

# VPort 451シリーズ

## IP監視のための1チャンネルMPEG4/MJPEG産業用ビデオエンコーダ



- > MPEG4 および MJPEG のための 3 ビデオストリームを同時に提供
- > ビデオストリーム最高 30/25 フレーム/sec @ フル D1 (720×480) 解像度
- > ビデオ遅延 200ms 以下
- > 2 イーサネットポート (カスケードおよびイーサネットポートリダンダンシ用)
- > SD カードスロットによるローカルストレージ能力
- > 動作温度 -40 ~ 75°C をサポートする産業用設計
- > フリーソフトウェア VPort SDK PLUS サポート



### 概要

VPort 451 は、MJPEG および MPEG4 ビデオ圧縮をベースとする同時に最大 3 つのビデオストリーム (2 MPEG4、1 MJPEG) を提供する 1 チャンネル産業用ビデオエンコーダです。ビデオストリームは、表示、記録、分析といった異なる目的のために使うことができます。更に、ビデオ遅延時間が 200ms 以下であるためリアルタイムビデオ表示がキーとなるミッションクリティカルなビデオアプリケーションに VPort 451 は、最適なソリューションを提供します。また、産業用の堅牢な設計は、-40 ~ 75°C の動作温度、ビルトインファイバーイーサネットポート、IP30 フォームファクタ保護、産業用の各種認証を取得しているため厳しい産業環境において安心して使用ができます。



### 仕様

#### ビデオ

**ビデオ圧縮:** MJPEG、MPEG4 (ISO/IEC 14496-2)

**ビデオ入力:** 1、BNC コネクタ

**ビデオ出力:** イーサネット経由

**ビデオストリーム:** Max. 3 ビデオストリーム (2 エンコーダ: 1 MPEG4、1 MJPEG および MJPEG)

**NTSC/PAL:** オートセンシングまたはマニュアル

**ビデオ解像度および FPS (frames per second):**

|         | NTSC      |          | PAL       |          |
|---------|-----------|----------|-----------|----------|
|         | サイズ       | Max. FPS | サイズ       | Max. FPS |
| QCIF    | 176 x 112 | 30       | 176 x 144 | 25       |
| CIF     | 352 x 240 | 30       | 352 x 288 | 25       |
| VGA     | 640 x 480 | 30       | 640 x 480 | 25       |
| 4CIF    | 704 x 480 | 30       | 704 x 576 | 25       |
| Full D1 | 720 x 480 | 30       | 720 x 576 | 25       |

注: NTSC の 30 と PAL の 25 のトータル FPS で、MPEG4 の解像度とセカンドエンコーダエンジンからの MJPEG ビデオストリームは同様です。

#### ビデオ表示:

- ・イメージサイズおよび品質の調整可能
- ・タイムスタンプおよびテキストオーバーレイ

#### 音声

**オーディオ入力:** 1 Line-in または MIC-in (3.5mm フォーンジャック)

**オーディオ出力:** 1 Line-out (3.5mm フォーンジャック)

#### ネットワーク

**プロトコル:** TCP、UDP、HTTP、SMTP、FTP、NTP、DNS、DHCP、

UPnP、RTP、RTSP、ICMP、IGMPv3、QoS、SNMPv1/v2c/v3、DDNS

**イーサネット:** 2 10/100BaseT(X) オートネゴシエーション RJ45 ポート

#### シリアルポート

**PTZ ポート:** 1 RS-232C/422/485 ポート (ターミナルブロックコネクタ)、max. スピード 115.2Kbps

**COM ポート:** 1 RS-232C/422/485 (DB9/F コネクタ)、Max. スピード 115.2Kbps

**コンソールポート:** 1 RS-232C RJ45 ポート

#### GPIO

**デジタル入力:** 2、max. 8mA

High: +13 ~ +30V; Low: -30 ~ +3V

**リレイ出力:** 2、max. 24VDC @1A

#### LED 表示

**PWR1:** 電源 1

**PWR2:** 電源 2

**FAULT:** システムアラーム、電源障害、ビデオ損失またはネットワーク断に対応するコンフィギュレーションが可能

**VIDEO:** ビデオ入力信号

**PTZ:** PTZ 制御信号

**SD:** SD カードマウントまたはアンマウント

#### ローカルストレージ

**SD ソケット:** 標準 SD ソケット、V2.0(SDHC)

#### 電源

**入力電圧:** 2×24VDC/VAC 電源入力 (リダンダンシ用)

**消費電力:** 約 5.5W

## メカニカル

**ハウジング:**メタル、IP30 保護

**サイズ:**52.98×135×105mm

**重さ:**900g

**マウンティング:**DIN レールマウンティング、ウォールマウンティング (オプションキット)

## アラーム機能

**ビデオモーション検知:**感度のチューニングを含む

**ビデオ損失:**ビデオ損失アラーム

**スケジューリング:**デイリーリピータイミミングスケジュール

**イメージング:**前/トリガー/後アラームイメージのための JPEG スナップショット

**E-mail/FTP 通知:**イベントトリガーアクションにより email または FTP 経由のストアされたイメージの自動転送

**カスタムアラーム:**カスタムのアラームアクションによる HTTP イベントサーバおよび CGI コマンド

## PAN/傾斜/ズーム

**PTZ カメラ制御:**RS-232C/422/485 PTZ ポートまたは COM ポート経由

**PTZ 制御機能:**PAN、傾斜、ズーム、焦点、移動スピード、プリセットポジション (最大 25 ポジション)、および 10 カスタムコマンド

**PTZ 機能アップデート:**ドライバアップロードサポート

**デバイスおよびプロトコルサポート:**Pelco D、Pelco P、Dynacolor DynaDome、横河 (Fieldeye)、Cohu およびカスタムカメラ

**透過 PTZ 制御:**透過 PTZ は、レガシーの PTZ コントロールパネルあるいは PC か VPort デコーダに接続されたキーボードによる PTZ カメラの制御

## セキュリティ

**パスワード:**ユーザレベルパスワード保護

**フィルタリング:**IP アドレスによる

## 環境

**動作温度:**

標準モデル:0 ~ 60℃

ワイド温度モデル:-40 ~ 75℃

保管温度:-40 ~ 85℃

相対湿度:5 ~ 95% (結露なきこと)

## 認証

**安全:**UL508 (申請中)

**EMS:**

EN61000-4-2 (ESD)、level 2

EN61000-4-3 (RS)、level 3

EN61000-4-4 (EFT)、level 3

EN61000-4-5 (Surge)、level 3

EN61000-4-6 (CS)、level 3

EN61000-4-8

EN61000-4-11

**EMI:**FCC Part 15、CISPR (EN55022) class A

**ハザードロケーション:**UL/cUL Class I、Division 2、Groups A、B、C、D (申請中); ATEX Class I、Zone 2、Ex nC IIC (申請中)

**交通管制:**NEMA TS2

**衝撃:**IEC60068-2-27

**落下:**IEC60068-2-32

**振動:**IEC60068-2-6

## 保証

**保証期間:**5 年

**詳細:**MOXA 社製品保証方針

(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

## システムの必要条件

**CPU:**Pentium 4、2.4GHz 以上

**メモリ:**512MB メモリまたは以上

**OS:**Windows XP/2000/SP2 以上

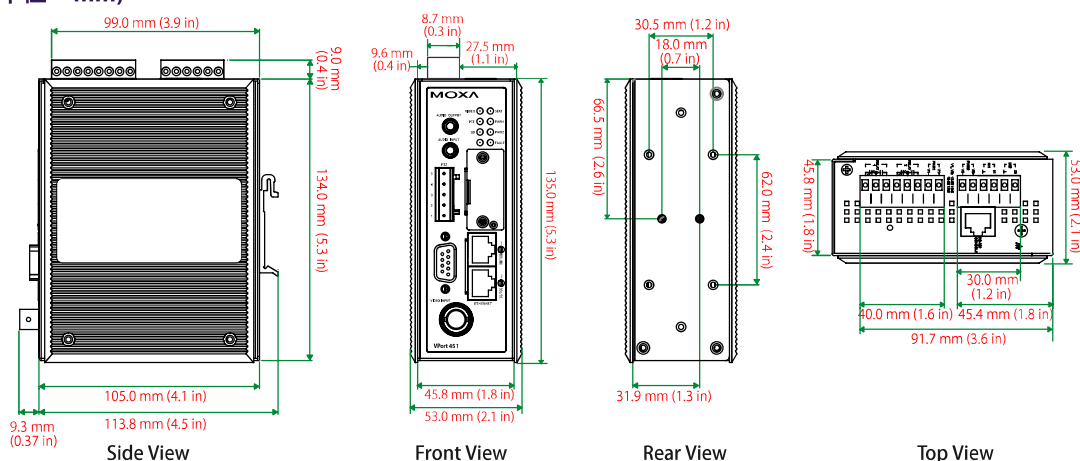
**ブラウザ:**Internet Explorer 6.x 以上

**マルチメディア:**DirectX 9.0c 以上

## ソフトウェアバンドルフリー

**VPort SDK PLUS:**CGI コマンド、ActiveX Control、カスタマイズされたアプリケーションのための API ライブラリーあるいはサードパーティ開発者のためのシステムインテグレーションを含みます (最新版の SDK は、Moxa の web サイトからのダウンロードできます)。

## サイズ (単位 = mm)



## ：オーダー情報

### 入手可能なモデル

**VPort 451:**1 チャンネル MJPEG/MPEG4 産業用ビデオエンコーダ, 2 10/100BaseT(X) ポート, 動作温度 0 ~ 60℃

**VPort 451-T:**1 チャンネル MJPEG/MPEG4 産業用ビデオエンコーダ, 2 10/100BaseT(X) ポート, 動作温度 -40 ~ 75℃

### オプションアクセサリ (別途購入可能)

**SoftNVR-IA:**産業用オートメーションアプリケーション用 32チャンネル IPビデオ監視ソフトウェア

**DR-4524/75-24/120-24:**45/75/120W DINレール 24VDC 電源

**MDR-40-24/60-24:**40/60W DINレール 24VDC 電源, 動作温度 -20 ~ 70℃

**WK-46:**ウォールマウントキット

**RK-4U:**4U高 19インチラックマウントキット