



# Specifiche tecniche



## MOBOTIX MOVE NVR-64

### MOBOTIX MOVE Serie NVR Plug & Play

La serie MOBOTIX MOVE NVR **Plug & Play** è stata appositamente progettata per supportare le telecamere IP serie MOBOTIX MOVE con una registrazione potente attraverso l'integrazione completa dei protocolli pronta all'uso. L'interruttore PoE da 24 porte integrato supporta la connessione diretta delle telecamere IP senza bisogno di alimentazione aggiuntiva. È dotato di interfacce di comunicazione iSCSI per un'eccellente flessibilità di adattamento ai requisiti dell'installazione. L'interfaccia di gestione Web consente di monitorare e configurare il consumo energetico del PoE, la qualità della connessione di rete e il controllo del supporto di alimentazione PoE delle telecamere di terze parti conformi al profilo ONVIF S. Ciò offre una grande flessibilità in ambienti con telecamere miste.

- Supporto per videocamere IP (12MP) da 2 MP Full HD fino a 4K
- Supporto di videocamere MOBOTIX MOVE, IoT e di terze parti tramite protocollo ONVIF S.
- Registrazione e riproduzione H.264/H.265
- Doppio streaming, fino a 64 canali live, registrazione e riproduzione simultanea in tempo reale
- Interruttore PoE+ integrato con 24 porte (802.3af/at) per l'integrazione con la telecamera Plug & Play MOVE
- È in grado di gestire 40 telecamere Plug & Play MOVE aggiuntive tramite interruttore esterno
- Doppia uscita display/monitor locale Full HD (HDMI/DisplayPort)
- 8 cartucce HDD (hot swap, RAID 0/1/5/10)
- Supporto server failover/backup in tempo reale con firmware alternativo

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE NVR-64

---

- Il supporto delle app per iOS e Android garantisce un comodo accesso da dispositivi mobili ai video live e registrati sul sistema NVR
- Connettori I/O di allarme (4 uscite relè, 4 ingressi segnale, 1 porta RS485 D+, 1 porta RS485 D-)

La versione inglese di questo documento potrebbe essere più aggiornata.

## Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	MOVE NVR-64
Codice ordine	Mx-S-NVR1A-64-POE

## Sistema

Sistema operativo	Linux integrato
CPU	Intel Skylake i5-6500
RAM	2 da 4 GB, DDR4
Unità di avvio	SSD da 32 GB e 2.5" per Linux
Grafica	Intel HD Graphics 530
Uscita DISPLAYPORT	Fino a 4096 x 2304 a 60 Hz
Uscita HDMI	Fino a 4096 x 2160 a 24 Hz o 2560 x 1600 a 60 Hz (HDMI 1.4)
Ingresso audio	Jack telefonico TRS da 3,5 mm
Uscita audio	Jack telefonico TRS da 3,5 mm
Porte USB	2 USB 2.0; 3 USB 3.0 (1 sul lato anteriore, 2 sul lato posteriore)

## Registrazione/riproduzione

Throughput telecamera IP	Medio: 480 Mbps Picco: 540 Mbps
Decodifica hardware GPU	Visualizzazione in tempo reale di 64 canali, fino a 1920 fps con decodifica D1
Formato di compressione	H.264/H.265

## Archiviazione e I/O

Interfaccia SATA integrata	1 SATA da 2,5" 8 SATA da 3,5" (hot swap)
RAID incorporato	RAID 0/1/5/10
eSATA	1 eSATA
Ingresso digitale	Livello ingresso 24 V (A: $V_{in} \geq 2,4$ V, L: $V_{in} \leq 1,6$ V) 4 morsettiere
Uscita digitale	24 V, 1 A, relè NC 4 morsettiere

## Rete

Uplink WAN	2 RJ-45, 10/100/1.000 Mbps
Uplink LAN	2 RJ-45, 10/100/1.000 Mbps
Porte LAN con PoE	24 RJ-45, 10/100 Mbps
Livello PoE	24 IEEE 802.3 af/at
Gestione interruttore e PoE	SDK Linux
Protocolli supportati	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (server, client), PPPoE, SMTP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, HTTPS, ONVIF
Numero massimo di utenti remoti	<b>Playback (Riproduzione):</b> 4 <b>Multicast e unicast live:</b> Illimitato
IP	IPv4/IPv6
Sicurezza	Registro accessi utente, autenticazione 802.1x, crittografia

## Funzioni/prestazioni

Supporto linguistico	Inglese, francese, tedesco, russo, turco, arabo, cinese tradizionale, giapponese
Browser supportato	Qualsiasi browser corrente
Software visualizzatore	Webviewer
Configurazione della telecamera	<b>Registrazione:</b> Auto, Manuale <b>Elementi di configurazione:</b> Indirizzo IP, controllo PTZ, impostazione immagine, formato video, rilevamento del movimento, rilevamento audio, programmazione, analisi video, fisheye, maschera, sovrapposizione testo, allarme, esposizione IR, riavvio, impostazione predefinita
Controllo PTZ	Locale, tramite GUI, WebViewer
Supporto app	<b>Sistemi operativi</b> iOS/Android <b>Protocolli:</b> TP, RTSP, HTTP, WebAPI <b>Controlli:</b> Controllo live (6 canali) / Riproduzione (6 canali)
Ridondanza	<b>Failover:</b> N + M (incluso fallback) supportato con firmware alternativo
Controllo del sistema	Mouse, Web
Registro di sistema	max 20.000 voci
Registrazione	<b>Risoluzione:</b> CIF ~ 12 MP <b>Compressione:</b> H.264/H.265 <b>Modalità:</b> Programma (Continuo/Evento), Evento (Pre/Post) <b>Event Trigger (Attivazione evento):</b> Evento telecamera (MD, Analisi video, Allarme inserito, Rilevamento guasto di rete, Evento periodico, Attivazione manuale) <b>Azione evento:</b> E-mail, Preimpostazione PTZ, Evento a schermo intero, Notifica push, Allarme disinserito

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE NVR-64

---

Ricerca e riproduzione	<b>Larghezza di banda di riproduzione:</b> 64 Mbps (64 canali contemporaneamente) <b>Prestazioni:</b> Locale 1, remoto 4 <b>Modalità:</b> Data e ora (calendario)/Elenco registro eventi <b>Riproduzione simultanea:</b> Massimo 64 canali (monitor locale, remoto, CMS) <b>Risoluzione:</b> CIF ~ 12 MP <b>Distorsione fisheye:</b> Sì <b>Controllo della riproduzione:</b> Avanti/Indietro Veloce/Lento
Backup	<b>Formato di esportazione:</b> MP4,AVI, MKV, MOV, Raw <b>Funzione:</b> Riproduzione multicanale (fino a 64 canali), display OSD personalizzato
Scheda "Video"	<b>Canali:</b> Totale fino a 64 (rete/IP), max 24 tramite porte PoE integrate <b>Display locale:</b> Doppio monitor con 1 HDMI e 1 Display Port <b>Display multi-schermo:</b> [Monitor locale] 1/64, [Web] 1/64 <b>Prestazioni (display locale):</b> 12 MP (30 fps), 8,3 MP (120 fps), 1080p (480 fps), 720p (960 fps), D1 (1560 fps)
Audio	<b>Ingresso:</b> 64 canali tramite streaming di rete della telecamera <b>Comunicazione audio:</b> bidirezionale con la telecamera

---

## Indicatore/Display

Indicatore anteriore	<b>Indicatore di stato LED (38EA):</b> 8 x azione HDD, 1 x alimentazione, 2 x stato WAN, 2 x stato LAN, 24 x stato alimentazione PoE, 1 x interruzione alimentazione PoE
Display port/HDMI	<b>Entrambi i monitor:</b> Live/Riproduzione/Configurazione <b>Modalità estesa:</b> controllo monitor principale / secondario

---

## Generale

Dimensioni unità (mm)	428 x 435 x 88
Peso unità (kg)	7,5

---

Dimensioni confezione (mm)	575 x 575 x 175
Peso confezione (kg)	9,5
19" Rack Mounting Kit	Comprende
Temperatura di esercizio	Da 0 a 40 °C/da 32 a 104 °F
Umidità relativa di esercizio	Da 10 a 90% senza condensa
Alimentazione del sistema	CA da 100 a 240 V, ATX 520 W (53 V/360 W per PoE; 12 V/160 W per HDD/-sistema)
Potenza PoE per porta	max 30 W
Potenza PoE totale	360 W
Colore/Materiale	Nero/Metallo

---

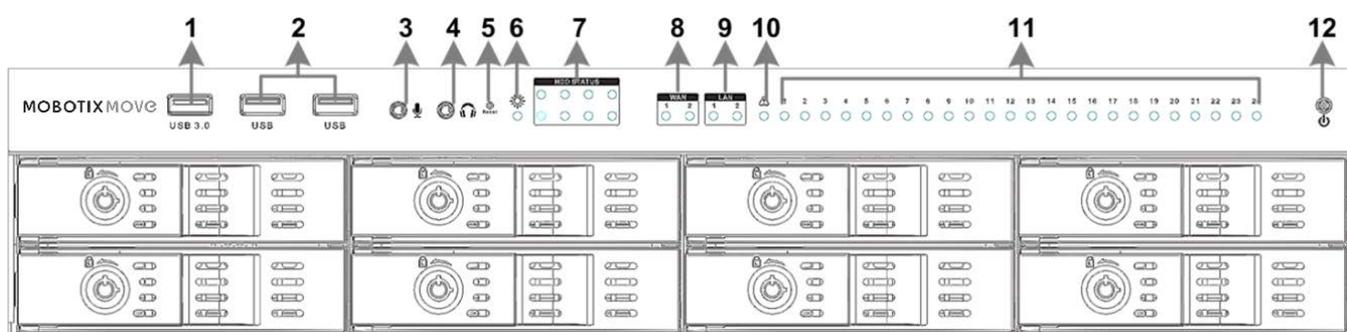
## Elenco dei dischi rigidi testati

**AVISSO!** Per garantire un funzionamento affidabile a lungo termine, assicurarsi di utilizzare **dischi rigidi di livello server** delle serie dei produttori elencate di seguito.

Marchio	Serie	Numero di modello	Capacità
Seagate	Skyhawk	ST1000VX005	1 TB
		ST2000VX008	2 TB
		ST2000VX015	2 TB
		ST3000VX009	3 TB
		ST4000VX007	4 TB
		ST4000VX013	4 TB
		ST6000VX001	6 TB
		ST8000VX004	8 TB
	IA Skyhawk	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>Marchio</b>	<b>Serie</b>	<b>Numero di modello</b>	<b>Capacità</b>
Digitale occidentale	Viola	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	

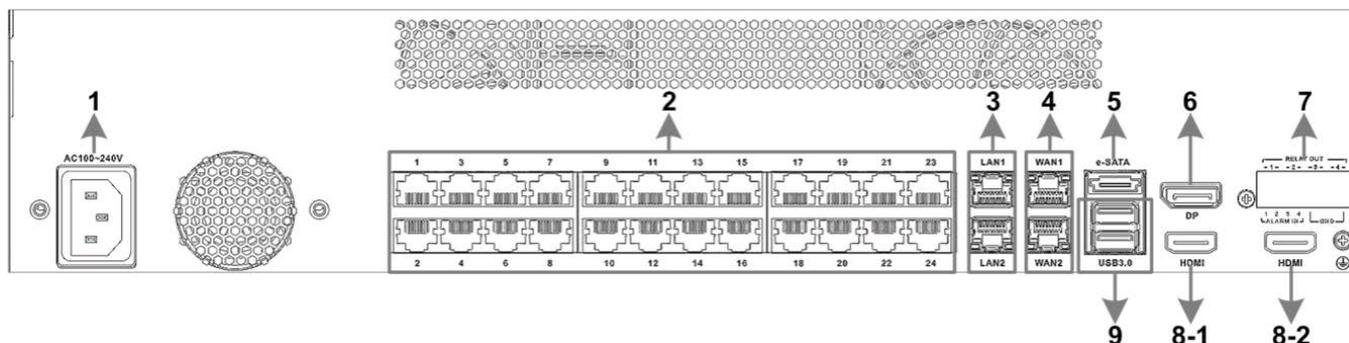
# Pannello anteriore



Elemento	Nome	Descrizione
1	1 porta USB 3.0	La porta USB 3.0 supporta dispositivi 3.0, 2.0 o 1.0. I dati possono essere trasmessi e sottoposti a backup tramite dischi rigidi esterni o chiavette USB.
2	2 porte USB 2.0	Le porte USB 2.0 consentono agli utenti di collegare dispositivi USB esterni, quali un mouse USB, una tastiera USB, un dispositivo di storage USB, eccetera.
3	Ingresso microfono	Una presa telefonica da 3,5 mm è fornita per l'ingresso/uscita audio.
4	Uscita audio	
5	Pulsante di ripristino	Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del sistema NVR, utilizzare uno strumento appropriato per premere il pulsante di ripristino, quindi procedere come segue: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spegnere il sistema NVR.</li> <li>▪ Tenere premuto il pulsante di ripristino.</li> <li>▪ Accendere il sistema NVR <b>e tenere premuto il pulsante per altri dieci secondi.</b></li> </ul>
6	LED di alimentazione	Si accende quando il dispositivo è acceso.
7	LED HDD (RAID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Lampeggiante:</b> L'HDD sta leggendo/scrivendo dati.</li> <li>▪ <b>OFF:</b> L'HDD non è in esecuzione.</li> </ul>
8	LED WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Arancione:</b> La velocità di rete è di 1.000 Mbps.</li> <li>▪ <b>Verde:</b> La velocità di rete è di 10/100 Mbps.</li> </ul>
9	LED LAN	

<b>Elemento</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>
10	Potenza max.	Si accende quando rimangono 10 watt al raggiungimento della potenza massima consentita per l'interruttore PoE.
11	LED telecamera	Si accende quando la telecamera è accesa e la connessione di rete è buona. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Diventa verde quando la fonte di alimentazione proviene da NVR.</li><li>▪ Diventa arancione quando la telecamera è alimentata da una fonte di alimentazione esterna.</li></ul>
12	Pulsante di accensione	Premere per accendere il sistema NVR. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Premere per 3 secondi per aprire l'opzione di alimentazione (spegnimento/annullamento/riavvio) sullo schermo.</li><li>▪ Premere per 10 secondi per attivare l'arresto forzato.</li></ul>

# Pannello posteriore

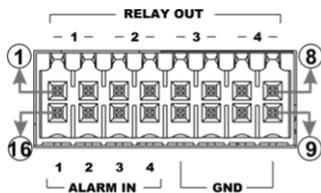


Elemento	Nome	Descrizione
1	Presse di alimentazione	Collegare il cavo di alimentazione fornito con il sistema NVR per accendere il sistema NVR.
2	Interruttore PoE	Fornisce la connettività di rete e l'alimentazione per un massimo di 24 videocamere IP.
3	LAN (RJ-45) 10/100/1.000 Mbps	Il sistema NVR è in grado di collegare l'interruttore Smart PoE tramite la porta LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>LED verde:</b> Lampeggia quando i dati vengono trasmessi tramite la rete.</li> <li>▪ <b>LED arancione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Diventa verde quando la velocità di rete è di 10/100 Mbps.</li> <li>— Diventa arancione quando la velocità di rete è di 1.000 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>
4	WAN (RJ-45) 10/100/1.000 Mbps	Questa porta consente la connessione a Internet (ad esempio, router DSL). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>LED verde:</b> Lampeggia quando i dati vengono trasmessi tramite la rete.</li> <li>▪ <b>LED arancione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Diventa verde quando la velocità di rete è di 10/100 Mbps.</li> <li>— Diventa arancione quando la velocità di rete è di 1.000 Mbps</li> </ul> </li> </ul>
5	eSATA	Questa porta serve per collegare un dispositivo SATA esterno
6	DisplayPort (DP1)	Per collegare un monitor tramite il relativo connettore DisplayPort.
7	Connettori I/O degli allarmi	Per collegare altri dispositivi all'NVR (vedere la definizione dei pin riportata di seguito).

Elemento	Nome	Descrizione
8-1, 8-2	HDMI 2, HDMI 3	Per collegare monitor tramite i relativi connettori HDMI.
9	2 porte USB 3.0	Le porte USB 3.0 supportano tutti i dispositivi 3.0/2.0/1.0. I dati possono essere trasmessi e sottoposti a backup tramite dischi rigidi esterni o chiavette USB.

## Connettori I/O degli allarmi

### Definizione PIN dell'allarme I/O



Pin	Definizione	Pin	Definizione	Pin	Definizione	Pin	Definizione
1	Uscita relè 1	5	Uscita relè 3	9	MASSA 1	13	Ingresso allarme 4
2		6		10	MASSA 2	14	Ingresso allarme 3
3	Uscita relè 2	7	Uscita relè 4	11	MASSA 3	15	Ingresso allarme 2
4		8		12	MASSA 4	16	Ingresso allarme 1

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT\_03/23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com  
MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente documento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2021