



# Specifiche tecniche

## MOBOTIX MOVE NVR-16

### 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 16 porte integrato supporta la connessione diretta delle telecamere IP senza bisogno di alimentazione aggiuntiva. I sistemi NVR sono dotati di interfacce di comunicazione M.2 (M-Key) e iSCSI che offrono 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, oltre all'utilizzo consigliato con le telecamere IP serie MOBOTIX MOVE per il supporto completo delle funzioni. La gamma di telecamere IoT MOBOTIX è completamente integrata tramite ONVIF S.

- Supporto per telecamere IP da 2 MP Full HD fino a 4K
- Interruttore PoE integrato con 16 porte per l'integrazione con la telecamera Plug & Play MOVE
- È in grado di gestire 8 telecamere Plug & Play MOVE aggiuntive tramite interruttore esterno
- Supporto di telecamere IoT MOBOTIX e di terze parti tramite protocollo ONVIF S
- Registrazione e riproduzione H.264/H.265
- Doppia uscita display/monitor locale Full HD (HDMI/DisplayPort)

## Specifiche tecniche MOBOTIX MOVE NVR-16

---

- Supporto archiviazione NAS esterna iSCSI
  - Connettori I/O di allarme (4 uscite a relè, 4 ingressi di segnale, 1 porta RS485 D+, 1 porta RS485 D-; dispositivi MOVE NVR-16 con numero di serie RD20C00201e superiore)
  - Il supporto delle app per iOS e Android garantisce un comodo accesso da dispositivi mobili ai video live e registrati sul sistema NVR
  - Supporto browser integrato (Internet Explorer 10 o superiore con ActiveX raccomandato per le migliori prestazioni)
-

| Specifiche tecniche                                  | Mx-S-NVR1A-16-POE  |
|--|--|
| <b>Sistema</b>                                       |  |
| Sistema operativo                                    | Linux integrato  |
| CPU  | Intel Apollo Lake J3455  |
| RAM  | LPDDR4, 4 x 1 GB   |
| Unità di avvio                                       | eMMC Flash, 16 GB  |
| Grafica  | Intel HD Graphics 500  |
| Uscita DisplayPort                                   | 1920x1080 a 60Hz (Full HD)   |
| Monitor HDMI   | 1920x1080 a 60Hz (Full HD)   |
| Ingresso audio                                       | Ingresso microfono, 3,5 mm x1 auricolare   |
| Uscita audio   | Uscita linea, 3,5 mm x1 auricolare   |
| Porte USB  | 2 porte USB 2.0 (lato anteriore); 2 porte USB 3.0 (lato posteriore)  |
| <b>Registrazione / riproduzione</b>                  |  |
| Throughput telecamera IP                             | Medio: 160 Mbps Massimo: 240 Mbps  |
| Decodifica hardware GPU                              | 24 canali in tempo reale, fino a 720 fps@D1 decodifica   |
| Formato di compressione                              | H.264 / H.265  |
| Browser supportato                                   | Internet Explorer 10 o superiore con ActiveX raccomandato per le migliori prestazioni  |
| <b>Memorizzazione</b>                                |  |
| Interfaccia SATA integrata                           | 2 unità SATA3 da 3,5"  |
| Supporto archiviazione HDD max. (iSCSI int. ed est.) | 28 TB  |
| <b>Interfaccia hardware integrata</b>                |  |
| M.2 (M-Key)  | Sì   |
| Connettori I/O di allarme                            | 4 uscite a relè, 4 ingressi di segnale, 1 porta RS485 D+, 1 porta RS485 D-; (pin-out vedi <a href="#">Connettori I/O di allarme, p. 9</a> )  |
|  | <p><b>NOTA</b></p> <p>Questi connettori sono disponibili sui dispositivi MOVE NVR-16 con un numero di serie pari RD20C00201 o superiore.</p> |
| <b>Rete</b>  |  |
| Uplink WAN   | RJ45 x1, 10/100/1000 Mbps  |

| <b>Specifiche tecniche</b>             | <b>Mx-S-NVR1A-16-POE</b>   |
|--|--|
| Uplink LAN                             | RJ45 x1, 10/100/1000 Mbps  |
| Porte LAN con PoE                      | RJ45 x16, 10/100 Mbps  |
| Numero totale di telecamere supportate | 24<br>(16 su porte LAN interne con PoE e 8 con un interruttore PoE esterno collegato alla porta LAN) |
| Livello PoE                            | IEEE 802.3 af/at x16   |
| Gestione interruttore e PoE            | SDK Linux  |
| Protocolli supportati                  | Autenticazione utente, IEEE 802.1x, IPv4, TCP, UDP, DHCP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, NTP, DDNS, iSCSI    |
| <b>Generale</b>                        |  |
| Dimensioni unità (mm)                  | 280 x 300 x 44   |
| Peso unità (kg)                        | 2,5  |
| Dimensioni confezione (mm)             | 495 x 345 x 181  |
| Peso confezione (kg)                   | 8,5  |
| Temperatura di esercizio               | Da 0 a 40 °C/32 a 104 °F   |
| Umidità relativa di esercizio          | Da 10 a 90 % senza condensa  |
| Alimentazione del sistema              | AC 100 to 240 V, 200 W, 56 V/3.57 A  |
| Potenza PoE per porta                  | 30 W   |
| Potenza PoE totale                     | 140 W  |

# Consumo energetico delle telecamere MOBOTIX MOVE

| Modello                    | Codice ordine   | Consumo energetico massimo                  |
|----------------------------|-----------------|---|
| 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  |
| 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 (è richiesto un iniettore PoE esterno) |
| 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  |

## Elenco dei dischi rigidi testati

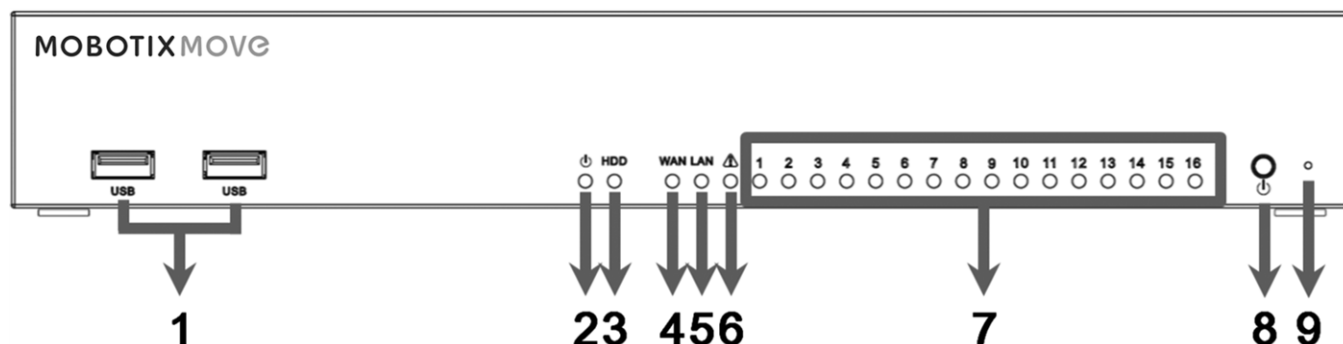
**Note:**

Per assicurare un funzionamento affidabile a lungo termine, assicuratevi di usare **dischi rigidi di grado server** delle serie dei produttori elencati qui sotto.

| Marchio         | Serie   | Numero di modello | Firmware | Capacità |
|-----------------|---------|-------------------|----------|----------|
| Seagate         | Skyhawk | ST8000VX004       | AV01     | 8 TB     |
|                 |         | ST14000VX008      |          | 14 TB    |
| Western Digital | Purple  | WD82PURZ          | 82.00A82 | 8 TB     |
|                 |         | WD140PURZ         |          | 14 TB    |

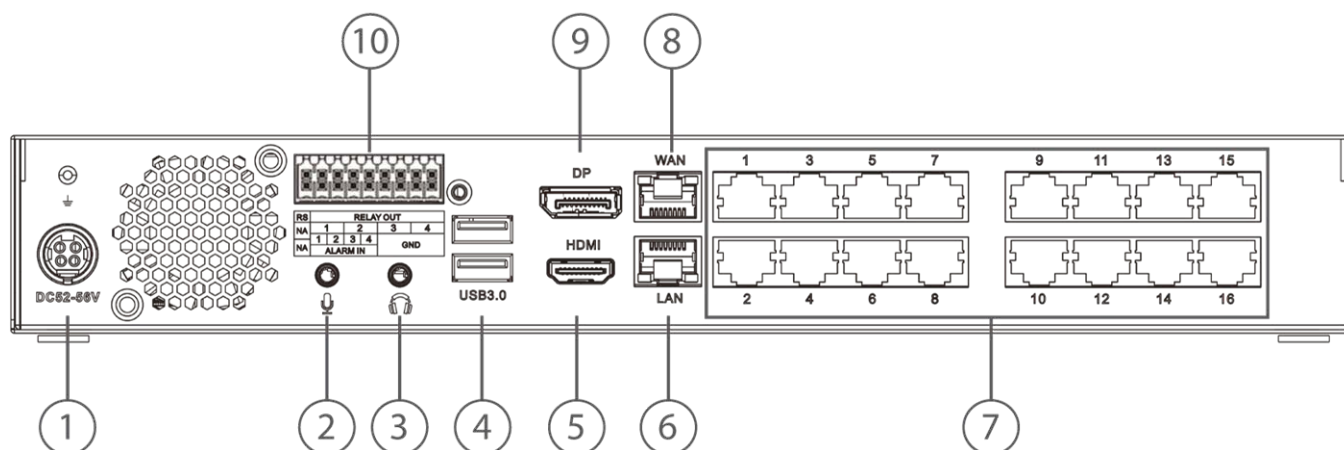
---

# Pannello anteriore



| Elemento | Nome                   | Descrizione   |
|----------|------------------------|---|
| 1        | 2 porte USB 2.0        | Le porte USB consentono agli utenti di collegare dispositivi USB esterni, quali mouse USB, tastiera USB, dispositivo di archiviazione USB, ecc.   |
| 2        | LED di alimentazione   | Si accende quando il dispositivo è acceso.  |
| 3        | LED HDD                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lampeggiante: il disco rigido sta leggendo/scrivendo dati.</li> <li>■ Spento: il disco rigido non è in uso.</li> </ul>   |
| 4        | LED WAN                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arancione: La velocità di rete è 1000 Mbps.</li> </ul>   |
| 5        | LED LAN                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verde: La velocità di rete è 10/100 Mbps.</li> </ul>   |
| 6        | Potenza massima        | Si accende per avvisare quando rimangono 10 watt al raggiungimento della potenza massima consentita per l'interruttore PoE.   |
| 7        | LED telecamera         | <p>Si accende quando la telecamera è accesa e la connessione di rete è buona.</p> <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> |
| 8        | Pulsante di accensione | Premere questo pulsante per accendere il sistema NVR.   |
| 9        | Pulsante di ripristino | Premere questo pulsante con uno strumento appropriato per ripristinare le impostazioni predefinite del sistema NVR.   |

# Pannello posteriore



| Elemento | Nome                               | Descrizione   |
|----------|------------------------------------|---|
| 1        | Jack di alimentazione (52–56 V CC) | Collegare l'adattatore di alimentazione e il cavo di alimentazione forniti in dotazione per accendere il sistema NVR. L'uso di un altro alimentatore può causare il sovraccarico.   |
| 2        | Ingresso microfono                 | Una presa telefonica da 3,5 mm è fornita per l'ingresso/uscita audio.   |
| 3        | Uscita audio                       |   |
| 4        | 2 porte USB 3.0                    | Le porte USB consentono agli utenti di collegare dispositivi USB esterni, quali un mouse USB, una tastiera USB, un dispositivo di storage USB, eccetera.  |
| 5        | Monitor HDMI                       | I connettori video vengono utilizzati per il collegamento alla presa HDMI corrispondente del monitor.   |
| 6        | LAN (RJ45)<br>10/100/1000 Mbps     | Questa porta può essere utilizzata per collegare 8 telecamere IP aggiuntive utilizzando un interruttore PoE esterno o un interruttore e telecamere con alimentazione esterna. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LED verde: Lampeggia quando i dati vengono trasmessi tramite la rete.</li> <li>■ LED arancione: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Diventa verde quando la velocità di rete è 10/100 Mbps.</li> <li>— Diventa arancione quando la velocità di rete è 1000 Mbps.</li> </ul> </li> </ul> |
| 7        | Interruttore PoE                   | L'interruttore PoE fornisce la connettività di rete e l'alimentazione per un massimo di 16 telecamere IP.   |



| Elemento | Nome                           | Descrizione   |
|----------|--------------------------------|---|
| 8        | WAN (RJ45)<br>10/100/1000 Mbps | <p>Questa porta consente la connessione a Internet (ad esempio, router DSL).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LED verde: Lampeggia quando i dati vengono trasmessi tramite la rete.</li> <li>■ LED arancione: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Diventa verde quando la velocità di rete è 10/100 Mbps.</li> <li>— Diventa arancione quando la velocità di rete è 1000 Mbps</li> </ul> </li> </ul> |
| 9        | DisplayPort                    | Il connettore video viene utilizzato per il collegamento a un jack di uscita DisplayPort corrispondente del monitor.  |
| 10       | Connettori I/O di allarme      | <p>Questi connettori I/O di allarme permettono di collegare altri dispositivi all'NVR. Per il pin-out, vedere Connettori I/O di allarme qui sotto.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>NOTA</b></p> <p>Questi connettori sono disponibili sui dispositivi MOVE NVR-16 con un numero di serie pari RD20C00201 o superiore.</p> </div>                                     |

## Connettori I/O di allarme

### NOTA

Questi connettori sono disponibili sui dispositivi MOVE NVR-16 con un numero di serie pari RD20C00201 o superiore.

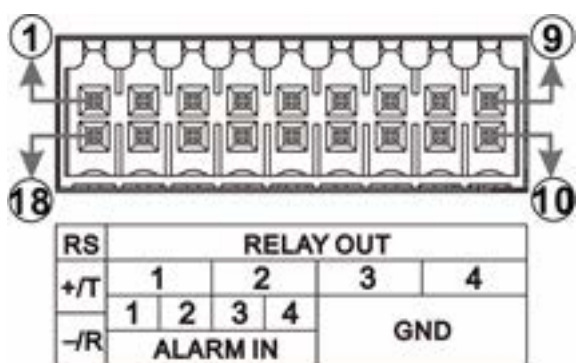


Fig. 1: Schema di numerazione dei pin dei connettori I/O di allarme di MOVE NVR-16.

#### Pin-out dei connettori I/O di allarme

| Pin | Connettore         |
|-----|--------------------|
| 1   | RS485 D+           |
| 2   |                    |
| 3   | Uscita a relè 1    |
| 4   |                    |
| 5   | Uscita a relè 2    |
| 6   |                    |
| 7   | Uscita a relè 3    |
| 8   |                    |
| 9   | Uscita a relè 4    |
| 10  | Massa 1            |
| 11  | Massa 2            |
| 12  | Massa 3            |
| 13  | Massa 4            |
| 14  | Ingresso allarme 4 |
| 15  | Ingresso allarme 3 |
| 16  | Ingresso allarme 2 |
| 17  | Ingresso allarme 1 |
| 18  | RS485 D-           |

---

# Imprint

Questo documento fa parte della telecamera prodotta da MOBOTIX AG (di seguito denominato produttore) e descrive come utilizzare e configurare la telecamera e i relativi componenti.

Soggetto a modifiche senza preavviso.

## Informazioni sul copyright

Questo documento è protetto da copyright. La divulgazione di informazioni ad altri non è consentita senza il previo consenso scritto del produttore. Le violazioni saranno soggette a sanzione penale.

## Protezione brevetti e anticopia

Tutti i diritti riservati. I marchi o i marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

## Indirizzo

MOBOTIX AG  
Kaiserstrasse  
67722 Langmeil  
Germania  
Telefono: +49 6302 9816-103  
E-mail: [sales@mobotix.com](mailto:sales@mobotix.com)  
Internet: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)