

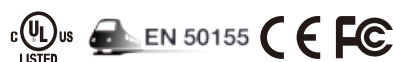
MXNVR-RO-T

過酷な環境に対応した、産業用ネットワークビデオレコーダ



- > EN 50121-3-2およびEN 50155の必須セクション* に準拠
- > ファンなしで-40~70℃(外部温度)の動作温度範囲
- > 最大450 FPSで1,080P(1,920×1,080)の画像を記録
- > 最大120 FPSで720P(1,280×720)の画像のライブビュー
- > マルチチャンネル 1/4 レイアウトのライブビュー
- > 冗長性の高い映像の録画
- > 2.5" SSDまたはHDD用の、ホットスワップストレージトレイ×2 内蔵
- > ONVIF標準化と相互運用性のために、ONVIFサポート

* Moxalは、鉄道車両アプリケーションを実現するEN 50155要件を含む最適な製品を“必須的なコンプライアンス”と定義しています。



概要

MXNVR-RO-Tは、列車でのライブビューおよび映像の録画用に設計された車載NVR(ネットワークビデオレコーダ)です。MXNVR-RO-Tは、苛酷な車載環境(ソリッドステートディスクは、-40~70℃のサポートが必要)において、車載CCTVシステムが安定した動作を維持できるよう、EN 50155の必須セクション(パフォーマンス、幅広い動作温度、EN 61373:

衝撃/振動、EN50121-3-2:EMC)に準拠しています。MXNVR-RO-Tは、最大450 FPSで1,080P(1,920×1,080)の画像を記録、そして最大120 FPSで720P(1,280×720)の画像のライブビューをサポートすることができます。ユーザインターフェースはタッチパネルと互換性があり、列車のエンジニアとオペレータ向けに設計されています。

仕様

記録

- 記録容量: 最大450 FPSで1,080P(1,920×1,080)画像記録
- 記録モード: 連続, スケジューリング, イベント
- ストリームタイプ: ビデオ, オーディオ, ビデオ/オーディオ
- ビデオ入力: イーサネット経由IPビデオ
- ビデオコーデック: H.264, MPEG4, MJPEG
- オーディオ入力/出力: 出力×1、入力×1、M12コネクタ
- オーディオフォーマット: PCM(G.711), AAC
- イベント記録: CGI/DI デジタル入力, モーション検出, または時間間隔によるトリガ
- 事前/事後記録: 1~600 秒(シングルビデオファイルとしてエクスポート可能)
- リサイクリング記録: 有効/無効

ローカルライブビュー

- 記録容量: 最大120 FPSで720P(1,280×720)画像記録
- ディスプレイモード: 1/4マルチチャンネルレイアウト
- ディスプレイ順序: マルチチャンネルレイアウトベース
- モニタインターフェース: 2(VGA DB15(F)コネクタ×1, DVI-Dコネクタ×1)
- スナップショット画像: JPEG/PNGフォーマットに保存

サーチングおよびエクスポート

- サーチモード: カメラ, 日/時間, イベント
- エクスポート: 記録されたビデオファイルは、リモートからファイルまたは時間間隔によりエクスポート(ダウンロード)
- エクスポートファイルフォーマット: MP4
- 認証: ウォーターマーク付エクスポート記録映像

プレイバック

- 方式: 再生用のエクスポート(ダウンロード)記録ビデオファイル

- プレイバックモード: 連続, タイムライン
- プレイバック操作: 再生, 一時停止, 停止, 早送り, 巻き戻し

ストレージ

■ディスクインターフェース:

ホットスワップ対応2.5インチSATAIIソケット×2
注: ストレージディスクは入っていません。ハードディスクベンダから2.5インチハードディスクかSSD(ソリッドステートディスク)を購入する必要があります。

ディスプレイインターフェース

- VGAインターフェース: DB15(F)コネクタ, 最大2,048×1,536解像度
- DVIインターフェース: DVI-Dコネクタ(Chrontel CH7307 SDVO – DVIトランスミッタ), 最大1,920×1,200 解像度

ネットワーク

- イーサネット: 2オートセンシング10/100/1000 Mbpsポート(M12 X-coded)
- ネットワーク設定: IPアドレス, サブネットマスク, ゲートウェイ, DNSサーバ

デジタル入力

- 入力チャンネル: 6, source type
- 入力電圧: 0~30 VDC @ 25 Hz
- ドライ接点用デジタル入力レベル:
 - ・ロジックレベル0: Close to GND
 - ・ロジックレベル1: Open
- ウェット接点用デジタル入力レベル:
 - ・ロジックレベル0: +3 V max.
 - ・ロジックレベル1: +10 V~+30 V(Source to DI)
- 絶縁保護: 3 kV

デジタル出力

- 出力チャンネル: 2, sink タイプ
- 出力電流: 200 mA (最大)/チャンネル
- On-State電圧: 24 VDC/ミナル, オープンコレクタ30 VDC
- コネクタタイプ: 10ピンネジ止めターミナル端子ブロック (DIポート×6, DOポート×2, DI Source, GND)
- 絶縁: 3 kV 光学アイソレーション

LED表示

- システム: 電源×1, ストレージ×1
- LAN: 100M/Link×2, 1000M/Link×2
- シリアル: TX×2, RX×2

電源

- 入力電圧: 24~110 VDC, M12コネクタ
- 入力電流: 2.5 A @ 24 VDC~0.55 A @ 110 VDC
- 電力消費量: 60W (SSD/HDD接続なし)

メカニカル

- 筐体: アルミ
- サイズ: 287×290×101mm
- 重量: 5 kg
- 設定: 壁面取付 (標準)

環境

- 動作温度: -40~75°C
- 保管温度: -40~85°C
- 相対湿度: 5~95% (結露なきこと)

規格および認証

- 安全: UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1

- 交通輸送: EN 50155 (必須セクションに準拠*), EN 50121-3-2, EN 50121-4, IEC 61373

*Moxaは、鉄道車両アプリケーションを実現するEN 50155要件を含む最適な製品を“必須的なコンプライアンス”と定義しています。

- EMC: EN 55022/24
- EMI: CISPR 22, FCC Part 15B Class A
- EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV
IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m
IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV
IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV
IEC 61000-4-6 CS: 10 V
IEC 61000-4-8
- グリーンプロダクト: RoHS, CRoHS, WEEE

平均故障間隔

- 時間: 261,297 時間
- 規格: Telcordia SR332

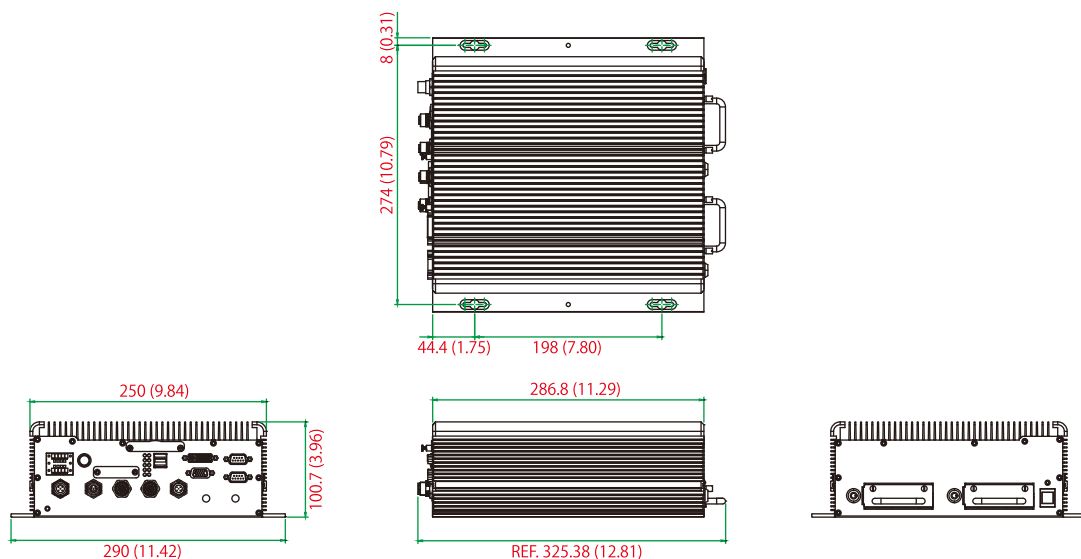
保証

- 保証期間: 3年
- 詳細: Moxa 社 製品保証方針参照
<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

最小ビューイングシステム要件

注: これらの仕様は、ネットワークビデオレコーダ自体を記述していますが公式アクセサリは含まれていません。具体的には、本製品でサポートされているワイド温度範囲は、電源アダプタおよびケーブルなどの付属品には適用されません。

サイズ(単位: mm (inch))



：オーダー情報

MXNVR-RO-T: 車載NVR、x86組込コンピュータ Intel Core i7-3517UE、VGA、DVI、LAN×2、シリアルポート×2、DI×6、DO×2、USB 2.0ポート×3、24~110 VDC電源、Windows Embedded Standard 7、-40~70°Cの動作温度 (EN 50155 Class TX)

パッケージチェックリスト

- MXNVR-RO-T NVR
- ストレージトレイ×2
- 電源ケーブル (CBL-M12FF5PPJ21-BK-15-IP68)
- 5-pinターミナルブロック×2
- ドキュメントおよびソフトウェア CD
- クイック設定ガイド (印刷物)
- 保証書

オプションアクセサリ(別売り)

タイプ	モデル	詳細
イーサネット		
 ケーブル&コネクタ	CBL-M12XMM8PRJ45-BK-100-IP67	1m Xコード M12-RJ45 Cat-5E UTPギガビットイーサネットケーブル、8ピンM12 (M) コネクタ、IP67保護等級
 コネクタ	M12X-8PMM-IP67	現場敷設可能、Xコード、ネジ止め、ギガビットイーサネットコネクタ、8ピンM12 (M) コネクタ、IP67保護等級
電源		
 コネクタ	M12A-5P-IP68	現場敷設可能、Aコード、ネジ止め、ギガビットイーサネットコネクタ、5ピンM12 (F) コネクタ、IP68保護等級
 電源アダプタ	PWR-24250-DT-S1	入力:100~240VAC、50~60Hz、1.5A 出力:24VDC、2.5A、60W(オフィス環境下でのテストとシステム開発)
 電源コード	PWC-C7US-2B-183	電源コード(2ピンコネクタ、USプラグ)
 電源コード	PWC-C7EU-2B-183	電源コード(2ピンコネクタ、EUプラグ)
 電源コード	PWC-C7UK-2B-183	電源コード(2ピンコネクタ、UKプラグ)
 電源コード	PWC-C7AU-2B-183	電源コード(2ピンコネクタ、AUプラグ)
 電源コード	PWC-C7CN-2B-183	電源コード(2ピンコネクタ、CNプラグ)
オーディオ		
 コネクタ	M12A-8PMM-IP67	現場敷設可能、Aコード、ネジ止め、8ピンM12 (M)コネクタ、IP67保護等級
USB		
 コネクタ	M12A-5PMM-IP68	Dコード、ネジ止めUSBコネクタ、5ピンM12 (M) コネクタ、IP68保護等級