



Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE NVR-16

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. El interruptor de 16 puertos PoE integrado permite la conexión directa de cámaras IP sin necesitar una fuente de alimentación adicional. Las NVR están equipadas 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. Esto proporciona flexibilidad en los entornos de cámaras mixtas, además del uso recomendado, con la serie de cámaras IP MOBOTIX MOVE para admitir todas las funciones. La gama de cámaras de IoT MOBOTIX se integra completamente a través de ONVIF S.

- Compatibilidad con cámaras Full HD de 2MP y hasta 4K IP
- Interruptor PoE integrado con 16 puertos para integración de cámara Plug & Play MOVE
- Puede controlar 8 cámaras Plug & Play MOVE adicionales a través de un interruptor externo
- Compatibilidad con cámaras IoT MOBOTIX y cámaras de terceros a través del protocolo ONVIF S.
- Grabación y reproducción H.264/H.265
- Salida de monitor/pantalla dual local Full HD (HDMI/DisplayPort)

Especificaciones técnicas **MOBOTIX MOVE NVR-16**

- Soporte de almacenamiento NAS externo iSCSI
- Conectores E/S de alarma (4 salidas de relé, 4 entradas de señal, 1 puerto RS485 D+, 1 puerto RS485 D-; dispositivos MOVE NVR-16 con número de serie RD20C00201 y superior)
- La compatibilidad con aplicaciones iOS y Android proporciona un cómodo acceso desde el móvil a vídeos en directo y grabados de la NVR
- Compatibilidad con navegador integrado (Internet Explorer 10 o superior con ActiveX recomendado para un mejor rendimiento)

Especificaciones técnicas		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	
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. 8)	
	<p>NOTA</p> <p>Estos conectores están disponibles en los dispositivos MOVE NVR-16 con un número de serie RD20C00201 o superior.</p>	
Red		

Especificaciones técnicas		Mx-S-NVR1A-16-POE
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
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 to 240 V, 200 W, 56 V/3.57 A
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

Modelo	Código de pedido	Consumo de energía máximo
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

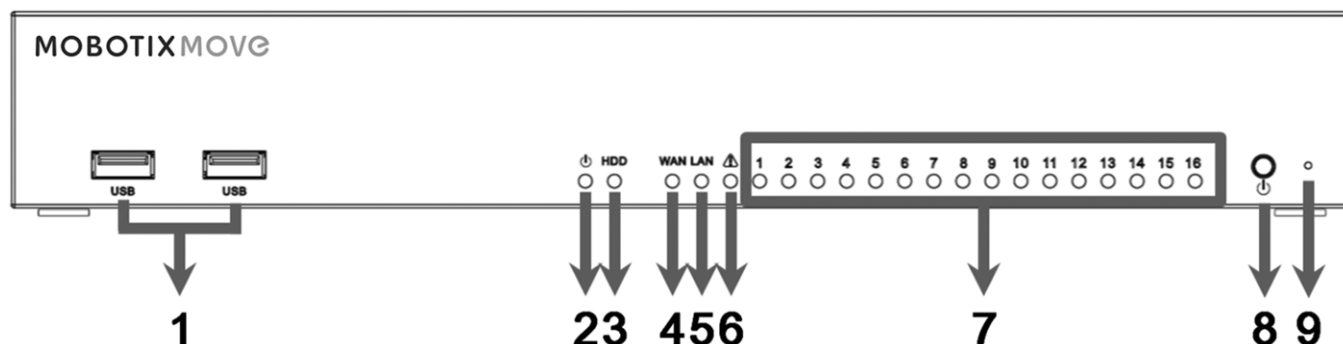
Lista de discos duros probados

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.

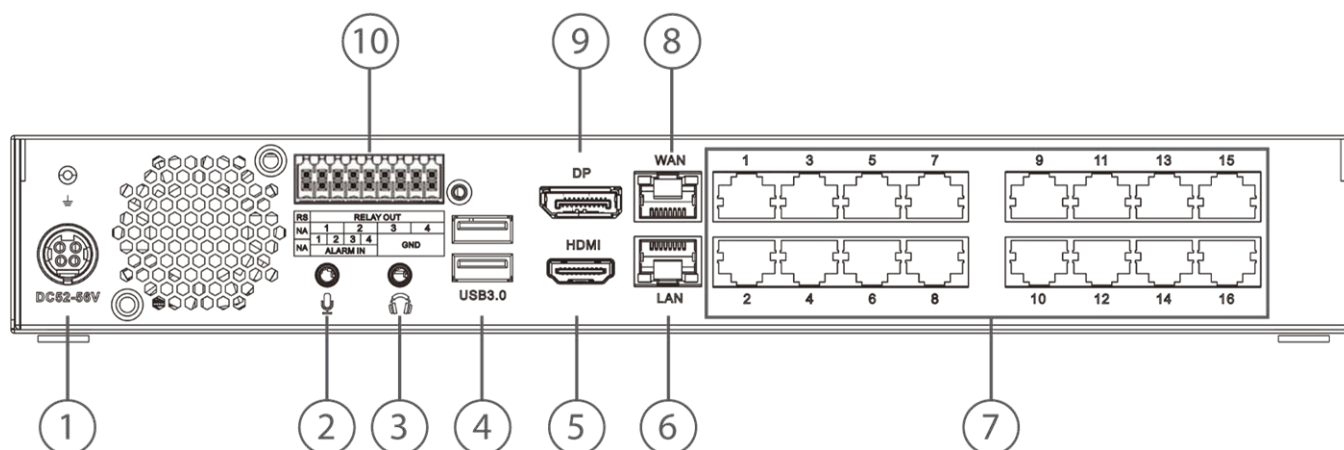
Marca	Serie	Número de modelo	Firmware	Capacidad
Seagate	Skyhawk	ST8000VX004	AV01	8 TB
		ST14000VX008		14 TB
Western Digital	Purple	WD82PURZ	82.00A82	8 TB
		WD140PURZ		14 TB

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	<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 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.
6	LAN (RJ-45) 10/100/1000 Mbps	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. <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.

Artículo	Nombre	Descripción
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. 8 más abajo.</p> <p>NOTA Estos conectores están disponibles en los dispositivos MOVE NVR-16 con un número de serie RD20C00201 o superior.</p>

Conectores E/S de alarma

NOTA

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

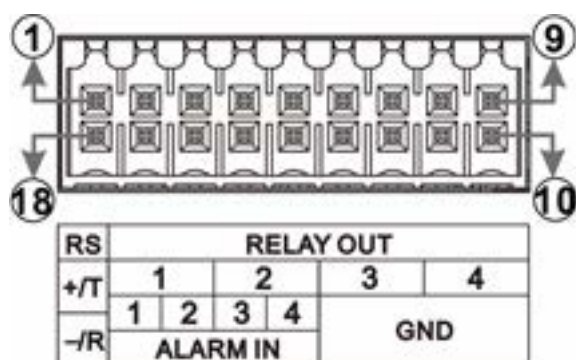


Fig. 1: Esquema de numeración de pines de los conectores E/S de alarma del MOVE NVR-16

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-

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