



# Especificaciones técnicas

HEVC Advance™



## MOBOTIX MOVE NVR-64

### MOBOTIXMOVE Serie Plug & Play de NVR

La MOBOTIX MOVE serie **Plug & Play** de NVR está diseñada exclusivamente para admitir la MOBOTIX MOVE serie de cámaras IP con grabación potente mediante protocolos de integración profunda listos para usar. El interruptor de 24 puertos PoE integrado permite la conexión directa de cámaras IP sin necesitar una fuente de alimentación adicional. Está equipado con interfaces de comunicación iSCSI que permiten adaptarse sin problemas a los requisitos de la instalación. La interfaz de administración web permite supervisar y configurar el consumo de energía PoE, la calidad de la conexión de red, así como controlar el soporte de alimentación PoE de las cámaras de terceros compatibles con ONVIF S. Esto proporciona una gran flexibilidad en entornos de cámaras mixtas.

- Compatibilidad con cámaras IP Full HD de 2MP hasta 4K (12MP)
- Compatibilidad con MOBOTIX MOVE, cámaras IoT y cámaras de terceros a través del protocolo ONVIF S
- Grabación y reproducción H.264/H.265
- Transmisión dual, hasta 64 canales simultáneos en tiempo real, grabación y reproducción
- Interruptor PoE+ integrado con 24 (802.3af/at) puertos para integración de cámara Plug & Play MOVE
- Puede controlar 40 cámaras Plug & Play MOVE adicionales a través de un interruptor externo
- Salida de monitor/pantalla dual local Full HD (HDMI/DisplayPort)
- 8 cartuchos de disco duro (con cambio en caliente, RAID 0/1/5/10)
- Soporte de servidor de conmutación por error/copia de seguridad en tiempo real con firmware alternativo

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX MOVE NVR-64

---

- La compatibilidad con aplicaciones iOS y Android proporciona un cómodo acceso desde el móvil a vídeos en directo y grabados de la NVR
- Conectores de E/S de alarma (4 salidas de relé, 4 entradas de señal, 1 puerto D+ RS485, 1 puerto D- RS485; número de serie XXXXXXXX y posterior)

## Información del producto

Nombre del producto	MOVE NVR-64
Código de pedido	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 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: $V_{in} \geq 2,4$ V, L: $V_{in} \leq 1,6$ 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	<b>Playback (Reproducción):</b> 4 <b>Unidifusión y multidifusión en directo:</b> 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	<b>Registro:</b> automático, manual <b>Elementos de configuración:</b> 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, pre-determinado
Control PTZ	Local, a través de GUI, Webviewer
Compatibilidad con la aplicación	<b>Sistemas operativos:</b> IOS/Android <b>Protocolos:</b> TP, RTSP, HTTP, WebAPI <b>Control:</b> control en directo (6 canales)/reproducción (6 canales)
Redundancia	<b>Tolerancia a fallos:</b> N + M (incluye respuesta a fallos) compatible con firmware alternativo
Control del sistema	Ratón, web
Registro del sistema	máx. 20 000 entradas
Grabación	<b>Resolution (Resolución):</b> CIF ~ 12 MP <b>Compresión:</b> H.264/H.265 <b>Modo:</b> programa (continuo/evento), evento (previo/posterior) <b>Event Trigger (Activador de eventos):</b> Evento de cámara (MD, análisis de vídeo, entrada de alarma, detección de fallos de red, evento periódico, activación manual) <b>Acción de evento:</b> correo electrónico, PTZ predeterminado, evento en pantalla completa, notificación push, salida de alarma

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX MOVE NVR-64

---

Búsqueda y reproducción	<b>Ancho de banda de reproducción:</b> 64 Mbps (64 canales simultáneamente) <b>Rendimiento:</b> local 1, remoto 4 <b>Modo:</b> Fecha y hora (calendario)/lista de registro de eventos <b>Reproducción simultánea:</b> máximo 64 canales (monitor local, remoto, CMS) <b>Resolution (Resolución):</b> CIF ~ 12 MP <b>Corrección de ojo de pez:</b> Sí <b>Control de reproducción:</b> avance/retroceso rápido/lento
Copia de seguridad de	<b>Formato de exportación:</b> MP4,AVI, MKV, MOV, Raw <b>Función:</b> reproducción multicanal (hasta 64 canales), visualización OSD personalizada
Vídeo	<b>Canales:</b> hasta 64 en total (red/IP), máx. 24 a través de puertos PoE integrados <b>Visualización local:</b> 1 HDMI, 1 puerto de visualización para monitor doble <b>Visualización multipantalla:</b> [Monitor local] 1/64, [Web] 1/64 <b>Rendimiento (pantalla local):</b> 12 MP (30 fps), 8,3 MP (120 fps), 1080p (480 fps), 720p (960 fps), D1 (1560 fps)
Audio	<b>Entrada:</b> 64 canales a través de la transmisión en red de la cámara <b>Comunicación de audio:</b> 2 vías con cámara

---

## Indicador/pantalla

Indicador delantero	<b>Indicador LED de estado (38EA):</b> 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	<b>Ambos monitores:</b> Directo/reproducción/configuración <b>Modo ampliado:</b> 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

---

## Lista de discos duros probados

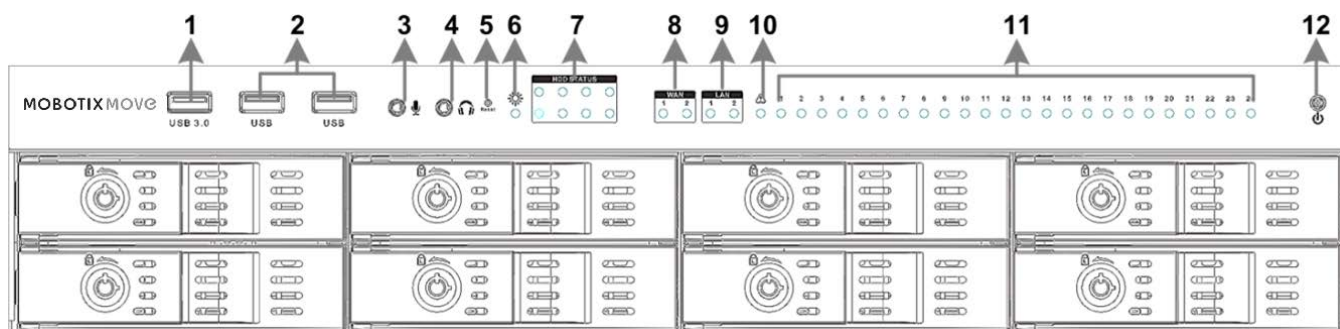
**AVISO!** Para garantizar un funcionamiento fiable a largo plazo, asegúrese de utilizar **discos duros con calidad de servidor** de las series de los fabricantes que se indican a continuación.

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



<b>Marca</b>	<b>Serie</b>	<b>Número de modelo</b>	<b>Capacidad</b>
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
	WD141PURP		14 TB
	Gold (Ultrastar)	WD102KRYZ	10 TB
		WD121KRYZ	12 TB
		WD141KRYZ	14 TB
		WD161KRYZ	16 TB
		WD181KRYZ	18 TB
		WUH721818ALE6L4	18 TB

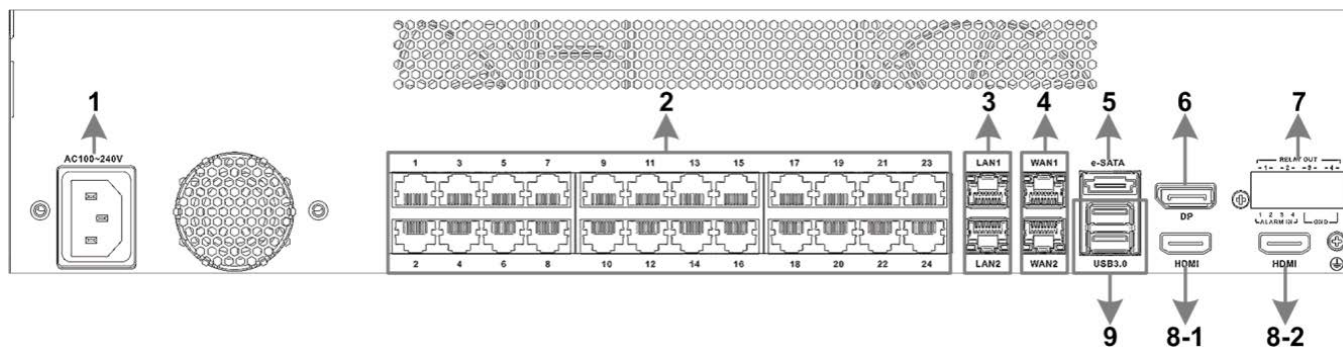
# Panel delantero



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)	Para restaurar los valores predeterminados de fábrica del sistema NVR, utilice una herramienta adecuada para pulsar el botón de restablecimiento y, a continuación, proceda de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apague el sistema NVR.</li> <li>■ Mantenga pulsado el botón de restablecimiento.</li> <li>■ Encienda el sistema NVR <b>y mantenga pulsado el botón durante otros diez segundos.</b></li> </ul>
6	LED de alimentación	Se ilumina cuando se enciende la alimentación.
7	LED HDD (RAID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Intermitente:</b> el HDD está leyendo/escribiendo datos.</li> <li>■ <b>Apagado:</b> el HDD no está funcionando.</li> </ul>
8	LED de WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Naranja:</b> la velocidad de la red es de 1000 Mb/s.</li> <li>■ <b>Verde:</b> la velocidad de la red es de 10/100 Mb/s.</li> </ul>
9	LED de LAN	

Artículo	Nombre	Descripción
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. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Se ilumina en verde cuando la alimentación procede del NVR.</li><li>▪ Se ilumina en naranja cuando la cámara recibe energía de una fuente de alimentación externa.</li></ul>
12	Botón Power (Encendido)	Pulse para encender el sistema NVR. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pulse durante 3 segundos para abrir la opción de encendido (apagar/cancelar/reiniciar) en la pantalla.</li><li>▪ Pulse durante 10 segundos para activar el apagado forzado.</li></ul>

# Panel trasero



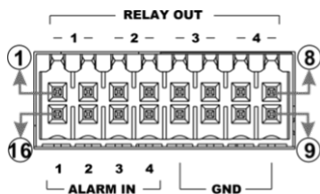
Artículo	Nombre	Descripción
1	Conector de alimentación	Conecte el cable de alimentación suministrado con el NVR para alimentar el sistema NVR.
2	Conmutador PoE	Proporciona conectividad de red y alimentación a un máximo de 24 cámaras IP.
3	LAN (RJ-45) 10/100/1000 Mb/s	El NVR permite conectar el conmutador Smart PoE a través de un puerto LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>LED verde:</b> parpadea cuando se transmiten datos a través de la red.</li> <li>▪ <b>LED naranja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Se ilumina en verde cuando la velocidad de la red es de 10/100 Mb/s.</li> <li>— Se ilumina en naranja cuando la velocidad de la red es de 1000 Mb/s.</li> </ul> </li> </ul>
4	WAN (RJ-45) 10/100/1000 Mb/s	Este puerto se utiliza para la conexión a Internet (es decir, el router DSL). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>LED verde:</b> parpadea cuando se transmiten datos a través de la red.</li> <li>▪ <b>LED naranja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Se ilumina en verde cuando la velocidad de la red es de 10/100 Mb/s.</li> <li>— Se ilumina en naranja cuando la velocidad de la red es de 1000 Mb/s.</li> </ul> </li> </ul>
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	Para conectar otros dispositivos al NVR (consulte la definición de pines a

Artículo	Nombre	Descripción
	de alarma	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

**AVISO!** Estos conectores están disponibles en dispositivos MOVE NVR-64 con número de serie XXXXXXXX en adelante.

### 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
3	Salida de relé 2	7	Salida de relé 4	11	GND 3	15	Entrada de alarma 2
4		8		12		GND 4	16

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

[ES\\_11/22](#)

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • [sales@mobotix.com](mailto:sales@mobotix.com) • [www.mobotix.com](http://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