# Instalación Rápida

## MOBOTIX MOVE NVR-64

© 2022 MOBOTIX AG

HEVC Advance™

intel inside

BeyondHumanVision

MOBOTIX

V1.00_21/02/2022, Código de pedido: Mx-S-NVR1A-64-POE

# Índice

**Índice** ..... **2**

**Antes de empezar** ..... **3**
Soporte ..... 4
Notas de seguridad ..... 4
Notas legales ..... 5

**Instalación** ..... **7**
Contenido del paquete ..... 7
Panel delantero ..... 8
Panel trasero ..... 9
Instalación de un HDD ..... 12
Lista de discos duros probados ..... 13

**Configuración** ..... **15**
Encendido del NVR ..... 16
Inicio y cierre de sesión en el sistema NVR ..... 16
Apagado del NVR ..... 17
Pestañas de función ..... 17
Configuración de idioma y fecha/hora ..... 18
Configuración de idioma ..... 18
Configuración de fecha/hora ..... 18
Configuración de red ..... 18
Conexión de cámaras IP ..... 19
Add Device (Añadir dispositivo) ..... 19
Comprobación del estado de las cámaras IP ..... 20
Playback/Export (Reproducción/exportación) ..... 20
Reproducción local por tiempo ..... 21
Reproducción local por evento ..... 21
Exportación de vídeos por tiempo ..... 22
Exportación de vídeos por evento ..... 22
Instantánea ..... 22
Exportación de instantáneas ..... 23
Iconos de control de reproducción ..... 23
Iconos de función de exportación de vídeo ..... 23
Iconos de función de instantáneas ..... 24

**Especificaciones técnicas** ..... **25**

1

# Antes de empezar

Esta sección contiene la siguiente información:


**Soporte** ..... **4**

**Notas de seguridad** ..... **4**

**Notas legales** ..... **5**

# Soporte

Si necesita soporte técnico, póngase en contacto con su distribuidor MOBOTIX. Si su distribuidor no puede ayudarle, se pondrá en contacto con el canal de soporte para obtener una respuesta lo antes posible.

Si dispone de acceso a Internet, puede abrir el servicio de soporte técnico de MOBOTIX para buscar información adicional y actualizaciones de software. Visite:

**www.mobotix.com > Support > Help Desk (www.mobotix.es > Soporte > Servicio de asistencia)**

# Notas de seguridad

- Este producto no debe utilizarse en lugares expuestos a riesgos de explosión.
- Los sistemas eléctricos y los equipos solo pueden ser instalados, modificados y mantenidos por un electricista cualificado o bajo la dirección y supervisión de un electricista cualificado de acuerdo con las normas eléctricas aplicables. Asegúrese de configurar correctamente todas las conexiones eléctricas.
- Asegúrese de instalar este producto en un lugar con buena ventilación y no cierre las aberturas de ventilación.
- No utilice el producto en un lugar donde haya mucho polvo.
- Proteja el producto contra la entrada de humedad o agua en la carcasa.
- Asegúrese de instalar este producto como se describe en este documento. Una instalación defectuosa puede dañar el producto.
- No sustituya las baterías del producto. Las baterías pueden explotar si se reemplazan por unas de tipo incorrecto.
- Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes.
- Si utiliza un adaptador de clase I, el cable de alimentación debe conectarse a una toma de corriente con una conexión a tierra adecuada.
- Para cumplir los requisitos de EN 50130-4 relativos al funcionamiento ininterrumpido de las fuentes de alimentación de los sistemas de alarma, se recomienda utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para alimentar el producto.
- Este equipo solo se debe conectar a redes PoE que no direccionen a otras redes.

# Notas legales

## Aspectos legales de la grabación de vídeo y sonido

Debe cumplir todas las normativas de protección de datos para el control de vídeo y sonido cuando utilice productos MOBOTIX AG. Según la legislación nacional y la ubicación de instalación de las cámaras, la grabación de datos de vídeo y sonido puede estar sujeta a documentación especial o puede estar prohibida. Por lo tanto, todos los usuarios de productos MOBOTIX deben familiarizarse con todas las normativas aplicables y cumplir estas leyes. MOBOTIX AG no se hace responsable del uso ilegal de sus productos.

## Declaración de conformidad

Los productos de MOBOTIX AG están certificados de acuerdo con las normativas aplicables de la CE y de otros países. Puede encontrar las declaraciones de conformidad para los productos de MOBOTIX AG en www.-mobotix.com en **Support > Download Center > Certificates & Declarations of Conformity** (Soporte > Centro de descargas > Certificados y declaraciones de conformidad).

## Declaración de RoHS

Los productos de MOBOTIX AG cumplen plenamente con las restricciones de la Unión Europea sobre el uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva 2011/65/UE) (RoHS) en cuanto a su sujeción a estas normativas (para obtener la declaración de RoHS de MOBOTIX, consulte www.-mobotix.com, **Support > Download Center > Documentation > Brochures & Guides > Certificates** [Soporte > Centro de descargas > Documentación > Folletos y guías > Certificados]).

## Eliminación

Los productos eléctricos y electrónicos contienen numerosos materiales valiosos. Por este motivo, le recomendamos que deseche los productos de MOBOTIX al final de su vida útil de acuerdo con todos los requisitos legales y normativas (o deposítelos en un centro de recogida municipal). Los productos de MOBOTIX no deben desecharse en la basura doméstica. Si el producto contiene alguna batería, deséchela por separado (los manuales del producto correspondientes contienen instrucciones específicas cuando el producto contiene alguna batería).

## Descargo de responsabilidad

MOBOTIX AG no asume ninguna responsabilidad por daños que sean a consecuencia de un uso inadecuado o de un incumplimiento de los manuales o de las normas y reglamentos aplicables. Se aplican nuestros términos y condiciones generales. Puede descargar la versión actual de los **Términos y condiciones generales** de nuestro sitio web en www.mobotix.com, haciendo clic en el enlace correspondiente en la parte inferior de cada página.

## Exención de responsabilidad de la FCC

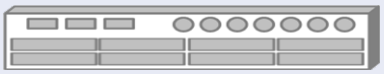
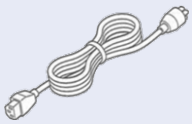
Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de clase A, de acuerdo con la sección 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC por sus siglas en inglés). Estos límites están diseñados para proporcionar una protección adecuada contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Es probable que el uso de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

2

# Instalación

## Contenido del paquete

**Asegúrese de que la caja entregada contenga los siguientes elementos:**

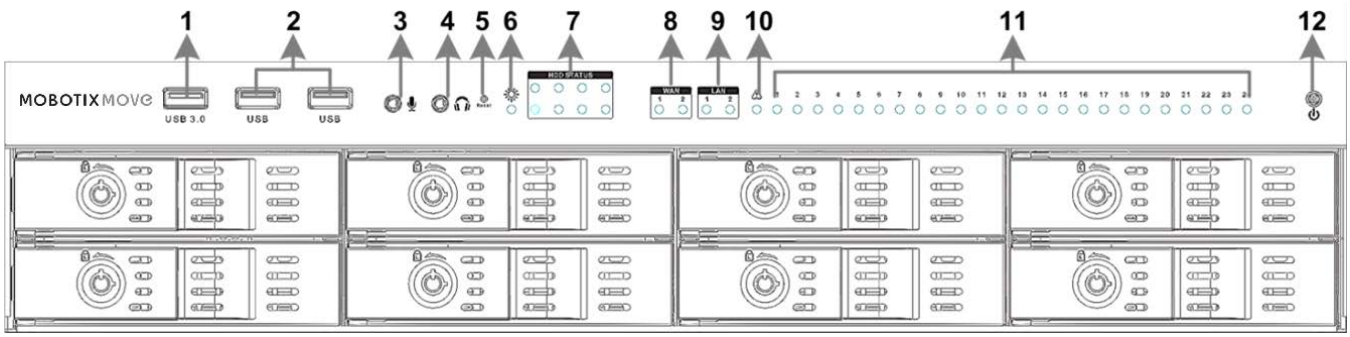
| MOBOTIX MOVE NVR-64 | Cable de alimentación | Tornillo de fijación del disco duro (24) | Llave de disco duro (8) | 19 pulg. Montaje Soporte (2) |
|---|---|---|---|---|
|  |  | | | |

## Documentación

Escanee el código QR o siga el enlace para encontrar la documentación de MOBOTIX MOVE NVR-64:

**www.mobotix.com > Support > Download Center > Marketing & Documentation > Manuals (Soporte > Centro de descargas > Marketing y documentación > Manuales) > Accesorios >** MOVE NVR-64.

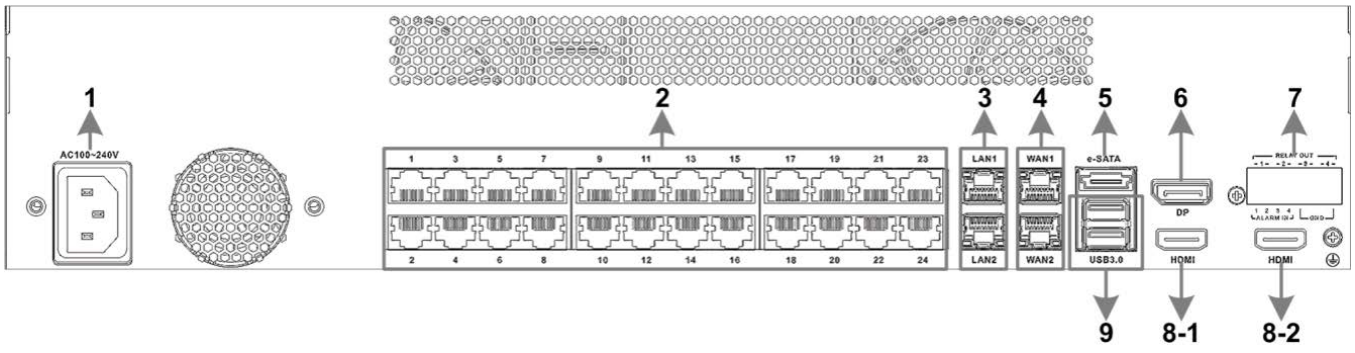
# Panel delantero




| Artículo | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | 1 puerto USB 3.0 | El puerto USB 3.0 admite dispositivos 3.0, 2.0 o 1.0. Es posible transmitir y hacer copias de seguridad de los datos a través de un disco duro o memoria USB externos. |
| 2 | 2 puertos USB 2.0 | Los puertos USB 2.0 permiten conectar dispositivos USB externos, como un ratón USB, un teclado USB, un dispositivo de almacenamiento USB, etc |
| 3 | Entrada de micrófono | Se proporciona un conector telefónico de 3,5 mm para la entrada/salida de audio. |
| 4 | Salida de audio | |
| 5 | Botón Reset (Restablecer) | Pulse con una herramienta adecuada para restaurar los valores predeterminados de fábrica del sistema NVR. |
| 6 | LED de alimentación | Se ilumina cuando se enciende la alimentación. |

| Artículo | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
| 7 | LED HDD (RAID) | ■ **Intermitente:** el HDD está leyendo/escribiendo datos.<br>■ **Apagado:** el HDD no está funcionando. |
| 8 | LED de WAN | ■ **Naranja:** la velocidad de la red es de 1000 Mb/s.<br>■ **Verde:** la velocidad de la red es de 10/100 Mb/s. |
| 9 | LED de LAN | |
| 10 | P. Max (P. máx.) | Se ilumina cuando quedan 10 vatios para alcanzar la alimentación disponible del conmutador PoE. |
| 11 | LED de cámara | Se ilumina cuando la cámara está encendida y tiene una buena conexión de red.<br>■ Se ilumina en verde cuando la alimentación procede del NVR.<br>■ Se ilumina en naranja cuando la cámara recibe energía de una fuente de alimentación externa. |
| 12 | Botón Power (Encendido) | Pulse para encender el sistema NVR.<br>■ Pulse durante 3 segundos para abrir la opción de encendido (apagar/cancelar/reiniciar) en la pantalla.<br>■ Pulse durante 10 segundos para activar el apagado forzado. |

# Panel trasero

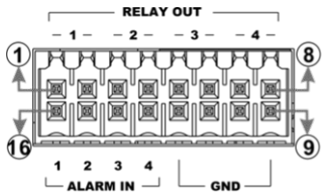



| Artículo | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Conector de alimentación | Conecte el cable de alimentación suministrado con el NVR para alimentar el sistema NVR. |
| 2 | Conmutador PoE | Proporciona conectividad de red y alimentación a un máximo de 24 cámaras IP. |
| 3 | LAN (RJ-45) | El NVR permite conectar el conmutador Smart PoE a través de un puerto |

| Artículo | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
| | 10/100/1000 Mb/s | LAN.<br>■ **LED verde:** parpadea cuando se transmiten datos a través de la red.<br>■ **LED naranja:**<br>— Se ilumina en verde cuando la velocidad de la red es de 10/100 Mbps.<br>— Se ilumina en naranja cuando la velocidad de la red es de 1000 Mbps. |
| 4 | WAN (RJ-45)<br>10/100/1000 Mb/s | Este puerto se utiliza para la conexión a Internet (es decir, el router DSL).<br>■ **LED verde:** parpadea cuando se transmiten datos a través de la red.<br>■ **LED naranja:**<br>— Se ilumina en verde cuando la velocidad de la red es de 10/100 Mbps.<br>— Se ilumina en naranja cuando la velocidad de la red es de 1000 Mbps. |
| 5 | eSATA | Este puerto sirve para conectar un dispositivo SATA externo |
| 6 | DisplayPort (DP1) | Para conectar un monitor mediante su conector DisplayPort. |
| 7 | Conectores de E/S de alarma | Para conectar otros dispositivos al NVR (consulte la definición de pines a continuación). |
| 8-1, 8-2 | HDMI 2, HDMI 3 | Para conectar monitores mediante sus conectores HDMI. |
| 9 | 2 puertos USB 3.0 | Los puertos USB 3.0 admiten todos los dispositivos 3.0/2.0/1.0. Es posible transmitir y hacer copias de seguridad de los datos a través de discos duros externos o memorias USB. |

## Conectores de E/S de alarma

### Definición de pines de E/S de alarma




| Pin | Definición | Pin | Definición | Pin | Definición | Pin | Definición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Salida de relé 1 | 5 | Salida de relé 3 | 9 | GND 1 | 13 | Entrada de alarma 4 |
| 2 | | 6 | | 10 | GND 2 | 14 | Entrada de |

| Pin | Definición | Pin | Definición | Pin | Definición | Pin | Definición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | alarma 3 |
| 3 | Salida de relé 2 | 7 | Salida de relé 4 | 11 | GND 3 | 15 | Entrada de alarma 2 |
| 4 | | 8 | | 12 | GND 4 | 16 | Entrada de alarma 1 |

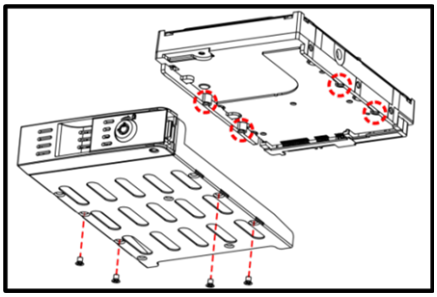
# Instalación de un HDD

**ATENCIÓN!** Antes de empezar:

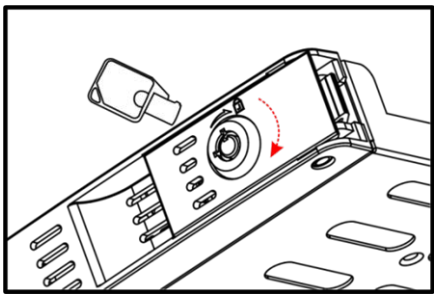
- Asegúrese de que el dispositivo está apagado.
- ¡Desconecte la fuente de alimentación del dispositivo!

Siga los pasos que se indican a continuación para instalar un HDD en el NVR:

1. Desbloquee el bastidor móvil del disco duro con la llave de HDD y tire del bastidor desde el MOVE NVR-64.
2. Deslice el disco duro en el bastidor móvil.
3. Fije el HDD con los cuatro tornillos de fijación suministrados, como se muestra a continuación.



4. Inserte el bastidor móvil del disco duro en el MOVE NVR-64 y bloquéelo con la llave de HDD como se muestra a continuación.



# Lista de discos duros probados

**AVISO!** Para garantizar un funcionamiento fiable a largo plazo, asegúrese de utilizar **discos duros con calidad de servidor** de las series de los fabricantes que se indican a continuación.

| Marca | Serie | Número de modelo | Capacidad |
|---|---|---|---|
| Seagate | Skyhawk | ST1000VX005 | 1 TB |
| | | ST2000VX008 | 2 TB |
| | | ST2000VX015 | 2 TB |
| | | ST3000VX009 | 3 TB |
| | | ST4000VX007 | 4 TB |
| | | ST4000VX013 | 4 TB |
| | | ST6000VX001 | 6 TB |
| | | ST8000VX004 | 8TB |
| | SkyHawk AI | ST8000VE000 | 8 TB |
| | | ST10000VE001 | 10 TB |
| | | ST14000VE0008 | 14 TB |
| | | ST16000VE000 | 16 TB |
| | | ST18000VE002 | 18 TB |
| | Ironwolf | ST12000VN0008 | 12 TB |
| | Ironwolf Pro | ST16000NE000 | 16 TB |

| Marca | Serie | Número de modelo | Capacidad |
|---|---|---|---|
| Western Digital | Violeta | WD10PURZ | 1 TB |
| | | WD20PURZ | 2 TB |
| | | WD30PURZ | 3 TB |
| | | WD40PURZ | 4 TB |
| | | WD60EJRX | 6 TB |
| | | WD60PURZ | 6 TB |
| | | WD62PURZ | 6 TB |
| | | WD82PURZ | 8 TB |
| | | WD84PURZ | 8 TB |
| | | WD102PURZ | 10 TB |
| | | WD121PURZ | 12 TB |
| | | WD140PURZ | 14 TB |
| | | WD180EJRX | 18 TB |
| | | WD180PURZ | 18 TB |
| | Purple pro | WD8001PURP | 8 TB |
| | | WD141PURP | 14 TB |
| | Gold (Ultrastar) | WD102KRYZ | 10 TB |
| | | WD121KRYZ | 12 TB |
| | | WD141KRYZ | 14 TB |
| | | WD161KRYZ | 16 TB |
| | | WD181KRYZ | 18 TB |
| | | WUH721818ALE6L4 | 18TB |

3

# Configuración

**AVISO!**
De serie, el firmware del MOVE NVR-64 admite su función principal como NVR (grabador de vídeo en red).

Mediante el uso de un firmware alternativo, el MOVE NVR-64 se puede utilizar como servidor de *conmutación por error/copia de seguridad*. Asegúrese de cargar este firmware en el NVR de destino **antes de configurar** el dispositivo. Abra el Centro de descargas de MOBOTIX **www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads (Soporte > Centro de descargas > Descargas de software)** y haga clic en **MOVE NVR** para descargar el firmware.

Si el MOVE NVR-64 se utiliza como servidor de Conmutación por error/copia de seguridad, ya no admitirá la función de grabación directa.

Para obtener más información sobre la funcionalidad del servidor de conmutación por error/copia de seguridad, consulte la sección ***Servicio de conmutación por error de NVR*** en la *Guía del usuario* de *MOVE NVR-64*.

# Encendido del NVR

1. **Antes de encender el NVR, conecte los dispositivos necesarios:**
   - Ratón USB y teclado USB
   - Internet (WAN)
   - Monitor (HDMI o DisplayPort)
   - Dispositivo de almacenamiento eSATA (opcional)
   - Cámaras IP a través de puertos PoE
2. Asegúrese de verificar el tipo de fuente de alimentación antes de conectar el cable al NVR.
3. Presione la tecla de encendido en el panel frontal para encender el sistema NVR.

**AVISO!** Si desea utilizar soportes de almacenamiento USB temporales, asegúrese de conectar esos dispositivos siempre **después** de encender el NVR.

## Inicio y cierre de sesión en el sistema NVR

### Primer inicio de sesión

Al iniciar sesión por primera vez, debe establecer la contraseña de la cuenta Admin. Asegúrese de guardar esta información de contraseña en un lugar seguro.

**AVISO!**
- La contraseña debe tener entre 6 y 12 caracteres de longitud.
- Se permiten los caracteres siguientes: A-Z, a-z, 0-9, !#$%&'-.@^_~

En este punto, también puede elegir el idioma de interfaz de usuario que prefiera.

### Autenticación

Una vez que se encienda el NVR, aparecerá una ventana emergente:

- Haga clic en OK para continuar como usuario **Guest** (Invitado).

  **AVISO!** Como usuario invitado, solo puede ver vídeo en tiempo real. No es posible cambiar ninguna configuración ni exportar datos.

- Seleccione un usuario diferente e introduzca la contraseña.

### Cerrar sesión de

Para cerrar sesión, haga clic en el nombre de usuario y seleccione **Salir**.

## Apagado del NVR

1. Haga clic en el icono de alimentación situado en la esquina superior derecha del monitor; aparecerá el Power Panel (Panel de alimentación).
2. Haga clic en el icono de apagado; el sistema NVR iniciará el procedimiento de apagado.
3. Si lo prefiere, haga clic en el icono de cancelación para anular el proceso.

**AVISO!** No retire la fuente de alimentación hasta que el NVR esté completamente apagado.

# Pestañas de función

Hay seis pestañas de función, entre las que se incluyen **Live View** (Vista en tiempo real), **Playback / Export** (Reproducción/exportación), **Add Device** (Añadir dispositivo), **Record** (Grabar), **Setup** (Configuración) y **Log** (Registro).

- **Live View** (Vista en tiempo real): esta pestaña de función permite ver la vista en tiempo real de los dispositivos IP conectados y configurar ajustes de las cámaras, como el control PTZ, las imágenes, el formato de vídeo, la detección de movimiento, etc.
- **Playback/Export** (Reproducción/exportación): Permite reproducir/exportar los vídeos grabados filtrados por tiempo o evento, y revisar/exportar las instantáneas guardadas.
- **Add Device** (Añadir dispositivo): es posible buscar y añadir dispositivos IP al NVR a través de la red y de puertos PoE.
- **Record** (Grabar): la pestaña de función Record (Grabar) permite organizar la programación de grabación, configurar la grabación circular y definir el comportamiento de las alarmas.
- **Setup** (Configuración): En la pestaña de función Setup (Configuración), puede definir los ajustes básicos del NVR, como el idioma, los valores predeterminados de fábrica, la configuración de fecha/hora, red y almacenamiento, la gestión de cuentas de usuario, etc.
- **Log** (Registro): el NVR divide los datos de registro en cuatro categorías: registro de operaciones de usuarios, eventos de cámara IP, eventos de VA detectado y eventos del conmutador PoE. Es posible ver, buscar y exportar los datos del registro desde esta pestaña de función.

# Configuración de idioma y fecha/hora

## Configuración de idioma

1. En la pestaña de función **Setup** (Configuración), seleccione **Language** (Idioma) para acceder al menú de configuración de idioma.
2. Seleccione el idioma que desee en la lista desplegable de idiomas y haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
3. Si lo prefiere, haga clic en **Cancel** (Cancelar) para cancelar la configuración.

## Configuración de fecha/hora

El menú de configuración Date/Time (Fecha/hora) se encuentra en esta ruta: **Setup** > **System** > **Date/Time** (Configuración > Sistema > Fecha/hora).

1. Para establecer una fecha, selecciónela en el calendario y haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
2. Para configurar la hora, haga clic en el valor objetivo en el campo de tiempo (hora:minuto:segundo a.m./p.m.).
3. Haga clic en los botones o , o desplácese con la rueda del ratón hacia arriba o hacia abajo, para ajustar los valores de hora.
4. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

# Configuración de red

Configure los ajustes de red para que el NVR funcione correctamente con la conexión Ethernet. El menú de configuración Network (Red) se puede encontrar en esta ruta: **Setup** > **Network** (Configuración > Red).

- **Interface** (Interfaz): en este menú puede ajustar la configuración de la WAN y la LAN. Seleccione "WAN1" para acceder al menú de configuración de WAN1 y seleccione "WAN2" para acceder al menú de configuración de WAN2. Seleccione "LAN1/2" para configurar LAN1 y LAN2.

  **AVISO!** LAN1 y LAN2 comparten la misma configuración de red porque están combinadas para funcionar como interfaces de red redundantes.

- **DHCP Setup** (Configuración de DHCP): en el menú de configuración de la WAN, la función DHCP permite obtener una dirección IP dinámica desde el servidor DHCP (protocolo dinámico de configuración de host) al iniciar el NVR.
  - Si desea usar DHCP, marque la casilla **Enable DHCP** (Habilitar DHCP) y haga clic en **Restart** (Reiniciar). La dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y la configuración de DNS indicadas en IPv4 se recuperan de los servidores de red. El DHCP es dinámico por lo que la configuración cambia de vez en cuando.
  - Si no desea usar DHCP, desactive la casilla **Enable DHCP** (Habilitar DHCP) e introduzca los valores necesarios en IPv4; para ello, haga clic en la casilla junto a cada elemento y utilice el teclado numérico que se muestra o un teclado USB. Puede obtener la información del proveedor de servicios de red.
  - Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

**AVISO!** Para obtener más información sobre la configuración de la LAN, consulte el Manual del usuario.

# Conexión de cámaras IP

Es posible conectar cámaras IP al NVR a través de la conexión de red o de los puertos PoE situados en el panel trasero.

Siga las instrucciones que se indican a continuación para conectar cámaras IP al NVR.

## Add Device (Añadir dispositivo)

**AVISO!**

- **De forma predeterminada, las cámaras conectadas a los puertos PoE integrados obtendrán sus direcciones IP del servidor DHCP integrado.** El intervalo de direcciones IP predeterminado es 192.168.51.x, la máscara de red es 255.255.255.0, con la primera dirección IP establecida en **192.168.51.2**.
- Para editar el intervalo de direcciones IP asignado por el NVR y la dirección IP de una cámara concreta, abra **Setup > PoE/IP Port Management > DHCP Server** (Configuración > Gestión de puertos PoE/IP > Servidor DHCP).
- Para obtener más información sobre las direcciones IP de la cámara y la configuración de DHCP de los puertos PoE, consulte la sección ***PoE Management Setup*** (Configuración de gestión de PoE) en el *Manual del usuario*.

## Adición de una cámara

1. Active el cliente DHCP de la cámara (este es el comportamiento predeterminado en la mayoría de las cámaras).
2. Conecte la cámara a un puerto PoE del MOVE NVR-64 o a un conmutador PoE que esté conectado a un puerto LAN del NVR MOVE.
3. Acceda a la pestaña de función **Add Device** (Añadir dispositivo).
4. Seleccione el tipo de dispositivo que desee, por ejemplo, MOBOTIX MOVE, Onvif, en la lista desplegable **Device Filter** (Filtro de dispositivos).
5. Haga clic en el icono **Volver a buscar dispositivos** y el NVR comenzará a buscar y enumerar los dispositivos conectados que cumplen los criterios de búsqueda.
6. Active la casilla **Device add to view** (Añadir dispositivo a la vista) situada frente a cada dispositivo IP que desee añadir al NVR MOVE.
7. Para ver la IP de la cámara, abra **Setup > PoE/IP Port Management > DHCP Server** (Configuración > Gestión de puertos PoE/IP > Servidor DHCP).

## Comprobación del estado de las cámaras IP

En la pestaña de función Live View (Vista en tiempo real), la barra de título de la cámara se encuentra sobre cada parrilla de canales. El estado de conexión de las cámaras IP se reconoce por el color de la barra de título.

| Color de la barra de título | Estado de la cámara IP |
|---|---|
| Gris | No conectado |
| Verde | Conexión |
| Azul | Conexión correcta |
| Rojo | Error de conexión |

# Playback/Export (Reproducción/exportación)

El NVR puede reproducir los vídeos grabados por hora/evento y exportar vídeos e instantáneas grabados en la pestaña de función Playback / Export (Reproducción/exportación).

Siga las instrucciones que se indican a continuación para utilizar las funciones.

# Reproducción local por tiempo

1. Seleccione cualquier fecha subrayada del calendario, lo que indica que hay datos grabados disponibles para esa fecha. Las bandas amarillas de la barra de tiempo situada en la parte inferior de la pestaña de función indican los vídeos grabados disponibles que pueden reproducir los usuarios.
2. Haga clic y arrastre la barra de tiempo situada debajo para asignar una hora que desee en la barra. Mueva el cursor del ratón a la barra de tiempo y gire hacia arriba o hacia abajo la rueda del ratón para ajustar la escala de tiempo y seleccionar la hora exacta deseada. La hora seleccionada aparece encima de la barra de tiempo.
3. Haga clic en el icono de reproducción ▶ para comenzar a reproducir los vídeos grabados.

# Reproducción local por evento

1. En Event Search Filter (Filtro de búsqueda de eventos), marque la casilla **Search By Time** (Buscar por hora) y especifique las horas de inicio y finalización del intervalo de tiempo deseado. Active la casilla **Search By Channel** (Buscar por canal) para seleccionar el canal deseado. Active la casilla **Search By Type** (Buscar por tipo) para seleccionar el tipo de evento que desee, lo que incluye Motion (Movimiento), Video Loss (Pérdida de vídeo) o Alarm (Alarma).
2. Haga clic en **Search** (Buscar) y los vídeos de eventos que cumplan los criterios de búsqueda aparecerán junto a Event Search Filter (Filtro de búsqueda de eventos).
3. Event List (Lista de eventos) muestra los eventos por fecha/hora, tipo de evento y canal de la cámara activado en orden cronológico.
4. Haga clic en cualquier evento; el NVR comenzará a reproducir automáticamente el vídeo del evento seleccionado.

# Exportación de vídeos por tiempo

Antes de iniciar la exportación de vídeos, asegúrese de que haya un dispositivo de almacenamiento USB externo instalado.

1. Haga clic y arrastre el icono de intervalo de tiempo hasta la barra de tiempo para seleccionar el intervalo de vídeo que desea grabar.
2. Ajuste la franja de tiempo que desee arrastrando el icono de ajuste de intervalo de tiempo .
3. Haga clic en **Start Export** (Iniciar exportación). Aparecerá la ventana Export (Exportar).
4. Active las casillas de los canales deseados y se mostrarán los datos que se van a exportar, incluido su tamaño.
5. Selecciona el formato de vídeo que desee.
6. Haga clic en **Confirm** (Confirmar) en la ventana Export (Exportar) para iniciar la exportación de vídeo.
7. Si lo prefiere, haga clic en **Cancel** (Cancelar) para anular la operación.

# Exportación de vídeos por evento

Antes de iniciar la exportación de vídeos, asegúrese de que haya un dispositivo de almacenamiento USB externo instalado.

1. Elija el vídeo de evento que desee en Event List (Lista de eventos).
2. Haga clic en **Start Export** (Iniciar exportación). Aparecerá la ventana Export (Exportar).
3. Se mostrarán los datos que se van a exportar, incluido su tamaño.
4. Selecciona el formato de vídeo que desee.
5. Haga clic en **Confirm** (Confirmar) en la ventana Export (Exportar) para iniciar la exportación de vídeo.
6. Si lo prefiere, haga clic en **Cancel** (Cancelar) para anular la operación.

# Instantánea

1. Haga clic en el menú de configuración **Snapshot** (Instantánea) y seleccione la instantánea que desee en Snapshot List (Lista de instantáneas) para obtener su vista previa.
2. La información del archivo seleccionado, incluidos su fecha/hora de creación y la resolución y el tamaño de la imagen, aparecerá junto a la ventana de visualización de la instantánea.
3. Active la casilla de los archivos que desea eliminar y haga clic en el icono de eliminación para borrar los archivos seleccionados de Snapshot List (Lista de instantáneas).
4. Si lo prefiere, haga clic en el icono para seleccionar todo a fin de seleccionar todos los archivos a la vez.

# Exportación de instantáneas

Antes de iniciar la exportación de instantáneas, asegúrese de que haya un dispositivo de almacenamiento USB externo instalado.

1. Seleccione las instantáneas deseadas en Snapshot List (Lista de instantáneas).
2. Haga clic en el icono de exportación; aparecerá la ventana Export (Exportar).
3. Haga clic en **Confirm** (Confirmar) para comenzar a exportar los archivos; si lo prefiere, haga clic en **Cancel** (Cancelar) para anular la exportación.

# Iconos de control de reproducción

| Icono | Descripción | Icono | Descripción | Icono | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|
| | Reproducción hacia adelante | | Reproducción en pausa | | Reproducción hacia atrás |
| | Velocidad de reproducción 1/4 | | Velocidad de reproducción 1/2 | | Velocidad de reproducción x 1 |
| | Velocidad de reproducción x 2 | | Velocidad de reproducción x 4 | | |

# Iconos de función de exportación de vídeo

| Icono | Descripción | Icono | Descripción |
|---|---|---|---|
| | Pin de intervalo de tiempo | | Ajuste de intervalo de tiempo |
| | Borrar etiqueta | | Iniciar exportación de vídeo |
| | Data Erase/Protect (Borrar/proteger datos) | | Instrucciones de ajuste de la barra de tiempo |

# Iconos de función de instantáneas

| Icono | Descripción | Icono | Descripción |
|---|---|---|---|
| | Eliminar instantánea | | Exportar instantánea |
| | Seleccionar todas las instantáneas | | |

# Especificaciones técnicas

| Tipo | Mx-S-NVR1A-64-POE |
|---|---|
| **Sistema** | |
| Sistema operativo | Linux integrado |
| CPU | Intel Skylake i5-6500 |
| RAM | 2 x 4 GB, DDR4 |
| Unidad de arranque | SSD de 32 GB y 2.5" para Linux |
| Gráficos | Intel HD Graphics 530 |
| Salida DISPLAY PORT | Hasta 4096 x 2304 a 60 Hz |
| Salida HDMI | Hasta 4096 x 2160 a 24 Hz o 2560 x 1600 a 60 Hz (HDMI 1.4) |
| Entrada de audio | Clavija de teléfono TRS de 3,5 mm |
| Salida de audio | Clavija de teléfono TRS de 3,5 mm |
| Puertos USB | 2 USB 2.0; 3 USB 3.0 (1 delantero, 2 traseros) |
| **Grabación/reproducción** | |
| Rendimiento de IPCAM | Promedio: 480 Mbps<br>Pico: 540 Mbps |
| Decodificación de hardware de GPU | Visualización en tiempo real de 64, decodificación hasta 1920 fps a D1 |
| Formato de compresión | H.264/H.265 |
| **Almacenamiento y E/S** | |
| Interfaz SATA integrada | 1 SATA de 2,5"<br>8 SATA de 3,5" (intercambiable en caliente) |
| RAID incorporado | RAID 0/1/5/10 |
| eSATA | 1 eSATA |
| Entrada digital | Nivel de entrada 24 V (H: $V_{in} \geqq$ 2,4 V, L: $V_{in} \leqq$ 1,6 V)<br>4 bloques de terminales |
| Salida digital | 24 V, 1 A, relé NC<br>4 bloques de terminales |
| **Red** | |

| Tipo | Mx-S-NVR1A-64-POE |
|---|---|
| Vínculo superior de WAN | 2 x RJ-45, 10/100/1000 Mbps |
| Vínculo superior de LAN | 2 x RJ-45, 10/100/1000 Mbps |
| Puertos LAN con PoE | 24 x RJ-45, 10/100 Mbps |
| Nivel PoE | 24 x IEEE 802.3 af/at |
| Administración de interruptores PoE | SDK de Linux |
| Protocolos compatibles | TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (servidor, cliente), PPPoE, SMTP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, HTTPS, ONVIF |
| Número máximo de usuarios remotos | **Playback (Reproducción):** 4<br>**Unidifusión y multidifusión en directo:** Ilimitado |
| IP | IPv4/IPv6 |
| Seguridad | Registro de acceso de usuario, autenticación 802.1x, cifrado |
| **Funciones/rendimiento** | |
| Compatibilidad con idiomas | Inglés, francés, alemán, ruso, turco, árabe, chino tradicional, japonés |
| Compatibilidad con navegadores | Internet Explorer, Safari, Chrome, Firefox |
| Software del visor | Webviewer |
| Configuración de la cámara | **Registro:** automático, manual<br>**Elementos de configuración:** Dirección IP, control PTZ, configuración de imagen, formato de vídeo, detección de movimiento, detección de audio, programación, análisis de vídeo, ojo de pez, máscara, superposición de texto, alarma, exposición de IR, reiniciar, predeterminado |
| Control PTZ | Local, a través de GUI, Webviewer |
| Compatibilidad con la aplicación | **Sistemas operativos:** IOS/Android<br>**Protocolos:** TP, RTSP, HTTP, WebAPI<br>**Control:** control en directo (6 canales)/reproducción (6 canales) |
| Redundancia | **Tolerancia a fallos:** N + M (incluye respuesta a fallos) compatible con firmware alternativo |
| Control del sistema | Ratón, web |

| Tipo | Mx-S-NVR1A-64-POE |
|---|---|
| Registro del sistema | máx. 20 000 entradas |
| Grabación | **Resolución:** CIF ~ 12 MP<br>**Compresión:** H.264/H.265<br>**Modo:** programa (continuo/evento), evento (pre-vio/posterior)<br>**Event Trigger (Activador de eventos):** Evento de cámara (MD, análisis de vídeo, entrada de alarma, detección de fallos de red, evento periódico, activación manual)<br>**Acción de evento:** correo electrónico, PTZ pre-determinado, evento en pantalla completa, notificación push, salida de alarma |
| Búsqueda y reproducción | **Ancho de banda de reproducción:** 64 Mbps (64 canales simultáneamente)<br>**Rendimiento:** local 1, remoto 4<br>**Modo:** Fecha y hora (calendario)/lista de registro de eventos<br>**Reproducción simultánea:** máximo 64 canales (monitor local, remoto, CMS)<br>**Resolución:** CIF ~ 12 MP<br>**Corrección de ojo de pez:** Sí<br>**Control de reproducción:** avance/retroceso rápido/lento |
| Copia de seguridad de | **Formato de exportación:** MP4,AVI, MKV, MOV, Raw<br>**Función:** reproducción multicanal (hasta 64 canales), visualización OSD personalizada |
| Vídeo | **Canales:** hasta 64 en total (red/IP), máx. 24 a través de puertos PoE integrados<br>**Visualización local:** 1 HDMI, 1 puerto de visualización para monitor doble<br>**Visualización multipantalla:** [Monitor local] 1/64, [Web] 1/64<br>**Rendimiento (pantalla local):** 12 MP (30 fps), 8,3 MP (120 fps), 1080p (480 fps), 720p (960 fps), D1 (1560 fps) |

| Tipo | Mx-S-NVR1A-64-POE |
|---|---|
| Audio | **Entrada:** 64 canales a través de la transmisión en red de la cámara<br>**Comunicación de audio:** 2 vías con cámara |
| **Indicador/pantalla** | |
| Indicador delantero | **Indicador LED de estado (38EA):** 8 acciones de disco duro, 1 alimentación, 2 estados WAN, 2 estados LAN, 24 estados de alimentación PoE, 1 falta de alimentación PoE |
| DisplayPort/HDMI | **Ambos monitores:** Directo/reproducción/configuración<br>**Modo ampliado:** control del monitor principal/secundario |
| **General** | |
| Dimensiones de la unidad (mm) | 428 x 435 x 88 |
| Peso de la unidad (kg) | 7,5 |
| Dimensiones del paquete (mm) | 575 x 575 x 175 |
| Peso del paquete (kg) | 9,5 |
| Montaje en rack de 19 pulg | Kit de montaje en rack de 19 pulg. incluido |
| Temperatura de funcionamiento | 0 a 40 °C/32 a 104 °F |
| Humedad relativa en funcionamiento | 10 a 90 %, sin condensación |
| Fuente de alimentación del sistema | De 100 a 240 V CA, ATX 520 W (53 V/360 W para PoE; 12 V/160 W para disco duro/sistema) |
| Asignación PoE por puerto | máx. 30 W |
| Asignación total de PoE | 360 W |
| Color/material | Negro/metal |

MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES_02/22

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX es una marca comercial de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2021