

VPort 36-2Lシリーズ

堅牢な、1080P フルHD 昼夜兼用 ボックスタイプ IPカメラ



- > 動作温度範囲-40~75°Cの産業用デザイン(ヒータ、クーリングファン不要)
- > 30 FPSにおいて最大1,920×1,080の解像度
- > 3倍(3~9 mm)または2倍(10~23 mm)のP-アイリス ズームレンズを装備
- > IPネットワークを介したズームとフォーカスのリモート制御
- > H.264とMJPEGの4つのビデオストリーム
- > 中断およびイベント記録用のSDカードインタフェース
- > 12/24VDC、24VAC またはPoEの冗長電源入力
- > EN 50121-4、NEMA TS2 に準拠



概要

VPort 36-2Lは、特にミッションクリティカルで気象環境条件が苛酷なアプリケーションのために設計された、堅牢な1080P (1,920×1,080) のボックスタイプIPカメラです。3~9mmまたは10~23mmのP-アイリス ズームレンズを装備したモデルがあります。IPネットワークを介してカメラの操作を便利で簡単にするズームとフォーカスのリモートコントロールをサポートします。さらに、-40~75°Cの幅広い動作温度範囲(-T

モデル)と産業用グレードのEMC (EMI サージ レベル3) 保護を備えています。VPort 36-2Lは、石油・ガス、鉄道、ITSアプリケーションなどに見られるような産業用屋外環境での使用に適しています。さらに、昼夜兼用で撮影するために光センサとICR (赤外線カットフィルタの取り外し)、優れたWDR (広いダイナミックレンジ)、DNR (デジタルノイズリダクション) をサポートし、強烈な太陽光の下でも優れた映像品質を提供します。

仕様

カメラ

■センサ: 1/3" プログレシブスキャンCMOS

■レンズ:

3X: f=3 (wide) ~ 9 (tele) mm, F1.6 ~ F2.6

- ・水平画角 : 30.2° ~ 87.4°
- ・垂直画角 : 16.4° ~ 47°
- ・対角画角 : 32.4° ~ 95.7°

2X: f=10 (wide) ~ 23 (tele) mm, F1.2 ~ F2.3

- ・水平画角 : 11.4° ~ 26.9°
- ・垂直画角 : 6.3° ~ 14.4°
- ・対角画角 : 13.7° ~ 31°

■イルミネーション (低照度感度):

カラー: 0.2 Lux @ F1.2

モノクロ: 0.1 Lux @ F1.2

■昼夜切り替え: 自動/カラー/モノクロ ICR制御

■同期: 内部

■ホワイトバランス: ATW/AWB

■電子シャッター: 自動、固定 (1/30 ~ 1/25000秒)

■S/N比: 50 dB (AGC Off, DNR ON)

■ICRコントロール: ICRコントロール

■DNR: ビルトインDNR (デジタルノイズリダクション)

■WDR: On/Off, 100 dBまで

■AGC (自動ゲインコントロール): 2X, 4X, 8X, 16X

■アイリス: 自動、P-アイリス

■フリッカレシ制御: 自動、50 Hz, 60 Hzモード

■自動露出: レベル 5

■イメージ回転: フリップ、ミラーおよび90°、270°、180° 回転

■イメージセッティング: サチュレーション、シャープネス、コントラストの手動調整

ビデオ

■ビデオ圧縮: H.264 (ISO/IEC 14496-10)、またはMJPEG

■ビデオ出力: イーサネット経由

■ビデオストリーム: 独立した H.264または MJPEGの4本

■ビデオ解像度およびFPS (フレーム/秒):

	NTSC		PAL	
	Size	Max. FPS	Size	Max. FPS
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
SVGA	800 x 600	30	800 x 600	25
HD	1280 x 720	30	1280 x 720	25
SXGA	1280 x 1024	30	1280 x 1024	25
Full HD	1920 x 1080	30	1920 x 1080	25

■ビデオ表示:

- ・DynaStream™がフレームレートの自動切替をサポート
- ・CBR Pro™が正確なストリーミングビットレート制御をサポート
- ・3つのプライベート マスクエリアの提供
- ・画像のサイズと品質を調整可能
- ・タイムスタンプとテキストの挿入
- ・最大5個までの同時ユニキャスト接続、50個までのマルチキャストクライアント

オーディオ

■オーディオ入力: 3.5mmフォーンジャック ×1

■オーディオ出力: 3.5mmフォーンジャック ×1

■オーディオフォーマット: モノラル、PCM (G.711); AAC

ネットワーク

■プロトコル: IPv4/v6, TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, TFTP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, ARP, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, Modbus/TCP, 802.1X, SSH/HTTPS, OPT66/67

■イーサネット: 10/100BaseT(X) イーサネットポート×1、RJ45コネクタ

シリアルポート

■PTZポート: RS-485 ×1、ターミナルブロック コネクタ

■PTZドライバ: Pelco D, Pelco P, custom camera

ローカルストレージ

■SDソケット: 標準 SD ソケット (SDXC, SDHC)

GPIO

- デジタル入力: 最大 8mA ×1、
 - ・High: +13V ~ +30V
 - ・Low: -30V ~ +3V
- リレー出力: 最大 24 VDC @ 1 A ×1

LED表示

- STAT: システムが適切にブートされたか否かを表示
- Network: 10 Mbps または 100 Mbps
- Power: 電源on/off

電源条件

- 入力電圧: 12/24 VDC、24 VAC または PoE 冗長電源設計

メカニカル

- 筐体: メタル、IP30保護等級
 - サイズ: 200×90×70 mm
 - 重さ: 1.2 kg
 - 取付方法: 壁面取付、ポールマウント、コーナーマウント
- 注記: オプションの外付筐体と取付用アクセサリが必要です

アラーム

- インテリジェント ビデオ: カメラ タンパー
- ビデオモーション検知: 設定可能な3つの独立したモーションエリア
- スケジューリング: 毎日のリピート時間をスケジュール
- イメージング: プリトリガ/ポスト アラームイメージ用JPEGスナップショット
- ビデオ録画: イベント/常時 録画をSDカードに保存
- カスタム アラーム: カスタマイズされたアラームアクションのためのHTTPイベントサーバ
- Email/FTPメッセージ: イベントトリガされたアクションとしてE-mail またはFTP経由で保存されたイメージを自動送付
- プリアラームバッファ: JPEGスナップショット画像用の24MBビデオバッファ

セキュリティ

- パスワード: ユーザーレベルのパスワード保護
- フィルタリング: IPアドレスを使用
- 認証: 802.1X
- 暗号化: HTTPS, SSH

環境条件

- 動作温度範囲: 標準モデル: -25 ~ 60°C、ワイドモデル: -40 ~ 75°C
- 保管温度: -40 ~ 85°C
- 相対湿度: 5 ~ 95% (結露なきこと)

耐振動:

- IEC 60068-2-6, 2 ~ 13.2 Hz: 2 mm (peak-peak); 13.2 ~ 100 Hz: 0.7g; 1.50 時間/軸
- IEC 60068-2-6, 3 ~ 9 Hz: 7 mm (peak-peak); 9 ~ 150 Hz: 1.0g; 1.86 時間/軸

耐衝撃: IEC 60068-2-27, 20g/11ms

高度: 2,000 m

規格と認証

- 安全: UL 60950-1
- 鉄道交通: EN 50121-4
- EMI: CISPR 22, FCC Part 15B Class A
- EMS: IEC 61000-4-2 (静電気放電) 接触: 6 kV; 気中: 8 kV
- IEC 61000-4-3 (放射電磁界) 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m
- IEC 61000-4-4 (E/FTB) 電源: 2 kV; 信号: 2 kV
- IEC 61000-4-5 (サージ) 電源: 2 kV; 信号: 2 kV
- IEC 61000-4-6 (伝導RF) 信号: 10 V
- IEC 61000-4-8 電源周波数磁界
- IEC 61000-4-11 電圧ディップ、瞬停

平均故障間隔

- 時間: 630,908 時間
- 規格: Telcordia TR/SR

保証

- 保証期間: 5年 (駆動部品については限定保証となります)
 - 詳細: Moxa 社 製品保証方針参照
- <http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

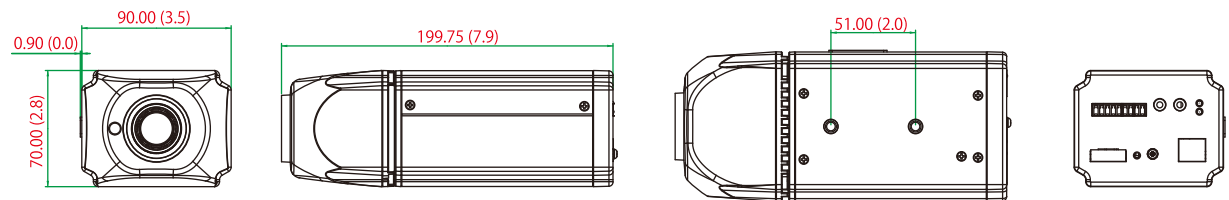
表示システムの要件

- CPU: Intel Core i3 またはそれ以上
- メモリ: 2 GB
- OS: Windows 7
- ブラウザ: Internet Explorer 10 またはそれ以上
- マルチメディア: DirectX 11.0 またはそれ以上

ソフトウェア開発

- VPort SDK PLUS: サードパーティの開発者のためのカスタムアプリケーションやシステム統合用のCGIコマンド、ActiveXコントロール、およびAPIライブラリを含みます。(SDKの最新バージョンはMoxaのウェブサイトで入手できます)
- 規格: ONVIF Profile S

サイズ(単位: mm (inch))



：オーダー情報

モデル	レンズ		イーサネット		温度範囲 (°C)	
	3 ~ 9 mm	10 ~ 23 mm	RJ45	シングルモードファイバ	-25 ~ 60°C	-40 ~ 75°C
VPort 36-2L3X	✓	-	✓	-	✓	-
VPort 36-2L2X	-	✓	✓	-	✓	-
VPort 36-2L3X-T	✓	-	✓	-	-	✓
VPort 36-2L2X-T	-	✓	✓	-	-	✓

オプションアクセサリ (別売り)

- VP-CI701: IP68 屋外ハウジング 406(L) x 109(H) x 145(W) mm
- VP-CI800: 屋外ハウジング用ウォールマウントブラケット 213(L) x 146(H) x 80(W) mm
- VP-CI815: ポールマウントブラケット Ø70 ~ Ø230 mm ポール用
- VP-CI820: ポールマウントブラケット Ø360 mm ポール用
- SoftNVR-IA: 産業オートメーションシステム用に設計された64チャンネル IPビデオ監視ソフトウェア
- DR-4524/75-24/120-24: 45/75/120 W DINレール 24 VDC 電源
- MDR-40-24/60-24: 40/60 W DINレール 24 VDC 電源、動作温度範囲 -20 ~ 70°C

パッケージチェックリスト

- ・V2406A 組込コンピュータ
- ・ウォールマウントキット
- ・ドキュメントとソフトのCDまたはDVD
- ・クイック実装ガイド (印刷物)
- ・保証書