Instalación rápida

MOBOTIX MOVE NVR-64B (Mx-S-NVR1B-64-POE)

© 2024 MOBOTIX AG

HEVCAdvance™

intel inside

BeyondHumanVision

MOBOTIX

La versión en inglés de este documento puede estar más actualizada.

V 1.10_25/06/2024, Código de pedido:Mx-S-NVR1B-64-POE

Índice

Índice **2**

Antes de empezar **5**
Soporte 6
Soporte de MOBOTIX 6
eCampus de MOBOTIX 6
Comunidad de MOBOTIX 6
Notas de seguridad 7
Notas legales 7

Instalación **9**
Contenido del paquete 9
Panel delantero 10
Panel trasero 12
Instalación de un HDD 14
Lista de discos duros probados 16

Configuración **17**
Encendido del NVR 18
Inicio y cierre de sesión en el sistema NVR 18
Apagado del NVR 19
Pestañas de función 19
Configuración de idioma y fecha/hora 20
Configuración de idioma 20
Configuración de fecha/hora 20
Configuración de red 20
Conexión de cámaras IP 21
Add Device (Añadir dispositivo) 22
Comprobación del estado de las cámaras IP 23
Playback/Export (Reproducción/exportación) 23
Reproducción local por tiempo 23
Reproducción local por evento 24
Exportación de vídeos por tiempo 25
Exportación de vídeos por evento 25
Instantánea 25
Exportación de instantáneas 27
Iconos de control de reproducción 27
Iconos de función de exportación de vídeo 27
Iconos de función de instantáneas 28

Especificaciones técnicas **29**
Información del producto 29
System (Sistema) 29
Grabación/reproducción 30
Almacenamiento y E/S 30
Red 31
Funciones/rendimiento 31
Indicador/pantalla 33
General 33

1

Antes de empezar

Esta sección contiene la siguiente información:

Soporte **6**
Soporte de MOBOTIX 6
eCampus de MOBOTIX 6
Comunidad de MOBOTIX 6
Notas de seguridad **7**
Notas legales **7**

Soporte

Soporte de MOBOTIX

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)**.

eCampus de MOBOTIX

El eCampus de MOBOTIX es una plataforma completa de aprendizaje electrónico. Le permite decidir cuándo y dónde desea ver y procesar el contenido del seminario de formación. Solo tiene que abrir el sitio en su navegador y seleccionar el seminario de formación que desee.

Visite **www.mobotix.com/ecampus-mobotix**.

Comunidad de MOBOTIX

La comunidad de MOBOTIX es otra valiosa fuente de información. El personal de MOBOTIX y otros usuarios comparten información y usted también puede hacerlo.

Visite **community.mobotix.com**.

Notas de seguridad

- Esta cámara debe instalarla personal cualificado; además, la instalación debe cumplir todos los reglamentos locales.
- Este producto no debe utilizarse en lugares expuestos a riesgos de explosión.
- No utilice el producto en un lugar donde haya mucho polvo.
- Proteja el producto contra la entrada de humedad o agua en la carcasa.
- Instale este producto tal como se describe en este documento. Una instalación defectuosa puede dañar el producto.
- No sustituya las baterías de la cámara. Si se sustituye una batería por otra de un tipo incorrecto, la batería podría explotar.
- Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes.
- Las fuentes de alimentación externas deben cumplir los requisitos de fuente de alimentación limitada (LPS) y compartir las mismas especificaciones de alimentación con la cámara.
- 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 apoyar el suministro de alimentación del producto.

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 de los productos de MOBOTIX AG en www.mobotix.com, en **Soporte > Centro de descargas > Marketing y documentación > 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/CE) (RoHS) en cuanto a su sujeción a estas normativas (consulte la declaración de RoHS de MOBOTIX en www.mobotix.com, **Soporte > Centro de descargas > Marketing y 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 depositelos 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.

Es responsabilidad del Usuario cumplir con la totalidad de leyes, normas, tratados y normativas locales, estatales, nacionales y extranjeras aplicables en relación con el uso del Software y el Producto, incluidas las relacionadas con la privacidad de datos, la Health Insurance Portability and Accountability Act de 1996 (HIPPA), comunicaciones internacionales y transmisión de datos técnicos o personales.

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:

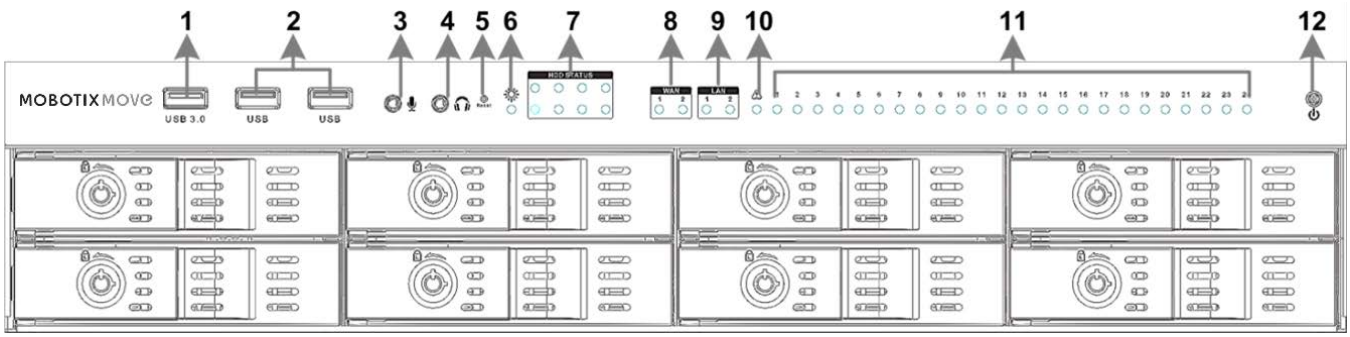
MOBOTIX MOVE NVR-64B	Cable de alimentación	Tornillo de fijación del disco duro (24)	Llave de disco duro (8)	19" Rack Mounting Kit

Documentación

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

www.mobotix.com > Soporte > Centro de descargas > Marketing y documentación > Manuales > **Accesorios >** MOVE NVR-64B.

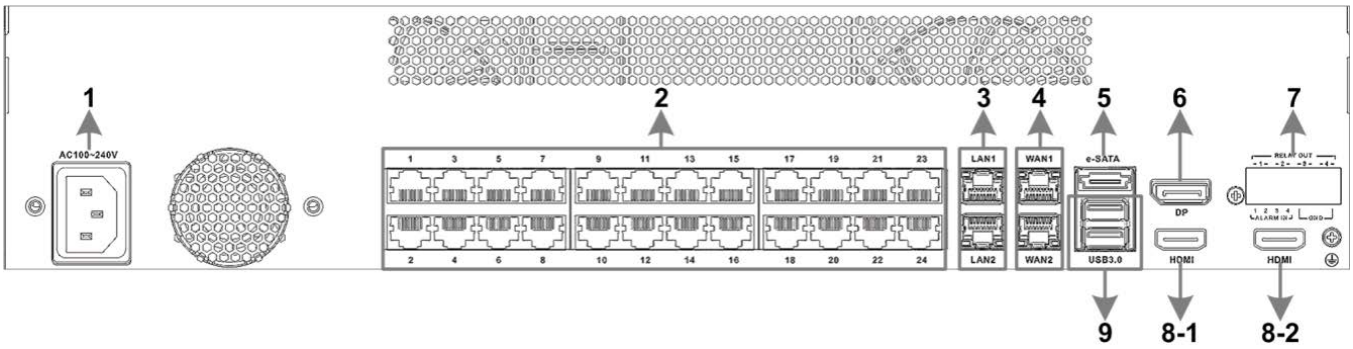
Panel delantero



Artículo	Name (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 Reiniciar	Para reiniciar el sistema NVR, utilice una herramienta adecuada para pulsar el botón de reinicio y, a con-

Artículo	Name (Nombre)	Descripción
		tinuación, proceda de la siguiente manera: ▪ Mantenga pulsado el botón de reinicio al menos 5 segundos.
6	LED de alimentación	Se ilumina cuando se enciende la alimentación.
7	LED HDD (RAID)	▪ **Intermitente:** el HDD está leyendo/escribiendo datos. ▪ **Apagado:** el HDD no está funcionando.
8	LED de WAN	▪ **Naranja:** la velocidad de la red es de 1000 Mb/s. ▪ **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. ▪ Se ilumina en verde cuando la alimentación procede del NVR. ▪ 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. ▪ Pulse durante 3 segundos para abrir la opción de encendido (apagar/cancelar/reiniciar) en la pantalla. ▪ Pulse durante 10 segundos para activar el apagado forzado.

Panel trasero

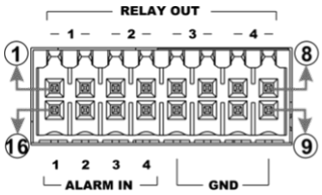


Artículo	Name (Nombre)	Descripción
1	Conector de alimentación	Conecte el cable de alimentación suministrado con el NVR para alimentar el sistema NVR.
2	Conmutador PoE	Proporciona conectividad de red y alimentación a un máximo de 24 cámaras IP.
3	LAN (RJ-45) 10/100/1000 Mb/s	El NVR permite conectar el conmutador Smart PoE a través de un puerto LAN. ▪ **LED verde:** parpadea cuando se transmiten datos a través de la red. ▪ **LED naranja:** — Se ilumina en verde cuando la velocidad de la red es de 10/100 Mbps. — Se ilumina en naranja cuando la velocidad de la red es de 1000 Mbps.
4	WAN (RJ-45) 10/100/1000 Mb/s	Este puerto se utiliza para la conexión a Internet (es decir, el router DSL). ▪ **LED verde:** parpadea cuando se transmiten datos a través de la red. ▪ **LED naranja:** — Se ilumina en verde cuando la velocidad de la red es de 10/100 Mbps. — Se ilumina en naranja cuando la velocidad de la red es de 1000 Mbps.

Artículo	Name (Nombre)	Descripción
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 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

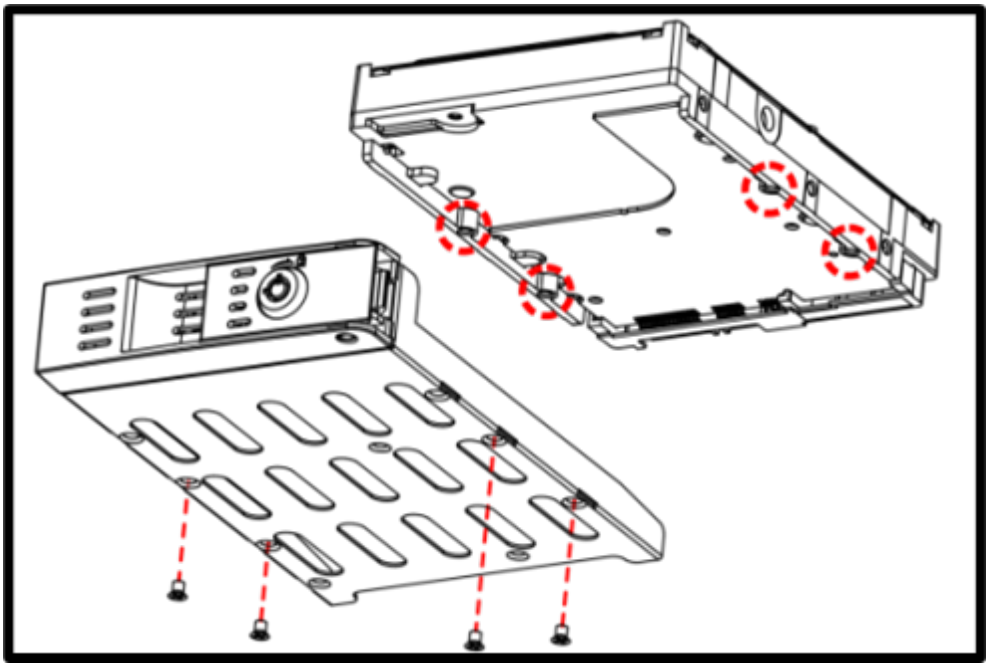
Instalación de un HDD

ATENCIÓN! Antes de empezar:

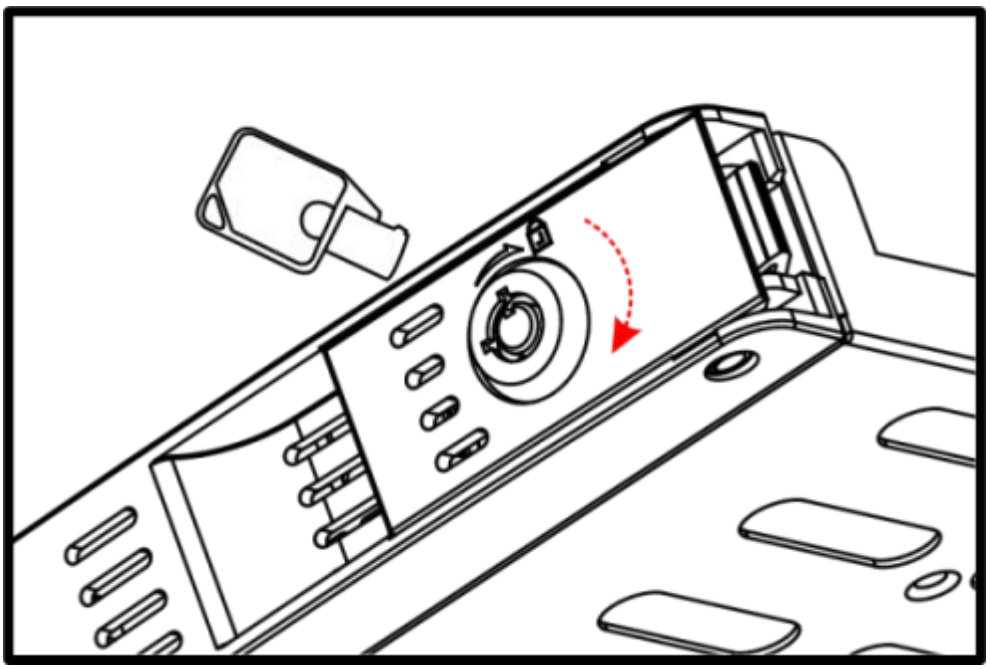
- Asegúrese de que el dispositivo está apagado.
- ¡Desconecte la fuente de alimentación del dispositivo!

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

1. Desbloquee el bastidor móvil del HDD con la llave del HDD y sáquelo del MOVE NVR-64B.
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 HDD en el MOVE NVR-64B 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	ST4000VX016	4 TB
		ST8000VX004	8 TB
		ST8000VX010	10 TB
		ST14000VX008	14 TB
	SkyHawk AI	ST10000VE001	10 TB
		ST16000VE000	16 TB
		ST18000VE002	18 TB
		ST20000VE002	20 TB
	Ironwolf	ST12000VN0008	12 TB
	Ironwolf Pro	ST16000NE000	16 TB
Toshiba	DT02-V	DT02ABA400V	4 TB
Western Digital	Purple	WD22PURZ	2 TB
		WD43PURZ	4 TB
		WD62PURZ	6 TB
		WD64PURZ	6 TB
		WD82PURZ	8 TB
		WD84PURZ	8 TB
		WD85PURZ	8 TB
	Purple pro	WD8001PURP	8 TB
		WD101PURP	10 TB

3

Configuración

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

Mediante el uso de un firmware alternativo, el MOVE NVR-64B 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 > Soporte > Centro de descargas > Descargas de software** y haga clic en **MOVE NVR** para descargar el firmware.

Si el MOVE NVR-64B 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-64B*.

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 8 y 16 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.

Inicio de sesión

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

- Haga clic en OK para continuar como usuario **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.

LogOut (Salir)

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 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

Para editar los ajustes de fecha/hora, seleccione **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!

- Cuando conecte las cámaras IP a los puertos PoE del NVR, las cámaras se encenderán y se conectarán a la LAN del NVR.
- De forma predeterminada, el servidor DHCP del NVR asigna automáticamente las direcciones IP en función de los puertos PoE a los que están conectadas las cámaras:
  - La asignación de la dirección IP predeterminada sigue la regla `192.168.50.<número de puerto x 2 + 1>`.
  - Por ejemplo, la dirección IP del puerto PoE 1 es `192.168.50.3`; para el puerto PoE 4, la dirección IP es `192.168.50.9`.
- Para editar el intervalo de direcciones IP asignado por el NVR y la dirección IP de una cámara concreta, abra **Configuración > Gestión de PoE > Servidor DHCP**.
- Para obtener más información sobre las direcciones IP de la cámara y la configuración DHCP de los puertos PoE, consulte Configuración de gestión de PoE.

Adición de una cámara

1. Active el cliente DHCP de la cámara (es el comportamiento predeterminado en la mayoría de las cámaras).
2. Conecte la cámara a un puerto PoE del MOVE NVR-64B 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, p. ej., MOBOTIX MOVE, ONVIF, en la lista desplegable **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 **Configuración > Gestión de PoE > Servidor DHCP**.

   AVISO! Las direcciones IP solo se muestran para las cámaras MOBOTIX MOVE; las direcciones IP de las cámaras ONVIF no se incluyen en la lista.

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
	Forward Playback (Avanzar la reproducción)		Reproducción en pausa		Backward Playback (Rebobinar)
1/4	Velocidad de reproducción 1/4	1/2	Velocidad de reproducción 1/2	x1	Velocidad de reproducción x 1
x2	Velocidad de reproducción x 2	x4	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
Cle	Borrar etiqueta	Star	Iniciar exportación de vídeo
	Data Erase/Protect (Borrar/proteger datos)	? Hel	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		

4

Especificaciones técnicas

Información del producto

Nombre del producto	MOVE NVR-64B
Código de pedido	Mx-S-NVR1B-64-POE

System (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 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" 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) 4 bloques de terminales
Salida digital	24 V, 1 A, relé NC 4 bloques de terminales

Red

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 **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	Cualquier navegador actual
Software del visor	Webviewer
Configuración de la cámara	**Registro:** automático, manual **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 **Protocolos:** TP, RTSP, HTTP, WebAPI **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
Registro del sistema	máx. 20 000 entradas
Grabación	**Resolution (Resolución):** CIF ~ 12 MP **Compresión:** H.264/H.265 **Modo:** programa (continuo/evento), evento (previo/posterior) **Event Trigger (Activador de eventos):** Evento de cámara (MD, análisis de vídeo, entrada de alarma, detección de fallos de red, evento periódico, activación manual) **Acción de evento:** correo electrónico, PTZ predeterminado, evento en pantalla completa, notificación push, salida de alarma
Búsqueda y reproducción	**Ancho de banda de reproducción:** 64 Mbps (64 canales simultáneamente) **Rendimiento:** local 1, remoto 4 **Modo:** Fecha y hora (calendario)/lista de registro de eventos **Reproducción simultánea:** máximo 64 canales (monitor local, remoto, CMS) **Resolution (Resolución):** CIF ~ 12 MP **Corrección de ojo de pez:** Sí **Control de reproducción:** avance/retroceso rápido/lento
Copia de seguridad	**Formato de exportación:** MP4,AVI, MKV, MOV, Raw **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 **Visualización local:** 1 HDMI, 1 puerto de visualización para monitor doble **Visualización multipantalla:** [Monitor local] 1/64, [Web] 1/64 **Rendimiento (pantalla local):** 12 MP (30 fps), 8,3 MP (120 fps), 1080p (480 fps), 720p (960 fps), D1 (1560 fps)
Audio	**Entrada:** 64 canales a través de la transmisión en red de la cámara **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 **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
19" Rack Mounting Kit	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_06/24
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