



Especificaciones técnicas

HEVC Advance™



MOBOTIX MOVE NVR-16B (Mx-S-NVR1B-16-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 8 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 16 puertos PoE integrado permite la conexión directa de cámaras IP sin necesitar una fuente de alimentación adicional. Está equipado con interfaces de comunicación M.2 (clave M) e 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
- Interruptor PoE integrado con 16 puertos para integración de cámaras de terceros y Plug & Play MOVE
- Puede controlar 8 cámaras Plug & Play MOVE adicionales y de terceros a través de un interruptor externo
- Salida de monitor/pantalla dual local Full HD (HDMI/DisplayPort)
- Hasta 2 discos duros internos de 3,5" SATA3 con un total de 28 TB (JBOD/Espejo)

BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE NVR-16B

- 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; implementados en números de serie RD20C00201 y posteriores)
- Integrado/en MOBOTIX HUB como dispositivo de grabación y visualización descentralizado/con control remoto.

Información del producto

| | |
|---------------------|-------------------|
| Nombre del producto | MOVE NVR-16B |
| Código de pedido | Mx-S-NVR1B-16-POE |

System (Sistema)

| | |
|---------------------|--|
| Sistema operativo | Linux integrado |
| CPU | Intel Apollo Lake J3455 |
| RAM | 8 GB, LPDDR4 |
| Unidad de arranque | 16 GB eMMC Flash |
| Gráficos | Intel HD Graphics 500 |
| Salida DISPLAY PORT | 1920 x 1080 a 60 Hz (Full HD) |
| Salida HDMI | 1920 x 1080 a 60 Hz (Full HD) |
| Entrada de audio | Clavija de teléfono TRS de 3,5 mm |
| Salida de audio | Clavija de teléfono TRS de 3,5 mm |
| Puertos USB | USB 2.0 x2 (frontal); USB 3.0 x2 (posterior) |

Grabación/reproducción

| | |
|-----------------------------------|--|
| Rendimiento de IPCAM | Promedio: 200 Mbps Pico: 240 Mbps |
| Decodificación de hardware de GPU | Visualización en tiempo real de 24, decodificación hasta 720 fps@D1 Visualización en tiempo real de 10 CH, decodificación hasta 300 fps a 1080p |

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE NVR-16B

| | |
|-----------------------|-------------|
| Formato de compresión | H.264/H.265 |
|-----------------------|-------------|

Almacenamiento y E/S

| | |
|-----------------|---|
| 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 |
|----------------|---|

| | |
|-------------------------|---------------|
| Interfaz SATA integrada | 3,5" SATA3 x2 |
|-------------------------|---------------|

| | |
|--|-------|
| Máx. soporte de almacenamiento en disco duro (interno y externo iSCSI) | 28 TB |
|--|-------|

| | |
|-------------|--|
| Redundancia | Tolerancia a fallos: N + M (incluye respuesta a fallos) compatible con firmware alternativo |
|-------------|--|

Interfaz de hardware incorporada

| | |
|---------------|----|
| M.2 (tecla M) | Sí |
|---------------|----|

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 |
|---------------------|------------------------|

| | |
|-----------|----------------------|
| 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 |

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 | 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, 200 W, 56 V/3,57 A |
| Asignación PoE por puerto | 30 W |
| Asignación total de PoE | 140 W |

Accesorios

| | |
|-----------------------|--|
| 19" Rack Mounting Kit | Disponible como accesorio opcional Mx-M-NVR16-RM para dispositivos con número de serie RD20600301 o posterior. |
|-----------------------|--|

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 |

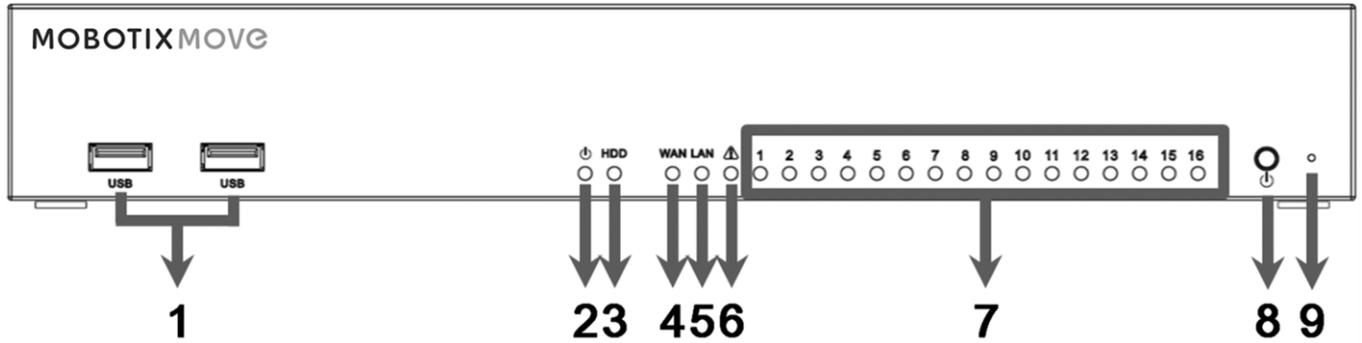
| Marca | Serie | Número de modelo | Capacidad |
|-----------------|--------------|-------------------------|------------------|
| Western Digital | Purple | WD10PURZ | 1 TB |

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE NVR-16B

| Marca | Serie | Número de modelo | Capacidad |
|-------|---------------------|--|-----------|
| | | WD20PURZ | 2 TB |
| | | WD22PURZ | 2 TB |
| | | WD23PURZ | 2 TB |
| | | WD30PURZ | 3 TB |
| | | WD40PURZ | 4 TB |
| | | WD43PURZ | 4 TB |
| | | WD60PURZ | 6 TB |
| | | WD62PURZ | 6 TB |
| | | WD64PURZ | 6 TB |
| | | WD82PURZ | 8 TB |
| | | WD84PURZ | 8 TB |
| | | WD85PURZ | 8 TB |
| | | WD102PURZ | 10 TB |
| | | WD121PURZ | 12 TB |
| | | WD140PURZ | 14 TB |
| | | WD180EJRX | 18 TB |
| | Purple pro | WD8001PURP | 8 TB |
| | | WD101PURP* | 10 TB |
| | Red Plus Pro | La velocidad de sobrescritura no es lo suficientemente rápida | |
| | Gold (Ultrastar) | WD1005FBYZ | 1 TB |
| | | WD2005FBYZ | 2 TB |
| | | WD4003FRYZ | 4 TB |
| | | WD6003FRYZ | 6 TB |
| | | WD8003FRYZ | 8 TB |
| | | WD102KRYZ | 10 TB |
| | | WD121KRYZ | 12 TB |
| | | WD141KRYZ | 14 TB |
| | | WD161KRYZ | 16 TB |
| | | WD181KRYZ | 18 TB |
| | | WUH721818ALE6L4 | 18 TB |

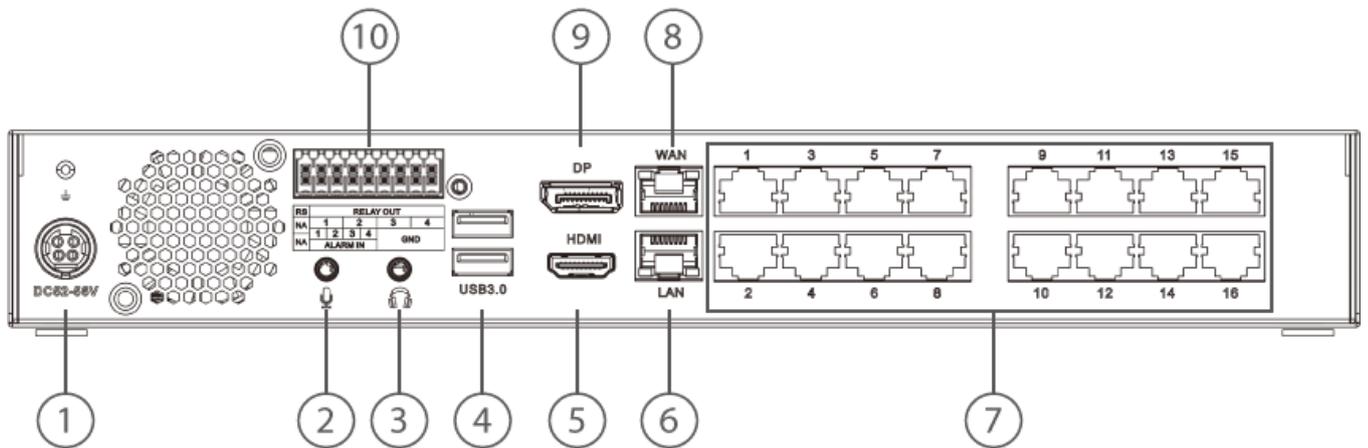
Panel delantero



| Artículo | Name (Nombre) | Descripción |
|----------|---------------------|--|
| 1 | 2 puertos USB 2.0 | Los puertos USB permiten conectar dispositivos USB externos, como un ratón USB, un teclado USB, un dispositivo de almacenamiento USB, etc. |
| 2 | LED de alimentación | Se ilumina cuando se enciende la alimentación. |
| 3 | LED de HDD | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intermitente: el HDD está leyendo/escribiendo datos. ▪ Apagado: el HDD no está funcionando. |
| 4 | LED de WAN | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Naranja: la velocidad de la red es de 1000 Mb/s. |
| 5 | LED de LAN | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verde: la velocidad de la red es de 10/100 Mb/s. |
| 6 | P. Max (P. máx.) | Se ilumina cuando quedan 10 vatios para alcanzar la alimentación disponible del conmutador PoE. |
| 7 | LED de cámara | <p>Se ilumina cuando la cámara está encendida y tiene una buena conexión de red.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se ilumina en verde cuando la alimentación procede del NVR. |

| Artículo | Name (Nombre) | Descripción |
|----------|-------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">Se ilumina en naranja cuando la cámara recibe energía de una fuente de alimentación externa. |
| 8 | Botón Power (Encendido) | Pulse para encender el sistema NVR. |
| 9 | 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. |

Panel trasero



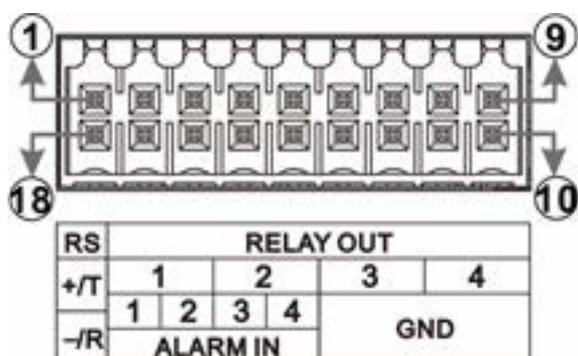
| Artículo | Name (Nombre) | Descripción |
|----------|--------------------------------------|--|
| 1 | Conector de alimentación (52-56 VCC) | Conecte el adaptador de alimentación y el cable de alimentación suministrados con el NVR para alimentar el sistema NVR. El uso de otra fuente de alimentación puede causar una sobrecarga. |
| 2 | Entrada de micrófono | Se proporciona un conector telefónico de 3,5 mm para la entrada/salida de audio. |
| 3 | Salida de audio | |
| 4 | 2 puertos USB 3.0 | Los puertos USB permiten conectar dispositivos USB externos, como un ratón USB, un teclado USB, un dispositivo de almacenamiento USB, etc. |
| 5 | Monitor HDMI | Para conectar un monitor mediante su conector HDMI. |
| 6 | LAN (RJ-45) 10/100/1000 Mb/s | <p>El NVR permite conectar el conmutador Smart PoE a través de un puerto LAN.</p> <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. |

| Artículo | Name (Nombre) | Descripción |
|----------|---------------------------------|--|
| 7 | Conmutador PoE | Proporciona conectividad de red y alimentación a un máximo de 16 cámaras IP. |
| 8 | 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. ▪ 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 | Para conectar un monitor mediante su conector DisplayPort. |
| 10 | Conectores de E/S de alarma | Para conectar otros dispositivos al NVR (consulte la definición de pines a continuación). |

Conectores de E/S de alarma

AVISO! Estos conectores están disponibles en dispositivos MOVE NVR-16B con número de serie RD20C00201 en adelante.

Definición de pines de E/S de alarma



| Pin | Definición | Pin | Definición | Pin | Definición | Pin | Definición |
|-----|------------|-----|------------------|-----|------------|-----|---------------------|
| 1 | RS485 D+ | 6 | Salida de relé 3 | 10 | GND 1 | 14 | Entrada de alarma 4 |

| Pin | Definición | Pin | Definición | Pin | Definición | Pin | Definición |
|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2 | Salida de relé 1 | 7 | Salida de relé 4 | 11 | GND 2 | 15 | Entrada de alarma 3 |
| 3 | | 8 | | 12 | GND 3 | 16 | Entrada de alarma 2 |
| 4 | Salida de relé 2 | 9 | | 13 | GND 4 | 17 | Entrada de alarma 1 |
| 5 | | | | | | | 18 |

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 2018