

Manual para el usuario Serie D881



Manual para el usuario Serie D881

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:

D881A82B

D881A52B

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
2	Contenidos del paquete	4
3	Descripción general de la grabadora	5
3.1	Panel frontal	5
3.2	Panel posterior	5
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: Asistente de configuración de Lorex	8
4.7	PASO 7: Actualice el firmware a la versión más reciente (si estuviese disponible)	9
4.8	Acceso rápido a la información del sistema	9
5	Configuración de Fusion:	11
5.1	Parte una: configuración con cable	11
5.2	Parte dos: instalación de la aplicación Lorex Home	11
5.3	Parte tres: conexión de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi	12
5.3.1	Conexión de su cámara Wi-Fi Lorex Fusion a la aplicación Lorex Home	12
5.3.2	Conexión de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi a su grabadora	13
5.4	Ajuste de las configuraciones de Fusion	14
5.4.1	Desactivar las notificaciones duplicadas	14
5.4.2	Personalice la configuración de grabación de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi	16
5.5	Uso del menú Camera List	16
5.5.1	Cómo agregar su cámara Lorex Fusion Wi-Fi a su grabadora (método alternativo)	16
5.5.2	Retire su cámara Lorex Fusion Wi-Fi de su grabadora	17
5.5.3	Visualización del estado de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi conectada	17
5.5.4	Visualización de la versión del firmware de la cámara Lorex Fusion Wi-Fi conectada	18
5.5.5	Actualización del firmware de la cámara Lorex Fusion Wi-Fi conectada	18
6	Instalación de la cámara	22
6.1	Consejos de instalación	22
6.2	Instalación de cámaras	22
6.3	Conexión de cables de extensión de la cámara	23
7	Uso del mouse	24
8	Cómo utilizar la visualización en pantalla	25
8.1	Barra de navegación	25
8.2	Menú rápido	26
8.3	Barra de herramientas de la cámara	27
8.4	Teclados en pantalla	28
9	Grabación	29
9.1	Tipos de grabación de video	29
9.2	Configuración de la calidad de grabación	29
9.3	Configuración del cronograma de grabación	30

Tabla de contenido

9.4	Configuración de grabación programada o manual.....	31
9.5	Configuración de la sobrescritura de la unidad de disco duro	32
10	Reproducción.....	34
10.1	Reproducción de video desde la unidad de disco duro.....	34
10.2	Controles de reproducción	34
10.3	Reproducción de video desde una unidad USB.....	36
10.4	Smart Search.....	37
10.5	Copia de respaldo de videoclips.....	38
11	Copia de respaldo	40
11.1	Formateo de la unidad flash USB.....	40
11.2	Hacer una copia de respaldo de video	40
11.3	Cómo utilizar la copia de respaldo de videoclip	41
11.4	Visualización de los archivos de respaldo	41
11.4.1	Visualización de los archivos de respaldo en PC.....	41
11.4.2	Visualización de los archivos de respaldo en Mac	42
11.4.3	Controles del reproductor de Lorex	44
12	Detección de movimiento	46
12.1	Configuración de la detección de movimiento	46
13	Disuasión activa.....	49
13.1	Configuración de la disuasión automática	49
13.2	Activar manualmente las funciones de disuasión.....	51
14	Configuración de la luz de disuasión	53
14.1	Configuración de la luz de advertencia.....	53
14.2	Configuración de la luz de advertencia doble	53
15	Detección inteligente de movimiento	55
15.1	Asegurar la detección precisa de personas y vehículos	55
15.2	Configuración de detección de personas y vehículos	56
15.3	Búsqueda de eventos de detección de personas y vehículos (búsqueda inteligente)	58
16	Detección de rostros.....	60
16.1	Garantía de la precisión de la detección de rostros	60
16.2	Configuración de la detección de rostros	61
16.3	Visualización del panel de vista previa de rostro	63
16.4	Búsqueda de eventos de detección de rostros (Smart Search)	64
16.5	Configuración de la base de datos de rostros.....	65
16.5.1	Creación de una base de datos de rostros.....	65
16.5.2	Búsqueda de rostros registrados en la base de datos.....	68
16.5.3	Eliminación de rostros registrados o una base de datos de rostros	69
16.6	Configuración del reconocimiento de rostros	70
16.6.1	Configuración del modo de alarma general para la detección de rostros.....	71
16.6.2	Configuración del modo de alarma para la detección de rostros desconocidos	73
16.7	Búsqueda de eventos de reconocimiento facial (Smart Search)	75
17	Valla virtual.....	77
17.1	Garantía de la precisión de la detección de vallas virtuales	77
17.2	Configuración de la valla virtual	78
17.3	Búsqueda de eventos de la valla virtual (Smart Search).....	82
18	Administración de contraseñas y cuentas de usuario	84
18.1	Cuentas de usuario	84
18.1.1	Cambio de contraseñas	84
18.1.2	Añadir usuarios	85
18.1.3	Modificar usuarios.....	86

Tabla de contenido

18.1.4	Eliminar usuarios	86
18.2	Grupos de cuentas.....	86
18.2.1	Agregar grupos.....	87
18.2.2	Modificar grupos	88
18.2.3	Borrar grupos.....	88
19	Uso del menú principal.....	89
19.1	Reproducción	89
19.2	Eventos	89
19.2.1	Pérdida de video	89
19.2.2	Advertencias del sistema	91
19.2.3	Búsqueda de registros de eventos	92
19.3	Copia de respaldo	93
19.4	Pantalla	93
19.4.1	Configuración de la resolución de salida de la grabadora.....	93
19.4.2	Audio de escucha	94
19.4.3	Transparencia del menú.....	95
19.4.4	Configuración general de la pantalla.....	96
19.4.5	Configuración del modo de secuencia	96
19.5	Dispositivos (cámara).....	97
19.5.1	Ajuste de las configuraciones de imagen de la cámara.....	98
19.5.2	Configuración de la grabación de instantáneas.....	98
19.5.3	Cambio de la superposición en pantalla	99
19.5.4	Configuración del enmascaramiento de privacidad.....	100
19.5.5	Conexión de cámaras de formato múltiple (tipo de cable).....	101
19.5.6	Actualización del firmware de la cámara (actualización CVI).....	101
19.6	Sistema	102
19.6.1	Configuración de Ajustes generales del sistema	102
19.6.2	Cómo configurar fecha y hora	103
19.6.3	Configuración para días feriados	104
19.6.4	Configuración del filtro de IP.....	105
19.6.5	Configuración del filtro de IP: sincronización de hora	107
19.6.6	Configuración de HTTPS (avanzado)	107
19.6.7	Selección de DHCP o dirección IP estática (TCP/IP)	108
19.6.8	Configuración de los puertos del sistema (Conexión).....	109
19.6.9	Configuración de las alertas de correo electrónico.....	109
19.6.10	Configuración P2P	111
19.6.11	Configuración de la sobrescritura de la unidad de disco duro.....	112
19.6.12	Configuración de la duración del archivo de grabación.....	113
19.6.13	Configuración de la pregrabación	113
19.6.14	Configuración de la programación de instantáneas	114
19.6.15	Formateo de la unidad de disco duro	114
19.6.16	Configuración del tipo de unidad de disco duro.....	115
19.6.17	Calculadora de grabación (estimación de grabación).....	116
19.6.18	FTP (avanzado).....	117
19.6.19	Guardar la configuración del sistema en una unidad flash USB	117
19.6.20	Importar la configuración del sistema desde una unidad flash USB	118
19.6.21	Restablecer configuraciones predeterminadas	119
19.6.22	Actualización manual del firmware	119
19.6.23	Actualizaciones automáticas del firmware	120
19.7	Información	121
19.7.1	Estado de alarma.....	121

Tabla de contenido

	19.7.2	Usuario en línea.....	122
	19.7.3	Carga de red.....	122
	19.7.4	Prueba.....	123
	19.7.5	Versión.....	123
	19.7.6	Disco.....	124
	19.7.7	BPS.....	125
	19.7.8	Registros.....	125
	19.8	Copiar la configuración a otro canal.....	126
	19.9	Menú de ayuda.....	126
	19.10	Menú para cerrar sesión.....	127
20		Conexión remota a través de la aplicación móvil Lorex Home.....	128
21		Cámaras de vista panorámica/inclinada/zoom (PTZ).....	129
	21.1	Conexión de cámaras PTZ a la grabadora.....	129
	21.2	Controles básicos de PTZ.....	130
	21.3	Controles de PTZ avanzados.....	131
	21.4	Predefiniciones.....	132
	21.5	Recorridos.....	132
	21.6	Patrones.....	133
	21.7	Lector automático.....	133
22		Conexión de dispositivos de audio.....	134
23		Sustitución de la unidad de disco duro.....	137
	23.1	Quitar la unidad de disco duro.....	137
	23.2	Instalación de una nueva unidad de disco duro.....	140
24		Configuración de DDNS (Avanzada).....	146
	24.1	PASO 1: Desvío de puerto.....	146
	24.2	PASO 2: Crear una cuenta de Lorex.....	146
	24.3	PASO 3: Activar la garantía.....	147
	24.4	PASO 4: Registrarse para tener una cuenta de DDNS.....	147
	24.5	PASO 5: Activar el DDNS en la grabadora.....	148
25		Resolución de problemas.....	150
26		Especificaciones técnicas.....	153
	26.1	General.....	153
	26.2	Entradas/Salidas.....	153
	26.3	Pantalla.....	153
	26.4	Grabación.....	153
	26.5	Reproducción.....	153
	26.6	Almacenamiento.....	153
	26.7	Características especiales.....	154
	26.8	Domótica.....	154
	26.9	Conectividad.....	154
	26.10	Especificaciones adicionales.....	154
27		Notificaciones.....	155
	27.1	FCC/IC.....	155
	27.2	CE.....	155
	27.3	Modificación.....	155
	27.4	Directiva RoHS.....	155
	27.5	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.

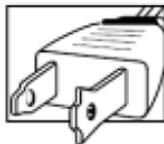


ATENCIÓN

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

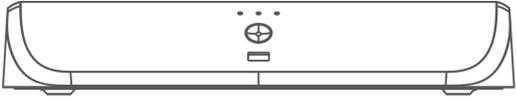
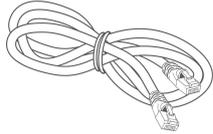
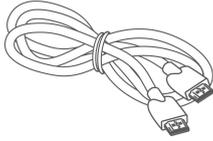
1. **Servicio:** No intente reparar este producto usted mismo, ya que al abrir o quitar las cubiertas, puede exponerse a voltajes peligrosos u otros peligros. El mantenimiento o la reparación deben estar a cargo de personal calificado.
2. **Condiciones que requieren servicio técnico:** Desenchufe este 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.

Contenidos del paquete

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

 <p>Sistema DVR cableado 4K Fusion</p>			
 <p>Adaptador de corriente</p>	 <p>Cable de Ethernet</p>	 <p>Mouse USB</p>	 <p>Cable HDMI</p>
 NOTA			
El tamaño de la unidad de disco duro, el número de canales y la configuración de cámara pueden variar según el modelo. Consulte su paquete para conocer los detalles específicos. Revise el paquete para confirmar que recibió el sistema completo, incluidos todos los componentes que se muestran arriba.			

3.1 Panel frontal



1. Indicadores de led:

- **HDD (unidad de disco duro):** Se ilumina para indicar que la unidad de disco duro se encuentra en estado normal. Se apaga cuando hay un error de la unidad de disco duro.
- **ENCENDIDO:** Se ilumina para indicar que el sistema está encendido.
- **RED:** Se ilumina cuando la red está en estado normal. Se apaga cuando hay un error de la red.

2. Información/Botón de pánico:

- Desde visualización en vivo, presione una vez para abrir la Pantalla de información del sistema.
- Mantenga presionado durante 3 segundos para activar las luces de advertencia y las sirenas en todas las cámaras de disuasión conectadas.

3. **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. **Entradas de video:** Conecte las cámaras HD o analógicas estándar de Lorex al sistema. Para acceder a una lista completa de cámaras compatibles, visite lorex.com/compatibility.
2. **ENTRADA/SALIDA de audio:** Conecte un micrófono externo para la grabación de audio de un solo canal o un altavoz externo para el audio del sistema. Para obtener más información sobre la conexión de dispositivos de audio externos, consulte 22 *Conexión de dispositivos de audio*, página 134.
3. **HDMI:** Conecte a un monitor HDMI o TV (no incluido) para ver la interfaz del sistema.
4. **LAN:** Conecte un cable Ethernet RJ45 para la conectividad local y remota.

5. **A/B:** Conecte cables RS485.

**NOTA**

Para obtener más información sobre cómo conectar las cámaras PTZ, consulte 21.1 *Conexión de cámaras PTZ a la grabadora*, página 129.

6. **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.
7. **CC 12 V:** Conecte el adaptador eléctrico incluido.
8. **VGA:** Conecte un monitor VGA (no incluido) para ver la interfaz del sistema.
9. **Interruptor de encendido/apagado:** Enciende o apaga la DVR.

4.1 PASO 1: Conecte las cámaras

Vuelva a configurar las cámaras antes de seleccionar una ubicación de instalación permanente conectando localmente las cámaras y los cables a su grabadora. Empuje y gire el conector BNC hacia la derecha para asegurarlo al puerto BNC.



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.



NOTA

- Antes de seleccionar una ubicación de instalación permanente para sus cámaras, consulte 6 *Instalación de la cámara*, página 22 si desea obtener notas importantes y consejos de instalación.
- El cable de extensión debe ser un solo tramo de cable entre la grabadora y la cámara. No puede conectar múltiples cables de extensión entre sí.

4.2 PASO 2: Conecte el enrutador

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



NOTA

Para recibir actualizaciones automáticas de firmware y habilitar la visualización remota con aplicaciones móviles, se requiere una conexión a Internet de alta velocidad (6 Mbps para un canal 4K y al menos 20 Mbps para todo el sistema). 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

El sistema coincidirá automáticamente con la resolución del monitor conectado la primera vez que use la grabadora. Si necesita cambiar los monitores, asegúrese de configurar la grabadora en una resolución de salida compatible con el nuevo monitor ANTES de cambiar. Consulte 19.4.1 *Configuración de la resolución de salida de la grabadora*, página 93 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. Encienda la grabadora utilizando el interruptor de encendido en el panel posterior.



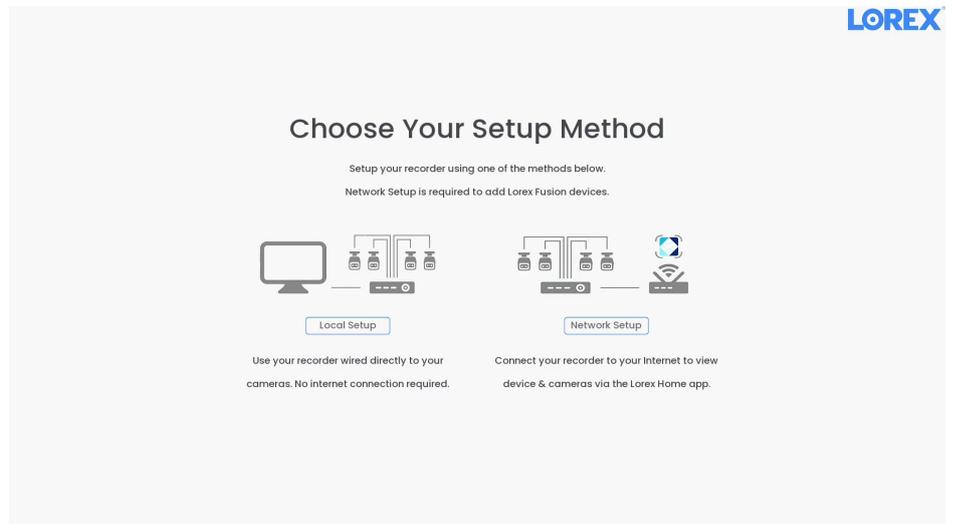
4.6 PASO 6: Asistente de configuración de Lorex

Cuando encienda su grabadora por primera vez, se iniciará el **asistente de configuración de Lorex**. El asistente lo ayudará a configurar los ajustes del sistema central y sus cámaras. Se recomienda revisar , página antes de elegir una ubicación de instalación permanente para sus cámaras.



NOTA

Para obtener instrucciones detalladas de instalación para su modelo de cámara en particular, consulte la documentación de su cámara en lorex.com.



También creará una contraseña que se utilizará para acceder a la unidad a partir de ahora. Para futuras referencias, se recomienda que registre su contraseña en una ubicación segura.

4.7 PASO 7: 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. El firmware es un software que está integrado en una pieza de hardware. Cuando Lorex publique la versión más reciente de firmware para la grabadora, deberá actualizar el firmware existente a la versión más reciente. Esto se conoce como una actualización de firmware. Se recomienda actualizar el firmware del sistema, el software de clientes y las aplicaciones móviles con la versión más reciente para garantizar la conectividad remota al sistema y admitir las funciones agregadas 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	

4.8 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.	

Version	
Device ID	LHVZ84D8D73250D
Device Model	D881A8
Firmware Version	00016
IE Version	3.2.7.143071
Build Date	05-20-2022
SN	ND012204095154
IP Address	192.168.50.189
MAC Address	00:1f:54:85:92:96
Domain Name	lh92.lorexddns.net
HDD Capacity	0G/1844G
Video Format	NTSC
Client Port	35000
HTTP Port	80
P2P Status	Online



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**.

O

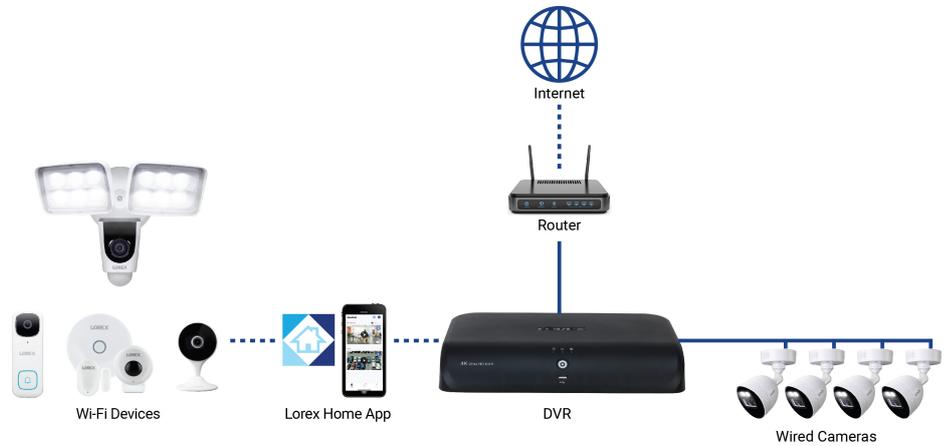
- Presione el botón del panel frontal de la grabadora.



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.





Nuestras grabadoras Lorex Fusion incorporan la tecnología más nueva ("Fusion") para conectar las cámaras, timbres, reflectores y sensores de movimiento con cable Lorex y Lorex Fusion Wi-Fi a un solo sistema. Todas las cámaras y accesorios Lorex Fusion Wi-Fi se conectan a una grabadora para grabación continua las 24 horas del día, los 7 días de la semana y almacenamiento local privado. Vea en cualquier pantalla o acceda a todo desde la aplicación Lorex Home para controlar fácilmente todos los dispositivos.



NOTA

Para obtener una lista de cámaras y accesorios Lorex Fusion Wi-Fi, visite lorex.com/compatibility.

5.1 Parte una: configuración con cable

Para la configuración de Fusion, su grabadora debe estar encendida y conectada a un monitor. Consulte 4 *Configuración básica del sistema*, página 7 para obtener instrucciones sobre cómo configurar su sistema cableado.



NOTA

Se requiere una configuración de red para su sistema: use el cable Ethernet incluido a fin de conectar su grabadora a su router Wi-Fi.

5.2 Parte dos: instalación de la aplicación Lorex Home

Descargue la aplicación Lorex Home para registrar una cuenta y agregar sus dispositivos Fusion.

Para habilitar la visualización remota para la aplicación móvil, deberá realizar lo siguiente:

- Tener Internet de alta velocidad.
- Tener una velocidad de carga de 6 Mbps para un canal 4K y al menos 20 Mbps para todo el sistema.

- Acceda al código QR del **Device ID** de su grabadora. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para el Menú rápido, luego, haga clic en **Info**.

Version	
Device ID	LHVZ84D8D73250D
Device Model	D881A8
Firmware Version	00016
IE Version	3.2.7.143071
Build Date	05-20-2022
SN	ND012204095154
IP Address	192.168.50.189
MAC Address	00:1f:54:85:92:96
Domain Name	lh92.lorexddns.net
HDD Capacity	0G/1844G
Video Format	NTSC
Client Port	35000
HTTP Port	80
P2P Status	Online



Para conectar su grabadora Fusion a la aplicación:

1. Descargue la aplicación Lorex Home de la **App Store™** o **Google Play Store™**.



2. Registre una cuenta.
3. En la aplicación, pulse el ícono  para agregar su grabadora.
4. Siga los pasos en la aplicación para finalizar la configuración.

5.3 Parte tres: conexión de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi

Conecte su cámara Lorex Fusion Wi-Fi a la aplicación Lorex Home y, luego, desde su grabadora, escanee su red para agregarla.

5.3.1 Conexión de su cámara Wi-Fi Lorex Fusion a la aplicación Lorex Home

Siga los pasos en la aplicación Lorex Home para agregar su cámara Wi-Fi Lorex Fusion. Consulte la documentación de su cámara en help.lorextechnology.com para obtener instrucciones de configuración detalladas. Busque el número de modelo de su cámara para acceder a la página de soporte del producto.

Para conectar su cámara Lorex Fusion Wi-Fi a la aplicación Lorex Home, debe hacer lo siguiente:

1. Abra la aplicación Lorex Home.
2. En la aplicación, pulse el ícono  para agregar su cámara Wi-Fi.
3. Encienda su cámara Wi-Fi y escanee el código QR de **Device ID** de la cámara.
4. Siga los pasos en la aplicación para finalizar la configuración.

**NOTA**

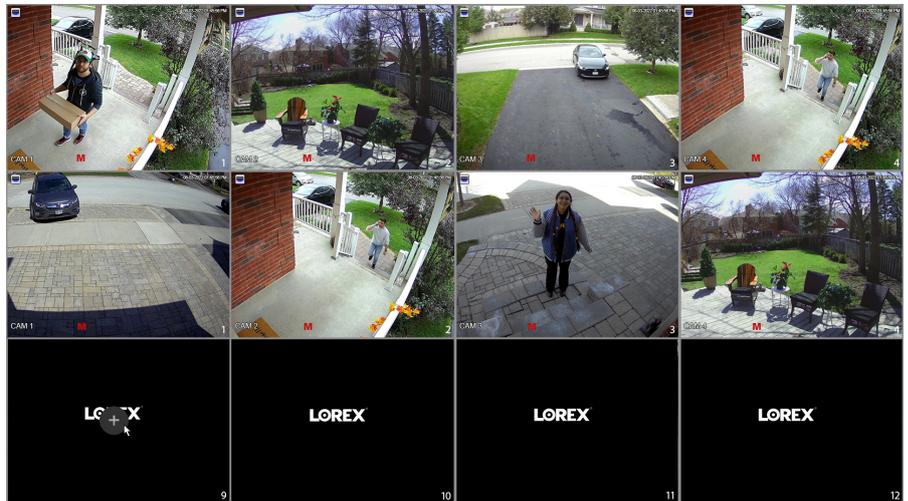
Asegúrese de que su cámara y grabadora Lorex Fusion Wi-Fi estén conectadas a la misma cuenta y red de la aplicación Lorex Home.

5.3.2 Conexión de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi a su grabadora

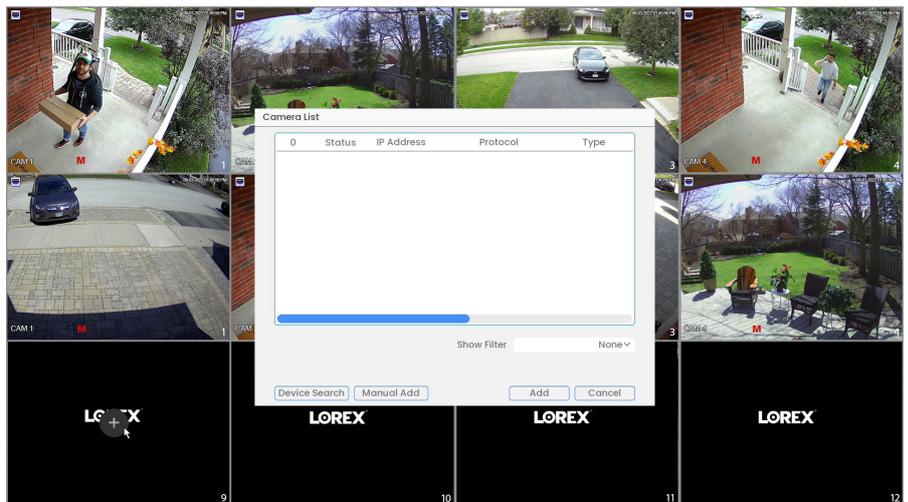
Agregue cámaras y accesorios Lorex Fusion Wi-Fi compatibles a los canales Fusion Wi-Fi en la grabadora. Si desea conocer la cantidad exacta de canales Fusion Wi-Fi para este sistema, consulte *26 Especificaciones técnicas*, página 153.

Para conectar su cámara Fusion con Wi-Fi a la grabadora:

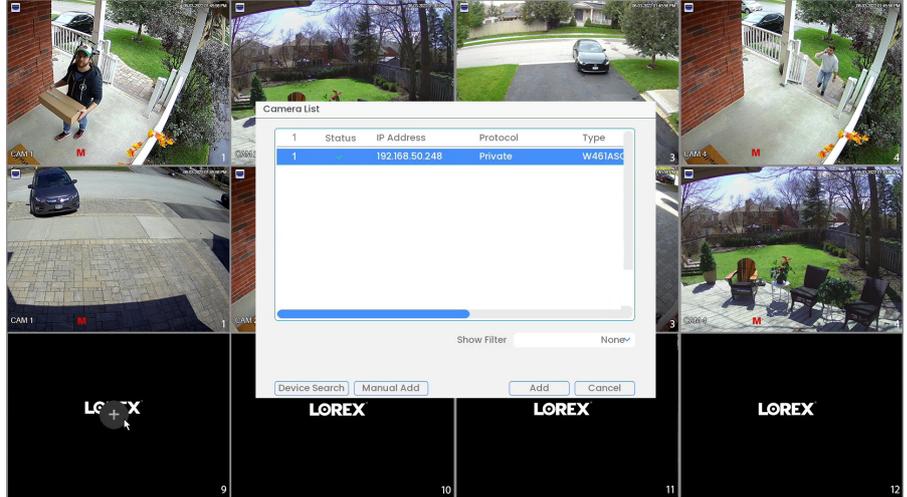
1. En la pantalla Visualización en vivo, haga clic en el ícono de emparejamiento  en el centro de la pantalla del canal Wi-Fi.



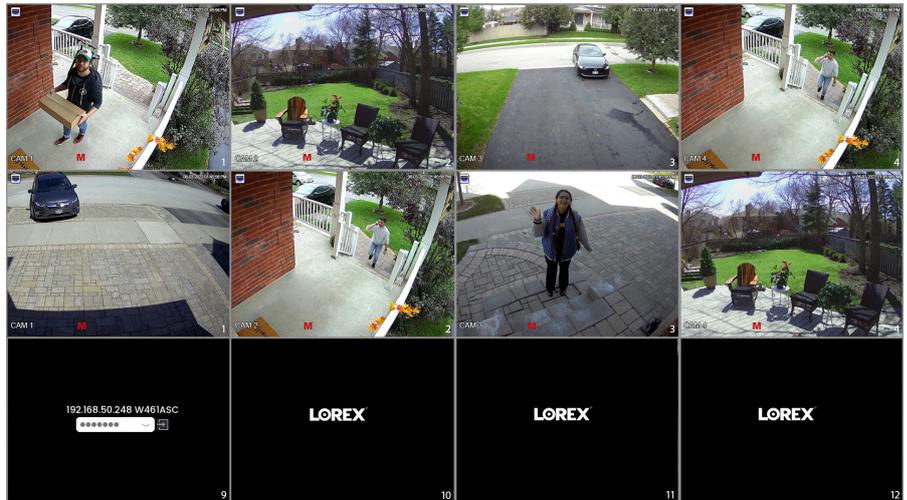
2. Haga clic en **Device Search**.



3. Haga doble clic en su cámara Lorex Fusion Wi-Fi para agregarla.



4. Haga clic derecho para salir de la pantalla, luego ingrese la contraseña de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi creada en la aplicación.



NOTA

Es posible que la transmisión de video de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi tarde unos minutos en aparecer.

5.4 Ajuste de las configuraciones de Fusion

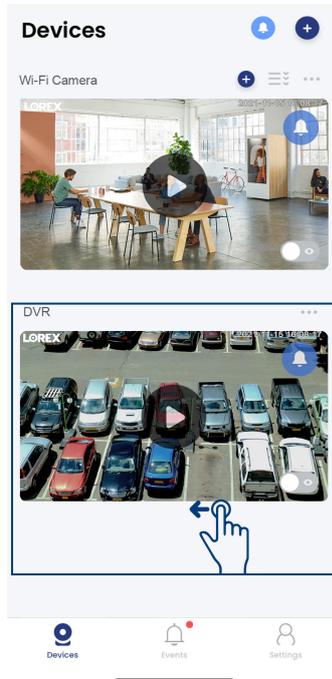
Asegúrese de desactivar las notificaciones duplicadas en la aplicación Lorex Home y ajuste las preferencias para su programación de grabación en la grabadora.

5.4.1 Desactivar las notificaciones duplicadas

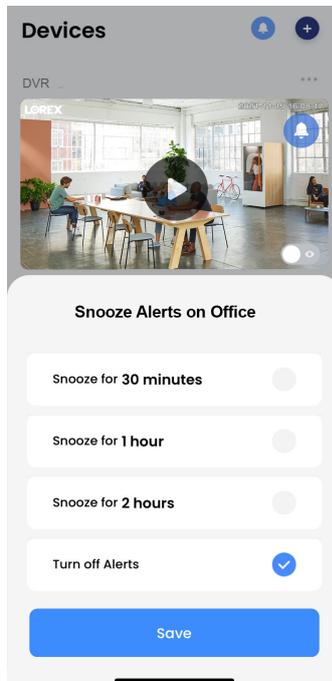
Después de la configuración de Fusion, su cámara Lorex Fusion Wi-Fi se conecta dos veces a la aplicación. Para evitar notificaciones duplicadas, desactive las alertas de la cámara Lorex Fusion Wi-Fi que está conectada debajo de su grabadora Fusion.

Para desactivar las notificaciones duplicadas:

1. Abra la aplicación Lorex Home.



2. Debajo de su grabadora Fusion, deslícese hacia la izquierda para encontrar su cámara Lorex Fusion Wi-Fi.



3. Pulse el ícono de notificación  de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi.
4. Pulse las **Turn off Alerts**, y luego **Save**.

5.4.2 Personalice la configuración de grabación de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi

Después de configurar Fusion, la configuración de grabación de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi se ajustará de forma automática a **Continuous**, por lo que grabará las 24 horas del día, los 7 días de la semana, directamente en la unidad de disco duro de su grabadora. Para ajustar la configuración de grabación de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi, consulte 9 *Grabación*, página 29.

5.5 Uso del menú Camera List

El menú **Camera List** ofrece un método alternativo y más completo para agregar cámaras y accesorios Lorex Fusion Wi-Fi, así como para ver el estado de la cámara conectada, la versión actual del firmware y sus actualizaciones.

5.5.1 Cómo agregar su cámara Lorex Fusion Wi-Fi a su grabadora (método alternativo)

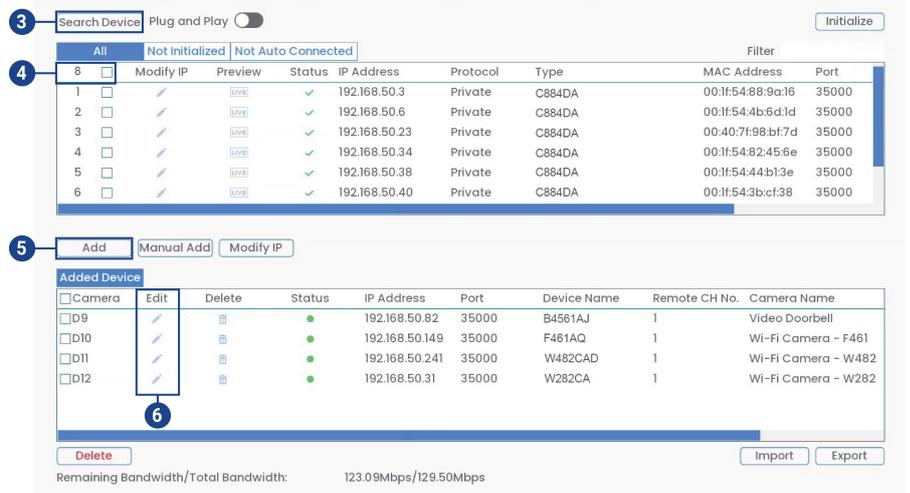
Busque en su red sus cámaras y accesorios Lorex Fusion Wi-Fi para agregarlos a su grabadora.

 **NOTA**

Se requiere configuración de red para su sistema: use el cable Ethernet incluido para conectar su grabadora a su router.

Para agregar su cámara Lorex Fusion Wi-Fi, debe hacer 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 **Dispositivos** y, luego, en **Lista de dispositivos**. Haga clic en la pestaña **Lista de cámaras** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Agregar cámara** del panel superior.



The screenshot shows the 'Camera List' interface with the following components:

- 3** Search Device (checked), Plug and Play (toggle off), Initialize button.
- 4** Filter tabs: All (selected), Not Initialized, Not Auto Connected. Filter input field.
- Table of discovered devices:

		Modify IP	Preview	Status	IP Address	Protocol	Type	MAC Address	Port
1	<input type="checkbox"/>			✓	192.168.50.3	Private	C884DA	00:1f:54:88:9a:16	35000
2	<input type="checkbox"/>			✓	192.168.50.6	Private	C884DA	00:1f:54:4b:6d:1d	35000
3	<input type="checkbox"/>			✓	192.168.50.23	Private	C884DA	00:40:7f:98:bf:7d	35000
4	<input type="checkbox"/>			✓	192.168.50.34	Private	C884DA	00:1f:54:82:45:6e	35000
5	<input type="checkbox"/>			✓	192.168.50.38	Private	C884DA	00:1f:54:44:b1:3e	35000
6	<input type="checkbox"/>			✓	192.168.50.40	Private	C884DA	00:1f:54:3b:cf:38	35000

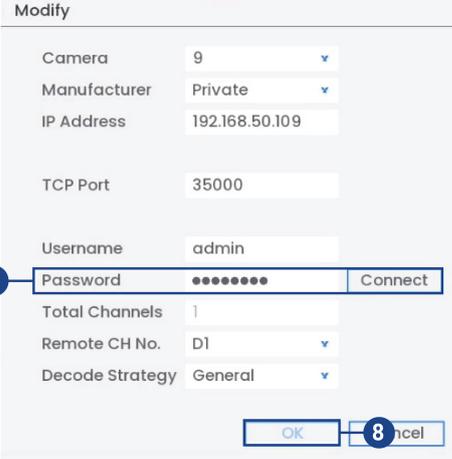
- 5** Add (selected), Manual Add, Modify IP buttons.
- 6** Added Device table:

Camera	Edit	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name	Remote CH No.	Camera Name
<input type="checkbox"/> D9			●	192.168.50.82	35000	B4561AJ	1	Video Doorbell
<input type="checkbox"/> D10			●	192.168.50.149	35000	F461AQ	1	Wi-Fi Camera - F461
<input type="checkbox"/> D11			●	192.168.50.241	35000	W482CAD	1	Wi-Fi Camera - W482
<input type="checkbox"/> D12			●	192.168.50.31	35000	W282CA	1	Wi-Fi Camera - W282

Buttons: Delete, Import, Export. Remaining Bandwidth/Total Bandwidth: 123.09Mbps/129.50Mbps

3. Haga clic en **Search Device**. El sistema busca en la red cámaras y accesorios Lorex Fusion Wi-Fi compatibles.
4. Marque las cámaras que desea agregar.
5. Haga clic en **Add**.

6. Haga clic en el ícono **Edit** .



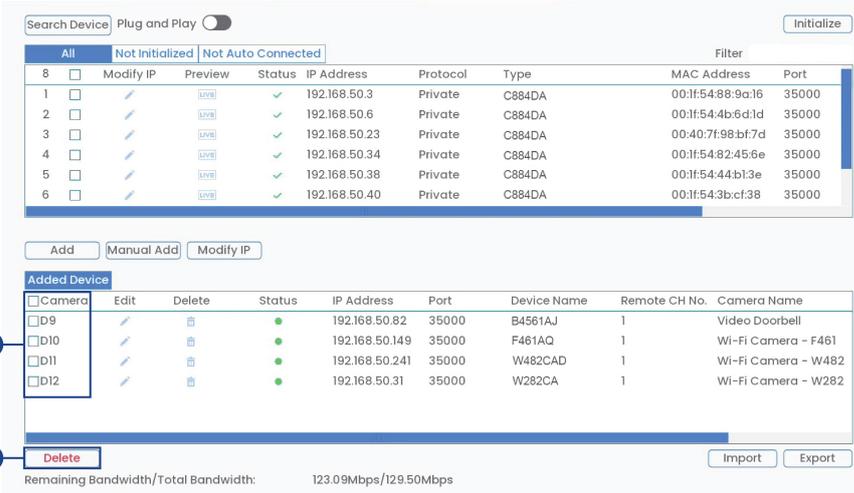
7. Ingrese la contraseña de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi creada en la aplicación Lorex Home y haga clic en **Connect**.
8. Haga clic en **OK**. El indicador de estado se torna verde para mostrar que la cámara ha sido conectada exitosamente.

5.5.2 Retire su cámara Lorex Fusion Wi-Fi de su grabadora

Puede retirar fácilmente su cámara o accesorio Lorex Fusion Wi-Fi de su grabadora.

Para retirar su cámara Lorex Fusion Wi-Fi, debe hacer 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 **Devices** y, luego, en **Device List**. Haga clic en la pestaña **Camera List** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Add Camera** del panel superior.



3. Marque las cámaras que desea retirar.
4. Haga clic en **Delete**.

5.5.3 Visualización del estado de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi conectada

Vea el estado de la conexión y la alarma de todas las cámaras y accesorios Lorex Fusion Wi-Fi conectados.

Para ver el estado de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi conectada, debe hacer 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 **Dispositivos** y, luego, en **Lista de Dispositivos**. Haga clic en la pestaña **Lista de Cámaras** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Estado** del panel superior.

Device Status

Camera	Status	IP Address	Motion	Video Loss	Camera Name	Protocol	Type
9	●	192.168.50.82	●	●	Video Doorbell	Private	B4561AJ
10	●	192.168.50.149	●	●	Wi-Fi Camer...	Private	F461AQ
11	●	192.168.50.241	●	●	Wi-Fi Camer...	Private	W482CAD
12	●	192.168.50.31	●	●	Wi-Fi Camer...	Private	W282CA

Refresh

5.5.4 Visualización de la versión del firmware de la cámara Lorex Fusion Wi-Fi conectada

Vea las versiones de firmware de las cámaras y accesorios Lorex Fusion Wi-Fi conectados.

Para ver la versión del firmware de una cámara Lorex Fusion Wi-Fi, debe hacer 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 **Dispositivos** y, luego, en **Lista de Dispositivos**. Haga clic en la pestaña **Lista de Cámaras** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Firmware** del panel superior.

Camera	IP Address	Protocol	Type	System Version	SN
9	192.168.50.82	Private	B4561AJ	1.000.020000000.7R,2022-0...	ND012008162848
10	192.168.50.149	Private	F461AQ	2.800.0200LR000.0.R,2022-0...	6M0A4C3YA264D3F
11	192.168.50.241	Private	W482CAD	2.820.0000000.21R,2022-06...	ND012204062907
12	192.168.50.31	Private	W282CA	2.680.00LR000.2R,2021-07-15	ND011907151999

Refresh

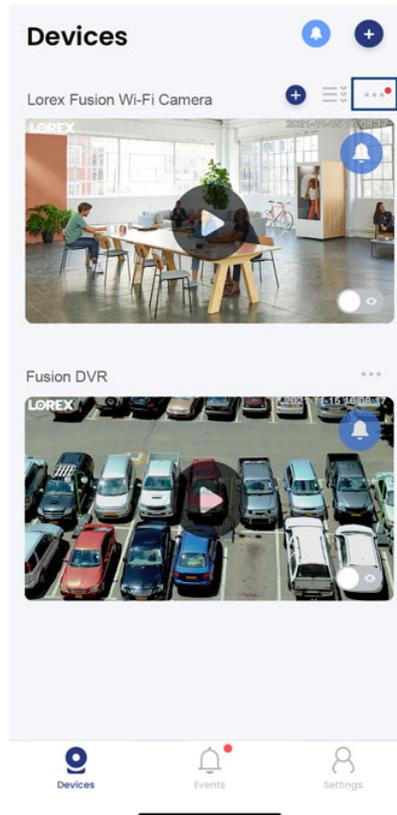
5.5.5 Actualización del firmware de la cámara Lorex Fusion Wi-Fi conectada

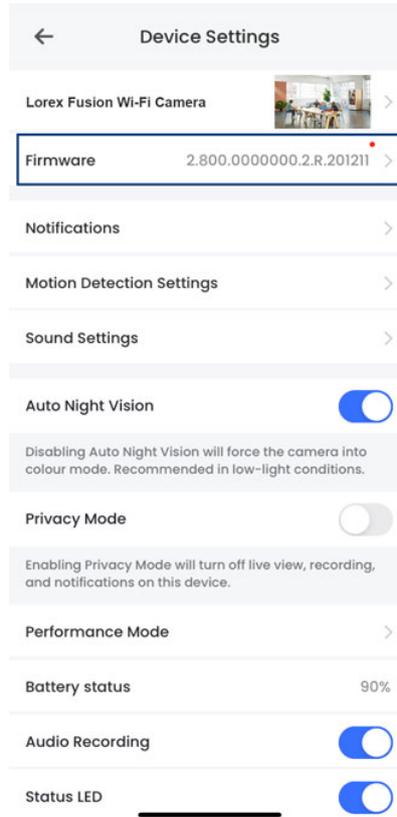
Solo puede actualizar el firmware de las cámaras y accesorios Lorex Fusion Wi-Fi conectados a través de la aplicación Lorex Home. Las actualizaciones de firmware proporcionan una funcionalidad mejorada para sus cámaras.

Para comprobar o actualizar el firmware de su cámara Lorex Fusion Wi-Fi, debe hacer lo siguiente:

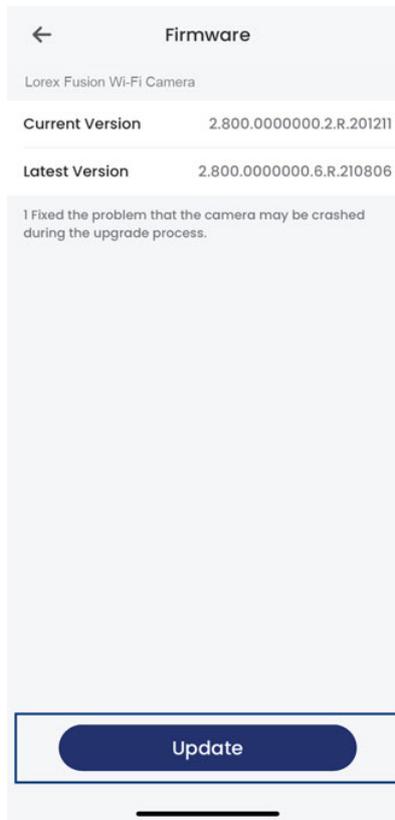
1. Abra su aplicación Lorex Home.

2. Pulse el ícono **Device Settings** .



3. Pulse **Firmware**.

4. Se mostrará la versión actual del firmware. Si la **Latest Version** está disponible, pulse **Update**.



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.

6.1 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.

- Preconfigure las cámaras antes de la instalación permanente. Planee dónde tenderá el cableado para las cámaras y hacia dónde apuntarán.
- Coloque su cámara cerca del área de interés. La mejor posición es 3 m/10 ft sobre el suelo, con un ángulo de 15° hacia abajo.
- 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.

6.2 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).

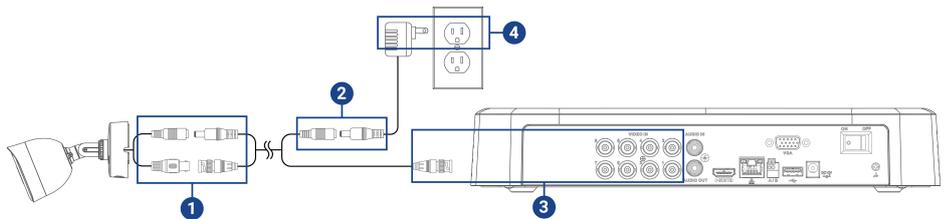


NOTA

No se recomienda la instalación en un mostrador o una mesa si planea utilizar la detección de movimiento inteligente. Consulte el capítulo sobre la función de detección inteligente para conocer el ángulo de cámara recomendado a fin de garantizar una detección precisa de esa función.

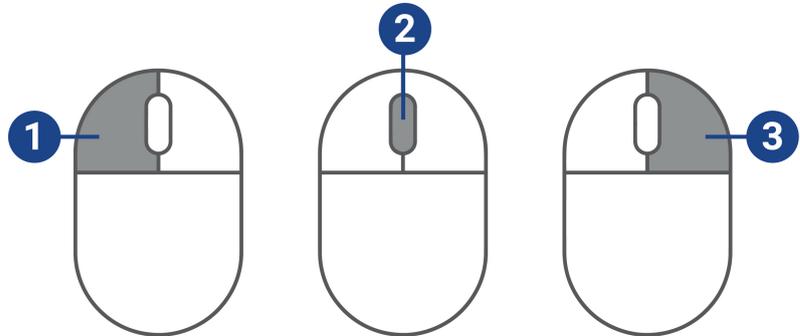
6.3 Conexión de cables de extensión de la cámara

El cable de extensión debe ser un solo tramo de cable entre la grabadora y la cámara. No puede conectar múltiples cables de extensión entre sí. Para todas las opciones de los cables de extensión, incluida la longitud máxima del cable de extensión, consulte la documentación de su cámara en lorex.com.



- Conecte el conector de alimentación macho en el cable de extensión BNC al conector de alimentación hembra de la cámara. Conecte el conector BNC a la cámara.
- Conecte el conector de alimentación hembra en el cable de extensión BNC al adaptador de corriente.
- Conecte el conector BNC a uno de los puertos de **Entrada de video** en el panel trasero de la grabadora.
- Enchufe el adaptador de corriente de la cámara a un tomacorriente.

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.

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
<p>Para acceder a la visualización en pantalla, debe conectar el mouse incluido y un monitor (no incluido) a la grabadora. Consulte , página para obtener instrucciones completas.</p>

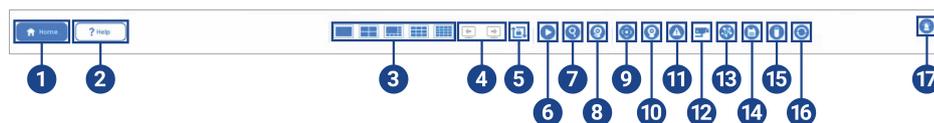
8.1 Barra de navegación

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.

 NOTA
<p>También puede bloquear la barra de navegación para que se muestre en todo momento. Consulte a continuación para obtener detalles.</p>



1. **Menú principal:** Seleccione para acceder rápidamente a la configuración operativa principal, como reproducción, respaldo, red y apagado. Consulte , página para obtener instrucciones completas sobre cómo usar el menú principal.
2. **Menú de ayuda:** Ofrece información adicional y soporte sobre el uso del sistema.
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. **Reproducción:** abre el menú Reproducción. Le permite buscar grabaciones de video guardadas en la unidad de disco duro de la grabadora. Para obtener más información sobre el uso del menú Reproducción, consulte 10 *Reproducción*, página 34.
7. **Smart Search:** Filtre a través de los videos grabados al buscar.
8. **Camera List:** Busque las cámaras con cable y las cámaras Lorex Fusion Wi-Fi (con conexión a Internet) y los accesorios para agregarlos a la grabadora.
9. **Pan/Tilt/Zoom:** Controle y establezca la configuración de las cámaras con vista panorámica/inclinada/zoom (PTZ). Para obtener instrucciones completas sobre cómo conectar y utilizar las cámaras PTZ, consulte 21 *Cámaras de vista panorámica/inclinada/zoom (PTZ)*, página 129.
10. **Image Settings:** Haga clic para abrir la configuración de imágenes de la cámara. Para obtener toda la información, consulte , página .
11. **Estado de alarma:** Visualice las alarmas en curso. Consulte para obtener más información.
12. **Información del canal:** Haga clic para acceder a la información de estado sobre las cámaras conectadas.
13. **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 19.6.7 *Selección de DHCP o dirección IP estática (TCP/IP)*, página 108.

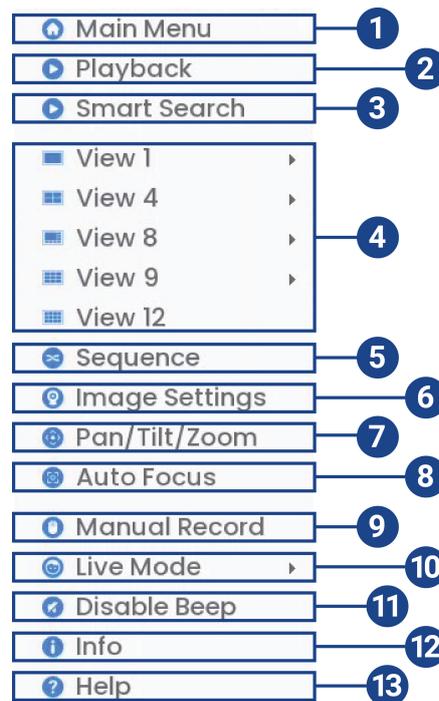
14. **Administrador de unidades de disco duro:** Configure las opciones de lectura/escritura de la unidad de disco duro (consulte 19.6.16 *Configuración del tipo de unidad de disco duro*, página 115 para más detalles) o formatee las unidades (consulte 19.6.15 *Formateo de la unidad de disco duro*, página 114 para más detalles).
15. **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.
16. **Actualizaciones:** Compruebe las actualizaciones de firmware disponibles (requiere una conexión a Internet).
17. **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.



1. **Main Menu:** consulte , página para obtener instrucciones completas sobre el menú principal.
2. **Playback:** abre el menú Reproducción. Le permite buscar grabaciones de video guardadas en la unidad de disco duro de la grabadora. Para obtener más información sobre el uso del menú Reproducción, consulte 10 *Reproducción*, página 34.
3. **Smart Search:** Filtre a través de los videos grabados al buscar.
4. **Viewing Modes:** seleccione cuántos canales se muestran en la pantalla durante la visualización en vivo.
5. **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.
6. **Image Settings:** configure los ajustes de imagen de la cámara por canal, como el brillo, el contraste, etc. Para obtener detalles completos sobre cómo configurar los ajustes de imagen de la cámara, consulte 19.5.1 *Ajuste de las configuraciones de imagen de la cámara*, página 98.

7. **Pan/Tilt/Zoom:** controle y configure los ajustes de las cámaras Pan-Tilt-Zoom (PTZ). Para obtener instrucciones completas sobre cómo conectar y utilizar las cámaras PTZ, consulte 21.1 *Conexión de cámaras PTZ a la grabadora*, página 129.
8. **Auto Focus:** Controles de acceso de zoom/enfoque para las cámaras de enfoque automático (no incluidas).
9. **Manual Record:** seleccione las opciones de grabación manual e instantáneas. Consulte 9.4 *Configuración de grabación programada o manual*, página 31 para obtener más información.
10. **Live Mode:** seleccione dos opciones del Modo en vivo. 1) **Continuous** para una vista completa de todos los canales de transmisión o configúrelo en 2) **AI Mode** para mostrar los resultados de la detección de rostros en el panel Vista previa del rostro durante la Visualización en vivo.
11. **Disable Beep:** desactive temporalmente la advertencia audible actual.

**NOTA**

Se pueden dar advertencias audibles para una amplia gama de eventos, como problemas de la unidad 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.

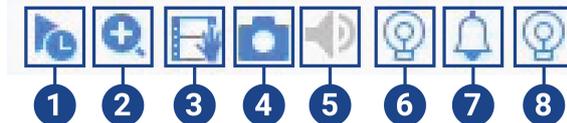
12. **Info:** muestra información del sistema, como el número de modelo, el ID del dispositivo, la dirección IP, etc.
13. **Help Menu:** Ofrece información adicional y soporte sobre el uso del sistema.

8.3 Barra de herramientas de la cámara

La **barra de herramientas de la cámara cableada** y la **barra de herramientas de la cámara Lorex Fusion Wi-Fi** le permiten realizar funciones rápidas para un canal específico de la grabadora.

Para utilizar la barra de herramientas de la cámara cableada, debe hacer lo siguiente:

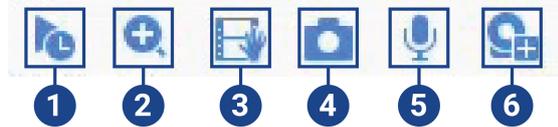
- Coloque el mouse cerca de la parte superior de un canal con una cámara conectada.



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 19.6.1 *Configuración de Ajustes generales del sistema*, página 102 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. **Silenciar/activar audio:** Haga clic para activar o desactivar el audio de escucha.
6. **Luz de advertencia (solo para cámaras de disuasión):** Haga clic para encender manualmente la luz de advertencia de la cámara durante 10 segundos.
7. **Sirena (solo para cámaras de disuasión):** Haga clic para encender manualmente la sirena de la cámara durante 10 segundos.
8. **Luz de advertencia doble (solo para cámaras de disuasión):** Haga clic para encender manualmente la luz de advertencia doble de la cámara durante 10 segundos.

Para usar la barra de herramientas de la cámara Lorex Fusion Wi-Fi, debe hacer lo siguiente:

- 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 19.6.1 *Configuración de Ajustes generales del sistema*, página 102 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 bidireccional:** (*Solo cámaras de audio bidireccionales*) Haga clic para habilitar el audio bidireccional en cámaras compatibles. Para poder escuchar los sonidos que se producen alrededor de su cámara, se debe conectar un altavoz externo (no incluido) a la grabadora.
6. **Agregue la cámara:** Haga clic para abrir la página de la lista de cámaras y busque una cámara Lorex Fusion Wi-Fi a fin de agregarla a la red. Se requiere una conexión a Internet mediante un cable Ethernet.

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 usar 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 abrirá 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 abrirá 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 detecta movimiento.

9.2 Configuración de la calidad de grabación

El sistema utiliza dos tipos de transmisión de grabación: una **transmisión principal** y una **transmisión secundaria**. La transmisión principal se utiliza para grabar videos en el almacenamiento local de la grabadora. Se recomienda configurar la transmisión principal a la máxima calidad. Con la transmisión secundaria, se graban videos de menor resolución para transmitir de forma eficiente a los dispositivos a través de Internet. Puede personalizar las configuraciones de calidad de video para estas transmisiones en función de 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 **Devices** y, luego, en **Record Settings**. Haga clic en la pestaña **Recording** del panel lateral.

The screenshot shows a configuration window for recording settings. At the top, a dropdown menu labeled 'Camera' is set to '1'. Below this, there are two columns of settings: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. The 'Main Stream' section has a 'Super codec' toggle turned off, and various dropdown menus for Type (Continuous), Compression (H.265), Resolution ((4K)3840x2160), Frame Rate (FPS) (7), Bit Rate Type (CBR), Quality (4), and Bit Rate (Kbps) (4096). The 'Sub Stream' section has a 'Video' toggle turned on, and dropdown menus for Type (Sub Stream 1), Compression (H.264H), Resolution ((D1)704x480), Frame Rate (FPS) (7), Bit Rate Type (CBR), Quality (4), and Bit Rate (Kbps) (256). Below these settings are two 'Audio Setting' buttons. At the bottom, there are 'Default', 'Copy', and 'Apply' buttons, with the 'Apply' button highlighted by a blue box and a circled '5'.

3

4

5

Audio recording and/or use of listen-in audio without consent is illegal in certain jurisdictions. Lorex Corporation assumes no liability for use of its products that does not conform with local laws.

3. Seleccione la cámara que desea configurar.

4. Configure los siguientes ajustes. Excepto donde se indique, las opciones para la Transmisión principal y la Transmisión secundaria son las mismas:

- **Super Codec: (solo para la transmisión principal)** haga clic con el fin de habilitar () o deshabilitar () Super Codec. Esta configuración ayudará a reducir los requisitos del sistema para que las grabaciones sin importancia maximicen el almacenamiento en la unidad de disco duro.
- **Video: (solo para la transmisión secundaria)** haga clic con el fin de habilitar () o deshabilitar () el video en la transmisión secundaria.



ATENCIÓN

Desactivar el video en la Transmisión secundaria le impedirá ver el sistema de forma remota a través de Internet. Debe deshabilitar la Transmisión secundaria solo si planea ver y configurar el sistema de manera local.

- **Type:** para la Transmisión principal, puede establecer diferentes ajustes de calidad de grabación para los siguientes tipos de grabación: **Continuous**, **MD (detección de movimiento)** y **Alarm**. Seleccione el tipo de grabación que desea configurar.
- **Compression:** Seleccione el tipo de compresión de video. Para usar la menor cantidad de espacio en el disco, se recomienda seleccionar H.265 para las cámaras compatibles con H.265.
- **Resolution:** seleccione la resolución con la que grabará la cámara seleccionada. 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.
- **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 requerirá 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. Las velocidades de bits más altas proporcionan una mejor calidad de imagen, pero requerirán más espacio de almacenamiento y ancho de banda.

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

6. *(OPCIONAL)* Haga clic en **Copy** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales diferentes (consulte 19.8 *Copiar la configuración a otro canal*, página 126 para obtener instrucciones completas sobre el uso de la función de copia).

9.3 Configuración del cronograma de grabación

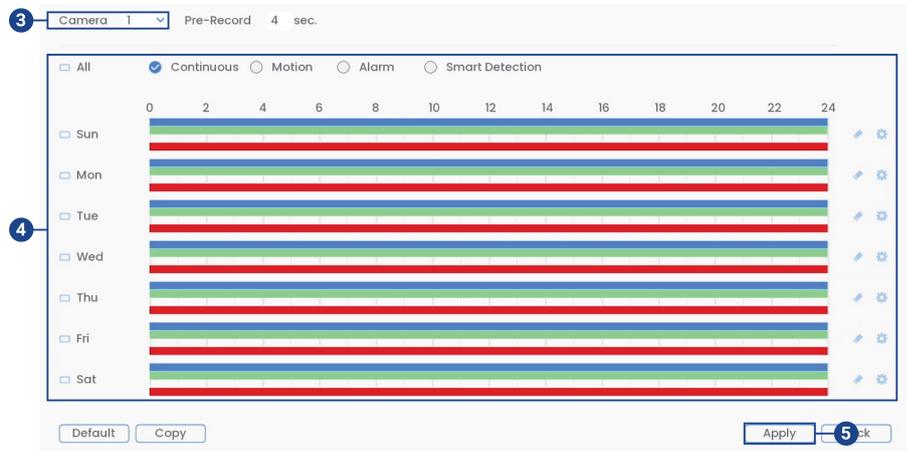
Puede personalizar una grabación programada según sus necesidades. Por ejemplo, puede establecer que el sistema grabe continuamente durante horas de trabajo y grabe en detección de movimiento solo fuera de las horas de trabajo.

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**.

- Haga clic en **System** y, luego, en **Storage**. Haga clic en la pestaña **Schedule** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Record** del panel superior.



- En **Camera**, seleccione el canal que desea configurar o seleccione **All**.
- Configure la programación según sea necesario:
 - Marque **Continuous**, **Motion** (detección de movimiento) o **Smart Detection** (detección inteligente de movimiento) 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, donde cada bloque representa dos horas.
 - Haga clic y arrastre en cada día para personalizar la programación de la grabación. La programación está configurada como una cuadrícula, donde cada bloque representa dos horas.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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.
 - Haga clic en  para desactivar todas las grabaciones del tipo seleccionado en el día seleccionado.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
- (*OPCIONAL*) Haga clic en **Copy** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales diferentes (consulte 19.8 *Copiar la configuración a otro canal*, página 126 para obtener instrucciones completas sobre el uso de la función de copia).

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 30.

Para establecer opciones para la grabación manual:

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

Record Mode

	All	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Main Stream													
Auto	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>											
Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Off	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sub Stream													
Auto	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>											
Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Off	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Snapshot													
On	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Off	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>											

Apply

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 **Transmisión secundaria**, 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 **Snapshot**, seleccione **On** para activar la grabación de imágenes instantáneas en cada canal. O seleccione **Off** para desactivar la grabación de imágenes instantáneas.
5. 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**.

- Haga clic en **System**, luego, en **Storage**. Haga clic en la pestaña **Basic** del panel lateral.



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

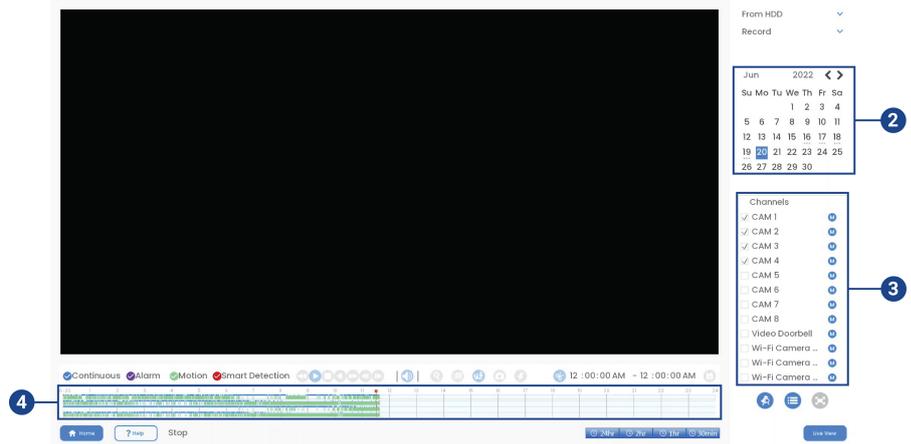
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

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

10.1 Reproducción de video desde la unidad de disco duro

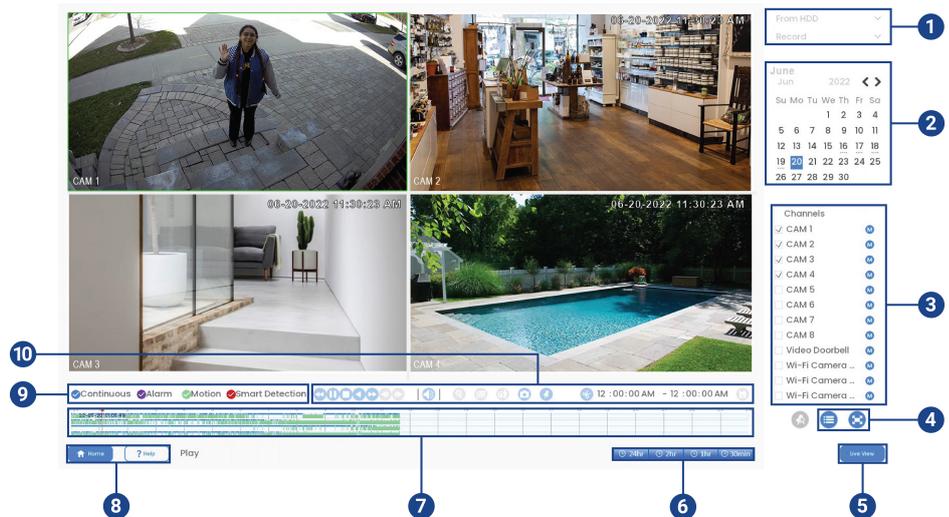
Para reproducir videos grabados:

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 la transmisión principal, S para la 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:

-  **Bookmark List:** muestra todas las grabaciones marcadas para un solo canal en la fecha seleccionada (requiere grabaciones marcadas, vea más abajo para más detalles).
 -  **File List:** muestra todas las grabaciones disponibles para la fecha y los canales seleccionados en formato de lista.
 -  **Fullscreen:** muestra el video en pantalla completa. Haga clic con el botón derecho para regresar a la visualización en pantalla dividida.
5. **Live View:** Haga clic para volver a la pantalla de visualización en vivo de las cámaras conectadas.
 6. **Barra de tiempo de reproducción:** Seleccione la duración del período de tiempo que se muestra en la barra de reproducción.
 7. **Barra de reproducción:** Haga clic dentro de la barra para seleccionar la hora de reproducción.
 8. **Main Menu & Help Menu:** Haga clic para ir al Menú principal o al Menú ayuda.
 9. **Filtros de tipo de grabación:** Haga clic para mostrar/ocultar los tipos de grabación.

10. Controles de reproducción:

-  **Slow Playback:** haga clic repetidamente para reducir la velocidad del video a la mitad de la velocidad hasta 16 veces más lento de lo normal. Haga clic nuevamente para regresar a la velocidad regular.
-  **Play / Pause**
-  **Stop**
-  **Play Backwards**
-  **Fast Playback:** haga clic repetidamente para duplicar la velocidad del video hasta 16 veces más rápido de lo normal. Haga clic nuevamente para regresar a la velocidad regular.
-  **Previous Frame:** diríjase al cuadro anterior cuando el video esté en pausa.
-  **Next Frame:** diríjase al siguiente cuadro cuando el video esté en pausa.
-  **Volume / Mute:** haga clic en la barra de volumen para configurar el volumen de audio en la reproducción. Haga clic en el icono 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.

-  **Digital Zoom:** 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 icono a fin de desactivar el zoom.
-  **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 10.4 *Smart Search*, página 37.
-  **Person and Vehicle Filter:** pase el cursor por encima para mostrar las opciones de **Person** o **Vehicle**. Haga clic para filtrar las grabaciones en los canales seleccionados para mostrar solo los eventos de detección de personas o vehículos.
-  **Snapshot:** guarde una instantánea de la imagen actual de la cámara en una unidad flash USB (no incluida).
-  **Add Bookmark:** grabaciones de marcadores para una fácil recuperación.
-  **Video Clip:** haga una copia de respaldo de un video personalizado en una unidad flash USB (no incluida). Para obtener instrucciones completas, consulte 10.5 *Copia de respaldo de videoclips*, página 38.

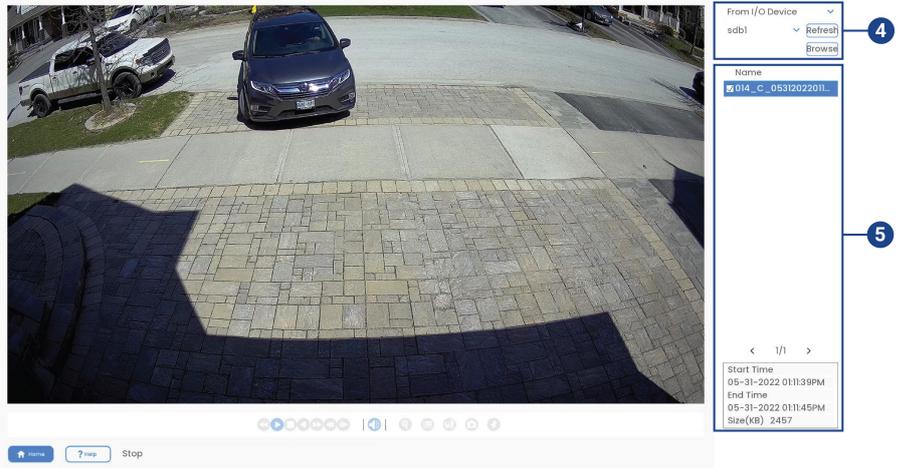
10.3 Reproducción de video desde una unidad USB

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

Consulte 11 *Copia de respaldo*, página 40 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**.
3. Haga clic en la lista desplegable y seleccione **From IO Device**.



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

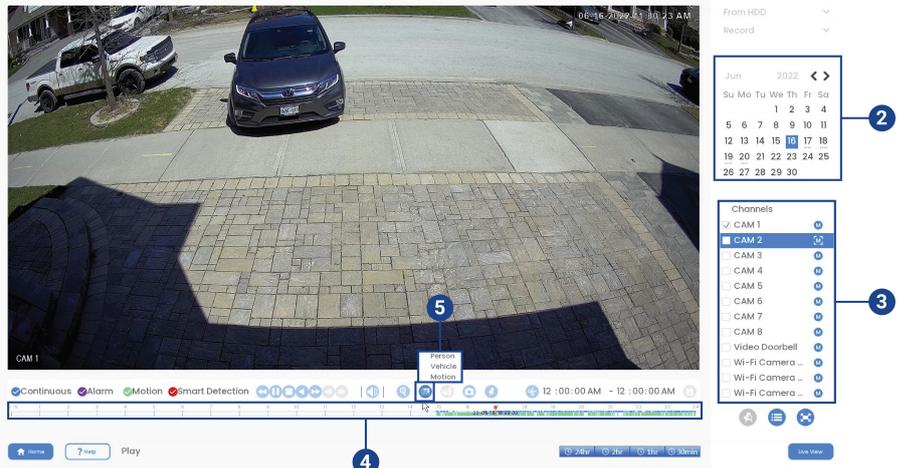
NOTA
Si no visualiza su USB, haga clic en **Refresh**.

10.4 Smart Search

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

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 **Playback**.



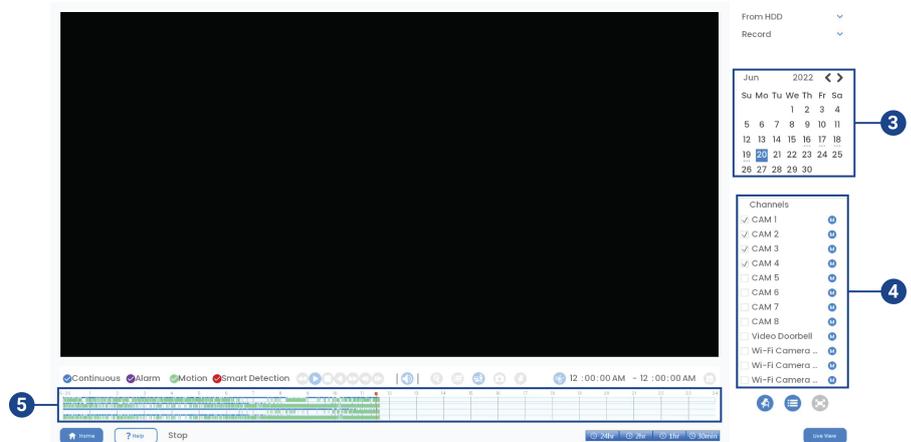
2. Utilice el calendario de la derecha para seleccionar el día de la reproducción.
3. Marque el único canal que desea reproducir. Haga clic en el ícono a la derecha del nombre del canal a fin de elegir la calidad del video (**M** para la transmisión principal, **S** para la transmisión secundaria).
4. 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  a fin de configurar un área para Smart Search.
6. La imagen de la cámara aparece con una cuadrícula superpuesta. Haga clic, o bien haga clic y arrastre para agregar o quitar cuadros de la rejilla. Las áreas azules continuas marcan el área de la imagen en la que se buscarán eventos de movimiento.
7. Haga clic en  para comenzar la búsqueda inteligente en Smart Search.

10.5 Copia de respaldo de videoclips

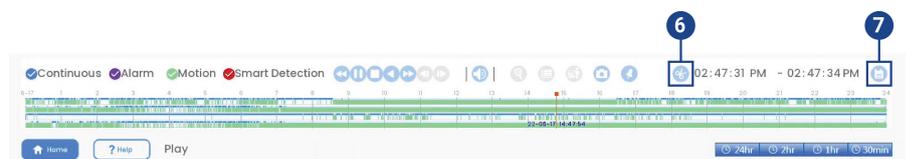
La copia de respaldo del videoclip permite seleccionar una duración de video durante el modo de reproducción y guardarlo en un dispositivo USB (no viene incluido).

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 la transmisión principal, **S** para la 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 y, luego, haga clic nuevamente para marcar el final del video.

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

Backup

8

1	Name(Type)	Free Space/Total Space	Device Status
1	<input checked="" type="checkbox"/> sdb1(USB USB)	1.08 GB/1.86 GB	Idle

1	<input checked="" type="checkbox"/> Camera	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	<input checked="" type="checkbox"/> 4	M	06-17-2022 02:47:31PM	06-17-2022 02:47:3...	1532

Needed Space/Free Space:1.49 MB/1.08 GB

9

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

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.

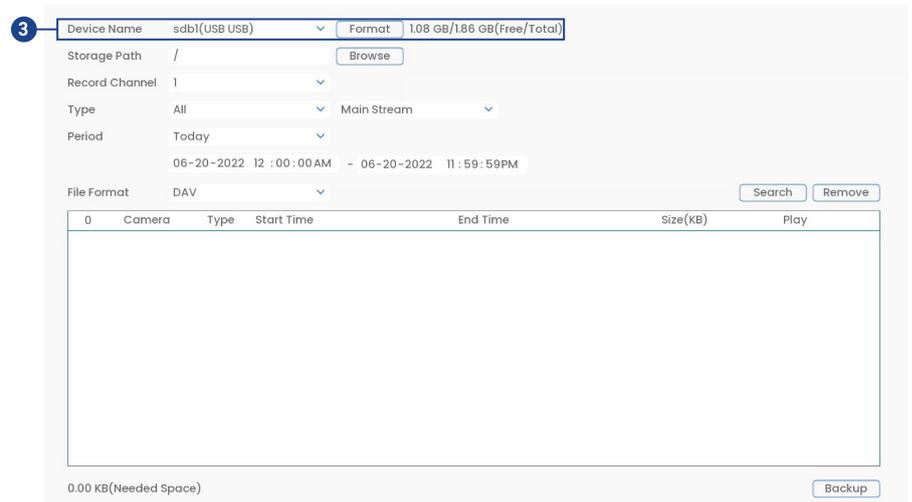
 ATENCIÓN
Al formatear el dispositivo USB, se borrarán permanentemente todos los datos. Este paso no se puede deshacer.

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 **System**, luego, en **Backup**.



3. Device Name: sdb1((USB USB) Format: 1.08 GB/1.86 GB(Free/Total)

Storage Path: / Browse

Record Channel: 1

Type: All Main Stream

Period: Today

06-20-2022 12:00:00 AM - 06-20-2022 11:59:59 PM

File Format: DAV Search Remove

0	Camera	Type	Start Time	End Time	Size(kB)	Play

0.00 KB(Needed Space) Backup

3. Haga clic en **Format** junto a **Device Name**.

4. 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.

5. 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 40 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 **System**, luego, en **Backup**.

3

4

5

6

966	<input checked="" type="checkbox"/> Camera	Type	Start Time	End Time	Size (KB)	Play
1	<input checked="" type="checkbox"/>	C	06-20-2022 12:00:00AM	06-20-2022 12:00:02AM	2688	⏮
2	<input checked="" type="checkbox"/>	M	06-20-2022 12:00:03AM	06-20-2022 12:00:07AM	4480	⏮
3	<input checked="" type="checkbox"/>	M	06-20-2022 12:00:07AM	06-20-2022 12:00:36AM	10240	⏮
4	<input checked="" type="checkbox"/>	C	06-20-2022 12:00:37AM	06-20-2022 12:00:42AM	8448	⏮
5	<input checked="" type="checkbox"/>	M	06-20-2022 12:00:43AM	06-20-2022 12:01:05AM	11520	⏮
6	<input checked="" type="checkbox"/>	C	06-20-2022 12:01:05AM	06-20-2022 12:01:09AM	2560	⏮
7	<input checked="" type="checkbox"/>	M	06-20-2022 12:01:10AM	06-20-2022 12:02:37AM	47296	⏮
8	<input checked="" type="checkbox"/>	C	06-20-2022 12:02:38AM	06-20-2022 12:02:52AM	10176	⏮
9	<input checked="" type="checkbox"/>	M	06-20-2022 12:02:53AM	06-20-2022 12:05:00AM	68608	⏮
10	<input checked="" type="checkbox"/>	C	06-20-2022 12:05:00AM	06-20-2022 12:05:03AM	3584	⏮
11	<input checked="" type="checkbox"/>	M	06-20-2022 12:05:03AM	06-20-2022 12:06:48AM	57536	⏮
12	<input checked="" type="checkbox"/>	C	06-20-2022 12:06:48AM	06-20-2022 12:07:02AM	8448	⏮

23.04 GB (Needed Space)

3. Configure lo siguiente:

- **Device Name:** seleccione el dispositivo USB en el cual desea hacer la copia de respaldo.
- **Storage Path:** haga clic en **Browse** para ubicar una ruta de carpeta en la unidad USB a fin de guardar sus archivos.
- **Record Channel:** seleccione el canal que desea buscar o seleccione **All** para buscar todos los canales.
- **Type:** seleccione el tipo de grabación que desea buscar o seleccione **All** para buscar todos los tipos de grabación.
- **Period:** seleccione el período para su búsqueda y, luego, ingrese la hora de inicio y de finalización.
- **File Format:** seleccione **DAV** para guardar archivos en formato **.dav**. Puede reproducir archivos **.dav** con el software del reproductor de video de Lorex.

4. Haga clic en **Search**. Aparecerá una lista de archivos que coincide con su criterio de búsqueda.
5. Marque los archivos a los que desea hacerles una copia de respaldo.
6. 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 10.5 *Copia de respaldo de videoclips*, página 38.

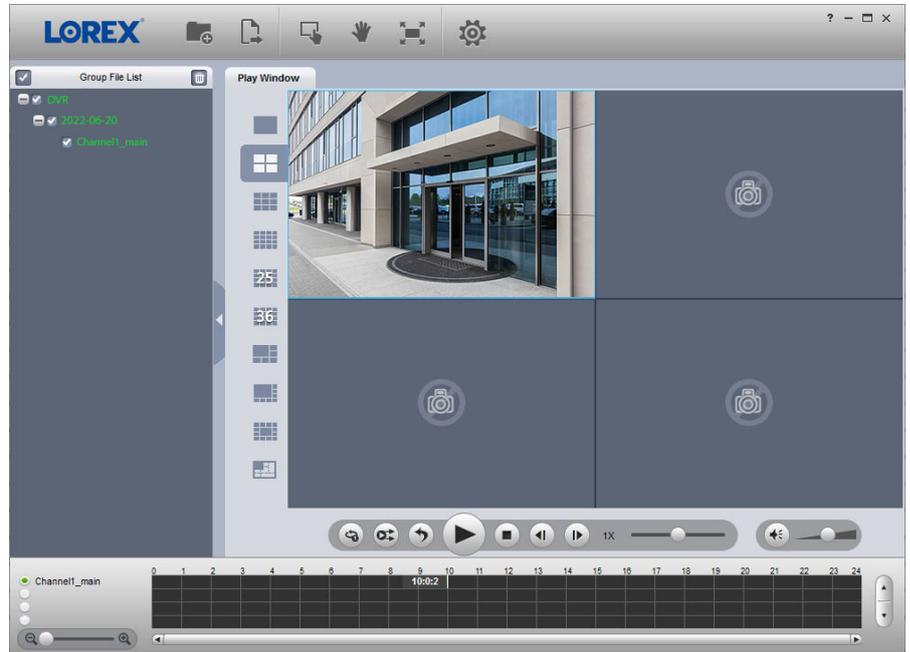
11.4 Visualización de los archivos de respaldo

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.

- Haga doble clic en uno de los archivos de la izquierda para iniciar la reproducción.



O

Haga clic para abrir una copia de respaldo de archivo de video en otra ubicación.

- 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 44.

11.4.2 Visualización de los archivos de respaldo en Mac

- Descargue e instale **Lorex Player for Mac** desde la página del producto de la grabadora en lorex.com.
- Haga doble clic en el archivo descargado en Safari para extraer el archivo de la aplicación **Lorex Player**.
- Arrastre la aplicación **Lorex Player** a su escritorio o su lista de aplicaciones. Haga doble clic en **Lorex Player** para abrir la aplicación.

- Haga doble clic en uno de los archivos de la izquierda para iniciar la reproducción.



O

Haga clic para abrir una copia de respaldo de archivo de video en otra ubicación.

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



NOTA

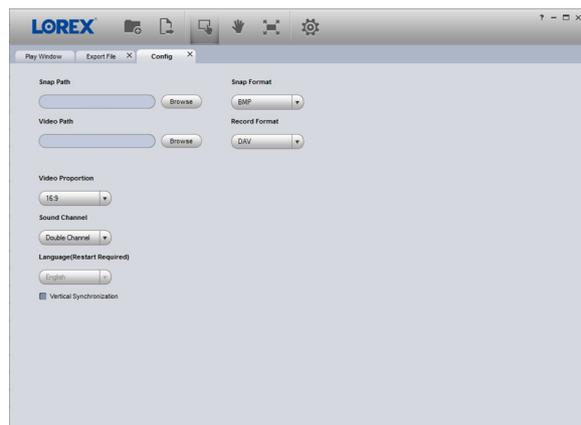
Para obtener una descripción completa de los controles del reproductor de Lorex, consulte 11.4.3 *Controles del reproductor de Lorex*, página 44.

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.
 -  : Siguiete 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.
 - : Iniciar/detener una grabación manual desde el archivo de video.
 - : Tomar una 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 en su cámara para capturar actividad, activar alarmas y recibir notificaciones. Configure 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 para ver si se produjo un incidente. Puede establecer las áreas de detección de movimiento para supervisar ciertas áreas en el campo de visión de la cámara y disminuir o aumentar la sensibilidad al movimiento.



NOTA

Para evitar falsas notificaciones, no utilice la detección de movimiento en áreas muy transitadas.

12.1 Configuración de la detección de movimiento

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

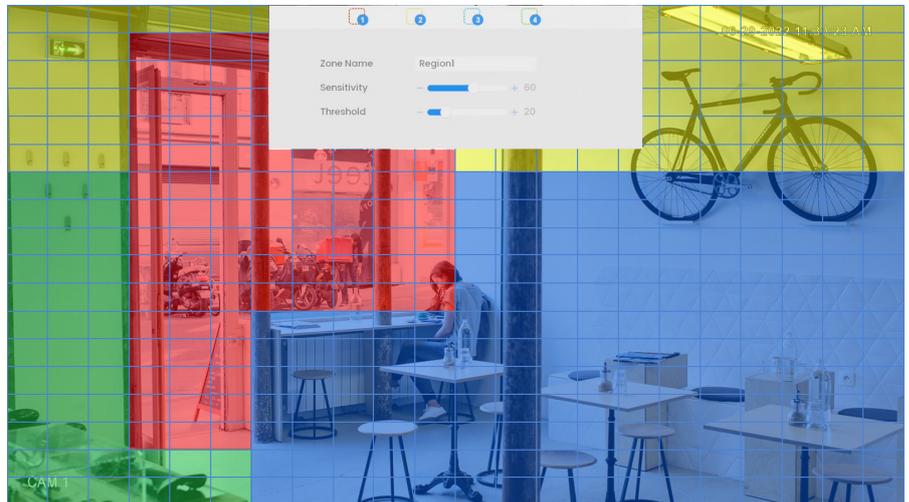
Para configurar la detección de movimiento, realice lo siguiente:

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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Motion Detection** del panel superior.

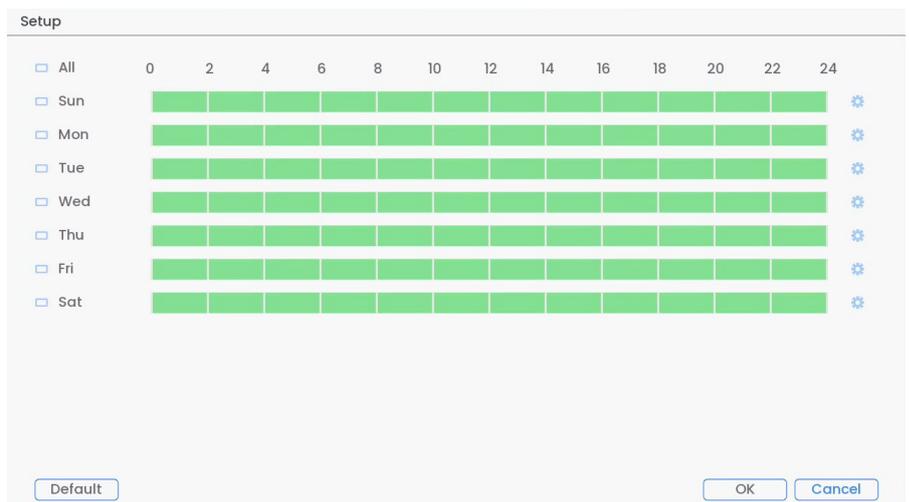
The screenshot displays the 'Motion Detection' configuration window. At the top, there is a dropdown menu for 'Camera' (labeled 3) and an 'Area' dropdown (labeled 5). Below this is an 'Enable' toggle switch (labeled 4). A 'Schedule' dropdown (labeled 6) is also present. The main configuration area contains several options with radio buttons and 'Setup' buttons: 'Show Message', 'Send Email' (checked), 'Record Channel' (checked), 'PTZ Activation', 'Sequence', 'Snapshot' (checked), 'Buzzer', 'Warning Light', and 'White/Blue Light'. The 'Post_REC' field is set to 10 seconds. At the bottom, there are 'Default', 'Copy', 'Test', and 'Apply' buttons (labeled 8). A note at the bottom states: 'Motion Detection linkage configuration synchronizes with Smart Motion linkage configuration.'

3. Seleccione una cámara para configurar la detección de movimiento.
4. Marque para habilitar la detección de movimiento en la cámara seleccionada.

5. Haga clic en **Setup** 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 **Setup** 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 verdes 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 programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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 Send Email
 Record Channel Post_REC 10 sec.
 PTZ Activation
 Sequence Snapshot
 Buzzer
 Warning Light
 White/Blue Light

- **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 19.6.9 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 109).
- **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta el movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de detección de movimiento en el campo **Post_REC**.
- **PTZ Activation:** 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:** seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
- **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
- **Warning Light:** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia, consulte la sección 14.1 *Configuración de la luz de advertencia*, página 53.
- **Dual Warning Light (White/Blue Light):** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia doble cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia doble. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia doble, consulte la sección 14.2 *Configuración de la luz de advertencia doble*, página 53.



NOTA

La luz de advertencia y la luz de advertencia doble no pueden activarse al mismo tiempo.

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

Las cámaras de disuasión activa de Lorex cuentan con una luz de advertencia doble brillante y personalizable y una sirena. Las funciones de disuasión activa pueden utilizarse en combinación con otras funciones de detección siempre que sean compatibles con su cámara, incluidas la detección de movimiento, la detección de movimiento inteligente, la detección de rostros, el reconocimiento de rostros y la valla virtual. 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 49). También puede activar las luces y las sirenas de manera manual desde la grabadora y de forma remota en la aplicación Lorex Home (consulte 13.2 *Activar manualmente las funciones de disuasión*, página 51).



Consulte la documentación de su cámara para ubicar la luz de advertencia, la luz de advertencia doble y el altavoz incorporado para la sirena en su cámara.

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

13.1 Configuración de la disuasión automática

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

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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Motion Detection** del panel superior.

3 Camera 1 Area Setup 5

4 Enable

6 Schedule Setup

Show Message Send Email

Record Channel Setup Post_REC 10 sec.

PTZ Activation Setup

Sequence Setup

Buzzer

Snapshot Setup

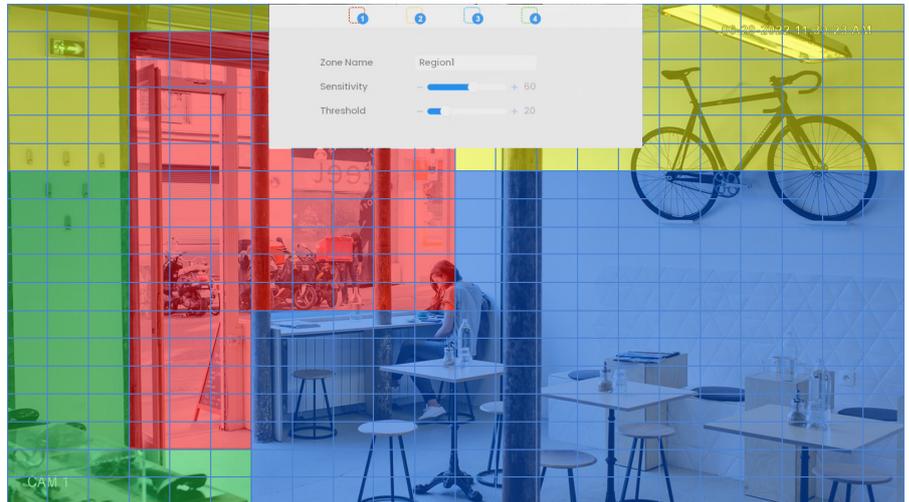
7 Warning Light Schedule

White/Blue Light Schedule

Motion Detection linkage configuration synchronizes with Smart Motion linkage configuration.

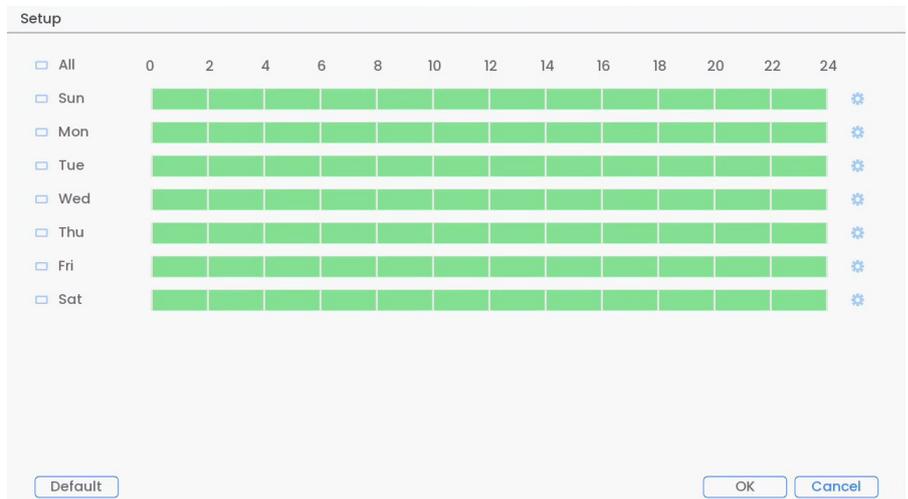
Default Copy Test Apply 8

3. Seleccione el canal de su cámara de disuasión.
4. Marque **Enable**.
5. Haga clic en **Setup** al lado de **Area** para configurar el área activa para la disuasión automática.



- 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 **Setup** al lado de **Schedule** para establecer la programación semanal de la disuasión automática.



- Haga clic, o haga clic y arrastre a lo largo de cada una de las líneas de tiempo verdes 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 programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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. Marque la opción de activar una de las luces automáticas de disuasión tras un evento de detección de movimiento:
- **Warning Light:** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia, consulte la sección 14.1 *Configuración de la luz de advertencia*, página 53.
 - **Dual Warning Light (White/Blue Light):** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia doble cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia doble. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia doble, consulte la sección 14.2 *Configuración de la luz de advertencia doble*, página 53.



NOTA

La luz de advertencia y la luz de advertencia doble no pueden activarse al mismo tiempo.

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

13.2 Activar manualmente las funciones de disuasión

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

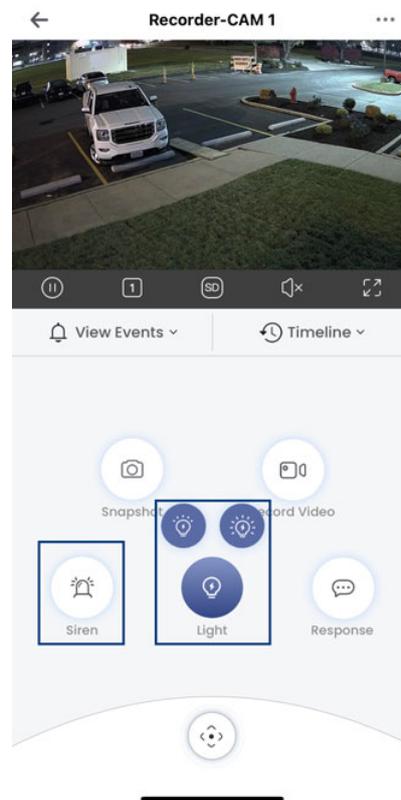
Para activar las funciones de disuasión en una sola cámara:

- 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, en  para activar la sirena o en  en el extremo derecho para activar la luz de advertencia doble.



- Active las funciones de disuasión con la aplicación Lorex Home. Vaya a la Visualización en vivo de su cámara y pulse los botones de disuasión para la sirena , la luz de advertencia  y la luz de advertencia doble . Para obtener más información sobre la aplicación, consulte 20 *Conexión remota a través de la aplicación móvil Lorex Home*, página 128.



Para activar las funciones de disuasión de todas las cámaras conectadas, debe hacer lo siguiente:

- Mantenga presionado el botón frontal de pánico de la grabadora durante 3 segundos.



- Desde la pantalla de Visualización en vivo, haga clic en el botón de pánico  en la barra de navegación.

Configure los ajustes de la luz de advertencia y de la luz de advertencia doble para ayudar a aumentar la visibilidad alrededor de su área de vigilancia y alertar a todo el mundo de la presencia de su cámara, a la vez que mejora la imagen de la cámara por la noche.

14.1 Configuración de la luz de advertencia

Establezca las preferencias para la luz de advertencia en las cámaras de disuasión compatibles de Lorex. Para obtener una lista completa de cámaras compatibles, navegue hasta la serie de su grabadora en lorex.com/compatibility.

Para configurar la luz de advertencia, debe hacer 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Light** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Warning Light** en el panel superior.

The screenshot shows the configuration interface for the Warning Light. It includes the following elements:

- 3**: Camera dropdown menu showing '1'.
- 4**: Delay input field showing '30 sec.'.
- 5**: Mode selection with radio buttons for 'Always On' (selected) and 'Flicker'.
- Flicker Frequency dropdown menu showing 'Low'.
- Buttons for 'Refresh' and 'Apply' (with a **6** next to it).

3. Seleccione una cámara para configurar la luz de advertencia.
4. Ingrese cuánto tiempo permanecerá encendida la luz de advertencia después de un evento de detección de movimiento.
5. Seleccione **Always On** para una luz blanca continua o **Flicker** para una luz intermitente. Si selecciona **Flicker**, establezca la rapidez con la que la luz parpadeará en **Flicker Frequency**.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

14.2 Configuración de la luz de advertencia doble

Establezca las preferencias para la luz de advertencia doble en las cámaras de disuasión compatibles de Lorex. Para obtener una lista completa de cámaras compatibles, navegue hasta la serie de su grabadora en lorex.com/compatibility.

Para configurar la luz de advertencia, debe hacer 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Light** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **White/Blue Light** en el panel superior.

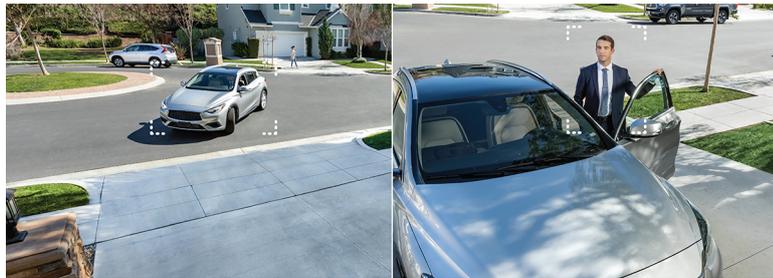
The screenshot shows the configuration interface for the White/Blue Light. It includes the following elements:

- 3**: Camera dropdown menu showing '1'.
- 4**: Delay input field showing '30 sec.'.
- 5**: Mode dropdown menu showing 'White Blue Flicker'.
- Flicker Frequency dropdown menu showing 'Low'.
- Buttons for 'Refresh' and 'Apply' (with a **6** next to it).

3. Seleccione una cámara para configurar la luz de advertencia doble.

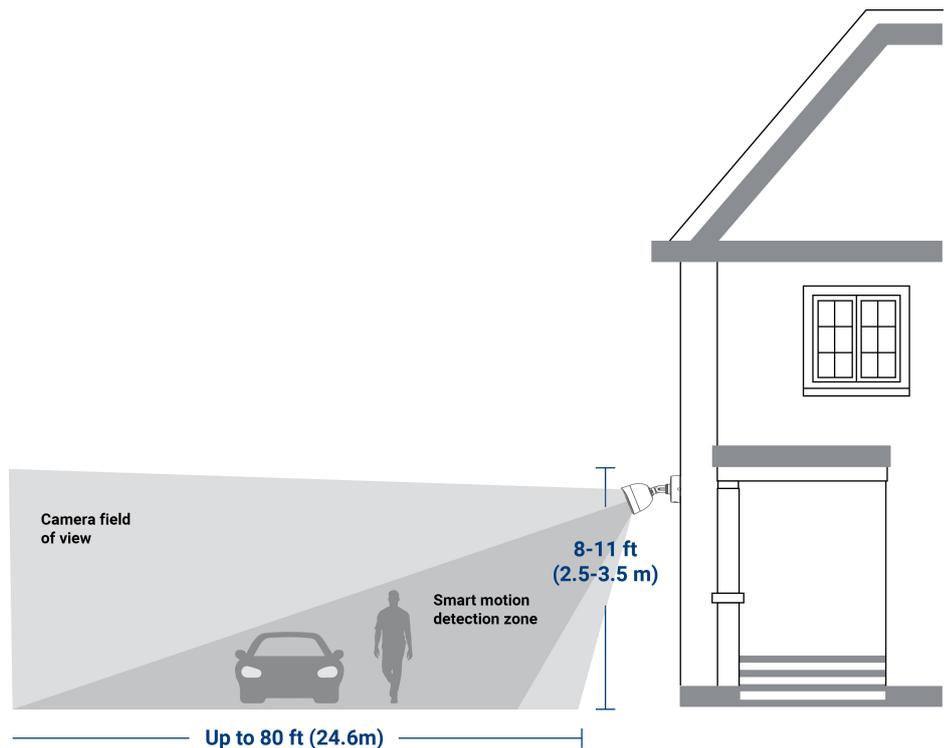
4. Ingrese cuánto tiempo permanecerá encendida la luz de advertencia doble después de un evento de detección de movimiento.
5. Seleccione **White Always On** o **Blue Always On** para una luz blanca continua o para una luz intermitente seleccione entre **White Blue Flicker**, **White Flicker** o **Blue Flicker**. Si selecciona la luz intermitente, establezca la rapidez con la que la luz parpadeará en **Flicker Frequency**.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

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



15.1 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. 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 y 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.

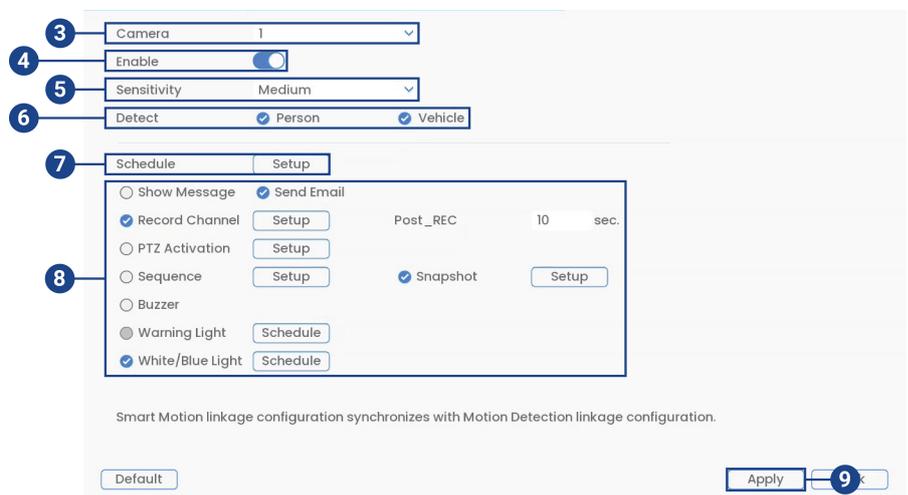
15.2 Configuración de detección de personas y vehículos

El sistema permite supervisar los eventos de movimiento inteligente y diferenciar entre una persona o un vehículo. Ajuste las preferencias para la detección de personas o vehículos por canal.

	NOTA
<p>La detección de movimiento inteligente no puede utilizarse al mismo tiempo que la detección de rostros. Deberá desactivar la detección de rostros en todos los canales para activar la detección de movimiento inteligente.</p>	

Para configurar la detección de personas y vehículos, debe hacer 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Smart Motion** del panel superior.



Smart Motion linkage configuration synchronizes with Motion Detection linkage configuration.

3. Seleccione una cámara para configurar la detección de movimiento inteligente.
4. Seleccione el nivel de la sensibilidad para la detección de movimiento inteligente. El bajo es el menos sensible y el alto es el más sensible. La configuración por defecto/recomendada es media.
5. Marque para activar la detección de personas o vehículos.

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

The screenshot shows a 'Setup' window with a grid for scheduling motion detection. The grid has 7 rows for days of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) and 12 columns for hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24). All cells in the grid are green, indicating that motion detection is enabled for all days and hours. To the right of each day's row is a gear icon for fine-tuning. At the bottom left is a 'Default' button, and at the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- Haga clic, o haga clic y arrastre a lo largo de cada una de las líneas de tiempo verdes 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 programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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 inteligente:

- **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 19.6.9 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 109).
- **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta el movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de detección de movimiento en el campo **Post_REC**.
- **PTZ Activation:** 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:** seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
- **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
- **Warning Light:** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia, consulte la sección 14.1 *Configuración de la luz de advertencia*, página 53.
- **Dual Warning Light (White/Blue Light):** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia doble cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia doble. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia doble, consulte la sección 14.2 *Configuración de la luz de advertencia doble*, página 53.



NOTA

La luz de advertencia y la luz de advertencia doble no pueden activarse al mismo tiempo.

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

15.3 Búsqueda de eventos de detección de personas y vehículos (búsqueda inteligente)

Busque la detección de personas y vehículos 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 buscar eventos de 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 **Smart Search**.

2. Haga clic en la pestaña **Smart Motion** del panel lateral.

The screenshot shows the Smart Motion interface with the following elements:

- 3**: Camera dropdown menu set to "All".
- 4**: Type dropdown menu set to "All".
- 5**: Period dropdown menu set to "Today", with a date range of "06-20-2022 12:00:00 AM - 06-20-2022 11:59:59 PM".
- 6**: Search button.
- 7**: Search icon in the Search column of the table.

100	<input type="checkbox"/> Camera	Type	Start Time	End Time	Search
1	<input type="checkbox"/> 7	Vehicle	2022-06-20 12:52:14	2022-06-20 12:52:41	🔍
2	<input type="checkbox"/> 5	Vehicle	2022-06-20 12:52:12	2022-06-20 12:52:40	🔍
3	<input type="checkbox"/> 8	Vehicle	2022-06-20 12:52:06	2022-06-20 12:52:21	🔍
4	<input type="checkbox"/> 8	Vehicle	2022-06-20 12:51:53	2022-06-20 12:52:05	🔍
5	<input type="checkbox"/> 7	Vehicle	2022-06-20 12:51:51	2022-06-20 12:52:13	🔍
6	<input type="checkbox"/> 8	Person	2022-06-20 12:51:51	2022-06-20 12:52:20	🔍
7	<input type="checkbox"/> 4	Person	2022-06-20 12:51:44	2022-06-20 12:52:05	🔍
8	<input type="checkbox"/> 8	Vehicle	2022-06-20 12:51:40	2022-06-20 12:51:52	🔍
9	<input type="checkbox"/> 7	Vehicle	2022-06-20 12:51:28	2022-06-20 12:51:50	🔍
10	<input type="checkbox"/> 5	Vehicle	2022-06-20 12:51:28	2022-06-20 12:51:57	🔍
11	<input type="checkbox"/> 6	Vehicle	2022-06-20 12:51:17	2022-06-20 12:51:39	🔍
12	<input type="checkbox"/> 8	Vehicle	2022-06-20 12:51:15	2022-06-20 12:51:39	🔍
13	<input type="checkbox"/> 4	Vehicle	2022-06-20 12:51:14	2022-06-20 12:52:21	🔍
14	<input type="checkbox"/> 3	Person	2022-06-20 12:51:01	2022-06-20 12:51:22	🔍
15	<input type="checkbox"/> 5	Vehicle	2022-06-20 12:50:30	2022-06-20 12:51:11	🔍
16	<input type="checkbox"/> 7	Vehicle	2022-06-20 12:50:29	2022-06-20 12:51:18	🔍

Navigation: << < 1/48 > >> 1 Go To Backup

3. Seleccione el canal de la cámara para buscar eventos o seleccione el canal **All**.
4. Elija el tipo de movimiento inteligente que desea buscar.
5. Elija el período para su búsqueda y, luego, ingrese la hora de inicio y de finalización.
6. Haga clic en **Search**. Los eventos que coinciden con sus criterios de búsqueda aparecerán a continuación.
7. Haga clic en el ícono  en la columna **Search** para ver el evento. Si desea realizar una copia de seguridad de los eventos, marque los eventos de los que desea realizar una copia de seguridad y, luego, haga clic en **Backup**.

**ADVERTENCIA**

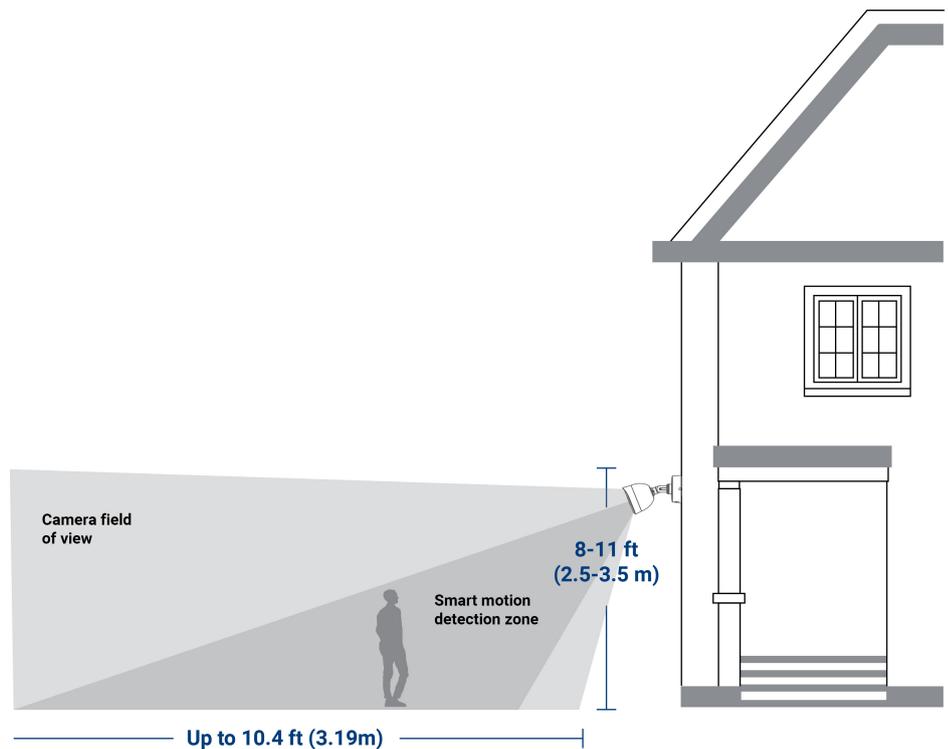
La grabación de rostros sin consentimiento previo es ilegal en ciertas jurisdicciones. Lorex Technology no asume ninguna responsabilidad por el uso de su producto que no cumpla las leyes locales.

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 función de reconocimiento facial se utiliza para comparar los rostros capturados con la base de datos de rostros, que también puede configurarse para activar una alarma o enviar notificaciones.

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

16.1 Garantía de la precisión de la detección de rostros

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.

16.2 Configuración de la detección de rostros

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



NOTA

La detección de rostros no se puede usar al mismo tiempo que otras configuraciones de detección. Desactive la detección de movimiento, la detección de movimiento inteligente y la valla virtual en todos los canales para permitir la detección de rostros.

Para configurar las funciones de la detección de rostros, debe hacer 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Face Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Face Detection** en el menú desplegable.



3. Seleccione un canal con una cámara compatible.
4. Marque la opción de habilitar la detección de rostros en el canal seleccionado.

5. Haga clic en **Setup** junto a **Schedule** para elegir en qué días de la semana se habilitará la detección de rostros:

The screenshot shows a 'Setup' window for scheduling face detection. On the left, there are checkboxes for 'All', 'Sun', 'Mon', 'Tue', 'Wed', 'Thu', 'Fri', and 'Sat'. To the right is a 24-hour timeline with markers every 2 hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24). Below the timeline, there are seven rows of red bars, one for each day of the week, indicating that face detection is scheduled for the entire 24 hours of every day. To the right of each row is a gear icon for configuration. At the bottom left is a 'Default' button, and at the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- 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 programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará a la detección de rostros:

Show Message Send Email
 Record Channel Post_REC 10 sec.
 PTZ Activation
 Sequence Snapshot
 Buzzer
 Warning Light
 White/Blue Light

- **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 19.6.9 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 109).
- **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta el movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de detección de movimiento en el campo **Post_REC**.
- **PTZ Activation:** 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:** seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
- **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
- **Warning Light:** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia, consulte la sección 14.1 *Configuración de la luz de advertencia*, página 53.
- **Dual Warning Light (White/Blue Light):** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia doble cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia doble. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia doble, consulte la sección 14.2 *Configuración de la luz de advertencia doble*, página 53.



NOTA

La luz de advertencia y la luz de advertencia doble no pueden activarse al mismo tiempo.

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

16.3 Visualización del panel de vista previa de rostro

Muestra los rostros capturados a partir de la detección de rostros en el panel de vista previa de rostro, situado en el lado derecho de la pantalla de Visualización en vivo de la cámara.

Para visualizar el panel de vista previa de rostro, debe hacer lo siguiente:

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el menú rápido y, luego, haga clic en **Live Mode**.

- Haga clic en **AI Mode**. El panel de vista previa del rostro aparecerá en la parte derecha de la pantalla.



- Para desactivar el panel de vista previa de rostro, haga clic en **Continuos**.

16.4 Búsqueda de eventos de detección de rostros (Smart Search)

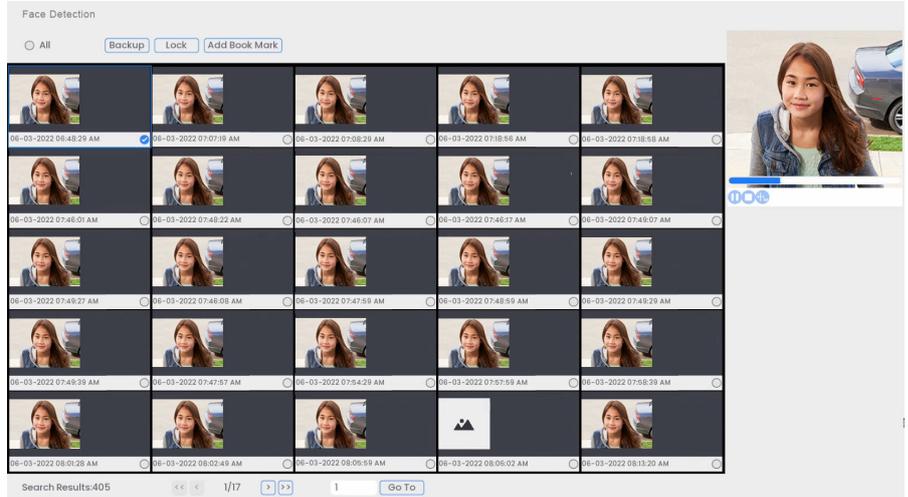
Busque los eventos de detección de rostros en un canal específico o en todo el sistema. También puede elegir realizar una copia de seguridad de los eventos (se requiere una unidad flash USB, no incluida).

Para realizar una búsqueda inteligente, debe hacer lo siguiente:

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



- Seleccione una cámara para buscar eventos de detección o seleccione **All**.
- Elija un período para su búsqueda y, luego, ingrese la hora de inicio y de finalización.

5. Haga clic en **Search**.

6. 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.

16.5 Configuración de la base de datos de rostros

El sistema permite crear una base de datos facial detallada para utilizarla con la función de reconocimiento facial. La tasa de precisión de reconocimiento facial depende de la base de datos de rostros. Una buena base de datos de rostros debe estar en continuo crecimiento, con una variación en la iluminación, los ángulos y las expresiones faciales.

16.5.1 Creación de una base de datos de rostros

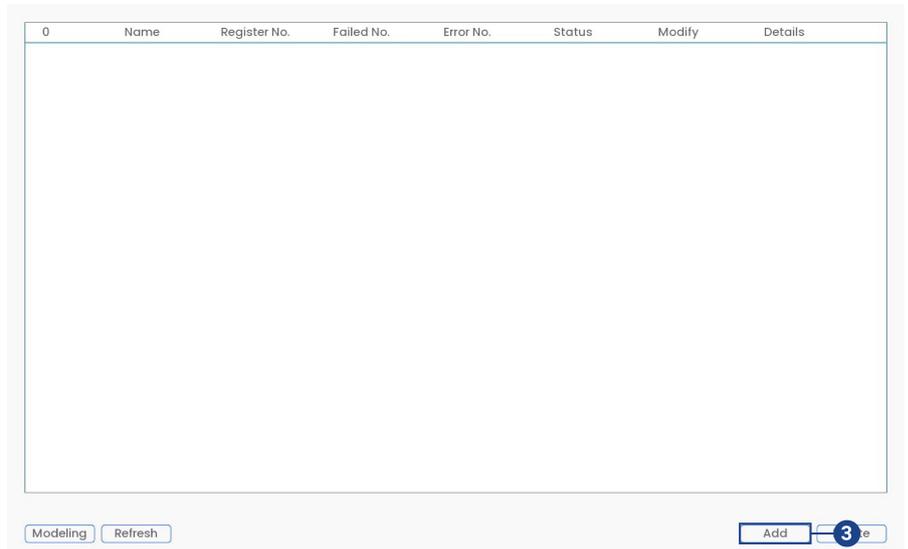
Cree una colección detallada de identidades en la base de datos de rostros utilizando dos métodos.

- Registro de rostros a través de imágenes importadas (se necesita un USB, no incluido)
- Registro de los rostros capturados mediante la detección de rostros

Para registrar rostros a través de imágenes importadas, debe hacer 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Face Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Face Database** en el menú desplegable.



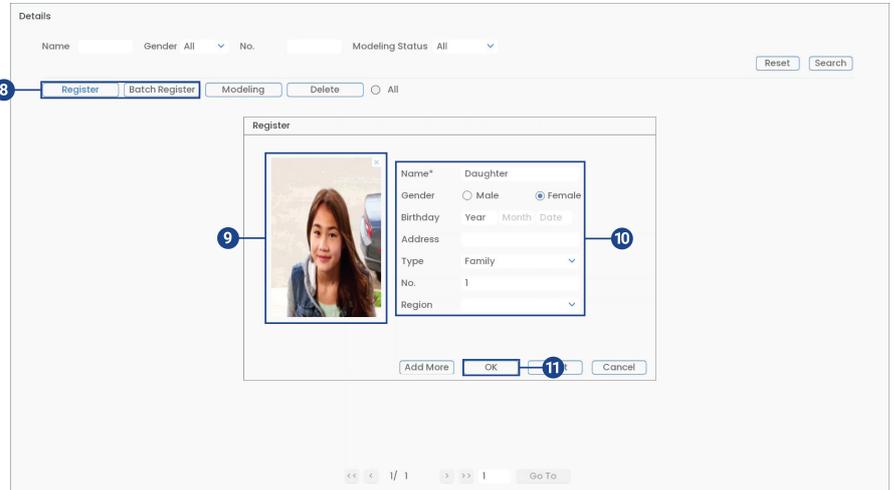
3. Haga clic en **Add**.

4. Ingrese un **Name** para la base de datos de rostros y, luego, haga clic en **OK**.

3	<input type="checkbox"/>	Name	Register No.	Failed No.	Error No.	Status	Modify	Details
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Family	0	0	0	Disarm		
2	<input type="checkbox"/>	Neighbor	0	0	0	Disarm		
3	<input type="checkbox"/>	Work	0	0	0	Disarm		

5. Para editar el nombre de la base de datos, haga clic en el ícono **Modify** .

6. Haga clic en el ícono **Details**  para ver los detalles de la base de datos de rostros y agregar nuevas imágenes de rostros.



7. Conecte su USB (no incluido) a uno de los puertos USB libres del sistema.
8. Haga clic en **Register** para cargar una imagen de un rostro a la vez o en **Batch Register** para cargar más de una imagen de rostros a la vez.
9. Haga doble clic para cargar una imagen de un rostro desde el USB conectado (no incluido).
10. Rellene los detalles adicionales para la entrada de la base de datos de rostros.
11. Haga clic en **OK** para cargar las imágenes de rostros.

Para registrar los rostros capturados mediante la detección de rostros, debe hacer lo siguiente:



NOTA

El panel de vista previa de rostros debe estar activado para registrar una imagen de un rostro mediante la detección de rostros. Para activar el panel de vista previa de rostros, consulte la sección 16.3 *Visualización del panel de vista previa de rostro*, página 63.

1. En el panel de vista previa de rostros, haga doble clic en la imagen de detección de rostros capturada que desee registrar.



2. Haga clic en **Add to Face Database**.

Register



Name*

Gender Male Female

Birthday Year Month Date

Region

Province

Type

Address

No.

3	<input type="checkbox"/>	Name	Register No.	Failed No.	Error No.
1	<input type="checkbox"/>	Family	5	0	0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Neighbor	0	0	0
3	<input type="checkbox"/>	Work	0	0	0

3. Para crear una nueva base de datos de rostros, ingrese un nombre y rellene el resto de los datos.
4. Para agregar a una base de datos existente, compruebe la base de datos de rostros a la que se aplica la imagen del rostro.
5. Haga clic en **OK** para registrar la imagen del rostro capturado.

16.5.2 Búsqueda de rostros registrados en la base de datos

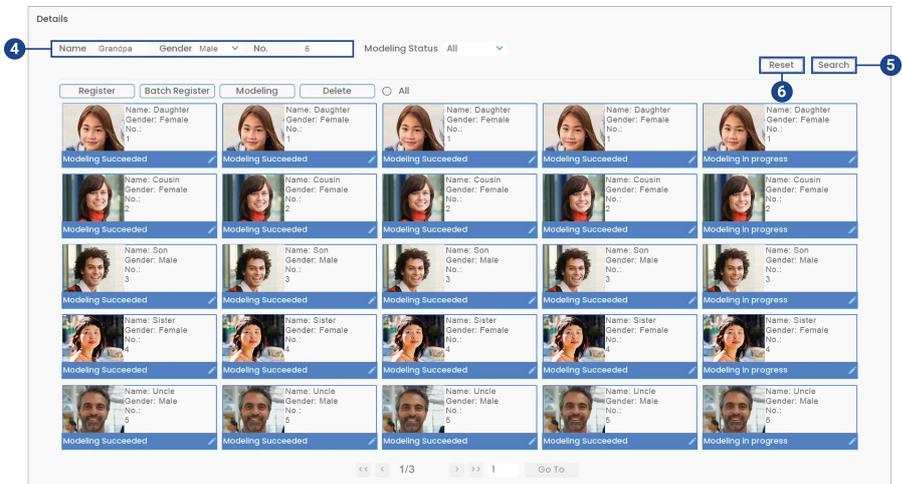
Puede buscar rápidamente en una base de datos de rostros introduciendo los detalles del rostro registrado.

Para buscar en la base de datos de rostros, debe hacer 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Face Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Face Database** en el menú desplegable.

3	<input type="checkbox"/>	Name	Register No.	Failed No.	Error No.	Status	Modify	Details
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Family	0	0	0	Disarm		
2	<input type="checkbox"/>	Neighbor	0	0	0	Disarm		
3	<input type="checkbox"/>	Work	0	0	0	Disarm		

3. Haga clic en el ícono **Details**  para la base de datos de rostros que desea buscar.



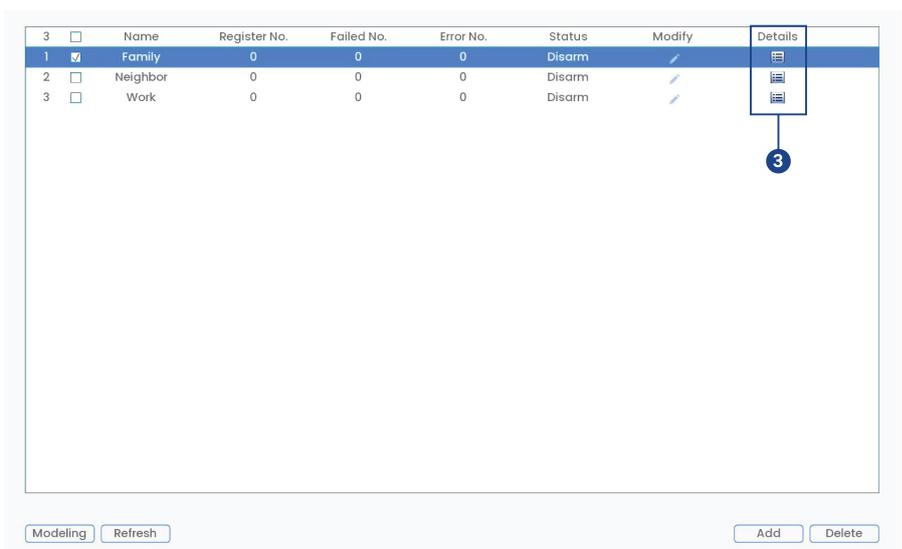
4. Ingrese el **Name**, el **Genero** el **No.** (número de identificación) asignado.
5. Haga clic en **Search**.
6. (OPCIONAL) Haga clic en **Reset** para eliminar la búsqueda.

16.5.3 Eliminación de rostros registrados o una base de datos de rostros

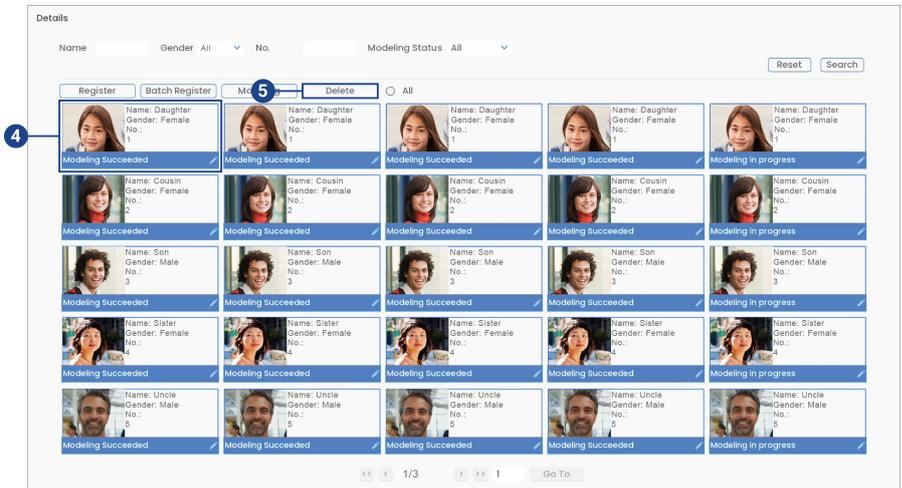
Puede eliminar fácilmente las imágenes de rostros registradas de una base de datos de rostros, así como una o varias bases de datos de rostros.

Para eliminar los rostros registrados en una base de datos de rostros, debe hacer 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Face Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Face Database** en el menú desplegable.



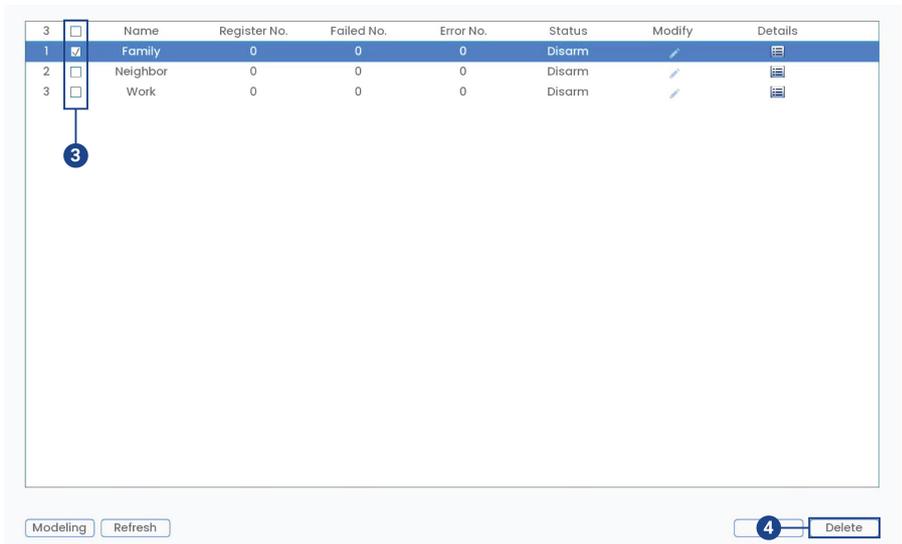
- Haga clic en el ícono **Details**  para la base de datos de rostros de la que desea eliminar las imágenes de rostros registradas.



- Haga clic en la imagen del rostro registrada que desea eliminar.
- Haga clic en **Delete**.

Para eliminar una base de datos de rostros, debe hacer lo siguiente:

- 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Face Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Face Database** en el menú desplegable.



- Marque las bases de datos de rostros que desea eliminar.
- Haga clic en **Delete**.

16.6 Configuración del reconocimiento de rostros

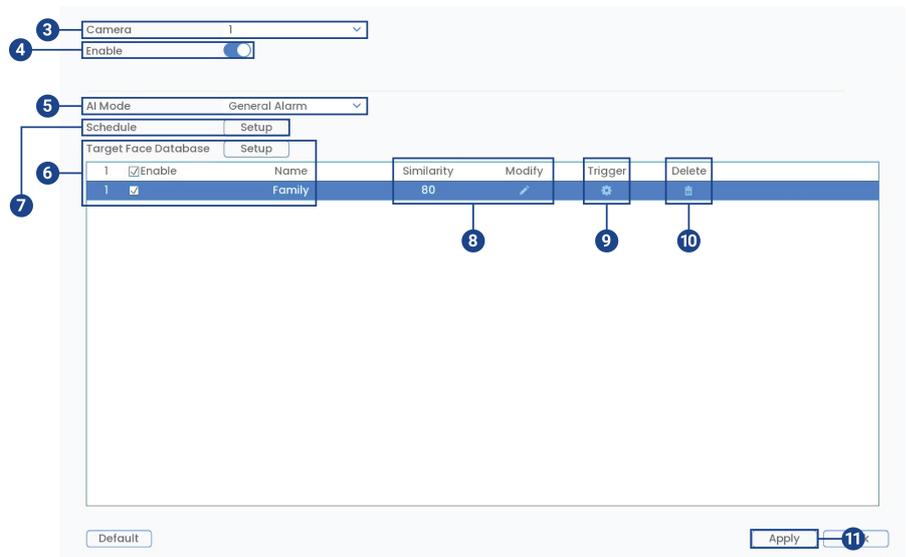
Utilice la función de reconocimiento facial para comparar y cotejar los rostros con una base de datos de identidades existentes. Antes de configurar la detección de rostros, asegúrese de tener una base de datos de rostros con la que enlazar. Consulte la sección 16.5 *Configuración de la base de datos de rostros*, página 65 para obtener más detalles.

16.6.1 Configuración del modo de alarma general para la detección de rostros

General Alarm se utiliza para relacionar el reconocimiento facial con las bases de datos de rostros existentes. De este modo, podrá recibir una alerta cuando se detecte a alguien en una de sus bases de datos de rostros.

Si desea configurar el modo de alarma general para la detección de rostros, debe hacer 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Face Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Face Recognition** en el menú desplegable.



3. Seleccione un canal con una cámara compatible.
4. Marque la opción de habilitar el reconocimiento facial en el canal seleccionado.
5. Seleccione el modo **General Alarm**.
6. Haga clic en **Setup** al lado de **Target Face Database** y seleccione las bases de datos de rostros con las que desea cotejar el reconocimiento facial. Haga clic en **OK** y, luego, marque la opción de habilitar las bases de datos de rostros para la detección de rostros.

7. Haga clic en **Setup** junto a **Schedule** para elegir en qué días de la semana se habilitará el reconocimiento facial:

The screenshot shows a 'Setup' window with a grid for scheduling facial recognition. The grid has columns for hours from 0 to 24 in increments of 2. The rows represent days of the week: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat. Each cell in the grid contains a red bar, indicating that facial recognition is enabled for the entire 24-hour period on every day. To the right of each row is a gear icon for configuration. At the bottom left is a 'Default' button, and at the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- 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 programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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. Haga clic en el ícono **Modify**  para ingresar un porcentaje de entre el 50 % y el 100 % con el fin de calcular la similitud de reconocimiento facial con las bases de datos de rostros vinculadas.

9. Haga clic en el ícono **Trigger**  para elegir cómo reaccionará el sistema ante la detección de rostro:

Trigger

Show Message Send Email

Record Channel Post_REC 10 sec.

PTZ Activation

Sequence Snapshot

Buzzer

Warning Light

White/Blue Light

- **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 19.6.9 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 109).
- **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta el movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de detección de movimiento en el campo **Post_REC**.
- **PTZ Activation:** 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:** seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
- **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
- **Warning Light:** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia, consulte la sección 14.1 *Configuración de la luz de advertencia*, página 53.
- **Dual Warning Light (White/Blue Light):** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia doble cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia doble. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia doble, consulte la sección 14.2 *Configuración de la luz de advertencia doble*, página 53.



NOTA

La luz de advertencia y la luz de advertencia doble no pueden activarse al mismo tiempo.

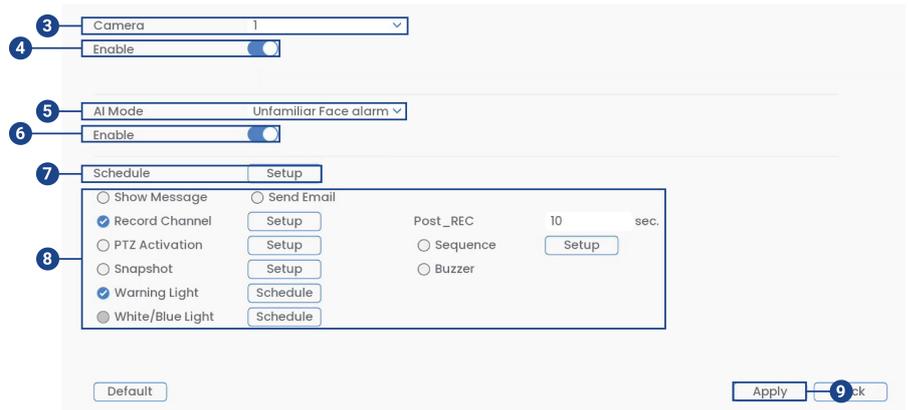
10. Para eliminar un rostro de la base de datos de la lista de reconocimiento facial, haga clic en el ícono **Delete** .
11. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

16.6.2 Configuración del modo de alarma para la detección de rostros desconocidos

La **Unfamiliar Face Alarm** se utiliza para detectar rostros que no coinciden con ninguna base de datos de rostros.

Si desea configurar el modo de alarma para la detección de rostros desconocidos, debe hacer 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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Face Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Face Recognition** en el menú desplegable.



3. Seleccione un canal con una cámara compatible.
4. Marque la opción de habilitar el reconocimiento facial en el canal seleccionado.
5. Seleccione el modo **Unfamiliar Face Alarm**.
6. Marque la opción de habilitar el modo **Unfamiliar Face Alarm**.
7. Haga clic en **Setup** junto a **Schedule** para elegir en qué días de la semana se habilitará el reconocimiento facial:



- 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 programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará a la detección de rostros:

<input type="radio"/> Show Message	<input checked="" type="radio"/> Send Email		
<input checked="" type="radio"/> Record Channel	<input type="button" value="Setup"/>	Post_REC	10 sec.
<input type="radio"/> PTZ Activation	<input type="button" value="Setup"/>		
<input type="radio"/> Sequence	<input type="button" value="Setup"/>	<input checked="" type="radio"/> Snapshot	<input type="button" value="Setup"/>
<input type="radio"/> Buzzer			
<input type="radio"/> Warning Light	<input type="button" value="Schedule"/>		
<input checked="" type="radio"/> White/Blue Light	<input type="button" value="Schedule"/>		

- **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 19.6.9 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 109).
- **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta el movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de detección de movimiento en el campo **Post_REC**.
- **PTZ Activation:** 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:** seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
- **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
- **Warning Light:** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia, consulte la sección 14.1 *Configuración de la luz de advertencia*, página 53.
- **Dual Warning Light (White/Blue Light):** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia doble cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia doble. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia doble, consulte la sección 14.2 *Configuración de la luz de advertencia doble*, página 53.



NOTA

La luz de advertencia y la luz de advertencia doble no pueden activarse al mismo tiempo.

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

16.7 Búsqueda de eventos de reconocimiento facial (Smart Search)

Busque los eventos de reconocimiento facial 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).

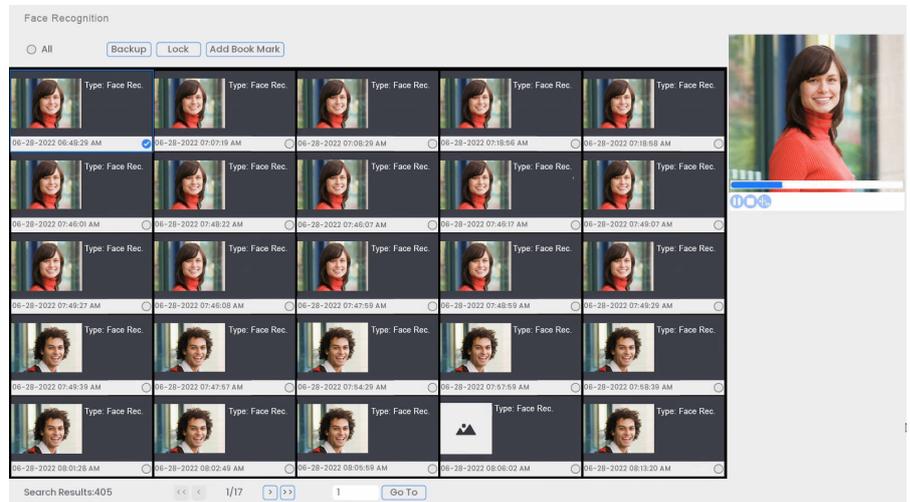
Para realizar una búsqueda inteligente, debe hacer lo siguiente:

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 Recognition** del panel lateral.



3. Seleccione una cámara para buscar los eventos de reconocimiento facial o seleccione **All** las cámaras.
4. Elija un período para su búsqueda y, luego, ingrese una hora de inicio y de finalización.
5. Haga clic en **Search**.



6. 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.

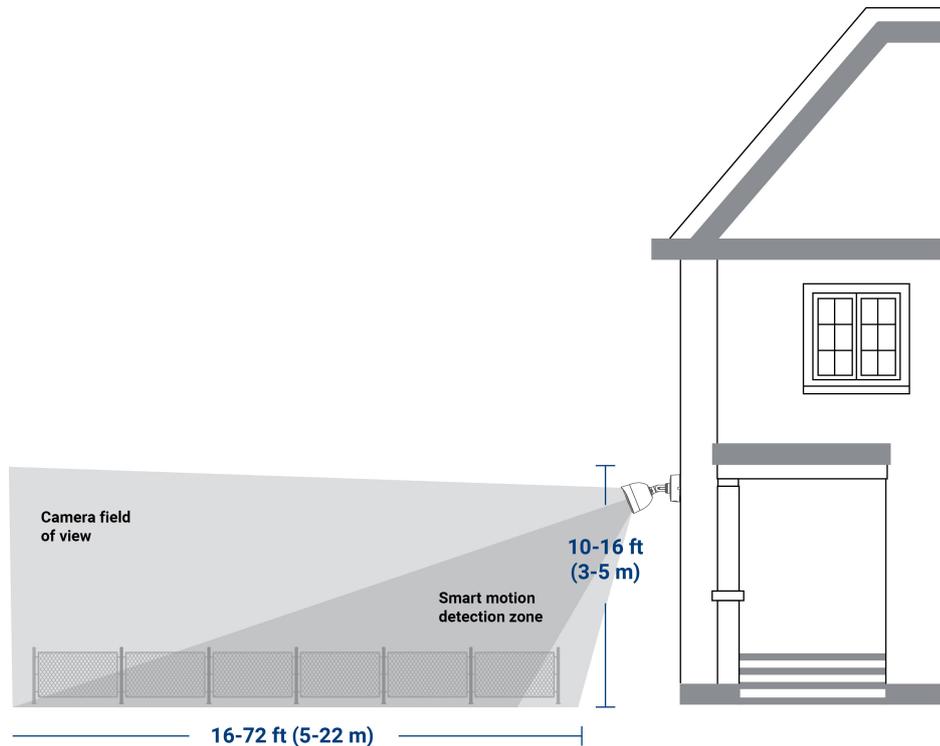
La función de valla virtual le permite dibujar una línea de valla o una detección de área para proteger cualquier frontera o área dentro del campo de visión de la cámara. Para mejorar la seguridad, el sistema se puede configurar para que se activen las alarmas cuando un objeto cruza una valla virtual designada.

- **Fence Line:** Las líneas de valla se dibujan dentro de la imagen de la cámara para definir los límites del área y determinar la dirección en la que debe desplazarse una persona o un vehículo para activar una alarma. Si un objeto cruza la línea de valla, se activa una alarma. Las líneas de valla son útiles para supervisar cuándo un objeto entra/sale de un área o para supervisar áreas con control de flujo.
- **Area Detection:** La detección de área es un área designada que se dibuja en la imagen de la cámara para detectar el movimiento y determinar la dirección en la que debe desplazarse una persona o un vehículo para activar una alarma. Si se detecta movimiento dentro del área de detección, se activa una alarma. La detección de áreas puede utilizarse para proteger áreas en las que no debería haber nadie o cualquier lugar en el que no debería haber actividad durante las horas no laborables.

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

17.1 Garantía de la precisión de la detección de vallas virtuales

Las siguientes notas son importantes para la instalación de la cámara a fin de garantizar una detección precisa de vallas virtuales. 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.



Ángulo	Altura	Distancia mínima	Distancia máxima
15°-45°	10-16 ft (3-5 m)	16 ft (5 m)	72 ft (22 m)

- Instale la cámara en un entorno sencillo con poco tráfico
- Evite orientar la cámara en áreas con obstrucciones o con obstáculos, como árboles
- Asegúrese de que haya suficiente iluminación alrededor del área

- Oriente la cámara hacia la luz indirecta; evite los lugares con iluminación compleja, sobreexposición, poca luz o fuertes luces de fondo
- Si se supervisan vehículos, instale la cámara en paralelo a los bordes de la carretera para evitar las luces delanteras

17.2 Configuración de la valla virtual

Cree líneas de vallas o reglas de detección de áreas para supervisar las áreas protegidas y activar las alarmas de intrusión. Seleccione los canales en los que desea activar la valla virtual y ajuste las preferencias.

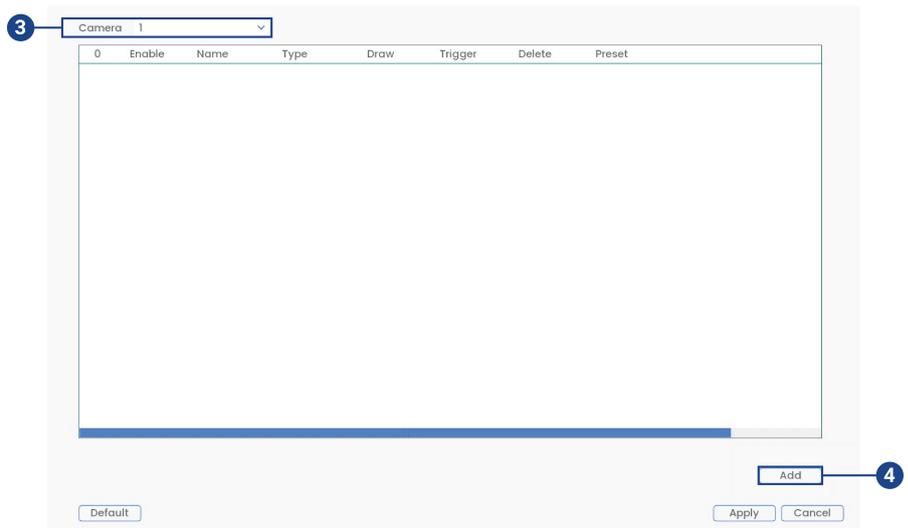


NOTA

La valla virtual no puede utilizarse al mismo tiempo que la detección de rostros. Deberá desactivar la detección de rostros en todos los canales para activar la valla virtual.

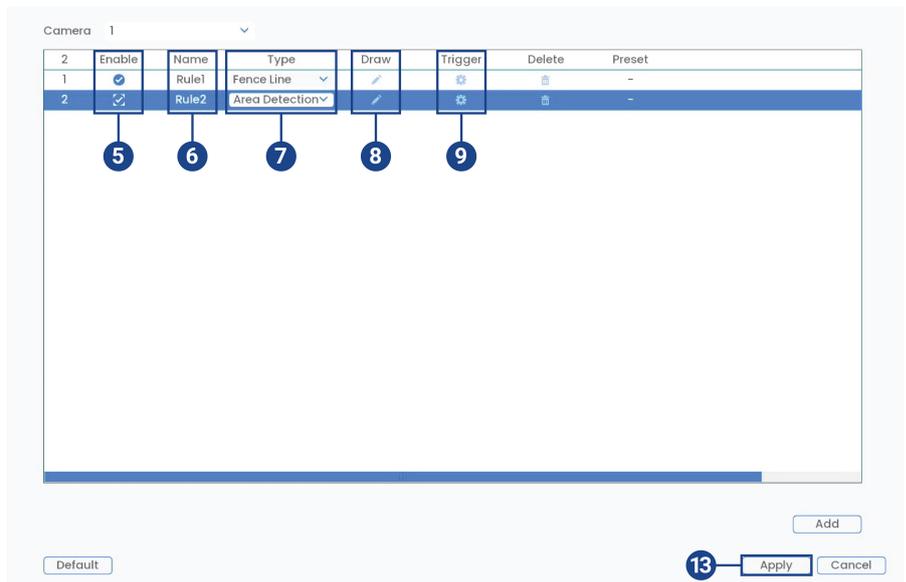
Para ajustar la configuración de la valla virtual, debe hacer lo siguiente:

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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Virtual Fence** del panel lateral.



3. Seleccione un canal con una cámara compatible.

4. Haga clic en **Add** para crear una valla virtual.



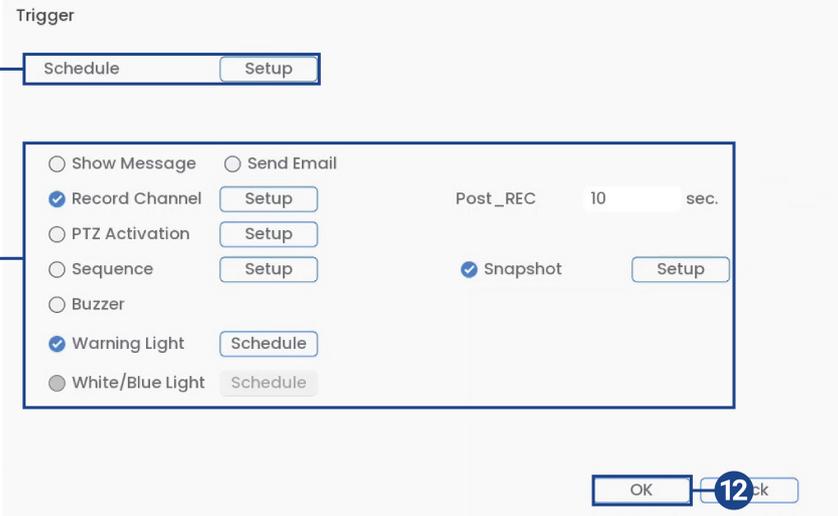
5. Marque para activar la regla.
6. Establezca un nombre para la regla haciendo doble clic con el mouse sobre el **Name** de la regla.
7. Seleccione entre los tipos **Fence Line** o **Area Detection**.

8. Haga clic en el ícono **Draw**  y personalice el área activa para la valla virtual.



- **Draw Rule:** Seleccione el ícono de dibujo  y haga clic en la pantalla de visualización en vivo de la cámara. Para la línea de valla, dibuje una línea alrededor del límite que desea establecer. Para la detección de áreas, dibuje alrededor del área que desea proteger. Continúe haciendo clic para cambiar la dirección de la valla virtual y, luego, haga clic con el botón derecho para terminar. Haga clic en el ícono de eliminación  para eliminar una regla dibujada.
- **Action:** Marque **Appear** para detectar si aparece una persona o un vehículo en el área definida, **Cross** para detectar si una persona o un vehículo entra o sale del área definida, o marque ambas funciones.
- **Direction:** Determina la dirección en la que debe desplazarse un objeto para que se active la alarma. Puede seleccionar **Entry** para un movimiento que ingresa al área definida, **Exit** para un movimiento que sale del área definida o **Both** para ambos tipos de direcciones.
- **Target Filter:** Haga clic para desactivar o activar el filtro de detección objetivo. Cuando esté activado, marque **Person**, **Vehicle** o ambos para habilitar cada tipo de detección. Cuando el filtro de detección objetivo esté desactivado, la valla virtual no detectará ningún movimiento.
- Haga clic en **OK** para terminar.

9. Haga clic en el ícono **Trigger**  para ajustar cuándo y cómo reaccionará el sistema a la detección de vallas virtuales.



10. Haga clic en **Setup** junto a **Schedule** para elegir en qué días y horas de la semana se habilitará la valla virtual:



- 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 programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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.

11. Elija cómo reaccionará el sistema cuando se active la valla virtual:

<input type="radio"/> Show Message	<input checked="" type="radio"/> Send Email		
<input checked="" type="radio"/> Record Channel	<input type="button" value="Setup"/>	Post_REC	10 sec.
<input type="radio"/> PTZ Activation	<input type="button" value="Setup"/>		
<input type="radio"/> Sequence	<input type="button" value="Setup"/>	<input checked="" type="radio"/> Snapshot	<input type="button" value="Setup"/>
<input type="radio"/> Buzzer			
<input type="radio"/> Warning Light	<input type="button" value="Schedule"/>		
<input checked="" type="radio"/> White/Blue Light	<input type="button" value="Schedule"/>		

- **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 19.6.9 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 109).
- **Record Channel:** seleccione los canales que grabarán si se detecta el movimiento en el canal seleccionado. Establezca la duración de la grabación después de un evento de detección de movimiento en el campo **Post_REC**.
- **PTZ Activation:** 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:** seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
- **Buzzer:** marque para habilitar la alarma del sistema.
- **Warning Light:** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia, consulte la sección 14.1 *Configuración de la luz de advertencia*, página 53.
- **Dual Warning Light (White/Blue Light):** Marque la opción de habilitar la luz de advertencia doble cuando se detecta movimiento. Haga clic en **Schedule** para establecer la programación de la luz de advertencia doble. Para ajustar la configuración de la luz de advertencia doble, consulte la sección 14.2 *Configuración de la luz de advertencia doble*, página 53.



NOTA

La luz de advertencia y la luz de advertencia doble no pueden activarse al mismo tiempo.

12. Haga clic en **OK**.

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

14. Para eliminar una regla de la valla virtual, haga clic en el icono **Delete**  de esa regla.

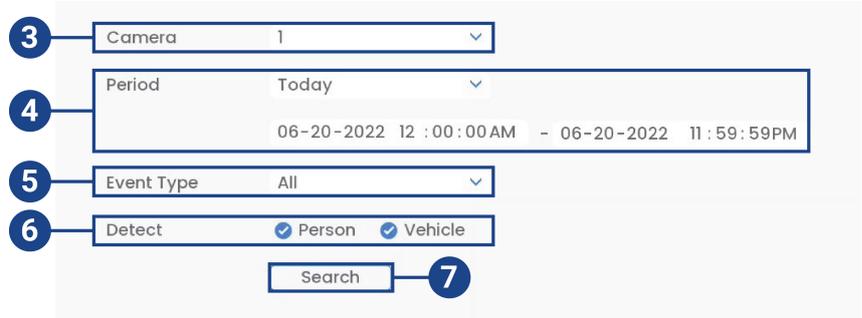
17.3 Búsqueda de eventos de la valla virtual (Smart Search)

Busque eventos virtuales 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).

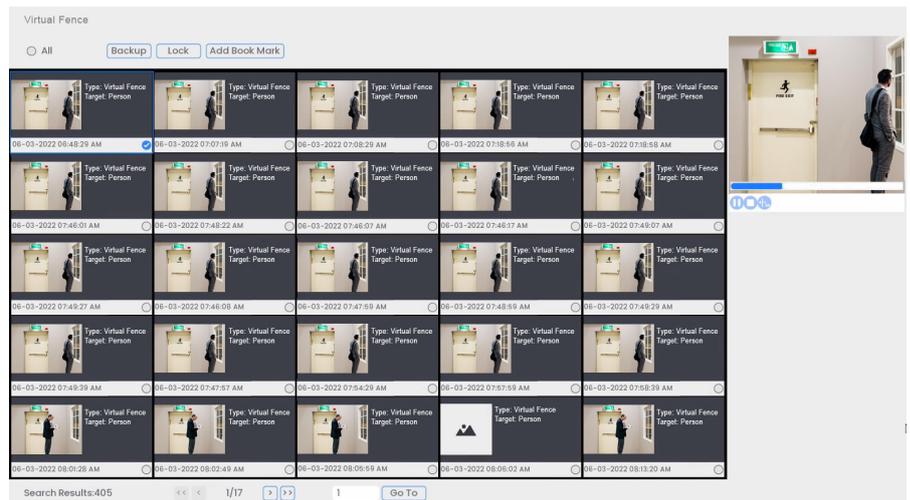
Para realizar una búsqueda inteligente, debe hacer lo siguiente:

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 **Virtual Fence** del panel lateral.



3. Seleccione una cámara para buscar eventos virtuales o seleccione **All** las cámaras.
4. Elija el período para su búsqueda y, luego, ingrese la hora de inicio y tiempo.
5. Seleccione el tipo de valla virtual para su búsqueda o seleccione **All**.
6. Marque el tipo de detección o ambos.
7. Haga clic en **Search**.



8. 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.

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.

18.1 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.

18.1.1 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 la pestaña **Users**, luego en la pestaña **User** del panel lateral.
3. Haga clic en el ícono **Modify**  al lado de la cuenta cuya contraseña quiere cambiar.

4. Configure lo siguiente:

- **Modify Password:** haga clic para habilitar () la modificación de 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**.

18.1.2 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 la pestaña **Users**, 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 accou

3

3. Haga clic en **Add**.

Add

Username	<input type="text"/>	Confirm Password	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>	User MAC	<input type="text"/>
Remarks	<input type="text"/>		
Group	admin		
Period	Setup		
Authority	<input checked="" type="checkbox"/> System <input type="checkbox"/> Playback <input type="checkbox"/> Covert		
	<input checked="" type="checkbox"/> All <input checked="" type="checkbox"/> ACCOUNT <input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM <input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM INFO <input checked="" type="checkbox"/> MANUAL CONTROL <input checked="" type="checkbox"/> STORAGE <input checked="" type="checkbox"/> EVENT <input checked="" type="checkbox"/> NETWORK <input checked="" type="checkbox"/> CAMERA <input checked="" type="checkbox"/> SECURITY <input checked="" type="checkbox"/> BACKUP <input checked="" type="checkbox"/> MAINTENANCE		

5

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.
- **Period:** configure un horario en el que el usuario agregado pueda acceder al sistema.
- **Authority:** marque los permisos que le gustaría que tenga 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.
- **User MAC:** no compatible, dejar en blanco.

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.

18.1.3 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 la pestaña **Users**, luego en la pestaña **User** del panel lateral.
3. Haga clic en el ícono **Modify**  junto a la cuenta que desea modificar.
4. Actualice los detalles de la cuenta según sea necesario, luego, haga clic en **OK**.

18.1.4 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 la pestaña **Users**, luego en la pestaña **User** del panel lateral.
3. Haga clic en el ícono **Delete**  junto a la cuenta que desea eliminar.
4. Haga clic en **OK**.

18.2 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:

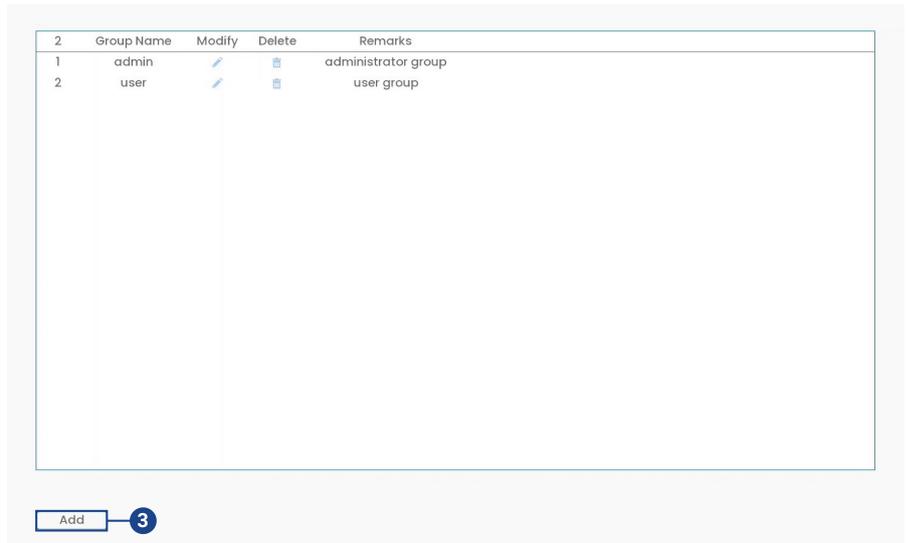
- **admin:** las cuentas del grupo admin son administradores del sistema. Tienen pleno acceso al sistema, pueden realizar todas las configuraciones del sistema y administrar las cuentas de usuarios.
- **usuario:** las cuentas del grupo de usuarios son usuarios comunes. Tienen acceso limitado a los menús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

18.2.1 Agregar grupos

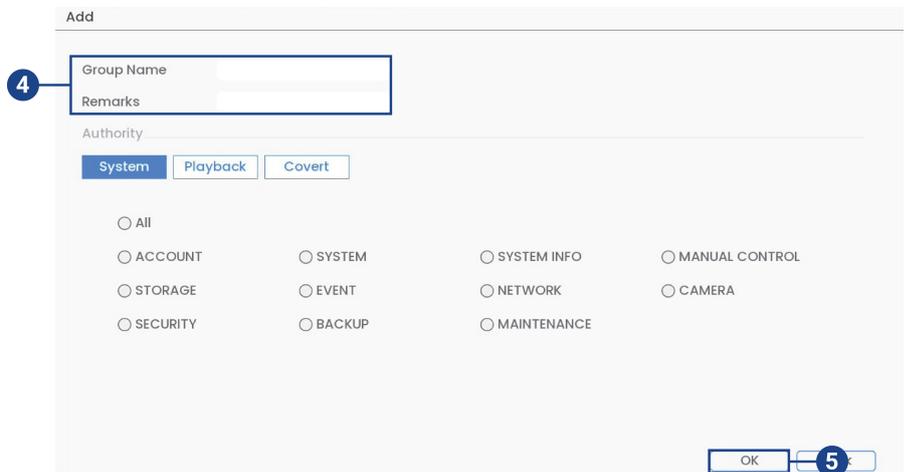
Agregue un nuevo grupo con permisos únicos del sistema.

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 la pestaña **Users**, 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.
- **Authority:** marque los permisos que le gustaría que tenga 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**.

18.2.2 *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 la pestaña **Users**, luego en la pestaña **Group** del panel lateral.
3. Haga clic en el ícono **Modify**  junto al grupo que desea modificar.
4. Actualice los detalles del grupo según sea necesario, luego, haga clic en **OK**.

18.2.3 *Borrar grupos*

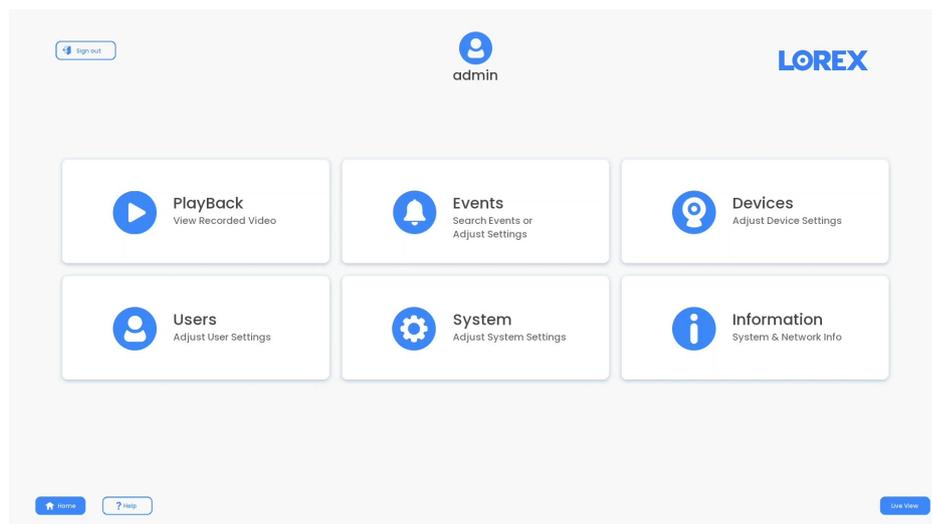
Elimine un grupo.

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 la pestaña **Users**, luego en la pestaña **Group** del panel lateral.
3. Haga clic en el ícono **Delete**  junto al grupo que desea eliminar.
4. Haga clic en **OK**.

Para acceder al menú principal:

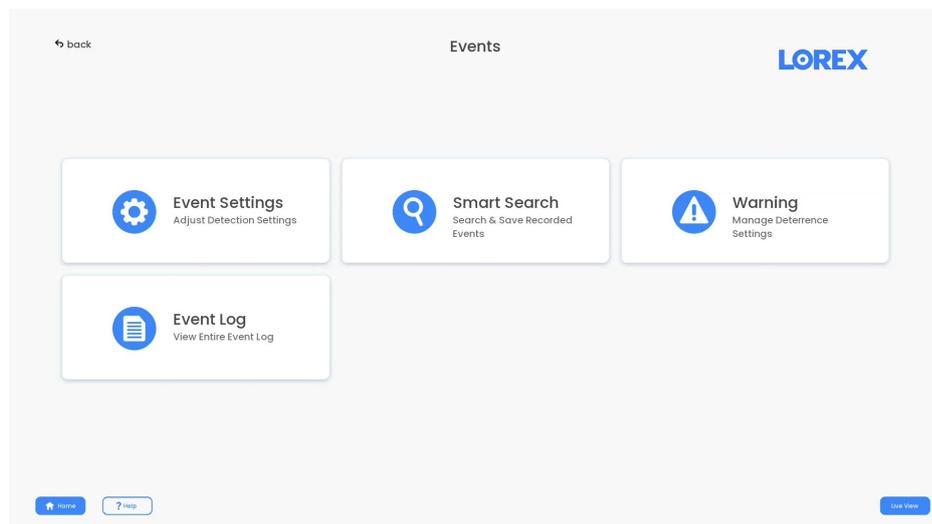
- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
O
- Haga clic en  en la barra de navegación.



19.1 Reproducción

Consulte el capítulo , página para obtener más detalles.

19.2 Eventos



Establezca las preferencias para eventos como la pérdida de video, las advertencias del sistema y los registros de eventos. El menú Eventos también se utiliza para configurar las preferencias de la detección de movimiento inteligente, las cámaras de disuasión y la búsqueda inteligente.

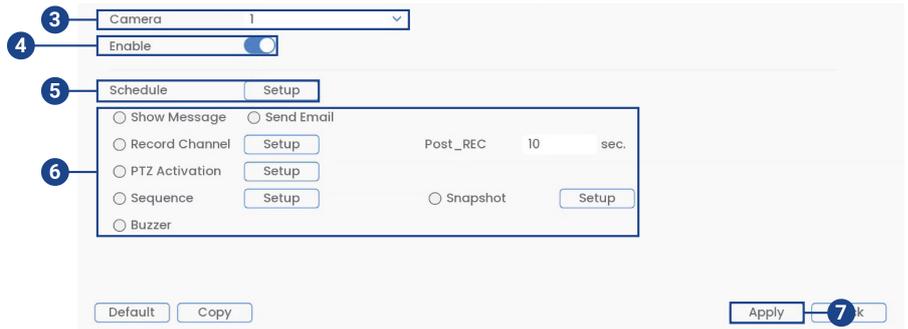
19.2.1 Pérdida de video

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

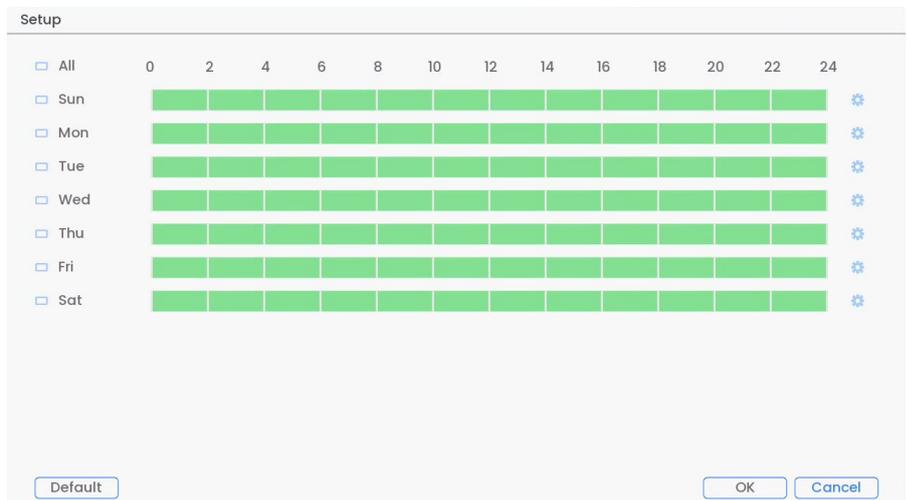
fue interrumpido o se lo deshabilitó. Esto puede deberse a una serie de factores, como una conexión floja o dañada, la pérdida de corriente de la cámara o una lente de la cámara bloqueada.

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** y, luego, en **Event Settings**. Haga clic en la pestaña **Event Settings** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Video Loss** del panel superior.



3. Seleccione un canal para configurar.
4. Haga clic para habilitar () o deshabilitar () la pérdida de video en el canal seleccionado.
5. Haga clic para configurar una programación semanal para los eventos de pérdida de video. De forma predeterminada, los eventos de pérdida de video se habilitan en todo momento.



- Haga clic, o haga clic y arrastre a lo largo de cada una de las líneas de tiempo verdes 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 programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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.

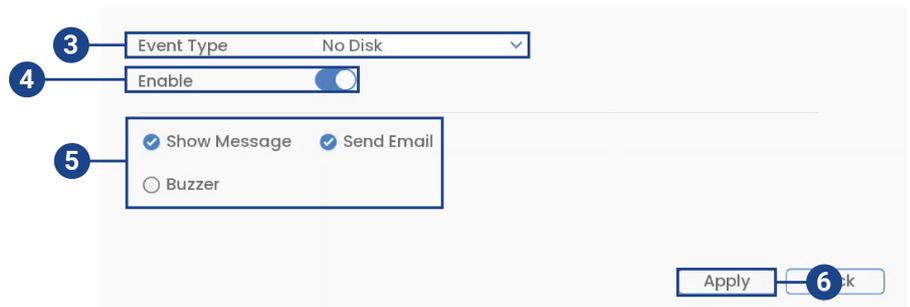
6. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará cuando ocurra una pérdida de video:
 - **Show Message:** aparecerá un mensaje de error de pérdida de video en la pantalla de la grabadora.
 - **Send Email:** envíe una notificación por correo electrónico con detalles sobre el evento (requiere configurar el correo electrónico; consulte 19.6.9 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 109 para más detalles).
 - **Record Channel:** seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para grabar video de los canales correspondientes. Establezca la duración de la grabación después de un evento de pérdida de video en el campo **Post_REC**.
 - **PTZ Activation:** 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:** seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para guardar una instantánea de los canales correspondientes.
 - **Buzzer:** la grabadora hará sonar una alarma sonora.
7. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
8. (OPCIONAL) Haga clic en **Copy** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales diferentes (consulte 19.8 *Copiar la configuración a otro canal*, página 126 para obtener instrucciones completas sobre el uso de la función de copia).

19.2.2 Advertencias del sistema

El sistema está configurado con el fin de emitir advertencias para diversos eventos y problemas. El menú de advertencias se divide en dos tipos de eventos: eventos de la unidad del disco duro y eventos de la red.

Si desea configurar las preferencias para eventos de la unidad de disco duro, debe hacer 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** y, luego, en **Warning**. Haga clic en la pestaña **HardDisk** del panel lateral.

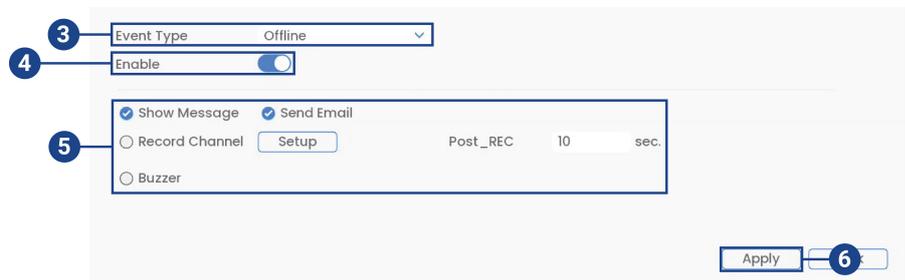


3. Elija el tipo de evento para el que desea establecer preferencias:
 - **No Disk:** no se detectó ninguna unidad de disco duro.
 - **Disk Error:** se detectó un error en la unidad de disco duro.
 - **Disk Full:** la unidad de disco duro está llena o casi llena. Ingrese el porcentaje de espacio restante en el disco que activará una advertencia junto a **Less Than**. Las advertencias de disco lleno no se producirán si la función de sobreescritura de la unidad de disco duro está habilitada.
 - **All:** configurar advertencias para todos los eventos de la unidad de disco duro.
4. Haga clic para habilitar () o deshabilitar () el tipo de evento seleccionado.

5. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará cuando ocurra el evento seleccionado:
 - **Show Message:** aparecerá un mensaje de error en la pantalla de la grabadora.
 - **Buzzer:** la grabadora hará sonar una alarma sonora.
 - **Send Email:** envíe una notificación por correo electrónico con detalles sobre el evento (requiere configurar el correo electrónico; consulte 19.6.9 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 109 para más detalles).
6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

Para establecer preferencias para los eventos 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**, luego, en **Warning**. Haga clic en la pestaña **Network** del panel lateral.



3. Elija el tipo de evento para el que desea establecer preferencias:
 - **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 advertencias para todos los eventos de la red.
4. Haga clic para habilitar () o deshabilitar () el tipo de evento seleccionado.
5. Seleccione la manera en que el sistema reaccionará cuando ocurra el evento seleccionado:
 - **Show Message:** aparecerá un mensaje de error en la pantalla de la grabadora.
 - **Send Email:** envíe una notificación por correo electrónico con detalles sobre el evento (requiere configurar el correo electrónico; consulte 19.6.9 *Configuración de las alertas de correo electrónico*, página 109 para más detalles).
 - **Record Channel:** solo para eventos **Offline**. Seleccione las teclas numeradas junto a esta opción para grabar videos de los canales correspondientes. Establezca la duración de la grabación después de un evento de desconexión de la red en el campo **Post_REC**.
 - **Buzzer:** la grabadora hará sonar una alarma sonora.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.2.3 Búsqueda de registros de eventos

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

Para buscar eventos:

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**, luego, en **Event Log**.

The screenshot shows the Event Log interface with the following elements:

- 3**: Filter dropdown menu set to "All".
- 4**: Date range filter set to "Today" with a time range from "06-20-2022 12:00:00 AM" to "06-20-2022 11:59:59 PM".
- 5**: Search button.
- 6**: Table of events with columns: ID, Time, Type, and Play.

ID	Time	Type	Play
1	2022-06-20 15:57:30	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
2	2022-06-20 15:57:22	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
3	2022-06-20 15:55:17	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
4	2022-06-20 15:55:07	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
5	2022-06-20 15:54:06	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
6	2022-06-20 15:53:58	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
7	2022-06-20 15:49:16	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
8	2022-06-20 15:49:07	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
9	2022-06-20 15:48:56	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
10	2022-06-20 15:48:47	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
11	2022-06-20 15:48:10	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
12	2022-06-20 15:48:01	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
13	2022-06-20 15:46:45	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
14	2022-06-20 15:46:36	<IPC Ext Alarm : II>	⏮
15	2022-06-20 15:44:57	<IPC Ext Alarm : II>	⏮

3. Seleccione el tipo de evento que desea buscar.
4. Ingrese una hora de inicio y de finalización de su búsqueda.
5. Haga clic en **Search**.
6. Se muestran los eventos que coinciden con sus criterios de búsqueda:
 - la columna **Type** tiene formato para mostrar <[Tipo de evento]: [Número de canal]>.
 - Haga clic en **Details** para ver más información sobre el evento seleccionado.
 - Los eventos de movimiento tienen más opciones que otros eventos. Puede ver el evento haciendo clic  en la columna **Playback** o hacer una copia de respaldo del video en una unidad flash USB (no incluida) haciendo clic en **Backup**.

19.3 Copia de respaldo

Consulte el capítulo , página para obtener más detalles.

19.4 Pantalla

Configure la resolución del monitor del sistema, el audio de escucha, el modo de secuencia y otras configuraciones de visualización.

19.4.1 Configuración de la resolución de salida de la grabadora

La primera vez que encienda el sistema y complete el asistente de configuración de Lorex, el sistema coincidirá automáticamente con la resolución del monitor conectado. Puede configurar la grabadora a una resolución de salida diferente en cualquier momento.



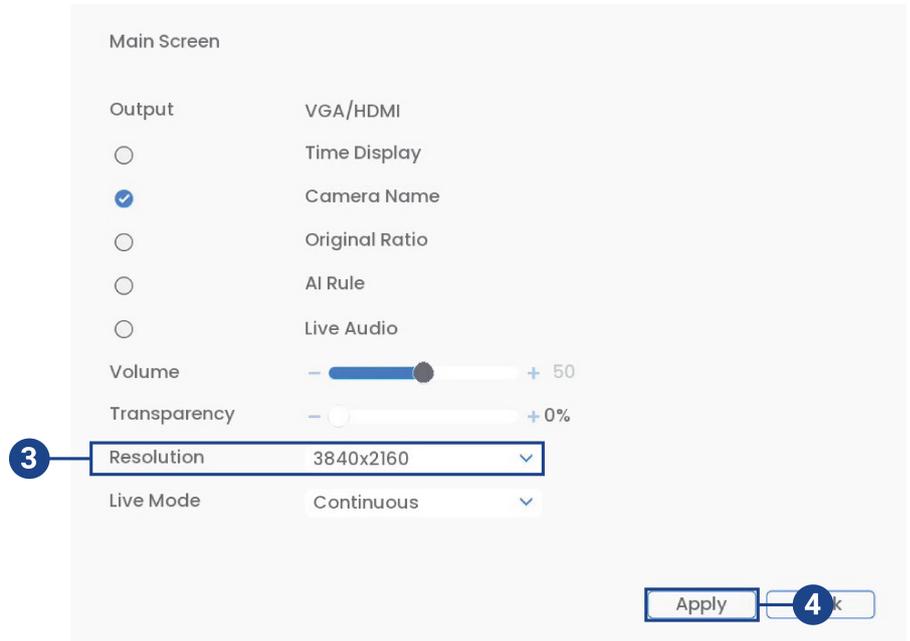
ATENCIÓN

Si necesita cambiar el monitor utilizado con el sistema, asegúrese de configurar la grabadora en una resolución de salida compatible con el nuevo monitor antes de cambiar.

Para cambiar la resolución de salida:

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 **Information**, luego, **Display**. Haga clic en la pestaña **Display** del panel lateral.



3. Configure la resolución para que coincida con la resolución más alta compatible con su monitor. Por ejemplo, seleccione **3840×2160** para monitores 4K, o **1920×1080** para 1080p.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios. La grabadora se reiniciará antes de que los cambios surtan efecto.

19.4.2 Audio de escucha

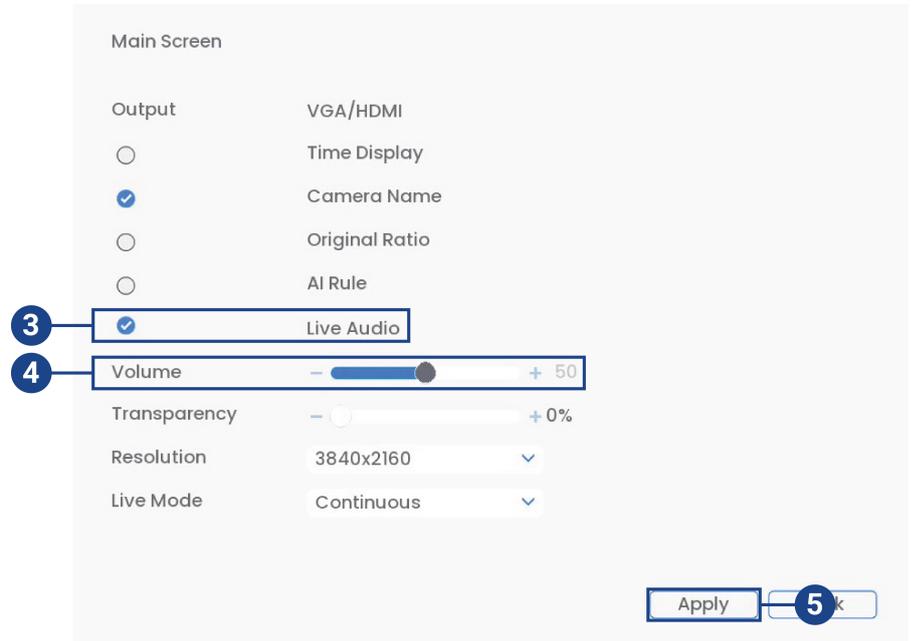
Habilite y establezca el volumen para las transmisiones de audio de la cámara en la pantalla de Visualización en vivo.

	NOTA
<p>El audio solo se escuchará si ve una cámara habilitada para audio en la vista de un solo canal. También necesitará un monitor HDMI con altavoces integrados o un altavoz externo conectado al puerto Audio Out de la grabadora (consulte , página para obtener más detalles).</p>	

Para configurar las preferencias del audio de escucha:

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

- Haga clic **Information**, luego, **Display**. Haga clic en la pestaña **Display** del panel lateral.



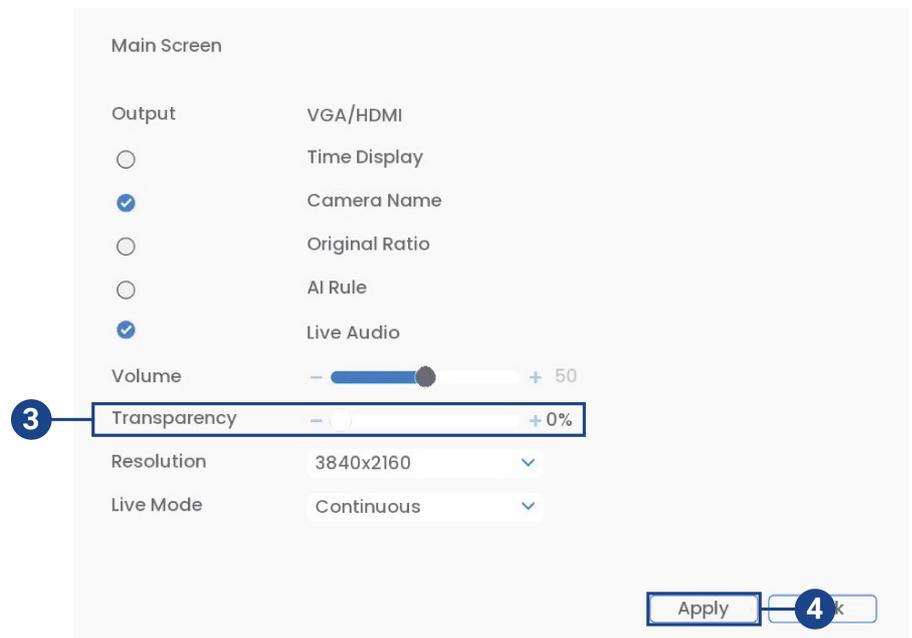
- Marque **Live Audio**.
- Ajuste el volumen deseado para el audio en vivo.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.4.3 Transparencia del menú

Establezca el nivel de transparencia para los menús del sistema.

Para establecer la transparencia del menú, realice lo siguiente:

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



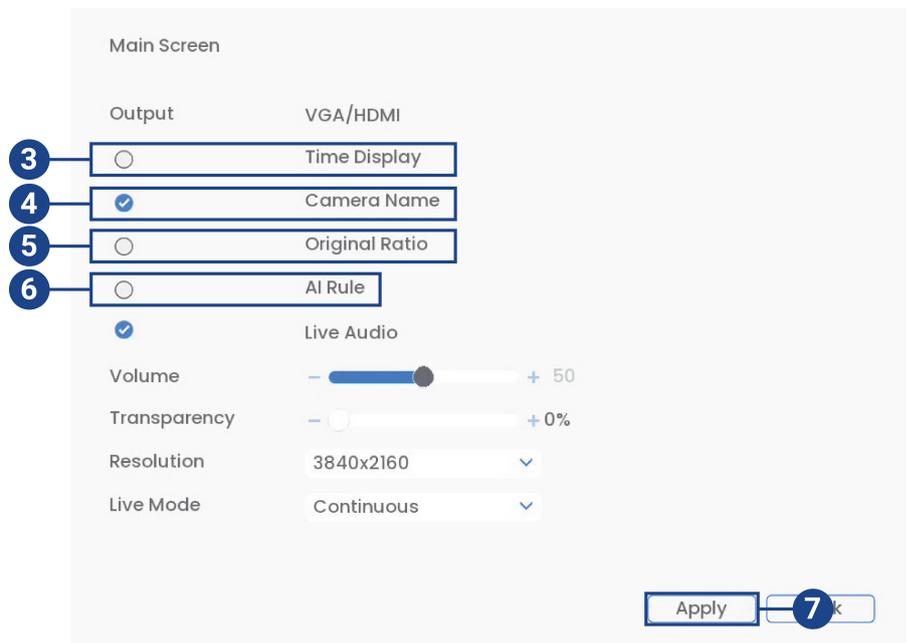
3. Establezca el valor de transparencia deseado. La transparencia del menú actual se actualizará instantáneamente para mostrar cómo se verán afectados otros menús.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.4.4 Configuración general de la pantalla

Configure los ajustes diversos de la pantalla.

Para configurar los ajustes generales de la pantalla:

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, **Display**. Haga clic en la pestaña **Display** del panel lateral.



3. Marque para ver la hora del sistema durante la Visualización en vivo.



NOTA

Desactivar la visualización del tiempo no afectará las etiquetas de hora en el video grabado.

4. Marque para mostrar los nombres de la cámara durante la Visualización en vivo.
5. Marque **Original Ratio** para mostrar las imágenes de la cámara en sus proporciones originales.
6. Marque **AI Rule** para mostrar los resultados de la detección de rostros en el panel de vista previa de rostros.
7. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.



NOTA

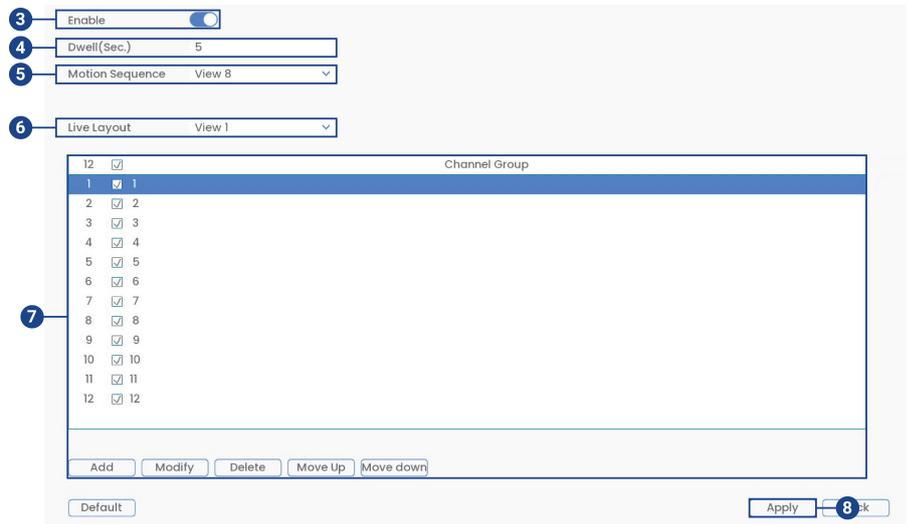
También puede ajustar dónde se ubican las superposiciones de la hora y el nombre del canal en la pantalla. Consulte 19.5.3 *Cambio de la superposición en pantalla*, página 99 para obtener más información.

19.4.5 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:

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 **Information**, luego, **Display**. Haga clic en la pestaña **Sequence** del panel lateral.



3. Haga clic para habilitar () o deshabilitar () el modo de secuencia.



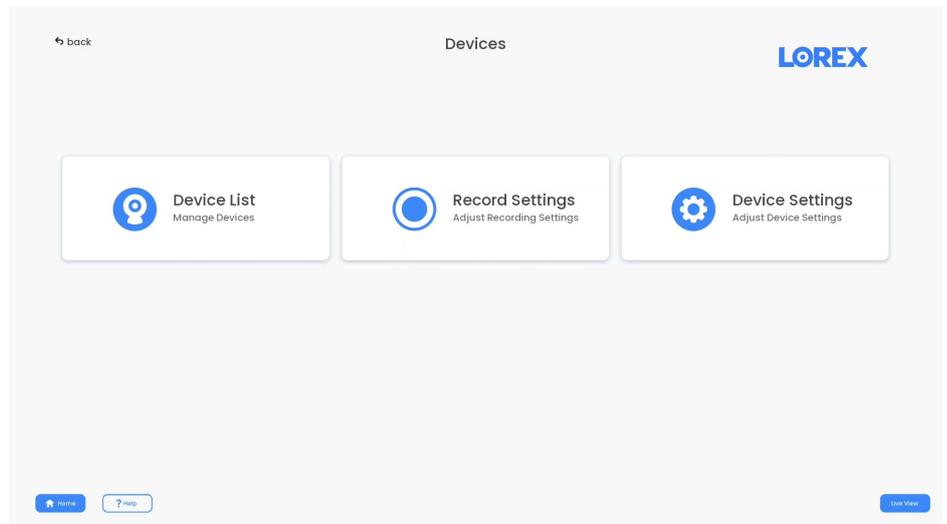
NOTA

- No es necesario habilitar el modo de secuencia para la configuración.
- También puede habilitar el modo de secuencia desde la Visualización en vivo haciendo clic en  en la barra de navegación o clic derecho para abrir el menú rápido y, luego, clic en **Sequence**.

4. Ingrese el tiempo en segundos para permanecer en cada canal o en la pantalla dividida durante el modo de secuencia.
5. Elija cuántos canales aparecerán en la pantalla cuando la detección de movimiento active el modo de secuencia (debe configurarse por separado; consulte , página para obtener más detalles).
6. 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.
7. 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.
8. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.5 Dispositivos (cámara)

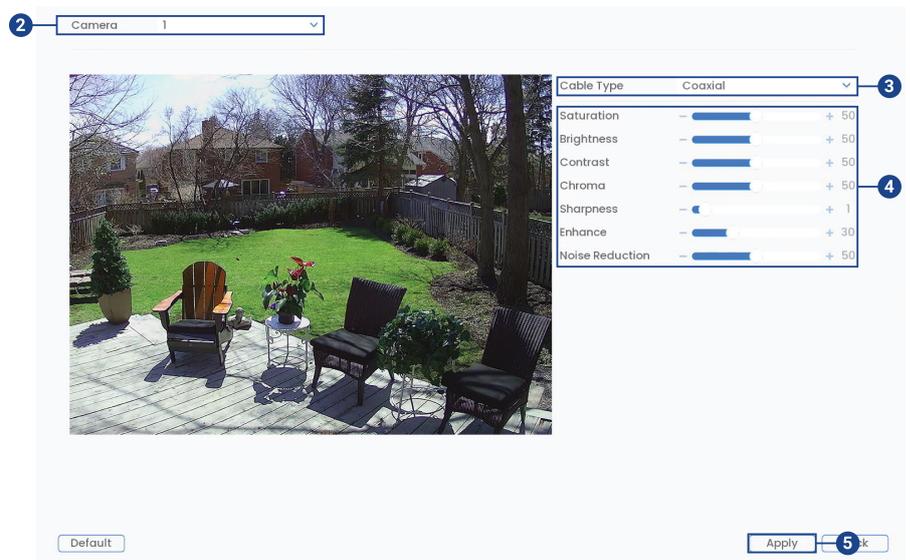
Configure los ajustes de imagen, los parámetros de grabación, la superposición de canales y el enmascaramiento de privacidad.



19.5.1 Ajuste de las configuraciones de imagen de la cámara

Ajuste la configuración de la calidad de los colores y las imágenes de sus cámaras.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el menú rápido y, luego, haga clic en **Image Settings**.



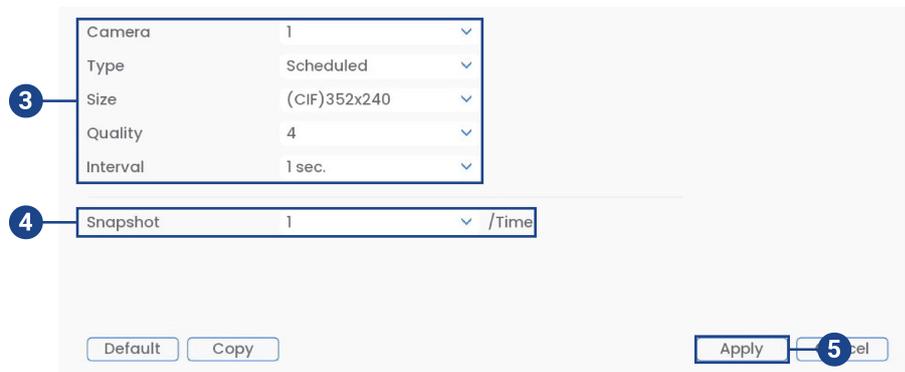
2. Seleccione el canal que desea configurar.
3. Seleccione **COAXIAL** para las cámaras que utilizan el cableado BNC, o **UTP** para las instalaciones con balun.
4. Configure los ajustes de color para el canal seleccionado.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.5.2 Configuración de la grabación de instantáneas

El sistema puede configurarse para grabar imágenes instantáneas cuando una cámara detecta movimiento. Estas instantáneas se pueden visualizar a través del menú de reproducción o se pueden adjuntar a alertas de correo electrónico y notificaciones automáticas. La pestaña Instantánea del menú de grabación controla los parámetros de calidad y de grabación para cada cámara.

Para configurar la grabación de instantáneas:

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 **Devices**, luego, en **Record Settings**. Haga clic en la pestaña **Snapshot** del panel lateral.



3. Configure los siguientes ajustes para las instantáneas que se guardan automáticamente de la detección de movimiento o la programación de instantáneas:
 - **Camera:** seleccione la cámara que desea configurar.
 - **Type:** seleccione **Schedule** para que el sistema tome instantáneas de acuerdo con la programación de instantáneas (consulte 19.6.14 *Configuración de la programación de instantáneas*, página 114). Seleccione **Event** para que el sistema tome instantáneas de acuerdo con la programación del evento.
 - **Size:** seleccione la resolución para las instantáneas.
 - **Quality:** seleccione la calidad de imagen de la instantánea entre **1** (la más baja) y **6** (la más alta).
 - **Interval:** ingrese el intervalo entre las instantáneas en segundos.
4. En **Snapshot**, seleccione el número de imágenes instantáneas que el sistema tomará cuando se presione el botón de imagen instantánea.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
6. (OPCIONAL) Haga clic en **Copy** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales diferentes (consulte 19.8 *Copiar la configuración a otro canal*, página 126 para obtener instrucciones completas sobre el uso de la función de copia).

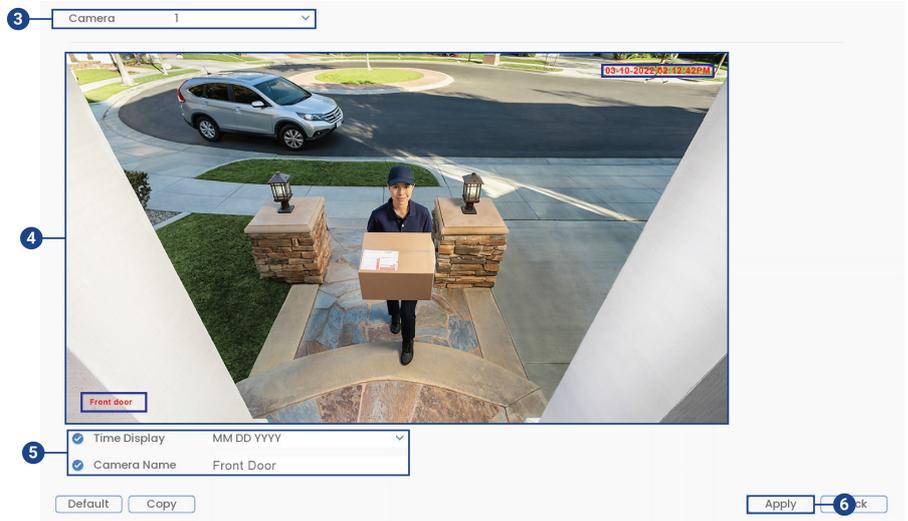
19.5.3 Cambio de la superposición en pantalla

Elimine o cambie la ubicación de la fecha o las etiquetas de tiempo, y los nombres de los canales. También puede cambiar los nombres de los canales desde este menú.

Para cambiar la superposición en pantalla:

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

- Haga clic **Devices**, luego, **Device Settings**. Haga clic en la pestaña **Overlay** del panel lateral.



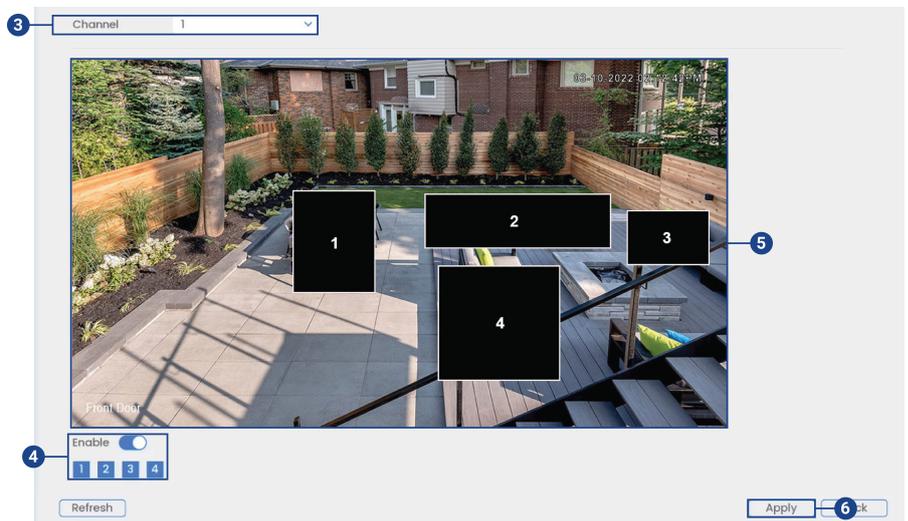
- Seleccione la cámara que desea configurar.
- Haga clic y arrastre los cuadros azules en la imagen de la cámara para ajustar la ubicación de la fecha/hora y el nombre del canal.
- Use las casillas de verificación para habilitar o deshabilitar las superposiciones. Si es necesario, use el campo de texto junto a **Camera Name** para ajustar el nombre de la cámara.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
- (OPCIONAL) Haga clic en **Copy** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales diferentes (consulte 19.8 *Copiar la configuración a otro canal*, página 126 para obtener instrucciones completas sobre el uso de la función de copia).

19.5.4 Configuración del enmascaramiento de privacidad

El **enmascaramiento de privacidad** bloquea ciertas partes de la imagen de la cámara con un recuadro negro, lo que le permite tener privacidad en función de sus necesidades. Puede configurar hasta cuatro zonas de privacidad por cámara.

Para configurar el enmascaramiento de privacidad:

- En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
- Haga clic en **Devices** y, luego, en **Device Settings**. Haga clic en la pestaña **Overlay** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Privacy Masking** del panel superior.



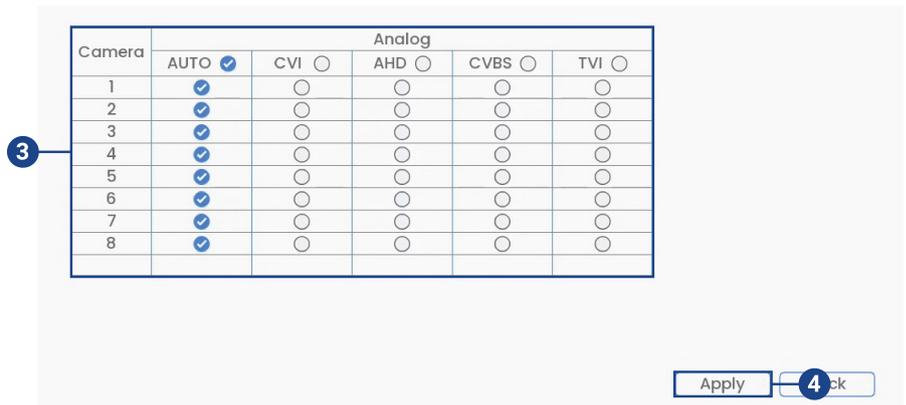
3. Seleccione la cámara que desea configurar.
4. Marque la opción de activar () el enmascaramiento de privacidad y, luego, seleccione 1 a 4 casillas de enmascaramiento de privacidad por canal.
5. Haga clic y arrastre la línea blanca exterior alrededor de la casilla de enmascaramiento de privacidad para cambiar el tamaño.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.5.5 Conexión de cámaras de formato múltiple (tipo de cable)

La grabadora funciona con varios tipos de cámaras analógicas HD. De forma predeterminada, el sistema está configurado para detectar automáticamente el tipo de cámara para que funcione al instante con la grabadora. Si experimenta problemas con la claridad de la imagen o el rendimiento de la cámara, puede configurar ciertos canales a un estándar de HD específico.

Para cambiar manualmente el formato de la cámara:

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 **Devices** y, luego, en **Device Settings**. Haga clic en la pestaña **Cable Type** del panel lateral.



3. De forma predeterminada, todos los canales están configurados en **AUTO** para detectar automáticamente el formato de la cámara. Cambie la selección para cada canal según sea necesario.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.5.6 Actualización del firmware de la cámara (actualización CVI)

Actualice manualmente el firmware de la cámara. Por lo general, esto solo es necesario si así lo indica el soporte técnico de Lorex.

Requisitos previos:

- Conecte una unidad flash USB (no incluida) a la grabadora con los archivos **.bin** del firmware de la cámara precargados.

Para actualizar manualmente el firmware de la cámara:

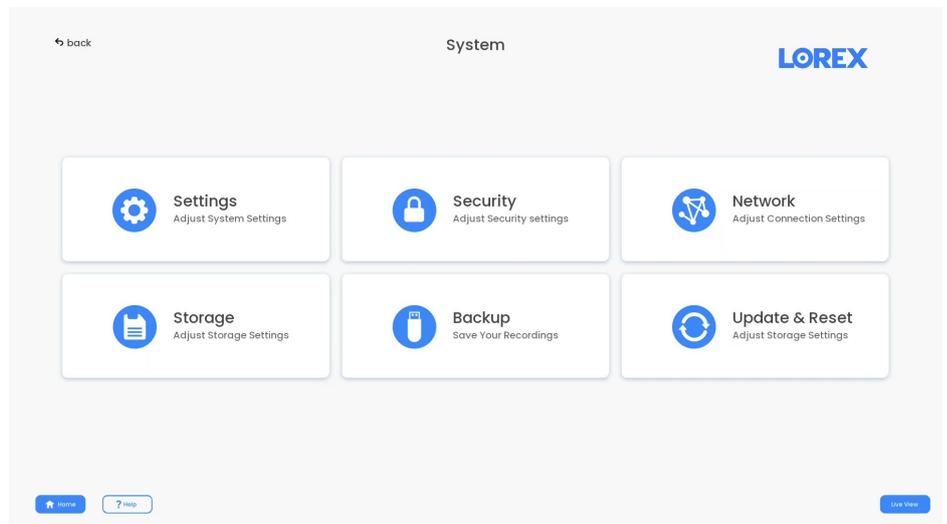
1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.

- Haga clic en **Devices** y, luego, en **Device Settings**. Haga clic en la pestaña **CVI Upgrade** del panel lateral.



- Haga clic en **Browse** para buscar el archivo **.bin** del firmware en la unidad flash USB.
- Verifique las cámaras que desea actualizar con el archivo de firmware seleccionado.
- Haga clic en **Start Upgrade**.

19.6 Sistema



Ajuste la configuración general del sistema (fecha y hora, zona horaria y DST), la seguridad, los parámetros de red, la programación de la grabación y establezca las preferencias para las unidades de disco duro conectadas al sistema. También puede buscar actualizaciones de firmware a través de Internet y restaurar la configuración predeterminada del sistema.

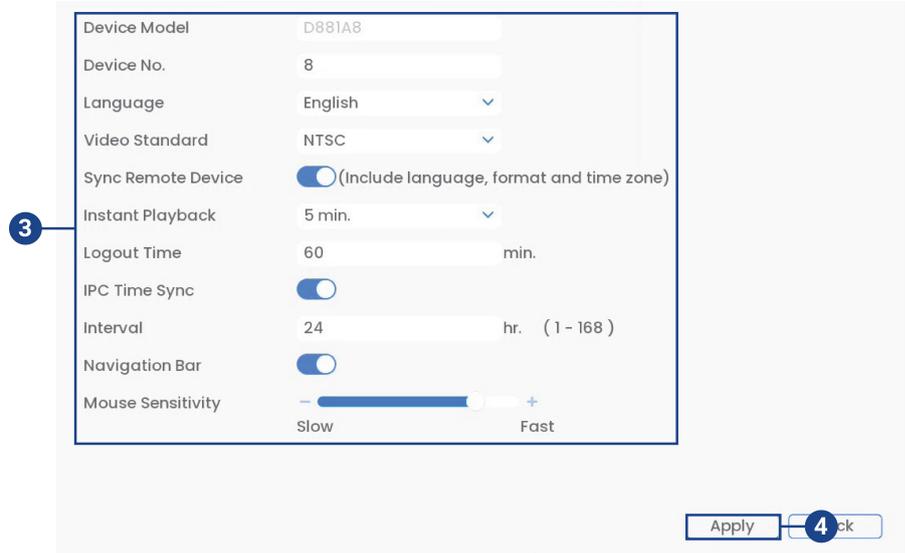
19.6.1 Configuración de Ajustes generales del sistema

Configure los ajustes diversos del sistema.

Para configurar los ajustes generales del sistema:

- 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 **Settings**. Haga clic en la pestaña **General** del panel lateral.



3. Configure lo siguiente:

- **Device Model:** muestra el número de modelo de su sistema.
- **Device No.:** seleccione la dirección del control remoto del sistema.
- **Language:** establezca los idiomas del sistema. Las opciones disponibles son inglés, francés y español.
- **Video Standard:** seleccione NTSC (Norteamérica) o PAL (Europa).
- **Sync Remote Device:**
- **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:**
- **Interval:**
- **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.

19.6.2 Cómo configurar fecha y hora

Como parte de la configuración inicial, establecerá la fecha y la hora del sistema. Este menú le permite ajustar la fecha y la hora, y configurar los ajustes para el horario de verano (DST) y la hora del protocolo de la red (NTP).

 ATENCIÓN
<p>Es importante asegurarse siempre de que la fecha y la hora del sistema sean precisas. Las etiquetas de hora incorrectas pueden hacer que las imágenes grabadas queden inservibles para efectos de prueba de tribunal.</p>

Para establecer la fecha y la hora 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 **System** y, luego, en **Settings**. Haga clic en la pestaña **General** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Date & Time** del panel superior.

The screenshot shows the 'Date & Time' settings page. It is divided into three main sections: System Time, DST (Daylight Saving Time), and NTP (Network Time Protocol). Each section has several configuration options. Numbered callouts (3, 4, 5, 6) point to specific elements: 3 points to the Date Format dropdown, 4 points to the DST toggle and Type selection, 5 points to the NTP toggle and Server Address field, and 6 points to the Apply button at the bottom right.

System Time	06-20-2022 04:29:52 PM
Time Zone	America/New_York GMT-05:00 Save
Date Format	MM DD YYYY
Date Separator	-
Time Format	12-Hour

DST	<input checked="" type="checkbox"/>
Type	<input type="radio"/> Date <input checked="" type="radio"/> Week
Start Time	Mar 2nd Sun 02:00 AM
End Time	Nov 1st Sun 02:00 AM

NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Address	pool.ntp.org Manual Update
Port	123 (1 - 65535)
Interval	1440 min. (0 - 65535)

Apply 6

3. Configure la hora del sistema:

- **System Time:** establezca la fecha y la hora actuales.
- **Time Zone:** seleccione su zona horaria del sistema.
- **Date Format:** elija cómo aparecerán la fecha y la hora.
- **Date Separator:** elija el símbolo que separa la fecha del tiempo.
- **Time Format:** elija entre los formatos de 12 horas o 24 horas.

4. Configure los ajustes del horario de verano (DST):

- **DST:** haga clic para habilitar () o deshabilitar () el horario de verano.
- Seleccione **Week** para definir la hora de inicio y finalización en función de un día y una semana (por ejemplo, segundo domingo de marzo); o seleccione **Date** para definir la hora de inicio y finalización en una fecha específica.
- **Start Time / End Time:** establezca las horas de inicio y finalización del DST. El formato cambiará según su selección para semana o fecha.

5. Configure los ajustes del protocolo de tiempo de la red (NTP):

	NOTA
El sistema debe tener una conexión constante a Internet para utilizar NTP.	

- **NTP:** haga clic para habilitar () o deshabilitar () el protocolo de tiempo de la red.
- **Server Address:** (solo para usuarios avanzados) ingrese un servidor NTP personalizado.
- **Port:** (solo para usuarios avanzados) ingrese un puerto NTP personalizado.
- **Interval:** seleccione la frecuencia con la que el sistema sincronizará la hora con el servidor NTP.

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

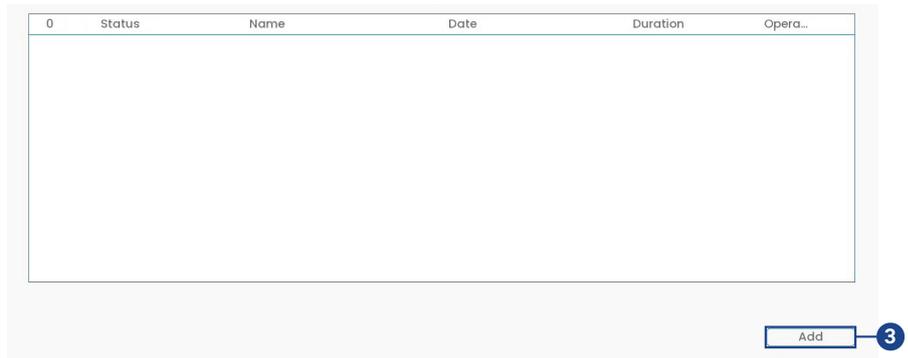
19.6.3 Configuración para días feriados

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

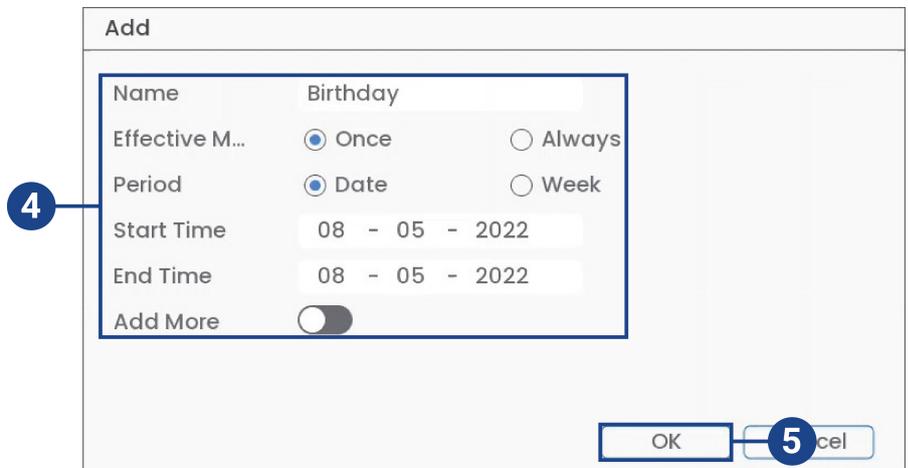
 NOTA
<p>Asegúrese de configurar la programación de grabación de feriados en sus preferencias. Consulte 9.3 <i>Configuración del cronograma de grabación</i>, página 30 para obtener más información.</p>

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** y, luego, en **Settings**. Haga clic en la pestaña **General** en el panel lateral y, 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.
- **Period:** seleccione **Date** para seleccionar una fecha específica, o **Week** para seleccionar los días feriados basados en la semana en que caen.
- **Start Time / End Time:** establezca la hora de inicio y finalización para su feriado.
- **Add More:** se habilita para agregar más días festivos.

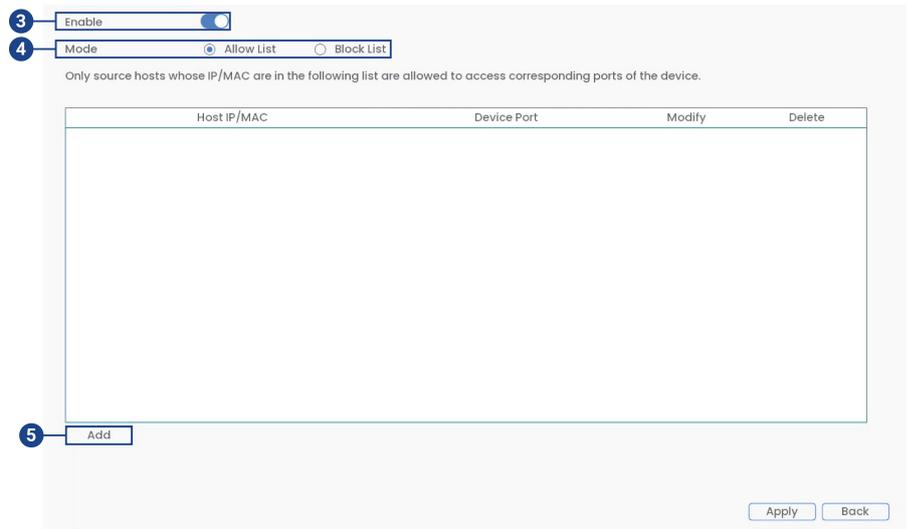
5. Haga clic en **OK**.

19.6.4 Configuración del filtro de IP

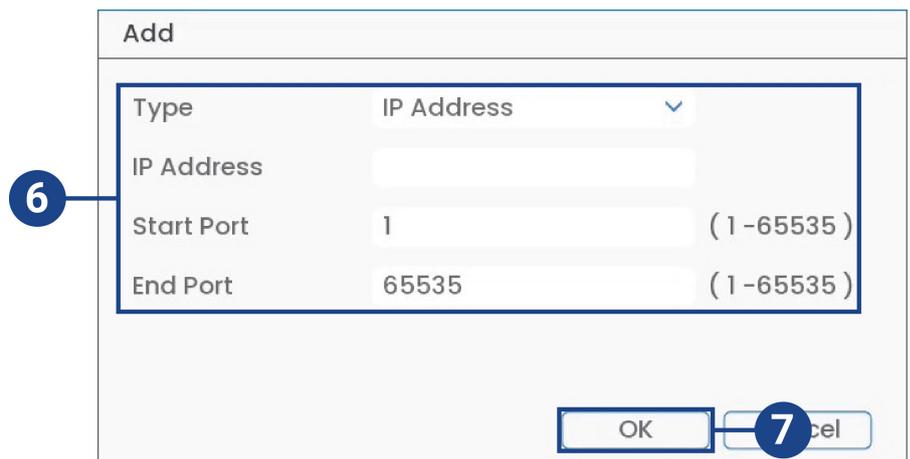
Configure los permisos para direcciones IP externas que intentan acceder a la unidad.

Para configurar el filtro de 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 **System** y, luego, en **Security**. Haga clic en la pestaña **Security** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Firewall** del panel superior.



3. Haga clic para habilitar () o deshabilitar () el tipo de filtro seleccionado.
4. Debajo de **Mode**, seleccione qué tipo de filtro aplicar:
 - **Allow List:** direcciones IP que están permitidas para acceder a la grabadora.
 - **Block List:** direcciones IP que no están permitidas para acceder a la grabadora.
5. Haga clic en **Agregar** para ingresar una dirección IP.



6. Configure lo siguiente:
 - **Type:** seleccione el tipo de dirección.
 - **IP Address:** ingrese una sola dirección IP para el tipo de filtro seleccionado.
 - **Start Port:** el puerto que desea abrir.
 - **End Port:** el puerto en el que desea terminar.
7. Haga clic en **OK**.
8. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.6.5 Configuración del filtro de IP: sincronización de hora

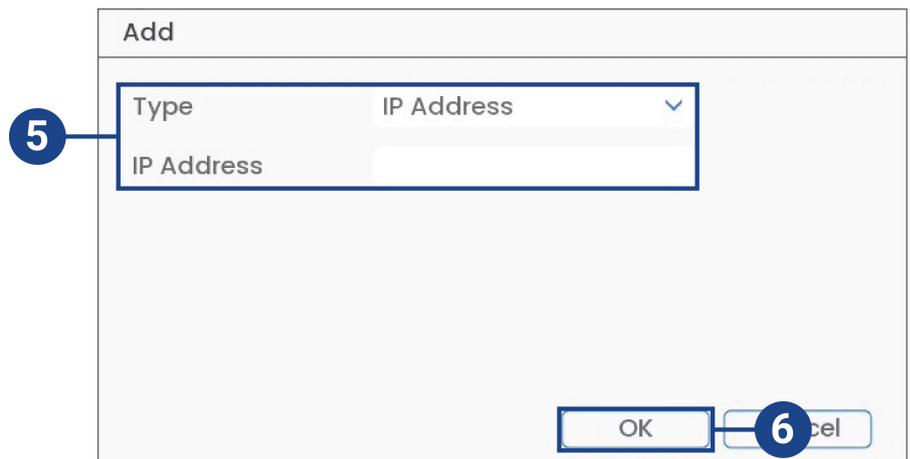
Configure los permisos para direcciones IP externas permitidas para sincronizar la hora de la grabadora.

Para configurar el filtro de 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 **System** y, luego, en **Security**. Haga clic en la pestaña **Security** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Sync Time-Allowlist** del panel superior.



3. Haga clic para habilitar () o deshabilitar () el tipo de filtro seleccionado.
4. Haga clic en **Agregar**.
5. Configure lo siguiente:



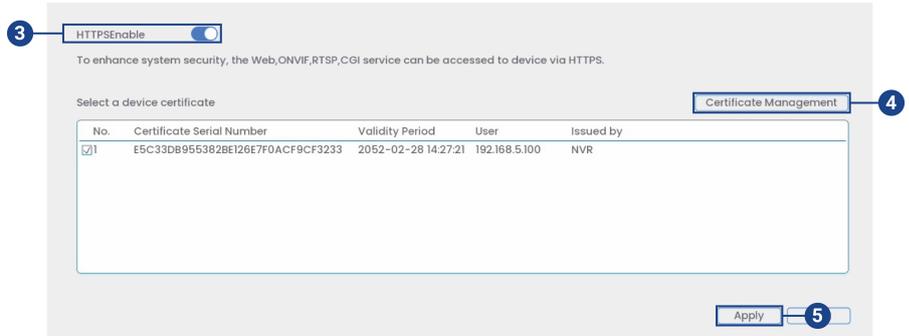
- **Type:** seleccione el tipo de dirección.
 - **IP Address:** ingrese una sola dirección IP para el tipo de filtro seleccionado.
6. Haga clic en **OK**.
 7. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.6.6 Configuración de HTTPS (avanzado)

Configure un certificado SSL para habilitar el inicio de sesión HTTPS.

Para configurar una conexión HTTPS:

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 **Security**. Haga clic en la pestaña **HTTPS** del panel lateral.



3. Marque para habilitar HTTPS.
4. Haga clic en **Certificate Management** para crear un certificado o importar un certificado de terceros.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

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

El menú TCP/IP permite configurar los ajustes de la dirección IP.

Para configurar los ajustes básicos 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 **System**, luego, en **Network**. Haga clic en la pestaña **TCP/IP** del panel lateral.



3. Configure los siguientes ajustes:

- **IP Version:** seleccione **IPv4** o **IPv6**.
- **DHCP:** haga clic para habilitar () o deshabilitar () el DHCP. Se recomienda habilitar el DHCP para permitir que el sistema obtenga automáticamente la dirección IP del enrutador. Si es un usuario avanzado, desactive el DHCP para asignar una dirección IP estática al sistema. **Para asignar una dirección IP estática, configure lo siguiente:**
 - **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.
- **MTU: (solo para usuarios avanzados)** Ingrese el valor para la tarjeta de la red.

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

19.6.8 Configuración de los puertos del sistema (Conexión)

Configure los puertos utilizados por el sistema. Si utiliza la conectividad DDNS, se requiere el desvío de puertos para el **HTTP Port** (predeterminado: **80**) y el **TCP Port** (puerto del 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 **System** y, luego, en **Network**. Haga clic en la pestaña **Port Number** del panel lateral.



3. Configure los números de los puertos según sea necesario.
4. Haga clic en **Apply**.

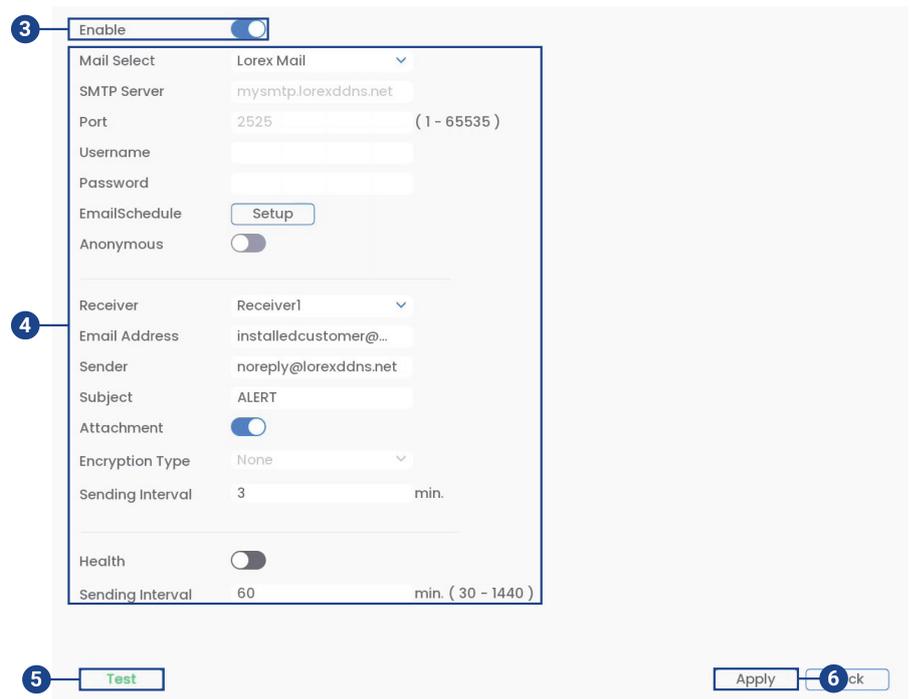
19.6.9 Configuración de las alertas de correo electrónico

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

 NOTA
<p>A fin de enviar alertas de detección de movimiento, debe activar la opción Send Email para la detección de movimiento en cada una de las cámaras de las que desea que reciba alertas. Para obtener más información, consulte , página .</p>

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 **System**, luego, en **Network**. Haga clic en la pestaña **Email** del panel lateral.



3 Enable

Mail Select Lorex Mail

SMTP Server mysmtp.lorexddns.net

Port 2525 (1 - 65535)

Username

Password

EmailSchedule Setup

Anonymous

4 Receiver Receiver1

Email Address installedcustomer@...

Sender noreply@lorexddns.net

Subject ALERT

Attachment

Encryption Type None

Sending Interval 3 min.

Health

Sending Interval 60 min. (30 - 1440)

5 Test

Apply 6 ok

3. Haga clic para habilitar () las alertas de correo electrónico.

4. Configure lo siguiente:

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

- **Mail Select:** seleccione **Lorex Mail**.
- **Receiver:** seleccione hasta 3 direcciones de correo electrónico que recibirán alertas. Ingrese cada dirección de correo electrónico en el campo **Email Address** a continuación.
- **Subject:** introduzca el asunto para las alertas de correo electrónico.
- **Attachment:** habilite () para incluir una imagen adjunta de la cámara.



NOTA

Debe habilitar la opción **Snapshot** para la detección de movimiento en cada una de las cámaras de las que desea recibir datos adjuntos. Para obtener más información, consulte , página .

- **Sending Interval:** introduzca el intervalo en minutos entre las alertas de correo electrónico.
- **Health:** 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.
- **Sending Interval:** introduzca el intervalo en minutos para los correos electrónicos de comprobación de estado.

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

- **Mail Select:** seleccione el servidor de correo que desea usar, o seleccione **Customize** para usar el suyo.
- **SMTP Server:** ingrese la dirección del servidor SMTP.
- **Port:** ingrese el puerto que utiliza el servidor SMTP.
- **Username:** ingrese el nombre de usuario SMTP.
- **Password:** ingrese la contraseña SMTP.
- **Email Schedule:** haga clic para configurar una programación semanal para las alertas de correo electrónico.
- **Receiver:** seleccione hasta 3 direcciones de correo electrónico que recibirán alertas. Ingrese cada dirección de correo electrónico en el campo **Email Address** a continuación.
- **Sender:** ingrese la dirección de correo electrónico del remitente.
- **Subject:** introduzca el asunto para las alertas de correo electrónico.
- **Attachment:** habilite () para incluir una imagen adjunta de la cámara.



NOTA

Debe habilitar la opción **Snapshot** para la detección de movimiento en cada una de las cámaras de las que desea recibir datos adjuntos. Para obtener más información, consulte , página .

- **Encrypt Type:** seleccione **SSL** o **TLS** si su servidor utiliza cifrado. Seleccione **None** si su servidor no utiliza cifrado.
- **Sending Interval:** introduzca el intervalo en minutos entre las alertas de correo electrónico.
- **Health:** 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.
- **Sending Interval:** introduzca el intervalo en minutos para los correos electrónicos de comprobación de estado.

5. Haga clic en **Test** para enviar un correo electrónico de prueba para garantizar que los ajustes estén configurados correctamente.

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

19.6.10 Configuración P2P

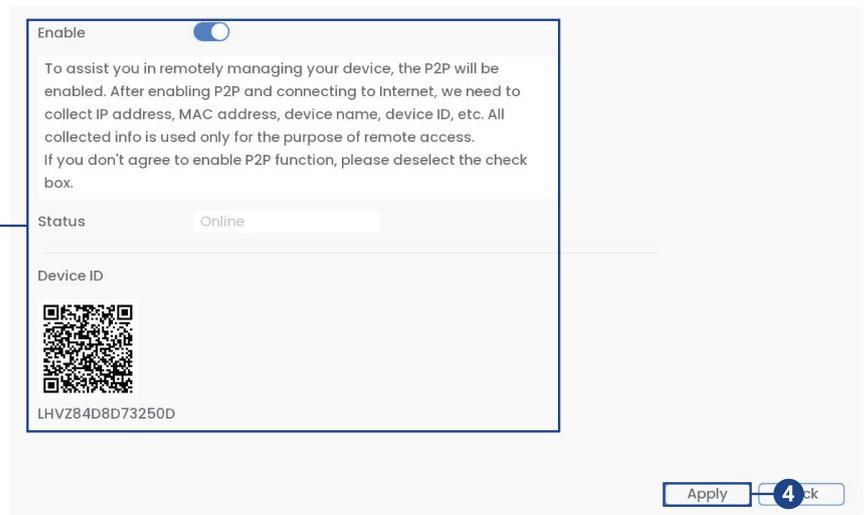
El menú de la configuración P2P se usa solo para habilitar o deshabilitar el acceso remoto al sistema mediante una conexión P2P.

**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 Home. Si deshabilita la conectividad P2P, solo podrá acceder a su sistema a través de Internet con la conectividad DDNS. Consulte , página 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 **System**, luego, en **Network**. Haga clic en la pestaña **P2P** del panel lateral.



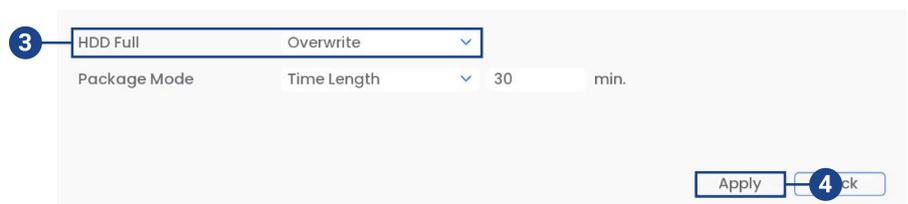
3. Haga clic para habilitar () o deshabilitar () la conectividad P2P.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.6.11 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 **System**, luego, 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.

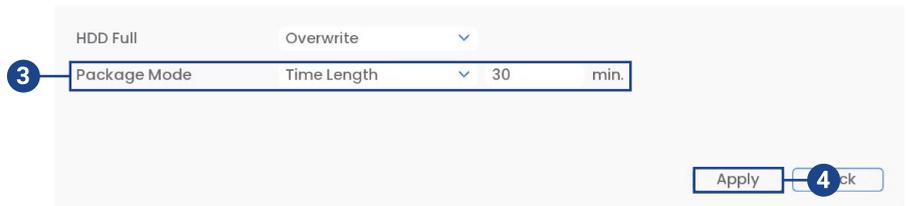
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.6.12 Configuración de la duración del archivo de grabación

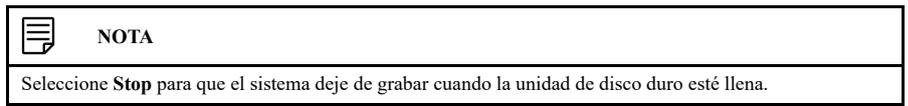
Seleccione de qué manera el sistema almacenará los archivos de video.

Para configurar la duración de la grabación, realice lo siguiente:

- 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 **Storage**. Haga clic en la pestaña **Basic** del panel lateral.



- Al lado de **Package Mode**, seleccione **Time Length** para que el sistema pueda empaquetar los archivos de grabación según la duración de la grabación, o **File Size** para empaquetar según el tamaño del archivo. El campo al lado del menú desplegable cambiará entre minutos y megabytes (MB) dependiendo de su selección.



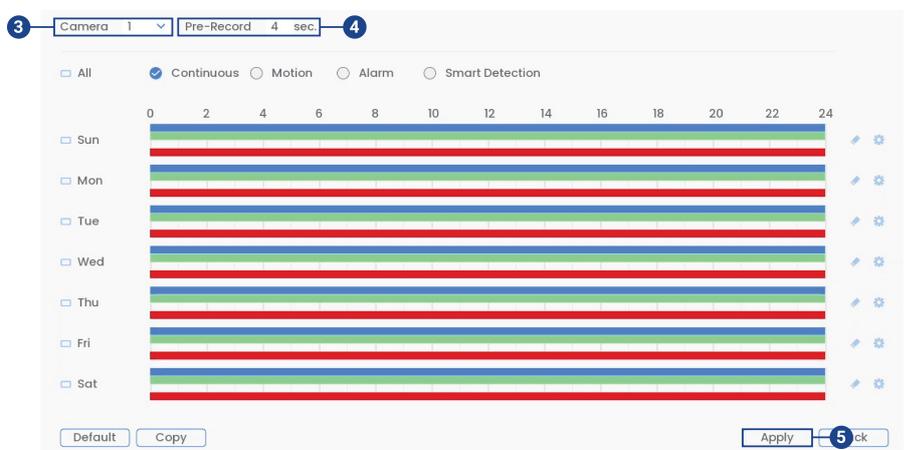
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.6.13 Configuración de la pregrabación

El sistema puede pregrabar videos en caso de detección de movimiento.

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 **System** y, luego, en **Storage**. Haga clic en la pestaña **Schedule** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Record** del panel superior.



- Seleccione el canal que desea configurar o seleccione **All**.
- Establezca la duración de la pregrabación en segundos.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

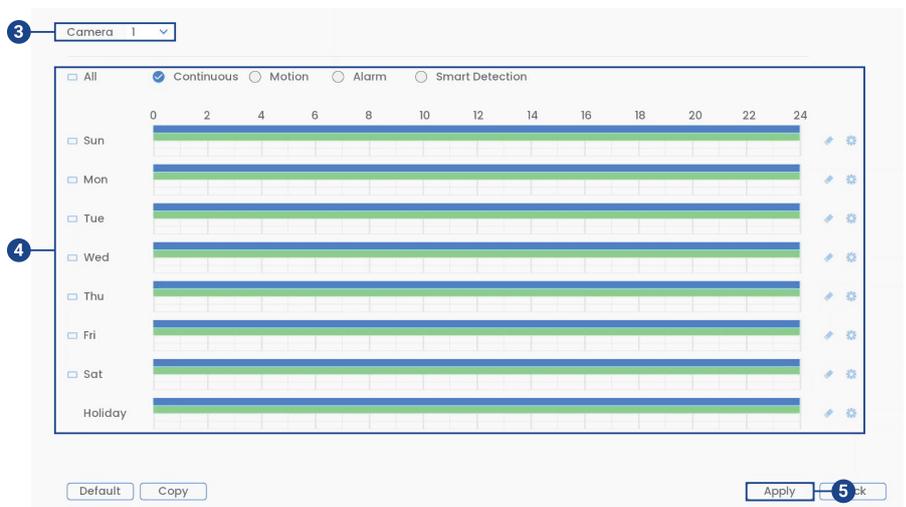
6. (OPCIONAL) Haga clic en **Copy** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales diferentes (consulte 19.8 *Copiar la configuración a otro canal*, página 126 para obtener instrucciones completas sobre el uso de la función de copia).

19.6.14 Configuración de la programación de instantáneas

Puede configurar una programación para la grabación de imágenes instantáneas de las cámaras.

Para establecer la programación de instantáneas:

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** y, luego, en **Storage**. Haga clic en la pestaña **Schedule** en el panel lateral y, luego, en la pestaña **Snapshot** del panel superior.



3. En **Camera**, seleccione el canal que desea configurar o seleccione **All**.
4. Configure la programación según sea necesario:
 - Marque **Continuous**, **Motion (detección de movimiento)**, **Alarm** o **Smart Detection (detección inteligente de movimiento)** 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, donde cada bloque representa dos horas.
 - Haga clic en  al lado de 2 o más días para enlazar programaciones (). Esto le permite cambiar rápidamente múltiples programaciones 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.
 - Haga clic en  para desactivar todas las grabaciones del tipo seleccionado en el día seleccionado.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
6. (OPCIONAL) Haga clic en **Copy** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales diferentes (consulte 19.8 *Copiar la configuración a otro canal*, página 126 para obtener instrucciones completas sobre el uso de la función de copia).

19.6.15 Formateo de la unidad de disco duro

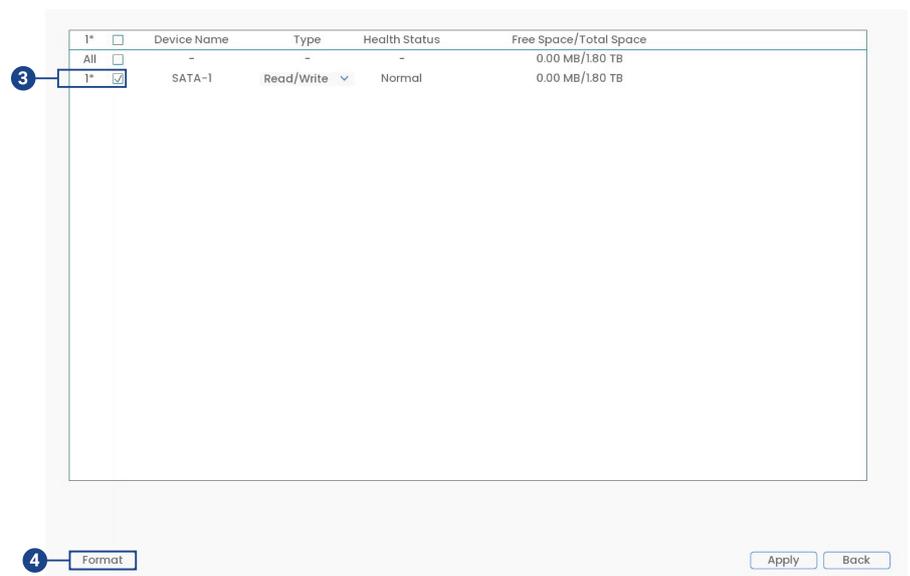
Si instala una nueva unidad de disco duro, debe formatear la unidad de disco duro utilizando el sistema antes de poder grabar.

**ATENCIÓN**

Formatear la unidad de disco duro eliminará **todos los datos** de la unidad de disco duro. **Este paso no se puede deshacer.**

Para formatear las unidades de disco duro, debe hacer 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 **System**, luego, en **Storage**. Haga clic en la pestaña **HDD Manager** del panel lateral.



3. Marque la unidad de disco duro que desea formatear.
4. Haga clic en **Format**. El sistema se reiniciará para completar el proceso de formateo.

19.6.16 Configuración del tipo de unidad de disco duro

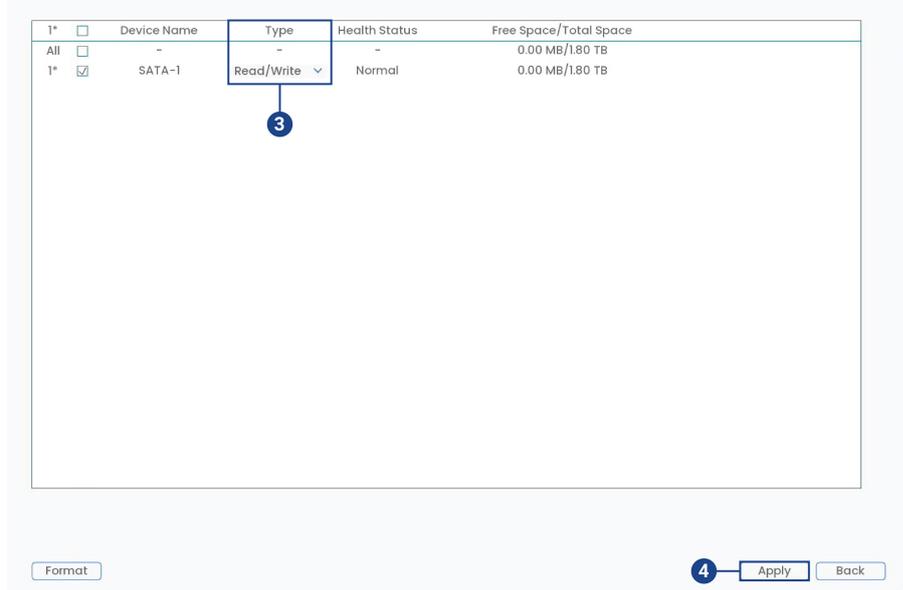
El sistema admite los siguientes tipos de unidad de disco duro:

- **HDD de lectura/escritura:** Unidad de disco duro para grabación normal.
- **HDD de solo lectura:** El sistema puede reproducir datos de esta unidad de disco duro, pero no grabará en ella.

Para configurar los tipos de unidad de disco duro, debe hacer lo siguiente:

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 **Storage**. Haga clic en la pestaña **HDD Manager** del panel lateral.



- Debajo de **Type**, junto a la unidad de disco duro que desea configurar, seleccione **Read/Write** o **Read only**.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.6.17 Calculadora de grabación (estimación 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:

- 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 **Storage**. Haga clic en la pestaña **Record Estimate** del panel lateral.

<input checked="" type="checkbox"/>	Camera	Modify	Bit Rate(Kbps)	Record Time	Resolution	Frame Rate(FPS)
<input checked="" type="checkbox"/>	1		4096	24	(4K)3840x2160	7
<input checked="" type="checkbox"/>	2		4096	24	(4K)3840x2160	7
<input checked="" type="checkbox"/>	3		4096	24	(4K)3840x2160	7
<input checked="" type="checkbox"/>	4		4096	24	(4K)3840x2160	7
<input checked="" type="checkbox"/>	5		4096	24	(4K)3840x2160	7
<input checked="" type="checkbox"/>	6		4096	24	(1080P)1920x1080	30
<input checked="" type="checkbox"/>	7		4096	24	(4K)3840x2160	7
<input checked="" type="checkbox"/>	8		4096	24	(1080P)1920x1080	30
<input checked="" type="checkbox"/>	9		1024	24	(1440x1080)1440x1080	15
<input checked="" type="checkbox"/>	10		1024	24	(4MP)2560x1440	15
<input checked="" type="checkbox"/>	11		2048	24	(4MP)2560x1440	15
<input checked="" type="checkbox"/>	12		1024	24	(1080P)1920x1080	30

3 Recording Days | Disk Requirement

4 Capacity 2.000 TB = 2000 GB

Time 5 Days

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

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.

19.6.18 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 **System**, luego, en **Storage**. Haga clic en la pestaña **FTP** del panel lateral.

3. Haga clic para habilitar () o deshabilitar () 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 la ruta donde guardará las grabaciones o instantáneas.
 - **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.
 - **Period 1 ~ Period 2:** seleccione hasta 2 períodos de tiempo en los que el sistema guardará las grabaciones en el FTP. Marque **Alarm**, **MD** (detección de movimiento) o **Continuous** al lado de cada período para determinar qué tipo de grabación se cargará al FTP.
 - **Image Upload Interval:** ingrese el intervalo entre las instantáneas en segundos.
 - **Camera:** configure una cámara para configurar las instantáneas.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

19.6.19 Guardar la configuración del sistema en una unidad flash USB

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

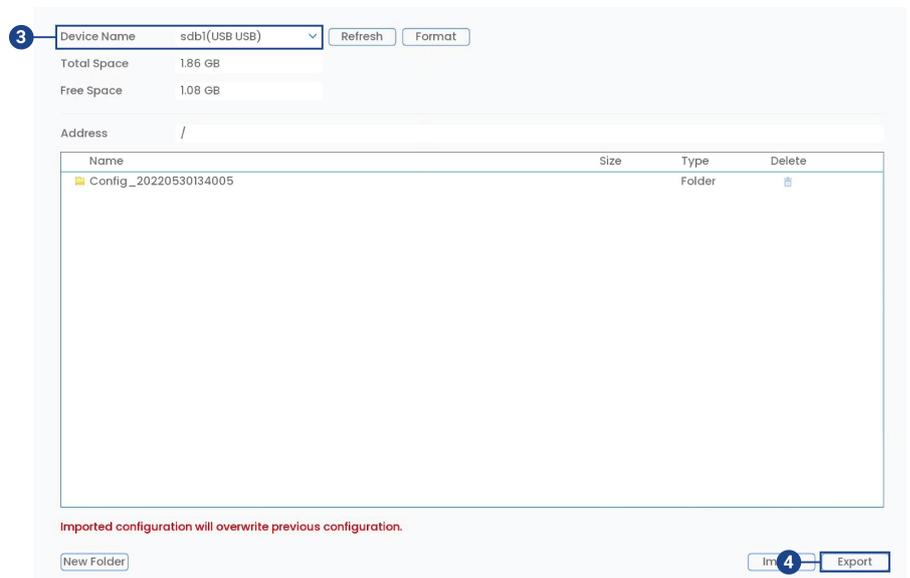
 NOTA
Esta función solo guarda las configuraciones creadas en los menús del sistema. No guarda ni respalda ningún video.

Requisitos previos:

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

Para guardar la configuración 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 **Information** y, luego, en **Update & Reset**. Haga clic en la pestaña **Import/Export** del panel lateral.



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

19.6.20 Importar la configuración del sistema desde una unidad flash USB

Si ha realizado una copia de respaldo de la configuración del sistema, podrá importarla para aplicar todos los ajustes del menú guardado.

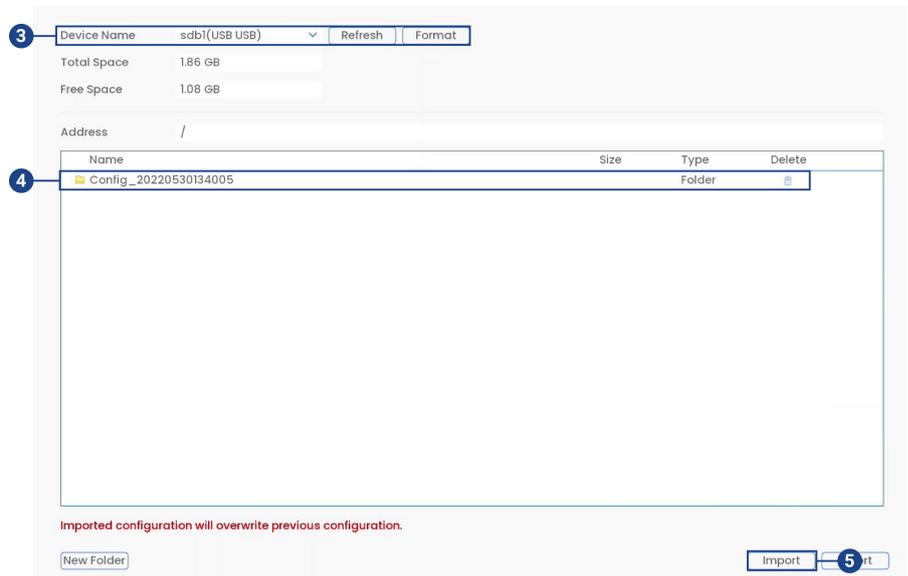
Requisitos previos:

- Conecte una unidad flash USB (no incluida) a un puerto USB libre en la unidad con una configuración exportada del sistema (consulte 19.6.19 *Guardar la configuración del sistema en una unidad flash USB*, página 117 para más detalles).

Para importar la configuración del sistema:

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** y, luego, en **Update & Reset**. Haga clic en la pestaña **Import/Export** del panel lateral.



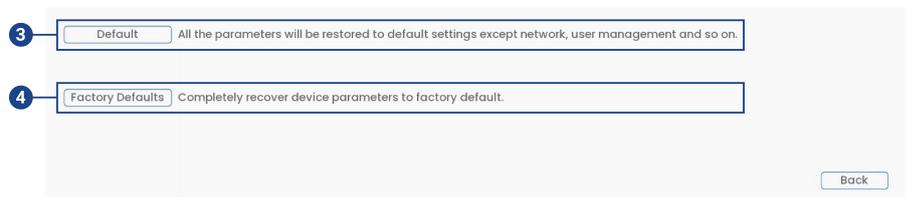
- En **Device Name**, seleccione el dispositivo USB donde se guardó la configuración del sistema.
- Haga clic en la carpeta con los archivos de configuración que desea restaurar. Las carpetas con los archivos de configuración tienen la etiqueta **Config** y luego la hora y fecha en la que se guardó la configuración (por ejemplo, *Config_20200611133747*).
- Haga clic en **Import** para guardar su configuración actual del sistema.

19.6.21 Restablecer configuraciones predeterminadas

Restablezca la configuración de fábrica del sistema.

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 **System**, luego, en **Update & Reset**. Haga clic en la pestaña **Default** del panel lateral.



- Haga clic en **Default** para restablecer todos los parámetros a la configuración predeterminada, excepto la red, la administración de usuarios, etc.
- Haga clic en **Factory Default** para restablecer la unidad a su estado original. El sistema se restablecerá automáticamente. No apague la unidad ni desconecte el cable de alimentación.

19.6.22 Actualización manual del firmware

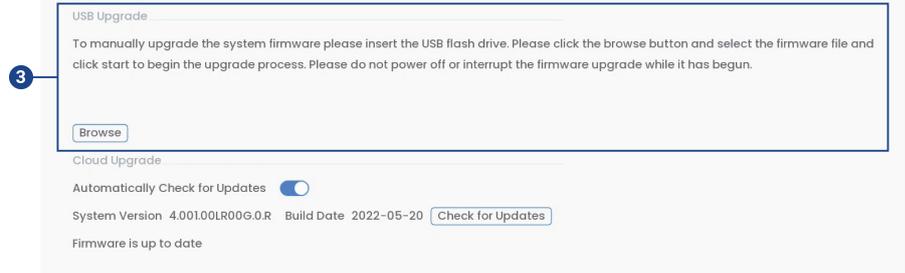
El método principal para actualizar el firmware del sistema se realiza automáticamente a través de Internet. El sistema también admite actualizaciones de firmware desde una unidad Thumb USB (no incluida).

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 **System** y, luego, en **Update & Reset**. Haga clic en la pestaña **Update** del panel lateral.



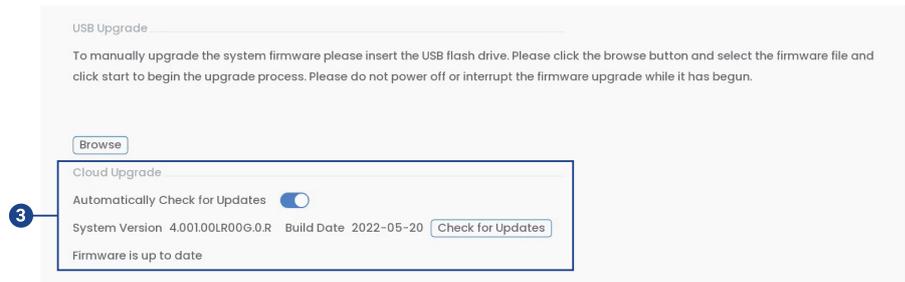
3. Haga clic en **Browse**.
4. Haga clic en el archivo **.bin** del firmware para su grabadora.
5. Haga clic en **Start**.

19.6.23 Actualizaciones automáticas del firmware

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

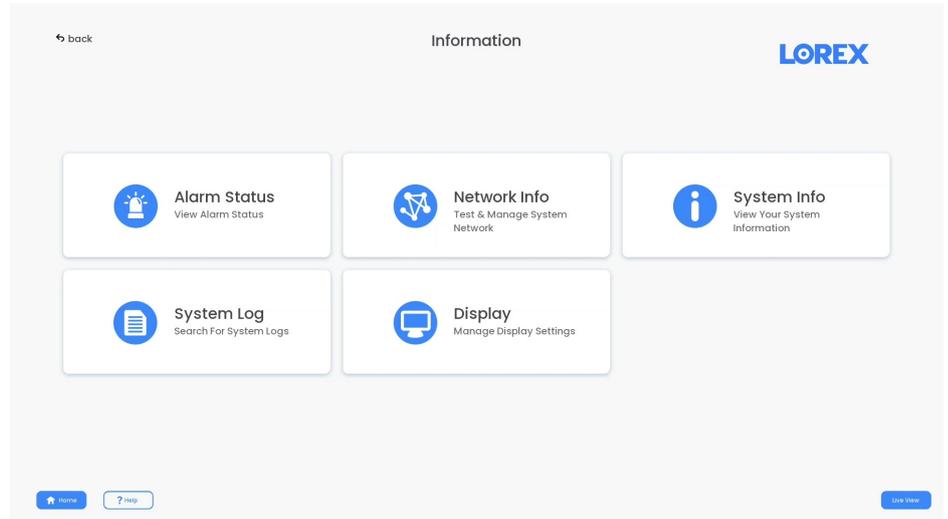
Para configurar las actualizaciones automáticas del firmware:

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 **System** y, luego, en **Update & Reset**. Haga clic en la pestaña **Update** del panel lateral.



3. Asegúrese de que la opción **Automatically Check for Updates** esté habilitada (). Haga clic en **Check for Updates** para comprobar si hay una nueva versión disponible.
4. Si se encuentra una versión más reciente, haga clic en **Upgrade Now** para actualizar el sistema.

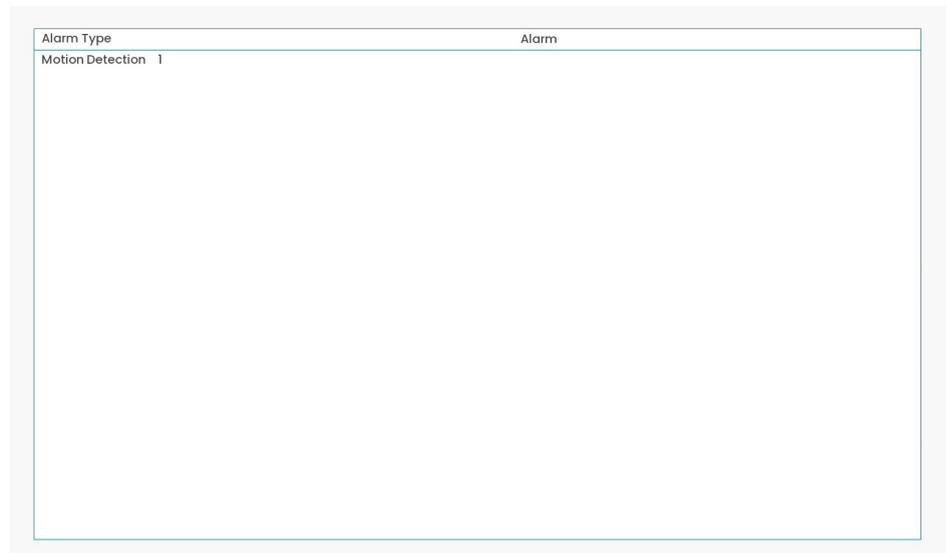
19.7 Información



Menús que le muestran diferentes tipos de información del sistema.

19.7.1 Estado de alarma

Le muestra un resumen completo de los eventos del sistema. También se muestra información adicional, como los canales que detectan movimiento en ese momento.



Para acceder al men Estado de alarma:

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 **Alarm Status**.

Las siguientes alarmas se muestran en el menú Estado de alarma:

- **No HDD:** no se detectó ninguna unidad de disco duro.
- **Ext Disk Error:** se detectó un error en la unidad de disco duro.
- **Disk Full:** la unidad de disco duro está llena.
- **Net Disconnection:** el sistema no está conectado a la red (fuera de línea).
- **IP Conflict:** más de un dispositivo en la red utiliza la misma dirección IP.
- **MAC Conflict:** más de un dispositivo en la red utiliza la misma dirección MAC.
- **Video Loss:** muestra los canales desconectados.

- **Motion Detection:** muestra los canales con alarmas de movimiento activas.

19.7.2 Usuario en línea

El menú de Usuario en línea muestra una lista de usuarios conectados al sistema mediante computadoras o dispositivos móviles.

Username	IP Address	User Login Time	Blocked
Blocked 60 sec.			

Para acceder al menú de Usuario 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** y, luego, en **Network Info**. Haga clic en la pestaña **Online User** del panel lateral.

19.7.3 Carga de red

El menú Carga muestra el tráfico de red que su sistema está enviando y recibiendo.



Para acceder al menú de Carga:

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** y, luego, en **Network Info**. Haga clic en la pestaña **Network Load** del panel lateral.

19.7.4 Prueba

El menú Prueba permite comprobar si su sistema puede conectarse a otros dispositivos a través de la LAN o Internet. Puede escribir la dirección IP de un dispositivo y hacer clic en **Test** para determinar si su sistema puede conectarse a él.

The screenshot shows a web interface with two main sections. The top section is titled "Network Test" and contains a "Destination IP" input field with a "Test" button to its right. Below this is a "Test Result" section. The bottom section is titled "Packet Sniffer Backup" and contains a "Device Name" dropdown menu with "sdb1(USB USB)" selected, a "Refresh" button, and an "Address" input field with a "/" character and a "Browse" button. Below these fields is a table with the following data:

Name	IP	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
LAN1	192.168.50.189	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** y, luego, en **Network Info**. Haga clic en la pestaña **Test** del panel lateral.

19.7.5 Versión

El submenú Versión le permite ver información sobre el firmware actual instalado en el sistema.

Version

Device ID	LHVZ84D8D73250D
Device Model	D881A8
Firmware Version	00016
IE Version	3.2.7.143071
Build Date	05-20-2022
SN	ND012204095154
IP Address	192.168.50.189
MAC Address	00:1f:54:85:92:96
Domain Name	lh92.lorexddns.net
HDD Capacity	0G/1844G
Video Format	NTSC
Client Port	35000
HTTP Port	80
P2P Status	Online


Para acceder al menú Versión:

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

19.7.6 Disco

Información relacionada con las unidades de disco duro instaladas en el sistema, lo que incluye la capacidad, el estado y el tipo.

1*	Device Name	Type	Total Space	Free Space	Health Status
All	-	-	180 TB	0.00 MB	-
1*	SATA-1	Read/Write	180 TB	0.00 MB	Normal

Para acceder al menú del disco:

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** y, luego, en **System Info**. Haga clic en la pestaña **Disk** del panel lateral.

19.7.7 BPS

El menú BPS muestra la velocidad 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	4097	3840*2160	
2	4000	3840*2160	
3	4145	3840*2160	
4	4154	3840*2160	
5	4075	3840*2160	
6	4092	1920*1080	
7	4059	3840*2160	
8	3899	1920*1080	
9	774	1440*1080	
10	1169	2560*1440	
11	2373	2560*1440	
12	990	1920*1080	

Para acceder al menú BPS:

- 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**, luego, en **System Info**. Haga clic en la pestaña **BPS** del panel lateral.

19.7.8 Registros

El menú Registro permite que usted busque los registros del sistema.

Type: All

Period: Today

06-20-2022 12 : 00 : 00 AM - 06-20-2022 11 : 59 : 59 PM

100	Time	Type
1	2022-06-20 16:34:40	Saved <Holiday> config.
2	2022-06-20 16:34:40	Saved <GENERAL> config.
3	2022-06-20 16:10:31	Saved <DISPLAY> config.
4	2022-06-20 16:10:18	Saved <DISPLAY> config.
5	2022-06-20 16:10:15	Saved <DISPLAY> config.
6	2022-06-20 16:10:10	Saved <DISPLAY> config.
7	2022-06-20 15:33:22	Saved <Video Detection> config.
8	2022-06-20 15:33:22	Saved <Video Detection> config.
9	2022-06-20 15:33:15	Saved <Smart Motion> config.
10	2022-06-20 15:32:48	Saved <Smart Detection> config.
11	2022-06-20 15:32:43	Saved <Smart Detection> config.
12	2022-06-20 15:32:39	Saved <Smart Detection> config.
13	2022-06-20 15:32:12	PlayBack[06-20-2022 03:32:12PM]
14	2022-06-20 14:46:46	Saved <Smart Detection> config.
15	2022-06-20 13:46:44	Backup Device Found[06-20-202...

< 1/3 >

Para buscar los registros del sistema:

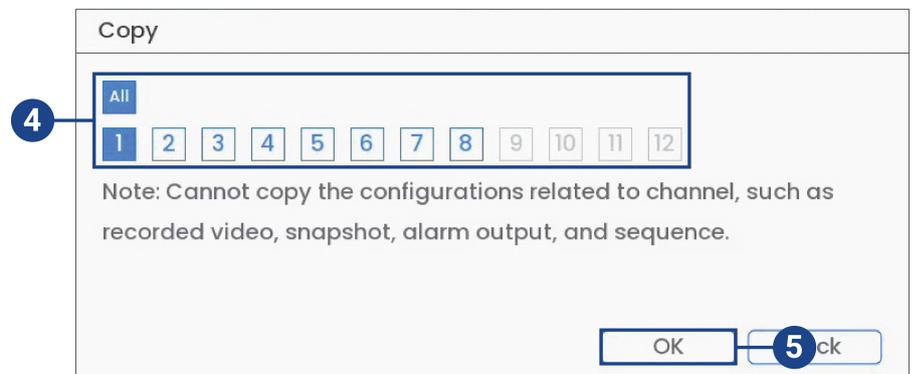
1. En la pantalla de Visualización en vivo, haga clic derecho para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **Main Menu**.
2. Haga clic en **Information**, luego, en **System Log**.
3. Debajo de **Type**, seleccione el tipo de evento que desea buscar, o seleccione **All**.
4. Establezca un periodo para su búsqueda y, luego, ingrese una hora de inicio y de finalización.
5. Haga clic en **Search**.

19.8 Copiar la configuración a otro canal

Algunas áreas del menú principal le permiten copiar rápidamente la configuración de un canal a uno o varios canales en el sistema.

Para copiar la configuración del canal:

1. Configure al menos un canal según su preferencia.
2. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración de ese canal.
3. Haga clic en **Copy**.



4. Haga clic en los cuadros numerados para indicar los canales a los que desea copiar la configuración, o haga clic en **All** para copiarla a todos los canales.
5. Haga clic en **OK**.

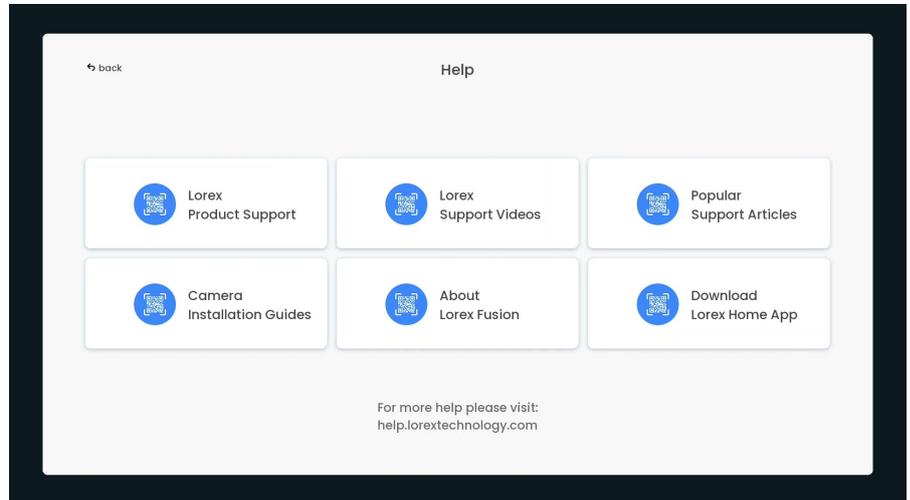
19.9 Menú de ayuda

Ofrece información adicional y soporte sobre el uso del sistema a través del acceso al código QR.

Para acceder al menú de ayuda, debe hacer 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 , en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

3. Seleccione uno de los siguientes:

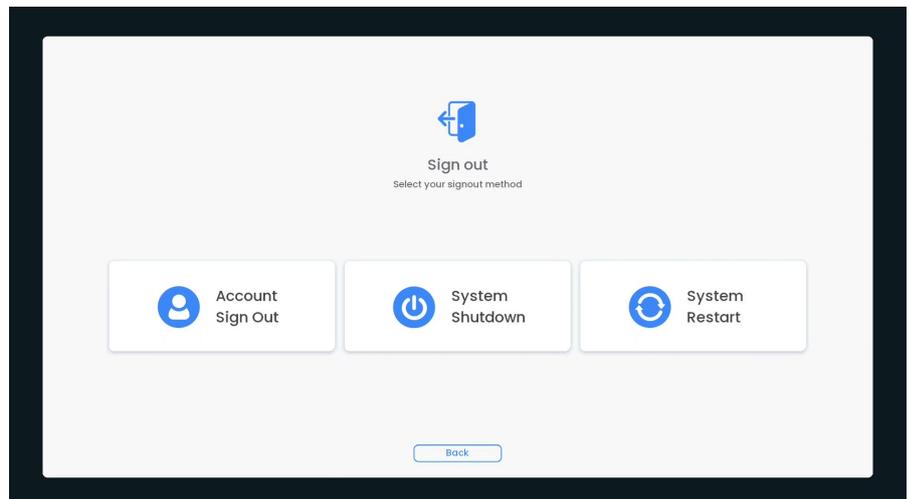


19.10 Menú para cerrar sesión

Cierre sesión, apague o reinicie el sistema.

Para acceder al menú para cerrar sesión:

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 , en la esquina superior izquierda de la pantalla.
3. Seleccione uno de los siguientes:



- **Account Sign Out:** cierre la sesión de la cuenta que está actualmente activa.
- **System Shutdown:** apague el sistema.
- **System Restart:** apague manualmente el sistema y luego reinicie.

Conexión remota a través de la aplicación móvil Lorex Home

Puede conectarse a su sistema de seguridad por Internet mediante el uso de nuestra aplicación gratuita Lorex Home 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 Home 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 dobles 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 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.



21.1 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 de video.

Si utiliza una cámara PTZ de definición estándar, deberá conectar el cableado RS485 de la cámara a la grabadora para enviar comandos PTZ.

Para conectar cámaras PTZ de definición estándar:



PASO 1: Conexión física

1. Conecte el cable de video BNC a una de las entradas de video de la grabadora.
2. Conecte los cables RS485. Conecte el **cable A (TX+)** al **terminal positivo (+)**, y conecte el **cable B (TX-)** al **terminal negativo (-)**.
3. Conecte el adaptador de alimentación de la cámara PTZ a un tomacorriente.

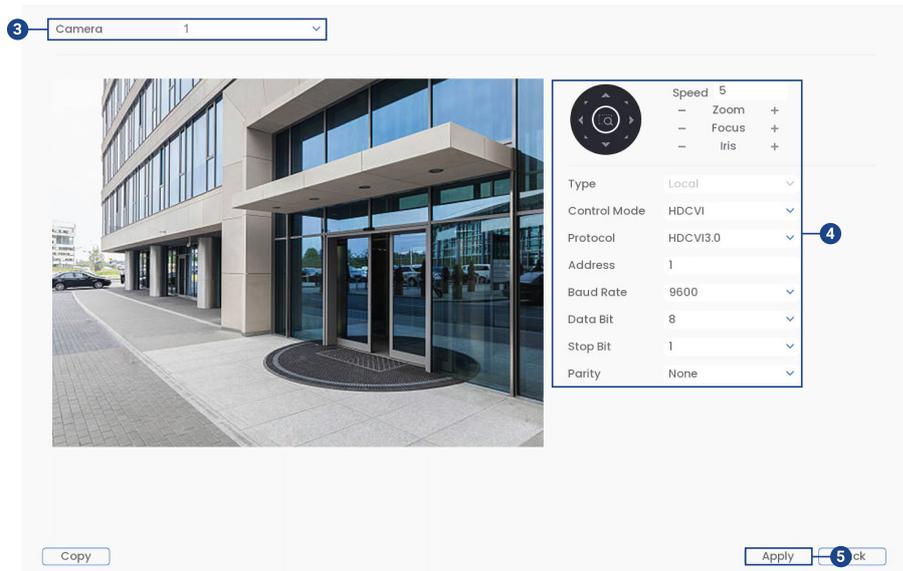


ATENCIÓN

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.

PASO 2: Configuración de la cámara

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** y, luego, en **Device Settings**. Haga clic en la pestaña **Pan/Tilt/Zoom** del panel lateral.



3. Seleccione la cámara que desea configurar.
4. Configure los campos resaltados según sea necesario.

**NOTA**

Las cámaras PTZ HD de Lorex no necesitan configuración. Deje todos los campos en sus valores predeterminados. Para las cámaras PTZ de terceros, seleccione **Serial** junto a **Control Mode**. Para utilizar la configuración correcta en los campos restantes, consulte la documentación de su cámara.

5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
6. (OPCIONAL) Haga clic en **Copy** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales diferentes (consulte 19.8 *Copiar la configuración a otro canal*, página 126 para obtener instrucciones completas sobre el uso de la función de copia).

**NOTA**

Si copia la configuración para conectar múltiples cámaras PTZ, tenga en cuenta que cada cámara requerirá una dirección única. No puede usar la misma dirección para 2 cámaras diferentes.

21.2 Controles básicos de PTZ

Control de las cámaras PTZ.

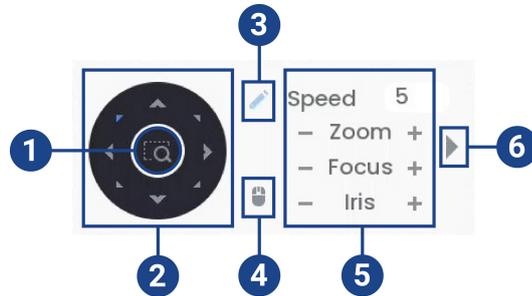
**NOTA**

Asegúrese de haber completado la configuración inicial de su cámara PTZ para controlar la cámara a través de la grabadora. Consulte 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. **Controles de navegación:** Haga clic en las flechas de dirección para mover la cámara PTZ manualmente.
2. **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.
3. **Draw:** no compatible.
4. **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.
5. **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.
6. **Avanzado:** Expanda para mostrar las opciones avanzadas. Para obtener una descripción completa, consulte 21.3 *Controles de PTZ avanzados*, página 131.

21.3 Controles de PTZ avanzados

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

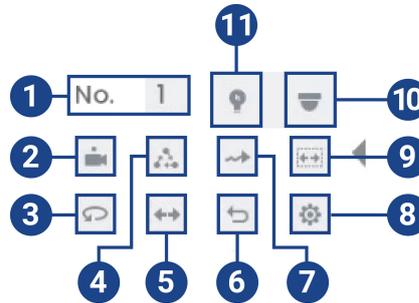
	NOTA
Asegúrese de haber completado la configuración inicial de su cámara PTZ para controlar la cámara a través de la grabadora. Consulte para obtener más información.	

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
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.	



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 21.4 *Predefiniciones*, página 132.
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 21.5 *Recorridos*, página 132.
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 21.6 *Patrones*, página 133.
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 21.7 *Lector automático*, página 133.
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.

21.4 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 **Preset**.

Para ir a una ubicación preestablecida:

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

21.5 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 .

21.6 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 .

21.7 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 HD de Lorex que transmiten audio a través del mismo cable coaxial utilizado para la conexión de video. 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
<p>El uso de un micrófono externo le permite grabar audio en el Canal 1 del sistema. No se puede mover a un canal diferente.</p>

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).

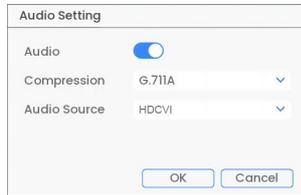


Para habilitar la grabación de audio mediante el uso de una cámara de audio HD de Lorex:

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 **Devices** y, luego, en **Record Settings**. Haga clic en la pestaña **Recording** del panel lateral.

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

4. Haga clic en **Audio Setting**, luego, configure lo siguiente:



- **Audio:** haga clic para habilitar () o deshabilitar () la grabación de audio.

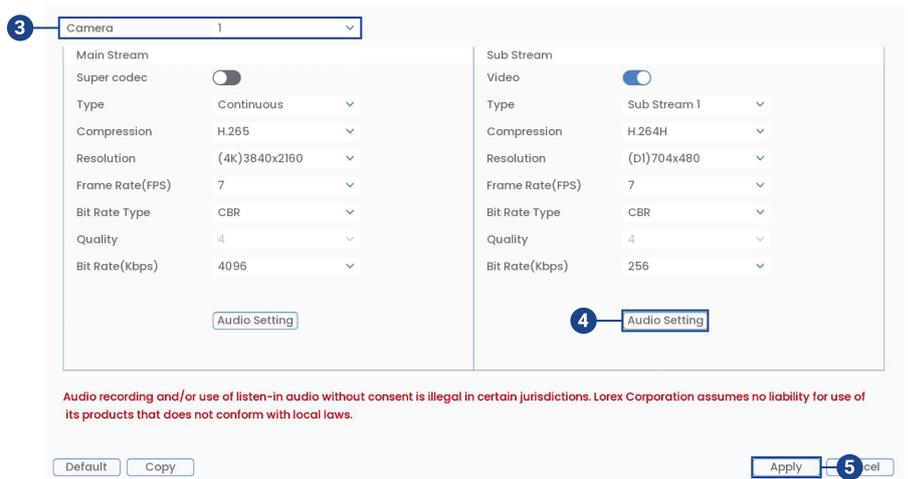
ATENCIÓN

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.

- **Compression:** elija el formato deseado para la grabación de audio (se recomienda **G711a**).
 - **Audio Source:** seleccione **HDCVI**.
 - Haga clic en **OK**.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
6. (OPCIONAL) Haga clic en **Copy** para aplicar la configuración del canal actual a uno o más canales diferentes (consulte 19.8 *Copiar la configuración a otro canal*, página 126 para obtener instrucciones completas sobre el uso de la función de copia).

Para habilitar la grabación de audio mediante el uso de un micrófono externo:

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 **Devices** y, luego, en **Record Settings**. Haga clic en la pestaña **Recording** del panel lateral.

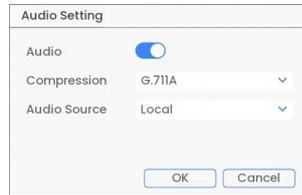


3. Seleccione **Camera 1**.

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.

4. Haga clic en **Audio Setting**, luego, configure lo siguiente:



- **Audio:** haga clic para habilitar () o deshabilitar () 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.

- **Compression:** elija el formato deseado para la grabación de audio (se recomienda **G711a**).
- **Audio Source:** seleccione **Local**.
- Haga clic en **OK**.

5. 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 con una de un tamaño máximo de 16 TB.

23.1 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. Gire la grabadora nuevamente. Quite los tornillos del panel inferior (6).



3. Gire la grabadora con cuidado, luego, retire el panel superior.

**ATENCIÓN**

El cableado al botón del panel frontal y al puerto USB se extiende a lo largo del panel superior de la grabadora. Al separar el panel superior, apóyelo cuidadosamente al lado del panel inferior como se muestra a continuación.



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



5. Tome cuidadosamente la unidad de disco duro para levantar el panel inferior, teniendo en cuenta los bordes afilados del panel inferior. Quite los tornillos de la unidad de disco duro (4) desde el panel inferior. Sostenga la unidad de disco duro para que permanezca en su lugar cuando se hayan quitado todos los tornillos.



6. Si no va a instalar de inmediato una nueva unidad de disco duro, vuelva a colocar el panel superior y los 6 tornillos del panel inferior.

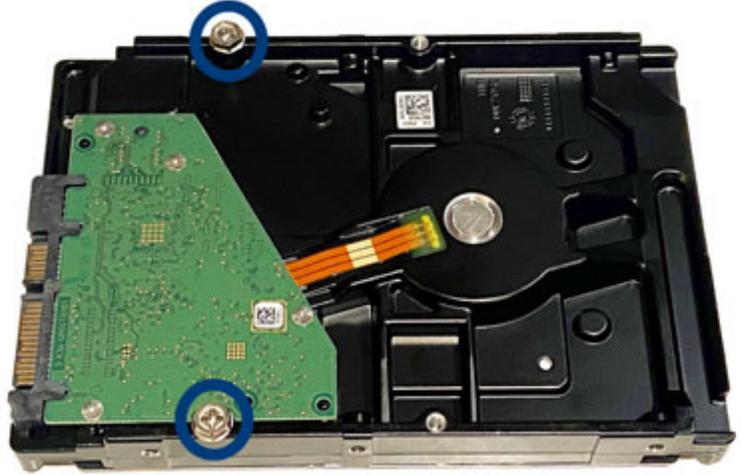
23.2 Instalación de una nueva unidad de disco duro

 **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. Gire la grabadora nuevamente. Quite los tornillos del panel inferior (6).



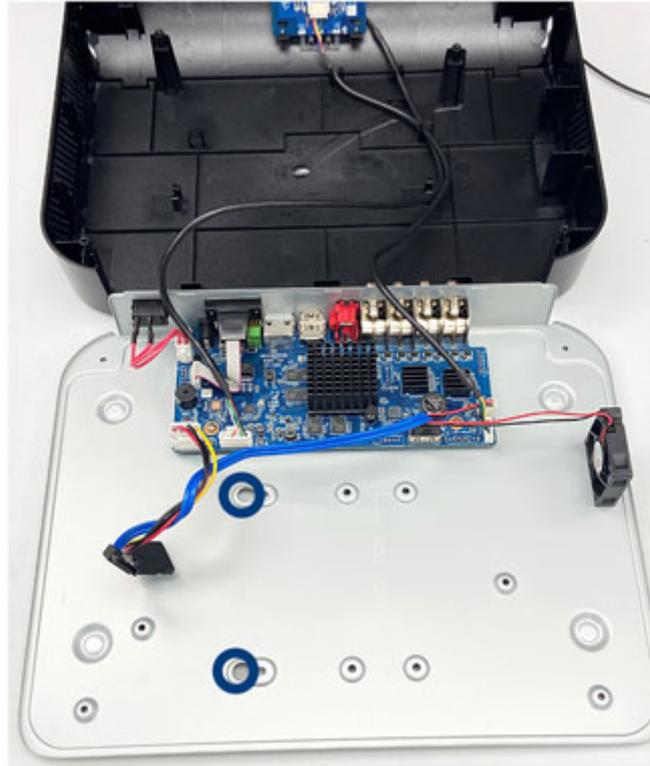
4. Gire la grabadora con cuidado, luego, retire el panel superior.

**ATENCIÓN**

El cableado al botón del panel frontal y al puerto USB se extiende a lo largo del panel superior de la grabadora. Al separar el panel superior, apóyelo cuidadosamente al lado del panel inferior como se muestra a continuación.



5. Alinee los 2 tornillos de la unidad de disco duro que no fueron insertados completamente con los 2 orificios que se muestran a continuación.



-
6. Con cuidado, levante el panel inferior con la unidad de disco duro, teniendo en cuenta los bordes afilados del panel inferior. Deslice los 2 tornillos preinsertados en la posición de bloqueo, luego, apriete los tornillos. Inserte y apriete los 2 tornillos restantes de la unidad de disco duro.



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



8. Reemplace el panel superior y los 6 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
<p>La opción principal de conectividad para la grabadora utiliza la aplicación Lorex Home para conectar su sistema a Internet sin que sea necesario el desvío de puertos o el registro de DDNS.</p> <ul style="list-style-type: none"> Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar la aplicación Lorex Home para dispositivos móviles, consulte <i>20 Conexión remota a través de la aplicación móvil Lorex Home</i>, página 128.

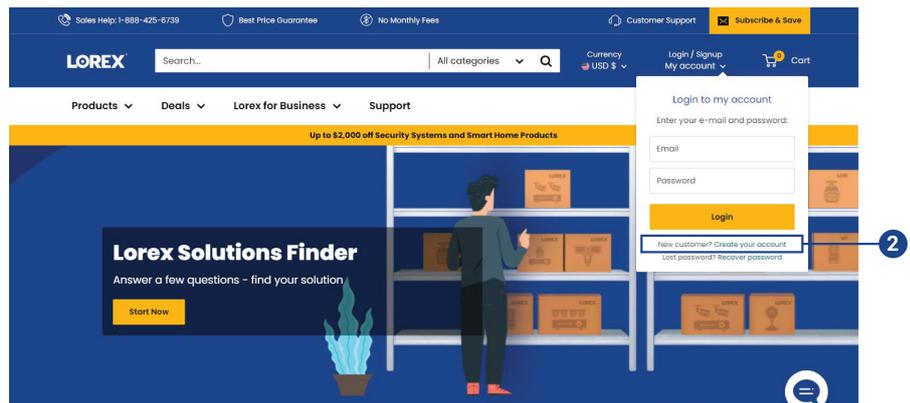
24.1 PASO 1: Desvío de puerto

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:

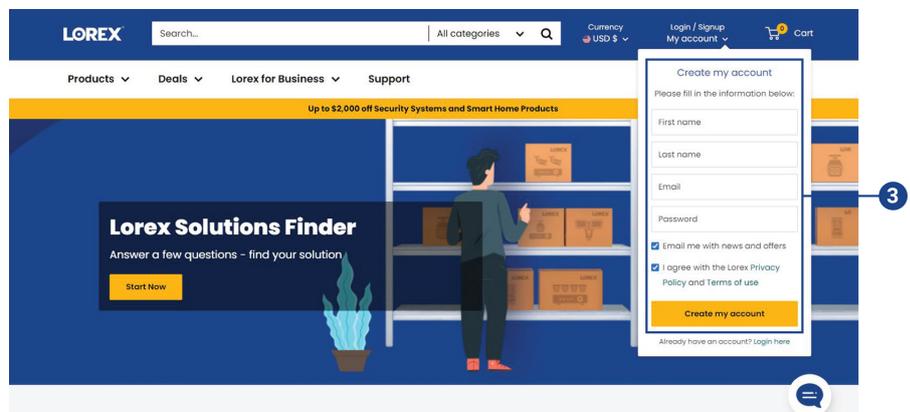
- Redireccione manualmente los puertos requeridos en su enrutador a la dirección IP de su grabadora según las instrucciones del fabricante de su enrutador. Para obtener más información sobre el desvío de puertos, consulte las guías de referencia en lorex.com.

24.2 PASO 2: Crear una cuenta de Lorex

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



- Seleccione **Create your account**.



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

24.3 PASO 3: Activar la garantía

Active la garantía del fabricante en su grabadora.

Para activar la garantía del producto:

The screenshot shows a user interface for activating a warranty. On the left, a sidebar menu has 'Warranty' selected, indicated by a blue circle with the number 1. The main content area has an 'Activate Warranty' button at the top, indicated by a blue circle with the number 2. Below this is a form titled 'Activate a New Warranty'. The form contains several fields: 'Model No' with an example 'N84IA8-Z or E892DD-Z', 'Serial No' with an example 'ND021911030913', 'Date of purchase*' with a date picker showing 'www-mm-dd', and 'Upload Bill of Sale*' with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text. A 'Save Warranty' button is at the bottom of the form, indicated by a blue circle with the number 4. A 'Cancel' link is also visible next to the 'Save Warranty' button. A blue circle with the number 3 points to the 'Serial No' field.

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**.

24.4 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

24.5 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:

- **DDNS 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** para guardar los cambios.

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 ni difícil de corregir. La tabla siguiente contiene soluciones a los problemas más comunes. Consulte los siguientes temas antes de llamar al Soporte técnico de Lorex.

Error	Causas posibles	Soluciones
El sistema no recibe alimentación o no se enciende.	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.
	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 alimentación directamente al tomacorriente de la pared. • Confirme que haya energía en el tomacorriente: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Conecte el cable de alimentación a otro tomacorriente. ◦ Pruebe el tomacorriente con otro dispositivo (como una lámpara o cargador de teléfono).
El sistema no detecta la unidad de disco duro.	Los cables de la unidad de disco duro están sueltos o no están conectados correctamente.	Retire la carcasa y compruebe que los cables de la unidad de disco duro estén firmemente conectados.
	No hay unidad de disco duro en el sistema.	Abra la carcasa e instale una unidad de disco duro compatible. Asegúrese de formatear el disco luego de instalarlo. Para obtener más información, consulte 19.6.15 <i>Formateo de la unidad de disco duro</i> , página 114.
La unidad de disco duro está llena (0 %), y la unidad ya no graba.	La sobreescritura no está activada.	Si no está activada la sobreescritura de la unidad de disco duro, el sistema dejará de grabar cuando esté llena. Para obtener instrucciones sobre cómo habilitar la sobreescritura de la unidad de disco duro, consulte 9.5 <i>Configuración de la sobreescritura de la unidad de disco duro</i> , página 32.
No se puede habilitar la detección de rostros.	La detección de movimiento, la detección de movimiento inteligente o la valla virtual están activadas en un canal.	Para habilitar la detección de rostros en cualquier canal, primero deben desactivarse todos los demás tipos de detección en todos los canales.

Error	Causas posibles	Soluciones
No aparece ninguna imagen en el monitor/la TV después de conectarlo a la grabadora.	La grabadora no detecta el monitor/la TV.	Apague el monitor/la TV y la grabadora. Encienda el monitor/la TV y, luego, encienda la grabadora.
	No se seleccionó el canal de entrada para la grabadora en el monitor/la TV.	Asegúrese de que el monitor/la TV estén programados en el canal de entrada al que está conectado la grabadora.
	El cable del video está suelto o se ha desconectado.	Seleccione la conexión del cable de video a la grabadora y al monitor/la TV.
	La cámara no es compatible con la grabadora.	Visite lorex.com/compatibility y diríjase a Serie D881 para obtener una lista de todas las cámaras compatibles.
El sistema no detecta el mouse.	El cable del mouse no está firmemente conectado al sistema, o el mouse no está conectado al sistema.	Conecte firmemente el cable del mouse a uno de los puertos USB.
	Se debe reiniciar el sistema.	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.
No aparece ninguna imagen en los canales seleccionados/no se muestra la imagen de la cámara.	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 imagen en la grabadora aparece, pero no tiene sonido.	Las cámaras no cuentan con un micrófono para la grabación de audio.	La grabadora admite la grabación de audio, pero requiere cámaras habilitadas para audio con un micrófono integrado o un micrófono externo que se pueda conectar. Consulte , página para obtener más detalles sobre el uso de los dispositivos habilitados para audio.
El sistema emite pitidos durante la detección de movimiento.	La detección de movimiento está activada, y el timbre está activado.	Consulte , página para obtener instrucciones completas sobre la configuración de las opciones de detección de movimiento. Necesitará desmarcar la opción Buzzer para evitar que la grabadora emita un pitido cada vez que detecte movimiento.

Error	Causas posibles	Soluciones
La cámara Lorex Fusion Wi-Fi no se conecta a la grabadora.	La grabadora no está conectada a su enrutador con un cable Ethernet.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la conexión del cable Ethernet de la grabadora. • Desconecte y vuelva a conectar el cable Ethernet de su sistema.
	La cámara y la grabadora Lorex Fusion Wi-Fi no están conectadas a la misma aplicación y red de Lorex Home.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que tanto la cámara como la grabadora Lorex Fusion Wi-Fi estén encendidas. • Asegúrese de que tanto su cámara como su grabadora Lorex Fusion Wi-Fi estén conectadas a la misma cuenta de la aplicación Lorex Home. • Asegúrese de que tanto su cámara como su grabadora Lorex Fusion Wi-Fi estén conectadas a la misma red.
	La cámara no es compatible con la grabadora.	Visite lorex.com/compatibility y diríjase a Serie D881 para obtener una lista de todas las cámaras compatibles.
No recibo notificaciones por correo electrónico.	Las notificaciones por correo electrónico están desactivadas.	Asegúrese de haber configurado las notificaciones por correo electrónico. Para obtener instrucciones completas, consulte 19.6.9 <i>Configuración de las alertas de correo electrónico</i> , página 109.
	Las notificaciones por correo electrónico están activadas, pero no ingresó la información de su propio SMTP.	Si quiere utilizar su propio servidor SMTP, debe ingresar la dirección de servidor de su SMTP, el puerto, el nombre de usuario y la contraseña de su SMTP en los campos respectivos. Para obtener instrucciones completas, consulte 19.6.9 <i>Configuración de las alertas de correo electrónico</i> , página 109.

26.1 General

Tecnología de transmisión de video	HD analógico
Canales	8 canales + 4 cámaras Wi-Fi

26.2 Entradas/Salidas

Entradas de video	8 x 1Vp-p, CVBS, 75 ohmios, tipo BNC
Salidas de video	1 VGA, 1 HDMI
Entradas de audio	1 canal: RCA
Salidas de audio	1 canal: RCA

26.3 Pantalla

Resolución de salida de pantalla	Hasta 4K
Visualización en vivo	8 canales: 1, 4, 8, 9, 12
Velocidad de la visualización en vivo (máxima)	8 canales: 240 fps NTSC, 200 fps PAL
OSD	Encendido/Apagado
Sistema de navegación	Mouse USB

26.4 Grabación

Resolución de grabación	4K (8 MP), 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p
Velocidad de cuadros de grabación	4K a 7 fps (NTSC); 5 MP a 12 fps; 4 MP/3 MP a 15 fps; 1080p a 30 fps; 720p a 30 fps
Programación de grabación	Por canal, continuo/movimiento/movimiento inteligente (persona/vehículo y rostro)/alarma/día/hora
Formato de archivo de la copia de respaldo	Archivo DAV/AVI/MP4
Compresión de video	H.265/H.264

26.5 Reproducción

Reproducción simultánea	Hasta 4 canales
Velocidad de reproducción	Variable máx. 16x
Búsqueda	Por hora/fecha, todos los eventos de movimiento o movimiento inteligente (persona, vehículo y rostro), búsqueda inteligente

26.6 Almacenamiento

Bahías de la unidad de disco duro	1 compartimento
Capacidad de la unidad de disco duro	Hasta 1 x 16 TB (SATA)
Medios de respaldo	Unidad flash USB y HDD USB

26.7 Características especiales

Detección inteligente de movimiento	Detección de movimiento de persona/vehículo (todos los canales)
Búsqueda inteligente	Sí
Detección de rostros	Sí (dos canales)
Reconocimiento de rostro	Sí (dos canales)
Valla virtual	Sí (dos canales)
Soporte de disuasión activo	Sí
Botón de pánico	Sí

26.8 Domótica

Control de voz	Amazon Alexa™, Google Assistant™
Opciones de transmisión	Chromecast™, Apple TV™, Amazon Echo Show™, Google Home Hub™

26.9 Conectividad

Visualización móvil	Android, iOS
Aplicación compatible	Loxone Home™
Loxone Cloud™	Cliente para PC o Mac
Notificación por correo electrónico	Texto e instantánea
Interfaz de la red	10/100 Base-TX, RJ45
DDNS	Sí (opcional)
Interfaz USB	2 puertos USB 2.0

26.10 Especificaciones adicionales

Actualización FW	USB/Red
Función de vigilancia	Sí
Consumo de energía	<15W (sin HDD)
Voltaje de suministro	12 V/2 A
Dimensiones de la unidad (anch. x prof. x alt.)	12,9 × 9,6 × 2,1 in (328 × 245 × 53 mm)
Peso de la unidad	2.75 lb (1.26 kg) (sin HDD)
Temperatura de operación	14° ~ 131 °F/-10° ~ 55 °C
Humedad	de 10 a 90 % HR

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.

27.1 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.

27.2 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.

27.3 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.

27.4 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.

27.5 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

© 2022, 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.: LX400123
Release: 1.0
Commit: 59581
Head: 59581
Language: es-MX
Modified: 2022-07-28
Formatted: 2022-07-28