

# VPort 254 シリーズ

## 高耐久性4チャンネルMJPEG/MPEG4産業用ビデオ・エンコーダ



- ▶ -40~75 °Cの稼働時温度、光ファイバ・イーサネットに対応した産業設計
- ▶ 最大120フレーム/秒、CIF (352 x 240) 解像度のビデオストリーミングに対応
- ▶ SCADAソフトウェアとの通信を容易にするModbus/TCPに対応
- ▶ 1 x RS-232/422/485 COMポートでイーサネットによる外部リアル・デバイスの制御が可能
- ▶ 無料のVPort SDK PLUSおよび4チャンネル・ビデオ監視用ソフトウェアを同梱

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは、以下の「仕様」の「対応認証」を参照してください。



### 製品紹介

耐久性に優れたVPort 254は最大120 FPS @ CIFの解像度 (NTSC: 352 x 240; PAL: 352 x 288) およびオプションのMJPEG4/MJPEGアルゴリズムに対応した4チャンネル産業用ビデオ・エンコーダで、重要な産業アプリケーションでの分散監視システムに最適です。

また、VPort 254は自動化システムを統合するシリアルイーサネットおよび Modbus/TCP 通信に対応しており、管理センターのシステム管理者と現場の技術者とを結ぶリアルタイム通信に便利な2ウェイ・オーディオ機能を提供しています。

### 重要な産業環境に対応した高耐久性設計

- -40~75°Cの環境で信頼できる動作を提供
- シングル・モードまたはマルチ・モードの光ファイバ・イーサネット・ポート内蔵 (メディア・コンバータ不要)
- 12/24 VDCおよび24 VACの冗長電源入力で信頼性が向上
- ホコリに強い IP 30 保護規格に対応した金属フォーム・ファクタを採用
- 産業環境に適したDINレール・マウントに対応
- 産業環境に適したUL508 認証適合

### 効率的なネットワーク通信および統合に対応した高度なネットワーク・プロトコル

- SCADAソフトウェアとの通信を容易にするModbus/TCPに対応
- 統合を容易にする標準RTSP (リアルタイム・ストリーミング・プロトコル) によるビデオ・ストリーミングをサポート
- マルチキャスト (IGMP) プロトコルで効率的なネットワーク通信を実現
- ネットワーク管理を容易にするSNMPv1/v2c/v3をサポート
- ビデオ・ストリームの送信優先度を設定するQoS (ToS) をサポート
- UpnP、DDNS、IPフィルタリングをサポート

### 仕様

#### ビデオ

ビデオ圧縮: MJPEGまたはMPEG4 (ISO/IEC 14496-2)

ビデオ入力数: 4、BNCコネクタ (1.0 Vpp、75Ω)

NTSC/PAL: オート・センシングまたは手動

ビデオ解像度およびFPS (フレーム/秒)

	NTSC		PAL	
	サイズ	最大FPS	サイズ	最大FPS
QVGA	320 x 240	30	320 x 288	25
CIF	352 x 240	30	352 x 288	25
VGA	640 x 480	7	640 x 576	7
4CIF	704 x 480	7	704 x 576	7
フルD1	720 x 480	7	720 x 576	7

ビデオ表示: 画像サイズおよび画質が調整可能

#### オーディオ

オーディオ入力: 1 x ライン入力またはマイク入力、RCAコネクタ

オーディオ出力: 1 x ライン出力、RCAコネクタ

#### ネットワーク

対応プロトコル: TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS (ToS), SNMP (V1/V2c/V3), DDNS, Modbus/TCP

イーサネット: 1 x 10/100BaseT(X) 自動ネゴシエーション RJ45ポート、または1 x 100BaseFX 光ファイバ・ポート (シングル/マルチ・モードSCコネクタ)

光ファイバ:

メモ: ここではこの製品の特徴および仕様は情報目的のために提供されています。この製品の注文に関心のある方は、詳細情報をMoxaの販売代理店のお問い合わせください。

	100BaseFX	
	マルチ・モード	シングル・モード
波長	1300 nm	1310 nm
最大送信	-10 dBm	0 dBm
最小送信	-20 dBm	-5 dBm
受信感度	-32 dBm	-34 dBm
リンク・バジェット	12 dB	29 dB
標準距離	5 km <sup>a</sup> 4 km <sup>b</sup>	40 km <sup>c</sup>
飽和	-6 dBm	-3 dBm

a. 50 / 125 μm, 800 MHz\* km 光ファイバ・ケーブル

b. 62.5 / 125 μm, 500 MHz\* km 光ファイバ・ケーブル

c. 9 / 125 μm, 3.5 PS / (nm\* km) 光ファイバ・ケーブル

## シリアル・ポート

PTZポート: 1 x RS-232/422/485ポート (ターミナル・ブロック・コネクタ)、最大速度 921.6 Kbps、15 KV ESD 保護搭載

COMポート: 1 x RS-232/422/485ポート (DB9 メス・コネクタ)、最大速度 921.6 Kbps、15 KV ESD 保護搭載

コンソール・ポート: RS-232 RJ45ポート

## GPIO

デジタル入力: 4、最大 8 mA

・高: +13 ~ +30V

・低: -13 ~ +30V

リレー出力: 2、最大 24 VDC @ 1 A

## LEDインジケータ

STAT: システムが正しく起動したかどうかを表示

PWR1: 電源1

PWR2: 電源2

FAULT: システム・アラーム、停電、映像切断、ネットワーク切断に反応するよう設定可能

V1, V2, V3, V4: ビデオ入力信号の状況

## 電源要件

入力電圧: 2 x 12/24 VDC または 24 VAC 入力で冗長性を実現

電力消費: 約 10 W

## 物理特性

ケース: 金属、IP30 保護

寸法: 80.2 x 135 x 105 mm

重量: 1100 g

取り付け方法: DINレール・マウンティング、ウォールまたはパネル・マウンティング (オプション・キット使用)

## 環境制限

稼働時温度:

標準モデル: 0 ~ 60°C

広範稼働温度対応モデル: -40 ~ 75°C

非稼働時温度: -40 ~ 85°C

環境相対湿度: 5~95% (結露なきこと)

## 対応認証

安全規格: UL508 (出願中)

危険場所: UL/cUL Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D (出願中);

ATEX Class I, Zone 2, Ex nC IIC (出願中)

EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

EMS:

EN61000-4-2 (ESD), level 2

EN61000-4-3 (RS), level 3

EN61000-4-4 (EFT), level 3

EN61000-4-5 (サージ), level 3

EN61000-4-6 (CS), level 3

EN61000-4-12 (振動波イミュニティ), level 3

衝撃: IEC 60068-2-27

自由落下: IEC 60068-2-32

振動: IEC 60068-2-6

## 保証

保証期間: 5年

詳細: [www.moxa.com/warranty](http://www.moxa.com/warranty) 参照

## ソフトウェア機能

アラーム:

- ・感度調整可能ビデオ・モーション 検出
- ・毎日時間を指定して実行
- ・アラーム前/トリガ/後の JPEG スナップショット画像
- ・イベントトリガアクションで 保存画像をeメールまたは FTPで自動送信

・カスタム・アラーム 動作HTTPイベント・サーバパン/チルト/ズーム:

- ・RS-232/485ポートからPTZカメラを制御
- ・自動 PTZ カメラ・モデル検出
- ・対応デバイスおよびプロトコル: Dynacolor DynaDome、Pelco D-protocol、Pelco P、カスタム・カメラ
- ・PTZドライバ更新

・PCまたはVPortデコーダと接続した従来のPTZ制御/パネルまたはキーボードでPTZカメラを制御する透過的なPTZ制御に対応

セキュリティ:

- ・ユーザー・レベルでパスワードによる保護
- ・IPアドレスごとのフィルタリング

## システム要件

CPU: Pentium 4 2.4 GHz以上

メモリ: 512 MB以上

OS: Windows XP/2000 (SP2以降)

ブラウザ: Internet Explorer 6.x 以降

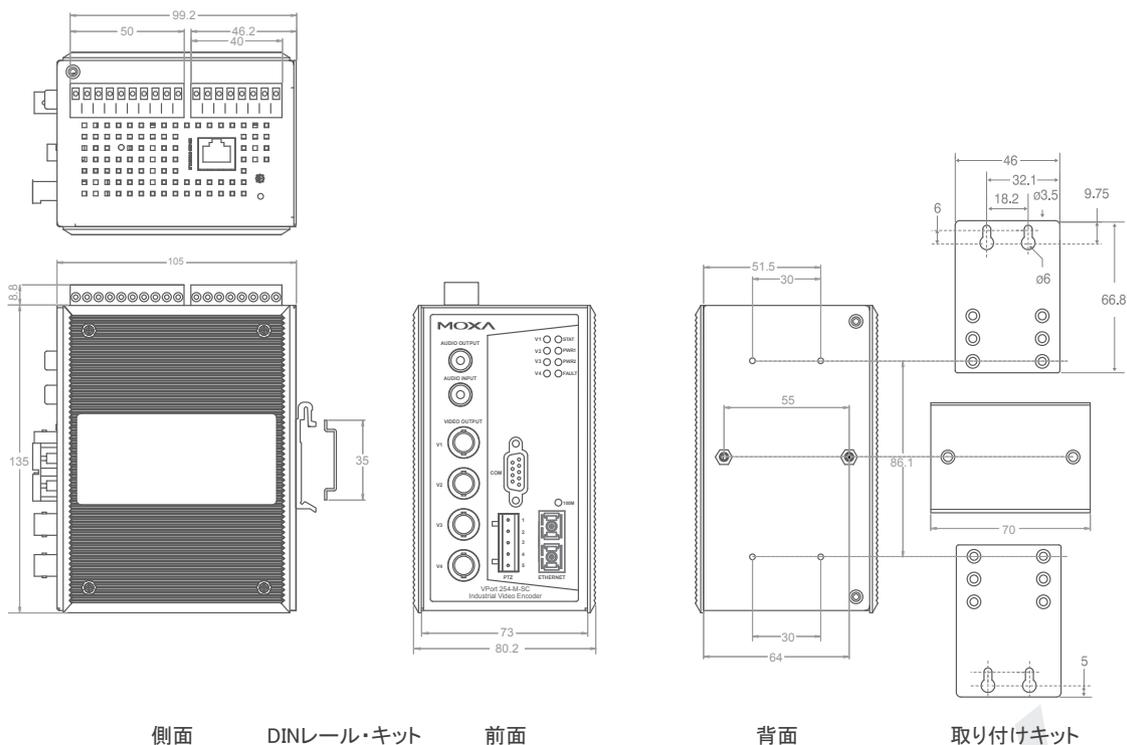
マルチメディア: DirectX 9.0c 以降

## 無料同梱ソフトウェア

SoftDVR™ Lite: 表示および録画用1~4チャンネル IP 監視ソフトウェア

VPort SDK PLUS: サード・パーティ開発者のためのカスタム・アプリケーションまたはシステム統合用 CGI コマンドおよび ActiveXコントロールを含む (最新バージョンの SDK は Moxa のウェブサイトからダウンロードできます。)

寸法 (単位 = mm)



： 注文情報

入手可能モデル		ポート・インターフェース		
標準稼働時温度 (0 to 60°C)	広範稼働時温度 (-40 to 75°C)	10/100BaseT(X)	マルチ・モード、 SCコネクタ	シングル・モード、 SCコネクタ
VPort 254	VPort 254-T	1	---	---
VPort 254-M-SC	VPort 254-M-SC-T	---	1	---
VPort 254-S-SC	VPort 254-S-SC-T	---	---	1

オプションのアクセサリ (個別購入可能)

SoftDVR™ Pro : 表示および録画用 16 チャンネル IP 監視ソフトウェア

DR-4524 : 45W / 2A DINレール 24 VDC 電源、85~264 VAC 入力対応

DR-75-24 : 75W / 3.2A DINレール取付式 24 VDC 電源、85~264 VAC 入力対応

DR-120-24 : 120W / 5A DINレール取付式 24 VDC 電源、88 ~ 132 VAC / 176 ~ 264 VAC入力切替可能

WK-46 : ウォール・マウント・キット

RK-4U : 4U 19"ラックマウント・キット