



# 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)

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

## 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<br>Pico: 540 Mbps                                   |
| Decodificación de hardware de GPU | Visualización en tiempo real de 64, decodificación hasta 1920 fps a D1 |
| Formato de compresión             | H.264/H.265  |

## Almacenamiento y E/S

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Interfaz SATA integrada | 1 SATA de 2,5"<br>8 SATA de 3,5" (intercambiable en caliente)                                     |
| RAID incorporado        | RAID 0/1/5/10   |
| eSATA                   | 1 eSATA   |
| Entrada digital         | Nivel de entrada 24 V (H: $V_{in} \geq 2,4$ V, L: $V_{in} \leq 1,6$ V)<br>4 bloques de terminales |
| Salida digital          | 24 V, 1 A, relé NC<br>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<br><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<br><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<br><b>Protocolos:</b> TP, RTSP, HTTP, WebAPI<br><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<br><b>Compresión:</b> H.264/H.265<br><b>Modo:</b> programa (continuo/evento), evento (previo/posterior)<br><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)<br><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)<br><b>Rendimiento:</b> local 1, remoto 4<br><b>Modo:</b> Fecha y hora (calendario)/lista de registro de eventos<br><b>Reproducción simultánea:</b> máximo 64 canales (monitor local, remoto, CMS)<br><b>Resolution (Resolución):</b> CIF ~ 12 MP<br><b>Corrección de ojo de pez:</b> Sí<br><b>Control de reproducción:</b> avance/retroceso rápido/lento |
| Copia de seguridad de   | <b>Formato de exportación:</b> MP4,AVI, MKV, MOV, Raw<br><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<br><b>Visualización local:</b> 1 HDMI, 1 puerto de visualización para monitor doble<br><b>Visualización multipantalla:</b> [Monitor local] 1/64, [Web] 1/64<br><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<br><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<br><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  |

---

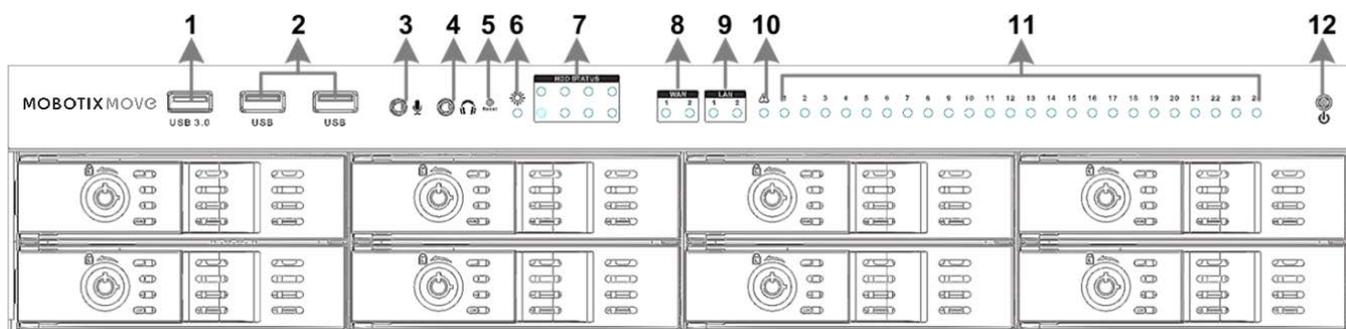
## Lista de discos duros probados

**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              | 8 TB             |
|                 |                  | WD141PURP               | 14 TB            |
|                 | Gold (Ultrastar) | WD102KRYZ               | 10 TB            |
|                 |                  | WD121KRYZ               | 12 TB            |
|                 |                  | WD141KRYZ               | 14 TB            |
|                 |                  | WD161KRYZ               | 16 TB            |
|                 |                  | WD181KRYZ               | 18 TB            |
|                 |                  | WUH721818ALE6L4         | 18 TB            |

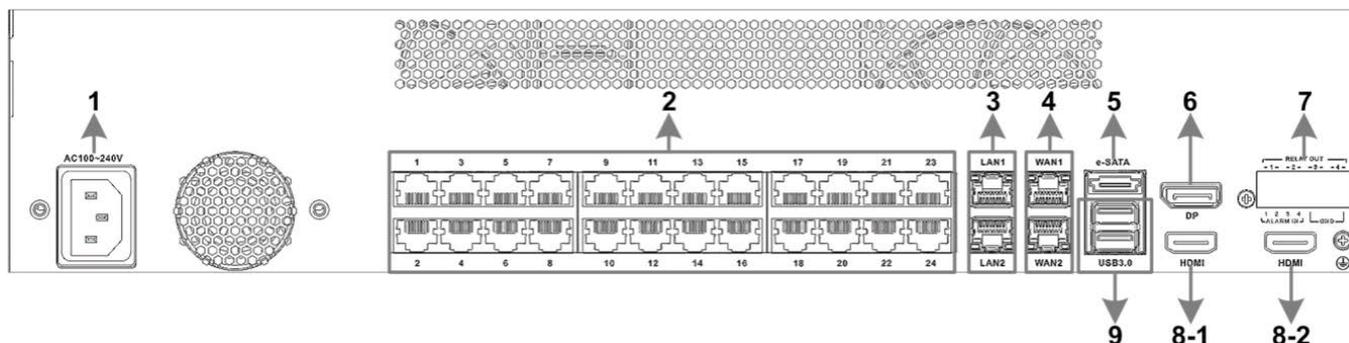
# Panel delantero



| 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

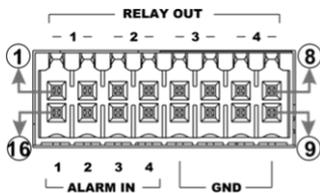


| Artículo | Nombre                          | Descripción  |
|----------|---------------------------------|--|
| 1        | Conector de alimentación        | Conecte el cable de alimentación suministrado con el NVR para alimentar el sistema NVR.  |
| 2        | Conmutador PoE                  | Proporciona conectividad de red y alimentación a un máximo de 24 cámaras IP.   |
| 3        | LAN (RJ-45)<br>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)<br>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

### 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\\_03/23](#)

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