

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

2024年2月発売予定



- 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

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℃~60℃ (電源投入時 : -20℃~+60℃) ※ 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℃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℃~+60℃ 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
防水性(補足)	※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
シャッター速度	—
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

ズーム比	1倍
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°

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)	<p>[16:9モード (30 fps / 25 fpsモード)] 2560x1440 / 1920x1080 / 1280x720 / 640x360 / 320x180</p> <p>[16:9モード (2688x1520 30 fps / 25 fpsモード)] 2688x1520 / 1920x1080 / 1280x720 / 640x360 / 320x180</p> <p>[4:3モード (30 fps / 25 fpsモード)] 1280x960、640x480、320x240</p> <p>[4:3モード (15 fps / 12.5 fpsモード)] 2048x1536、1280x960、640x480、320x240</p> <p>※H.265 / H.264は各ストリームごとに選択可能。</p>
画像圧縮方式	<p>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</p> <p>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。</p>
スマートコーディング	<p>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</p>
音声圧縮方式	<p>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。</p>
配信量制御	<p>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</p>
対応プロトコル	<p>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</p>
セキュリティ	<p>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)</p>

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|GUI

対応ブラウザ	Microsoft Edge Firefox Google Chrome ※ ウェブブラウザ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	○
再塗装保証モデル	○

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	○
耐衝撃性 IEC60068-2-75 test Eh.20J	○
耐衝撃性 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 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 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、[アクセサリセレクト](#)をご確認ください。

[アクセサリセレクト \(i-pro.com\)](#)



WV-QJB502A-W
ベース金具



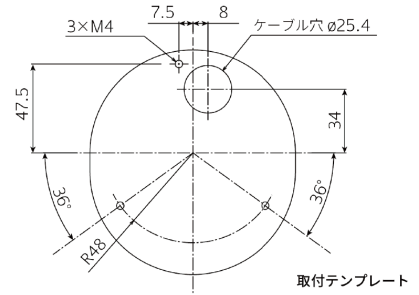
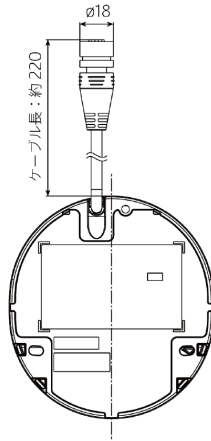
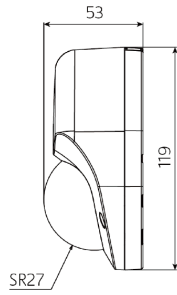
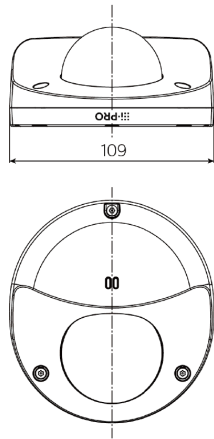
WV-QDC505C
クリアドームカバー



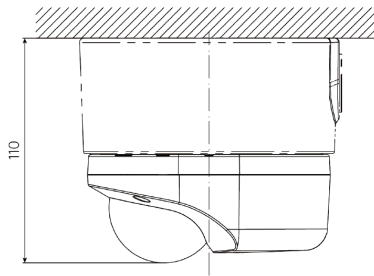
WV-CW6SAUX
スモークドームカバ

—

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。