

# VPort 06EC-2Vシリーズ

鉄道規格EN 50155、1080p解像度、昼夜/屋外用 IPカメラ



- > IP67保護等級の防埃および防水保護
- > 1920 × 1080 解像度, 最大60 fps
- > 雪および霜除去用フロントガラスヒータビルトイン
- > iCapTrue 画像エンハンスメント技術
- > DynaStream™によるネットワーク効率の最大化
- > CBR Pro™による、制限されたバンド帯域状態で高品質画像の提供
- > ONVIF Profile Sサポートによる相互運用性サポート
- > EN 50155必須検査項目のすべてに準拠\*

\*この製品は、EN 50155規格で定義されている鉄道車両アプリケーションに適しています。詳細なステートメントについては、こちらをご覧ください：

■ Moxaのステートメント-EN 50155コンプライアンス  
[www.ibsjapan.co.jp/products/file/VPort\\_06EC-2V\\_Series/EN\\_50155\\_Compliance.pdf](http://www.ibsjapan.co.jp/products/file/VPort_06EC-2V_Series/EN_50155_Compliance.pdf)



## 概要

VPort 06EC-2V屋外用IPカメラは、1080P 1920×1080解像度ビデオ画像、最大60フレーム/秒(FPS)をサポートします。iCapTrueの新しい画像強調技術は、高度なAEおよびAWBアルゴリズムを使用して、さまざまな環境でより優れた画像品質を実現します。シャーシデザインは、IP67

保護等級による、埃や雨に対する十分な保護、フロントガラスヒータのビルトインおよび堅牢な外装カバーにより、屋外のモバイルIPビデオ監視アプリケーションに必要な汎用性と耐久性を提供します。さらに、-40～70°Cのワイド動作温度範囲をサポートするモデルも提供できます。

## 仕様

### カメラ

- センサ：1/3" HDプログレシブスキャンCMOS
- レンズ：
  - ・3.6 mm, F1.6: Diagonal 99°, 水平70°, 垂直39°
  - ・4.2 mm, F1.6: Diagonal 82°, 水平62°, 垂直34°
  - ・6.0 mm, F1.8: Diagonal 62°, 水平43°, 垂直V 24°
  - ・8.0 mm, F1.6: Diagonal 42°, 水平33°, 垂直17°
- イルミネータ(低ライト感度)：
  - ・0.2 Lux @ F1.6
  - ・白黒:0.05 Lux
- カメラアングル：パン：+/-5° チルト：+10/-5° (マニュアルコントロール)
- ICRコントロール(日中/夜間用)：自動
- 同期：内部
- ホワイトバランス：ATW/AWB/カスタムセッティング、4プリセット色温度
- 電子シャッター：自動、固定(1/30 ~ 1/25000秒)
- DNR：ビルトイン
- WDR：On/Off、最大100 dB
- AGC(自動ゲインコントロール)：2X, 4X, 8X, 16X
- フリッカーレス制御：自動、50 Hz, 60 Hz
- 自動露出：レベル 5
- 画像回転：フリップ、ミラー、90°, 180°, 270° 回転
- 画像設定：サチレーション、シャープネス、コントラストの手動チューニング
- ブラックレベルコントロール：High/Medium/Low

### 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：4

### ビデオ解像度およびFPS(フレーム/秒)：

	NTSC		PAL	
	サイズ	FPS(最大)	サイズ	FPS(最大)
QCIF	176×112	60	176×144	50
CIF	352×240	60	352×288	50
VGA	640×480	60	640×480	50
4CIF	704×480	60	704×576	50
Full D1	720×480	60	720×576	50
SVGA	800×600	60	800×600	50
HD	1280×720	60	1280×720	50
WXGA	1280×800	60	1280×800	50
1080P	1920×1080	60	1920×1080	50

### ビデオ表示：

- ・CBR Pro™による制限された帯域幅での伝送で高画質のサポート
- ・DynaStream™によるフレームレートの自動調整サポート
- ・画像サイズと画質の調整
- ・タイムスタンプとテキストオーバーレイ
- ・OSD (On screen Display) ポジション調整可
- ・最大5つの同時ユニキャストコネクション
- ・デジタルPTZクライアント

### ネットワーク

- プロトコル：TCP/IP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, QoS, IGMPv3, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, TFTP, ARP, DHCP, OPT66/67, IPv6, IEC 61375-2-3
- イーサネット：10/100BaseT(X)アイソレートイーサネットポート×1、4ピン M12 Dコード(F)コネクタ、20cmケーブル付

### ローカルストレージ

- SDソケット：Micro SD ソケット
- インターフェース：SDXC(最大1TB サポート可)

**GPIO**

■デジタル出力: 5ピン M12 (M) コネクタ、20cmケーブル付、24 VDC/1A

**電源**

■カメラ: Power over Ethernet (IEEE 802.3af)

■ヒータ入力: 24 VDC (霜落し)

**メカニカル**

■筐体: メタル、IP67保護等級、雨および埃保護

■サイズ: メタル、IP67保護等級、雨および埃保護

■重量: 1.63 kg

**アラーム**

■インテリジェントビデオ: カメラ改ざん

■ビデオモーション検知: 3つの独立した設定可能モーションエリア

■衝撃: 衝撃検知用Gセンサ

■湿度: カメラ内部の湿度検出

■スケジューリング: 毎日のリポート時間スケジュール

■画像: プリトリガ/ポストアラーム画像のJPEGスナップショット

■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用HTTP イベントサーバ

■Eメール/FTPメッセージ: イベントトリガアクションにより、保存された画像をEメールまたはFTP経由で自動転送

■プリアラームバッファ: JPEGスナップショット画像のための50MBビデオバッファ

**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

■暗号化: HTTPS, SSH

**環境**

■動作温度: 標準モデル:-25~55°C

ワイド温度モデル:-40~70°C

■保管温度:-40~85°C

■相対湿度: 5~95% (結露なきこと)

■高度: 2,000 m

**規格と認証**

■安全: UL 60950-1

■鉄道輸送: EN 50155\*, EN 50121-3-2:2015

\*この製品は、EN 50155規格で定義されている鉄道車両アプリケーションに適しています。詳細なステートメントについては、こちらをご覧ください:

Moxaのステートメント-EN 50155コンプライアンス

[www.ibsjapan.co.jp/products/file/VPort\\_06EC-2V\\_Series/EN\\_50155\\_Compliance.pdf](http://www.ibsjapan.co.jp/products/file/VPort_06EC-2V_Series/EN_50155_Compliance.pdf)

■EMI: FCC Part 15, CISPR (EN 55032) Class A

■EMS:

IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 6 kV; 気中: 8 kV

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

IEC 61000-4-4 EFT: 電源: 2 kV; 信号: 2 kV

IEC 61000-4-5 サージ: 電源: 2 kV; 信号: 1 kV

IEC 61000-4-6 CS: 10 V

IEC 61000-4-8

■衝撃: IEC 61373

■落下: IEC 60068-2-32

■振動: IEC 61373

■塩水噴霧試験: ASTM B368 (CASS) 125時間

Note: 最新の認証のステータスについてはMoxaのサイトをご覧ください。

**保証**

■保証期間: 5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**

■CPU: Pentium 4, 2.4 GHz

■メモリ: 512 MB

■OS: Windows XP with SP3 または以上、Windows 7

■ブラウザ: Internet Explorer 8.x または以上

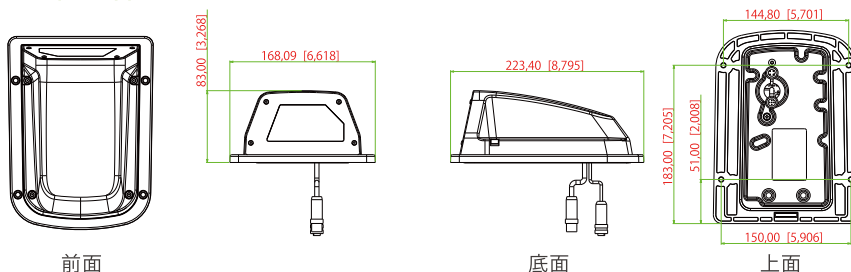
■マルチメディア: DirectX 9.0c または以上

**ソフトウェア開発**

■VPort SDK PLUS: サードパーティ開発者のためのカスタマイズアプリケーションまたはシステムインテグレーション用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の最新版は、Moxaのwebサイトからダウンロードができます)。

■規格: ONVIF Profile S

**サイズ(単位: mm (inch))**



**：オーダー情報**

モデル	レンズ	動作温度範囲		コンフォーマルコーティング
	mm	-25 ~ 55°C	-40 ~ 70°C	
VPort 06EC-2V36M	3.6	✓	—	—
VPort 06EC-2V42M	4.2	✓	—	—
VPort 06EC-2V60M	6	✓	—	—
VPort 06EC-2V80M	8	✓	—	—
VPort 06EC-2V36M-CT	3.6	✓	—	✓
VPort 06EC-2V42M-CT	4.2	✓	—	✓
VPort 06EC-2V60M-CT	6	✓	—	✓
VPort 06EC-2V80M-CT	8	✓	—	✓
VPort 06EC-2V36M-T	3.6	—	✓	—
VPort 06EC-2V42M-T	4.2	—	✓	—
VPort 06EC-2V60M-T	6	—	✓	—
VPort 06EC-2V80M-T	8	—	✓	—
VPort 06EC-2V36M-CT-T	3.6	—	✓	✓
VPort 06EC-2V42M-CT-T	4.2	—	✓	✓
VPort 06EC-2V60M-CT-T	6	—	✓	✓
VPort 06EC-2V80M-CT-T	8	—	✓	✓

**パッケージチェックリスト**

- VPort 06EC-2V IPカメラ
- VP-DP02 (15gドライパック)
- インストレーションステッカー
- クイックインストールガイド (印刷物)
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- 保証書