

Instalación rápida

MOBOTIX MOVE NVR-16

© 2021 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Índice

Índice	2
Soporte	4
Advertencias de seguridad	5
Notas legales	6
Instalación	7
Contenido del paquete	7
Documentación	8
Panel frontal	8
Panel posterior	9
Conectores E/S de alarma	10
Instalación de discos duros (HDD)	12
Lista de discos duros probados	15
Configuración	17
Encender la NVR	17
Iniciar/cerrar sesión del sistema NVR	18
Apagar la NVR	19
Pestañas de funciones	19
Configuración de fecha y hora	20
Configuración del idioma	20
Configuración de fecha y hora	20
Configuración de la red	21
Conexión de la cámara IP	21
Añadir dispositivo	22
Comprobar el estado de la cámara IP	22
Reproducción/Exportación	22
Reproducción local por tiempo	22
Reproducción local por evento	23
Exportación de vídeo por tiempo	24
Exportación de vídeo por evento	24

Instantánea	24
Exportación de instantáneas	25
Iconos de control de reproducción	25
Iconos de la función de exportación de vídeo	25
Iconos de la función de instantánea	26
Especificaciones técnicas	27
Consumo de energía de las cámaras MOBOTIX MOVE	29
Lista de discos duros probados	30
Marca	31

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 MOBOTIX para encontrar información adicional y actualizaciones de software. Visite:

www.mobotix.com > [Support](#) > [Help Desk](#)



Advertencias de seguridad

- Este producto no debe utilizarse en lugares expuestos a peligros de explosión.
- Los sistemas y equipos eléctricos sólo pueden ser instalados, modificados y mantenidos por un electricista cualificado o bajo la dirección y supervisión de un electricista cualificado de acuerdo con las guías eléctricas aplicables. Asegúrese de configurar correctamente todas las conexiones eléctricas.
- Asegúrese de instalar este producto en un lugar bien ventilado y no cierre ninguna de las aberturas de ventilación.
- Se recomienda no utilizar este producto en un lugar con buena ventilación.
- No utilice este producto en un entorno polvoriento.
- Proteja este producto de la humedad o del agua que entre en la carcasa.
- Asegúrese de instalar este producto como se indica en este documento. ¡Una instalación defectuosa puede dañar el producto!
- No sustituya las pilas del producto. Las baterías pueden explotar si se sustituyen por un tipo incorrecto.
- Este equipo no es apto para su uso en lugares donde pueda haber niños.
- Este equipo debe conectarse únicamente a redes PoE sin enrutamiento a otras redes.
- Si se utiliza un adaptador de clase I, el cable de alimentación deberá conectarse a una toma de corriente con una conexión a tierra adecuada.
- Para cumplir con los requisitos de la norma EN 50130-4 relativos a la alimentación de los sistemas de alarma para el funcionamiento 24/7, se recomienda encarecidamente utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para alimentar el producto.
- En caso de que este producto deba abrirse (por ejemplo, al añadir un disco duro), debe tomar precauciones para evitar descargas electrostáticas (ESD). Utilice una pulsera ESD o toque una superficie metálica conectada a tierra antes de abrir el dispositivo.
- Por favor, no se preocupe, ya que el dispositivo puede ser utilizado por cualquier persona.

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 del MOVE NVR-16, 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 con 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 Soporte > Download Center > Certificados & 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, Soporte > Download Center > Marketing & Documentación > Folletos y Guías > Certificados).

Eliminación

Los productos eléctricos y electrónicos contienen numerosos materiales valiosos. Por este motivo, le recomendamos que deseché 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).

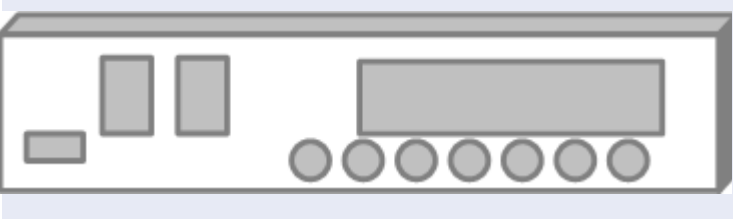

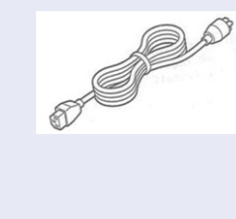
Exención de responsabilidad

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.

Instalación

Contenido del paquete

Asegúrese de que la caja entregada contenga los siguientes artículos:

MOBOTIX MOVE NVR-16	Adaptador de alimentación	Cable de alimentación
		

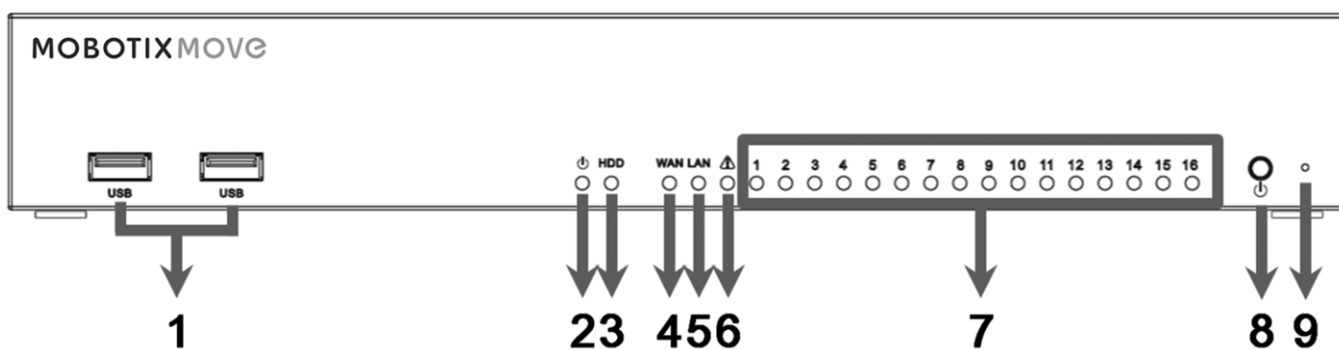
Documentación

Escanee el código QR o siga el enlace para encontrar la documentación de MOBOTIX MOVE NVR-16:



www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Manuals](#) > [Accesorios](#) > [MOVE NVR-16](#).

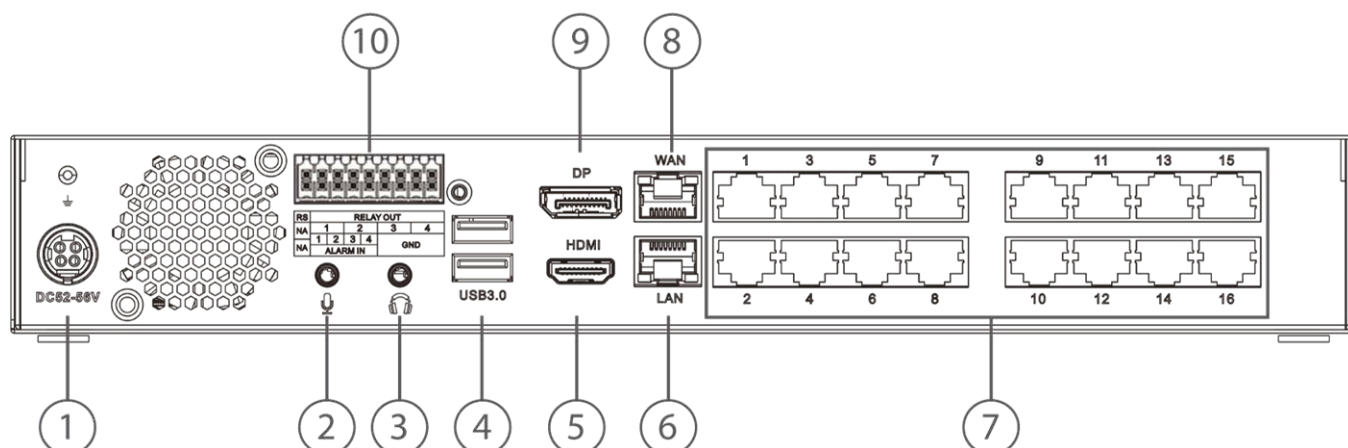
Panel frontal



Artículo	Nombre	Descripción
1	2 puertos USB 2.0	Los puertos USB permiten a los usuarios conectar dispositivos USB externos, como un ratón, un teclado, un dispositivo de almacenamiento USB, etc.
2	LED de encendido	Se ilumina cuando está conectado a la alimentación.
3	LED del disco duro	<ul style="list-style-type: none"> ■ Parpadeo: La unidad de disco duro está leyendo/escribiendo datos. ■ Apagado: La unidad de disco duro no está funcionando.
4	LED de WAN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naranja: La velocidad de la red es de 1000 Mbps.
5	LED de LAN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verde: La velocidad de la red es de 10/100 Mbps.
6	Máx. p.	Se ilumina como advertencia cuando quedan 10 vatios para alcanzar la asignación de alimentación del interruptor PoE.
7	LED de cámara	Se ilumina cuando la cámara está encendida y tiene una buena conexión de red.

Artículo	Nombre	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Se ilumina en verde cuando la fuente de alimentación es de la NVR. ■ Se ilumina en naranja cuando la cámara recibe energía de una fuente de alimentación externa.
8	Botón de encendido	Presione este botón para encender el sistema NVR.
9	Botón Reset (Restablecer)	Presione este botón con una herramienta adecuada para restaurar los valores predeterminados de fábrica del sistema NVR.

Panel posterior



Artículo	Nombre	Descripción
1	Conector de alimentación (DC 52 – 56 V)	Conecte el adaptador y el cable de alimentación suministrados con la NVR para encender el sistema NVR. El uso de otra fuente de alimentación puede causar una sobrecarga.
2	Entrada de micrófono	Se proporciona un conector de teléfono de 3,5 mm para el audio de entrada/salida.
3	Salida de audio	
4	2 puertos USB 3.0	Los puertos USB permiten a los usuarios conectar dispositivos USB externos, como un ratón, un teclado, un dispositivo de almacenamiento USB, etc.
5	Monitor HDMI	Los conectores de vídeo se utilizan para conectarse a la toma HDMI correspondiente del monitor.

Artículo	Nombre	Descripción
6	LAN (RJ-45) 10/100/1000 Mbps	<p>Este puerto se puede utilizar para conectar 8 cámaras IP adicionales mediante un interruptor PoE externo o un interruptor y cámaras con fuente de alimentación externa.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ LED verde: Parpadea cuando los datos se transmiten a través de la red. ■ LED naranja: <ul style="list-style-type: none"> — 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.
7	Interruptor PoE	El interruptor PoE proporciona conectividad de red y fuente de alimentación para hasta 16 cámaras IP.
8	WAN (RJ-45) 10/100/1000 Mbps	<p>Este puerto se utiliza para la conexión a Internet (es decir, el router DSL).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ LED verde: Parpadea cuando los datos se transmiten a través de la red. ■ LED naranja: <ul style="list-style-type: none"> — 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.
9	DisplayPort	El conector de vídeo se utiliza para conectarse a una toma de salida DisplayPort correspondiente del monitor.
10	Conectores E/S de alarma	<p>Estos conectores E/S de alarma permiten conectar otros dispositivos al NVR. Para ver la distribución de los pines, consulte Panel posterior, p. 9 más abajo.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p>NOTA</p> <p>Estos conectores están disponibles en los dispositivos MOVE NVR-16 con un número de serie RD20C00201 o superior.</p> </div>

Conectores E/S de alarma

NOTA

Estos conectores están disponibles en los dispositivos MOVE NVR-16 con un número de serie RD20C00201 o superior.

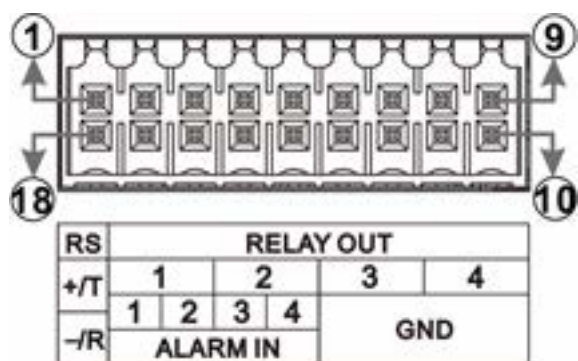


Fig. 1: Esquema de numeración de pines de los conectores E/S de alarma del MOVE NVR-16

Asignación de pines de los conectores E/S de alarma

Pin	Conector
1	RS485 D+
2	
3	Salida de relé 1
4	
5	Salida de relé 2
6	
7	Salida de relé 3
8	
9	Salida de relé 4
10	Masa 1
11	Masa 2
12	Masa 3
13	Masa 4
14	Entrada de alarma 4
15	Entrada de alarma 3
16	Entrada de alarma 2
17	Entrada de alarma 1
18	RS485 D-

Instalación de discos duros (HDD)

Advertencia

- Apague el dispositivo y desconecte el enchufe de alimentación.
- Tome precauciones para evitar descargas electrostáticas (ESD). Use una pulsera ESD o toque una superficie metálica con toma a tierra antes de abrir el dispositivo.

1. Abra la carcasa del dispositivo MOBOTIX MOVE NVR-16.

- Afloje los tornillos de cada lado de la carcasa.



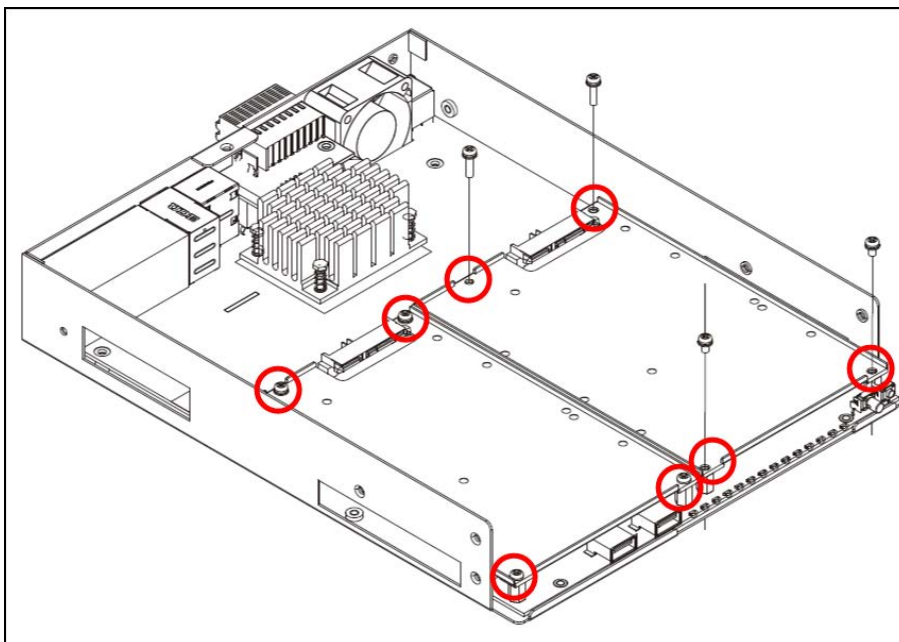
- Afloje los dos tornillos de la parte inferior.



- Afloje un tornillo de la parte superior.



2. Extraiga el rack de la unidad de disco duro.
 - Afloje cuatro tornillos por disco duro.

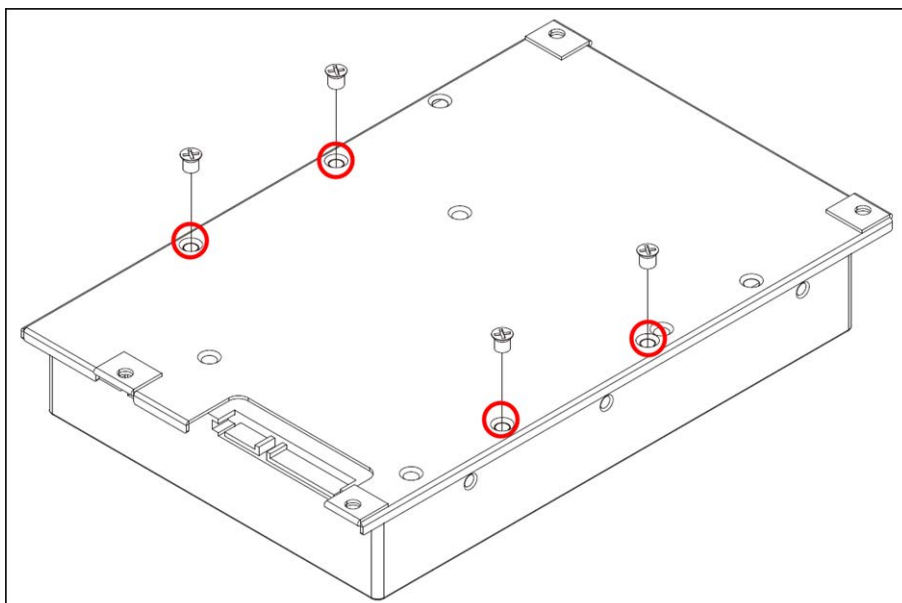


3. Monte la unidad de disco duro en el rack.

Instalación

Instalación de discos duros (HDD)

- Fije cuatro tornillos por disco duro. Los tornillos se incluyen con el disco duro.



4. Vuelva a montar el rack del disco duro en su posición original.
 - Presione con cuidado los marcos del disco duro en la toma y, a continuación, fíjelos con cuatro tornillos.

Nota

No se requiere cable SATA; el disco duro se conecta automáticamente.



5. Cierre la carcasa.
 - Fije los tornillos que quitó en el paso 1 en orden inverso.

Lista de discos duros probados

Note:

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

Marca	Serie	Número de modelo	Firmware	Capacidad
Seagate	Skyhawk	ST8000VX004	AV01	8 TB
		ST14000VX008		14 TB
Western Digital	Purple	WD82PURZ	82.00A82	8 TB
		WD140PURZ		14 TB

Configuración

Encender la NVR

Nota

Aunque puede utilizar un navegador para la configuración inicial de MOVE NVR-16, se recomienda encarecidamente utilizar un monitor y un teclado USB (el ratón es opcional) en este primer paso.

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

Nota

Si desea utilizar medios de almacenamiento USB temporales, asegúrese de que esos dispositivos estén conectados solo **después** de encender la NVR.

Note

Quando se utiliza un navegador para acceder a este producto, se recomienda utilizar Internet Explorer 10 o superior con soporte de ActiveX para conseguir el mejor rendimiento.

Inciar/cerrar sesión del sistema NVR

Hay dos cuentas predefinidas en MOBOTIX MOVE NVR-16: "Guest" (Invitado) y "Admin" (Administrador). La contraseña para ambos usuarios es "meinsm".

Inicio de sesión

Advertencia

Cambie siempre la contraseña preestablecida del usuario "Guest" (Invitado) para evitar el acceso no autorizado a la unidad.

Quando se encienda la NVR, aparecerá una ventana emergente con la siguiente información:

- Haga clic en **Ok** (Aceptar) para continuar como usuario "Guest" (Invitado).
- Haga clic en **Setup** (Configurar) y cambie la contraseña predeterminada "meinsm". Para mostrar el teclado virtual, haga clic dos veces en el campo de contraseña.

Note

- La longitud de la contraseña es de 6 a 12 caracteres.
- Estos caracteres están permitidos: A-Z, a-z, 0-9, !#\$%&'-.@^_~

Ahora ha iniciado sesión como usuario invitado. Cambie la contraseña del usuario "Admin" (Administrador) como se muestra a continuación:

1. Mueva el cursor del ratón a la esquina superior derecha del monitor, haga clic en **Guest** (Invitado) y seleccione **Logout** (Cerrar sesión) para abrir la ventana de inicio de sesión.
2. Seleccione la cuenta de administrador "Admin".
3. Introduzca la contraseña "meinsm". Para mostrar el teclado virtual, haga clic dos veces en el campo de contraseña.
4. Presione **Enter** en el teclado o haga clic en **Confirm** (Confirmar) en la ventana de inicio de sesión para iniciar sesión en el sistema NVR como administrador.

Cambiar la contraseña del usuario administrador

Advertencia

Cambie siempre la contraseña preestablecida del usuario "Admin" (Administrador) para evitar el acceso no autorizado a la unidad.

- Inicie sesión como usuario "Admin" (Administrador).
- Haga clic en **Setup > User Management > Edit** (Configuración > Gestión de usuarios > Editar).
- Haga clic en **Setup** (Configurar) y cambie la contraseña predeterminada "meinsm". Para mostrar el teclado virtual, haga clic dos veces en el campo de contraseña.




Note

- La longitud de la contraseña es de 6 a 12 caracteres.
- Estos caracteres están permitidos: A-Z, a-z, 0-9, !#\$%&'-.@^_~

Cerrar sesión

Para cerrar sesión, haga clic en el nombre de usuario y seleccione **LogOut** (Cerrar sesión).

Apagar la NVR

1. Haga clic en el icono Power (Alimentación)  de la esquina superior derecha del monitor y se mostrará Power Panel (Panel de alimentación).
2. Haga clic en el icono Power Off (Apagar) , y el sistema NVR iniciará el procedimiento de apagado.
3. De lo contrario, haga clic en el icono Cancel (Cancelar)  para anular la operación.

Nota

No retire la fuente de alimentación hasta que la NVR esté completamente apagada.

Pestañas de funciones

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

- **Live View** (Vista en vivo): Esta pestaña de función permite ver la vista en vivo de los dispositivos IP conectados y configurar los ajustes de la cámara, como el control PTZ, la configuración de imágenes, el formato de vídeo, la configuración de detección de movimiento, etc.

- **Playback/Export** (Reproducción/Exportación): Permite reproducir o exportar los vídeos grabados filtrados por hora o evento, y revisar o exportar las instantáneas guardadas.
- **Add Device** (Añadir dispositivo): Permite buscar y añadir los dispositivos IP a la NVR a través de la red y los puertos PoE.
- **Record** (Grabar): La pestaña función Record (Grabar) permite organizar la programación de la grabación, configurar la grabación circular y definir la configuración del comportamiento de la alarma.
- **Setup** (Configuración): En la pestaña de función Setup (Configuración), los usuarios pueden configurar los ajustes básicos de la NVR, como el idioma, los valores predeterminados de fábrica, la configuración de fecha y hora, la configuración de red, la configuración de almacenamiento, la gestión de cuentas de usuario, etc.
- **Log** (Registro): La NVR divide los datos de registro en cuatro categorías: User Operation Log (Registro de funcionamiento del usuario), IP Camera Event (Evento de cámara IP), VA Detected Event (Evento VA detectado) y PoE Switch Event (Evento de interruptor PoE). En esta pestaña de función, los usuarios pueden ver, buscar y exportar los datos de registro.

Configuración de fecha y hora



Configuración del idioma

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

Configuración de fecha y hora

El menú de Date/Time Setup (Configuración de fecha y hora) se puede encontrar en esta ruta: **Setup > System > Date / Time** (Configuración > Sistema > Fecha y hora).

1. Para definir la fecha, seleccione la fecha correcta en el calendario y Haga clic en **Apply** (Aplicar) para aplicar la configuración.
2. Para configurar la hora, haga clic en la posición objetivo en el campo de hora (hora:minuto:segundos a. m./p. m.).

3. Haga clic en los botones  o  desplácese con la rueda del ratón hacia arriba o hacia abajo para ajustar los valores de la hora.
4. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

Configuración de la red

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

- Interfaz: Los usuarios pueden definir la configuración de WAN y LAN en este menú de configuración. Seleccione "eth0 (WAN)" para acceder al menú de configuración de la WAN y seleccione "eth3 (LAN)" para configurar los ajustes de la LAN.
 - **Configuración de DHCP:** En el menú de configuración de WAN, la función DHCP permite a los usuarios obtener una dirección IP dinámica desde el servidor DHCP (por sus siglas en inglés, Dynamic Host Configuration Protocol) cuando se inicia la NVR.
1. Para usuarios de DHCP, marque la casilla "Enable DHCP" (Habilitar DHCP) y haga clic en **Restart** (Reiniciar). La configuración de la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS que aparecen en IPv4 se recuperarán de los servidores de red. El protocolo DHCP es dinámico, ya que la configuración cambia de vez en cuando.
 2. Para los usuarios que no son DHCP, desmarque la casilla "Enable DHCP" (Habilitar DHCP), y rellene los valores necesarios que aparecen en IPv4 haciendo clic en la casilla junto a cada elemento y utilizando el teclado numérico que se muestra o el teclado USB. Obtenga la información del proveedor de servicios de red.
 3. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para aplicar la configuración.

Nota


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

Conexión de la cámara IP

El usuario puede conectar las cámaras IP a la NVR a través de la conexión de red o a través de los puertos PoE del panel posterior.

Siga las instrucciones a continuación para conectar cámaras IP a la NVR.

Añadir dispositivo

1. Vaya a la pestaña de la función Add Device (Añadir dispositivo).
2. Seleccione el tipo de dispositivo, por ejemplo, MOVE H.264, MOVE H.265, ONVIF, etc., en la lista desplegable **Device Filter**(Filtro de dispositivo).
3. Haga clic en el icono Re-scan Device (Volver a escanear el dispositivo) , y la NVR empezará a buscar y enumerar los dispositivos conectados que cumplan con los criterios de búsqueda.
4. Marque la casilla "Device Add to View" (Añadir dispositivo a la vista) junto a los dispositivos IP que desee añadir al sistema NVR.

Nota

Para obtener más información sobre la conexión de la cámara IP y la configuración de la cámara, consulte el Manual del usuario.

Comprobar el estado de la cámara IP

En la pestaña de función Live View (Vista en vivo), la barra de título de la cámara se encuentra sobre cada parrilla de canales. El color de la barra de título puede examinar el estado de conexión de la cámara IP.

Color de la barra de título	Estado de la cámara IP
Gris	No conectado
Verde	Conectando
Azul	En buenas condiciones
Rojo	Error de conexión


Reproducción/Exportación

La NVR puede reproducir los vídeos grabados por hora/evento y exportar los vídeos e instantáneas grabados en la pestaña 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 en el calendario. El hecho de estar subrayadas indica que hay datos de grabación disponibles para estas fechas. Las bandas amarillas de la barra de tiempo de la parte inferior de la pestaña de función indican que los vídeos grabados están disponibles para que el usuario



- los reproduzca.
2. A continuación, haga clic en la barra de tiempo que aparece a continuación y arrástrela para asignar una hora desde la barra de tiempo. Mueva el cursor del ratón en la barra de tiempo, y desplácese hacia arriba o hacia abajo con la rueda del ratón para ajustar la escala de tiempo y seleccionar el tiempo deseado exacto. El tiempo seleccionado se mostrará encima de la barra de tiempo.
 3. Haga clic en el icono Playback (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 la hora de inicio y finalización del intervalo de tiempo. Marque la casilla "Search By Channel" (Buscar por canal) para seleccionar el canal. Marque la casilla "Search By Type" (Buscar por tipo) para seleccionar el tipo de evento, incluidos Motion (Movimiento), Video Loss (Pérdida de vídeo) o Alarm (Alarma).
2. Haga clic en **Search** (Buscar), y los vídeos de eventos que cumplen con los criterios de búsqueda aparecerán junto al filtro Event Search (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; la NVR empezará a reproducir automáticamente el vídeo del evento seleccionado.

Exportación de vídeo por tiempo

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



1. Haga clic en el icono Time Interval (Intervalo de tiempo)  y arrástrelo en la barra de tiempo para seleccionar el intervalo de tiempo deseado para el vídeo grabado.
2. Ajuste el segmento de tiempo preferido arrastrando el icono Time Range Adjustment (Ajuste del rango de tiempo) .
3. Haga clic en **Start Export** (Iniciar exportación). Se mostrará una ventana de exportación.
4. Compruebe los canales deseados y se mostrarán los datos de exportación, incluido el tamaño de los datos.
5. Seleccione el formato de vídeo que prefiera.
6. Haga clic en **Confirm** (Confirmar) en la ventana Export (Exportar) para iniciar la exportación de vídeo.
7. De lo contrario, haga clic en **Cancel** (Cancelar) para anular la acción.

Exportación de vídeo por evento

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


1. Elija el vídeo de evento de la lista de eventos.
2. Haga clic en **Start Export** (Iniciar exportación). Se mostrará una ventana de exportación.
3. Se mostrarán los datos de exportación, incluido el tamaño de los datos.
4. Seleccione el formato de vídeo que prefiera.
5. Haga clic en **Confirm** (Confirmar) en la ventana Export (Exportar) para iniciar la exportación de vídeo.
6. De lo contrario, haga clic en **Cancel** (Cancelar) para anular la acción.

Instantánea









1. Haga clic en el menú de configuración **Snapshot** (Instantánea) y seleccione la instantánea que prefiera de Snapshot List (Lista de instantáneas) para revisar la vista previa.
2. La información del archivo seleccionado, incluyendo la fecha y hora de creación, la resolución y el tamaño de la imagen, se mostrará junto a la ventana de visualización de la instantánea.
3. Marque los archivos que se eliminarán y, a continuación, haga clic en el icono Delete (Eliminar)  para eliminar los archivos seleccionados de Snapshot List (Lista de instantáneas).
4. También puede hacer clic en el icono Select All (Seleccionar todo)  para elegir 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 en Snapshot List (Lista de instantáneas).
2. Haga clic en el icono para exportar , y se mostrará una ventana de exportación.
3. Haga clic en **Confirm** (Confirmar) para comenzar a exportar los archivos; de lo contrario, haga clic en **Cancel** (Cancelar) para anular la acción.




Iconos de control de reproducción

Icono	Descripción	Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Forward Playback (Avanzar la reproducción)		Pause Playback (Pausar la reproducción)		Backward Playback (Rebobinar)
	Playback Speed x 1/4 (Velocidad de reproducción x 1/4)		Playback Speed x 1/2 (Velocidad de reproducción x 1/4)		Playback Speed x 1 (Velocidad de reproducción x 1)
	Playback Speed x 2 (Velocidad de reproducción x 2)		Playback Speed x 4 (Velocidad de reproducción x 4)		

Iconos de la función de exportación de vídeo

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Time Interval Pin (Pin de intervalo de tiempo)		Time Range Adjustment (Ajuste del rango de tiempo)
	Clear Tag (Borrar etiqueta)		Start Export Video (Iniciar la exportación del vídeo)
	Data Erase/Protect (Borrar/proteger los datos)		Instruction of Time Bar Adjustment (Instrucciones de ajuste de la barra de tiempo)

Iconos de la función de instantánea

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Delete Snapshot (Eliminar instantánea)		Export Snapshot (Exportar instantánea)
	Select All Snapshots (Seleccionar todas las instantáneas)		

Especificaciones técnicas

Tipo	Mx-S-NVR1A-16-POE
Sistema	
Sistema operativo	Linux integrado
CPU	Intel Apollo Lake J3455
RAM	LPDDR4, 4 x 1 GB
Unidad de arranque	Flash eMMC, 16 GB
Gráficos	Intel HD Graphics 500
Salida DisplayPort	1920 x 1080 a 60 Hz (Full HD)
Salida HDMI	1920 x 1080 a 60 Hz (Full HD)
Entrada de audio	Entrada de micrófono, 1 auricular de 3,5 mm
Salida de audio	Salida de línea, 1 auricular de 3,5 mm
Puertos USB	2 USB 2.0 (parte frontal); 2 USB 3.0 (parte posterior)
Grabación/reproducción	
Rendimiento de IPCAM	Promedio: 160 Mbps máximo: 240 Mbps

Tipo	
Decodificación de hardware de GPU	Visualización en tiempo real de 24, decodificación hasta 720 fps@D1
Formato de compresión	H.264 / H.265
Compatibilidad con navegadores	Internet Explorer 10 o superior con ActiveX recomendado para un mejor rendimiento
Almacenamiento	
Interfaz SATA integrada	3,5" SATA3 x2
Máx. soporte de almacenamiento en disco duro (interno y externo iSCSI)	28 TB
Interfaz de hardware incorporada	
M.2 (tecla M)	Sí
Conectores E/S de alarma	4 salidas de relé, 4 entradas de señal, 1 puerto RS485 D+, 1 puerto RS485 D- (pin-out ver Panel posterior, p. 9)
	NOTA Estos conectores están disponibles en los dispositivos MOVE NVR-16 con un número de serie RD20C00201 o superior.
Red	
Vínculo superior de WAN	RJ-45 x1, 10/100/1000 Mbps
Vínculo superior de LAN	RJ-45 x1, 10/100/1000 Mbps
Puertos LAN con PoE	RJ-45 x16, 10/100 Mbps
Número total de cámaras compatibles	24 (16 en puertos LAN internos con PoE, más 8 usando el interruptor PoE conectado al puerto LAN)
Nivel PoE	IEEE 802.3 af/at x16
Administración de interruptores PoE	SDK de Linux
Protocolos compatibles	Autenticación de usuario, IEEE 802.1x, IPv4, TCP, UDP, DHCP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, NTP, DDNS, iSCSI

Tipo	Mx-S-NVR1A-16-POE
Información general	
Dimensiones de la unidad (mm)	280 x 300 x 44
Peso de la unidad (kg)	2,5
Dimensiones del paquete (mm)	495 x 345 x 181
Peso del paquete (kg)	8,5
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C/32 a 104 °F
Humedad relativa en funcionamiento	De 10 a 90 % sin condensación
Fuente de alimentación del sistema	AC 100 a 240 V
Asignación PoE por puerto	30 W
Asignación total de PoE	140 W

Consumo de energía de las cámaras MOBOTIX MOVE

Modelo	Código de pedido	Consumo de energía máximo
BulletCamera 2MP	Mx-BC1A-2-IR...	5,6 W
BulletCamera 4MP	Mx-BC1A-4-IR...	13,68 W
VandalBullet Analytics 2MP	Mx-VB2A-2-IR-VA	13 W
VandalBullet Analytics 5MP	Mx-VB1A-5-IR-VA	13 W
SpeedDome	Mx-SD1A-330	25,4 W
SpeedDome IR	Mx-SD1A-340-IR	44 W (se requiere inyector PoE externo)
VandalDome 2MP	Mx-VD1A-2-IR...	12.25 W
VandalDome 4MP	Mx-VD1A-4-IR...	13,68 W
VandalDome Analytics 2MP	Mx-VD2A-2-IR-VA	13 W
VandalDome Analytics 5MP	Mx-VD1A-5-IR-VA	13 W

Lista de discos duros probados

Note:

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

Marca	Serie	Número de modelo	Firmware	Capacidad
Seagate	Skyhawk	ST8000VX004	AV01	8 TB
		ST14000VX008		14 TB
Western Digital	Purple	WD82PURZ	82.00A82	8 TB
		WD140PURZ		14 TB

Marca

Este documento forma parte de la cámara fabricada por MOBOTIX AG (denominada "fabricante" a continuación). En el documento se describe cómo utilizar y configurar la cámara y sus componentes. Sujeto a cambios sin previo aviso.

Información de copyright

Este documento está protegido por copyright. No se permite la divulgación de información a terceros sin el consentimiento previo por escrito del fabricante. Las irregularidades serán objeto de procedimiento penal.

Protección de patentes y copias

Todos los derechos reservados. Las marcas comerciales o las marcas comerciales registradas pertenecen a los titulares correspondientes.

Dirección:

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
67722 Langmeil
Alemania
Teléfono: +49 6302 9816-103
Correo electrónico: sales@mobotix.com
Internet: www.mobotix.com