

WV-X35402-F2LM

4MP 屋外 車載 コンパクトドーム AIカメラ

4MP 屋外 車載 コンパクトドーム AIカメラ



- 4MP対応
- IR LED搭載、最長照射距離10m
- マイク内蔵
- AI処理と連携した独自のスマートコーディング技術でデータ量削減
- AIアプリケーションを最大1つまで搭載可能
- IP66/IK10対応
- 空間調和のデザイン
- 第三者機関発行の電子証明書プリインストール
- FIPS 140-2 level3の認定デバイス搭載
- ONVIF® プロファイル (G/M/S/T) 準拠

JAN : 4582619079357



仕様

| 基本 | |
|------------------|---|
| 電源 | PoE (IEEE802.3af 準拠 Alternative A) |
| 消費電力 | PoE DC 48V : 180mA / 約8.6W (クラス0機器) ※ 本機の電源に関する情報については、サポートウェブサイト <管理番号: C0106> を参照してください。 |
| 使用温度範囲 | 使用温度範囲: -40°C ~ +60°C (電源投入時: -20°C ~ +60°C) ※ IR LED Light を常時点灯して使用する場合、使用温度範囲の上限は+50°Cです。 使用湿度範囲: 10% ~ 100% (結露しないこと) |
| 保存温度範囲 | 保存温度範囲: -30°C ~ +60°C 保存湿度範囲: 10% ~ 95% (結露しないこと) |
| 防水性 | IP66 (IEC 60529 / JIS C 0920)、Type 4X (UL50E)、 NEMA 4X 準拠 ※ 取扱説明書に従い設置工事が正しく行われ、かつ適切な防水処理が行われた場合のみ。 |
| 耐衝撃性 | IK10 (IEC 62262) |
| 耐風速性 | 風速40 m/s 以下 |
| 寸法 | 幅: 109mm 高さ: 53mm 奥行: 119mm |
| 質量 | 約 475g |
| 仕上げ | 本体: アルミダイカスト i-PRO ホワイト ドームカバー: PC樹脂 クリア |
| いたずら防止構造 | ○ |
| 入出力 | |
| 内蔵マイク | 無指向性エレクトレットコンデンサマイク |
| カメラ部 | |
| 撮像素子 | 約1/2.8型 CMOSセンサー |
| 有効画素数 | 約510万画素 |
| 走査面積 | 5.12 mm (H) × 3.84 mm (V) |
| 走査方式 | プログレッシブ |
| 最低照度(カラー) | 0.10 lx (50IRE, F2.1, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC:11) 0.0063 lx (50IRE, F2.1, 最長露光時間: 最大16/30 s, AGC:11) * *換算値 |
| 最低照度(白黒) | 0 lx (50IRE, F2.1, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC:11, IR LED点灯時) 0.06 lx (50IRE, F2.1, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC:11) 0.0038 lx (50IRE, F2.1, 最長露光時間: 最大16/30 s, AGC:11) * *換算値 |
| インテリジェントオート (iA) | On / Off |
| スーパーダイナミック | On / Off 0から31の範囲でレベル設定が可能 |

| | |
|---------------|--|
| ダイナミックレンジ | 最大132 dB (スーパーダイナミックOn、レベル31、15 fps※) ※レベル30以上の場合、15 fpsに制限されます。 |
| 最大ゲイン | 0から11の範囲でレベル設定が可能 |
| 暗部補正 | 0から255の範囲でレベル設定が可能 |
| 逆光/強光補正 | 逆光補正 (BLC) / 強光補正 (HLC) / Off 0から31の範囲でレベル設定が可能 (スーパーダイナミック、インテリジェントオートが Off 時のみ) |
| 霧補正 | On / Off 0から8の範囲でレベル設定が可能 (インテリジェントオート、コントラスト自動調整が Off 時のみ) |
| 光量制御モード | フリッカレス (50 Hz) / フリッカレス (60 Hz) / ELC |
| 最長露光時間 | [30 fps/15 fpsモード] 最大1/10000s~最大16/30 s [25 fps/12.5 fpsモード] 最大1/10000s~最大16/25 s |
| カラー/白黒切替 | Off / On (IR Light Off) / On (IR Light On) / Auto1 (IR Light Off) / Auto2 (IR Light On) / Auto3 (SCC) |
| IR LED | High/Middle/Low/Off 最長照射距離:10 m |
| ホワイトバランス | ATW1 / ATW2 / AWC |
| デジタルノイズリダクション | 0から255の範囲でレベル設定が可能 |
| プライバシーゾーン | 有効/無効 ゾーン設定 最大8か所 |
| VIQS | 有効/無効 ゾーン設定 最大8か所 |
| 画面内文字表示 | On / Off 最大40文字、最大2行 (アルファベット、漢字、ひらがな、カタカナ、数字、記号) |
| 画像回転 | 0° (Off) / 90° / 180° (上下反転) / 270° ※320x180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。 ※ [16:9モード (30 fpsモード)] または [16:9モード (25 fpsモード)] をご使用の場合、「90°」、「270°」の設定が可能となります。 |
| イメージオーバーレイ | On / Off |
| 動作検知 (VMD) | 有効/無効、 4エリア設定可能 |
| 妨害検知 (SCD) | 有効/無効、 1エリア設定可能 |
| 音検知 | On / Off |
| AI音識別 | 銃声、悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音から選択可能 |

レンズ部

| | |
|-----------|---|
| 光学ズーム | なし |
| EX光学ズーム | 最大4倍 (画像解像度 640x360時) |
| 焦点距離 (f) | 2.4mm |
| 最大口径比 (F) | 1:2.1 |
| フォーカス範囲 | 0.7 m ~ ∞ |
| 絞り範囲 | F2.1 |
| 画角 | [16:9モード] 水平: 121° 垂直: 68° [4:3モード] 水平: 121° 垂直: 91° |

| | |
|----------------------------------|--|
| 調整角度 | 水平 (PAN) 角： -45°~+45° 垂直 (TILT) 角： 0°~+90° 傾き (YAW) 角： -90°~90° |
| ネットワーク部 | |
| ネットワーク | 10BASE-T / 100BASE-TX、M12コネクタ |
| 画像解像度. H.265・H.264. JPEG (MJPEG) | [16:9モード (30 fps / 25 fpsモード)] 2560x1440 / 1920x1080 / 1280x720 / 640x360 / 320x180 [16:9モード (2688x1520 30 fps / 25 fpsモード)] 2688x1520 / 1920x1080 / 1280x720 / 640x360 / 320x180 [4:3モード (30 fps / 25 fpsモード)] 1280x960、640x480、320x240 [4:3モード (15 fps / 12.5 fpsモード)] 2048x1536、1280x960、640x480、320x240 ※H.265 / H.264は各ストリームごとに選択可能。 |
| 画像圧縮方式 | H.265・H.264 配信モード： 固定ビットレート / 可変ビットレート / フレームレート指定 / .ベストエフォート配信 フレームレート： [30 fps / 15 fpsモード] 1 fps / 3 fps / 5 fps* / 7.5 fps* / 10 fps* / 12 fps* / 15 fps* / 20 fps* / 30 fps* [25 fps / 12.5fpsモード] 1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps* / 6.25 fps* / 8.3 fps* / 12.5 fps* / 20 fps* / 25 fps* (フレームレートは、「ビットレート」に制限されます。「*」付のフレームレートを設定した場合は、設定した値よりもフレームレートが低下することがあります) 1クライアントあたりのビットレート： 64 kbps / 128 kbps* / 256 kbps* / 384 kbps* / 512 kbps* / 768 kbps* / 1024 kbps* / 1536 kbps* / 2048 kbps* / 3072 kbps* / 4096 kbps* / 6144 kbps* / 8192 kbps* / 10240 kbps* / 12288 kbps* / 14336 kbps* / 16384 kbps* / 20480 kbps* / 24576 kbps* / --自由入力-- ビットレートは、「解像度」によって設定可能な範囲が異なります。 画質： 固定ビットレート、フレームレート指定、ベストエフォート配信の場合：動き優先 / 標準 / 画質優先 可変ビットレートの場合：0最高画質 / 1高画質 / 2 / 3 / 4 / 5標準 / 6 / 7 / 8 / 9低画質 配信方式： ユニキャスト (ポート番号設定：オート) / ユニキャスト (ポート番号設定：マニュアル) / マルチキャスト JPEG (MJPEG) 画質選択： 0最高画質~9低画質の10段階 配信方式：PULL (静止画更新) / PUSH (MJPEG) 画像更新速度： [30 fps / 15 fpsモード] 0.1 fps / 0.2 fps / 0.33 fps / 0.5 fps / 1 fps / 2 fps / 3 fps / 5 fps / 6 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 30 fps [25 fps / 12.5fpsモード] 0.08 fps / 0.17 fps / 0.28 fps / 0.42 fps / 1 fps / 2.1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps / 5 fps / 8.3 fps / 12.5 fps / 25 fps (JPEGとH.265 / H.264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり) ※ H.265 / H.264 は各ストリームごとに選択可能。 ※ 独立して各ストリームの配信設定が可能です。 |
| スマートコーディング | GOP (Group of pictures) 制御 Off / Low (可変GOP 1s-8s) / Mid (可変GOP 4s-16s) / Advanced (固定GOP 60s + 1s キーフレーム) / Frame rate control (可変GOP 4s-16s + frame rate control) ※Advanced、Frame rate controlは、H.265のみ対応 スマートVIQS On(High) / On(Low) / Off スマートPピクチャ制御 On / Off |
| 音声圧縮方式 | G.726 (ADPCM) : 16 kbps / 32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC※ : 64 kbps / 96 kbps / 128 kbps ※microSD メモリーカードへの録音は、AAC-LC (Advanced Audio Coding - LowComplexity) のみ使用します。 |
| 配信量制御 | 制限なし / 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 2048 kbps / 4096 kbps / 6144 kbps / 8192 kbps / 10240 kbps / 15360 kbps / 20480 kbps / 25600 kbps / 30720 kbps / 35840 kbps / 40960 kbps / 51200 kbps |
| 対応プロトコル | IPv6 : TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL / TLS、SMTP、DNS、NTP、SNMPv1 / v2 / v3、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、FTP、SFTP、LLDP、MQTT IPv4 : TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL / TLS、RTSP、RTP、RTP / RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMPv1 / v2 / v3、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、SRTP、FTP、SFTP、LLDP、MQTT |

| | |
|--------------------|---|
| セキュリティ | ユーザー認証、ダイジェスト認証、ホスト認証、 HTTPS*、動画ファイルの改ざん検出* *GlobalSign®の証明書がプリインストールされています。 IEEE802.1X、ブルートフォース対策、システムログ、映像配信ログ、 FIPS 140-2 level3準拠セキュアエレメント (NXP® EdgeLock® SE050F) 署名付きファームウェア |
| 対応OS | Microsoft Windows 11 日本語版 Microsoft Windows 10 日本語版 |
| 最大接続数 | 14※（カメラへ同時接続できるセッション数） ※条件による |
| マルチスクリーン | 同時に16台のカメラの画像を表示（自カメラ含む） |
| microSDメモリーカード | microSDXCメモリーカード：64 GB、128 GB、256 GB、512 GB microSDHCメモリーカード：4 GB、8 GB、16 GB、32 GB microSDメモリーカード：2 GB |
| microSDメモリーカード(補足) | ※ i-PRO 機器専用 microSD メモリーカードの使用を推奨します。 ※ microSD メモリーカードの保存可能枚数/時間（目安）は、弊社技術情報ウェブサイトを参照してください。 JPEG の保存可能枚数：<管理番号：C0306> ストリーム（H.265 または H.264）の保存可能時間：<管理番号：C0307> ※ スピードクラス Class6 以上の業務用 microSD メモリーカードを使用してください。 スピードクラス Class10 対応の microSD メモリーカードの場合は、UHS- I (Ultra High Speed- I) 対応のカードを使用してください。 ※ microSD メモリーカードの交換周期の目安は、弊社技術情報ウェブサイトの<管理番号：C0117>を参照してください。 ※ 自動上書き機能を使って microSD メモリーカードに繰り返し録画する場合は、高い信頼性と耐久性を持ったものを使用してください。 |
| 携帯端末/タブレット端末対応 | iPad/iPhone (iOS 8.0以降)、Android™端末 |
| ONVIF® プロファイル | G / S / T / M |

機能拡張ソフトウェア

| | |
|------------|---|
| AIアプリケーション | ○（最大1個） AI動体検知：WV-XAE200WUX ※ AIマスク非着用検知：WV-XAE203WUX AI人物属性識別：WV-XAE205WUX AI車両属性識別：WV-XAE206WUX AI混雑検知：WV-XAE207WUX AI状態変化検知アプリ：WV-XAE400W ※プリインストール（90日間お試し版） |
|------------|---|

ブラウザー|GUI

| | |
|---------|---|
| 対応ブラウザー | Microsoft Edge Firefox Google Chrome ※ ウェブブラウザーの動作検証情報については、弊社技術情報ウェブサイト<管理番号：C0132>を参照してください。 |
|---------|---|

付属品

| | |
|-----|----|
| 同梱物 | なし |
|-----|----|

その他

| | |
|------------|---|
| カメラダイレクト対応 | ○ |
| エッジストレージ接続 | ○ |
| 再塗装保証モデル | ○ |
| NDAA準拠 | ○ |

対応規格

| | |
|------------------|-----|
| 電気用品安全法(電安法・PSE) | 対象外 |
| 電波法 | 対象外 |
| 電気通信事業法 | 対象外 |
| 安全 J62368-1 | ○ |

| | |
|------------------------------------|---|
| EMC VCCI ClassA | ○ |
| 耐衝擊性 IEC60068-2-75 test Eh.20J | ○ |
| 耐衝擊性 IK10(IEC 62262) | ○ |
| 防塵性・防水性 IP66 (IEC60529/JIS C 0920) | ○ |
| 防塵性・防水性 Type4X(UL50E) | ○ |
| 防塵性・防水性 NEMA 4X | ○ |
| 鉄道 EN50155 | ○ |
| 鉄道 JIS E 5006 | ○ |
| 鉄道 IEC62236-3-2 | ○ |
| 鉄道 EN 50121-3-2 | ○ |
| 鉄道 IEC 62236-4 | ○ |
| 鉄道 EN 50121-4 | ○ |
| 鉄道 IEC/EN 61373 | ○ |
| 鉄道 JIS E 4031 | ○ |
| 鉄道 EN 45545 | ○ |
| 自動車 JIS C 600682-64 準拠 | ○ |
| 自動車 ECE-R10 | ○ |
| 自動車 ECE-R118 | ○ |
| 自動車 EN50498 | ○ |

アクセサリ

下記は代表的なアクセサリ品番を掲載しています。取付可能なアクセサリや周辺機器の詳細は、アクセサリセクターをご確認ください。

[アクセサリセクター \(i-pro.com\)](http://i-pro.com)



WV-QJB502A-W
ベース金具

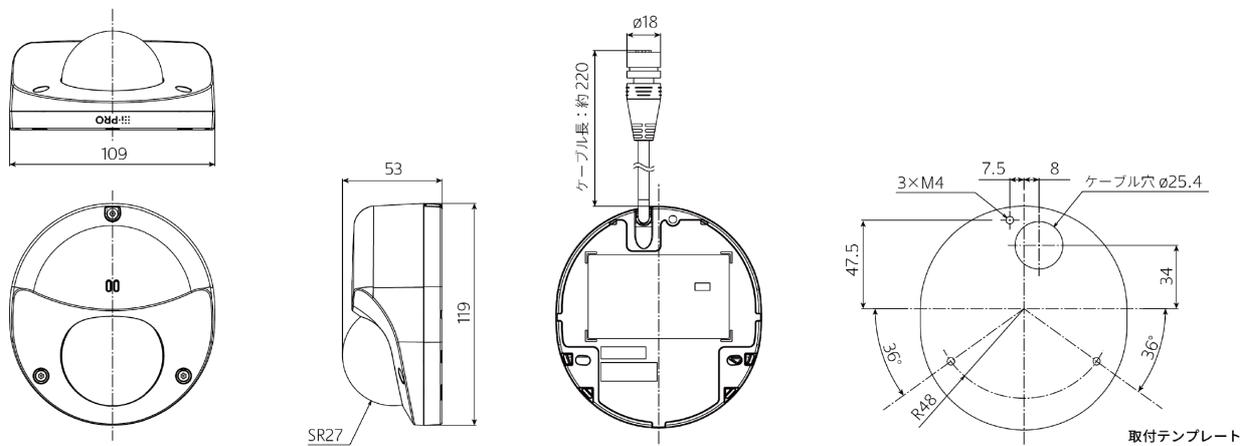


WV-QDC505C
クリアドームカバー

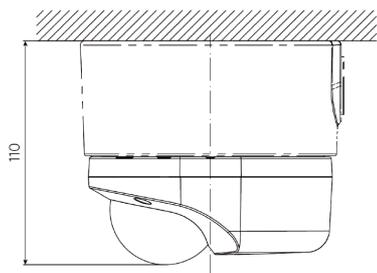


WV-CW6SAUX
スモークドームカバー

寸法図



金具との組み合わせ例



WV-QJB502A-* 組み合わせ例

重要

- 安全上のご注意：この製品を使用する前に、基本情報、インストールガイド、および操作説明書をよくお読みください。
- i-PRO株式会社は、ネットワークおよび/またはネットワーク上で使用される他のメーカーの製品のパフォーマンスについて責任を負いません。
- 質量と寸法は概算です。
- 仕様は予告なく変更される場合があります。

商標および登録商標について

- iPad、iPhoneは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。
- AndroidおよびGoogle ChromeはGoogle LLCの商標です。
- ONVIFは、ONVIF, Inc.の登録商標です。
- その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。