAGE**. Haga clic en la pestaña **Schedule** del panel lateral; luego, en la pestaña **Record** del panel superior.



3. Seleccione la cámara que desea configurar o seleccione **All**.

4. Configure la programación según sea necesario:

- Marque **Continuous**, **Motion**, **Alarm** o **Smart Detection** para seleccionar el tipo de grabación que desea configurar.
- Haga clic y arrastre en cada día para personalizar la programación de la grabación. La programación está configurada como una cuadrícula, cada bloque representa una hora.
- Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
- Para hacer ajustes finos a un horario, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
- Haga clic en  para desactivar todas las grabaciones del tipo seleccionado en el día seleccionado.

5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

9.4 Configuración de grabación programada o manual

Puede configurar el sistema para grabar sobre la base de una programación, o puede activar o desactivar manualmente la grabación. De manera predeterminada, el sistema está configurado para grabar siempre en una programación.

Para configurar la programación de grabación, consulte 9.3 *Configuración del cronograma de grabación*, página 23.

Para establecer opciones para la grabación manual:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido. Haga clic en **Manual Control**; luego, en **Record**.



2. En **Main Stream**, seleccione el modo en el que el sistema grabará la Transmisión principal para cada canal:
 - **Auto:** la grabación de Transmisión principal seguirá la programación de grabación.
 - **Manual:** el sistema grabará la Transmisión principal de forma continua, siempre y cuando esta opción esté activada.
 - **Off:** el sistema no grabará la Transmisión principal para este canal. Esta opción no es recomendable.
3. En **Sub Stream 1**, seleccione el modo en el que el sistema grabará la transmisión secundaria para cada canal.
 - **Auto:** la grabación de Transmisión secundaria seguirá la programación de grabación.
 - **Manual:** el sistema grabará la Transmisión secundaria de forma continua, siempre y cuando esta opción esté activada.
 - **Off:** el sistema no grabará la Transmisión secundaria para este canal. Esta opción no es recomendable.
4. En **Transmisión de pantalla**, seleccione el modo en que el sistema grabará la Transmisión secundaria para cada canal.
 - **Auto:** la grabación de Transmisión secundaria seguirá la programación de grabación.
 - **Manual:** el sistema grabará la Transmisión secundaria de forma continua, siempre y cuando esta opción esté activada.
 - **Off:** el sistema no grabará la Transmisión secundaria para este canal. Esta opción no es recomendable.
5. En **Snapshot**, seleccione **On** para activar la grabación de imágenes instantáneas en cada canal. O seleccione **Off** para desactivar la grabación de imágenes instantáneas.



NOTA

Para configurar más preferencias para la grabación de instantáneas, consulte 21.4.7 *Configuración de los ajustes de grabación de imágenes instantáneas*, página 106.

6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

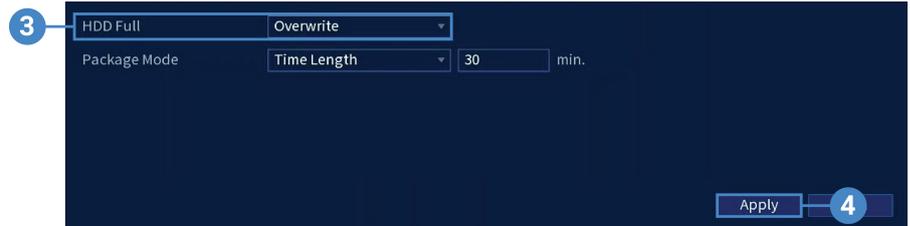
9.5 Configuración de la sobrescritura de la unidad de disco duro

Cuando la unidad de disco duro esté llena, el sistema sobrescribirá las grabaciones más viejas de forma predeterminada. Esto es recomendable, ya que se asegura de que su sistema continuará

grabando sin ninguna acción del usuario. También puede configurar el sistema para detener la grabación una vez que la unidad de disco duro esté llena.

Para configurar la sobrescritura de la unidad de disco duro:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **STORAGE**. Haga clic en la pestaña **Basic** del panel lateral.



3. Asegúrese de que **HDD Full** esté configurado en **Overwrite** para sobrescribir las grabaciones más antiguas cuando la unidad de disco duro esté llena.



NOTA

Seleccione **Stop** para que el sistema deje de grabar cuando la unidad de disco duro esté llena.

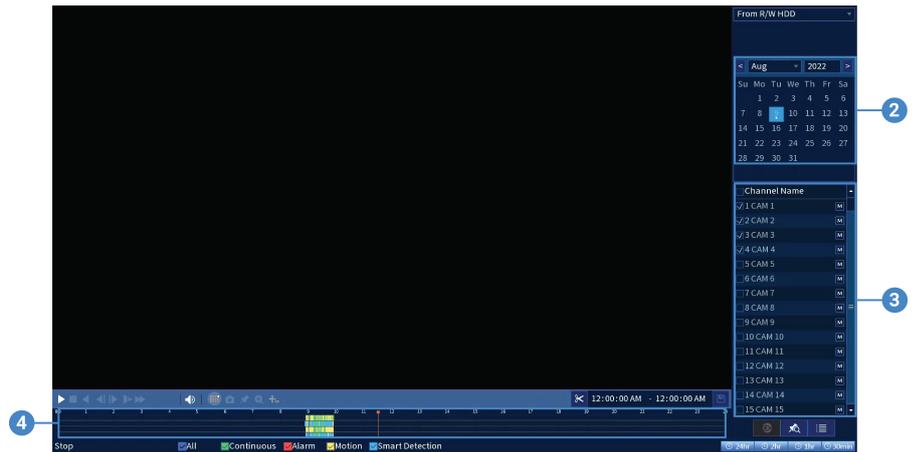
4. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

Realice búsquedas y reproduzca los archivos de video grabados en el sistema.

10.1 Reproducción de video desde la unidad de disco duro

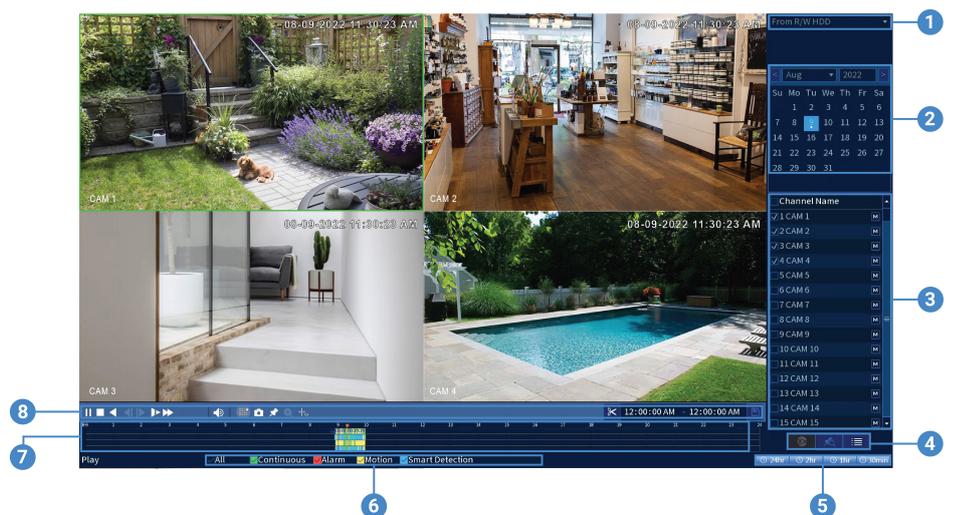
Para reproducir videos grabados:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Playback**.



2. Utilice el calendario de la derecha para seleccionar el día de la reproducción.
3. Marque los canales que desea reproducir. Haga clic en los íconos a la derecha de cada nombre de canal a fin de elegir la calidad del video (**M** para transmisión principal, **S** para transmisión secundaria).
4. Haga clic dentro de la barra de video para seleccionar la hora de reproducción. El sistema comenzará a reproducir el video a la hora seleccionada.

10.2 Controles de reproducción



1. **Seleccione un dispositivo de reproducción:** Elija entre buscar la unidad de disco duro de la grabadora o una unidad flash USB (no incluida).
2. **Calendario:** Seleccione la fecha para la reproducción.
3. **Selección del canal:** Seleccione los canales y la calidad de video para la reproducción.

4. Modos de visualización:

-  **No compatible**
-  **Bookmark List:** muestra todas las grabaciones marcadas para un solo canal en la fecha seleccionada (requiere grabaciones marcadas; vea más abajo para obtener más detalles).
-  **File List:** muestra todas las grabaciones disponibles para la fecha y los canales seleccionados en formato de lista.

5. **Barra de tiempo de reproducción:** Seleccione la duración del período de tiempo que se muestra en la barra de reproducción.

6. **Filtros de tipo de grabación:** Haga clic para mostrar/ocultar los tipos de grabación.

7. **Barra de reproducción:** Haga clic dentro de la barra para seleccionar la hora de reproducción.

8. Controles de reproducción:

-  **Play / Pause**
-  **Stop**
-  **Play Backwards**
-  **Previous Frame:** vaya al cuadro anterior cuando el video esté en pausa.
-  **Next Frame:** vaya al siguiente cuadro cuando el video esté en pausa.
-  **Slow Playback:** haga clic varias veces para reducir la velocidad del video a la mitad de la velocidad y hasta 16 veces más lento que lo normal. Haga clic de nuevo para regresar a la velocidad normal.
-  **Fast Playback:** haga clic varias veces para duplicar la velocidad del video hasta 16 veces más rápido que lo normal. Haga clic de nuevo para regresar a la velocidad normal.
-  **Volume / Mute:** haga clic en la barra de volumen para configurar el volumen de audio en la reproducción. Haga clic en el ícono para silenciar/activar el sonido.



NOTA

- Debe estar viendo una cámara de audio en un solo canal para escuchar el audio. También debe utilizar un monitor HDMI con altavoces incorporados o conectar un altavoz externo a la grabadora para escuchar el audio.
- La grabación de audio o el uso de audios de escucha sin consentimiento es ilegal en ciertas jurisdicciones. Lorex Corporation no asume responsabilidad por el uso de sus productos que no cumpla con las leyes locales.

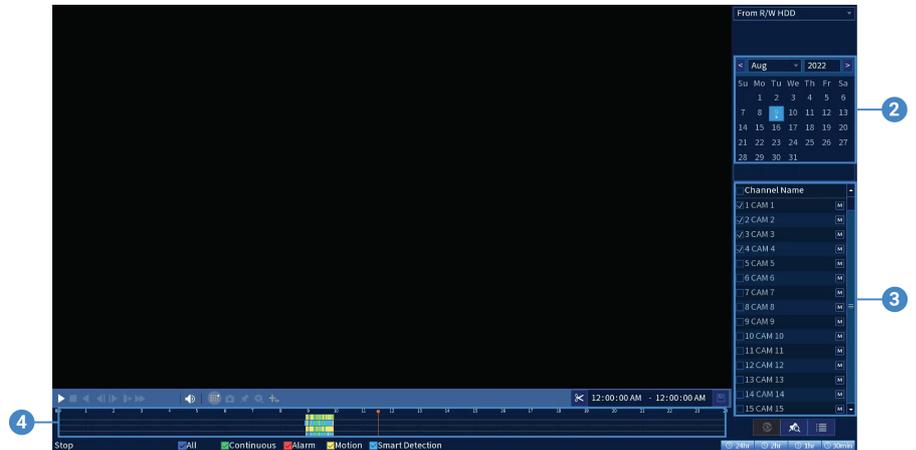
-  **Area Search:** haga clic para seleccionar un área de la imagen de la cámara y reproducir todas las grabaciones con movimiento en el área seleccionada. Para obtener toda la información, consulte 10.3 *Búsqueda de área*, página 29.
-  **Snapshot:** tome una imagen instantánea del video.
-  **Add Bookmark:** grabaciones de marcadores para una fácil recuperación.
-  **Digital Zoom:** haga clic para habilitar el zoom digital. Haga clic y arrastre la imagen de la cámara para ampliar el área seleccionada. Haga clic con el botón derecho para volver a la imagen de cámara completa. Luego, puede repetir el procedimiento para ampliar un área diferente o hacer clic nuevamente en el ícono para desactivar el zoom.
-  **Show/Hide Smart Search Rules:** haga clic para mostrar/ocultar áreas activas para la detección inteligente de personas y vehículos durante la reproducción.
-  **Video Clip:** realice copias de respaldo de videos personalizados en unidades flash USB (no incluidas). Para obtener instrucciones completas, consulte 10.4 *Copia de respaldo de videoclips*, página 31.

10.3 Búsqueda de área

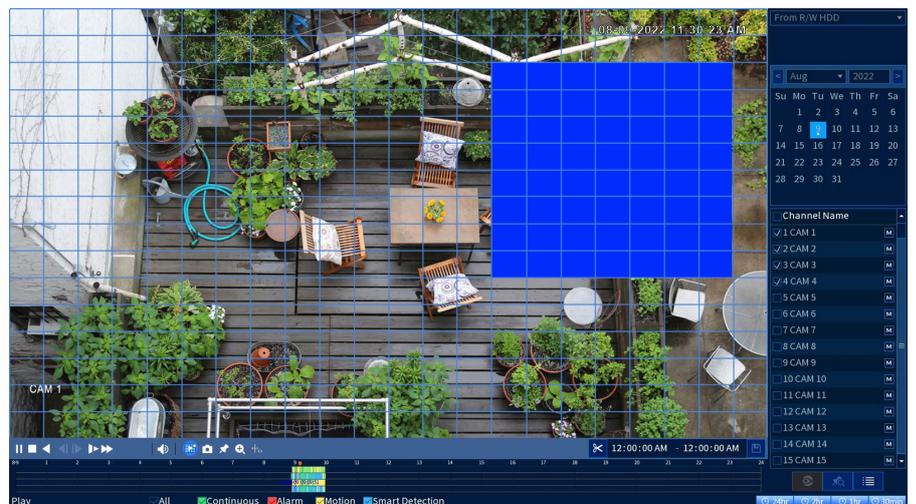
Reproduzca todas las grabaciones de un solo canal con movimiento en un área específica de la imagen de la cámara.

Para realizar una búsqueda de área:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Playback**.



2. Utilice el calendario de la derecha para seleccionar el día de la reproducción.
3. Marque el único canal que desea reproducir. Haga clic en el ícono a la derecha del nombre del canal para elegir la calidad del video (**M** para transmisión principal, **S** para transmisión secundaria).
4. Haga clic dentro de la barra de video para seleccionar la hora de reproducción. El sistema comenzará a reproducir el video a la hora seleccionada.
5. Haga clic en  para configurar un área para la búsqueda.
6. El ícono cambia a  y la imagen de la cámara aparece con una superposición de cuadrícula. Haga clic, o bien haga clic y arrastre, para agregar o quitar cuadros de la cuadrícula. Las áreas azules continuas marcan la parte de la imagen en la que se buscarán eventos de movimiento.



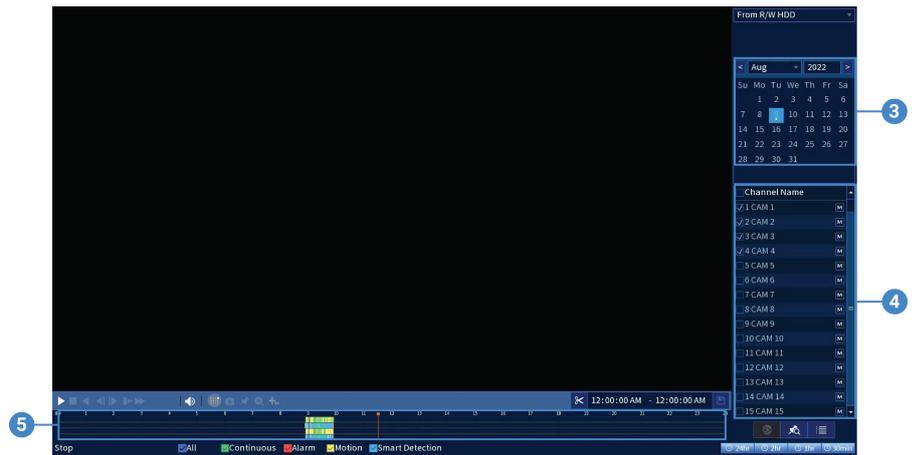
7. Haga clic en  para comenzar la búsqueda del área.

10.4 Copia de respaldo de videoclips

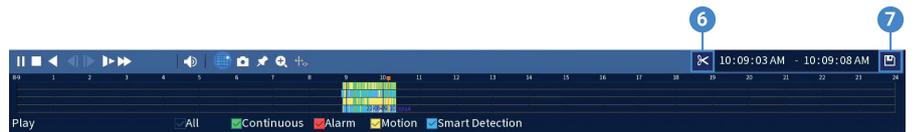
La copia de respaldo del videoclip permite seleccionar una duración de video durante el modo de reproducción y guardarlo en un dispositivo USB (no viene incluido).

Para utilizar la copia de respaldo del videoclip:

1. Conecte la unidad thumb USB (no incluida) en un puerto USB libre de la grabadora.
2. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Playback**.

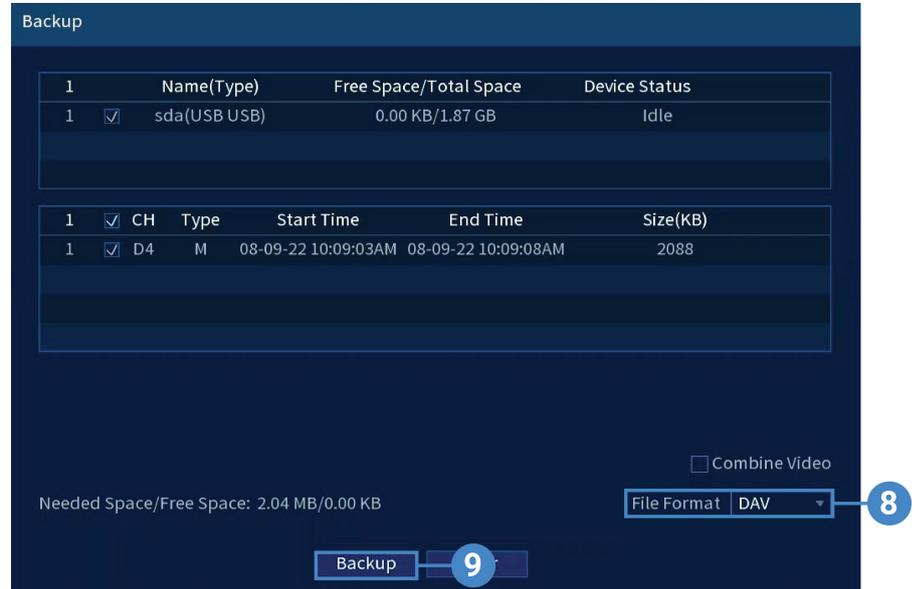


3. Utilice el calendario de la derecha para seleccionar el día de la reproducción.
4. Marque los canales que desea reproducir. Haga clic en los íconos a la derecha de cada nombre de canal a fin de elegir la calidad del video (**M** para transmisión principal, **S** para transmisión secundaria).
5. Haga clic dentro de la barra de video para seleccionar la hora de reproducción. El sistema comenzará a reproducir el video a la hora seleccionada.



6. Haga clic en  para marcar el comienzo del video; luego, haga clic nuevamente para marcar el final del video.

7. Haga clic en  para abrir el menú de la copia de respaldo.



8. Seleccione un tipo de archivo para su archivo de copia de respaldo.
9. Haga clic en **Backup**.

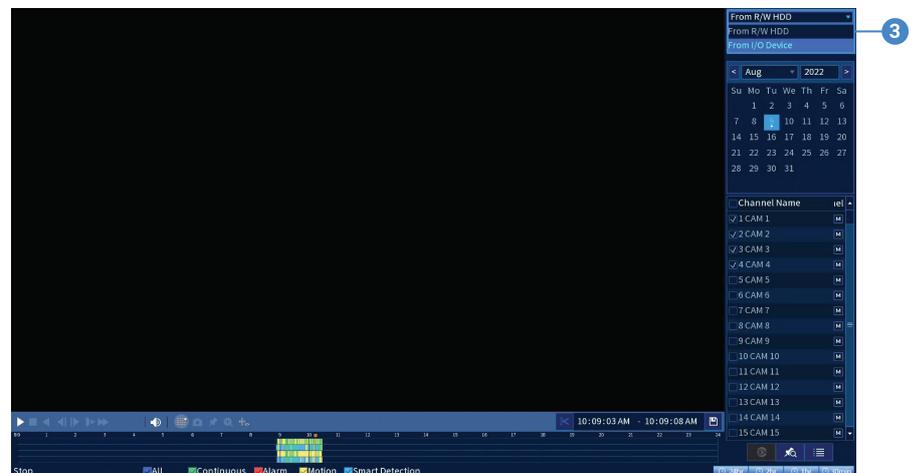
10.5 Reproducción de video desde una unidad USB

Si tiene archivos de video guardados en una unidad flash USB (no incluida), podrá reproducirlos usando el sistema.

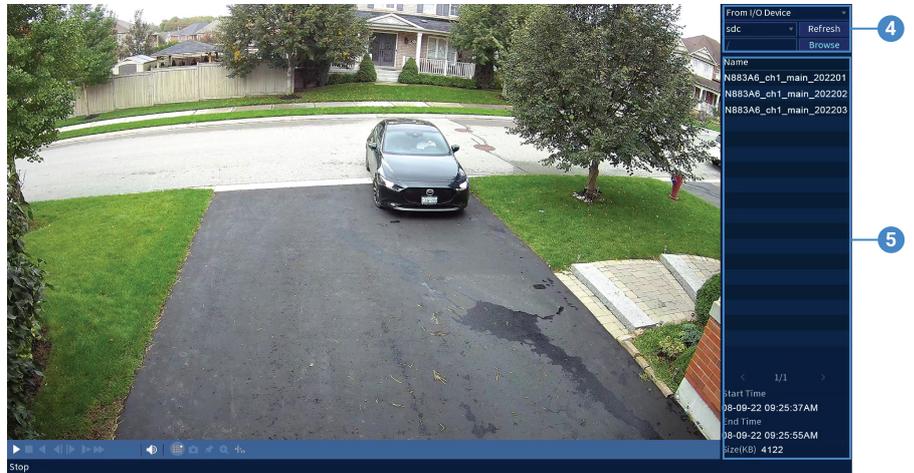
Consulte 11 *Copia de respaldo*, página 34 para obtener instrucciones completas sobre cómo realizar la copia de respaldo de un video en una unidad flash USB.

Para reproducir video desde una unidad USB:

1. Conecte la unidad thumb USB (no incluida) con archivos de video a un puerto USB libre en la grabadora.
2. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Playback**.



- Haga clic en la lista desplegable y seleccione **From IO Device**.



- Haga clic en **Browse** para localizar el archivo de video en su unidad flash USB.
- Haga doble clic en el archivo de video que desea abrir de la lista de archivos para iniciar la reproducción.

Realice un respaldo de los archivos de video en una unidad flash USB externa (no incluida).

11.1 Formateo de la unidad flash USB

Se recomienda formatear la unidad Thumb USB (no incluida) antes de utilizarla con el sistema.

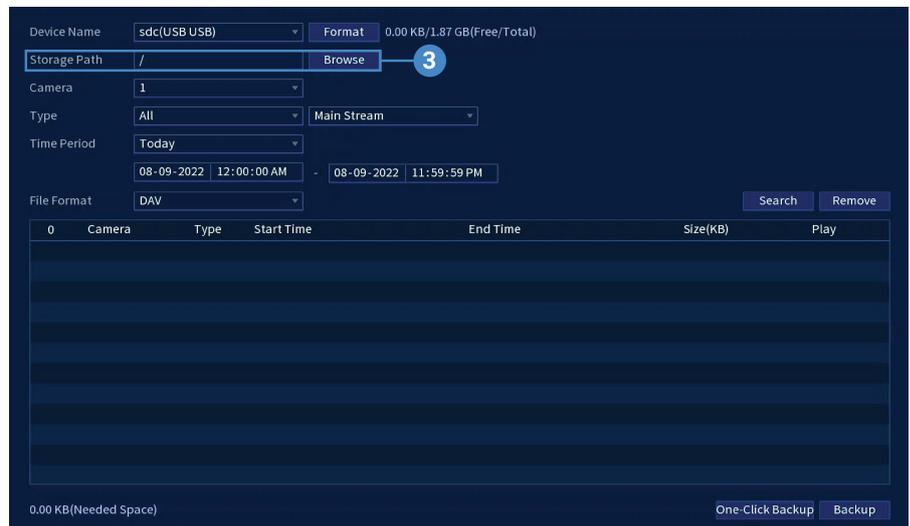
 ATENCIÓN
Al formatear el dispositivo USB, se borrarán permanentemente todos los datos. Este paso no se puede deshacer.

Requisitos previos:

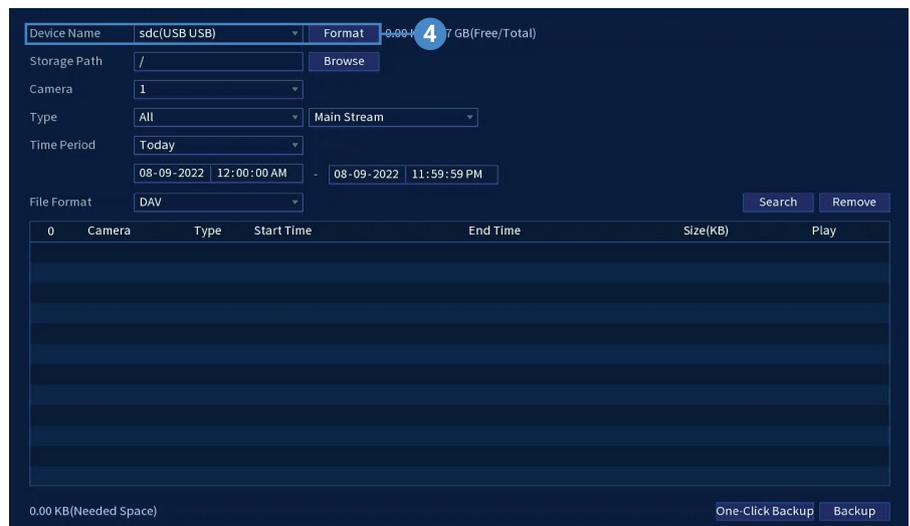
- Conecte una unidad flash USB (no incluida) en un puerto USB libre de la unidad.

Para formatear una unidad flash USB, realice lo siguiente:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **BACKUP**.



3. Haga clic en **Browse** para ubicar la unidad USB que desea formatear.



4. Seleccione la unidad correcta, luego, haga clic en **Format**.

5. Seleccione un modo de formato:

- **FAT32:** recomendado. Ofrece la mayor compatibilidad con otros dispositivos.
- **NTFS:** solo para usuarios avanzados. Solo se debe utilizar en unidades de más de 32 GB, donde los tamaños de archivo serán de más de 4 GB.

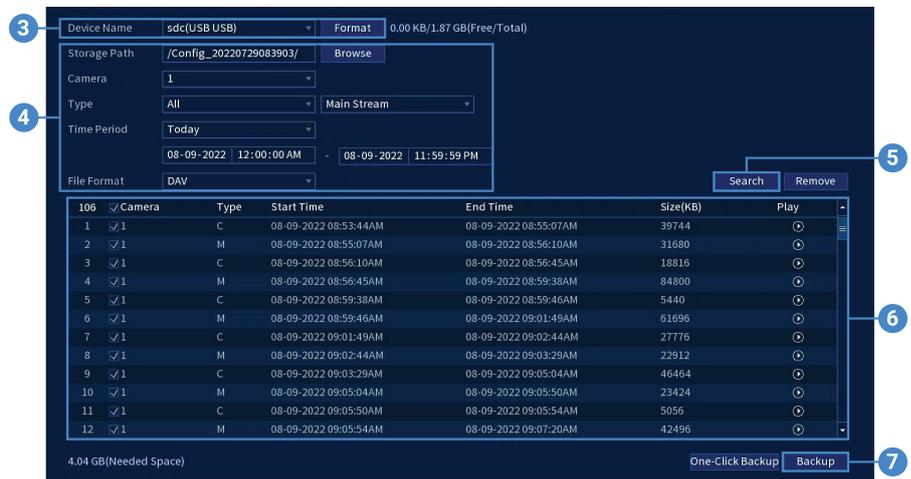
6. Haga clic en **OK**.

11.2 Hacer una copia de respaldo de video

Puede guardar grabaciones de video de su sistema en una unidad flash USB. Asegúrese de formatear las unidades nuevas antes de hacer una copia de seguridad del video (consulte 11.1 *Formateo de la unidad flash USB*, página 34 para más detalles).

Para hacer una copia de video:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **BACKUP**.



3. Haga clic en **Browse** para seleccionar el dispositivo de respaldo USB y la carpeta para guardar sus archivos de respaldo.

4. Configure lo siguiente:

- **Type:** seleccione el tipo de grabación que desea buscar o seleccione **All** para buscar todos los tipos de grabación.
- **Time Period:** seleccione el período de tiempo para su búsqueda; luego, ingrese la hora de inicio y finalización.
- **File Format:** seleccione **DAV** para guardar archivos en formato **.dav**. Puede reproducir archivos **.dav** con el software del reproductor de video de Lorex.

5. Haga clic en **Search**. Aparecerá una lista de archivos que coincide con su criterio de búsqueda.

6. Marque los archivos a los que desea hacerles una copia de respaldo.

7. Haga clic en **Backup**.



NOTA

Los archivos de video de alta definición almacenados en el sistema pueden ocupar una gran cantidad de espacio en el disco. El tamaño de los archivos de video seleccionados y la cantidad de espacio libre en su dispositivo USB se muestra en la pantalla.

11.3 Cómo utilizar la copia de respaldo de videoclip

La copia de respaldo del videoclip permite seleccionar una duración de video durante el modo de reproducción y guardarlo en un dispositivo USB (no viene incluido). Para obtener

instrucciones completas sobre las copias de respaldo de los videos, consulte 10.4 *Copia de respaldo de videoclips*, página 31.

11.4 Visualización de los archivos de respaldo

Utilice el reproductor gratuito de Lorex para reproducir archivos **.dav**.

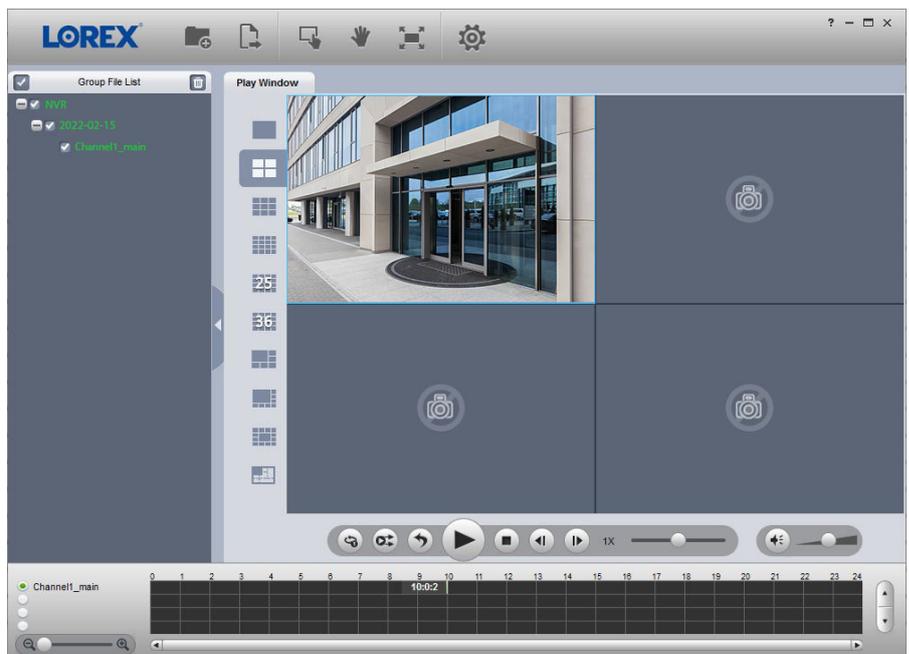
11.4.1 Visualización de los archivos de respaldo en PC

1. Descargue e instale **Lorex Player for PC** desde la página del producto de la grabadora en lorex.com.
2. Haga doble clic en uno de los archivos en la **Group File List** a la izquierda para comenzar la reproducción.



NOTA

De manera predeterminada, el archivo de video se reproducirá en la ventana de reproducción superior-izquierda como se muestra a continuación. Seleccione una ventana de reproducción no utilizada y, luego, haga doble clic en otro archivo para reproducir videos adicionales al mismo tiempo.



O

Haga clic en  para abrir un archivo de video respaldado en otra ubicación.

3. Utilice los controles del **Lorex Player** para controlar la reproducción, o seleccione otros archivos para su reproducción.



NOTA

Para obtener una descripción completa de los controles del reproductor de Lorex, consulte 11.4.3 *Controles del reproductor de Lorex*, página 38.

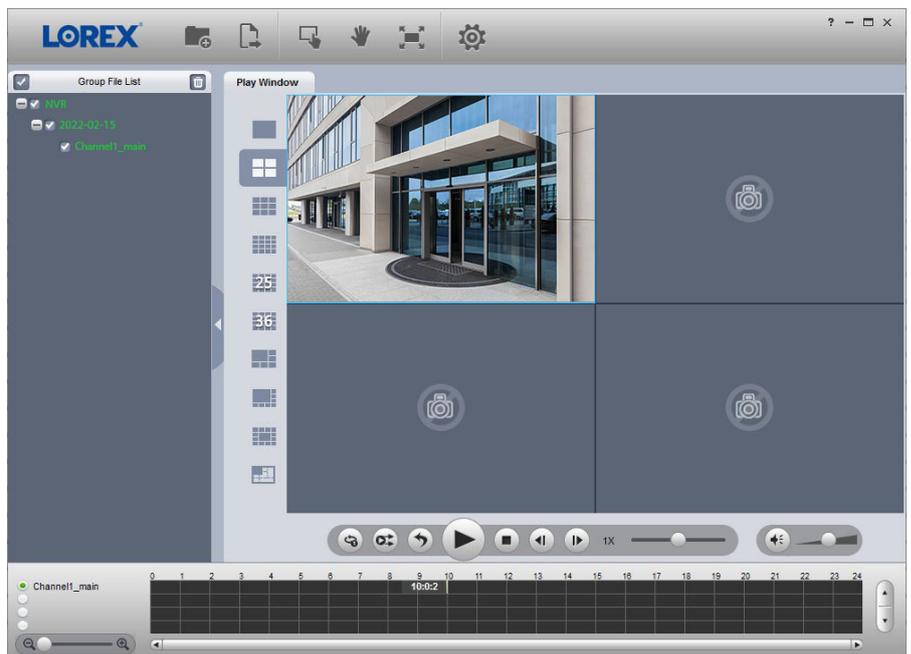
11.4.2 Visualización de los archivos de respaldo en Mac

1. Descargue e instale **Lorex Player for Mac** desde la página del producto de la grabadora en lorex.com.
2. Haga doble clic en el archivo descargado en Safari para extraer el archivo de la aplicación **Lorex Player**.

3. Arrastre la aplicación **Lorex Player** a su escritorio o su lista de aplicaciones. Haga doble clic en **Lorex Player** para abrir la aplicación.
4. Haga doble clic en uno de los archivos en la **Group File List** a la izquierda para comenzar la reproducción.

 **NOTA**

De manera predeterminada, el archivo de video se reproducirá en la ventana de reproducción superior-izquierda como se muestra a continuación. Seleccione una ventana de reproducción no utilizada y, luego, haga doble clic en otro archivo para reproducir videos adicionales al mismo tiempo.



O

Haga clic en  para abrir un archivo de video respaldado en otra ubicación.

5. Utilice los controles del **Lorex Player** para controlar la reproducción, o seleccione otros archivos para su reproducción.

 **NOTA**

Para obtener una descripción completa de los controles del reproductor de Lorex, consulte 11.4.3 *Controles del reproductor de Lorex*, página 38.

11.4.3 Controles del reproductor de Lorex



1. **File List:** haga doble clic para abrir un archivo.
2. **Viewing Mode:** seleccione entre la visualización de un solo canal y varias opciones de pantalla dividida.
3. **Hide/Show File List**
4. **Playback Controls:**
 -  : Reproducir archivos de forma secuencial.
 -  : Sincronizar tiempos de reproducción.
 -  : Reproducir/pausar la reproducción.
 -  : Detener la reproducción.
 -  : Cuadro anterior.
 -  : Siguiente cuadro.
 -  : Velocidad de reproducción.
 -  : Control de volumen.
5. **Zoom Timeline**

6. **Display Area:** haga doble clic en un archivo de video para expandir. Haga clic en los controles dentro del área de visualización para hacer lo siguiente:

- : Visualizar la información sobre el archivo de video.
- : Inicie/detenga una grabación manual desde el archivo de video.
- : Tome una imagen instantánea del archivo de video.
- : Cierre el archivo de video.

7. **Add Files:** haga clic para abrir copias de respaldo de archivos de video.

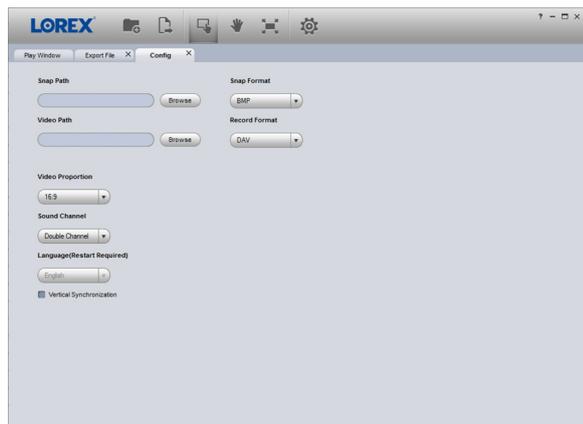
8. **Export Files:** exporte un archivo de video a un formato diferente.

9. **Digital Zoom:** haga clic, luego, haga clic y arrastre sobre una imagen de cámara para acercarla. Haga clic con el botón derecho para volver a la imagen completa.

10. **Drag:** haga clic, luego, haga clic y arrastre para moverse alrededor de una imagen de la cámara ampliada digitalmente.

11. **Fullscreen:** haga clic para abrir el reproductor en pantalla completa. Presione **ESC** para salir de la pantalla completa.

12. **Settings:** haga clic para abrir el menú de configuración del reproductor. Desde aquí puede controlar los formatos de archivo predeterminados y guardar ubicaciones para las instantáneas y controlar la relación de aspecto.



Utilice la detección de movimiento de su cámara para capturar actividad, activar alarmas y recibir notificaciones. Configurar la grabadora para que solo grabe en caso de detección de movimiento puede ahorrar espacio en el disco duro y eliminar la necesidad de ver toda la grabación de un día en busca de incidentes. Puede establecer las zonas de detección de movimiento para supervisar ciertas áreas en el campo de visión de la cámara y disminuir o aumentar la sensibilidad al movimiento.

12.1 Íconos de estado

El sistema muestra diferentes íconos en la esquina inferior izquierda de la imagen de la cámara para informarle sobre eventos de detección de movimiento:

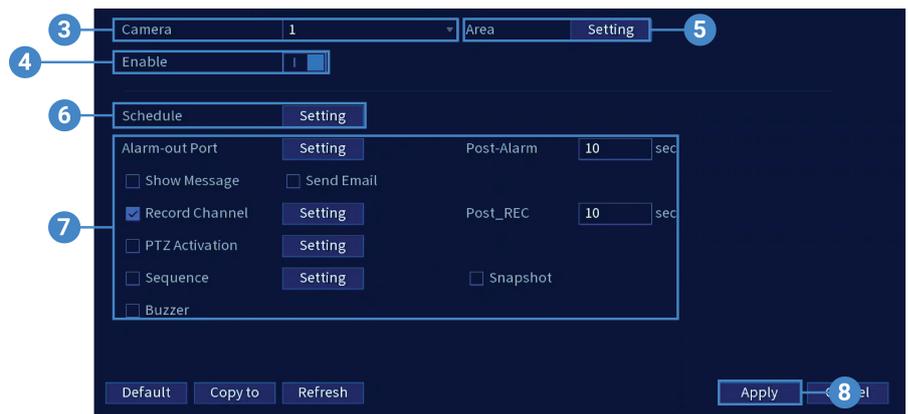
- **Motion detection:** la cámara detectado el movimiento. Se muestra un ícono **M** en la esquina inferior izquierda de la imagen de la cámara para mostrar que se detectó movimiento, pero el sistema no está grabando un evento de movimiento. Esto se debe a que la grabación de movimiento no está habilitada en el canal, o el movimiento detectado por la cámara no fue lo suficientemente significativo como para activar la grabación de movimiento. Consulte 12.2 *Configuración de la detección de movimiento*, página 40 para configurar los ajustes de detección y grabación de movimiento.
- **Motion recording:** grabación de video activada por movimiento. Se muestra un ícono **M** en la esquina inferior izquierda de la imagen de la cámara cuando se graba un evento de movimiento.

12.2 Configuración de la detección de movimiento

Establezca preferencias para la detección de movimiento por canal.

Para configurar la detección de movimiento, realice lo siguiente:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Motion** del menú desplegable.

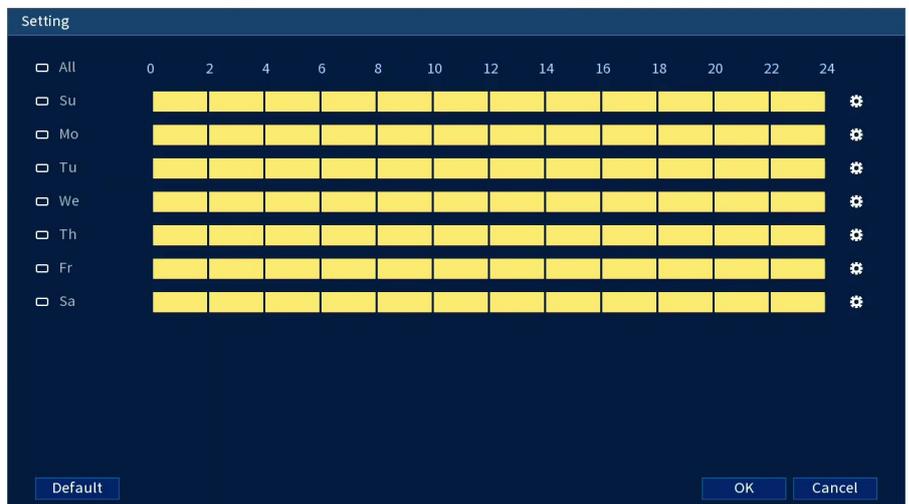


3. Seleccione una cámara para configurar.
4. Marque para habilitar la detección de movimiento en el canal seleccionado.

5. Haga clic en **Setting** junto a **Area** a fin de configurar qué áreas de la imagen se habilitarán para la detección de movimiento. Una cuadrícula aparecerá en el monitor:



- La imagen de la cámara aparece con una cuadrícula superpuesta. Esto significa que toda la imagen está habilitada para la detección de movimiento.
 - Haga clic, o haga clic y arrastre para agregar o quitar los cuadros del área activa. Las celdas que se han eliminado del área activa aparecen de color transparente.
 - Coloque el cursor cerca de la parte superior de la imagen para revelar la selección de la zona. Puede configurar hasta 4 zonas diferentes con diferentes valores de sensibilidad y límite.
 - Haga clic derecho cuando haya finalizado.
6. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará la detección de movimiento.



- Haga clic, o haga clic y arrastre, a lo largo de cada una de las líneas de tiempo amarillas para agregar o eliminar rápidamente tiempo de la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
- Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
- Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.

7. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará cuando se detecte movimiento:

- **Show Message:** marque para habilitar una ventana emergente cuando una de sus cámaras detecte movimiento. La ventana emergente muestra los canales en que ocurrió un evento y el tipo de evento.
- **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
- **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post-Record**.
- **PTZ Linkage:** configure las cámaras PTZ conectadas para iniciar un recorrido, un patrón o ir a una ubicación predeterminada.
- **Sequence:** comenzará el modo de secuencia. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para incluir los canales correspondientes en la secuencia.
- **Snapshot:** marque la casilla para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
- **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.

8. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

Las cámaras de disuasión activa de Lorex cuentan con luces de advertencia brillantes y personalizables, y una sirena que se activa de manera remota. Las funciones de disuasión activa se pueden usar en combinación con otras funciones de detección, como Smart Motion Plus. Al habilitar la disuasión automática, estas alertas visuales y de audio se activarán cuando se detecte movimiento, disuadiendo, a su vez, a los visitantes no deseados (consulte 13.1 *Configuración de la disuasión automática*, página 43). También puede activar las luces y las sirenas de manera manual desde la grabadora en la aplicación Lorex Pro (consulte 13.2 *Activar manualmente las funciones de disuasión*, página 46).

Consulte la documentación de su cámara con el fin de ubicar la luz de advertencia y el altavoz integrado para sirenas e indicaciones de voz en su cámara.

Para obtener una lista completa de cámaras de disuasión compatibles, navegue hasta la serie de su grabadora en lorex.com/compatibility.



13.1 Configuración de la disuasión automática

Establezca las preferencias para la activación automática de la luz de advertencia y las indicaciones de voz en las cámaras de disuasión de Lorex compatibles.

Configuración de los ajustes del sistema de disuasión:

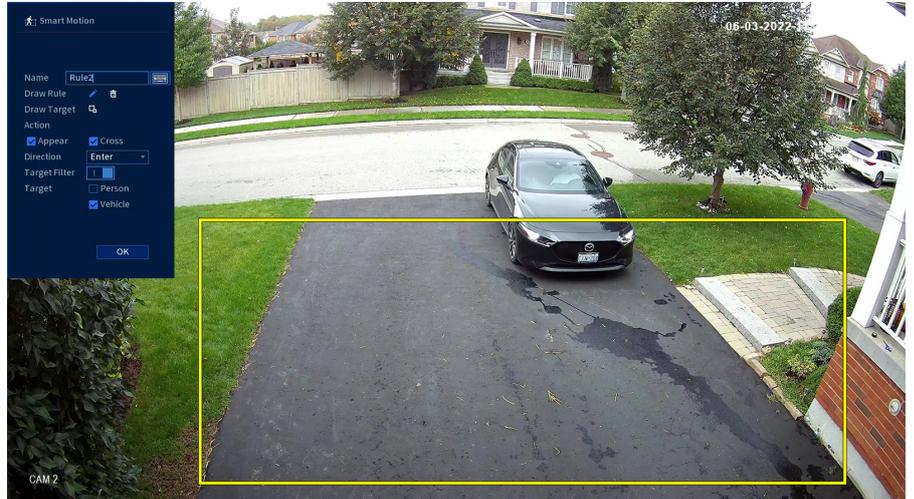
1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Smart Motion Plus** del menú desplegable.



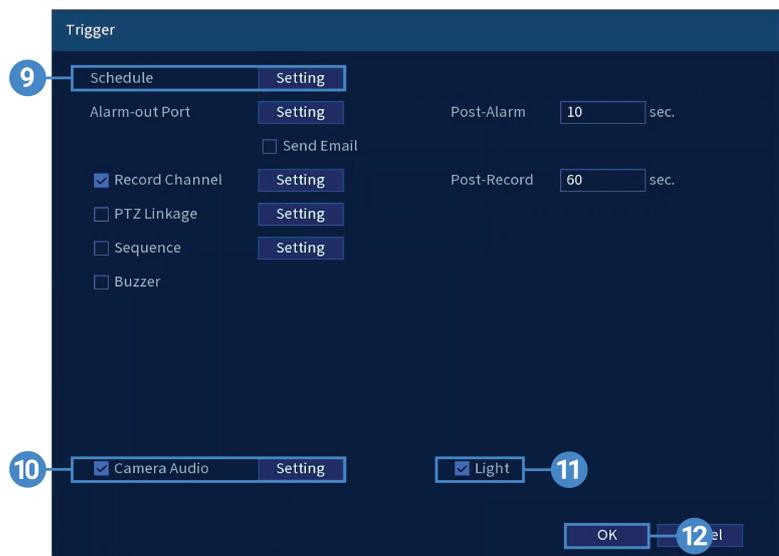
3. Seleccione una cámara compatible que desee configurar para la disuasión activa.
4. Marque para habilitar las reglas de disuasión activa que desee utilizar.
5. Establezca un nombre para la regla haciendo doble clic con el mouse sobre el **Name** de la regla.
6. Muestra los objetivos de detección de **Person**, **Vehicle** o **Person/Vehicle**. Los objetivos se pueden cambiar en el siguiente paso.

7. Haga clic en el ícono **Draw**  y personalice el área activa para Smart Motion Plus.

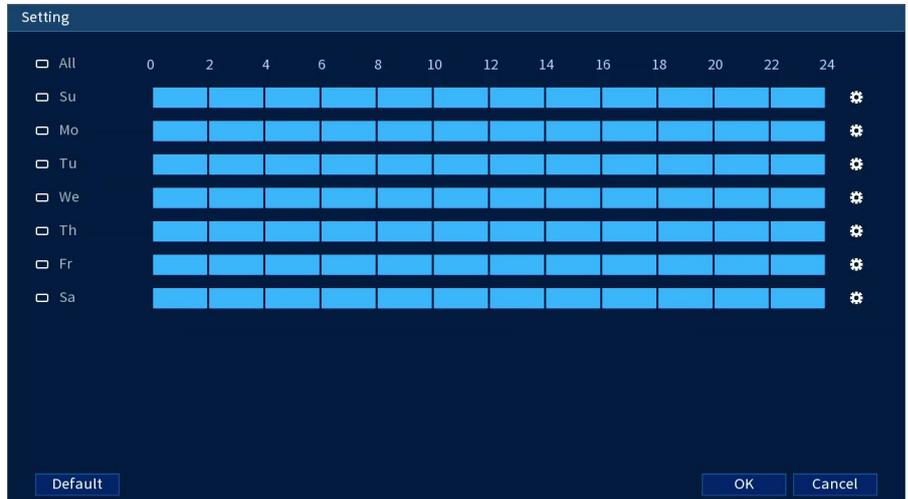


- **Action:** Marque **Appear** para detectar si un objeto de interés aparece en el área definida. Marque **Cross** para detectar si un objeto de interés entra o sale del área definida. Marque ambos para habilitar cada tipo de acción.
- **Direction:** Determine en qué dirección debe desplazarse un objeto para activar la disuasión automática. Puede elegir **Enter** para un movimiento que ingresa al área definida, o **Leave** para un movimiento que sale del área definida, o **Both** para ambos tipos de direcciones.
- Para dibujar, haga clic y arrastre las esquinas del cuadro amarillo para cambiar el tamaño del área. Para obtener resultados más precisos, establezca un área donde los objetos de interés se muevan dentro del cuadro delimitador, así como dentro/fuera de.
- **Target:** habilite **Target Filter**. Luego marque los objetivos de detección que desea utilizar o ambos.
- Haga clic en **OK** cuando termine.

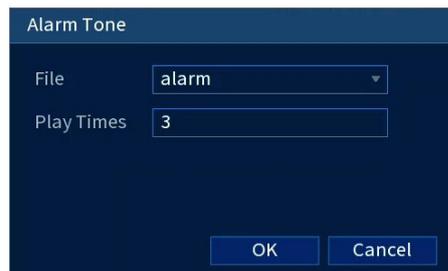
8. Haga clic en el ícono **Trigger**  para habilitar las funciones de disuasión automática.



9. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará la disuasión automática.



- Haga clic, o haga clic y arrastre, a lo largo de cada una de las líneas de tiempo azules para agregar o eliminar rápidamente tiempo de la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
 - Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
10. Haga clic en **Camera Audio** para la indicación de voz automática; luego, haga clic en **Setting** para configurar las preferencias.



- **File:** seleccione una de las indicaciones de voz pregrabadas.
 - **Play Times:** seleccione cuántas veces se repetirá la indicación de voz después de un evento de detección.
 - Haga clic en **OK** cuando termine.
11. Marque **Light** para una luz de advertencia automática.

 NOTA
Esto es solo para el encendido automático de la luz de advertencia. Puede activar manualmente la luz de advertencia y la sirena sin la activación automática de la luz de advertencia.

12. Haga clic en **OK** cuando termine.
 13. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

13.2 Activar manualmente las funciones de disuasión

El sistema tiene múltiples opciones para activar las funciones de disuasión.

Para activar las funciones de disuasión en una sola cámara:

- Desplace el puntero del mouse cerca de la parte superior de la imagen de la cámara en la Visualización en vivo para mostrar la Barra de herramientas de la cámara. Haga clic en  para activar la luz de advertencia o en  para activar la sirena.



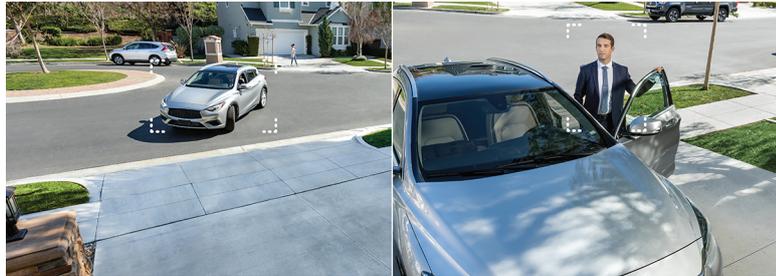
- Active las funciones de disuasión con la aplicación Lorex Pro. Para obtener instrucciones completas de configuración y soporte avanzado para la aplicación, vaya a la página de soporte del producto de su grabadora. Visite help.lorextechnology.com y busque el número de modelo de su grabadora.

Para activar las funciones de disuasión en todas las cámaras conectadas:

- Mantenga presionado el botón frontal de pánico de la grabadora durante 3 segundos.
- Desde la pantalla de Visualización en vivo, haga clic en  de la Barra de navegación.

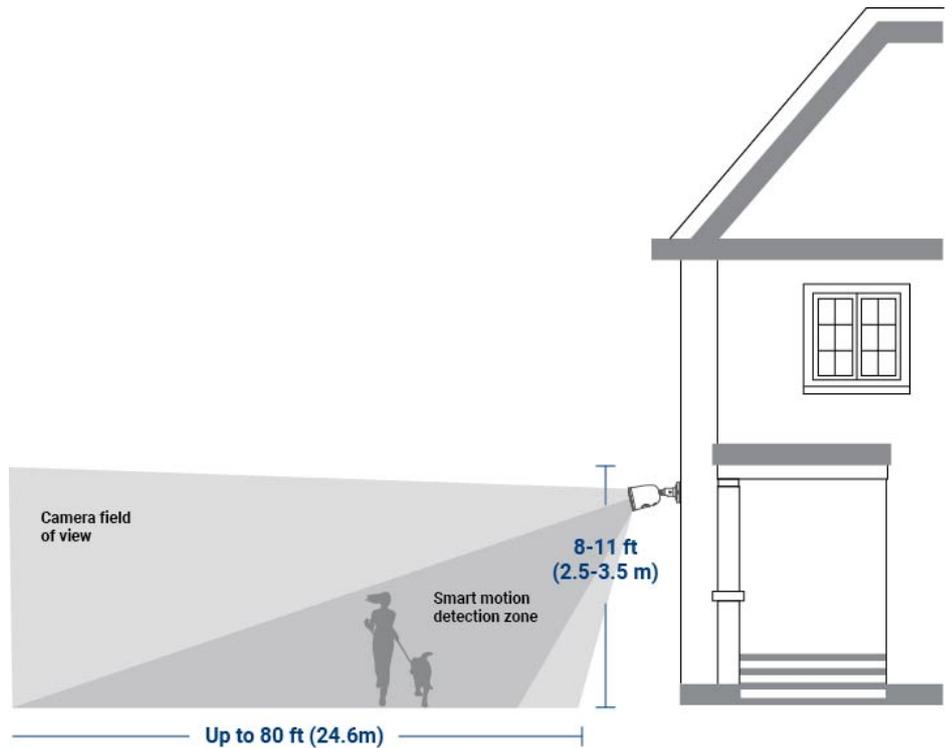


El sistema admite la detección de personas y vehículos solo con cámaras IP compatibles. Esto ayuda a entregar notificaciones más relevantes cuando se utiliza la Lorex Pro aplicación para visualización remota. También puede vincular la disuasión de la luz de advertencia a la detección de personas y vehículos en cámaras de disuasión Lorex compatibles para un nivel adicional de seguridad inteligente.



14.1 Asegurar la detección precisa de personas y vehículos

Las siguientes notas son importantes para la instalación de la cámara y tienen el fin de garantizar la detección precisa de personas y vehículos. Consulte la documentación que viene con su cámara o busque el número de modelo de su cámara lorex.com para obtener instrucciones de montaje completas.



Detección de personas

Ángulo	Altura	Distancia mínima	Distancia máxima
15°	8,2 ft (2,5 m)	2,8 ft (0,86 m)	20 ft (6,12 m)
15°	9,8 ft (3 m)	4,5 ft (1,39 m)	19,7 ft (6,03 m)
15°	11,5 ft (3,5 m)	6,3 ft (1,93 m)	19,3 ft (5,90 m)

Detección de vehículos

Ángulo	Altura	Distancia mínima	Distancia máxima
15°	8,2 ft (2,5 m)	3,5 ft (1,07 m)	80 ft (24,6 m)

- Incline la cámara para que los objetos de interés aparezcan en los 2/3 inferiores de la imagen de la cámara.
- Elija una ubicación donde los objetos de interés no estén más allá de 20 ft (6,1 m) de la cámara.
- Incline la cámara 15° hacia abajo desde la posición de nivel.
- Instale la cámara a una distancia de entre 8,2-11,5 ft (2,5-3,5 m) del suelo.

La **precisión** de la detección de personas y vehículos se verá influenciada por múltiples factores, como la distancia de la cámara del objeto, el tamaño del objeto y la altura y el ángulo de la cámara. La visión nocturna también afectará la precisión de la detección.

14.2 Configurar Smart Motion Plus (detección de personas y vehículos)

El sistema le permite monitorear eventos de movimiento inteligente y diferenciar entre formas de personas y vehículos. Ajuste las preferencias para la detección de personas y vehículos por canal.

NOTA
Si un Smart Plan no está habilitado correctamente en su cámara, la función Smart Motion Plus no funcionará. Asegúrese de habilitar la función Smart Motion Plus antes de continuar. Consulte 21.2.1 <i>Configuración del plan inteligente</i> , página 90 para obtener instrucciones completas.

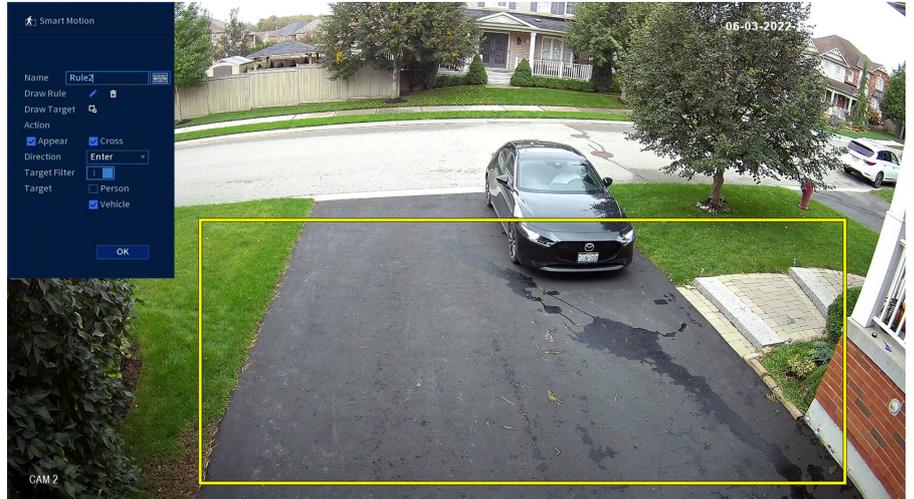
Para configurar Smart Motion Plus (detección de personas y vehículos):

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Smart Motion Plus** del menú desplegable.



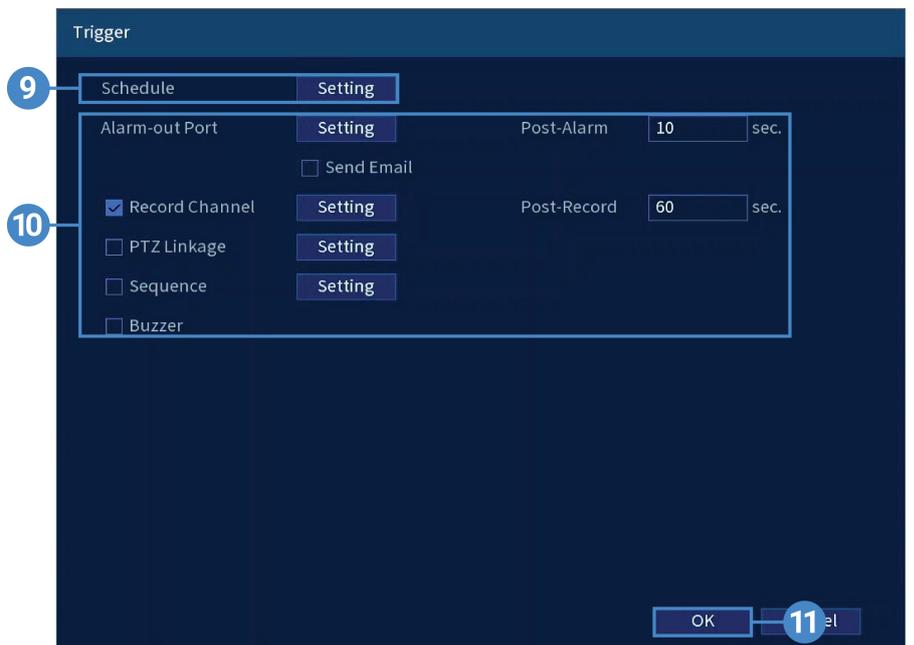
3. Seleccione un canal con una cámara compatible en donde que quisiera configurar Smart Motion Plus.
4. Marque para habilitar las reglas de Smart Motion Plus que desea utilizar.
5. Establezca un nombre para la regla haciendo doble clic con el mouse sobre el **Name** de la regla.
6. Muestra los objetivos de detección de **Person**, **Vehicle** o **Person & Vehicle**. Los objetivos se pueden cambiar en el siguiente paso.

7. Haga clic en el ícono **Draw**  y personalice el área activa para Smart Motion Plus.

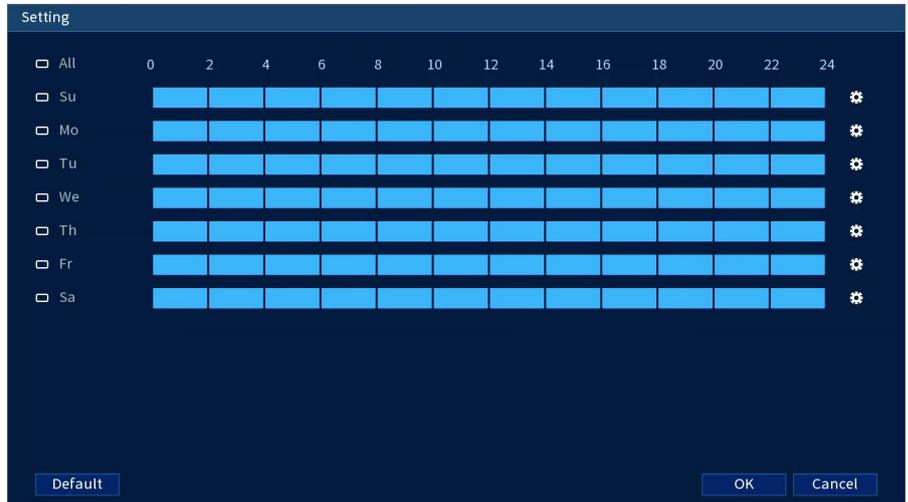


- **Action:** Marque **Appear** para detectar si un objeto de interés aparece en el área definida. Marque **Cross** para detectar si un objeto de interés entra o sale del área definida. Marque ambos para habilitar cada tipo de acción.
- **Direction:** Determine en qué dirección debe desplazarse un objeto para activar la disuasión automática. Puede elegir **Enter** para un movimiento que ingresa al área definida, o **Leave** para un movimiento que sale del área definida, o **Both** para ambos tipos de direcciones.
- Para dibujar, haga clic y arrastre las esquinas del cuadro amarillo para cambiar el tamaño del área. Para obtener resultados más precisos, establezca un área donde los objetos de interés se muevan dentro del cuadro delimitador, así como dentro/fuera de.
- **Target:** habilite **Target Filter**. Luego marque los objetivos de detección que desea utilizar o ambos.
- Haga clic en **OK** cuando termine.

8. Haga clic en el ícono **Trigger**  para configurar la reacción del sistema a Smart Motion Plus.



9. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará Smart Motion Plus.



- Haga clic, o haga clic y arrastre, a lo largo de cada una de las líneas de tiempo azules para agregar o eliminar rápidamente tiempo de la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
 - Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
10. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará a Smart Motion Plus:
- **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
 - **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post-Record**.
 - **PTZ Linkage:** configure las cámaras PTZ conectadas para iniciar un recorrido, un patrón o ir a una ubicación predeterminada.
 - **Sequence:** comenzará el modo de secuencia. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para incluir los canales correspondientes en la secuencia.
 - **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
11. Haga clic en **OK**, haga clic en **OK** nuevamente.
12. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
13. Haga clic en **Add** para crear áreas activas adicionales para Smart Motion Plus en el canal seleccionado.
14. Para eliminar una regla de Smart Motion Plus, haga clic en el ícono **Delete**  de dicha regla.

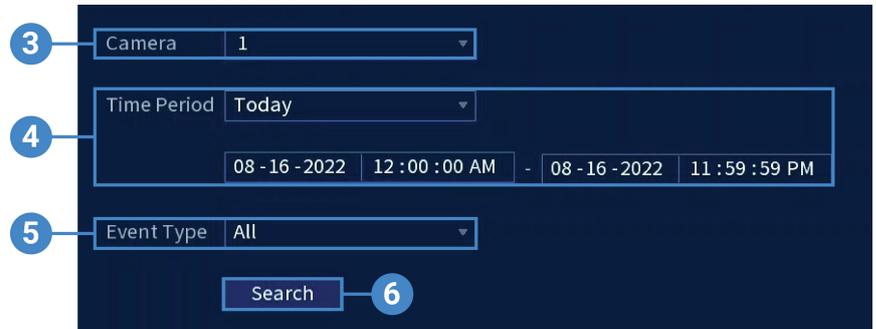
14.3 Búsqueda de detección de personas y vehículos (búsqueda inteligente)

La búsqueda inteligente le permite filtrar el video grabado para buscar eventos de detección de personas, eventos de detección de vehículos, eventos de detección de animales o los tres.

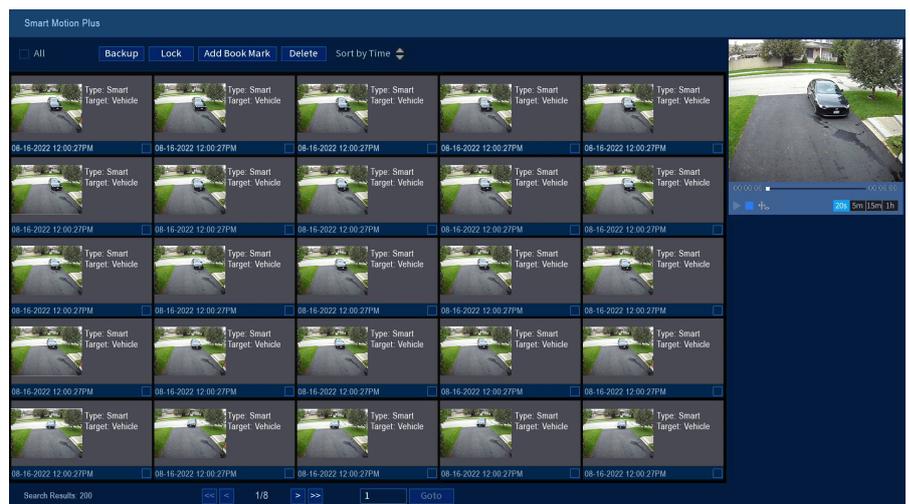
 NOTA
Para utilizar la búsqueda inteligente, debe configurar al menos la configuración de detección inteligente de un canal. Consulte el procedimiento anterior para obtener instrucciones completas.

Para realizar una búsqueda inteligente con Smart Search:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Smart Search**.
2. Haga clic en la pestaña **Smart Motion Plus** del panel lateral.



3. Seleccione una cámara para buscar eventos de detección o seleccione **All**.
4. Ingrese el período para su búsqueda; luego, ingrese las horas de inicio y finalización.
5. Seleccione el tipo de detección de movimiento inteligente para su búsqueda o seleccione **All**.
6. Haga clic en **Search**.



7. Se muestran los eventos que coinciden con sus criterios de búsqueda. Ahora tiene las siguientes opciones:
 - Haga clic en una miniatura para previsualizar el evento. Haga doble clic en la ventana de vista previa para ver en pantalla completa.
 - Marque las miniaturas para realizar otras acciones:
 - **Backup:** Copia de seguridad de eventos.
 - **Lock:** Bloquear eventos.
 - **Add Book Mark:** Marcar eventos.
 - **Delete:** elimine los eventos.

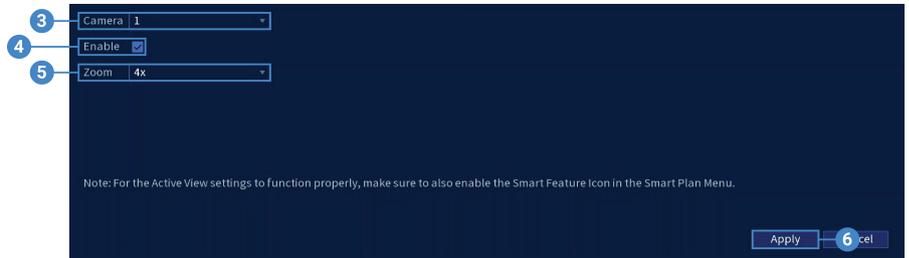
14.4 Configurar la vista activa

Monitoree el movimiento que se detecta al seguir y ampliar el objeto en movimiento.

Para configurar la vista activa:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

-
- Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, haga clic en la pestaña **Motion** del menú desplegable y la pestaña **Active View** del panel superior.



- Seleccione una cámara para configurar la vista activa.
- Marque para habilitar la vista activa.
- Haga clic para seleccionar la configuración del zoom entre 2x, 4x, 6x u 8x.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

**ADVERTENCIA**

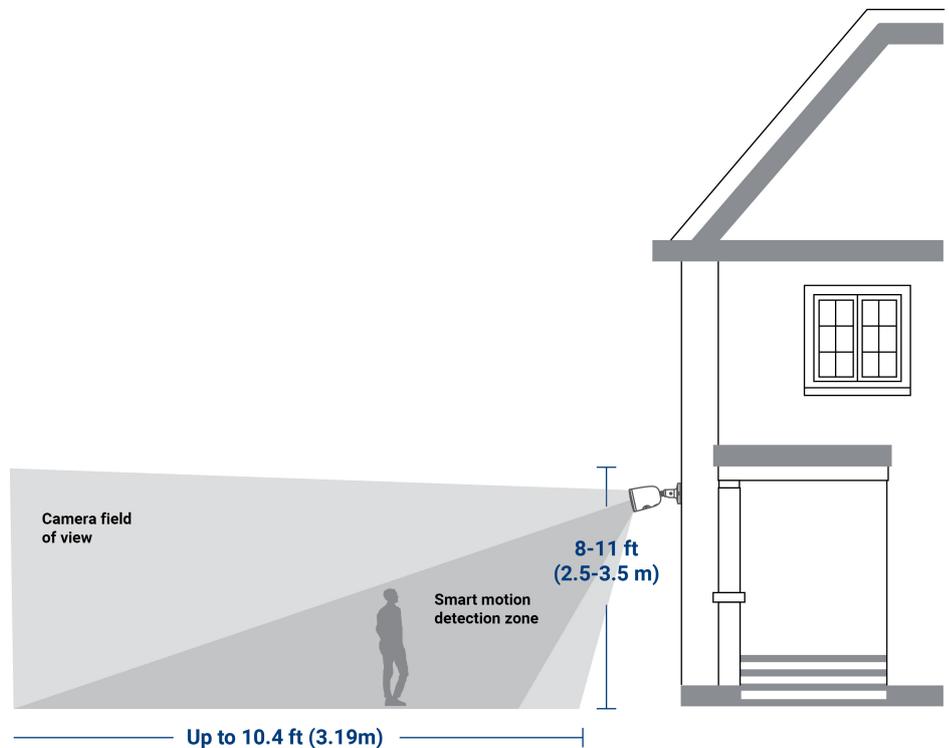
La grabación de rostros sin consentimiento previo es ilegal en ciertas jurisdicciones. Lorex Technology no asume ninguna responsabilidad por el uso de su producto que no cumpla las leyes locales.

La función de detección de rostros permite detectar y capturar rostros en el campo de visión de la cámara y activar alarmas o notificaciones.

La detección de rostros solo es compatible con ciertas cámaras IP de Lorex. Para obtener una lista completa de cámaras compatibles, navegue hasta la serie de su grabadora en lorex.com/compatibility.

15.1 Garantizar la precisión de la detección de rostros y mascarillas

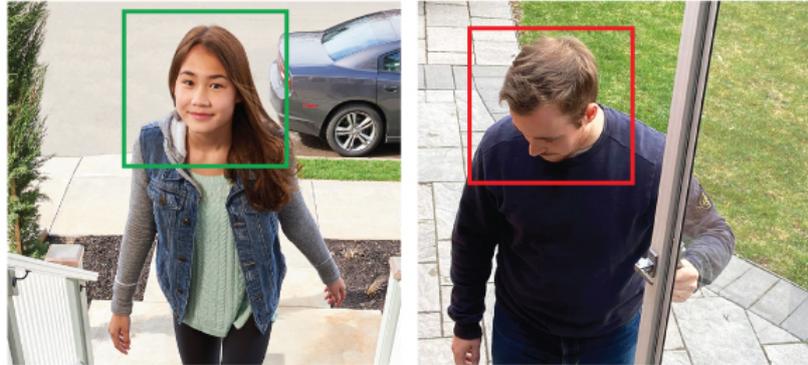
Las siguientes notas son importantes para la instalación de la cámara y tienen el fin de garantizar una detección de rostros precisa. Para obtener instrucciones completas de la instalación de la cámara, consulte la documentación de su cámara en lorex.com.



Ángulo	Altura	Distancia mínima	Distancia máxima
15°	8,2 ft (2,5 m)	2,8 ft (0,86 m)	10,4 ft (3,19 m)
15°	9,8 ft (3 m)	4,5 ft (1,39 m)	9,9 ft (3,02 m)
15°	11,5 ft (3,5 m)	6,3 ft (1,93 m)	9 ft (2,75 m)

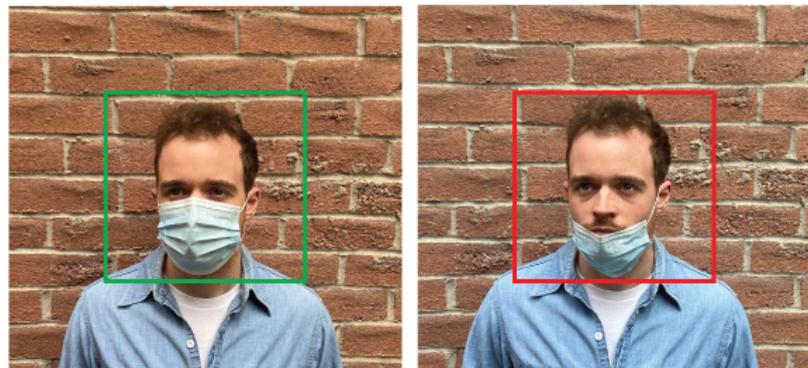
- Instale en un área brillante y evite colocar con dirección a la luz solar directa con luces de fondo fuertes y sombras oscuras.
- Elija una ubicación donde los objetos de interés no estén más allá de 10,4 ft (3,19 m) de la cámara.
- Coloque la cámara a unos 9,8 ft (3 m) del suelo para detectar la proporción completa de un rostro.
- Incline la cámara alrededor de 15° hacia abajo desde la posición de nivel.
- Apunte la cámara directamente hacia donde se encontrarán los objetos de interés.

Detección de rostros de alta precisión en comparación con la detección de rostros de baja precisión:



La **precisión** se verá influenciada por las condiciones de iluminación y la distancia o el ángulo del rostro de una persona a la cámara. Para distinguir los rasgos faciales, la cámara debe colocarse de frente con una vista clara del rostro de una persona. Los rostros oscurecidos y parcial o totalmente cubiertos no se capturarán con precisión. Para mejorar el rango de detección de rostros en condiciones de poca luz, la visión nocturna en color cambiará a blanco y negro. Si no puede cumplir con estos requisitos para la instalación, puede ser una mejor opción seguir las pautas para la detección de personas y vehículos en su lugar.

Detección de mascarilla



En la pestaña Detección de rostro, establezca el **Alarm Type** a **Mask Detect**. Al usar la detección de mascarillas, una persona que no usa una mascarilla o que la usa de manera incorrecta será capturada en el panel de vista previa lateral y se enviará una notificación desde la aplicación **Loxex Home**. Marque **Auto Response** para recordar a los visitantes que: "Usen su mascarilla."



NOTA

Puede usar la función de detección de rostros sin usar la detección de mascarillas.

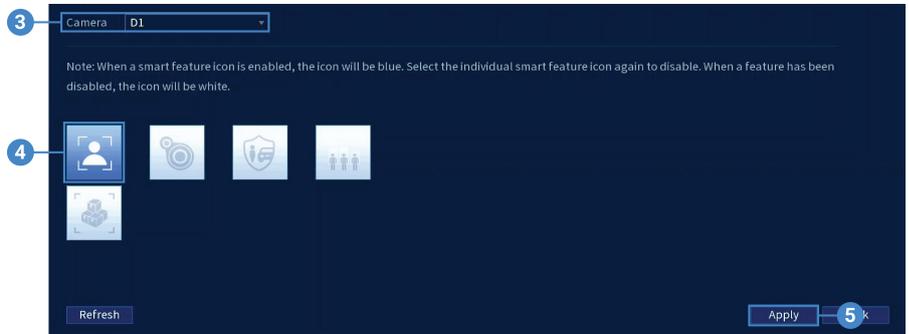
15.2 Habilitar la detección de rostros y mascarillas en Smart Plan

La opción de detección de rostros no se puede usar simultáneamente con otros planes inteligentes. Para habilitar la función **Face Detection**, deshabilite todos los demás planes inteligentes.

Para habilitar la detección de rostros en la configuración del plan inteligente:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Smart Plan** del menú desplegable.



- Seleccione una cámara compatible que desee configurar para la detección de rostro o mascarillas.
- Anule la selección de los otros íconos de funciones inteligentes, luego seleccione el ícono de la función **Face Detection**.



NOTA

Cuando se habilita un ícono de función inteligente, el ícono aparece en azul. Haga clic en el ícono azul de función inteligente nuevamente para desactivarlo. Cuando una función está desactivada, el ícono aparece en blanco.

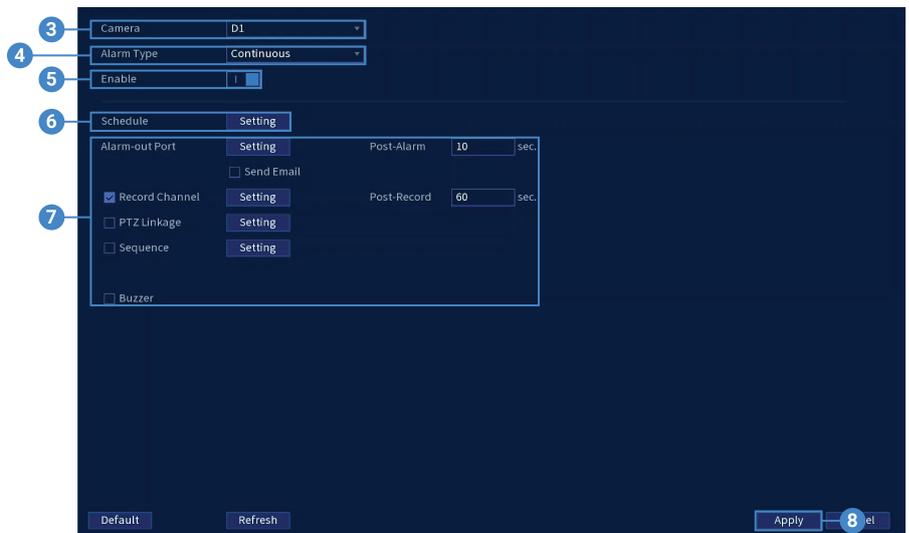
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

15.3 Configuración de la detección de rostros

El sistema le permite monitorear los eventos del rostro. Seleccione los canales en los que desea habilitar la detección de rostros y ajuste las preferencias.

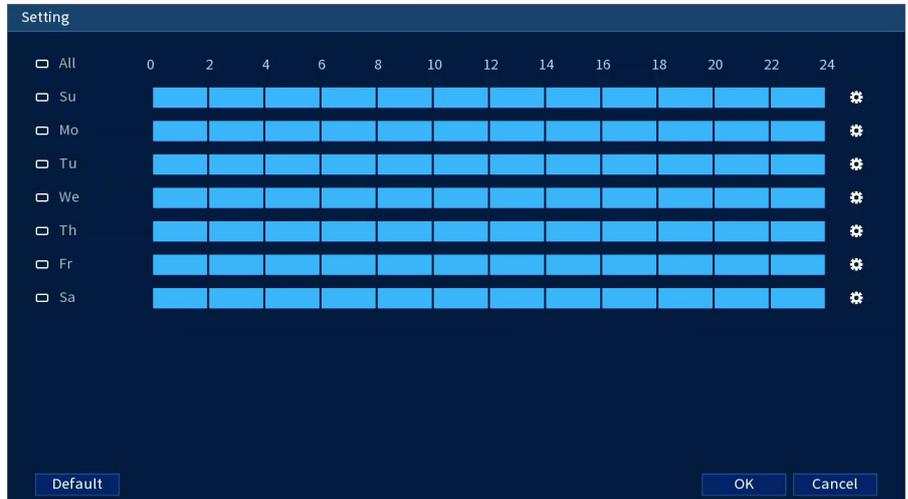
Para configurar la detección de rostros:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Face Detection** del menú desplegable.

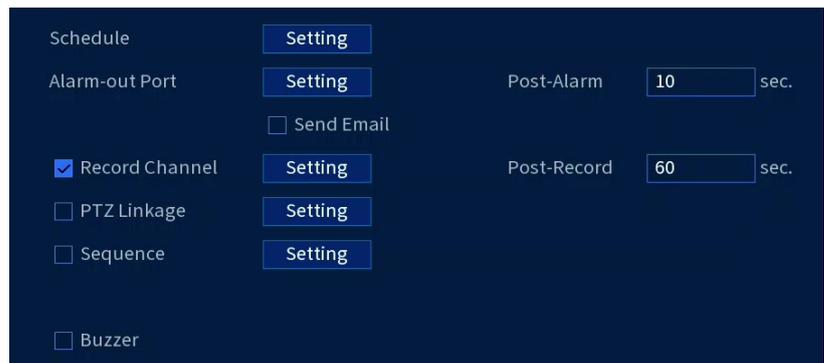


- Seleccione una cámara compatible.
- Seleccione **Continuous**.
- Marque para habilitar la detección de rostros en el canal seleccionado.

6. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará la detección de rostros.



- Haga clic, o haga clic y arrastre, a lo largo de cada una de las líneas de tiempo azules para agregar o eliminar rápidamente tiempo de la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
 - Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
7. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará a la detección de rostros:



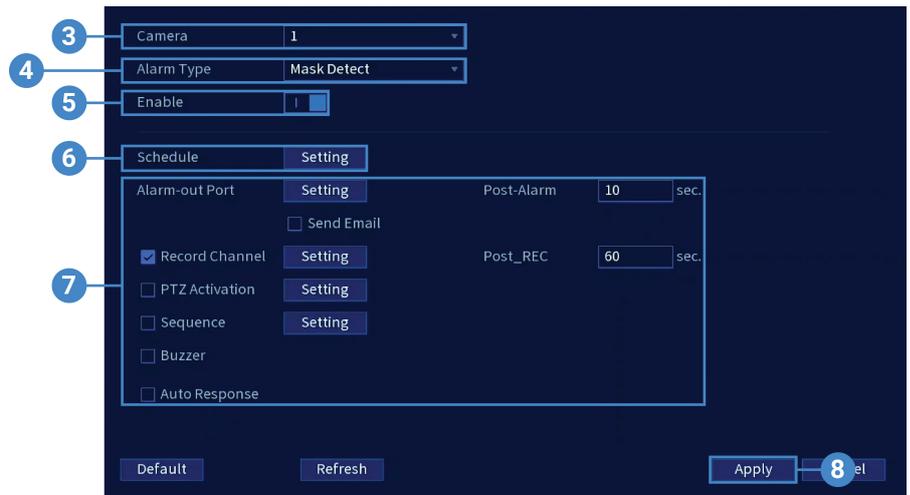
- **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
 - **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post-Record**.
 - **PTZ Linkage:** configure las cámaras PTZ conectadas para iniciar un recorrido, un patrón o ir a una ubicación predeterminada.
 - **Sequence:** comenzará el modo de secuencia. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para incluir los canales correspondientes en la secuencia.
 - **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
8. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

15.4 Configuración de la detección de mascarilla

Seleccione los canales en los que desea habilitar la detección de mascarillas y ajuste las preferencias.

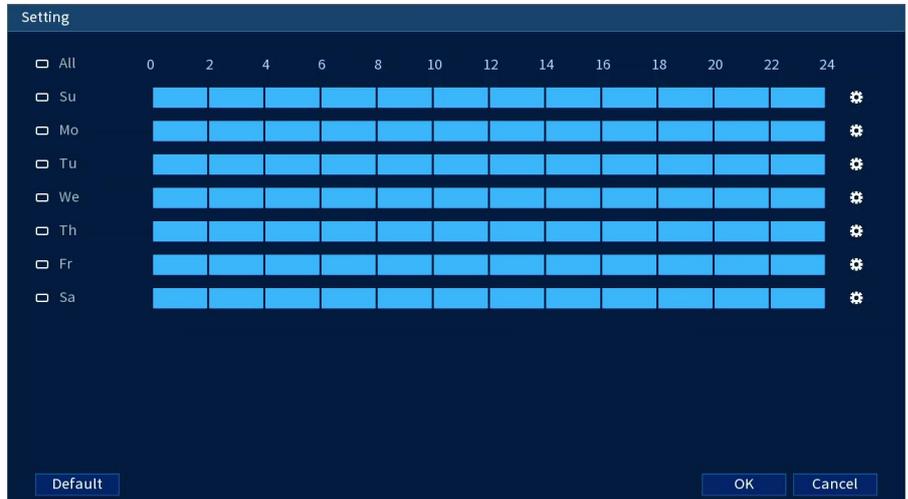
Cómo configurar la detección de mascarilla:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Face Detection** del menú desplegable.

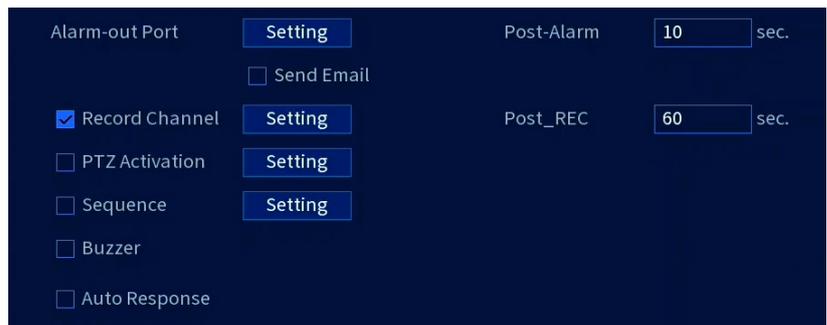


3. Seleccione una cámara compatible.
4. Seleccione **Mask Detect**.
5. Marque para habilitar la detección de mascarillas en el canal seleccionado.

6. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará la detección de mascarilla.



- Haga clic, o haga clic y arrastre, a lo largo de cada una de las líneas de tiempo azules para agregar o eliminar rápidamente tiempo de la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
 - Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
7. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará a la detección de mascarillas:



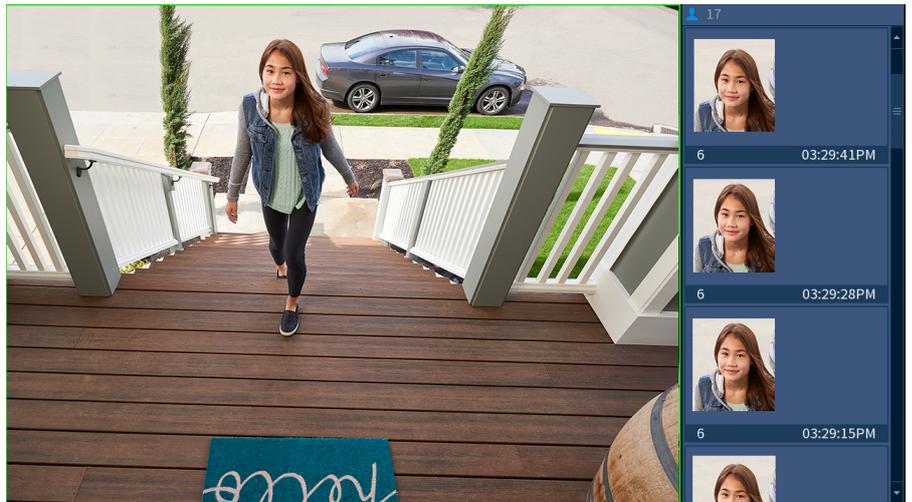
- **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
 - **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post-Record**.
 - **PTZ Linkage:** configure las cámaras PTZ conectadas para iniciar un recorrido, un patrón o ir a una ubicación predeterminada.
 - **Sequence:** comenzará el modo de secuencia. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para incluir los canales correspondientes en la secuencia.
 - **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
 - **Auto Response:** (solo cámaras compatibles) Marque para habilitar una respuesta de audio automática cuando se detecta un rostro sin una mascarilla.
8. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

15.5 Vista previa en vivo de la detección de rostros y mascarillas

Obtenga una vista previa de la detección de rostros capturados y la detección de mascarillas en la pantalla de visualización en vivo de su cámara.

Para obtener una vista previa de la detección de rostros y/o mascarillas:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Face Preview**.
2. Haga clic en **Enable** para que aparezca el panel de vista previa de rostro en el lado derecho de la pantalla. Haga clic en **Disable** para que el panel de visualización previa del rostro desaparezca de la visualización en vivo.

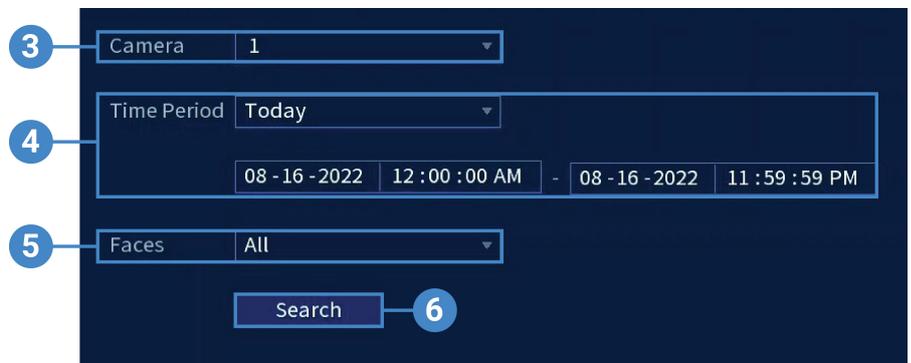


15.6 Búsqueda de detección de rostros y mascarillas (búsqueda inteligente)

Busque los eventos de detección de rostros en un canal específico o en todo el sistema. También puede elegir realizar una copia de seguridad de los eventos (se requiere una unidad flash USB, no incluida).

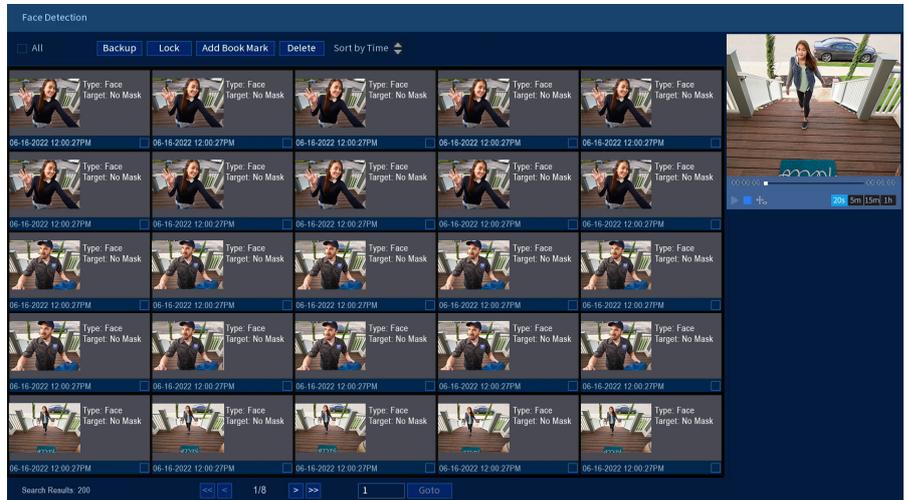
Para realizar una búsqueda inteligente con Smart Search:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Smart Search**.
2. Haga clic en la pestaña **Face Detection** del panel lateral.



3. Seleccione un canal para buscar eventos de detección o seleccione **All**.
4. Ingrese una hora de inicio y de finalización de su búsqueda.
5. Seleccione el tipo de detección de rostro para su búsqueda, o seleccione **All**.

6. Haga clic en Search.



7. Se muestran los eventos que coinciden con sus criterios de búsqueda. Ahora tiene las siguientes opciones:

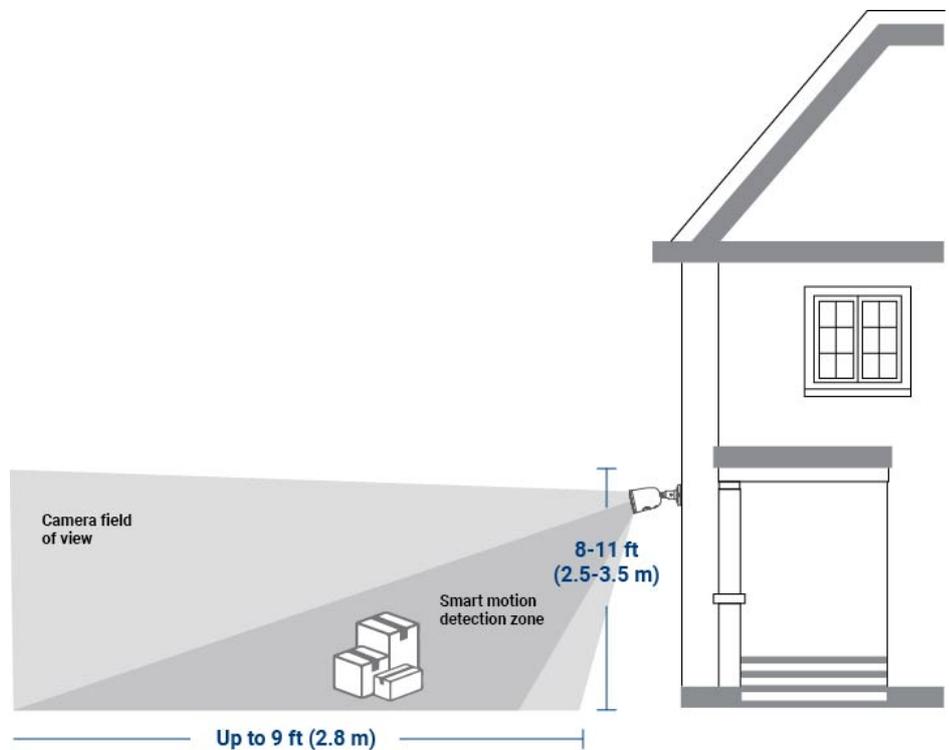
- Haga clic en una miniatura para previsualizar el evento. Haga doble clic en la ventana de vista previa para ver en pantalla completa.
- Marque las miniaturas para realizar otras acciones:
 - **Backup:** Copia de seguridad de eventos.
 - **Lock:** Bloquear eventos.
 - **Add Book Mark:** Marcar eventos.
 - **Delete:** elimine los eventos.

La función de detección de paquetes y sobres le permite crear un cuadro delimitador dentro del campo de visión de la cámara para notificarle sobre entregas o recogidas de paquetes/sobres. Esta función se utiliza para detectar y registrar correo, cajas, un servicio de mensajería o un camión de correo. Tras la detección, la cámara comienza a grabar y tendrá una actualización exacta del evento.

La detección de paquetes y sobres solo es compatible con ciertas cámaras IP de Lorex. Para obtener una lista completa de cámaras compatibles, navegue hasta la serie de su grabadora en lorex.com/compatibility.

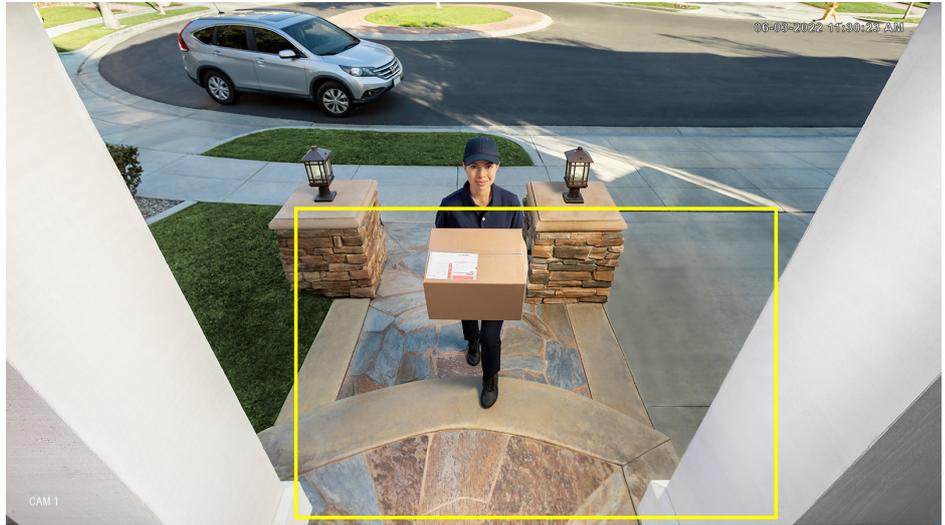
16.1 Garantizar la precisión de la detección de paquetes y sobres

Las siguientes notas son importantes para la instalación de la cámara y tienen el fin de asegurar la detección precisa de paquetes y sobres. Para obtener instrucciones completas de la instalación de la cámara, consulte la documentación de su cámara en lorex.com.



Ángulo	Altura	Distancia mínima	Distancia máxima
15°	8,2 a 11,5 ft (2,5 a 3,5 m)	6,8 ft (2,1 m)	9,1 ft (2,8 m)

La siguiente imagen es un buen ejemplo de la ubicación, el ángulo y la altura de la cámara para que su cámara detecte paquetes/sobres. Esta vista captura el camino que conduce a la puerta y el escalón de la puerta, donde normalmente se dejan los paquetes/sobres. Tenga en cuenta que no hay obstrucciones entre la cámara y el cuadro delimitador; monitorear un entorno simple con una vista clara garantiza una detección precisa y minimiza las alertas falsas.

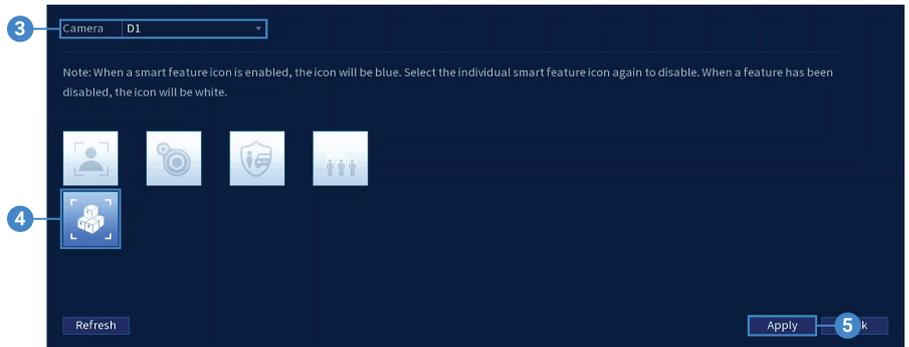


16.2 Habilitar la detección de paquetes y sobres en Smart Plan

Para ciertas cámaras IP de Lorex, la función de detección de paquetes y sobres no se puede usar simultáneamente con otros planes inteligentes y está deshabilitada de manera predeterminada. Si un Smart Plan no está habilitado correctamente en su cámara, la función de **Package/Envelope Detection** no funcionará. Asegúrese de habilitar la función de paquete/sobre antes de continuar.

Para habilitar la detección de paquetes y sobres en la configuración del plan inteligente:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Smart Plan** del menú desplegable.



3. Seleccione una cámara compatible que desee configurar para la detección de paquetes y sobres.
4. Seleccione el ícono de la función **Package/Envelope Detection**.



NOTA

Si su cámara IP de Lorex no puede usar la detección de paquetes y sobres simultáneamente con otros planes inteligentes, deberá desactivar todos los demás planes inteligentes. Cuando se habilita un ícono de función inteligente, el ícono aparece en azul. Haga clic en el ícono azul de función inteligente nuevamente para desactivarlo. Cuando una función está desactivada, el ícono aparece en blanco.

5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

16.3 Configurar la detección de paquetes y sobres

El sistema le permite definir un área y establecer un período para detectar paquetes/sobres que se hayan olvidado o perdido. Seleccione los canales en los que desea habilitar la detección de paquetes/sobres y ajuste las preferencias.

Para configurar la detección de paquetes y sobres:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Package/Envelop Detection** del menú desplegable.



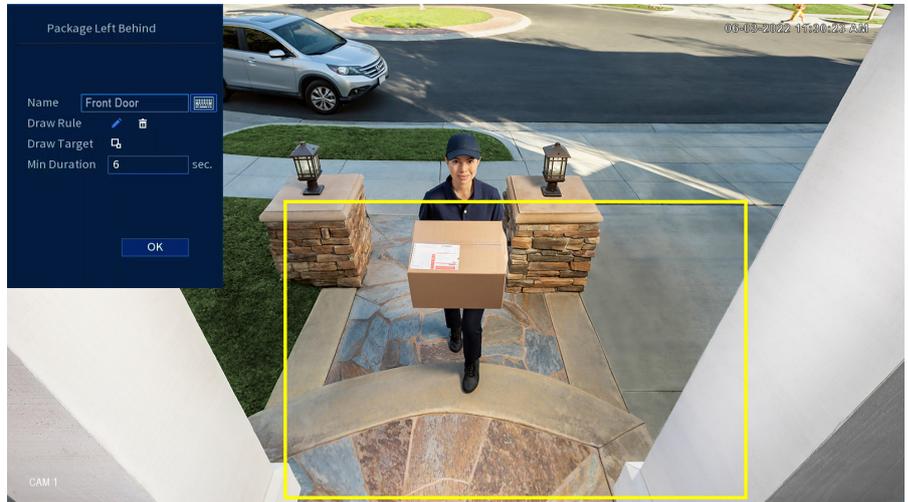
3. Seleccione una cámara compatible.
4. Marque para habilitar las reglas de detección de paquetes/sobres que desea usar.
5. Establezca un nombre para la regla haciendo doble clic con el mouse sobre el **Name** de la regla.
6. Seleccione entre los tipos de detección de **Package Left Behind** o **Package Missing**.



NOTA

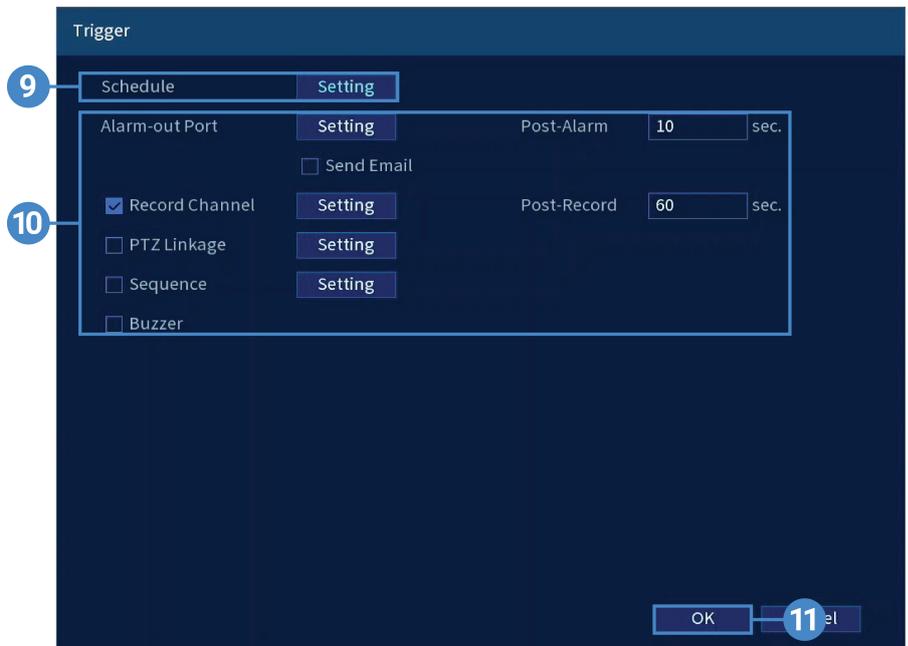
Las dos primeras reglas de detección de paquetes/sobres se agregaron de forma predeterminada. El tipo de detección para las dos reglas predeterminadas no puede cambiar y las áreas solo se pueden habilitar o deshabilitar. Todos los detalles de las reglas agregadas después se pueden cambiar o eliminar.

7. Haga clic en el ícono **Draw**  y personalice el área activa para la detección de paquetes/sobres.

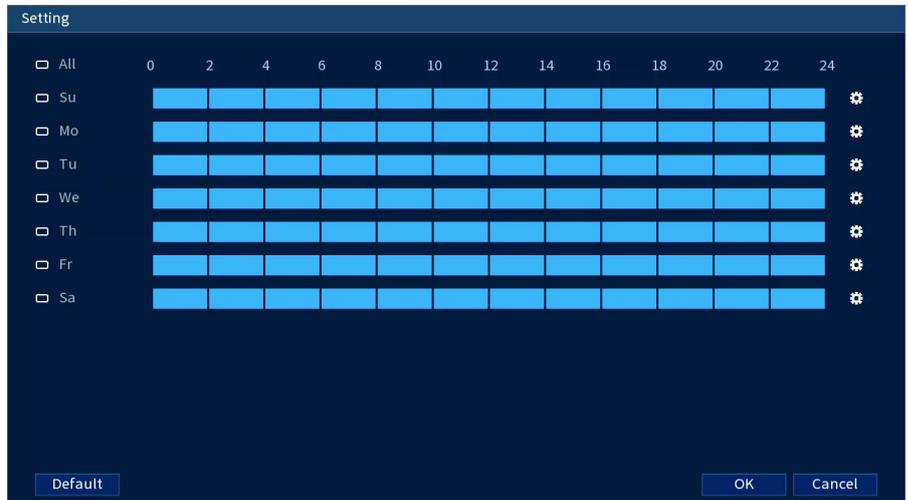


- Para dibujar, haga clic y arrastre las esquinas del cuadro amarillo para cambiar el tamaño del área. Para obtener resultados más precisos, establezca un área donde los objetos de interés se muevan dentro del cuadro delimitador, así como dentro/fuera de.
- En **Min Duration**, escriba la cantidad de segundos antes de que el dispositivo active un evento.
- Haga clic en **OK** cuando termine.

8. Haga clic en el ícono de modificación del activador  para configurar la reacción del sistema a la detección de paquetes/sobres.



9. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará la detección de paquetes/sobres.



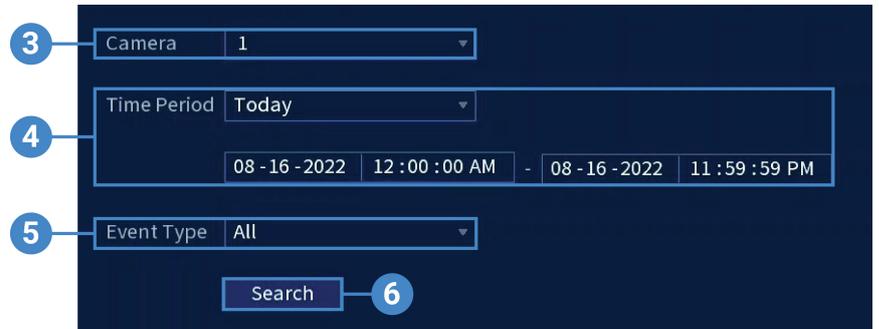
- Haga clic, o haga clic y arrastre, a lo largo de cada una de las líneas de tiempo azules para agregar o eliminar rápidamente tiempo de la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
 - Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
10. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará a la detección de paquetes/sobres:
- **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
 - **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post-Record**.
 - **PTZ Linkage:** configure las cámaras PTZ conectadas para iniciar un recorrido, un patrón o ir a una ubicación predeterminada.
 - **Sequence:** comenzará el modo de secuencia. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para incluir los canales correspondientes en la secuencia.
 - **Picture Storage:** marque la casilla para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
 - **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
11. Haga clic en **OK**, haga clic en **OK** nuevamente.
12. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
13. Haga clic en **Add** para crear áreas activas adicionales para la detección de paquetes/sobres en el canal seleccionado.
14. Para eliminar una regla de detección de paquetes/sobres, haga clic en el ícono **Delete**  de dicha regla.

16.4 Búsqueda de detección de paquetes y sobres (búsqueda inteligente)

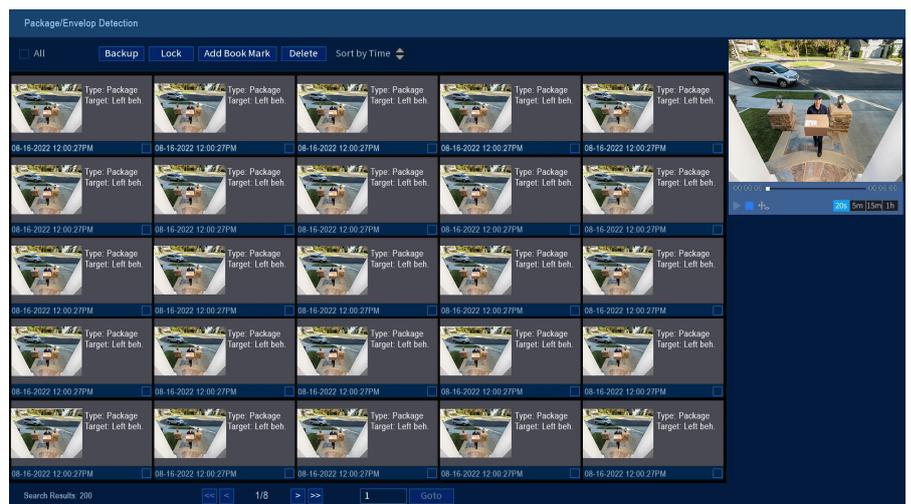
Busque eventos de paquetes/sobres en un canal específico o en todo el sistema. También puede elegir realizar una copia de seguridad de los eventos (se requiere una unidad flash USB, no incluida).

Para realizar una búsqueda inteligente con Smart Search:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Smart Search**.
2. Haga clic en la pestaña **Package/Envelope Detection** del panel lateral.



3. Seleccione un canal para buscar eventos de detección o seleccione **All**.
4. Seleccione un período para su búsqueda; luego, ingrese las horas de inicio y finalización.
5. Seleccione el tipo de detección de paquetes/sobres para su búsqueda, o seleccione **All**.
6. Haga clic en **Search**.



7. Se muestran los eventos que coinciden con sus criterios de búsqueda. Ahora tiene las siguientes opciones:
 - Haga clic en una miniatura para previsualizar el evento. Haga doble clic en la ventana de vista previa para ver en pantalla completa.
 - Marque las miniaturas para realizar otras acciones:
 - **Backup:** Copia de seguridad de eventos.
 - **Lock:** Bloquear eventos.
 - **Add Book Mark:** Marcar eventos.
 - **Delete:** elimine los eventos.

La función de recuento de personas detecta, cuenta y registra de forma anónima el número de personas que entran, salen y esperan en un área vigilada, lo que le permite detectar el tiempo que las personas pasan en un lugar y la frecuencia con la cual lo visitan. Con la búsqueda inteligente para el recuento de personas, podrá crear informes y gráficos desglosados por horas, días, meses y años a partir de los datos de diversas cámaras.

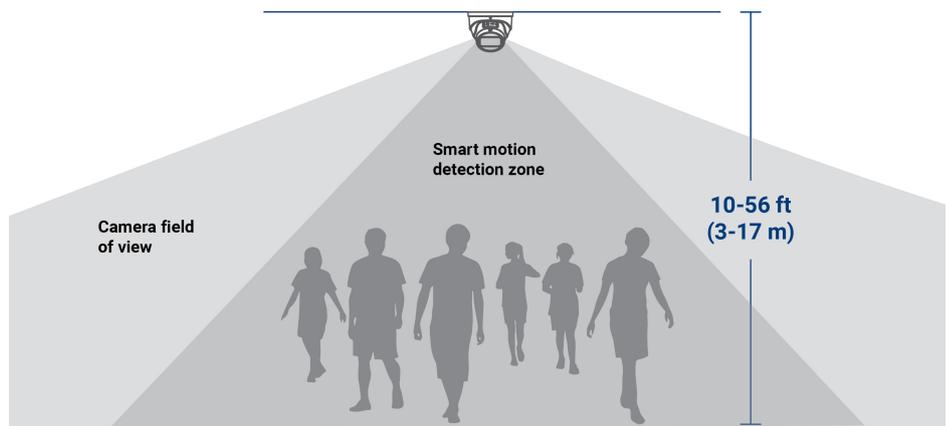
Hay dos tipos de funciones de recuento de personas que se pueden aplicar:

1. **People Counting:** las personas se cuentan a medida que cruzan una línea definida en el campo de visión de la cámara y salen por arriba, abajo, la izquierda o la derecha, según su configuración. Si el número de personas que cruza la línea supera el límite predefinido, se activa el sistema.
2. **In Area No.:** el número en el área lleva la cuenta del número de personas que esperan en un área definida y activa el sistema si el número o el tiempo de espera supera un umbral definido.

El recuento de personas solo es compatible con ciertas cámaras IP de Lorex. Para obtener una lista completa de cámaras compatibles, navegue a la serie de su grabadora en lorex.com/compatibility.

17.1 Garantizar la precisión del recuento de personas

Las siguientes notas son importantes para la instalación de la cámara y tienen el fin de garantizar la precisión del recuento de personas. Para obtener instrucciones completas de la instalación de la cámara, consulte la documentación de su cámara en lorex.com.



El recuento de personas se puede utilizar en una serie de aplicaciones por diferentes motivos en entornos como estaciones de tren, edificios de apartamentos, iglesias, tiendas minoristas, supermercados y otros entornos de alta conversión de tráfico. Para obtener resultados precisos, la cámara debe montarse por encima del área objetivo.

Método de instalación	Ángulo	Altura
Montaje en el techo	5°	10 a 56 ft (3 a 17 m)

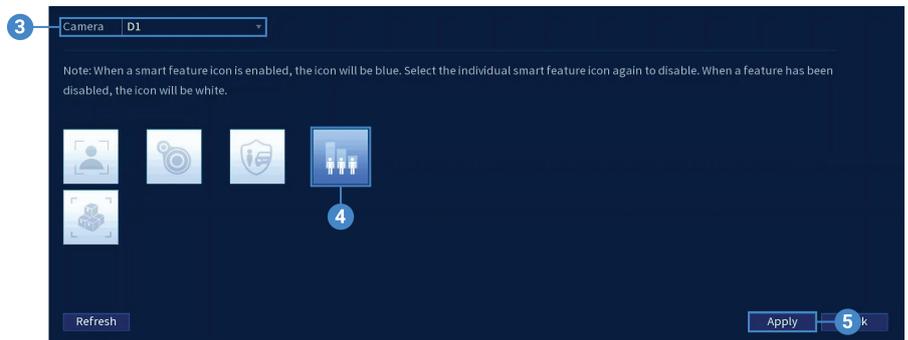
- Coloque la cámara por encima de la salida, la entrada o el área que desee vigilar y apúntela hacia el suelo.
- La cámara debe estar lo suficientemente alta (al menos a 3 m del suelo) para garantizar que el contorno de la cabeza y los hombros de las personas que se detecten en el área quede claro.
- La cámara debe instalarse de cara al flujo principal de tráfico.
- Asegúrese de que existe una visión clara del área vigilada. No debe haber obstáculos entre la cámara y el área.
- Evite las áreas de vigilancia con cambios frecuentes de luz, contraluz o exposición solar directa.
- Elija un área con un fondo sencillo (suelo/paredes).

17.2 Habilitar el recuento de personas en Smart Plan

Para ciertas cámaras IP de Lorex, la función de recuento de personas no se puede usar simultáneamente con otros Smart Plan y está deshabilitada de manera predeterminada. Si un Smart Plan no está habilitado correctamente en su cámara, la función **People Counting** no funcionará. Asegúrese de habilitar la función de recuento de personas antes de continuar.

Para habilitar el recuento de personas en la configuración de Smart Plan:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Smart Plan** del menú desplegable.



3. Seleccione una cámara compatible que desee configurar para el recuento de personas.
4. Seleccione el ícono de la función **People Counting**.



NOTA

Si su cámara IP de Lorex no puede usar el recuento de personas simultáneamente con otros Smart Plan, deberá desactivar todos los demás Smart Plan. Cuando se habilita un ícono de función inteligente, el ícono aparece en azul. Haga clic en el ícono azul de función inteligente nuevamente para desactivarlo. Cuando una función está desactivada, el ícono aparece en blanco.

5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

17.3 Configurar Recuento de personas y Número en el área

El sistema le permite definir un área y establecer un período para contar el número de personas que salen del área o que permanecen en esta. Seleccione los canales en los que desea habilitar el recuento de personas y ajustar las preferencias.

17.3.1 Configurar Recuento de personas

Cuente el número de personas que entran, salen y pasan.

Para configurar el recuento de personas:

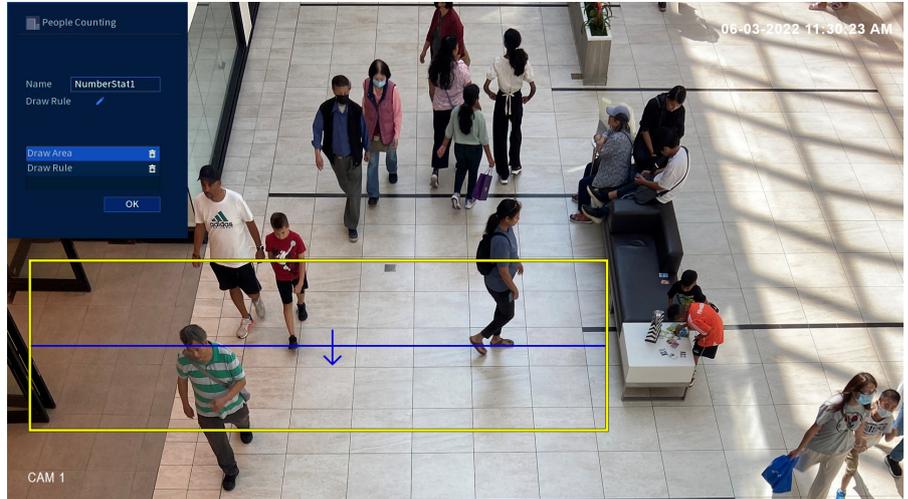
1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **People Counting** del menú desplegable.



- Seleccione una cámara compatible.
- Marque para habilitar las reglas de recuento de personas que desee utilizar.
- Seleccione el tipo de **People Counting**.

6. Haga clic en el ícono **Draw**  y personalice el área activa para el recuento de personas.



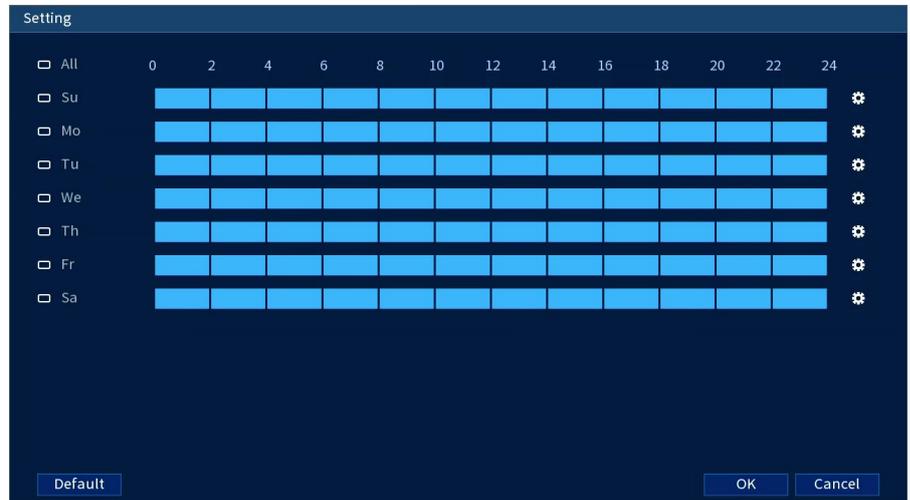
- En **Name**, haga clic para establecer un nombre personalizado para la regla.
- Para dibujar el área, haga clic en **Draw Area**; luego, haga clic y arrastre las esquinas del cuadro delimitador amarillo para cambiar el tamaño. Para crear un cuadro delimitador personalizado, haga clic en el ícono de eliminación , y haga clic alrededor del área. Haga clic derecho para cerrar el cuadro delimitador. Para obtener resultados más precisos, establezca un área donde los objetos de interés se muevan por adentro del cuadro delimitador, así como hacia adentro/afuera.
- Para dibujar la línea de cruce de recuento de personas, haga clic en **Draw Rule**; luego, haga clic y arrastre la regla. De forma predeterminada, la regla contará las personas que cruzan desde arriba hacia adentro del cuadro delimitador. Para cambiar la dirección del cruce, haga clic en el ícono de eliminación  y dibuje una nueva regla de cruce. Para contar las personas que cruzan por abajo, dibuje la regla de derecha a izquierda. Para contar las personas que cruzan por arriba, dibuje la regla de izquierda a derecha. Para contar las personas que cruzan por la izquierda, dibuje la regla desde abajo hacia arriba. Para contar las personas que cruzan por la derecha, dibuje la regla desde abajo hacia arriba.
- Haga clic en **OK** cuando termine.

7. Haga clic en **Event Settings** para establecer el número límite de personas que entran, salen o permanecen en el área definida. El sistema activará una alarma si el número supera el límite.

- **Enter No.:** ingrese una cantidad límite de personas que entren en el área definida.
- **Exit No.:** ingrese una cantidad límite de personas que salgan del área definida.
- **Stay No.:** ingrese una cantidad límite de personas que permanezcan en el área definida.
- Haga clic en **OK**.

8. Haga clic en el ícono de modificación del activador  para configurar la reacción del sistema cuando se supere el límite de recuento de personas.

9. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará el recuento de personas.



- Haga clic, o haga clic y arrastre, a lo largo de cada una de las líneas de tiempo azules para agregar o eliminar rápidamente tiempo de la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
 - Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
10. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará cuando se supere el límite de recuento de personas.
- **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
 - **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post-Record**.
 - **PTZ Linkage:** configure las cámaras PTZ conectadas para iniciar un recorrido, un patrón o ir a una ubicación predeterminada.
 - **Sequence:** comenzará el modo de secuencia. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para incluir los canales correspondientes en la secuencia.
 - **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
11. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
12. Haga clic en **Add** para crear áreas activas adicionales para el recuento de personas en el canal seleccionado.
13. Para eliminar una regla de recuento de personas, haga clic en el ícono **Delete**  de dicha regla.

17.3.2 Configurar Número en el área

Mantenga el recuento de la capacidad del área y los límites de las filas.

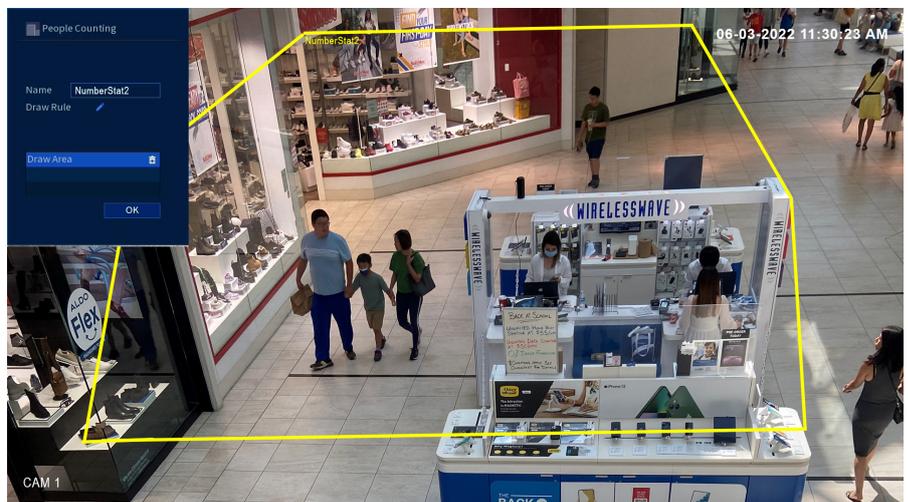
Para configurar el recuento de personas:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **People Counting** del menú desplegable.



3. Seleccione una cámara compatible.
 4. Marque para habilitar las reglas de recuento de personas que desee utilizar.
 5. Seleccione el tipo de **In Area No.**
 6. Haga clic en el ícono **Draw** y personalice el área activa para el número en el área.

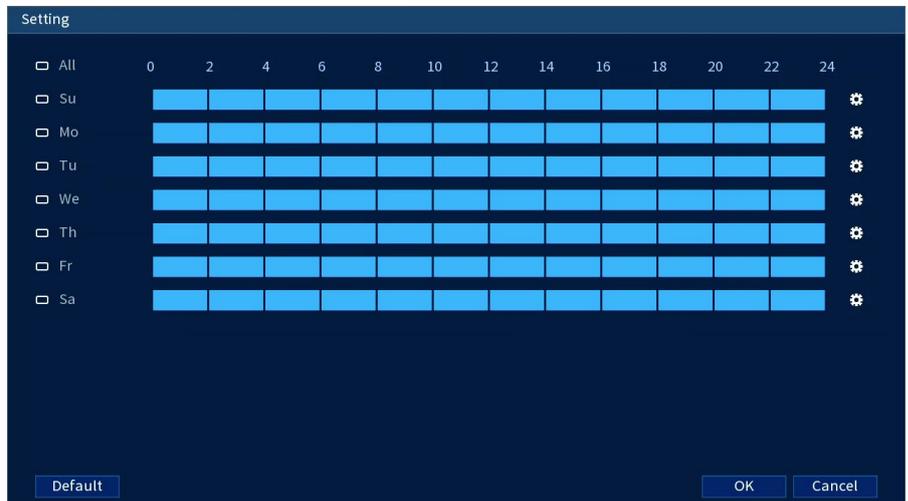


- En **Name**, haga clic para establecer un nombre personalizado para la regla.
- Para dibujar el área, haga clic en **Draw Rule**; luego, haga clic alrededor del área. Haga clic derecho para cerrar el cuadro delimitador. Para obtener resultados más precisos, establezca un área donde los objetos de interés se muevan por adentro del cuadro delimitador, así como hacia adentro/afuera. Para volver a dibujar el área, haga clic en el ícono de eliminación situado junto a **Draw Area**; luego, haga clic en **Draw Rule**.
- Haga clic en **OK** cuando termine.

7. Haga clic en **Event Settings** para establecer el número y el tiempo límite de permanencia de personas en el área definida. Si el número supera el límite establecido, el sistema activará una alarma.

- En **Area People Counting Alarm**, haga clic en **Enable**.
 - **Type**: cuando el número de personas en tiempo real en el área de detección es **Greater Equal** (mayor que), **Less Equal** (menor que), **= Threshold** (igual a), o **≠ Threshold** (diferente a) el número en el área, se activa la alarma.
 - **In Area No.:** ingrese un número límite de personas para el área definida.
 - En **Stay Alarm**, haga clic en **Enable**.
 - **Stay Time:** ingrese un límite de tiempo para las personas en el área definida.
8. Haga clic en el ícono de modificación del activador  para configurar la reacción del sistema cuando se supere el límite del número en el área.

9. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará el número en el área.



- Haga clic, o haga clic y arrastre, a lo largo de cada una de las líneas de tiempo azules para agregar o eliminar rápidamente tiempo de la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
 - Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
10. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará cuando se supere el límite del número en el área.
- **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
 - **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post-Record**.
 - **PTZ Linkage:** configure las cámaras PTZ conectadas para iniciar un recorrido, un patrón o ir a una ubicación predeterminada.
 - **Sequence:** comenzará el modo de secuencia. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para incluir los canales correspondientes en la secuencia.
 - **Picture Storage:** marque la casilla para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
 - **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
11. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
12. Haga clic en **Add** para crear áreas activas adicionales para el número en el área del canal seleccionado.
13. Para eliminar una regla del número en el área, haga clic en el ícono **Delete**  de dicha regla.

17.4 Búsqueda de recuento de personas y número en el área (búsqueda inteligente)

La búsqueda inteligente de recuento de personas y número en el área genera un informe estadístico basado en sus criterios de búsqueda. Los datos obtenidos por la función de recuento de personas pueden representarse en forma de gráfico de barras o de líneas y proporcionan información sobre el análisis de las tendencias diarias, mensuales y anuales.

**NOTA**

Para utilizar la búsqueda inteligente, debe configurar al menos el recuento de personas de un canal. Consulte el procedimiento anterior para obtener instrucciones completas.

17.4.1 Búsqueda de recuento de personas

Obtenga datos para el recuento de personas.

Para realizar una búsqueda inteligente con Smart Search:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Smart Search**.
2. Haga clic en la pestaña **People Counting** del panel lateral.

3. Seleccione una cámara para buscar el recuento de personas.
4. Seleccione el tipo **People Counting** para su búsqueda.
5. Seleccione el período para su búsqueda.
6. Ingrese una hora de inicio y de finalización de su búsqueda.
7. Seleccione la regla de recuento de personas correspondiente a esa cámara.
8. Marque la dirección de recuento de personas para su búsqueda o ambas.
9. Haga clic en **Search**. Se muestra en el gráfico el informe de recuento de personas que coincide con sus criterios de búsqueda.
10. Seleccione un **Bar Chart** (gráfico de barras) o un **Line Chart** (gráfico de líneas) para su informe.
11. Marque para mostrar el número de personas en el gráfico.
12. Haga clic en **Export** para guardar sus datos en un USB conectado (no incluido).

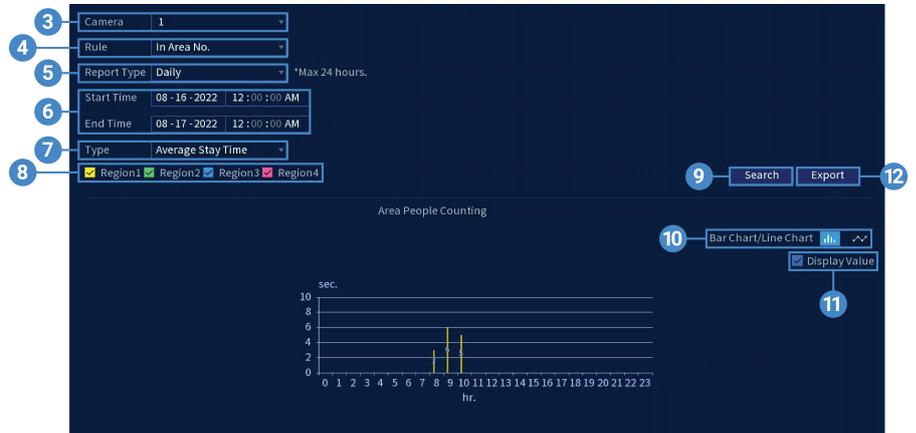
17.4.2 Búsqueda del número en el área

Obtenga datos del número en el área.

Para realizar una búsqueda inteligente con Smart Search:

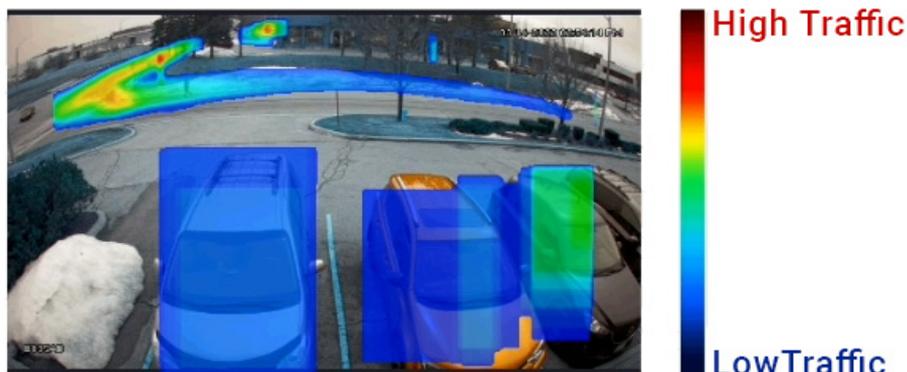
1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Smart Search**.

2. Haga clic en la pestaña **People Counting** del panel lateral.



3. Seleccione una cámara para buscar el número en el área.
4. Seleccione el tipo **In Area No.** para su búsqueda.
5. Seleccione el período para su búsqueda.
6. Ingrese una hora de inicio y de finalización de su búsqueda.
7. Seleccione el tipo de informe para su búsqueda.
 - **People Counting Report:** este informe incluye las estadísticas del número de visitantes dentro del área definida.
 - **Average Stay Time:** este informe incluye las estadísticas de la duración promedio de la estancia dentro del área definida.
8. Marque la región de su búsqueda o marque todas.
9. Haga clic en **Search**. Se muestra en el gráfico el informe del número de área que coincide con sus criterios de búsqueda.
10. Seleccione un **Bar Chart** (gráfico de barras) o un **Line Chart** (gráfico de líneas) para su informe.
11. Marque para mostrar el número de personas en el gráfico.
12. Haga clic en **Export** para guardar sus datos en un USB conectado (no incluido).

El mapa de calor funciona como una superposición gráfica que muestra el área y la frecuencia de movimiento detectada en la imagen de la cámara mediante un esquema de colores de cálido a frío. Los colores cálidos indican las secciones con la mayor cantidad de movimiento detectado, siendo el rojo las áreas detectadas más altas, y los colores fríos apuntan a las áreas detectadas más bajas.



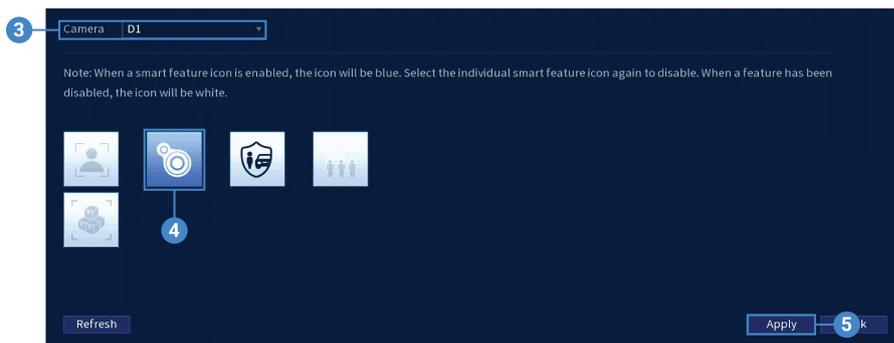
El mapa de calor es compatible con ciertas cámaras IP de Lorex. Para obtener una lista completa de cámaras compatibles, navegue hasta la serie de su grabadora en lorex.com/compatibility.

18.1 Habilite el mapa de calor en Smart Plan

Si un Smart Plan no está habilitado correctamente en su cámara, la función de mapa de calor no funcionará. Asegúrese de habilitar la función de **Heat Map** antes de continuar.

Para habilitar el mapa de calor en la configuración del plan inteligente:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Smart Plan** del menú desplegable.



3. Seleccione una cámara compatible que desee configurar para el mapa de calor.
4. Seleccione el ícono de la función **Heat Map**.



NOTA

Cuando se habilita un ícono de función inteligente, el ícono aparece en azul. Haga clic en el ícono azul de función inteligente nuevamente para desactivarlo. Cuando una función está desactivada, el ícono aparece en blanco.

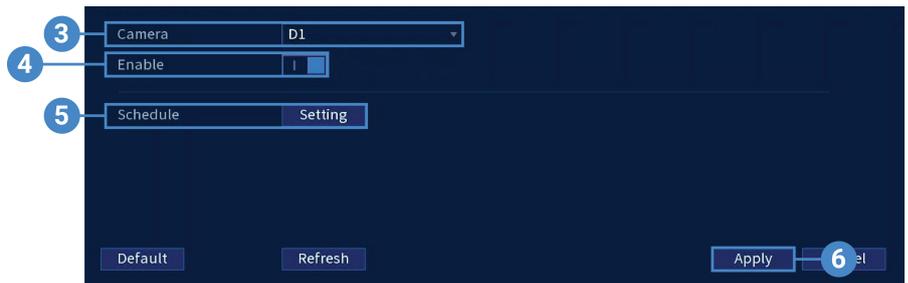
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

18.2 Configurar el mapa de calor

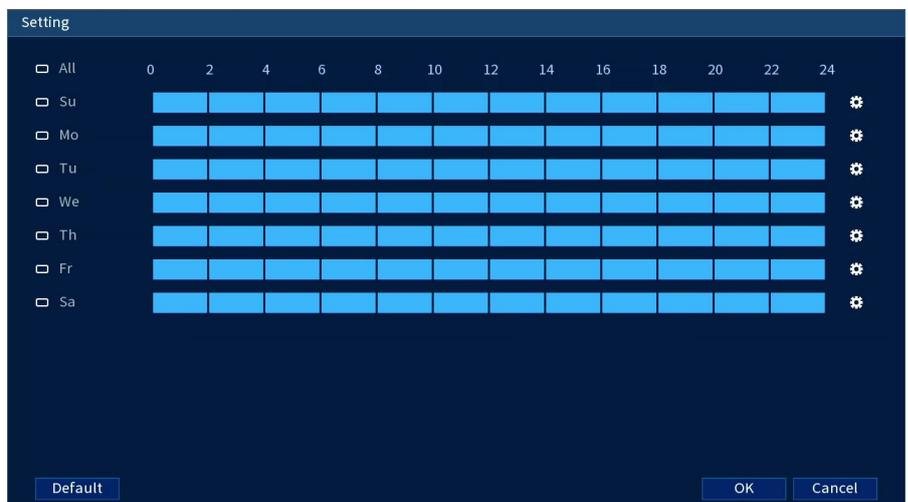
Utilice la función de mapa de calor para ver las áreas frías y calientes de la imagen de la cámara. Seleccione los canales para usar el mapa de calor y ajuste las preferencias.

Para configurar el mapa de calor:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en Menú principal
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Heat Map** del menú desplegable.



3. Seleccione una cámara compatible.
4. Marque para habilitar el mapa de calor en la cámara seleccionada.
5. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará el mapa de calor.



- Haga clic, o haga clic y arrastre, a lo largo de cada una de las líneas de tiempo azules para agregar o eliminar rápidamente tiempo de la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
- Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
- Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.

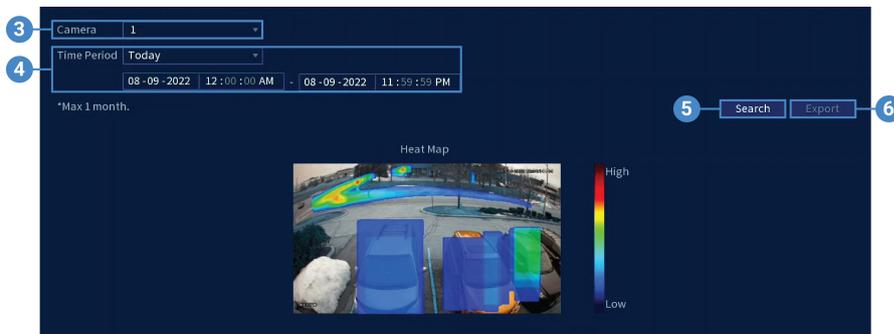
6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

18.3 Búsqueda del mapa de calor (búsqueda inteligente)

Busque mapas de calor en un canal específico o en todo el sistema. También puede elegir realizar una copia de seguridad de los eventos (se requiere una unidad flash USB, no incluida).

Para realizar una búsqueda inteligente con Smart Search:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Smart Search**.
2. Haga clic en la pestaña **Heat Map** del panel lateral.



3. Seleccione una cámara para buscar el mapa de calor.
4. Seleccione un período para su búsqueda; luego, ingrese las horas de inicio y finalización.
5. Haga clic en **Search**.
6. Se muestran todos los datos de mapas de calor que coinciden con sus criterios de búsqueda. Ahora tiene la opción de exportar:
 - Conecte una unidad flash USB (no incluida) en un puerto USB libre de la unidad y haga clic en **Export**.
 - Seleccione una carpeta para exportar y haga clic en **OK**.

La detección de sonido utiliza el micrófono incorporado para activar la grabación cuando se detecta un audio anormal o sonidos intensos cerca de la cámara. Asegúrese de que la cámara no esté cerca de un ruido de fondo constante que active la detección de audio y cree alertas falsas.

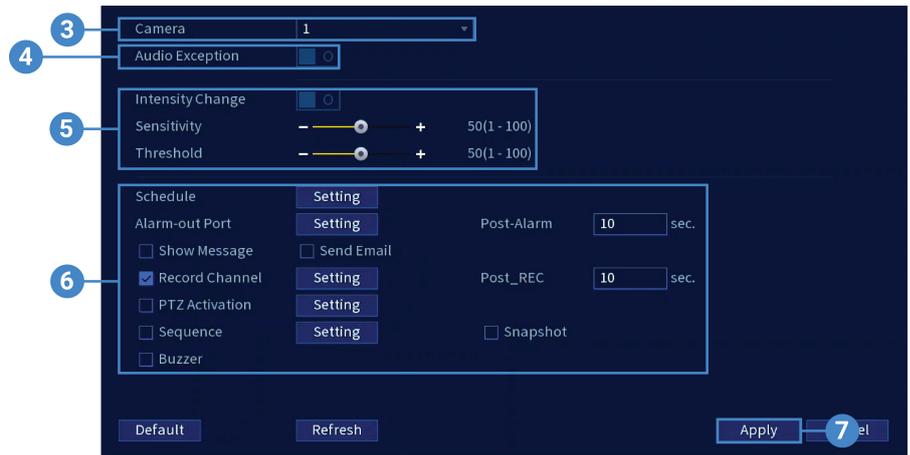
La detección de sonido solo es compatible con ciertas cámaras IP de Lorex. Para obtener una lista completa de cámaras compatibles, navegue hasta la serie de su grabadora en lorex.com/compatibility.

19.1 Configuración de la detección de sonido

Asegúrese de tener el audio de la cámara habilitado en las transmisiones principal y secundaria del canal que está configurando; consulte 24 *Conexión de dispositivos de audio*, página 136 para obtener detalles.

Para configurar la detección de sonido:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Sound Detection** del menú desplegable.



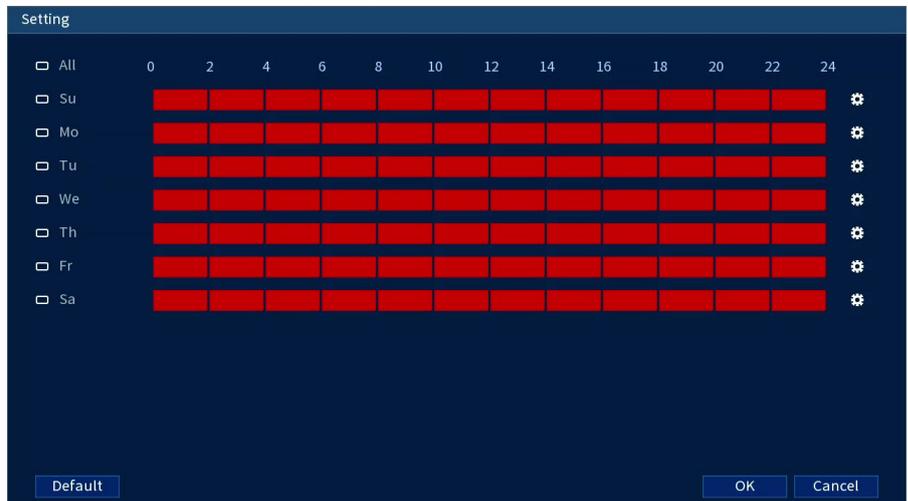
3. Seleccione la cámara para configurar.
4. Marque para habilitar **Audio Exception** para que el sistema se active cuando la entrada de audio sea anormal.
5. Marque para habilitar **Intensity Change** con el fin de que el sistema se active cuando la intensidad del sonido supere los niveles de sensibilidad y umbral.
 - **Sensitivity:** Ajuste la barra de sensibilidad para aumentar o disminuir la cantidad de sonido necesaria para activar un evento por encima del umbral. La sensibilidad es un ajuste más fino que el ajuste de umbral.
 - **Threshold:** Ajuste la barra de umbral para determinar qué tan fuerte debe ser un sonido para activar un evento de detección de audio.



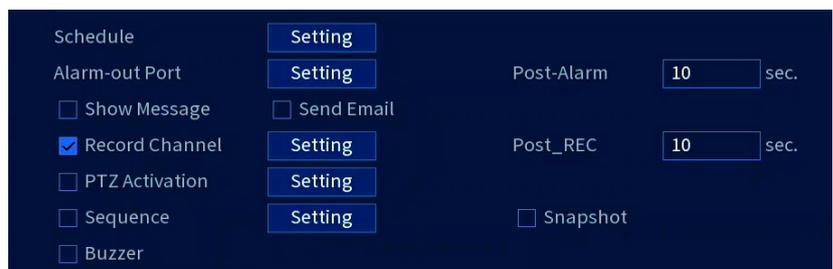
NOTA

Para evitar recibir demasiadas notificaciones de un entorno ruidoso, configure el nivel de **Threshold** en alto. El sistema se activa fácilmente cuando el nivel de **Sensitivity** se establece en alto y el nivel de **Threshold** se establece en bajo.

6. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará la detección de sonido.



- Haga clic, o haga clic y arrastre a lo largo de cada una de las líneas de tiempo rojas para agregar o eliminar rápidamente la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
 - Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
7. Elija cómo reaccionará el sistema cuando se detecte un sonido anormal o intenso.



- **Show Message:** marque para habilitar una ventana emergente cuando una de sus cámaras detecte movimiento. La ventana emergente muestra los canales en que ocurrió un evento y el tipo de evento.
 - **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
 - **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post-Record**.
 - **PTZ Linkage:** configure las cámaras PTZ conectadas para iniciar un recorrido, un patrón o ir a una ubicación predeterminada.
 - **Sequence:** comenzará el modo de secuencia. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para incluir los canales correspondientes en la secuencia.
 - **Snapshot:** marque la casilla para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
 - **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
8. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

Administración de contraseñas y cuentas de usuario

Las contraseñas están activadas de manera predeterminada y se solicitan para acceder al menú principal o para conectarse al sistema mediante una computadora o un dispositivo móvil. Se le pedirá crear una contraseña personalizada después de conectarse por primera vez.



NOTA

Si olvida la contraseña del sistema, póngase en contacto con soporte técnico para restablecerla.

20.1 Cuentas de usuario

El sistema incluye las siguientes cuentas predeterminadas:

- **admin:** La cuenta de administrador tiene acceso total al sistema, puede configurar todos los ajustes del sistema y administrar las cuentas de usuario.
- **usuario:** Las cuentas de usuario son cuentas secundarias a las que se les puede asignar acceso limitado a la configuración del sistema y las transmisiones de la cámara.

20.1.1 Cambio de contraseñas

Puede cambiar la contraseña del sistema del administrador y las cuentas de usuario.

Para cambiar la contraseña de una cuenta:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **ACCOUNT**; luego, en la pestaña **User** del panel lateral.
3. Haga clic en  al lado de la cuenta cuya contraseña desea cambiar.

4. Configure lo siguiente:

- **Username:** establezca el nombre de administrador.
- **Modify Password:** marque para modificar la contraseña.
- **Old Password:** introduzca la contraseña actual.
- **New Password:** introduzca la nueva contraseña que desea usar para el sistema.



NOTA

Las contraseñas para el sistema deben tener un mínimo de 8 caracteres y deben incluir, al menos, 2 de los siguientes tipos de caracteres: minúsculas, mayúsculas, numéricos y caracteres especiales.

- **Confirm Password:** vuelva a ingresar la nueva contraseña.

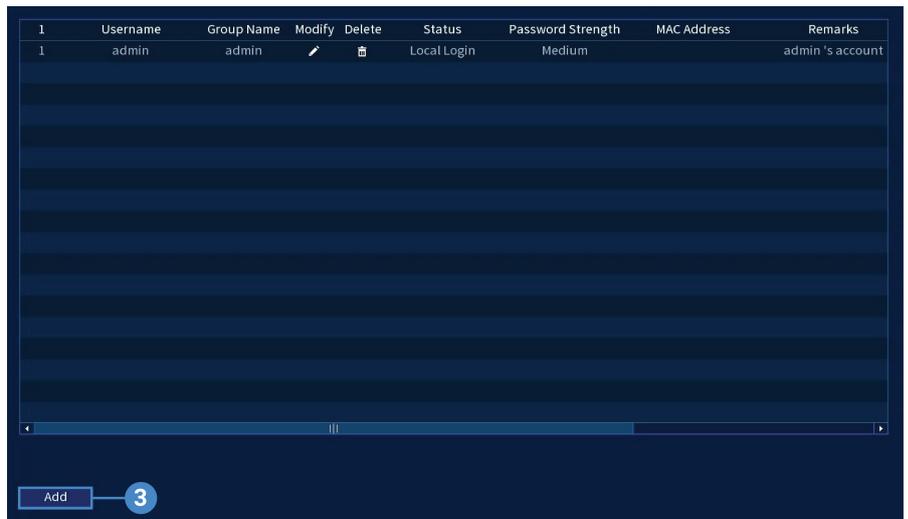
5. Haga clic en **OK**.

20.1.2 Añadir usuarios

Puede permitir múltiples usuarios para iniciar sesión en el sistema. Al agregar usuarios diferentes, puede asignar a qué menús tienen acceso. Por ejemplo, posiblemente quiera que su amigo vigile su sistema mientras usted se encuentra de viaje, aunque prefiera no darle acceso completo a su sistema.

Para agregar un usuario:

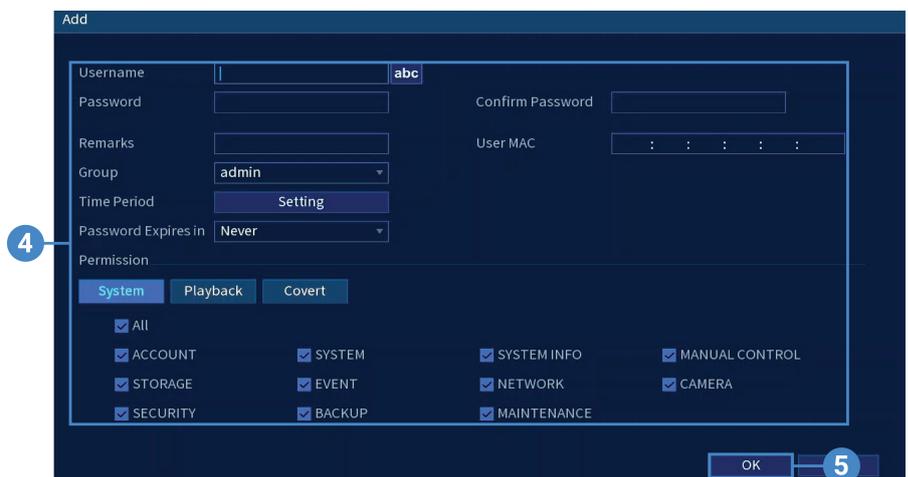
1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **ACCOUNT**; luego, en la pestaña **User** del panel lateral.



1	Username	Group Name	Modify	Delete	Status	Password Strength	MAC Address	Remarks
1	admin	admin			Local Login	Medium		admin 's account

At the bottom of the table, there is an **Add** button with a circled number **3** next to it.

3. Haga clic en **Add**.



The 'Add' form contains the following fields and options:

- Username:** Input field with 'abc' entered.
- Password:** Input field.
- Confirm Password:** Input field.
- Remarks:** Input field.
- User MAC:** Input field with format ': : : : : '.
- Group:** Dropdown menu with 'admin' selected.
- Time Period:** Dropdown menu with 'Setting' selected.
- Password Expires in:** Dropdown menu with 'Never' selected.
- Permission:**
 - Buttons: **System** (selected), **Playback**, **Covert**.
 - Checkboxes:
 - All
 - ACCOUNT
 - STORAGE
 - SECURITY
 - SYSTEM
 - EVENT
 - BACKUP
 - SYSTEM INFO
 - NETWORK
 - MAINTENANCE
 - MANUAL CONTROL
 - CAMERA

At the bottom right, there is an **OK** button with a circled number **5** next to it.

4. Configure lo siguiente:

- **Username:** ingrese un nombre para la cuenta de usuario.
- **Password:** ingrese una contraseña para la cuenta de usuario. Ingrese nuevamente la contraseña en **Confirm Password**.
- **Remarks:** (opcional) ingrese una descripción de la cuenta de usuario.
- **Group:** seleccione el grupo que desea asignar a esta cuenta de usuario. A una cuenta de usuario no se le puede dar permisos que su grupo no tiene.
- **Time Period:** haga clic en **Setting** para establecer un horario en el que el usuario pueda acceder al sistema.
- **Password Expires in:** (opcional) establezca una fecha de caducidad para la contraseña del usuario.
- **Permission:** marque los permisos que le gustaría que tuviera la cuenta de usuario. En la pestaña **System**, seleccione los menús a los que podrá acceder la cuenta de usuario. En la pestaña **Playback**, seleccione los canales desde los que la cuenta de usuario podrá acceder a los videos grabados. En la pestaña **Covert**, seleccione los canales desde los que la cuenta de usuario podrá acceder a los videos en vivo.

5. Haga clic en **OK**.**NOTA**

Ahora puede iniciar sesión en el sistema de manera local o remota mediante el nombre de usuario y la contraseña que creó. Al iniciar sesión en el sistema con una cuenta de usuario, el usuario solo tendrá acceso a los menús que usted le asignó.

20.1.3 Modificar usuarios

Modifique los detalles de la cuenta, como el nombre de usuario o los permisos de la cuenta.

Para modificar un usuario:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **ACCOUNT**; luego, en la pestaña **User** del panel lateral.
3. Haga clic en  junto a la cuenta que desea modificar.
4. Actualice los detalles de la cuenta según sea necesario, luego, haga clic en **OK**.

20.1.4 Eliminar usuarios

Elimine a un usuario del sistema.

Para eliminar un usuario:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **ACCOUNT**; luego, en la pestaña **User** del panel lateral.
3. Haga clic en  junto a la cuenta que desea eliminar.
4. Haga clic en **OK**.

20.2 Grupos de cuentas

Los grupos de cuentas pueden usarse para administrar fácilmente los permisos para varias cuentas de usuario. A las cuentas de usuario se les puede dar todos los permisos de un grupo, pero no se pueden dar permisos que el grupo no tiene.

El sistema incluye los siguientes grupos de manera predeterminada:

- **admin:** las cuentas del grupo admin son administradores del sistema. Tienen pleno acceso al sistema, pueden realizar todas las configuraciones del sistema y administrar las cuentas de usuarios.

- **usuario:** las cuentas del grupo de usuarios son usuarios comunes. Tienen acceso limitado a los menús del sistema.

20.2.1 Agregar grupos

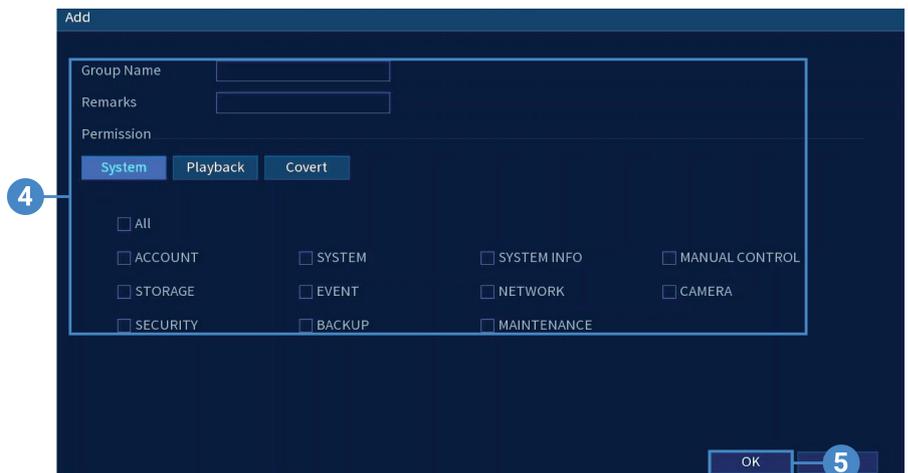
Agregue un nuevo grupo con permisos únicos del sistema.

Para agregar un grupo:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **ACCOUNT**; luego, en la pestaña **Group** del panel lateral.



3. Haga clic en **Add**.



4. Configure lo siguiente:

- **Group Name:** introduzca un nombre para el grupo.
- **Remarks:** (opcional) introduzca una descripción del grupo.
- **Permission:** marque los permisos que le gustaría que tuviera la cuenta de usuario. En la pestaña **System**, seleccione los menús a los que podrá acceder la cuenta de usuario. En la pestaña **Playback**, seleccione los canales desde los que la cuenta de usuario podrá acceder a los videos grabados. En la pestaña **Covert**, seleccione los canales desde los que la cuenta de usuario podrá acceder a los videos en vivo.

5. Haga clic en **OK**.

20.2.2 *Modificar grupos*

Cambiar el nombre o los permisos de un grupo existente.

Para modificar un grupo:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **ACCOUNT**; luego, en la pestaña **Group** del panel lateral.
3. Haga clic en  junto al grupo que desea modificar.
4. Actualice los detalles del grupo según sea necesario, luego, haga clic en **OK**.

20.2.3 *Borrar grupos*

Elimine un grupo.

Para eliminar un grupo:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **ACCOUNT**; luego, en la pestaña **Group** del panel lateral.
3. Haga clic en  junto al grupo que desea eliminar.
4. Haga clic en **OK**.

Para abrir el menú principal:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

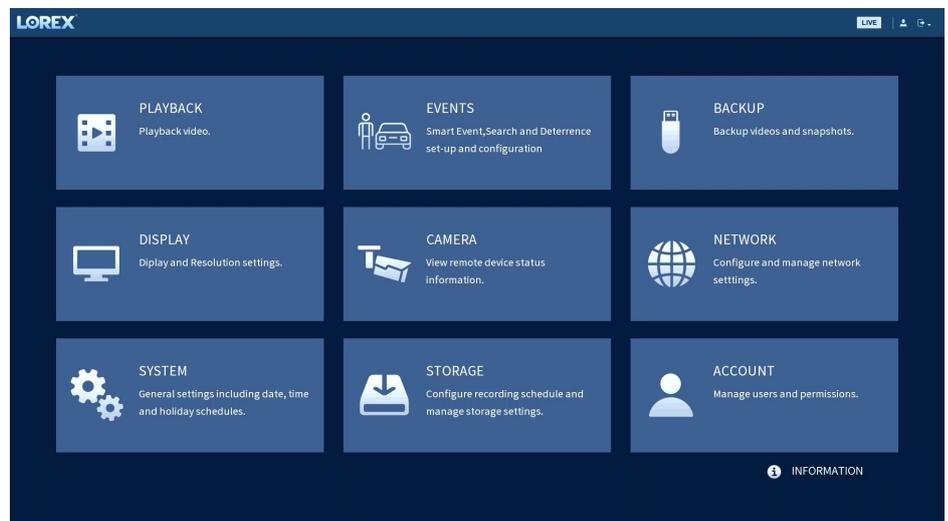


O

- Desde la pantalla de Visualización en vivo, coloque el mouse cerca de la parte inferior de la pantalla; luego, haga clic  en la barra de navegación.



21.1 Descripción general del menú principal



1. **Playback:** busque y reproduzca grabaciones o busque eventos de detección de personas o vehículos. Para obtener toda la información, consulte 10 *Reproducción*, página 27.
2. **Events:** configure los ajustes de detección inteligente de movimiento; luego, utilice la búsqueda inteligente para filtrar los eventos de detección. Para obtener toda la información, consulte 21.2 *Menú de eventos*, página 90.
3. **Backup:** exporte grabaciones e imágenes instantáneas a una unidad flash USB (no incluida). Para obtener toda la información, consulte 11 *Copia de respaldo*, página 34.
4. **Display:** configure los ajustes de pantalla, resolución y secuencia de visualización. Para obtener toda la información, consulte 21.3 *Menú de pantalla*, página 97.
5. **Camera:** abra el menú para administrar las cámaras IP conectadas a la red, configurar los parámetros de grabación y asignar nombres personalizados a sus cámaras. Para obtener toda la información, consulte 21.4 *Menú de la cámara*, página 99.
6. **Network:** configure y gestione los ajustes de red, incluido el correo electrónico. Para obtener toda la información, consulte 21.5 *Menú de red*, página 108.
7. **System:** configure los ajustes generales del sistema, como la fecha y la hora, los días feriados y la seguridad. Para obtener toda la información, consulte 21.6 *Menú del sistema*, página 114.
8. **Storage:** configure el programa de grabación y gestione la unidad de disco duro. Para obtener toda la información, consulte 21.7 *Menú de almacenamiento*, página 117.
9. **Account:** administre usuarios, grupos de usuarios y permisos. Para obtener toda la información, consulte 20 *Administración de contraseñas y cuentas de usuario*, página 84.
10. **Information:** consulte la información del sistema, haga una copia de seguridad o actualice el sistema, y más. Para obtener toda la información, consulte 21.8 *Menú de información*, página 121.
11. **Shutdown:** cierre de sesión, reinicio manual o apagado. Para obtener toda la información, consulte 21.10 *Apagado*, página 129.

21.2 Menú de eventos

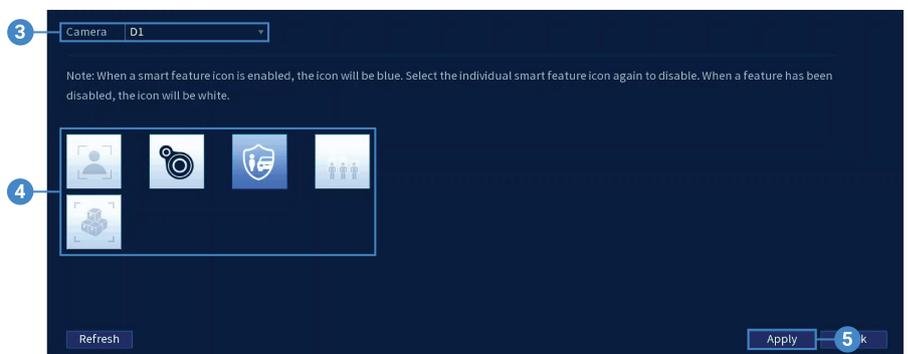
El Menú de eventos le permite configurar la función Smart Plan y los ajustes de eventos, que incluyen alarma local, pérdida de video y búsqueda y filtro de videos grabados.

21.2.1 Configuración del plan inteligente

Para usar una función inteligente en su cámara, debe estar habilitada en la configuración del Plan inteligente de su sistema. Seleccione la función de plan inteligente para cada cámara.

Para configurar los ajustes de su Smart Plan:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Setting** del panel lateral; luego, en la pestaña **Smart Plan** del menú desplegable.



3. Seleccione la cámara en la que le gustaría habilitar una función de plan inteligente.

4. Seleccione el ícono de una función inteligente que desee habilitar:

-  Detección de rostros
-  Mapa de calor
-  Smart Motion Plus
-  Recuento de personas
-  Detección de paquetes y sobres



NOTA

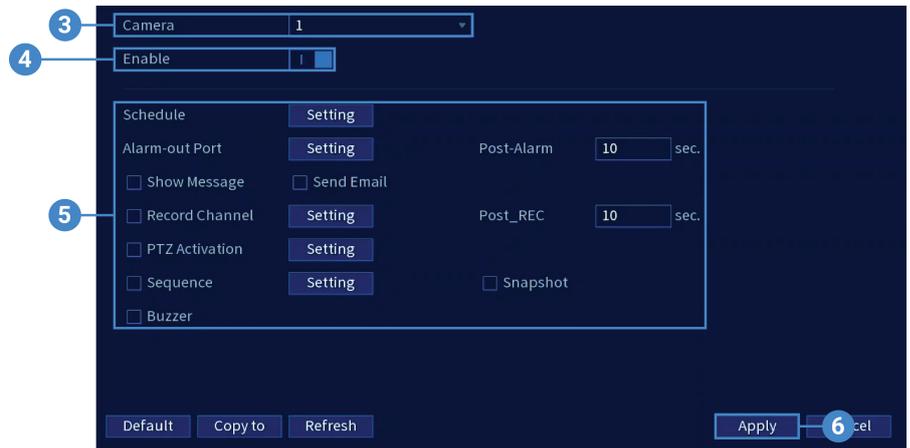
Algunas funciones inteligentes no pueden utilizarse simultáneamente con otros Smart Plan y están deshabilitadas de manera predeterminada. En tal caso, deshabilite todos los demás Smart Plan para activar la función inteligente que desea utilizar.

21.2.2 Configuración de Pérdida de video

Configure los ajustes de pérdida de video y la manera en la que reaccionará el sistema ante un evento de pérdida de video. La **pérdida de video** se refiere a que el video de una o más cámaras fue interrumpido o se lo deshabilitó. Esto puede deberse a una serie de factores, como una conexión floja o dañada, la pérdida de corriente de la cámara o una lente de la cámara bloqueada.

Para configurar los ajustes de pérdida de video, realice lo siguiente:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Motion** del menú desplegable. Haga clic en la pestaña **Video Loss** del panel superior.



3. Seleccione la cámara que desea configurar.
4. Marque **Enable** para activar eventos de pérdida de video para el canal seleccionado.

5. Configure lo siguiente para personalizar los ajustes para eventos de pérdida de video:
 - **Show Message:** marque para mostrar un mensaje emergente en el monitor si una de sus cámaras perdiera video.
 - **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
 - **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post-Record**.
 - **PTZ Linkage:** configure las cámaras PTZ conectadas para iniciar un recorrido, un patrón o ir a una ubicación predeterminada.
 - **Sequence:** comenzará el modo de secuencia. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para incluir los canales correspondientes en la secuencia.
 - **Snapshot:** marque la casilla para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
 - **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.2.3 Configuración de dispositivos de entrada de alarma

Puede conectar al sistema dispositivos de entrada de alarma tales como sensores de movimiento (no incluidos) o detectores de vidrio roto (no incluidos). El sistema puede configurarse para que cuando estos dispositivos se activen también se active la grabación o se realicen otras acciones.

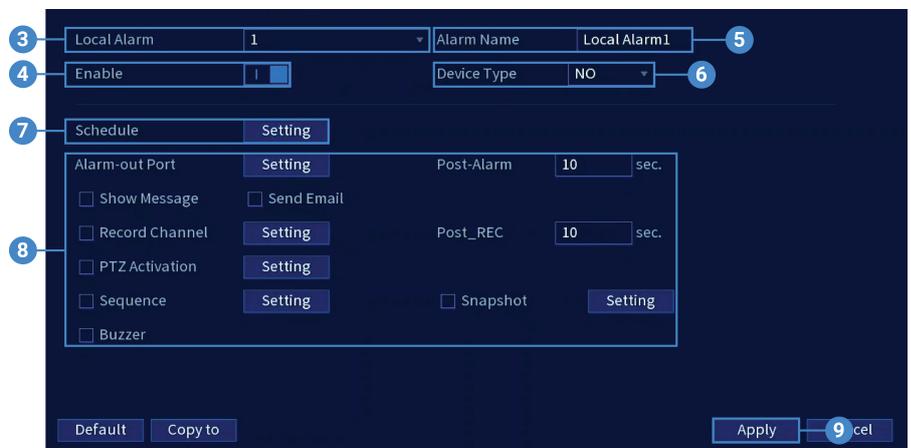
Para conectar los dispositivos de alarma:



- Conecte los bloques de alarma verde incluidos al panel posterior de la grabadora.
- Conecte su dispositivo de alarma de acuerdo con la documentación suministrada.

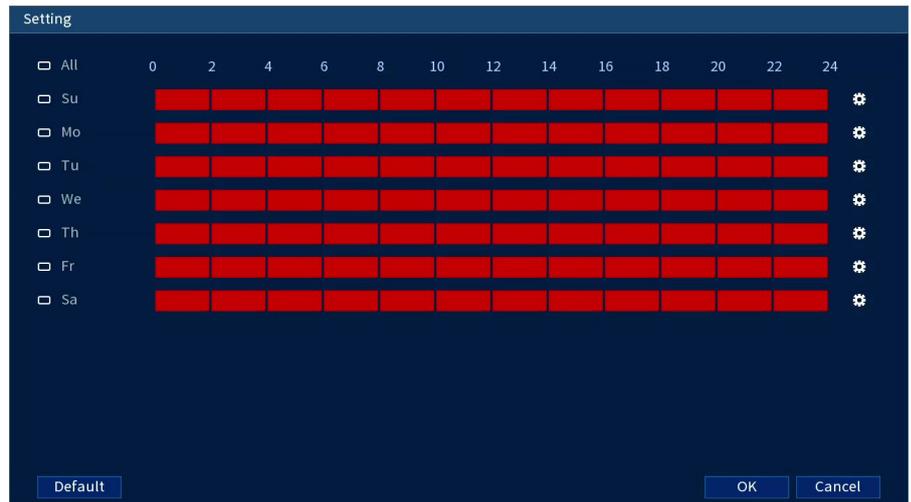
Para configurar dispositivos de entrada de alarma (no incluidos):

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Local Alarm** del menú desplegable.



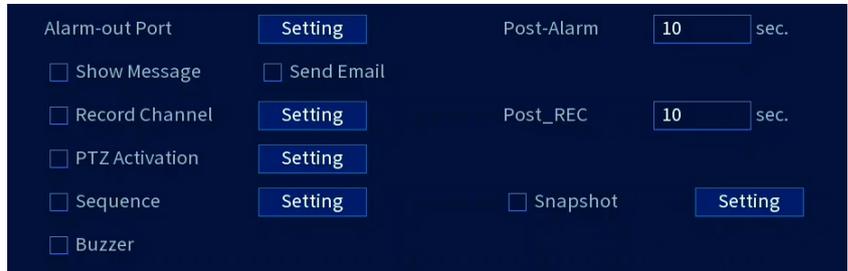
3. Seleccione el puerto de entrada de alarma al cual está conectado el dispositivo.
4. Marque **Enable**.
5. Ingrese un nombre para la alarma.

6. Seleccione **NO (Normal Open)** o **NC (Normal Close)** según el tipo de dispositivo de entrada de alarma que tenga.
7. Haga clic en **Setting** junto a **Schedule** para configurar los horarios de la semana en que se activará el dispositivo seleccionado. De manera predeterminada, el dispositivo estará activo las 24 horas del día, los siete días de la semana.



- Haga clic, o haga clic y arrastre a lo largo de cada una de las líneas de tiempo rojas para agregar o eliminar rápidamente la programación de cada día en segmentos de 30 minutos.
- Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
- Para hacer ajustes finos a una programación, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.

8. Configure las siguientes respuestas y parámetros del sistema para el dispositivo de entrada de alarma:



- **Alarm-out Port:** marque la casilla para activar los dispositivos de salida de alarma (no incluidos) cuando el dispositivo seleccionado se active. Seleccione los dispositivos de salida de alarma que se activarán; luego, ingrese el número de segundos en que dichos dispositivos se activarán después de que el dispositivo seleccionado se active junto a **Post-Alarm**.
 - **Show Message:** Marque para activar una ventana emergente cuando se active el dispositivo seleccionado.
 - **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
 - **Record Channel:** haga clic en la casilla de verificación para habilitar la grabación de video cuando se active la alarma. A continuación, puede seleccionar los canales en los que grabará el sistema.
 - **Post-Record:** introduzca el número de segundos que el sistema grabará después de una pérdida de video.
 - **PTZ Linkage:** marque para habilitar las acciones de PTZ cuando se produzca una pérdida de video (se requiere cámara PTZ; no incluida). Haga clic en **Set** para seleccionar las acciones de PTZ a realizar por cada cámara.
 - **Sequence:** marque para habilitar un modo de secuencia personalizada cuando se detecte movimiento en el canal seleccionado. Luego, haga clic en los canales que desea mostrar en el modo de secuencia personalizada.
 - **Snapshot:** Marque para guardar una imagen instantánea.
 - **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
9. Haga clic en **OK** para guardar los cambios.

21.2.4 Control de los dispositivos de salida de alarma

Puede conectar dispositivos de salida de alarma (no incluidos) al sistema, tales como sirenas o luces estroboscópicas. El menú Salida de alarma le permite activar o desactivar dispositivos de salida de alarma y manualmente, un dispositivo activado.

Para conectar los dispositivos de alarma:

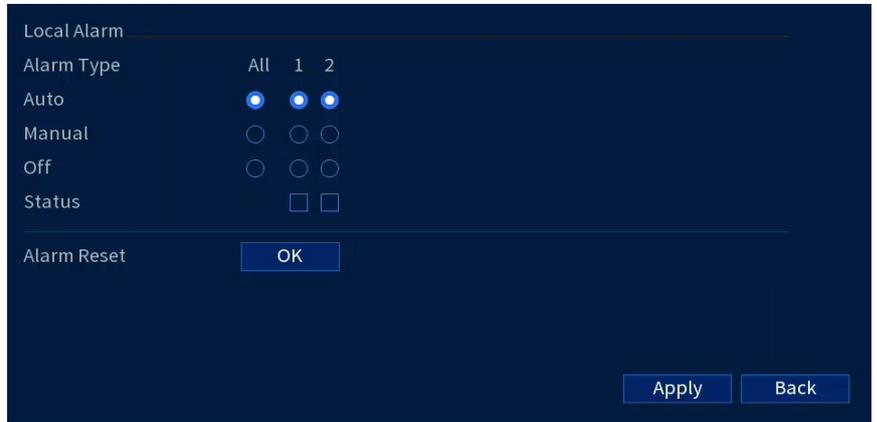


- Conecte los bloques de alarma verde incluidos al panel posterior de la grabadora.
- Conecte su dispositivo de alarma de acuerdo con la documentación suministrada.

Para configurar los dispositivos de entrada de alarma (no incluidos):

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** del panel lateral; luego, en la pestaña **Alarm-out Port** del menú desplegable.



Para controlar dispositivos de salida de alarma:

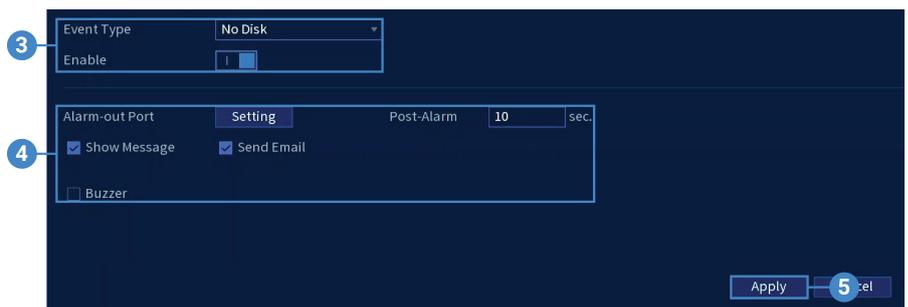
- Para activar los dispositivos de salida de alarma, seleccione **Auto** o **Manual** para cada dispositivo que desee activar. Seleccione **Off** para desactivar el dispositivo de salida de alarma. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
- Para desactivar manualmente los dispositivos de alarma activados, haga clic en **OK** junto a **Alarm Reset**.

21.2.5 Configuración de advertencias del disco duro

Las advertencias del disco duro le avisarán si se detecta un problema con el disco duro.

Para configurar las advertencias del disco duro:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Warning** del panel lateral; luego, en la pestaña **HDD** del panel superior.



- En **Event Type**, seleccione el evento del disco duro que desea configurar. Marque **Enable** para activar la advertencia seleccionada.
 - No Disk:** no se detectó ningún disco duro.
 - Disk Error:** se detectó un error en el disco duro.
 - Disk Full:** la unidad de disco duro está llena o casi llena. Puede ingresar el porcentaje de espacio restante en el disco que activará una advertencia en **Less Than** (p. ej. cuando menos del 10 % del disco duro está vacío se activa una advertencia). Las advertencias de disco lleno no ocurrirán si la función de sobrescritura está habilitada.
 - All:** configurar advertencias para todos los eventos del disco duro.

4. Configurar la respuesta que el sistema tendrá cuando ocurra el evento seleccionado:

- **Show Message:** muestra un mensaje emergente en el monitor.
- **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
- **Buzzer:** marque para activar la alarma del sistema.

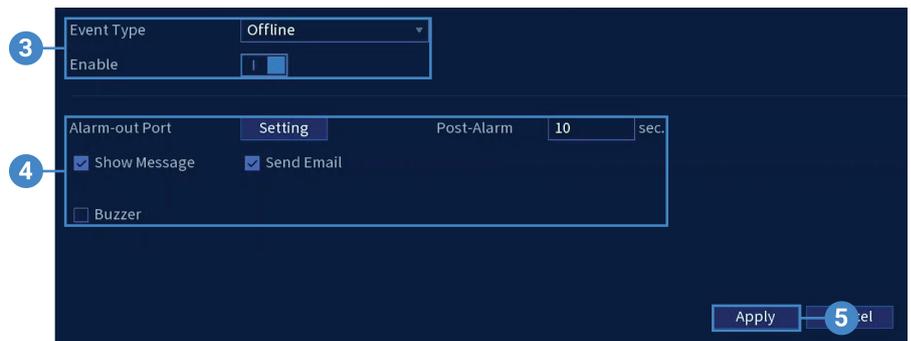
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.2.6 Configuración de advertencias de la red

Las advertencias de la red le avisarán si su sistema pierde conexión a Internet o red local o si existe un problema en la red.

Para configurar las advertencias de la red:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **EVENTS**. Haga clic en la pestaña **Warning** del panel lateral; luego, en la pestaña **Network** del panel superior.



3. En **Event Type**, seleccione el tipo de evento que desea configurar. Marque **Enable** para activar la advertencia seleccionada.

- **Offline:** el sistema ha perdido la conexión a la red.
- **IP Conflict:** hay más de un dispositivo en la red con la misma dirección IP.
- **MAC Conflict:** hay más de un dispositivo en la red con la misma dirección MAC.
- **All:** Configure las respuestas para todos los eventos de la red.

4. Configure lo siguiente para el tipo de evento seleccionado:

- **Show Message:** marque para mostrar un mensaje emergente cuando ocurra el evento seleccionado.
- **Send Email:** marque para habilitar las alertas de correo electrónico. Debe configurar las alertas de correo electrónico antes de que pueda recibirlas (consulte 21.5.3 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 110).
- **Buzzer:** marque para activar la alarma del sistema.

5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

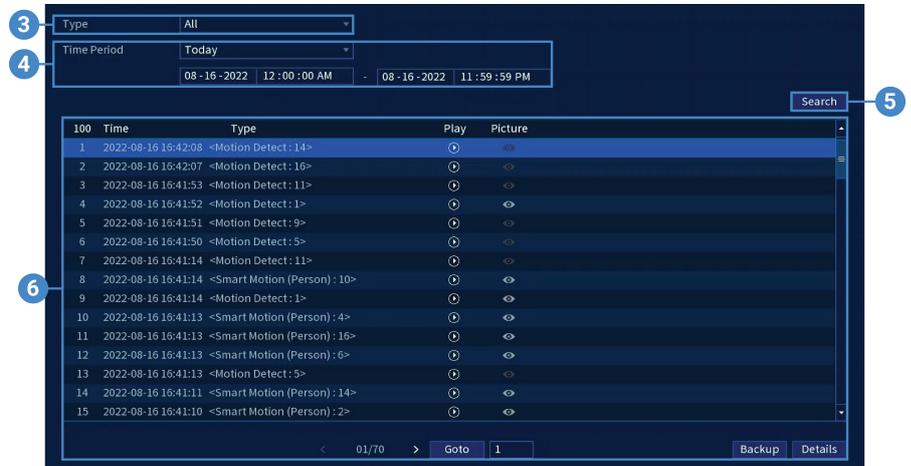
21.2.7 Búsqueda de registros de eventos

Busque en todos los canales para encontrar eventos, incluidas la detección de movimiento y la pérdida de video.

Para acceder al menú de registro:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **EVENTS**; luego, en la pestaña **Event Log** del panel lateral.



- Seleccione el tipo de evento que desea buscar.
- Seleccione un período de tiempo para su búsqueda; luego, ingrese las horas de inicio y finalización.
- Haga clic en **Search**.
- Se muestran los eventos que coinciden con sus criterios de búsqueda:

21.3 Menú de pantalla

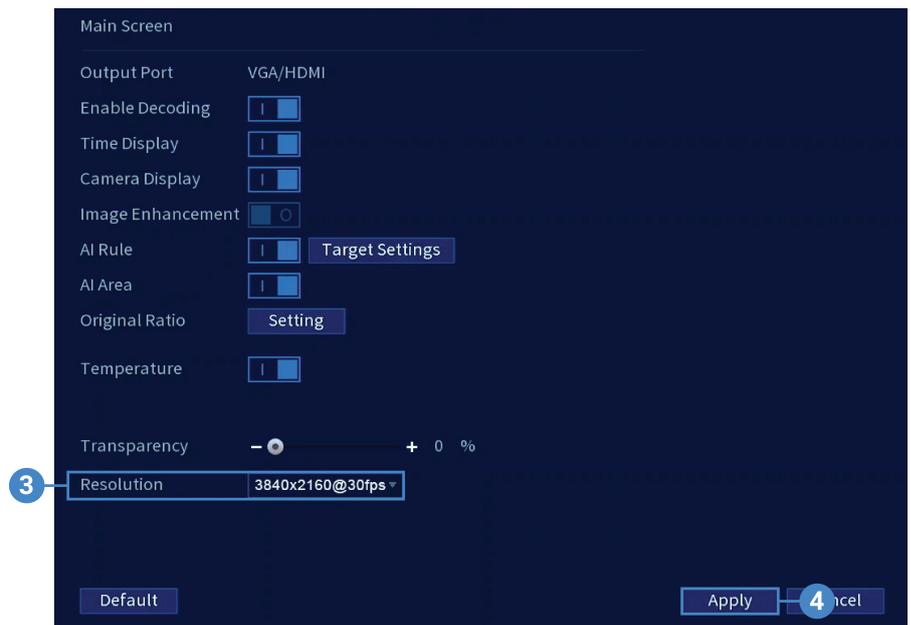
Configure los ajustes de pantalla, resolución y secuencia de visualización.

21.3.1 Configuración de la resolución del monitor (pantalla)

Configure la resolución del monitor del sistema y otras configuraciones de pantalla.

Para configurar la resolución del monitor:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **DISPLAY**; luego, en la pestaña **Display** del panel lateral.

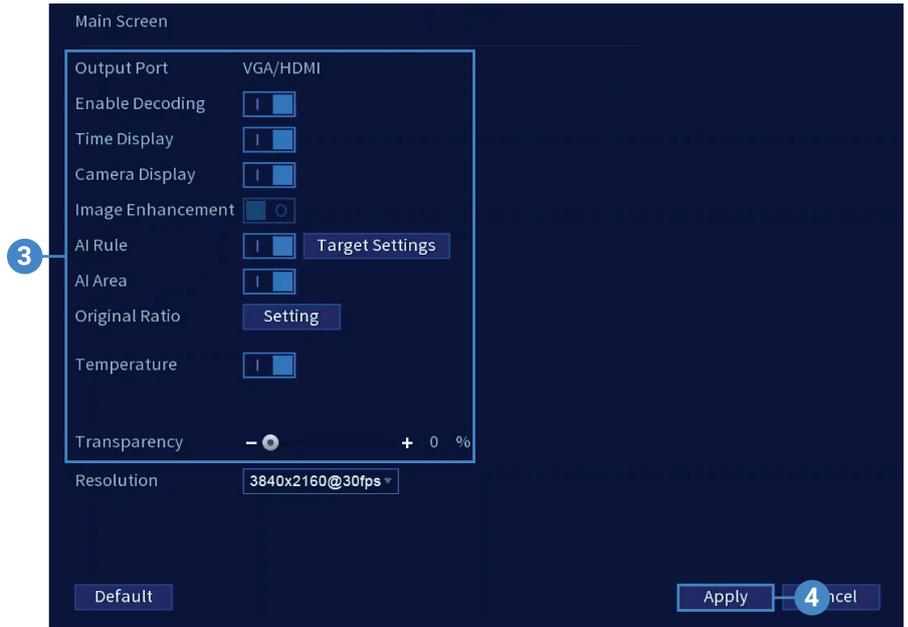


- En **Resolution**, seleccione la correcta resolución para su monitor.

- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios. Haga clic en **OK** otra vez para reiniciar el sistema con la nueva resolución.

Para configurar otros ajustes de pantalla:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **DISPLAY**; luego, en la pestaña **Display** del panel lateral.



- Configure lo siguiente:

- **Output Port:** indica el puerto de la pantalla principal.
- **Enable Decoding:** marque para habilitar la decodificación inteligente.
- **Time Display:** marque para mostrar la hora en el monitor.
- **Camera Display:** marque para mostrar los nombres de canales en el monitor.
- **Image Enhancement:** marque para que el sistema mejore digitalmente la calidad del video en la visualización en vivo. Este ajuste no afecta las grabaciones.
- **AI Rule / AI Area:** marque esta opción para mostrar las reglas y áreas de detección inteligente trazadas para cada cámara.
- **Original Ratio:** configure el sistema para que muestre la verdadera relación de aspecto de las cámaras en la visualización en vivo. Esto puede añadir barras negras en las partes superior e inferior de la imagen.
- **Temperature:** marque para habilitar la visualización de la lectura de temperatura.
- **Transparency:** seleccione el menú transparencia.

- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.3.2 Configuración del modo de secuencia

El modo de secuencia se desplaza a través de los canales conectados para ofrecerle una visión completa de lo que sucede en todas las cámaras. Puede personalizar el orden en que aparecen los canales en el modo de secuencia, así como configurar qué modos de visualización deberán usarse.

Para configurar el modo de secuencia:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **DISPLAY**. Haga clic en la pestaña **Sequence** del panel lateral; luego, en la pestaña **Main Screen** del panel superior.



- Elija cuántos canales aparecerán en la pantalla cuando se active el modo de secuencia por la detección de movimiento (debe marcar **Sequence** al configurar la detección de movimiento; consulte 14 *Smart Motion Plus*, página 48 para obtener más información) o por una alarma.
- marque para habilitar el modo de secuencia.
- Ingrese la cantidad de tiempo en segundos que cada canal o página aparecerá en la pantalla durante el modo de secuencia.
- Seleccione un modo de visualización para configurar. Se recomienda empezar con **View 1** y avanzar hasta **View 9**. De forma predeterminada, todos los modos de visualización se incluyen en el ciclo del modo de secuencia.
- Configure el orden de los canales que se muestran en la pantalla para cada modo de visualización. Desmarque los canales o grupos de canales que desea eliminar del ciclo del modo de secuencia.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.4 Menú de la cámara

El Menú de la cámara le permite administrar cámaras IP, configurar parámetros de grabación y asignar nombres personalizados a sus cámaras.

21.4.1 Visualización del estado de la cámara

Vea la conexión y el estado de la alarma para todas las cámaras conectadas.

Para ver el estado de la cámara:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **CAMERA**. Haga clic en la pestaña **Registration** del panel lateral; luego, en la pestaña **Device Status** del panel superior.

Camera	Status	IP Address	Motion	Video Loss	Channel Name	Protocol	Type
1	●	192.168.5.1	●	●	CAM 1	Private	LNB9383
2	●	192.168.5.2	▲	●	CAM 2	Private	LNB9383
3	●	192.168.5.3	▲	●	CAM 3	Private	LNB9383
4	●	192.168.5.4	▲	●	CAM 4	Private	LNB9383
5	●	192.168.5.5	●	●	CAM 5	Private	LNB9383
6	●	192.168.5.6	▲	●	CAM 6	Private	LNB9383
7	●	192.168.5.7	▲	●	CAM 7	Private	LNB9383
8	●	192.168.5.8	●	●	CAM 8	Private	LNB9383
9	●	192.168.5.9	●	●	CAM 9	Private	LNB9393
10	●	192.168.5.10	▲	●	CAM 10	Private	LNB9393
11	●	192.168.5.11	●	●	CAM 11	Private	LNB9393
12	●	192.168.5.12	●	●	CAM 12	Private	LNB9393
13	●	192.168.5.13	●	●	CAM 13	Private	LNB9393
14	●	192.168.5.14	●	●	CAM 14	Private	LNB9393
15	●	192.168.5.15	▲	●	CAM 15	Private	LNB9383
16	●	192.168.5.16	●	●	CAM 16	Private	LNB9383

Refresh

21.4.2 Versiones de firmware de la cámara

Vea las versiones de firmware para cámaras conectadas.

Para ver las versiones de firmware de la cámara:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **CAMERA**. Haga clic en la pestaña **Registration** del panel lateral; luego, en la pestaña **Firmware** del panel superior.

Camera	IP Address	Protocol	Type	System Version	SN
1	192.168.5.1	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC7B
2	192.168.5.2	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC8B
3	192.168.5.3	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC9B
4	192.168.5.4	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC1C
5	192.168.5.5	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC2C
6	192.168.5.6	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC3C
7	192.168.5.7	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC4C
8	192.168.5.8	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC5C
9	192.168.5.9	Private	LNB9393	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC6C
10	192.168.5.10	Private	LNB9393	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC7C
11	192.168.5.11	Private	LNB9393	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC8C
12	192.168.5.12	Private	LNB9393	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC9C
13	192.168.5.13	Private	LNB9393	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC1D
14	192.168.5.14	Private	LNB9393	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC2D
15	192.168.5.15	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC3D
16	192.168.5.16	Private	LNB9383	2.840.001R000.4.R.2022-07-27	8B04FE3YAGBC4D

Refresh

21.4.3 Cómo actualizar el firmware de la cámara

Puede actualizar el firmware de las cámaras IP conectadas a través de la NVR. Las actualizaciones de firmware proporcionan una funcionalidad mejorada para las cámaras. Normalmente, una actualización de firmware de la cámara no será un requisito a menos que se lo indique el soporte técnico.

Para actualizar el firmware de la cámara:

1. Descargue el archivo de firmware de la cámara.

**NOTA**

Asegúrese de que el archivo de firmware que esté usando sea compatible con el modelo de su cámara IP.

2. Extraiga el archivo de firmware y cópielo en una unidad Thumb USB (no incluida).
3. Inserte la unidad Thumb USB (no incluida) en un puerto USB en el sistema.
4. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
5. Haga clic en **CAMERA**. Haga clic en la pestaña **Registration** del panel lateral; luego, en la pestaña **Update** del panel superior.

Camera	Status	IP Address	System Version	Status	Update	Port	Type
<input type="checkbox"/>	1	●	192.168.5.1	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383
<input type="checkbox"/>	2	●	192.168.5.2	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383
<input type="checkbox"/>	3	●	192.168.5.3	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383
<input type="checkbox"/>	4	●	192.168.5.4	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383
<input type="checkbox"/>	5	●	192.168.5.5	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383
<input type="checkbox"/>	6	●	192.168.5.6	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383
<input type="checkbox"/>	7	●	192.168.5.7	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383
<input type="checkbox"/>	8	●	192.168.5.8	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383
<input type="checkbox"/>	9	●	192.168.5.9	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9393
<input type="checkbox"/>	10	●	192.168.5.10	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9393
<input type="checkbox"/>	11	●	192.168.5.11	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9393
<input type="checkbox"/>	12	●	192.168.5.12	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9393
<input type="checkbox"/>	13	●	192.168.5.13	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9393
<input type="checkbox"/>	14	●	192.168.5.14	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9393
<input type="checkbox"/>	15	●	192.168.5.15	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383
<input type="checkbox"/>	16	●	192.168.5.16	2.840.001R000.4.R,2022-07-27	Pending	Check	35000 LNB9383

6. Marque las cámaras a las que desearía aplicar la actualización en la lista y luego haga clic en **USB Upgrade**.

**ATENCIÓN**

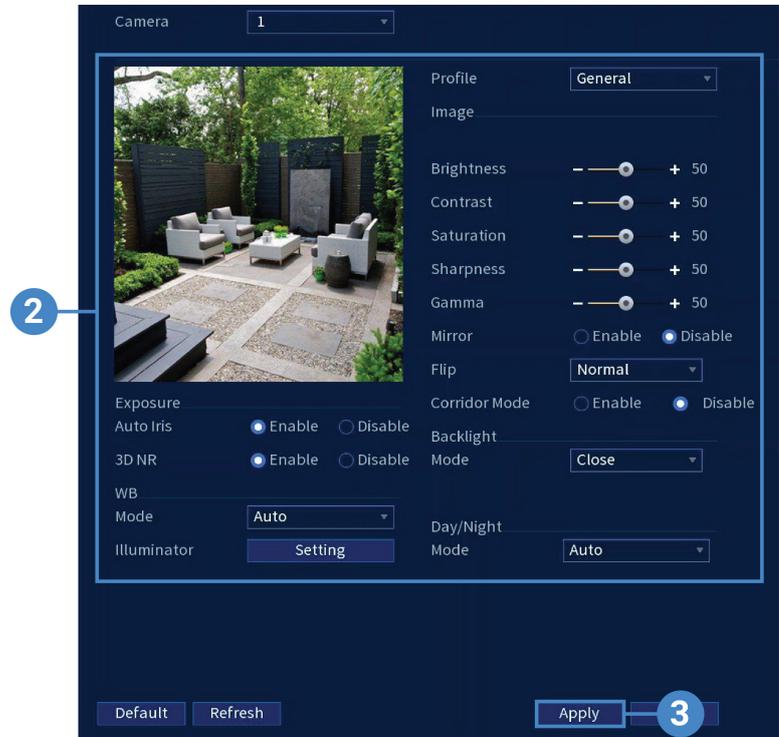
Espere a que se complete la actualización del firmware y luego apague o desenchufe las cámaras o la NVR. Las cámaras se reiniciarán durante el proceso de actualización de firmware.

21.4.4 Ajustes de las configuraciones de imagen de la cámara

Utilice el menú Configuración de la cámara para ajustar la configuración de imagen para sus cámaras.

Para ajustar la configuración de imagen:

1. En la pantalla Visualización en vivo, haga clic con el botón derecho en el canal que desea configurar y seleccione **Camera Setting**.



2. Configure los siguientes ajustes según sea necesario:



NOTA

Las configuraciones listadas abajo solo se muestran si son compatibles con la cámara seleccionada. Algunos modelos de cámara no son compatibles con todas las configuraciones.

- **Profile:** seleccione entre los ajustes de configuración de imagen.
- **Brightness:** ajuste el brillo de la imagen.
- **Contrast:** ajuste el contraste de la imagen.
- **Saturation:** ajuste la intensidad de los colores en la imagen.
- **Sharpness:** ajuste la nitidez de la cámara.
- **Gamma:** ajuste el balance de luz a oscuridad de la imagen.
- **Mirror:** seleccione **Enable** para voltear la imagen horizontalmente.
- **Flip:** seleccione **180°** para voltear la imagen verticalmente o **Normal** para ver la orientación predeterminada. También puede seleccionar **90°** o **270°**.
- **Corridor Mode:** no compatible.
- **Backlight Mode:** seleccione uno de los siguientes modos de compensación de luz de fondo:
 - **SSA (adaptación de escena inteligente):** ajuste los niveles de luz en la imagen para poder ver los objetos de fondo si hay una fuente de luz intensa detrás; especialmente bueno para las escenas que incluyen semáforos o faros.
 - **BLC (Compensación de luz de fondo):** ajuste los niveles de luz en la imagen para que pueda ver los objetos en el fondo si hay una fuente de luz intensa detrás de ellos.
 - **WDR (rango dinámico amplio):** (*se requiere cámara compatible*). La cámara compensa los cambios en el brillo a través de la imagen para mejorar la calidad de imagen en las áreas claras y oscuras.
 - **HLC (Compensación de luz alta):** la cámara oscurece las áreas más brillantes de la imagen para que sean más claras.
 - **Cerrar:** desactive esta función.
- **Day/Night Mode:** este ajuste configura el modo día/noche de la cámara. Seleccione **Auto** para que la cámara determine automáticamente si desea utilizar el modo color o el modo blanco y negro. Seleccione **Black&White** para que la cámara utilice el modo blanco y negro en todo momento. Seleccione **Color** para que la cámara utilice el modo color en todo momento.



NOTA

Se recomienda que la mayoría de las instalaciones seleccionen el modo **Automático**. El uso del modo de **Color** mantendrá la cámara en color incluso cuando caigan los niveles de luz, lo que afectará la calidad de imagen en las cámaras sin sensores de imagen con poca luz.

- **Auto Iris:** (*se requiere una cámara compatible*) si se establece en **Enable**, el tamaño del iris cambia automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental, y el brillo de la imagen cambia en consecuencia. Si se establece en **Disable**, el iris se mantiene en tamaño completo y no cambia con las condiciones de iluminación ambiental.
- **3D NR:** seleccione **On** para encender la función de reducción de ruido de la cámara. La reducción de ruido garantizará una imagen más limpia, especialmente por la noche, y puede reducir la cantidad de espacio de disco necesario para almacenar video.
- **WB Mode:** este modo le permite ajustar los niveles de balance de blancos para la cámara. Elija de la lista de modos preestablecidos, o seleccione **Auto** para que el sistema configure automáticamente el modo de balance de blancos óptimo.
- **Illuminator:** (*se requiere una cámara compatible*) haga clic en **Setting** para ajustar la intensidad del iluminador en la imagen según las condiciones de iluminación ambiental. Seleccione **Manual** para ajustar el brillo del iluminador manualmente o **Auto** para que el sistema ajuste automáticamente la intensidad del iluminador. Seleccione **Off** para apagar el iluminador.

- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

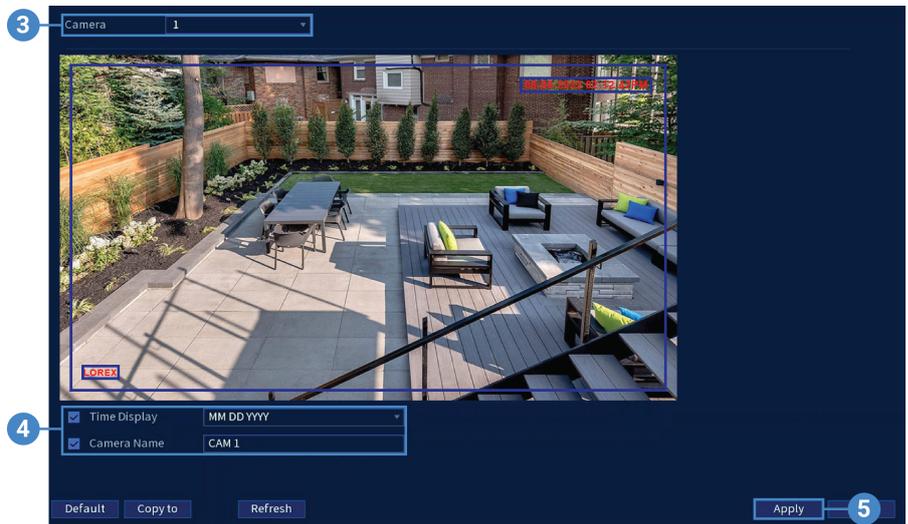
	NOTA
<p>Debe guardar los cambios para aplicar los cambios de la configuración. Se recomienda configurar un ajuste a la vez para que pueda ver los resultados de cada cambio. Haga clic en Default para restaurar los ajustes predeterminados de imagen.</p>	

21.4.5 Configuración de ajustes de Superposición de video

La pestaña Superposición le permite configurar el texto y la información que aparece en la parte superior de la imagen de la cámara, como el tiempo y la visualización del canal.

Para configurar ajustes de superposición de video:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **CAMERA**. Haga clic en la pestaña **Overlay** del panel lateral; luego, en la pestaña **Overlay** del panel superior.



- Seleccione la cámara que desea configurar.
- Configure los siguientes ajustes:
 - Time Display:** marque para mostrar la información de tiempo durante la visualización en vivo y, luego, seleccione el formato de fecha preferido. Desde la imagen de Visualización en vivo de la cámara, haga clic y arrastre la visualización de tiempo para reubicarla. Haga clic derecho cuando haya finalizado.
 - Camera Name:** marque para visualizar la información del canal. Desde la imagen de Visualización en vivo de la cámara, haga clic y arrastre la visualización de canal para reubicarla. Haga clic derecho cuando haya finalizado.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
- (Opcional) Haga clic en **Copy to** para copiar los ajustes de superposición a otros canales.

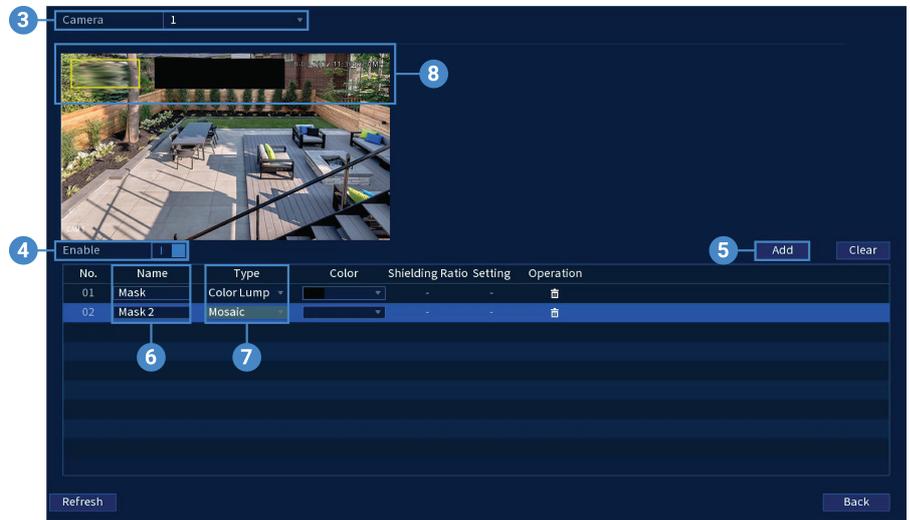
21.4.6 Configurar Enmascaramiento de privacidad de video

La función de enmascaramiento de privacidad, también conocida como función de “buen vecino”, permite ocultar zonas del campo de visión de la cámara al grabar.

Para configurar los ajustes del enmascaramiento de privacidad de video:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

2. Haga clic en **CAMERA**. Haga clic en la pestaña **Overlay** del panel lateral; luego, en la pestaña **Privacy Masking** del panel superior.

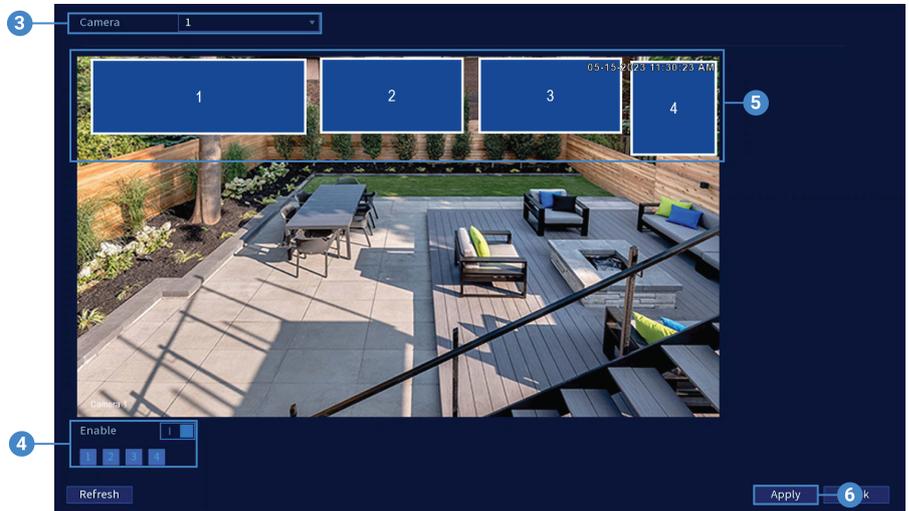


3. Seleccione la cámara que desea configurar.
4. Marque para activar el enmascaramiento de privacidad.
5. Haga clic en **Add**.
6. Establezca un nombre para la regla haciendo doble clic con el mouse sobre **Name**.
7. Seleccione el tipo de enmascaramiento de privacidad; luego, dibuje el área.
 - **Color Lump**: esta opción oscurecerá la imagen de la cámara en el área de enmascaramiento de privacidad definida.
 - **Mosaic**: esta opción difuminará la imagen de la cámara en el área de enmascaramiento de privacidad definida.
8. Para dibujar un cuadro de enmascaramiento de privacidad, haga clic alrededor del área designada en la pantalla de visualización en vivo de la cámara.
9. Para eliminar una regla, haga clic en el ícono **Operation**  de esa regla o en **Clear** para eliminar todo.

Para configurar los ajustes del enmascaramiento de privacidad de video (versión alternativa):

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **CAMERA**. Haga clic en la pestaña **Overlay** del panel lateral; luego, en la pestaña **Privacy Masking** del panel superior.



- Seleccione la cámara que desea configurar.
- Marque la opción de activar el enmascaramiento de privacidad y, luego, seleccione 1 a 4 casillas de enmascaramiento de privacidad por canal.
- Haga clic en la casilla de enmascaramiento de privacidad para moverla. También puede hacer clic y arrastrar la línea blanca exterior alrededor de la casilla de enmascaramiento de privacidad para cambiar el tamaño.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.4.7 Configuración de los ajustes de grabación de imágenes instantáneas

El sistema puede configurarse para grabar imágenes instantáneas cuando una cámara detecta movimiento. Estas imágenes instantáneas se pueden visualizar a través del menú de Reproducción o se pueden adjuntar a alertas de correo electrónico y notificaciones automáticas. Utilice el siguiente procedimiento para configurar los parámetros de las imágenes instantáneas para cada cámara.



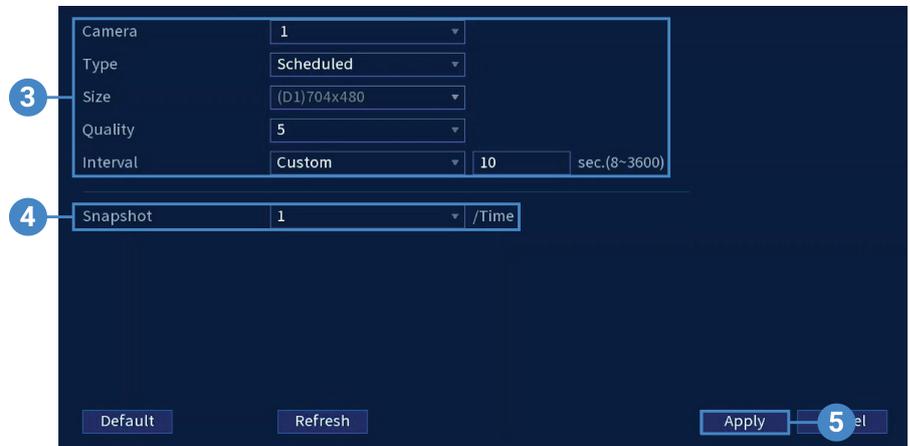
NOTA

La grabación de instantáneas (**Picture Storage**) debe activarse para la detección de movimiento en el Menú de eventos. Consulte 14 *Smart Motion Plus*, página 48 para obtener más información.

Para configurar los ajustes de grabación de imágenes instantáneas:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **CAMERA**. Haga clic en la pestaña **Recording** del panel lateral; luego, en la pestaña **Snapshot** del panel superior.



- Configure los siguientes ajustes para instantáneas que se guardan automáticamente de la detección de movimiento o la programación de instantáneas:
 - Camera:** seleccione la cámara que desea configurar.
 - Type:** seleccione **Scheduled** para que el sistema tome instantáneas a intervalos fijos a lo largo del día o seleccione **Event** para que el sistema tome instantáneas solo cuando se active con la detección de movimiento (la grabación de instantáneas debe estar habilitada en el menú de detección de movimiento; consulte 14 *Smart Motion Plus*, página 48 para obtener más información).
 - Size:** el tamaño de la imagen es igual al de la resolución de la transmisión principal de la cámara.
 - Quality:** seleccione la calidad de imagen de la instantánea entre **1** (la más baja) y **6** (la más alta).
 - Interval:** introduzca el tiempo entre las imágenes instantáneas en segundos.
- En **Snapshot**, seleccione el número de imágenes instantáneas que el sistema tomará cuando se presione el botón de imagen instantánea.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

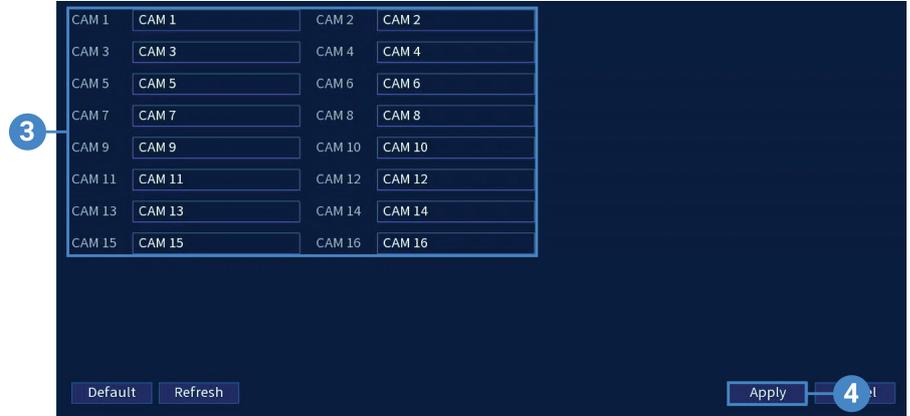
21.4.8 Crear nombres de canal personalizados

Puede asignar nombres personalizados a sus cámaras. Por ejemplo, puede nombrar a sus cámaras en función de su ubicación (por ejemplo, vestíbulo o puerta de entrada).

Para crear nombres de canales personalizados:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **CAMERA**; luego, en la pestaña **Channel Name** del panel lateral.



- Haga clic en un canal para ingresar un nombre personalizado.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.4.9 Administrador PoE

Vea el estado de las cámaras IP conectadas a la grabadora, incluida la velocidad de transmisión de video y la potencia extraída a través de PoE.

 **NOTA**

Si el requisito de potencia total de las cámaras conectadas al sistema excede la salida de potencia de la unidad, las cámaras se desconectarán automáticamente cada una hasta que todas las cámaras conectadas puedan alimentarse.

Para ver el estado de la cámara PoE:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **CAMERA**; luego, en la pestaña **PoE** del panel lateral.

The screenshot shows the PoE status interface. At the top, it displays 'Connected/Total 15/16' and 'Actual/Total Power(W) 47.4/219.0'. Below this is a table with the following data:

Port	Camera	Status	Rate(Mbps)	Power(W)
1	1	●	-	-
2	2	●	100	3.1
3	3	●	100	3.1
4	4	●	100	2.8
5	5	●	100	3.0
6	6	●	100	3.4
7	7	●	100	2.8
8	8	●	100	3.2

Below the table, there is a 'Note:' section with two points:

- In the Connection State column, a green icon means the device is connected, while red means offline.
- If the total power requirement of all connected IP cameras is greater than what the recorder can output, cameras will be automatically disconnected one at a time until the recorder can power all connected cameras.

At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

21.5 Menú de red

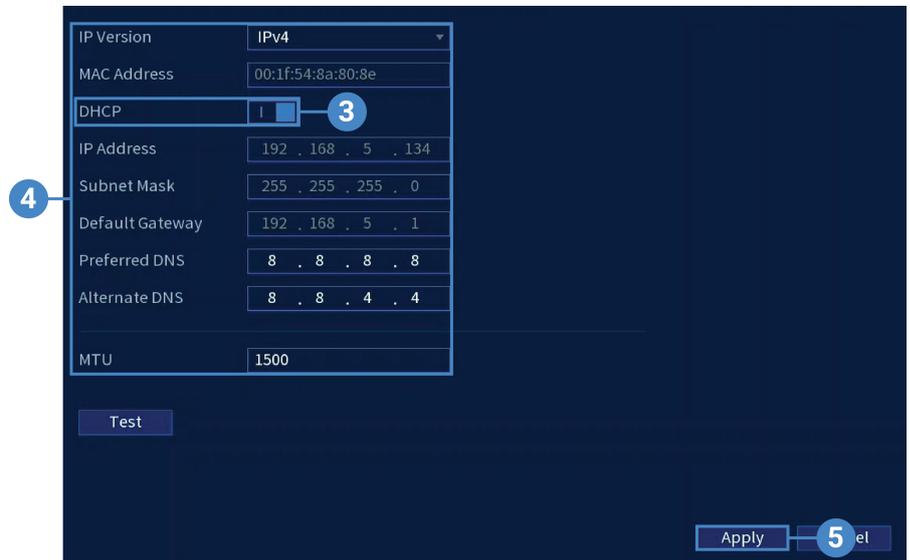
Configure y gestione los ajustes de red.

21.5.1 Selección de DHCP o dirección IP estática (TCP/IP)

Para configurar los ajustes de la dirección IP:

Para configurar los ajustes de la dirección IP:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **NETWORK**; luego, en la pestaña **TCP/IP** del panel lateral.



3. Compruebe **DHCP** (recomendado) para permitir que el sistema obtenga automáticamente una dirección IP del router.

O

Desmarque **DHCP** para asignar una dirección IP estática (solo usuarios avanzados).

4. Si desmarca **DHCP**, configure lo siguiente:

- **IP Version:** seleccione **IPv4** o **IPv6**.
- **IP Address:** ingrese la dirección IP que desea asignar al sistema. Asegúrese de que ningún otro dispositivo de la red esté utilizando la misma dirección IP.
- **Subnet Mask:** ingrese la máscara de la subred para su red.
- **Default Gateway:** ingrese la dirección de la puerta de enlace para su red.
- **Preferred DNS:** ingrese la dirección del servidor DNS primario.
- **Alternate DNS:** ingrese la dirección del servidor DNS secundario.

5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.5.2 Configuración de los puertos del sistema (Conexión)

Configure los puertos utilizados por el sistema para la conectividad remota. Si está utilizando la conectividad DDNS, se requiere el desvío de puerto para el puerto HTTP (predeterminado: **80**) y puerto TCP (cliente) (predeterminado: **35000**).



NOTA

No se requiere el desvío de puertos a menos que utilice el DDNS para el acceso remoto. El uso de aplicaciones móviles no requiere desvío de puertos o configuración de DDNS.

Para configurar los puertos del sistema:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **NETWORK**.

3. Haga clic en la pestaña **Port** del panel lateral.

Max Connection	20	(0 - 128)
TCP Port	35000	(1025 - 65535)
UDP Port	35001	(1025 - 65535)
HTTP Port	80	(1 - 65535)
HTTPS Enable	<input type="checkbox"/>	
HTTPS Port	443	(1 - 65535)
RTSP Port	554	(1 - 65535)
NTP Server Port	123	(1 - 65535)

Apply **5**

4. Configure los números de los puertos según sea necesario.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.



NOTA

Hasta 3 dispositivos pueden conectarse al sistema al mismo tiempo.

21.5.3 Configuración de las alertas de correo electrónico

Puede configurar el sistema para enviar alertas de correo electrónico para detectar movimientos u otros acontecimientos.



NOTA

Para enviar alertas de detección de movimiento, debe activar la opción **Send Email** para la detección de movimiento en cada cámara que usted desee que le envíe alertas. Para obtener más información, consulte 14 *Smart Motion Plus*, página 48.

Para configurar las alertas de correo electrónico:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **NETWORK**; luego, en la pestaña **Email** del panel lateral.
3. Marque **Enable** para activar las notificaciones de correo electrónico.

Si desea utilizar el servidor de correo electrónico de Lorex (recomendado):

1. En **selección de correo**, seleccione **Lorex Mail** para usar el servidor de correo electrónico Lorex para enviar notificaciones de alarma. Esta es la configuración recomendada.
2. Configure lo siguiente:

- **Email Schedule:** configure períodos de tiempo durante los cuales se enviarán alertas de correo electrónico.
- **Receiver:** ingrese la dirección de correo electrónico que recibirá las alertas.
- **Sender:** ingrese la dirección de correo electrónico del remitente.
- **ALERT:** ingrese la línea del asunto para la alerta del correo electrónico.
- **Attachment:** marque para incluir un adjunto de imagen de la cámara.

 **NOTA**

Debe habilitar la opción Imagen instantánea para la detección de movimiento en cada cámara que desee recibir datos adjuntos. Para obtener más información, consulte , página .

- **Sending Interval:** ingrese el intervalo entre las alertas de correo electrónico.
 - **Health Mail:** marque para activar los correos electrónicos de comprobación de estado. Los correos electrónicos de comprobación de estado se enviarán periódicamente para garantizar que el sistema esté funcionando con normalidad. Introduzca el intervalo en minutos para los correos electrónicos de comprobación de estado.
3. Haga clic en **Test** para enviar un correo electrónico de prueba.
 4. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Si desea utilizar su propio servidor de correo electrónico (avanzado):

1. En **selección de correo**, seleccione **Customize**.
2. Configure lo siguiente:

- **SMTP Server:** ingrese la dirección del servidor SMTP.
- **Port:** ingrese el puerto que utiliza el servidor SMTP.
- **Anonymous:** marque si el servidor admite conexiones anónimas. De lo contrario, deje esta casilla sin marcar.
- **Username:** ingrese el nombre de usuario SMTP.
- **Password:** ingrese la contraseña SMTP.
- **Receiver:** ingrese la dirección de correo electrónico que recibirá las alertas.
- **Sender:** ingrese la dirección de correo electrónico del remitente.
- **ALERT:** ingrese la línea del asunto para la alerta del correo electrónico.
- **Attachment:** marque para incluir un adjunto de imagen de la cámara.



NOTA

Debe habilitar la opción Snapshot para la detección de movimiento en cada cámara de la que desee recibir datos adjuntos. Para obtener más información, consulte 14 *Smart Motion Plus*, página 48.

- **Encryption Type:** seleccione **SSL** o **TLS** si su servidor utiliza cifrado. Seleccione **None** si su servidor no utiliza cifrado.
- **Sending Interval:** ingrese el intervalo entre las alertas de correo electrónico.
- **Health Mail:** marque para activar los correos electrónicos de comprobación de estado. Los correos electrónicos de comprobación de estado se enviarán periódicamente para garantizar que el sistema esté funcionando con normalidad. Introduzca el intervalo en minutos para los correos electrónicos de comprobación de estado.

3. Haga clic en **Test** para enviar un correo electrónico de prueba.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

21.5.4 Configuración de los ajustes (avanzados) del interruptor

Configure los ajustes de red para el interruptor PoE interno.

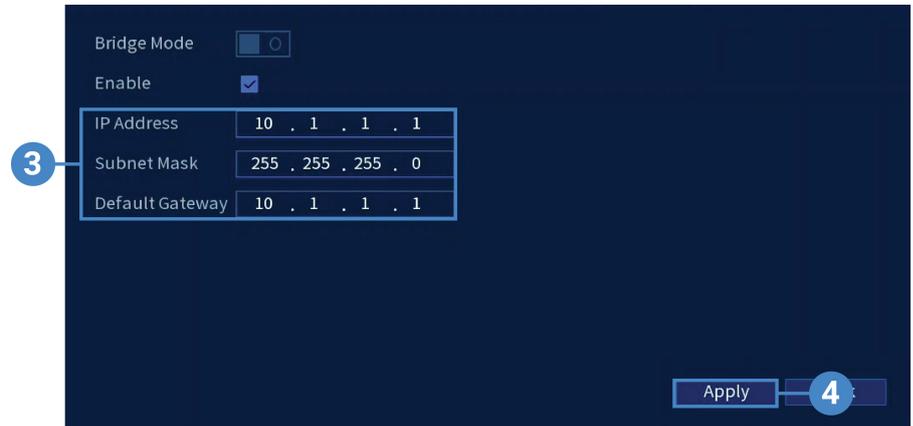


ATENCIÓN

Se recomienda dejar este menú en la configuración predeterminada. El cambio de los valores predeterminados puede alterar la conexión con las cámaras.

Para configurar los ajustes del interruptor:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **NETWORK**; luego, en la pestaña **Switch** del panel lateral.



3. Configure la **IP Address**, la **Subnet Mask** y la **Default Gateway**
4. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios. El sistema se reiniciará.

21.5.5 Configuración P2P

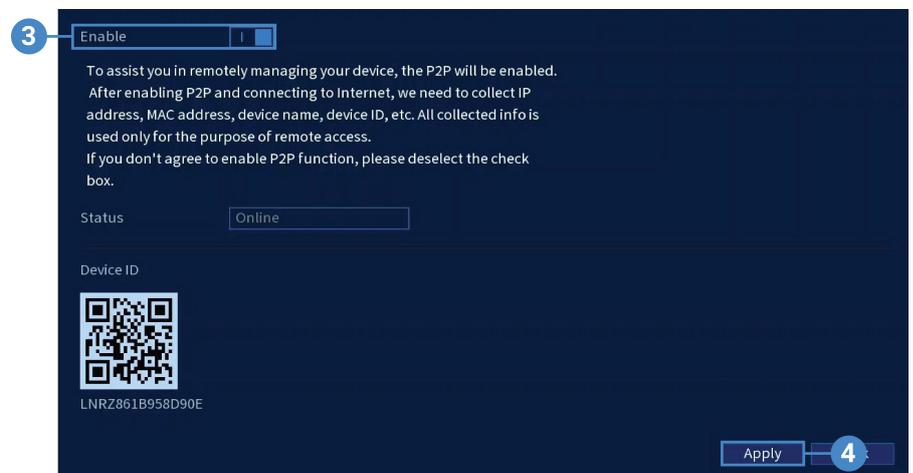
El menú de la configuración P2P se usa solo para habilitar o deshabilitar el acceso remoto al sistema mediante una conexión P2P.

 **ATENCIÓN**

La conexión P2P es el método principal utilizado para el acceso remoto a su sistema de seguridad mediante el uso de la aplicación Lorex Pro. Si deshabilita la conectividad P2P, solo podrá acceder a su sistema a través de Internet con la conectividad DDNS. Consulte 26 *Configuración de DDNS (Avanzada)*, página 14326 *Configuración de DDNS (Avanzada)*, página 143 para obtener más información.

Para cambiar la configuración P2P:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **NETWORK**; luego, en la pestaña **P2P** del panel lateral.



3. Marque **Enable** para usar P2P, o desmarque para deshabilitar.
4. Haga clic en **Apply**.

21.6 Menú del sistema

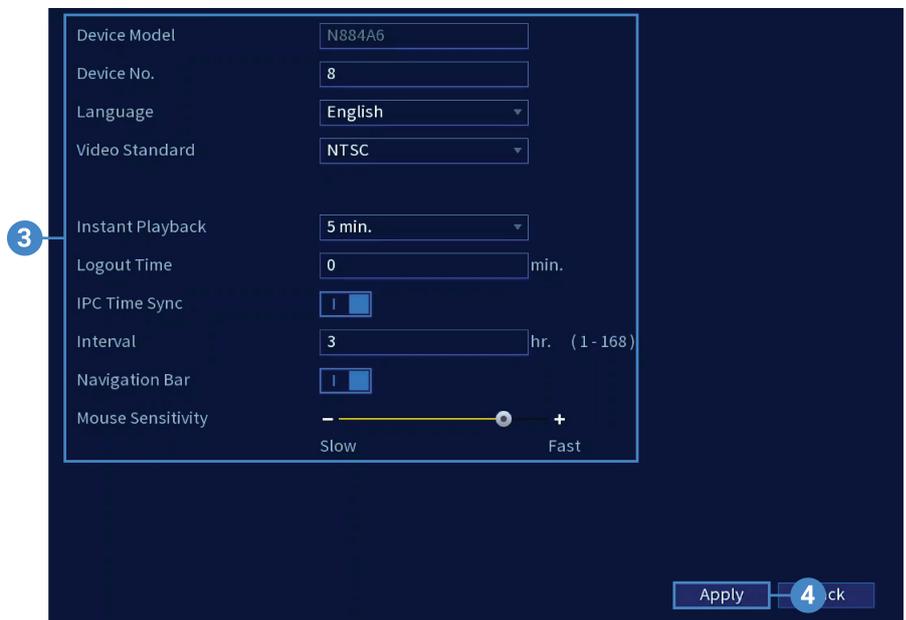
Configure los ajustes generales del sistema, como la fecha y la hora, los días feriados y la seguridad.

21.6.1 Configuración de Ajustes generales del sistema

Configure los ajustes diversos del sistema.

Para configurar los ajustes generales:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **SYSTEM**. Haga clic en la pestaña **General** del panel lateral; luego, en la pestaña **General** del panel superior.



3. Configure lo siguiente:

- **Device Model:** el número de modelo del dispositivo.
- **Device No.:** no compatible.
- **Language:** establezca los idiomas del sistema. Las opciones disponibles son inglés, francés y español.
- **Video Standard:** seleccione NTSC (Norteamérica) o PAL (Europa).
- **Instant Playback:** seleccione la cantidad de tiempo (en minutos) en que el sistema regresará cuando la reproducción instantánea esté activada en la visualización en vivo.
- **Logout Time:** seleccione el tiempo de inactividad (en minutos) antes de que el sistema finalice la sesión del usuario actual.
- **IPC Time Sync:** seleccione la frecuencia (en horas) en la que NVR actualizará la hora en las cámaras IP.
- **Interval:** establezca el tiempo (en horas) para los archivos de video guardados en el disco duro. Por ejemplo, si selecciona tres horas, el sistema creará un nuevo archivo de video por cada tres horas de grabación continua.
- **Navigation Bar:** marque para habilitar la barra de navegación que aparece cuando hace clic con el botón izquierdo en la visualización en vivo.
- **Mouse Sensitivity:** utilice el control deslizante para ajustar la velocidad del mouse.

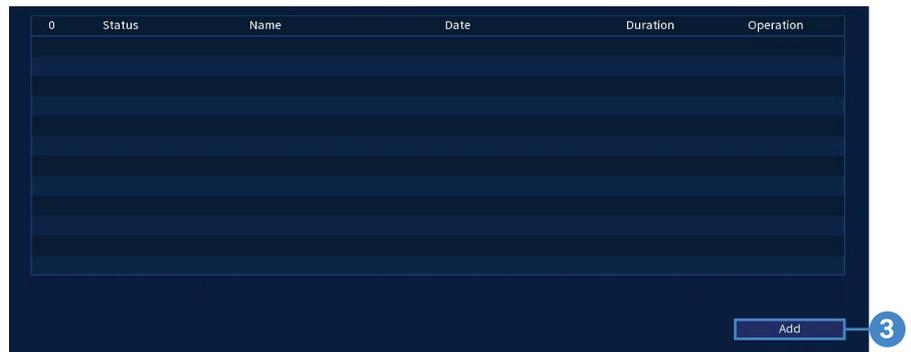
4. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.6.2 Configuración para días feriados

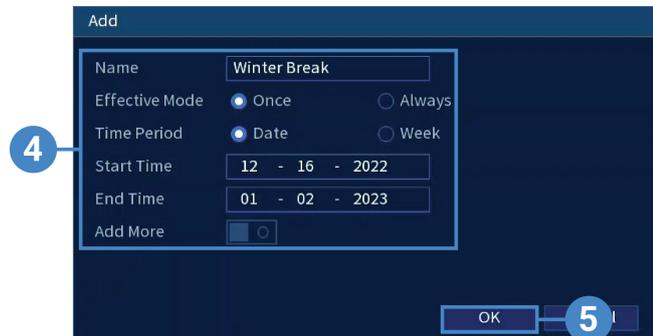
Puede establecer algunos días como feriados. Los días feriados tienen una programación especial de grabación.

Para configurar días feriados:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **SYSTEM**. Haga clic en la pestaña **General** del panel lateral; luego, en la pestaña **Holiday** del panel superior.



3. Haga clic en **Add**.
4. Configure lo siguiente:



- **Name:** ingrese un nombre para este día feriado.
- **Effective Mode:** seleccione **Once** si el día feriado solamente será para este año o **Always** si el día feriado se repetirá cada año.
- **Time Period:** seleccione **Date** para elegir una fecha específica o **Week** para seleccionar los días feriados según la semana en que ocurren.
- **Start Time / End Time:** ingrese la fecha para este día feriado.
- **Add More:** marque para habilitar otro día feriado.

5. Haga clic en **ACEPTAR**.
6. Para eliminar un día feriado después de haberlo añadido, haga clic en el icono **Operation**



21.6.3 Configurar Puerto de serie

El puerto de serie, también conocido como 'puerto de comunicaciones', se utiliza para conectar con dispositivos de control externos.

Para configurar los parámetros del puerto de serie:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **SYSTEM**; luego, en la pestaña **Serial Port** del panel lateral.

- Configure lo siguiente:

- **Function:** seleccione un protocolo de puerto de serie.
- **Baud Rate:** seleccione la velocidad en baudios adecuada, siendo 115200 el valor predeterminado.
- **Data Bit:** seleccione el bit de datos adecuado entre el rango de valores de cinco a ocho, siendo ocho el valor predeterminado.
- **Stop Bit:** seleccione entre los valores uno o dos segundos de bit.
- **Parity:** seleccione entre ninguna, impar, par, marca y nulo.

- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.6.4 Configuración del filtro de IP

Configure los permisos para direcciones IP externas que intentan acceder a la unidad.

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **SYSTEM**.
- Haga clic en la pestaña **Security** en el panel lateral, luego, haga clic en la pestaña **Firewall** en el panel superior.

- Marque **Enable**.
- Seleccione **Allow List** para agregar direcciones IP o rangos que tengan permiso para acceder a la grabadora, o seleccione **Block List** para agregar direcciones IP o rangos que no tengan permiso para acceder a la grabadora.
- Haga clic en **Add** para ingresar una dirección IP o un rango.

7. Haga clic en **Apply** cuando termine.

21.6.5 Configuración del filtro de IP: lista de tiempo de sincronización

Configure los permisos para direcciones IP externas permitidas para sincronizar la hora de la grabadora.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **SYSTEM**. Haga clic en la pestaña **Security** del panel lateral y, luego, en la pestaña **Sync Time-Allowlist** del panel superior.



3. Marque **Enable**.
4. Haga clic en **Add** para ingresar una dirección IP o un rango.
5. Haga clic en **Apply** cuando termine.

21.7 Menú de almacenamiento

Configure el programa de grabación y gestione la unidad de disco duro.

21.7.1 Configuración de la pregrabación

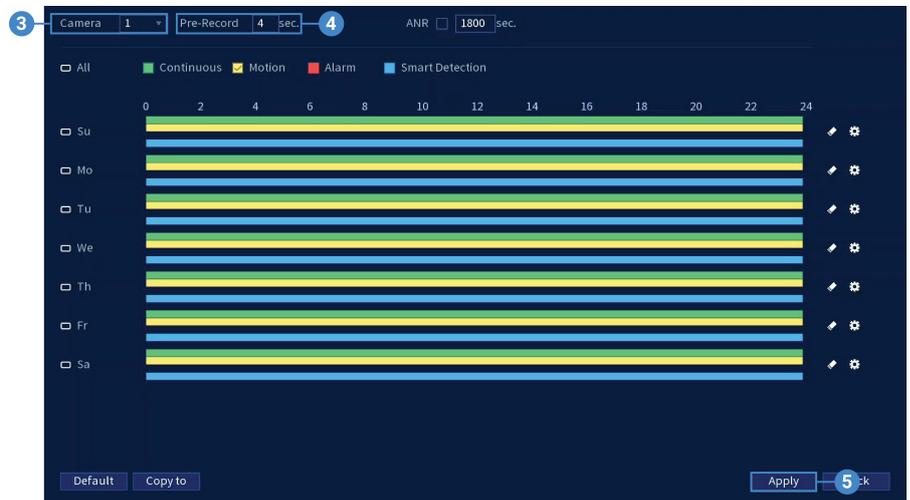
El sistema puede pregrabar videos en caso de detección de movimiento. Esto asegurará que el sistema registre todo el evento cuando se detecte movimiento. De forma predeterminada, el sistema graba previamente 4 segundos de video cada vez que se detecta movimiento.

	NOTA
<p>Asegúrese de haber configurado sus preferencias para la detección de movimiento (consulte 14 <i>Smart Motion Plus</i>, página 48 para obtener más información).</p>	

Para configurar la pregrabación:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **STORAGE**. Haga clic en la pestaña **Schedule** del panel lateral; luego, en la pestaña **Record** del panel superior.



- Seleccione la cámara que desea configurar.
- En **Pre-Record**, seleccione la duración de la pregrabación.
- Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

21.7.2 Configurar el programa de grabación de instantáneas

El sistema puede capturar instantáneas cuando se producen eventos de detección de movimiento o detección de movimiento inteligente. Esto garantizará que el sistema capture el evento cuando se detecte movimiento.

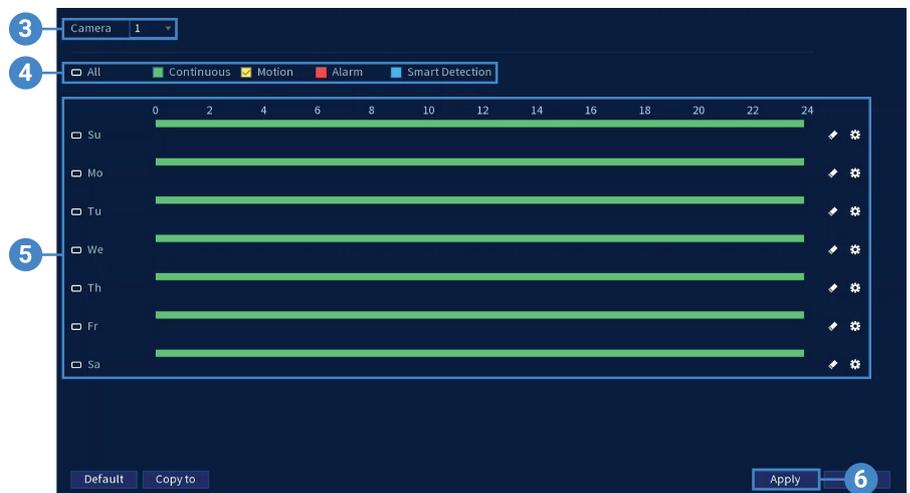


NOTA

Asegúrese de haber habilitado instantáneas (**Picture Storage**) para la detección de movimiento o la detección de movimiento inteligente (consulte 14 *Smart Motion Plus*, página 48 para obtener más detalles).

Para configurar la pregrabación:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **STORAGE**. Haga clic en la pestaña **Schedule** del panel lateral; luego, en la pestaña **Snapshot** del panel superior.



- Seleccione la cámara que desea configurar.

4. Marque el tipo de grabación que le gustaría configurar o marque **All**.
5. Configure la programación según sea necesario:
 - Marque **Continuous**, **Motion**, **Alarm** o **Smart Detection** para seleccionar el tipo de grabación que desea configurar.
 - Haga clic y arrastre en cada día para personalizar la programación de la grabación. La programación está configurada como una cuadrícula, cada bloque representa una hora.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar horarios (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples horarios a la vez.
 - Para hacer ajustes finos a un horario, haga clic en . Esto le permitirá establecer las horas exactas de inicio y finalización de una programación.
 - Haga clic en  para desactivar todas las grabaciones del tipo seleccionado en el día seleccionado.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

21.7.3 Formateo del disco duro

Formatee el disco duro para borrar todos los datos guardados. Si instala una nueva unidad de disco duro, debe formatear el disco duro utilizando el procedimiento antes de poder grabar.

Para formatear el disco duro:

	ATENCIÓN
Formatear el disco duro eliminará todos los datos del disco duro. El formateo no se puede deshacer.	

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **STORAGE**; luego, en la pestaña **HDD Manager** del panel lateral.



3. Seleccione el disco duro que desea formatear.
4. Haga clic en **Format** y, luego, en **Yes** para confirmar.

21.7.4 Configuración de tipo de disco duro

El sistema admite los siguientes tipos de disco duro:

- **Read/Write:** disco duro para grabación normal.

- **Read-Only:** el sistema puede reproducir datos de este disco duro, pero no grabará en él.

Para configurar el tipo de disco duro:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **STORAGE**; luego, en la pestaña **HDD Manager** del panel lateral.



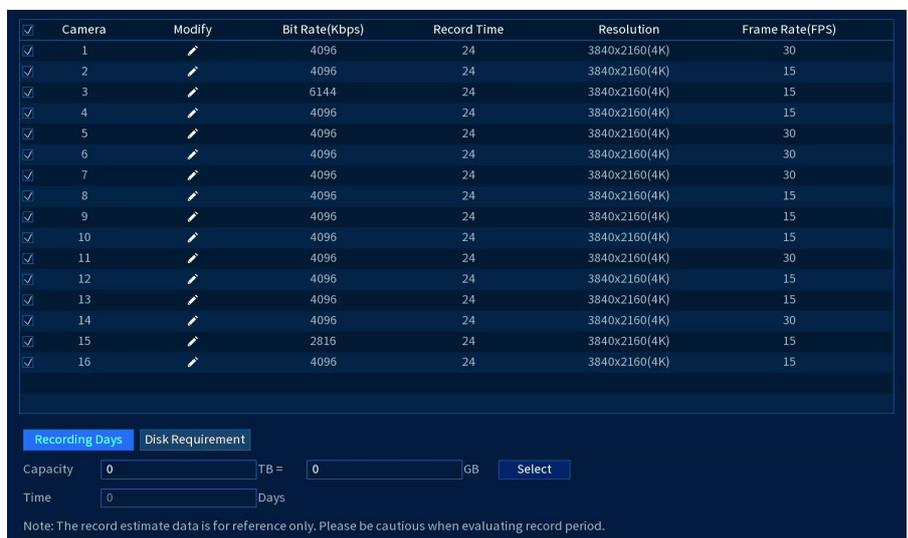
3. Seleccione el tipo de disco duro en la columna **Type** junto al disco duro que desea configurar.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios. El sistema se reiniciará para completar esta operación.

21.7.5 Configuración de estimación de grabación (calculadora de grabación)

Utilice la calculadora de grabación para obtener una estimación de su tiempo máximo de grabación en días para la unidad de disco duro instalada, o de cuánto espacio de la unidad de disco duro se necesitaría para definir una cantidad específica de días.

Para obtener una estimación de grabación:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **STORAGE**; luego, haga clic en **Record Estimate** del panel lateral.



3. Seleccione **Recording Days** para la cantidad total de días de grabaciones que puede almacenar su unidad de disco duro o seleccione **Disk Requirement** para el almacenamiento total necesario para grabar durante una cantidad específica de días.
4. Para el modo **Recording Days**, haga clic en **Select** con el fin de elegir su unidad de disco duro de una lista y obtener la cantidad total de días que su unidad de disco duro podrá almacenar. Para el modo **Disk Requirement**, ingrese una cantidad de días a fin de generar la cantidad total de almacenamiento requerido.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.7.6 FTP (avanzado)

Envíe grabaciones o instantáneas a un servidor FTP.

Para configurar los ajustes FTP:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **STORAGE**; luego, en la pestaña **FTP** del panel lateral.

3. Haga clic en **Enable** para permitir la conexión FTP, y seleccione **FTP** o **SFTP** dependiendo de su configuración.
4. Configure lo siguiente:
 - **Server Address:** ingrese la dirección del servidor FTP.
 - **Port:** ingrese el puerto FTP.
 - **Username:** ingrese su nombre de usuario FTP.
 - **Password:** ingrese su contraseña FTP.
 - **Anonymous:** habilite esta opción si su servidor FTP admite conexiones anónimas.
 - **Storage Path:** ingrese al listado donde guardará las grabaciones o instantáneas.
 - **Record File Size:** ingrese la duración del archivo de grabación en minutos.
 - **Camera:** seleccione una cámara para configurar las preferencias de grabación de FTP.
 - **Day:** seleccione un día de la semana para configurar los ajustes de grabación de FTP, o seleccione **All** para aplicarlos a todos los días de la semana.
 - **Picture Upload Interval:** ingrese el intervalo entre las instantáneas en segundos.
 - **Camera Setting:** seleccione los títulos de la cámara para el FTP.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

21.8 Menú de información

Consulte la información del sistema, haga una copia de seguridad o actualice el sistema, y más.

21.8.1 Información de la versión

Vea la información del sistema, como el número de identificación del dispositivo, el número de modelo, la dirección IP y la versión del firmware.



Para acceder al menú de información del evento:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Information** del panel lateral; luego, en la pestaña **Version** del panel superior.

21.8.2 Algoritmo inteligente

El **License Status** se establece en **Normal** cuando está en uso. Si el estado está fijado como **Abnormal**, restablezca los ajustes de fábrica para su procesamiento.

Para acceder al estado de licencia:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Information** del panel lateral y, luego, en la pestaña **Intelligent Algorithm** del panel superior.

21.8.3 Información del disco duro

Vea la información relacionada con los discos duros instalados en el sistema, incluida la capacidad, el estado y el tipo.

I*	Device Name	Type	Capacity	Free Space	Health Status
All	-	-	9.07 TB	3.56 TB	-
1*	SATA-1	Read/Write	9.07 TB	3.56 TB	Normal

Para acceder al menú de información del disco duro:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Information** del panel lateral; luego, en la pestaña **Disk** del panel superior.

21.8.4 Información de la grabación

Vea el tiempo de inicio y finalización de las grabaciones guardadas en el disco duro.

I*	Device Name	Start Time	End Time
All		08-09-2022 08:52:31AM	08-16-2022 02:46:56PM
1*	sdb	08-15-2022 08:32:13AM	08-16-2022 02:46:56PM
	sdb	08-12-2022 08:01:44AM	08-15-2022 08:44:50AM
	sdb	08-09-2022 08:52:31AM	08-12-2022 08:01:59AM

Para acceder al menú Información de grabación:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Information** del panel lateral; luego, en la pestaña **Record** del panel superior.

21.8.5 BPS

Muestra las tasas de bits de las cámaras conectadas. La velocidad de transmisión es la cantidad de datos que la cámara envía al sistema.

Camera	Kbps	Resolution	Wave
1	2761	3840*2160	
2	3094	3840*2160	
3	5485	3840*2160	
4	3484	3840*2160	
5	3963	3840*2160	
6	3905	3840*2160	
7	3308	3840*2160	
8	4985	3840*2160	
9	4304	3840*2160	
10	3327	3840*2160	
11	4965	3840*2160	
12	4977	3840*2160	
13	4039	3840*2160	
14	3160	3840*2160	
15	1930	3840*2160	
16	3163	3840*2160	

Para acceder al menú BPS:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Information** del panel lateral; luego, en la pestaña **BPS** del panel superior.

21.8.6 Registro del sistema

Busque los registros del sistema en un cierto intervalo de tiempo.

24	Time	Type
1	2022-08-16 15:09:57	PLAYBACK[08-16-2022 03:09:57PM]
2	2022-08-16 15:09:10	User logged in.-<Local Login>
3	2022-08-16 15:01:43	User logged in.-<Local>
4	2022-08-16 15:01:43	User Logout-<Local Login>
5	2022-08-16 14:55:00	User logged in.-<Local Login>
6	2022-08-16 14:53:31	User logged in.-<Local>
7	2022-08-16 14:53:31	User Logout-<Local Login>
8	2022-08-16 14:43:05	User logged in.-<Local Login>
9	2022-08-16 14:39:53	User logged in.-<Local>
10	2022-08-16 14:39:53	User Logout-<Local Login>
11	2022-08-16 14:27:23	User logged in.-<Local Login>
12	2022-08-16 14:04:44	User logged in.-<Local>
13	2022-08-16 14:04:44	User Logout-<Local Login>
14	2022-08-16 13:55:23	PLAYBACK[08-16-2022 01:55:23PM]
15	2022-08-16 13:54:31	User logged in.-<Local Login>

Para acceder al menú de registro:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**; luego, en la pestaña **Log** del panel lateral.

Para tener acceso al menú usuarios en línea:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Network** del panel lateral; luego, en la pestaña **Online User** del panel superior.

21.8.9 Carga de red

Vea el tráfico de red que su sistema está enviando y recibiendo.

**Para acceder al menú de la carga de red:**

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Network** del panel lateral; luego, en la pestaña **Network Load** del panel superior.

21.8.10 Prueba de la red

Pruebe si su sistema puede conectarse a otros dispositivos a través de la LAN o Internet. Puede introducir la dirección IP de un dispositivo y hacer clic en **Test** para determinar si su sistema puede conectarse a él.

Network Test

Destination IP

Test Result

Packet Sniffer Backup

Device Name

Address

Name	IP	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
LAN1	192.168.5.134	0KB	⬇
LAN2	10.1.1.1	0KB	⬇

Para acceder al menú de prueba de la red:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Network** del panel lateral; luego, en la pestaña **Test** del panel superior.

21.8.11 Guardar su configuración de sistema en una unidad Thumb USB

El sistema le permite guardar su actual configuración del sistema en una unidad Thumb USB (no incluida). Es útil si quiere tener un respaldo de su configuración actual.

	NOTA
Esta función solo guarda las configuraciones creadas en los menús del sistema. No guarda ni respalda ningún video.	

Para guardar la configuración del sistema en una unidad Thumb USB:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Update/Reset** del panel lateral; luego, en la pestaña **ConfigBackup** del panel superior.



3. En **Device Model**, seleccione el dispositivo USB donde desea guardar la configuración.
4. Haga clic en **Export** para guardar su configuración actual del sistema.

Para restaurar una configuración de sistema guardada:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Update/Reset** del panel lateral; luego, en la pestaña **ConfigBackup** del panel superior.



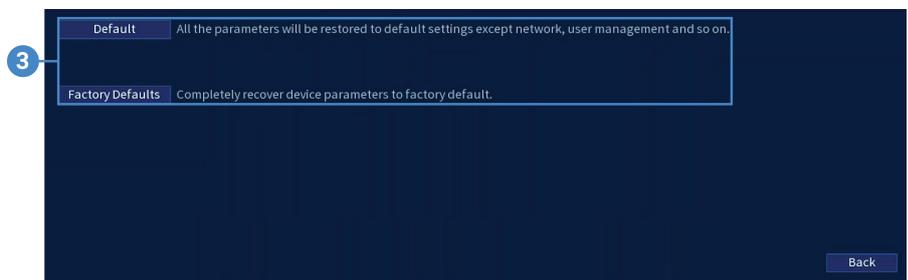
- Debajo de **Device Name**, seleccione el dispositivo USB donde se guardó la configuración del sistema.
- Haga clic en la carpeta con los archivos de configuración que desea restaurar. Las carpetas con los archivos de configuración se denominan “Config” y muestran luego la hora y fecha en que fue guardada la configuración (p. ej., *Config_20220425103727*).
- Haga clic en **Import** para restaurar la configuración del sistema.
- Presione **OK** para confirmar. El sistema se reiniciará para completar la operación.

21.9 Restaurar la configuración predeterminada

Restaura el sistema a su configuración de fábrica.

Para restaurar la configuración predeterminada:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Update/Reset** del panel lateral; luego, en la pestaña **Default** del panel superior.



- Marque los menús que desea restablecer con las configuraciones predeterminadas.
- Haga clic en **OK**.

21.9.1 Actualización manual del firmware

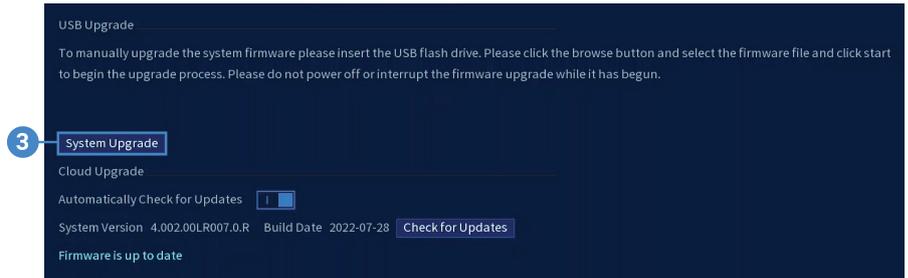
El método principal para actualizar el firmware del sistema se realiza automáticamente a través de Internet. El sistema también admite actualizaciones de firmware desde una unidad Thumb USB (no incluida).

Requisitos previos:

- Guarde el archivo **.bin** de actualización del firmware de su unidad en la unidad flash USB (no incluida) y conecte la unidad a uno de los puertos USB libres del sistema.

Para actualizar el firmware manualmente:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Update/Reset** del panel lateral y, luego, en la pestaña **Upgrade** del panel superior.



3. Haga clic en **Actualizar sistema**.
4. Haga clic en el archivo **.bin** del firmware para su grabadora.
5. Haga clic en **Start**.

21.9.2 Actualizaciones automáticas del firmware

Las actualizaciones de firmware proporcionan características mejoradas. El sistema buscará automáticamente actualizaciones de firmware si está conectado a Internet.

Para configurar las actualizaciones automáticas del firmware:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **INFORMATION**. Haga clic en la pestaña **Update/Reset** del panel lateral y, luego, en la pestaña **Upgrade** del panel superior.



3. Asegúrese de que **Automatically Check for Updates** esté marcado.
4. Pulse **Check for Updates** para buscar una nueva versión de firmware.
5. Si se encuentra una versión más reciente, haga clic en **Upgrade Now** para actualizar el sistema.

21.10 Apagado

Apague, reinicie o cierre sesión en el sistema.

Para acceder al menú de apagado:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

2. Haga clic en ; luego, seleccione una de las siguientes opciones:



- **Logout:** cierre la sesión de la cuenta que está actualmente activa.
- **Manual Reboot:** apague manualmente el sistema y luego reinicie.
- **Shutdown:** apague el sistema.

Conexión remota a través de la aplicación móvil

Puede conectarse a su sistema de seguridad por Internet mediante el uso de nuestra aplicación gratuita Lorex Pro para dispositivos de iOS y Android. Conéctese de forma segura a su sistema desde cualquier lugar sin costos recurrentes para visualización en vivo.



La aplicación Lorex Pro le permite:

- Visualizar video en vivo de las cámaras
- Reproducir video desde la unidad de disco duro
- Grabar videoclips de forma manual o capturar una imagen instantánea de un video en vivo
- Activar las funciones de disuasión, incluidas las luces de advertencia y las sirenas*
- Establecer preferencias para las notificaciones automáticas que le proporcionen información sobre eventos de detección de movimiento y otros eventos del sistema*

Para obtener instrucciones completas de configuración y soporte avanzado para la aplicación, vaya a la página de soporte del producto de su grabadora. Visite help.lorextechnology.com y busque el número de modelo de su grabadora.

* En dispositivos compatibles.

Cámaras de vista panorámica/ inclinada/zoom (PTZ)

Las cámaras de vista panorámica/inclinada/zoom (PTZ) son cámaras especiales que se mueven de acuerdo con los comandos dados por la grabadora. Puede mover manualmente las cámaras PTZ a través de la visualización en pantalla de la grabadora, o crear ubicaciones y patrones pre-determinados para que la cámara los siga automáticamente.



23.1 Conexión de cámaras PTZ a la grabadora

Las cámaras PTZ HD de Lorex se conectan a su grabadora como cualquier otra cámara sin necesidad de instalar cables especiales. Estas cámaras pueden aceptar comandos PTZ directamente a través del cable Ethernet.



ATENCIÓN

Cuando la cámara PTZ se encienda, realizará una verificación de diagnóstico inicial. La cámara se moverá durante este proceso, así que asegúrese de que el módulo de la cámara no esté apoyado contra otro objeto o superficie.

Para conectar cámaras PTZ Lorex:



1. Conecte el cable Ethernet a una de las entradas de video de la grabadora.
2. (OPCIONAL) Conecte el adaptador de corriente de la cámara PTZ a un tomacorriente.



ATENCIÓN

La mayoría de las cámaras PTZ tienen un requisito de potencia mayor que las cámaras fijas. Si planea conectar más de una cámara PTZ al sistema, verifique los requisitos de corriente en la documentación de su cámara PTZ para asegurarse de permanecer dentro de la salida de potencia PoE total de la grabadora (220 W). Conectar el adaptador eléctrico incluido a su cámara PTZ como se muestra arriba lo forzará a extraer energía del tomacorriente de pared en lugar del interruptor PoE de la grabadora.

23.2 Controles básicos de PTZ

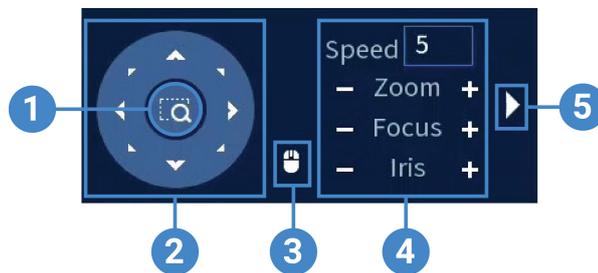
Control de las cámaras PTZ.

**NOTA**

Asegúrese de haber completado la configuración inicial de su cámara PTZ para controlar la cámara a través de la grabadora. Consulte 23.1 *Conexión de cámaras PTZ a la grabadora* para obtener más información.

Para acceder a los controles básicos PTZ, haga lo siguiente:

- Abra la pantalla de Visualización en vivo para su cámara PTZ en la visualización monocanal (pantalla completa). Haga clic derecho para abrir el Menú rápido y haga clic en **Pan/Tilt/Zoom**.
- Haga clic derecho nuevamente para cerrar los controles PTZ.

Para utilizar los controles de PTZ, haga lo siguiente:

1. **Zoom al área:** Haga clic, y luego, haga clic y arrastre para dibujar un cuadro en la imagen de la cámara. La cámara PTZ ampliará el área seleccionada.
2. **Controles de navegación:** Haga clic en las flechas de dirección para mover la cámara PTZ manualmente.
3. **Seguimiento del mouse:** Haga clic para habilitar o deshabilitar el seguimiento del mouse. Cuando esté habilitado, haga clic y arrastre en la dirección en la que desea que se mueva la cámara PTZ. La cámara seguirá la ruta del cursor del mouse.
4. **Configuración PTZ:**
 - **Speed:** la velocidad de movimiento de la cámara PTZ. Un valor más alto significa que la cámara se moverá más rápido.
 - **Zoom:** nivel de zoom óptico. Haga clic en + para ampliar y en – para alejar.
 - **Focus:** control manual del nivel de enfoque. Haga clic en + para enfocar objetos más alejados de la cámara, o – para enfocar objetos más cercanos a la cámara.
 - **Iris:** controla la cantidad de luz que entra por la lente. Haga clic en + para permitir más luz, o – para permitir menos luz.
5. **Avanzado:** Expanda para mostrar las opciones avanzadas. Para obtener una descripción completa, consulte 23.3 *Controles de PTZ avanzados*, página 133.

23.3 Controles de PTZ avanzados

Uso de opciones avanzadas para cámaras PTZ, incluidos los valores preestablecidos, los recorridos, los patrones, etc.

**NOTA**

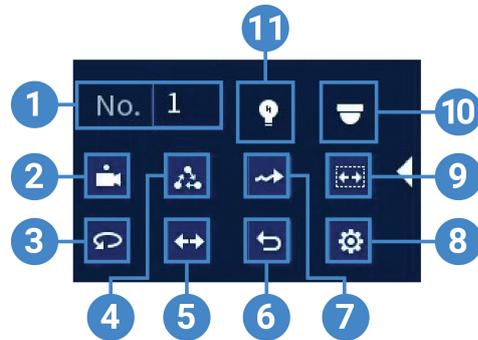
Asegúrese de haber completado la configuración inicial de su cámara PTZ para controlar la cámara a través de la grabadora. Consulte 23.1 *Conexión de cámaras PTZ a la grabadora* para obtener más información.

Para acceder a los controles PTZ avanzados, haga lo siguiente:

- Abra la pantalla de Visualización en vivo para su cámara PTZ en la visualización monocanal (pantalla completa). Haga clic derecho para abrir el Menú rápido y haga clic en **Pan/Tilt/Zoom**.
- Haga clic en la flecha en el extremo derecho del panel de control PTZ para acceder a las opciones avanzadas.
- Haga clic derecho nuevamente para cerrar los controles PTZ.

Para utilizar los controles de PTZ avanzados:

 NOTA
<p>Según el modelo de su cámara PTZ, es posible que algunas de las funciones del menú avanzado no sean compatibles. Consulte la documentación de su cámara para confirmar qué funciones admite su cámara.</p>



1. **N.º:** Ingrese el número de ID para un valor restablecido, un recorrido o un patrón que desee activar.
2. **Predefinir:** Mueva la cámara al número restablecido especificado en el campo **No.**. Para obtener instrucciones sobre la configuración de las ubicaciones preestablecidas, consulte 23.4 *Predefiniciones*, página 134.
3. **Modo panorámico automático:** Ajuste la cámara para que gire 180° hacia adelante y hacia atrás.
4. **Recorrido:** Realice el número de recorrido especificado en el campo **No.**. Para obtener instrucciones sobre cómo crear un recorrido, consulte 23.5 *Recorridos*, página 135.
5. **Orientación:** Gire la cámara 180° desde su posición actual.
6. **Restablecer:** Mueva la cámara a la posición inicial.
7. **Patrón:** Ejecute el número de patrón especificado en el campo **No.**. Para obtener instrucciones sobre cómo crear un patrón, consulte 23.6 *Patrones*, página 135.
8. **Configuración:** Haga clic para abrir el menú de configuración, donde podrá configurar los valores preestablecidos, los recorridos, los patrones y los lectores automáticos.
9. **Lector automático:** Mueva la cámara entre un punto izquierdo y un punto derecho predeterminados. Para obtener instrucciones sobre cómo crear un lector automático, consulte 23.7 *Lector automático*, página 135.
10. **Menú OSD:** Haga clic para abrir el menú OSD de la cámara. Es posible que no sea compatible en todos los modelos de cámaras.
11. **Configuración auxiliar:** No compatible.

23.4 Predefiniciones

Las predefiniciones guardarán una posición de la cámara para poder recuperarla rápidamente.

Para agregar ubicaciones preestablecidas:

1. En la pantalla de Visualización en vivo de su cámara PTZ, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Pan/Tilt/Zoom**.
2. Se abrirán los controles PTZ. Haga clic en  para abrir los controles PTZ avanzados, luego, haga clic en .
3. Haga clic en la pestaña **Preset**.
4. Ingrese el número de predefiniciones que desea crear debajo de **Preset**.
5. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Set**.

Para ir a una ubicación preestablecida:

- En **No.**, seleccione el número del valor restablecido al que desearía acceder, luego, haga clic en .

23.5 Recorridos

Los recorridos se desplazarán a través de un conjunto de predefiniciones.

Para agregar recorridos:

1. En la pantalla de Visualización en vivo de su cámara PTZ, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Pan/Tilt/Zoom**.
2. Se abrirán los controles PTZ. Haga clic en  para abrir los controles PTZ avanzados, luego, haga clic en .
3. Haga clic en la pestaña **Tour**.
4. En **Patrol No.**, ingrese el número del recorrido que desea crear.
5. En **Preset**, seleccione el valor restablecido que desea agregar al recorrido.
6. Haga clic en **Add Preset**.
7. Repita los pasos 5 y 6 para agregar valores preestablecidos adicionales al recorrido.

Para ejecutar un recorrido:

- En **No.**, seleccione el número del recorrido al que desearía acceder, luego, haga clic en .

23.6 Patrones

Los patrones mueven la cámara automáticamente según los movimientos introducidos manualmente.

Para agregar patrones:

1. En la pantalla de Visualización en vivo de su cámara PTZ, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Pan/Tilt/Zoom**.
2. Se abrirán los controles PTZ. Haga clic en  para abrir los controles PTZ avanzados, luego, haga clic en .
3. Haga clic en la pestaña **Pattern**.
4. En **Pattern**, ingrese el número del patrón que desea crear.
5. Mueva la cámara a la posición de inicio deseada y haga clic en **Start**.
6. Mediante el uso de los controles en pantalla, mueva la cámara en cualquier patrón que desee. Cuando haya terminado, haga clic en **End**.

Para ejecutar un patrón:

- En **No.**, seleccione el número del patrón al que desearía acceder, luego, haga clic en .

23.7 Lector automático

Un lector automático cambia automáticamente entre los puntos derecho e izquierdo.

Para configurar el lector automático:

1. En la pantalla de Visualización en vivo de su cámara PTZ, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Pan/Tilt/Zoom**.
2. Se abrirán los controles PTZ. Haga clic en  para abrir los controles PTZ avanzados, luego, haga clic en .
3. Haga clic en la pestaña **Border**.
4. Mueva la cámara hacia la posición izquierda deseada y haga clic en **Left**.
5. Mueva la cámara hacia la posición derecha deseada y haga clic en **Right**.

Para ejecutar el lector automático:

- Haga clic en .

El sistema es compatible con las cámaras de audio Lorex HD, que transmiten audio a través del mismo cable de red utilizado para la conexión de video y la alimentación de la cámara. El sistema también puede grabar un canal de audio a través del puerto **AUDIO IN** en el panel posterior. Debe tener un micrófono con alimentación propia o una cámara de audio con una conexión de audio de tipo RCA para usar este puerto.



NOTA

El uso de un micrófono externo le permite grabar audio en el **Canal 1** del sistema. No se puede mover a un canal diferente.

El segundo conector de tipo RCA en el panel posterior es el puerto **AUDIO OUT**, que se puede utilizar para conectar un altavoz con alimentación propia que reproducirá el audio del sistema (requiere una cámara con capacidad de audio o un micrófono con alimentación propia).



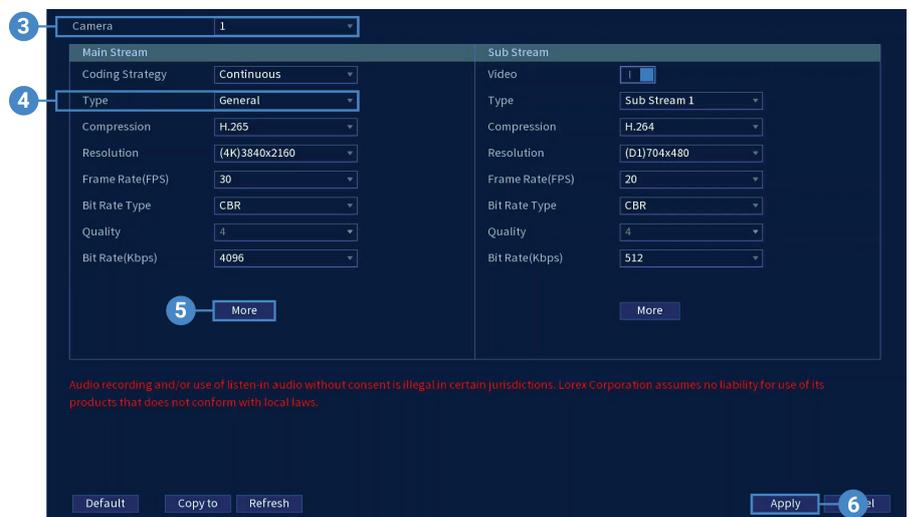
Para activar la grabación de audio:



ATENCIÓN

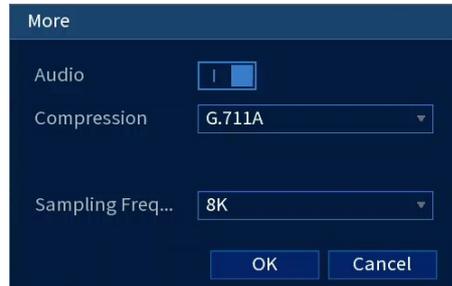
La grabación de audio o el uso de audios de escucha sin consentimiento es ilegal en ciertas jurisdicciones. Lorex Corporation no asume responsabilidad por el uso de sus productos que no cumpla con las leyes locales.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **CAMERA**. Haga clic en la pestaña **Recording** del panel lateral; luego, en la pestaña **Recording** del panel superior.



3. Seleccione el canal donde está conectada la cámara de audio.

4. Seleccione el tipo de grabación para habilitar el audio. Si desea grabar audio en todo momento, asegúrese de configurar las grabaciones **General** (continua) y **Motion** (detección de movimiento).
5. En **Main Stream**, haga clic en **More** y configure lo siguiente:



- **Audio:** haga clic para habilitar.
 - **Compression:** seleccione un códec de audio (se recomienda **G711a**).
 - **Sampling Frequency:** seleccione una tasa de muestreo de audio (se recomienda **8000**).
6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

Sustitución de la unidad de disco duro

El sistema incluye una unidad de disco duro SATA de 3.5 in preinstalada. Puede reemplazar la unidad de disco duro por una de hasta un tamaño máximo de hasta 2 x 16 TB y agregar una segunda unidad si lo desea.

25.1 Quitar la unidad de disco duro



ATENCIÓN

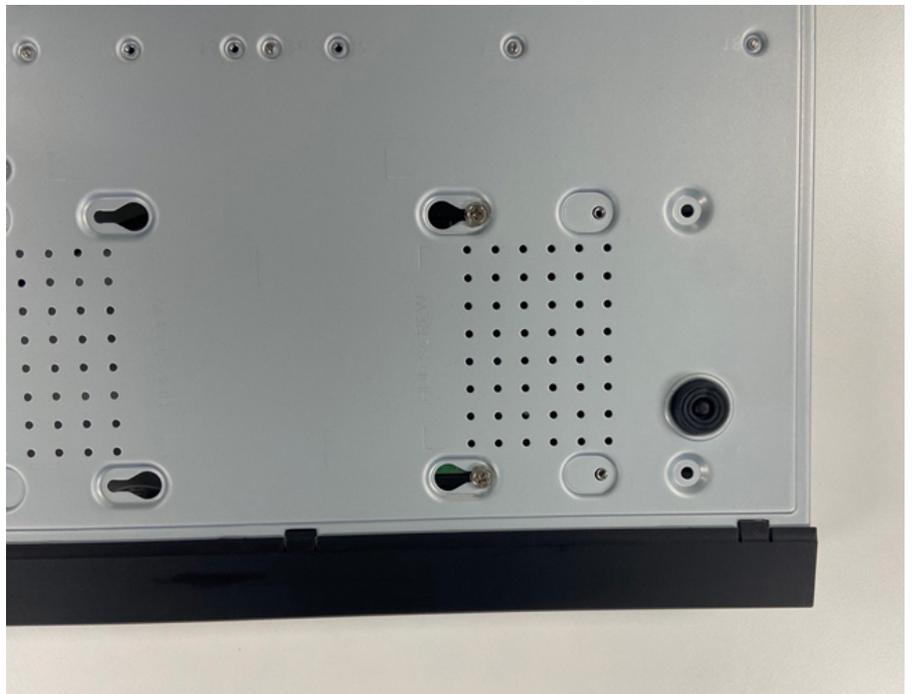
Asegúrese de que el sistema esté APAGADO y el adaptador de corriente esté desconectado antes de eliminar/instalar una unidad de disco duro.

Para quitar la unidad de disco duro:

1. Apague el sistema y desconecte toda la red de cables del sistema.
2. Quite los tornillos del panel posterior (4). Quite la cubierta; para ello deslícela hacia atrás.



3. Dé vuelta la grabadora con cuidado. Quite los dos tornillos de la unidad de disco duro más cercanos al borde de la grabadora. Afloje los dos tornillos restantes de la unidad de disco duro, pero no los quite.



4. Desconecte los cables de alimentación y SATA de la unidad de disco duro.



5. Deslice la unidad de disco duro hacia afuera de la grabadora.
6. Si no va a instalar de inmediato una nueva unidad de disco duro, vuelva a colocar el panel superior y los cuatro tornillos del panel posterior.

25.2 Instalar una nueva unidad de disco duro



ATENCIÓN

Asegúrese de que el sistema esté APAGADO y el adaptador de corriente esté desconectado antes de eliminar/instalar una unidad de disco duro.

Para instalar una nueva unidad de disco duro:

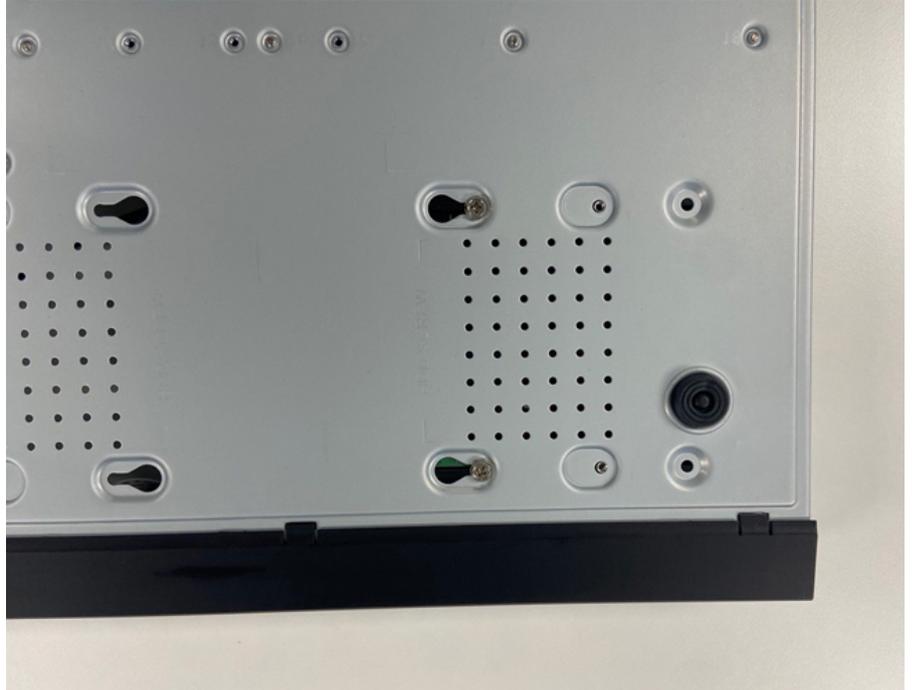
1. Inserte los 2 tornillos del disco duro más cercanos al SATA y a los puertos de alimentación en la unidad de disco duro, y no los asegure del todo.



2. Apague el sistema y desconecte toda la red de cables del sistema.
3. Quite los tornillos del panel posterior (4). Quite la cubierta; para ello deslícela hacia atrás.



4. Inserte la unidad de disco duro de modo que los dos tornillos preinsertados se alineen con los agujeros en el panel inferior como se muestra a continuación. Deslice la unidad de disco duro hacia su lugar. Inserte los dos tornillos restantes de la unidad de disco duro y apriete los cuatro tornillos firmemente.



5. Conecte los cables de alimentación y SATA a la unidad de disco duro.



6. Reemplace el panel superior y los 4 tornillos del panel inferior.

Configurar la conectividad DDNS le permite ver su grabadora desde cualquier computadora o dispositivo móvil compatible con acceso a Internet.



NOTA

La opción principal de conectividad para la grabadora utiliza la aplicación Lorex Pro para conectar su sistema a Internet sin que sea necesario el desvío de puertos o el registro de DDNS.

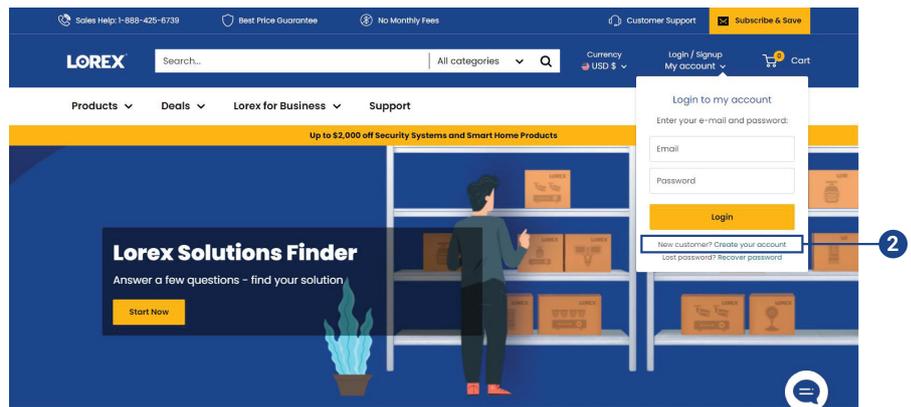
26.1 PASO 1: Desvío de puerto

Si utiliza un DDNS, **deberá** redireccionar los puertos HTTP y del cliente (predeterminado: **80** y **35000**) en su enrutador a una dirección IP de la grabadora antes de poder conectarse remotamente a su sistema:

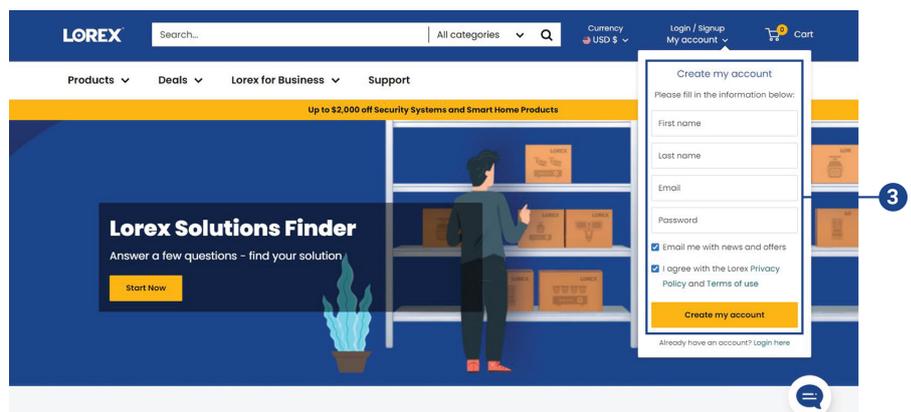
- Redireccione manualmente los puertos requeridos en su enrutador a la dirección IP de su grabadora según las instrucciones del fabricante de su enrutador. Para obtener más información sobre el desvío de puertos, consulte las guías de referencia en lorex.com.

26.2 PASO 2: Crear una cuenta de Lorex

1. Visite lorex.com y haga clic en **Login/Signup** en la parte superior de la página.



2. Seleccione **Create your account**.



3. Ingrese la información básica para la configuración de la cuenta y luego seleccione **Create my account**.

26.3 PASO 3: Activar la garantía

Active la garantía del fabricante en su grabadora.

Para activar la garantía del producto:

1. Desde su cuenta de Lorex, haga clic en la pestaña **Warranty**.
2. Seleccione **Activate Warranty**.
3. Ingrese la información de su producto (al adjuntar la factura de forma opcional).
4. Seleccione **Save Warranty**.

Una vez enviada, su información de garantía se resumirá en **Existing Warranties**.

26.4 PASO 4: Registrarse para tener una cuenta de DDNS

Active la garantía del fabricante en su grabadora.

Para registrarse para tener una cuenta de DDNS:

1. Desde su cuenta de Lorex, seleccione la pestaña **DDNS**.
2. Seleccione **Create a New DDNS**.
3. Seleccione la garantía de su grabadora en la lista desplegable junto a **Manufacturer Warranty**. Ingrese el resto de la información de su producto.

 **NOTA**

- El **Device Name** puede ser cualquier nombre de su elección (por ejemplo, "Sistema de seguridad de la tienda").
- Puede encontrar la **MAC Address** de su grabadora en la ventana de información del sistema de la grabadora. Desde la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho y, luego, haga clic en **Info**, o haga clic en  en la barra de navegación.

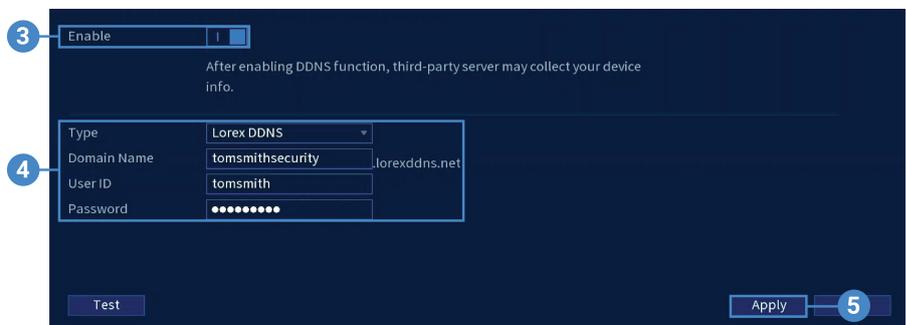
4. Haga clic en **Save DDNS**.
Una vez enviada, la información de su cuenta DDNS se resumirá en **My DDNS Devices**. Tome nota de la **URL**, el **Username** y la **Password** de su DDNS, ya que los necesitará para completar la configuración de su DDNS.

26.5 PASO 5: Activar el DDNS en la grabadora

Ingrese su información de DDNS en el menú de la grabadora. Puede encontrar la información a la que se hace referencia a continuación en su cuenta My Lorex, o en el correo electrónico de confirmación que se le envió después de registrarse para el servicio DDNS.

Para configurar el DDNS en la grabadora:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **System**, luego, en **Network**. Haga clic en la pestaña **DDNS** del panel lateral.



3. Configure lo siguiente:
 - **Type:** seleccione **Lorex DDNS**.
 - **Domain Name:** ingrese la primera parte del dominio DDNS que solicitó durante la configuración.
 - **User ID:** ingrese el nombre de usuario proporcionado en el correo electrónico de confirmación del DDNS.
 - **Password:** ingrese la contraseña proporcionada en el correo electrónico de confirmación del DDNS.
4. Haga clic en **Apply**.

Ahora podrá acceder a su sistema de manera remota a través del DDNS. Introduzca el nombre completo del dominio en un navegador web (por ejemplo, <http://www.tomsmithsecurity.lorexddns.net>) e inicie sesión con las credenciales proporcionadas.

**NOTA**

Si su sistema utiliza un puerto HTTP distinto de 80, deberá agregar dos puntos al final del nombre de su dominio DDNS e ingresar el número de puerto (por ejemplo, <http://www.tomsmithsecurity.lorexddns.net:81>).

En caso de que se presente un error en el funcionamiento, tal vez no sea grave y se pueda corregir fácilmente. A continuación se describen los problemas y las soluciones más comunes. Consulte lo siguiente antes de llamar al soporte técnico de Lorex:

Error	Causas posibles	Soluciones
<ul style="list-style-type: none"> El sistema no recibe alimentación o no se enciende. 	<ul style="list-style-type: none"> El cable del adaptador de alimentación está flojo o desconectado. 	<ul style="list-style-type: none"> Confirme que todos los cables estén conectados correctamente. Confirme que el adaptador de alimentación esté conectado firmemente a la parte posterior de la unidad.
	<ul style="list-style-type: none"> Los cables están conectados pero el sistema no recibe suficiente energía. 	<ul style="list-style-type: none"> Confirme que el sistema esté encendido (los indicadores de LED en la parte delantera deberían estar ENCENDIDOS). Si la unidad está conectada mediante una barra de contactos o un protector de sobrevoltaje, intente eludir la barra y conectar la corriente directamente a la toma de corriente de la pared. Confirme que haya energía en el tomacorriente: <ul style="list-style-type: none"> Conecte el cable de alimentación a otra toma de corriente. Pruebe el tomacorriente con otro dispositivo (como una lámpara o cargador de teléfono).
<ul style="list-style-type: none"> El sistema no detecta la unidad de disco duro. 	<ul style="list-style-type: none"> Los cables de la unidad de disco duro están sueltos o no están conectados correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Retire la carcasa y compruebe que los cables de la unidad de disco duro estén firmemente conectados.
	<ul style="list-style-type: none"> No hay unidad de disco duro en el sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Abra la carcasa e instale una unidad de disco duro compatible. Asegúrese de formatear el disco luego de instalarlo. Para obtener más información, consulte 25 <i>Sustitución de la unidad de disco duro</i>, página 138.
<ul style="list-style-type: none"> La unidad de disco duro está llena (0 %) y la unidad ya no graba. 	<ul style="list-style-type: none"> La sobrescritura no está activada. 	<ul style="list-style-type: none"> Consulte 9.5 <i>Configuración de la sobrescritura de la unidad de disco duro</i>, página 25 para obtener instrucciones completas sobre cómo habilitar la sobrescritura de la unidad de disco duro.

Error	Causas posibles	Soluciones
<ul style="list-style-type: none"> No aparece ninguna imagen en el monitor/la TV después de conectarlo al sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> El sistema no detecta el monitor/la TV. 	<ul style="list-style-type: none"> Apague el monitor/la TV y el sistema. Encienda el monitor/la TV y, luego, encienda el sistema.
	<ul style="list-style-type: none"> No se seleccionó el canal de entrada para el sistema en el monitor o el televisor. 	<ul style="list-style-type: none"> En el monitor o el televisor, seleccione el canal de entrada al que está conectado el sistema.
	<ul style="list-style-type: none"> El cable del video está suelto o se ha desconectado. 	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione la conexión del cable de video al sistema y monitor/TV.
	La cámara no es compatible con la grabadora.	Visite lorex.com/compatibility y dirijase a Serie N884 para obtener una lista de todas las cámaras compatibles.
<ul style="list-style-type: none"> El sistema no detecta el mouse. 	<ul style="list-style-type: none"> El cable del mouse no está firmemente conectado al sistema. El mouse no está conectado al sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Conecte firmemente el cable del mouse a uno de los puertos USB.
	<ul style="list-style-type: none"> Se debe reiniciar el sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Apague el sistema (desconecte el cable de alimentación). Conecte firmemente un mouse USB a uno de los puertos USB. Vuelva a conectar el cable de alimentación al puerto de CC de 12 V en el panel posterior.
<ul style="list-style-type: none"> No aparece ninguna imagen en los canales seleccionados/no se muestra la imagen de la cámara. 	<ul style="list-style-type: none"> Los cables de la cámara están sueltos o se han desconectado. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el cable de video y las conexiones de la cámara. Desconecte y vuelva a conectar el cable al sistema y a la cámara. Intente mover la cámara a otro canal o utilizar otro cable.
	La cámara no es compatible con la grabadora.	Visite lorex.com/compatibility y dirijase a Serie N884 para obtener una lista de todas las cámaras compatibles.
	Se está excediendo la potencia de salida del interruptor PoE de la grabadora.	Si tiene varias cámaras PTZ conectadas a los puertos PoE de la grabadora, el requisito de alimentación de la cámara puede superar la potencia de salida de la grabadora. Las cámaras PTZ de Lorex vienen con un adaptador de corriente que se puede usar para alimentar la cámara en lugar de recurrir a los puertos PoE de la grabadora. Consulte 23 <i>Cámaras de vista panorámica/inclinada/zoom (PTZ)</i> , página 132 para obtener instrucciones completas.

Error	Causas posibles	Soluciones
<ul style="list-style-type: none"> No aparece ninguna imagen en los canales seleccionados/no se muestra la imagen de la cámara. 	<ul style="list-style-type: none"> Los cables de la cámara están sueltos o se han desconectado. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el cable de video y las conexiones de la cámara. Desconecte y vuelva a conectar el cable al sistema y a la cámara. Intente mover la cámara a otro canal o utilizar otro cable.
	La cámara no es compatible con la grabadora.	Visite lorex.com/compatibility y diríjase a Serie N884 para obtener una lista de todas las cámaras compatibles.
	Se está excediendo la potencia de salida del interruptor PoE de la grabadora.	Si tiene varias cámaras PTZ conectadas a los puertos PoE de la grabadora, el requisito de alimentación de la cámara puede superar la potencia de salida de la grabadora. Las cámaras PTZ de Lorex vienen con un adaptador de corriente que se puede usar para alimentar la cámara en lugar de recurrir a los puertos PoE de la grabadora. Consulte 23 <i>Cámaras de vista panorámica/inclinada/zoom (PTZ)</i> , página 132 para obtener instrucciones completas.
<ul style="list-style-type: none"> El sistema emite un pitido al arrancar. 		<ul style="list-style-type: none"> El pitido al arrancar es normal.
<ul style="list-style-type: none"> El sistema emite pitidos durante la detección de movimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> La detección de movimiento está habilitada y el timbre de la alarma está activado. 	<ul style="list-style-type: none"> Consulte 14 <i>Smart Motion Plus</i>, página 48 para obtener instrucciones sobre la configuración de las opciones de detección de movimiento. Desmarque la opción Buzzer en la pantalla de configuración de detección de movimiento.
<ul style="list-style-type: none"> No recibo notificaciones por correo electrónico. 	<ul style="list-style-type: none"> Las notificaciones por correo electrónico están desactivadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de haber configurado las notificaciones por correo electrónico. Para obtener más información, consulte 21.5.3 <i>Configuración de las alertas de correo electrónico</i>, página 110.
	<ul style="list-style-type: none"> La configuración Send Email no está habilitada en el menú Evento. 	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrate de que Send Email esté habilitado para recibir notificaciones de cualquier evento que desee.

27.1 Razones principales por las que su cámara Lorex puede perder video o quedarse en negro

Hay una multitud de razones por las que su cámara de seguridad puede perder video o quedarse en negro. La siguiente lista de problemas potenciales lo guiará a través del proceso de identificación de la causa raíz y una solución rápida del problema.

27.1.1 Superar la PoE disponible resultará en pérdida de video

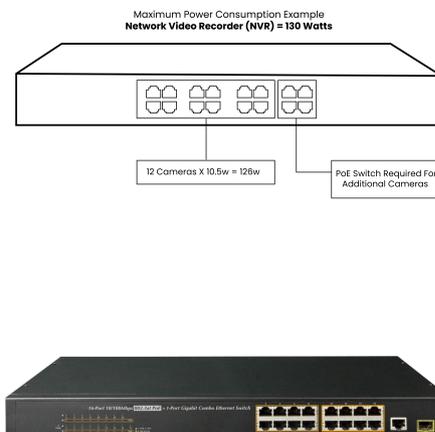


Nuestras grabadoras utilizan tecnología de [alimentación a través de Ethernet \(PoE\)](#) para llevar potencia a las cámaras IP, y la misma PoE se usa para transmitir video a la grabadora.

Conocido como **consumo máximo de potencia** (vataje), cada cámara IP requiere una cantidad específica de potencia para operar y funcionar de manera eficiente. Encontrará el consumo máximo de potencia en la hoja de especificaciones de la cámara en la sección de descargas de la página del producto de la cámara.

Nuestras grabadoras de video en red (NVR) tienen una potencia de salida total o **PoE disponible** de entre **80 y 220 vatios**. Cuando agregue cámaras adicionales a su grabadora, asegúrese de no exceder la PoE disponible. Si excede la PoE disponible, el sistema se apagará o dejará caer la señal de cámara, porque no tiene suficiente potencia para suministrar a la cámara, lo que provocará una pérdida de video.

Cuando agregue cámaras a su grabadora, asegúrese de estar dentro de su límite de vataje. Consulte la imagen a continuación para tener una idea de cómo calcular su PoE disponible.



27.1.2 ¿Cuándo utilizar un interruptor PoE?

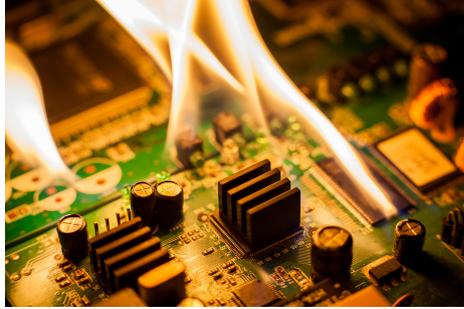
Si encuentra que su grabadora no tiene suficiente potencia para soportar las cámaras que ha agregado, tiene la opción de usar un [interruptor PoE](#) para aumentar la potencia de la grabadora y ampliar el alcance de sus cámaras al mismo tiempo. Para comprar un interruptor PoE, consulte nuestros interruptores PoE de 8 o 16 canales [aquí](#).

27.1.3 No hay suficiente potencia o hay una pérdida total de potencia

La pérdida de potencia es la razón más común por la que las cámaras de seguridad se apagan. Ocurre cuando se desconecta el adaptador de corriente y el cable que conecta la cámara a la grabadora y al monitor se afloja y falla.

Para solucionar el problema, le recomendamos que compruebe cualquier punto de contacto en su cámara, grabadora y monitor.

27.1.4 *Sobretensión e interferencia*



Una sobretensión puede quemar la placa de circuito de la cámara y otros componentes. La sobretensión es aún más peligrosa para las cámaras de metal instaladas en un poste vertical, ya que existe una gran probabilidad de que reciba impactos de rayos.

Una solución rápida sería utilizar protectores contra sobretensiones eléctricas o rayos. También es una buena idea atornillar la cámara a un bloque de madera y luego sujetar la madera al poste.

27.1.5 *Salida de visualización no admitida*

Antes de [cambiar la salida de visualización](#) de su grabadora a una resolución más alta (por ejemplo, 4K), asegúrese de que su monitor admita la salida de resolución más alta de su grabadora. Si su monitor no puede admitir la resolución más alta de su grabadora, perderá la señal de video y esta se verá en negro. Lea [nuestra guía](#) antes de cambiar la salida de visualización de su grabadora.

27.1.6 *Cables torcidos, doblados o dañados*



La gran ventaja de utilizar un sistema de seguridad con cables es la confiabilidad de los cables que vienen con el sistema. Desafortunadamente, los cables se tuercen, doblan y dañan cuando los pasa por las esquinas estrechas de su propiedad. A medida que se tuercen y dañan, existe una gran probabilidad de que la señal de video se corte. Tener mucho cuidado al pasar los cables y verificar personalmente su estado puede ayudar a prevenir la pérdida de video. Para reemplazar un cable dañado, consulte nuestra amplia colección de cables [aquí](#).

27.1.7 *Firmware y hardware obsoletos*



Siempre lanzamos [nuevas actualizaciones de firmware](#) para reparar vulnerabilidades y solucionar problemas de compatibilidad en nuestras grabadoras. Si ha descartado todas las causas posibles, pero aún experimenta pérdida de video, entonces puede ser el momento de actualizar el firmware de su grabadora. Para comprobar si tiene el firmware más reciente, consulte nuestra guía [aquí](#).

27.1.8 *Problemas de compatibilidad*

Todas nuestras cámaras están emparejadas con grabadoras, aplicaciones y software específicos. Si empareja su cámara con el grabador, la aplicación o el software incorrectos, es muy probable que encuentre un problema de compatibilidad en el camino. Para saber si su producto Lorex funcionará con otra serie de productos, consulte nuestra [Tabla de compatibilidad](#).

27.1.9 *Ancho de banda de Internet bajo*

Su plan de Internet juega un papel importante en la capacidad de su cámara para conectarse a Internet. El ancho de banda de Internet bajo crea contratiempos que a menudo conducen a la desconexión. Si está experimentando pérdida de video, puede ser bueno consultar con su proveedor de servicio de Internet (ISP) y asegurarse de que su plan pueda admitir varios dispositivos. Si ha seguido todos los pasos anteriores y aún experimenta desconexión o pérdida de video, contacte con nuestro Soporte técnico llamando al 1.888.425.6739. Estamos más que encantados de ayudarlo.

Si ha seguido todos los pasos anteriores y aún experimenta desconexión o pérdida de video, contacte con nuestro [Soporte técnico](#) llamando al 1.888.425.6739. Estamos más que encantados de ayudarlo.

28.1 General

Tecnología de transmisión de video	IP
Canales	16, 32 canales (32 canales, incluye interruptor PoE+ de 16 canales)

28.2 Entradas/Salidas

Entrada de video	16 canales: 16 x PoE
Salidas de video	1 x VGA/1 x HDMI
Entrada de audio	1 x RCA
Salida de audio	1 x RCA
Entrada de alarma	4 canales
Salida de alarma	2 canales

28.3 Pantalla

Resolución de salida de pantalla	Hasta 4K UHD, detección automática
Visualización en vivo	16 canales: 1, 4, 8, 9, 16 32 canales: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 32
Velocidad de la visualización en vivo (máxima)	Hasta 4 canales 4K a 30 fps
OSD	Encendido/Apagado
Sistema de navegación	Mouse USB, botones del panel frontal

28.4 Grabación

Resolución de grabación	4K (8MP)/5MP/4MP/3MP/1080p/720p
Velocidad de cuadros de grabación	Hasta 30 fps
Programación de grabación	Por canal: Continuo/Motion/Smart Motion (persona y vehículo)/ Alarm/ Day/ Hour
Medios de copia de respaldo	USB, HDD USB
Compresión de video	H.265/H.264

28.5 Reproducción

Reproducción simultánea	4 canales en 4K a 30 fps
Velocidad de reproducción	Variable máx. 16x
Búsqueda	Por hora/fecha, todos los eventos de movimiento o búsqueda inteligente (persona y vehículo), búsqueda de área

28.6 Almacenamiento

Compartimentos de la unidad de disco duro	2 compartimentos
Capacidad de la unidad de disco duro	Hasta 2 x 16 TB (SATA)
Medios de respaldo	Unidad flash USB y HDD USB
Almacenamiento duplicado	Si

28.7 Características especiales

Detección inteligente de movimiento	Compatible con detección de personas y vehículos*
-------------------------------------	---

28.8 Conectividad

Visualización móvil ³	Android, iOS
Aplicación compatible	Loxex Pro, Loxex Cloud™

Notificación por correo electrónico	Texto e instantánea
Visualización remota de PC/MAC	Sí: Lorex Pro/Lorex Cloud™
Interfaz de la red	1000 Base-TX (Gigabit), RJ45
Velocidad de transmisión de red	320 Mbps en total
DDNS	Sí (opcional)
Interfaz USB	2 puertos USB 2.0

28.9 Especificaciones adicionales

Actualización FW	USB/Red
Función de vigilancia	Sí
Consumo de energía	Aprox. 15 W (sin HDD)
Voltaje de suministro	100 V CA-240 V CA, 50/60 Hz
Salida de potencia PoE total	16 PoE: Máx. 25.5 W para un solo puerto, 220 W total
Dimensiones de la unidad (ancho x prof. x alt.)	14.7 × 12.9 × 2.1 in (375 × 327 × 53 mm)
Peso de la unidad	5.8 lb (2.6 kg) (sin HDD)
Temperatura de funcionamiento	14 °F ~131 °F / -10 °C ~ 55 °C
Humedad	de 10 a 90 % HR

Exención de responsabilidad:

1. Se requieren cámaras IP 4K (8 MP) para aprovechar la grabación en 4K.
2. El tiempo de grabación puede variar según la resolución y la calidad de la grabación, las condiciones de iluminación y el movimiento en la escena.
3. Para controlar ciertas funciones del sistema de seguridad, se requiere un dispositivo inteligente compatible. La disponibilidad y el rendimiento de ciertas características y servicios dependen del dispositivo inteligente y pueden no estar disponibles en todas las áreas o redes. Para conocer la compatibilidad, características e instrucciones, visite lorex.com/smarthome.
4. Para acceder a una lista de cámaras compatibles, visite lorex.com/compatibility.
5. El acceso remoto al sistema de seguridad requiere una conexión a Internet de alta velocidad. Asegúrese de que su NVR tenga una conexión por cable a un enrutador (no incluido). Se recomienda una velocidad de carga mínima de 6 Mb/s para obtener un rendimiento razonable del video.
6. La salida para HDMI admite HD 4K para alta definición de visualización de video en vivo o grabado en canales múltiples. La calidad y la resolución de la imagen dependen del tipo de cámara conectada al NVR, así como de la resolución del monitor/televisor.

* Los tipos de detección deben ser compatibles con su cámara.

Los productos Lorex están diseñados para uso exclusivo de consumidores y empresas y no para gobiernos federales de los EE. UU., proyectos financiados por el gobierno federal o contratistas sujetos a la Ley de Autorización de Defensa Nacional (NDAA).

Todas las marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. No se reivindica ningún derecho exclusivo para el uso de las marcas registradas enumeradas, distintas a las marcas registradas de propiedad de Lorex Corporation. Nos reservamos el derecho de cambiar modelos, configuraciones o especificaciones sin previo aviso ni responsabilidad. El producto puede no ser exactamente como se muestra.

Este producto ha sido certificado y cumple con los límites regulados por FCC, EMC y LVD. Por lo tanto, está diseñado para ofrecer una protección razonable contra interferencias y no causará interferencia con el uso de otros aparatos. Sin embargo, es imprescindible que el usuario cumpla las pautas de este manual para evitar el uso inadecuado que pueda resultar en daños al producto, descarga eléctrica y lesiones por riesgo de incendio.

29.1 FCC/IC

Este equipo fue evaluado y cumple con los límites de un dispositivo digital, de acuerdo con la parte 15 de las Normas FCC. Estos límites se han diseñado para ofrecer una protección razonable contra interferencias peligrosas en una instalación residencial o comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala o no se usa según las instrucciones, puede causar interferencias peligrosas en las radiocomunicaciones.

29.2 CE

Este producto y los accesorios suministrados están marcados con "CE" y cumplen con las normas europeas armonizadas aplicables enumeradas en la Directiva de Baja Tensión 2006/95/EC y en la Directiva de EMC 2004/108/CE.

29.3 Modificación

Cualquier cambio o modificación que no esté expresamente aprobado por el cesionario de este dispositivo puede anular la autoridad del usuario de utilizar el dispositivo.

Toda modificación no expresamente aprobada por el proveedor de la licencia del aparato puede ocasionar la pérdida del derecho del usuario a utilizar el aparato.

29.4 Directiva RoHS

Este producto cumple plenamente con la directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos ("RoHS") (2002/95/EC) de la Unión Europea. La directiva RoHS prohíbe la venta de equipos electrónicos que contengan ciertas sustancias peligrosas como plomo, cadmio, mercurio y cromo hexavalente, PBB y PBDE en la Unión Europea.

29.5 ICES-003

Este dispositivo cumple con los requisitos de las normas CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A).



Sitio Web

www.lorextechnology.com

Derechos de Autor

© 2023, 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.: LX400124
Release: 2.0
Commit: 61022
Head: 61022
Language: es-MX
Modified: 2023-07-31
Formatted: 2023-07-31