

# MXNVR-RO-T

## 适用于严苛环境的工业级网络录像机



- > 符合EN 50121-3-2和EN 50155的基本要求\*
- > -40 ~ 70 °C (TX温度) 工作温度范围, 无风扇设计
- > 支持1080P (1920x1080)视频录制, 帧率可达450FPS
- > 支持720P (1280x720)实时浏览, 帧率可达120FPS
- > 多频道实时图像, 四分屏分隔显示
- > 支持冗余录像
- > 两个内置热插拔存储托盘, 适合2.5英寸SSD或HDD硬盘
- > 兼容ONVIF标准和互操作性

\*Moxa定义的“基本符合”包括符合EN 50155标准中为使产品更适用于轨道交通车辆应用环境而规定的各项要求。



### 简介

MXNVR-RO-T是一款车载网络录像机(NVR), 专为列车环境下实时图像浏览和录像而设计。这款产品符合EN 50155标准的基本要求(性能、TX温度、冲击振动以及EN 50121-3-2 EMC), 使得车载CCTV系统能在严苛的车载环境中持续工作(宽温环境中, 需要安装支持-40~70 °C工作温度范围的固态

硬盘)。

MXNVR-RO-T支持1080P (1920x1080)视频录制, 帧率可达450FPS, 以及720P (1280x720)实时浏览, 帧率可达120FPS。用户界面配有触控面板, 专为列车工程师和操作人员使用设计。

### 规格

#### 录像

**录像能力:** 1080P (1920x1080)视频录制, 帧率可达450 FPS

**录像模式:** 持续录像, 按时程录像, 基于事件录像

**输出流类型:** 视频, 音频, 视频/音频

**视频输入:** IP视频通过以太网输入

**视频压缩格式:** H.264, MPEG4, MJPEG

**音频输入/输出:** 1路输入, 1路输出, M12接头

**音频格式:** PCM (G.711), AAC

**事件录制:** 由CGI/DI数字输入、运动侦测或时间周期来触发

**前/后录制:** 1 ~ 600秒(可输出为一个独立视频文件)

**循环录制:** 启用/禁用

#### 授权认证:

- 电子签名, 兼容Onvif输出文件格式
- 散列函数: SHA-256
- 加密: RSA (密码长度为512比特)
- 填充方案: RSA-PSS

#### 本地实时图像

**显示能力:** 720P(1280x720)实时图像, 帧率可达120 FPS

**显示模式:** 四分屏显示多频道图像

**显示顺序:** 基于多频道布局

**监控接口:** 2个, 1个VGA DB15孔式接头, 1个DVI-D接头

**快照图像:** 快照图像保存为JPEG/PNG格式

#### 搜索与输出

**搜索模式:** 按摄像机搜索, 按日期/时间搜索, 按事件搜索

**输出:** 按照文件或时间段远程输出(下载)录制的视频文件

**输出文件格式:** MP4

**授权认证:** 输出的录制视频文件带有水印

#### 回放

**方式:** 通过输出(下载)视频文件回放

**回放模式:** 持续回放, 按时间轴回放

**回放操作:** 播放, 暂停, 停止, 快进, 快退

#### 存储:

**硬盘接口:** 2个热插拔2.5英寸SATAII接口

说明: 本产品不包含存储硬盘。用户需从硬盘供应商处购买 2.5 英寸硬盘或 SSD (固态硬盘)

#### 显示接口

**VGA接口:** DB15孔式接头, 最大分辨率为2048x1536

**DVI接口:** DVI-D接头(昆泰CH7037 SDVO转DVI传输器), 最大分辨率为1920x1200

#### 网络

**以太网:** 2个自适应10/100/1000 Mbps接口(M12 X-coded)

**网络配置:** IP地址, 子网掩码, 网关, DNS服务器

#### 数字输入

**输入通道:** 6路, source型

**输入电压:** 0 ~ 30 VDC @ 25 Hz

**干接点数字输入电平:**

- 逻辑电平0: Close ~ GND
- 逻辑电平1: Open

**湿接点数字输入电平:**

- 逻辑电平0: 最大+3V
- 逻辑电平1: +10V ~ +30V (Source ~ DI)

**隔离保护:** 3 kV

### 数字输出

**输出通道:** 2路, sink型

**输出电流:** 每个通道最大输出电流为200 mA

**导通电压:** 24 V直流标称电压, 集电极开路达30 V直流电压

**接头类型:** 螺钉固定的10针接线端子 (6个DI点, 2个DO点, 1个DI源, 1个接地)

**隔离:** 3 kV光隔离

### LED指示灯

**系统:** Power x 1, Storage x 1

**网口:** 100M/Link x 2, 1000M/Link x 2

**串口:** TX x 2, RX x 2

### 电源需求

**输入电压:** 24 ~ 110 VDC, M12接头

**输入电流:** 2.5 A @ 24 VDC ~ 0.55 A @ 110 VDC (未负载 SSD/HDD)

**功耗:** 60 W (未负载SSD/HDD)

### 机械特性

**外壳:** 铝

**尺寸:** 287 x 290 x 101 mm (11.29 x 11.41 x 3.97 in)

**重量:** 5 kg (11.02 lb)

**安装:** 壁式安装 (标准)

### 工作环境

**工作温度:** -40~75 °C (-40~167 °F)

**存储温度:** -40~85 °C (-40~185 °F)

**相对湿度:** 5~95% (无凝露)

### 安规认证

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

**轨道交通:** EN 50155 (基本符合\*), EN 50121-3-2, EN 50121-4, IEC 61373

\*Moxa 定义的“基本符合”包括符合 EN 50155 标准中为使产品更适用于轨道交通车辆应用环境而规定的各项要求。

**EMC:** EN 55022/24

**EMI:** CISPR 22, FCC Part 15B Class A

### EMS:

IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 6 kV; 空气: 8 kV

IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz~1 GHz: 20 V/m

IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 2 kV; 信号: 2 kV

IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 2 kV; 信号: 2 kV

IEC 61000-4-6 CS: 10 V

IEC 61000-4-8

**Green Product:** RoHS, CRoHS, WEEE

**MTBF** (平均无故障时间)

**时间:** 261,297小时

**标准:** Telcordia SR332

### 保修

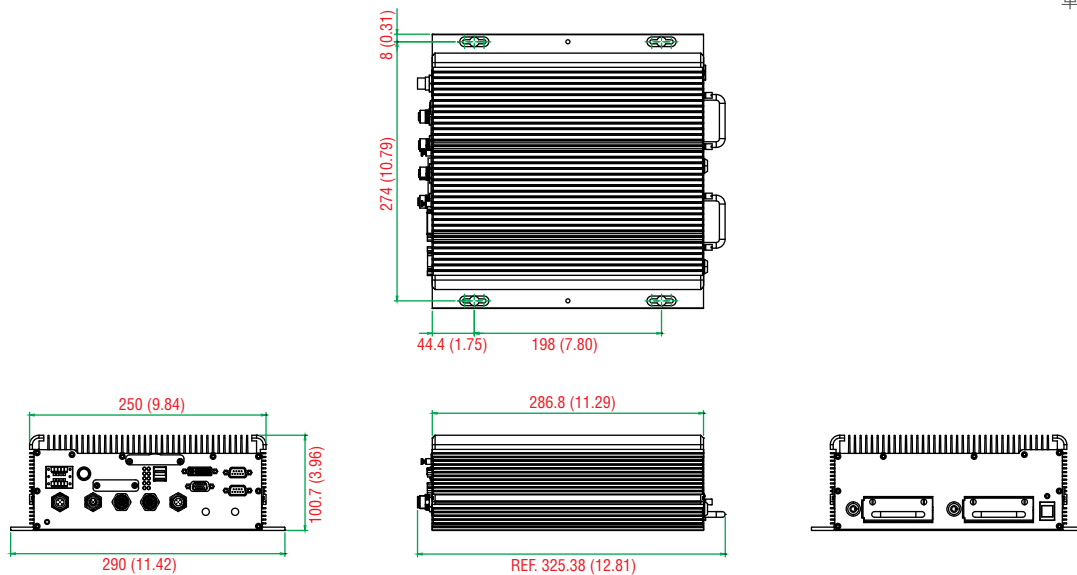
**保修期:** 3年

### 最小系统需求

注: 上述规格是对本款网络录像机的描述, 不包括其官方附件。具体来说, 本产品支持的宽温范围不适用于电源适配器和电缆等附件。

### 尺寸

单位: mm (英寸)



## ： 订购信息

### 可选项号

**MXNVR-RO-T:** 车载NVR, 搭载Intel Core i7-3517UE的x86嵌入式计算机, VGA, DVI, 2个网口, 2个串口, 6个DI, 2个DO, 3个USB 2.0端口, 24 ~110 VDC电源, Windows Embedded Standard 7, -40 ~ 70 °C工作温度(EN 50155 Class TX)

### 包装清单

- MXNVR-RO-T NVR
- 2个存储托盘卡钩
- 电源线(CBL-M12FF5PPJ21-BK-15-IP68)
- 2个5针接线端子
- 文档和软件CD
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡

可选附件 (可单独购买)

类型	型号	型号	
以太网			
	电缆&接头	CBL-M12XMM8PRJ45-BK-100-IP67	1米X-coded M12-to-RJ45 Cat-5E UTP千兆以太网电缆, 8针M12针式接头, IP67级
	接头	M12X-8PMM-IP67	可现场安装的X-coded螺钉固定千兆以太网接头, 8针M12针式接头, IP67级
电源			
	Connector	M12A-5P-IP68	可现场安装的A-coded螺钉固定千兆电源接头, 5针M12孔式接头, IP68级
	电源适配器	PWR-24250-DT-S1	输入: 100~240 VAC, 50~60 Hz, 1.5 A 输出: 24 VDC, 2.5 A, 60 W, 适用于办公室环境温度条件下进行的测试和系统开发
	电源线	PWC-C7US-2B-183	美国标准两脚插头电源线
	电源线	PWC-C7EU-2B-183	欧盟标准两脚插头电源线
	电源线	PWC-C7UK-2B-183	英国标准两脚插头电源线
	电源线	PWC-C7AU-2B-183	澳大利亚标准两脚插头电源线
	电源线	PWC-C7CN-2B-183	中国标准两脚插头电源线
音频			
	接头	M12A-8PMM-IP67	可现场安装的A-coded螺钉固定8针M12针式接头, IP67级
USB			
	接头	M12A-5PMM-IP68	D-coded 螺钉固定USB接头, 5针M12针式接头, IP68级