



Especificaciones técnicas

HEVC Advance™



MOBOTIX MOVE NVR-64A (Mx-S-NVR1A-64-POE)

MOBOTIX MOVE 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. Los GB de RAM integrada admiten la decodificación y grabación de vídeo de alta resolución en todos los canales de entrada de vídeo compatibles. 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/T. 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 MOBOTIX IoT y cámaras de terceros a través del protocolo ONVIF
- Grabación y reproducción de vídeo H.264/H.265 en directo
- Transmisión dual, hasta 64 canales simultáneos en tiempo real, grabación y reproducción
- Interruptor PoE+ integrado con 24 (802.3af/at) puertos para integración de cámaras de terceros y Plug & Play MOVE
- Puede controlar 40 cámaras Plug & Play MOVE adicionales y de terceros a través de un interruptor externo

BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE NVR-64A

- Salida de monitor/pantalla dual local Full HD (HDMI/DisplayPort)
- 8 cartuchos de disco duro (con cambio en caliente, RAID 0/1/5/10)
- La compatibilidad con aplicaciones iOS y Android proporciona un cómodo acceso desde el móvil a vídeos en directo y grabados de la NVR
- Software de control centralizado MOVE CMS para la visualización y reproducción centralizadas de sistemas NVR multisitio distribuidos
- Conectores de E/S de alarma (4 salidas de relé, 4 entradas de señal, 1 puerto D+ RS485, 1 puerto D-RS485)
- Integrado/en MOBOTIX HUB como dispositivo de grabación y visualización descentralizado/con control remoto.

Información del producto

Nombre del producto	MOVE NVR-64A
Código de pedido	Mx-S-NVR1A-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: $V_{in} \geq 2,4$ 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	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

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE NVR-64A

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

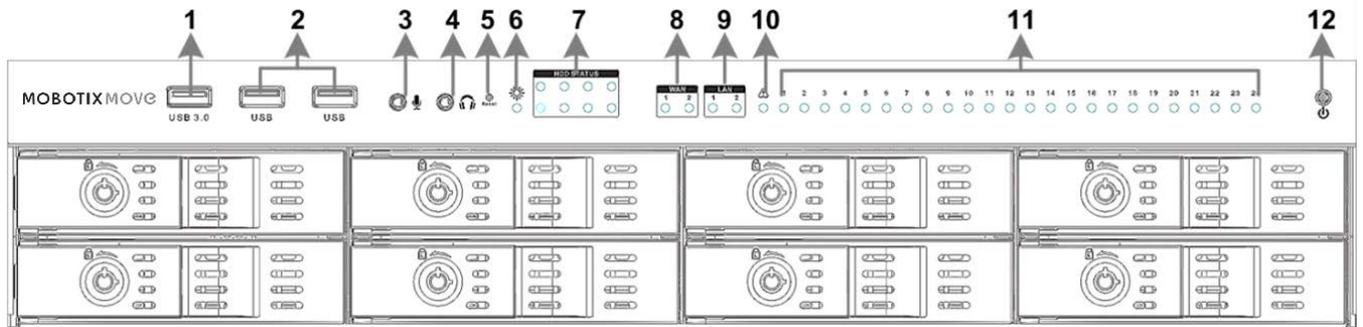
Dimensiones del paquete (mm)	575 x 575 x 175
Peso del paquete (kg)	9,5
19" Rack Mounting Kit	Incluido
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C/32 a 104 °F
Humedad relativa en funcionamiento	10 a 90 %, sin condensación
Fuente de alimentación del sistema	De 100 a 240 V CA, ATX 520 W (53 V/360 W para PoE; 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

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

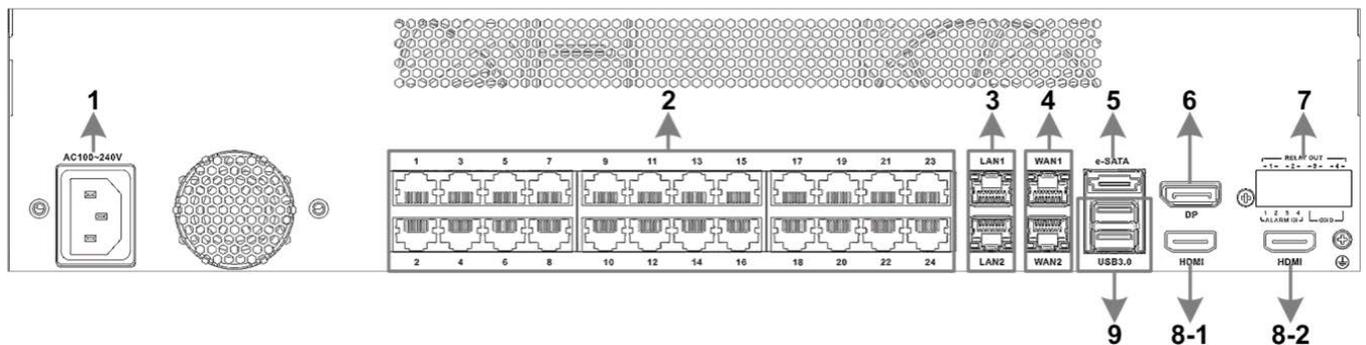
Panel delantero



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 continuación, proceda de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intermitente: el HDD está leyendo/escribiendo datos. ■ Apagado: el HDD no está funcionando.

Artículo	Name (Nombre)	Descripción
8	LED de WAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Naranja: la velocidad de la red es de 1000 Mb/s.
9	LED de LAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Verde: la velocidad de la red es de 10/100 Mb/s.
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">▪ 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. <ul style="list-style-type: none">▪ 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

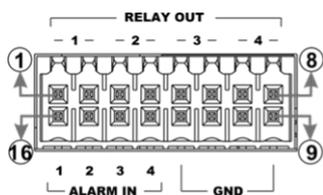


Artículo	Name (Nombre)	Descripción
1	Conector de alimentación	Conecte el cable de alimentación suministrado con el NVR para alimentar el sistema NVR.
2	Conmutador PoE	Proporciona conectividad de red y alimentación a un máximo de 24 cámaras IP.
3	LAN (RJ-45) 10/100/1000 Mb/s	El NVR permite conectar el conmutador Smart PoE a través de un puerto LAN. <ul style="list-style-type: none"> ▪ LED verde: parpadea cuando se transmiten datos 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.
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"> ▪ LED verde: parpadea cuando se transmiten datos a través de la red.

Artículo	Name (Nombre)	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
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

MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES_10/24

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