



# Spécifications techniques

HEVC Advance™



## MOBOTIX MOVE NVR-64

### MOBOTIX MOVE Gamme NVR Plug & Play

La gamme NVR **Plug & Play** MOBOTIX MOVE a été conçue exclusivement pour prendre en charge la gamme de caméras IP MOBOTIX MOVE avec un enregistrement puissant grâce à des protocoles d'intégration approfondie prêts à l'emploi. Le commutateur 24 ports PoE intégré permet la connexion directe des caméras IP sans alimentation supplémentaire. Ils sont équipés d'interfaces de communication iSCSI qui permettent une adaptation transparente aux exigences de l'installation. L'interface de gestion Web permet de surveiller et de configurer la consommation d'énergie PoE, la qualité de la connexion réseau et de contrôler la prise en charge de l'alimentation PoE des caméras tierces conformes à la norme ONVIF S. Cela offre une grande flexibilité dans les environnements de caméras mixtes.

- Prise en charge des caméras IP 2 MP Full HD jusqu'à 4K (12 MP)
- Prise en charge des caméras MOBOTIX MOVE, des caméras IoT et des caméras tierces via le protocole ONVIF S
- Enregistrement et lecture H.264/H.265
- Double diffusion, jusqu'à 64 canaux simultanés en temps réel, en direct, en enregistrement et en lecture
- Commutateur+ PoE intégré avec 24 (802.3af/at) ports pour l'intégration de la caméra Plug & Play MOVE
- Peut gérer 40 caméras Plug & Play MOVE supplémentaires via un commutateur externe
- Sortie double écran/moniteur locale Full HD (HDMI/DisplayPort)
- 8 x cartouche de disque dur (remplaçable à chaud, RAID 0/1/5/10)
- Prise en charge du serveur de basculement/sauvegarde en temps réel avec un autre micrologiciel

## Spécifications techniques

### MOBOTIX MOVE NVR-64

---

- La prise en charge des applications iOS et Android permet un accès mobile pratique aux vidéos en direct et enregistrées sur le NVR
- Connecteurs d'E/S d'alarme (4 sorties relais, 4 entrées de signal, 1 port RS485 D+ et 1 port RS485 D- ; numéro de série XXXXXXXX et supérieur)

## Informations sur le produit

Nom du produit	MOVE NVR-64
Code de commande	Mx-S-NVR1A-64-POE

## Système

Système d'exploitation	Linux intégré
Processeur	Intel Skylake i5-6500
RAM	2 x 4 Go, DDR4
Lecteur de démarrage	32 Go 2.5" SSD for Linux
Carte graphique	Carte graphique Intel HD 530
Sortie DISPLAY PORT	Jusqu'à 4 096 x 2 304 à 60 Hz
Sortie HDMI	Jusqu'à 4 096 x 2 160 à 24 Hz ou 2 560 x 1 600 à 60 Hz (HDMI 1.4)
Entrée audio	Prise téléphonique TRS de 3,5 mm
Sortie audio	Prise téléphonique TRS de 3,5 mm
Ports USB	2 ports USB 2.0 ; 3 ports USB 3.0 (1 avant, 2 arrière)

## Enregistrement/Lecture

Débit IPCAM	Moyenne : 480 Mbit/s Pic : 540 Mbit/s
Décodage matériel GPU	Affichage en temps réel de 64 CH, jusqu'à 1 920 ips à décodage D1
Format de compression	H.264/H.265

## Stockage et E/S

Interface SATA intégrée	1 x SATA 2,5" 8 x SATA 3,5" (échangeable à chaud)
RAID intégré	RAID 0/1/5/10
eSATA	1 x eSATA
Entrée numérique	Niveau d'entrée 24 V (H : $V_{IN} \geq 2,4$ V, L : $V_{in} \leq 1,6$ V) 4 borniers
Sortie numérique	24 V, 1 A, relais NF 4 borniers

## Réseau

Liaison montante WAN	2 x RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s
Liaison montante LAN	2 x RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s
Ports LAN avec PoE	24 x RJ-45, 10/100 Mbit/s
Niveau PoE	24 x IEEE 802.3 af/at
Gestion du commutateur et PoE	SDK Linux
Protocoles pris en charge	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (serveur, client), PPPoE, SMTP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, HTTPS, ONVIF
Nombre d'utilisateurs distants maximum	<b>Lecture</b> : 4 <b>Diffusion simple/multiple en direct</b> : Illimité
IP	IPv4/IPv6
Sécurité	Journal d'accès utilisateur, authentification 802.1x, chiffrement

## Fonctions/Performances

Prise en charge de langues	Anglais, français, allemand, russe, turc, arabe, chinois traditionnel, japonais
Prise en charge de navigateurs	Tout navigateur actuel
Logiciel de visualisation	Webviewer
Configuration de caméra	<b>Enregistrement</b> : Automatique, manuel <b>Éléments de configuration</b> : Adresse IP, contrôle PTZ, configuration d'image, format vidéo, détection de mouvement, détection audio, programmation, analyse vidéo, fisheye, masque, superposition de texte, alarme, exposition IR, redémarrage, par défaut
Contrôle PTZ	Local, via interface graphique, Webviewer
Prise en charge de l'application	<b>Systèmes d'exploitation</b> : iOS/Android <b>Protocoles</b> : TP, RTSP, HTTP, WebAPI <b>Contrôle</b> : Contrôle en direct (6 canaux)/lecture (6 canaux)
Redondance	<b>Basculement</b> : N + M (inclure la reprise) pris en charge avec un autre micrologiciel
Contrôle du système	Souris, Web
Journal système	20 000 entrées max.
Enregistrement	<b>Résolution</b> : CIF ~ 12 MP <b>Compression</b> : H.264/H.265 <b>Mode</b> : Programme (continu/événement), événement (avant/après) <b>Déclencheur d'événement</b> : Événement de caméra (MD, analyse vidéo, entrée d'alarme, détection de panne réseau, événement périodique, déclenchement manuel) <b>Action d'événement</b> : E-mail, pré-réglage PTZ, événement plein écran, notification Push, sortie d'alarme

## Spécifications techniques

### MOBOTIX MOVE NVR-64

Recherche et lecture	<b>Bande passante de lecture</b> : 64 Mbit/s (64 canaux simultanément) <b>Performances</b> : Local 1, distant 4 <b>Mode</b> : Date et heure (calendrier)/liste du journal des événements <b>Lecture simultanée</b> : 64 canaux maximum (moniteur local, distant, CMS) <b>Résolution</b> : CIF ~ 12 MP <b>Dégauchissement Fisheye</b> : Oui <b>Contrôle de lecture</b> : Avance/recul rapide/lent
Sauvegarde	<b>Format d'exportation</b> : MP4, AVI, MKV, MOV, Raw <b>Fonction</b> : Lecture multicanal (jusqu'à 64 canaux), affichage OSD personnalisé
Vidéo	<b>Canaux</b> : total jusqu'à 64 (Réseau/IP), max. 24 via les ports PoE intégrés <b>Affichage local</b> : 1 port HDMI, 1 port d'affichage double moniteur <b>Affichage multi-écran</b> : [Moniteur local] 1/64, [Web] 1/64 <b>Performance (affichage local)</b> : 12 MP (30 ips), 8,3 MP (120 ips), 1080p (480 ips), 720p (960 ips), D1 (1 560 ips)
Audio	<b>Entrée</b> : 64 canaux via le flux réseau de la caméra <b>Communication audio</b> : 2 voies avec caméra

## Indicateur/affichage

Indicateur avant	<b>Voyant d'état (38EA)</b> : 8 x action du disque dur, 1 x alimentation, 2 x état WAN, 2 x état LAN, 24 x état d'alimentation PoE, 1 x manque d'alimentation PoE
Port d'affichage/HDMI	<b>Les deux moniteurs</b> : En direct/lecture/configuration <b>Mode étendu</b> : contrôle du moniteur principal/secondaire

## Général

Dimensions de l'unité (mm)	428 x 435 x 88
Poids de l'unité (kg)	7,5

Dimensions de l'emballage (mm)	575 x 575 x 175
Poids de l'emballage (kg)	9,5
19" Rack Mounting Kit	Inclus
Température de fonctionnement	0 à 40 °C/32 à 104 °F
Humidité relative de fonctionnement	10 à 90 % sans condensation
Alimentation du système	100 à 240 V CA, ATX 520 W (53 V/360 W pour PoE ; 12 V/160 W pour le disque dur/système)
Budget PoE par port	max. 30 W
Budget PoE total	360 W
Couleur/matériau	Noir/métal

---

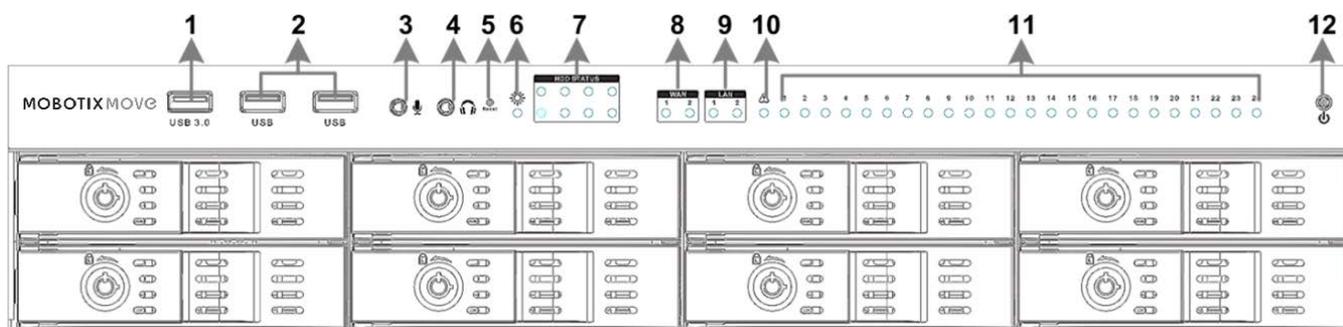
## Liste des disques durs testés

**AVIS!** Pour garantir un fonctionnement fiable à long terme, veuillez à utiliser des **disques durs de qualité serveur** des séries de fabricants répertoriées ci-dessous.

Marque	Série	Numéro de modèle	Capacité
Seagate	Skyhawk	ST1000VX005	1 To
		ST2000VX008	2 To
		ST2000VX015	2 To
		ST3000VX009	3 To
		ST4000VX007	4 To
		ST4000VX013	4 To
		ST6000VX001	6 To
		ST8000VX004	8 To
	SkyHawk AI	ST8000VE000	8 To
		ST10000VE001	10 To
		ST14000VE0008	14 To
		ST16000VE000	16 To
		ST18000VE002	18 To
	Ironwolf	ST12000VN0008	12 To
	Ironwolf Pro	ST16000NE000	16 To

<b>Marque</b>	<b>Série</b>	<b>Numéro de modèle</b>	<b>Capacité</b>
Western Digital	Violet	WD10PURZ	1 To
		WD20PURZ	2 To
		WD30PURZ	3 To
		WD40PURZ	4 To
		WD60EJRX	6 To
		WD60PURZ	6 To
		WD62PURZ	6 To
		WD82PURZ	8 To
		WD84PURZ	8 To
		WD102PURZ	10 To
		WD121PURZ	12 To
		WD140PURZ	14 To
		WD180EJRX	18 To
		WD180PURZ	18 To
		Purple pro	WD8001PURP
	WD141PURP		14 To
	Gold (Ultrastar)	WD102KRYZ	10 To
		WD121KRYZ	12 To
		WD141KRYZ	14 To
		WD161KRYZ	16 To
		WD181KRYZ	18 To
		WUH721818ALE6L4	18 To

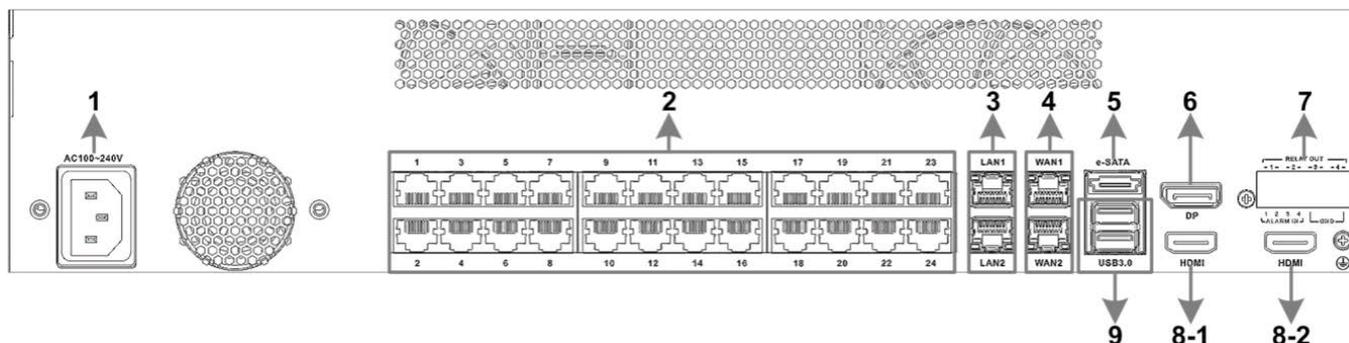
# Panneau avant



Article	Nom	Description
1	1 port USB 3.0	Le port USB 3.0 prend en charge les périphériques 3.0, 2.0 ou 1.0. Les données peuvent être transmises et sauvegardées sur un disque dur externe ou une clé USB.
2	2 ports USB 2.0	Les ports USB 2.0 permettent aux utilisateurs de connecter des périphériques USB externes, tels qu'une souris USB, un clavier USB, un périphérique de stockage USB, etc.
3	Entrée micro	Une prise téléphonique de 3,5 mm est fournie pour l'entrée/la sortie audio.
4	Sortie audio	
5	Bouton de réinitialisation	Pour restaurer les paramètres d'usine par défaut du système NVR, utilisez un outil approprié pour appuyer sur le bouton de réinitialisation, puis procédez comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mettez hors tension le système NVR.</li> <li>▪ Appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé.</li> <li>▪ Mettez le système NVR sous tension <b>et maintenez le bouton enfoncé pendant dix secondes supplémentaires.</b></li> </ul>
6	Voyant d'alimentation	S'allume lorsque l'appareil est sous tension.
7	Voyant du disque dur (RAID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Clignotant</b> : le disque dur lit/écrit des données.</li> <li>▪ <b>Désactivé</b> : le disque dur n'est pas en cours d'exécution.</li> </ul>

Article	Nom	Description
8	Voyant WAN	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Orange</b> : la vitesse du réseau est de 1 000 Mbit/s.</li><li>▪ <b>Vert</b> : la vitesse du réseau est de 10 Mbit/s.</li></ul>
9	Voyant LAN	
10	P. max	S'allume en tant qu'avertissement lorsqu'il reste 10 watts pour atteindre le bilan de puissance du commutateur PoE.
11	Voyant de la caméra	Il s'allume lorsque la caméra est sous tension et que la connexion réseau est bonne. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Il s'allume en vert lorsque la source d'alimentation provient du NVR.</li><li>▪ Il s'allume en orange lorsque la caméra est alimentée par une alimentation externe.</li></ul>
12	Bouton d'alimentation	Appuyez sur ce bouton pour mettre le système NVR sous tension. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Appuyez pendant 3 secondes pour ouvrir l'option d'alimentation (mettre hors tension/annuler/redémarrer) sur l'écran.</li><li>▪ Appuyez pendant 10 secondes pour déclencher un arrêt forcé.</li></ul>

# Panneau arrière



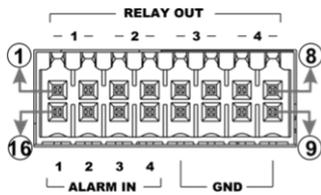
Article	Nom	Description
1	Prise d'alimentation	Branchez le cordon d'alimentation fournis avec le NVR pour mettre le système NVR sous tension.
2	Commutateur PoE	Fournit une connectivité réseau et une alimentation pour un maximum de 24 caméras IP.
3	LAN (RJ-45) 10/100/1 000 Mbit/s	Le NVR est capable de connecter le commutateur PoE intelligent via le port LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Voyant vert</b> : clignote lorsque des données sont transmises via le réseau.</li> <li>▪ <b>Voyant orange</b> :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— s'allume en vert lorsque la vitesse du réseau est de 10/100 Mbit/s.</li> <li>— s'allume en orange lorsque la vitesse du réseau est de 1 000 Mbit/s.</li> </ul> </li> </ul>
4	WAN (RJ-45) 10/100/1 000 Mbit/s	Ce port permet de se connecter à Internet (routeur DSL, par exemple). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Voyant vert</b> : clignote lorsque des données sont transmises via le réseau.</li> <li>▪ <b>Voyant orange</b> :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— s'allume en vert lorsque la vitesse du réseau est de 10/100 Mbit/s.</li> <li>— s'allume en orange lorsque la vitesse du réseau est de 1 000 Mbit/s.</li> </ul> </li> </ul>
5	eSATA	Ce port permet de connecter un périphérique SATA externe
6	DisplayPort	Pour connecter un moniteur à l'aide de son connecteur DisplayPort.

Article	Nom	Description
	(DP1)	
7	Connecteurs E/S d'alarme	Pour connecter d'autres périphériques au NVR (voir la définition des broches ci-dessous).
8-1, 8-2	HDMI 2, HDMI 3	Pour connecter des moniteurs l'aide de leurs connecteurs HDMI.
9	2 x ports USB 3.0	Les ports USB 3.0 prennent en charge tous les périphériques 3.0/2.0/1.0. Les données peuvent être transmises et sauvegardées sur des disques durs externes ou des clés USB.

## Connecteurs E/S d'alarme

**AVIS!** Ces connecteurs sont disponibles sur les périphériques MOVE NVR-64 dont le numéro de série est XXXXXXXX et supérieur.

### Définition des broches d'E/S d'alarme



Broche	Définition	Broche	Définition	Broche	Définition	Broche	Définition
1	Sortie relais 1	5	Sortie relais 3	9	Masse 1	13	Entrée d'alarme 4
2		6		10	Masse 2	14	Entrée d'alarme 3
3	Sortie relais 2	7	Sortie relais 4	11	Masse 3	15	Entrée d'alarme 2
4		8		12	Masse 4	16	Entrée d'alarme 1

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR\_11/22

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG2021