



# Technical Specifications

HEVC Advance™



## MOBOTIX MOVE NVR-64

### MOBOTIX MOVEプラグアンドプレイNVRシリーズ

MOBOTIX MOVE NVR「プラグアンドプレイ」シリーズは、MOBOTIX MOVE IPカメラシリーズをサポートするように特別に設計されており、すぐに使用できるディープインテグレーションプロトコルによる強力な録画機能を備えています。24ポート統合PoEスイッチにより、追加の電源なしでIPカメラを直接接続できます。NVRには、インストールの要件にシームレスに適応するiSCSI通信インターフェースが装備されています。Web管理インターフェースにより、PoE消費電力やネットワーク接続品質のモニタリングと構成と設定が可能となり、ONVIF-S準拠のサードパーティのカメラのPoE電力サポートを制御できます。これにより、カメラを混合で使用する環境での幅広い柔軟性を提供します。

- 2メガピクセル Full HD～最大4K IPカメラのサポート
- ONVIF-SプロトコルによるMOBOTIX IoTカメラおよびサードパーティカメラのサポート
- H.264/ H.265の録画と再生
- デュアルストリーミング 最大64チャンネル同時リアルタイム表示と録画、再生
- プラグアンドプレイMOVEカメラ統合用の24ポートの統合PoE+スイッチ (802.3af/at)
- 外部スイッチを介して、追加の40のプラグアンドプレイMOVEカメラを操作
- Full HDローカルデュアルディスプレイ/モニター出力 (HDMI/ディスプレイポート)
- 8×HDDカートリッジ (ホットスワップ可能、RAID 0/1/5/10)
- 代替ファームウェアでフェールオーバーサーバーサポート/リアルタイムバックアップ
- iSCSI外部NASストレージのサポート
- iOSおよびAndroidアプリのサポートにより、NVRでライブおよび録画されたビデオへの便利なモバイルアクセス
- アラームI/Oコネクタ (4×リレー出力、4×信号入力)

# Technical Specifications

## MOBOTIX MOVE NVR-64

### 製品情報

モデル名	MOBOTIXMOVEプラグアンドプレイNVRシリーズ
型番	Mx-S-NVR1A-64-POE

### システム

オペレーションシステム	組込Linux
CPU	Intel Skylake i5-6500
RAM	2×4 GB、DDR4
ブートドライブ	Linux用32 GB 2.5” SSD
グラフィックス	Intel HD Graphics 530
ディスプレイポート出力	最大4096×2304 @60Hz
HDMI出力	最大4096×2160 @24Hz / 2560×1600 @60Hz (HDMI 1.4)
オーディオ入力	3.5 mm TRS フォンジャック
オーディオ出力	3.5 mm TRS フォンジャック
USBポート	USB 2.0×2; USB 3.0×3 (1×フロント、2×リア)

### 録画／再生

IPカメラスループット	通常：480 Mbps、ピーク時：540 Mbps
GPUハードウェアデコーディング	64 CH リアルタイムディスプレイ、最大1920fps@D1デコーディング
圧縮フォーマット	H.264 / H.265

### 容量&I/O

組込SATAインターフェース	1×2.5”SATA 8×3.5”SATA (ホットスワップ可能)
組込RAID	RAID 0 / 1 / 5 / 10
eSATA	1×eSATA
デジタル入力	入力レベル24V (H: $V_{in} \geq 2.4V$ , L: $V_{in} \leq 1.6V$ ) 4×ターミナルブロック
デジタル出力	24V、1A、リレーNC 4×ターミナルブロック

## ネットワーク

WANアップリンク	2×RJ-45、10 / 100 / 1000 Mbps
LANアップリンク	2×RJ-45、10 / 100 / 1000 Mbps
PoE LANポート	24×RJ-45、10 / 100 Mbps
PoEレベル	24×IEEE802.3af/at
PoE&スイッチ管理	Linux SDK
サポートプロトコル	TCP/IP、UDP/IP、RTP (UDP) 、RTP (TCP) 、RTSP、NTP、HTTP、DHCP (Server、Client) 、PPPoE、SMTP、ICMP、ARP、DNS、DDNS、HTTPS、ONVIF
最大リモートユーザー	<b>再生：4</b> <b>ライブユニキャスト&amp;マルチキャスト：無制限</b>
IP	IPv4/IPv6
セキュリティ	ユーザーアクセスログ、802.1x権限、暗号化

## 機能/パフォーマンス

言語サポート	英語、フランス語、ドイツ語、ロシア語、トルコ語、アラビア語、繁体字中国語、日本語
ブラウザサポート	Internet Explorer、Safari、Chrome、Firefox
ビューワーソフトウェア	ウェブビューワー
カメラ設定	<b>登録：自動、手動</b> <b>設定項目：IPアドレス、PTZ制御、画像設定、ビデオフォーマット、モーション検知、オーディオ検知、スケジュール、画像解析、魚眼、マスク、テキストオーバーレイ、アラーム、IP露光、再起動、デフォルト</b>
PTZ制御	ローカル、GUI経由、ウェブビューワー
アプリサポート	<b>オペレーティングシステム：iOS/Android</b> <b>プロトコル：TP、RTSP、HTTP、ウェブAPI</b> <b>制御：ライブ制御 (6チャンネル) /再生 (6チャンネル)</b>
冗長性	<b>代替ファームウェアでフェールオーバー：N+M (フォールバック) サポート</b>
システム制御	マウス、ウェブ
システムログ	最大20,000

# Technical Specifications

## MOBOTIX MOVE NVR-64

録画	<p>解像度：CIF～12MP 圧縮：H.264/H.265 モード：スケジュール（定期的/イベント）、アラームイン、ネットワーク（プレ/ポスト） イベントトリガー：カメライベント（モーション検知、ビデオ解析、アラーム入力、ネットワーク障害検知、定期的なイベント、マニュアルトリガー） イベントアクション：メール、PTZプリセット、イベントフルスクリーン、プッシュ通知、アラーム出力</p>
----	---

検索&再生	<p>再生帯域：64Mbps（64チャンネル同時） パフォーマンス：ローカル×1、リモート×4 モード：日付&amp;時間（暦）/イベントログリスト 同時再生：最大64チャンネル（ローカルモニター、リモート、CMS） 解像度：CIF～12MP 魚眼歪み補正：○ 再生制御：速/遅 送り/戻し</p>
-------	---

バックアップ	<p>出力フォーマット：MP4、AVI、MKV、MOV、Raw 機能：マルチチャンネル（最大64チャンネル）再生、カスタムOSDディスプレイ</p>
--------	--

ビデオ	<p>チャンネル：24の統合PoEポートを使用して最大64（ネットワーク/IP） ローカルディスプレイ：1×HDMI、1×ディスプレイポート、デュアルモニター マルチスクリーンディスプレイ：[ローカルモニター] 1/64、[ウェブ] 1/64 パフォーマンス（ローカルディスプレイ）：12MP（30fps）、8.3MP（120fps）、1080p（480fps）、720p（960fps）、D1（1560fps）</p>
-----	--

オーディオ	<p>入力：カメラのネットワークストリーム経由で64チャンネル オーディオ通信：カメラで2方向</p>
-------	---

## インジケータ/ディスプレイ

フロントインジケータ	<p><b>LEDステータスインジケータ（38EA）</b>：8×HDD、1×電力、2×WANステータス、2×LANステータス、24×PoE電源ステータス、1×PoE電力不足</p>
------------	---

ディスプレイポート/HDMI	<p>両モニター：ライブ/再生/設定 拡張モード：メイン/サブモニター制御</p>
----------------	---

## 一般

ユニット寸法 (mm)	428×435×88
ユニット重量 (kg)	7.5
パッケージ寸法 (mm)	575×575×175
パッケージ重量 (kg)	9.5
19"ラックマウント	19"ラックマウントキット含
動作温度	0 ~ 40°C
動作相対湿度	10 ~ 90% 結露なきこと
システム消費電源	AC 100 ~ 240V、ATX 520W (PoE 53V/360W; HDD/システム 12V/160W)
ポート毎のPoEバジェット	最大30W
合計PoEバジェット	360W
色/材質	黒/メタル

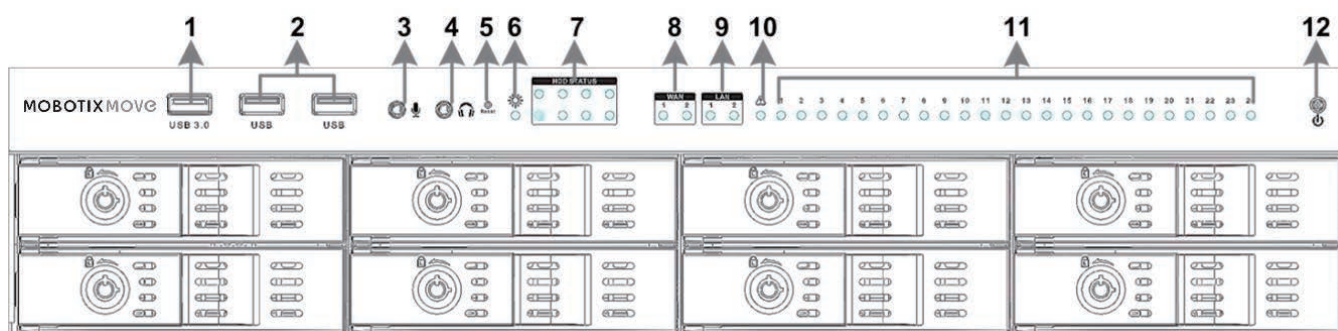
## 検証済HDDリスト

注意! 長期的に信頼性の高い動作を保証するために、以下にリストされているメーカーのシリーズのサーバーグレードのハードディスクを使用していることを確認してください。

メーカー	モデル	型番	容量
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
	Skyhawk AI	ST8000VE000	8 TB
		ST10000VE001	10 TB
		ST14000VE0008	14 TB
		ST16000VE000	16 TB
		ST18000VE002	18 TB
	Ironwolf	ST12000VN0008	12 TB
	Ironwolf Pro	ST16000VN000	16 TB

メーカー	モデル	型番	容量
Western Digital	Purple	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

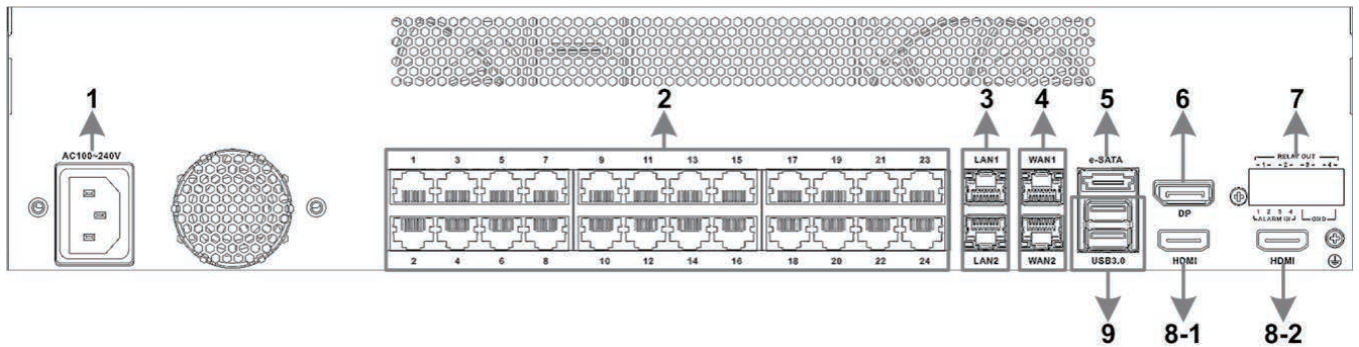
## フロントパネル



番号	名称	詳細
1	USB 3.0ポート×1	詳細USBポートは3.0、2.0、1.0デバイスサポートしています。データは外部ハードドライブまたはUSBサムドライブに転送され、バックアップされます。
2	USB 2.0ポート×2	USBポートを使用すると、ユーザーはUSBマウス、USBキーボード、USBストレージデバイスなどの外部USBデバイスを接続できます。
3	MICイン	オーディオの入出力には3.5mmのフォンジャックが付いています。
4	オーディオアウト	
5	リセットボタン	適切なツールでこのボタンを押して、NVRシステムを工場出荷時のデフォルトに戻します。
6	電源LED	電源投入時に点灯
7	HDD LED (RAID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■点滅：HDDデータの読取/書き込み中</li> <li>■オフ：HDD非動作</li> </ul>
8	WAN LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>■オレンジ：ネットワークスピード1000 Mbps.</li> <li>■緑：ネットワークスピード10/100 Mbps</li> </ul>
9	LAN LED	
10	P.MAX	PoEスイッチのパワーバジェットに達するまで残り10W時に、警告として点灯
11	カメラLED	<p>カメラの電源が入っていて、ネットワーク接続が良好な場合に点灯。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■NVRからカメラに電源が供給されている場合、緑色に点灯。</li> <li>■外部電源からカメラに電力が供給されている場合、オレンジ色に点灯。</li> </ul>
12	電源ボタン	<p>このボタンを押して、NVRシステムの電源を入れます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■画面に電源オプション（電源オフ/キャンセル/再起動）を開く場合は3秒押します。</li> <li>■強制終了する場合は10秒押します。</li> </ul>



## リアパネル



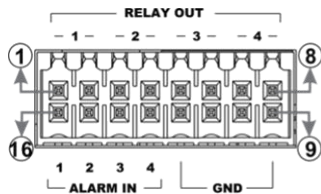
番号	名称	詳細
1	電源ジャック	NVRに付属の電源アダプタと電源コードを接続して、NVRシステムの電源を入れます。
2	PoEスイッチ	PoEスイッチは、最大24台のIPカメラにネットワーク接続と電源を提供します。
3	LAN (RJ45) 10/100/1000 Mbps	このNVRは、LANポートを使用してスマートPoEスイッチに接続できます。 <b>■緑のLED:</b> データがネットワーク経由で送信されているときに点滅します。 <b>■オレンジのLED:</b> - ネットワーク速度が10/100Mbpsの場合、緑色に点灯します。 - ネットワーク速度が1000Mbpsの場合、オレンジ色に点灯します。
4	WAN (RJ45) 10/100/1000 Mbps	このポートは、インターネット (DSLルーターなど) に接続するためのものです。 <b>■緑のLED:</b> データがネットワーク経由で送信されているときに点滅します。 <b>■オレンジのLED:</b> - ネットワーク速度が10/100Mbpsの場合、緑色に点灯します。 - ネットワーク速度が1000Mbpsの場合、オレンジ色に点灯します。
5	eSATA	このポートは外部SATAデバイスに接続するためのものです。
6	ディスプレイポート (DP1)	モニターの対応するディスプレイポートコネクタを使用して、モニターと接続します。
7	アラーム I/Oコネクタ	他のデバイスをNVRに接続するために使われます。 (ピン配列は、次のアラームI/Oコネクタを参照してください)
8-1、 8-2	HDMI 2、HDMI 3	HDMIコネクタを使用して、モニターと接続します。
9	USB 3.0ポート×2	USBポートは3.0、2.0、1.0デバイスサポートしています。データは外部ハードドライブまたはUSBサムドライブに転送され、バックアップされます。

# Technical Specifications

## MOBOTIX MOVE NVR-64

### アラームI/Oコネクタ

### アラームI/Oのピン配列



ピン	コネクタ	ピン	コネクタ	ピン	コネクタ	ピン	コネクタ
1	Relay Out 1	5	Relay Out 3	9	GND 1	13	Alarm In 4
2		6		10	GND 2	14	Alarm In 3
3	Relay Out 2	7	Relay Out 4	11	GND 3	15	Alarm In 2
4		8		12	GND 4	16	Alarm In 1