

WV-X22300-V3L

2MP 屋内 ドーム AIカメラ

2MP(1080p) 屋内 ドーム AIカメラ

2024年2月発売予定



- 2MP(1080p)対応
- IR LED搭載、最長照射距離50m
- 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
- 独自のスマートコーディング技術でデータ量削減
- IK10対応
- 第3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	DC12 V PoE+（IEEE802.3at 準拠）
消費電力	DC12 V：1.2 A／約 14.2 W PoE+ DC 54 V：260 mA／約 14.0 W（クラス4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：-10 °C ～ +50 °C (電源投入時: 0 °C ～ 50 °C) 使用湿度範囲：10 %～90 %（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）
耐衝撃性	IK10（IEC 62262）
寸法	最大径：φ129.5 mm 高さ：102.5 mm ドーム径：41.5 mm
質量	約820g
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	
外部I/O端子	ALARM IN 1 （アラーム入力1／白黒切換入力／自動時刻調整入力） 1端子 ALARM IN 2（アラーム入力2／アラーム出力） 1端子 ALARM IN 3（アラーム入力3／AUX 出力） 1端子
オーディオ入力	φ3.5 mmステレオミニジャック
マイク入力時	使用可能マイク：プラグインパワー方式 （感度：－51 dB～－38 dB（0 dB=1 V／Pa、1 kHz）） 入力インピーダンス：約2 kΩ 不平衡 供給電圧：2.5 V±0.5 V
ライン入力時	入力レベル：約－10 dBV
オーディオ出力	φ3.5 mmステレオミニジャック（モノラル出力） 出力インピーダンス：約600 Ω 不平衡 出力レベル：－20 dBV
オーディオ出力(補足)	※オーディオ出力はモニター出力へ切り換え可能です。切り換え方法については「取扱説明書 操作・設定編」を参照してください。
カメラ部	
撮像素子	約1/2.8型 CMOSセンサー
有効画素数	約210万画素
走査面積	5.57 mm (H) × 3.13 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度(カラー)	0.009 lx (50IRE, F1.3, 最長露光時間: OFF (1/30 s), AGC: 11) 0.0006 lx (50IRE, F1.3, 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, F1.3, 最長露光時間: OFF (1/30 s), AGC: 11, IR LED点灯時) 0.005 lx (50IRE, F1.3, 最長露光時間: OFF (1/30 s), AGC: 11) 0.0004 lx (50IRE, F1.3, 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 ※ 60 fps モード/ 50 fps モードに設定した場合はスーパーダイナミック機能はOff となります。
ダイナミックレンジ	最大144 dB (スーパーダイナミックOn、レベル31)
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	屋外撮影/フリッカレス (50 Hz) /フリッカレス (60 Hz) /固定シャッター
シャッター速度	[60 fpsモード] 1/60固定～1/10000固定 [30 fps/15 fpsモード] 1/30固定～1/10000固定 [50 fpsモード] 1/50固定～1/10000固定 [25 fps/12.5 fpsモード] 1/25固定～1/10000固定
最長露光時間	[60 fpsモード] 最大1/4000 s～最大16/30 s [30 fps/15 fpsモード] 最大1/4000 s～最大16/30 s [50 fpsモード] 最大1/4000 s～最大16/25 s [25 fps/12.5 fpsモード] 最大1/4000 s～最大16/25 s
カラー/白黒切換	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: 50 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
画揺れ補正	On/Off 30 fpsモードに設定した場合のみ使用可能
プライバシーゾーン	有効/無効 ゾーン設定 最大8か所 色 グレー/白/青/緑/赤/黒
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° ※ 「0° (Off)」、「180° (上下反転)」の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT 端子のアナログ出力も回転します。 ※ [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	3.1倍（電動ズーム／電動フォーカス）
EX光学ズーム	最大 9.3倍 (3.1 ～ 9.3倍：画像解像度 640x360時)
焦点距離（f）	2.9 mm ～ 9 mm
最大口径比（F）	1:1.3(WIDE) ～ 1:2.5(TELE)
フォーカス範囲	0.3 m ～ ∞
絞り範囲	F1.3 ～ close
画角	[16:9 モード] 水平：36 ° (TELE) ～ 114 ° (WIDE) 垂直：20 ° (TELE) ～ 60° (WIDE) [4:3 モード] 水平：27 ° (TELE) ～ 82 ° (WIDE) 垂直：20 ° (TELE) ～ 60° (WIDE)
調整角度	水平（PAN）角：－240°～＋120° 垂直（TILT）角：-30°～+85° 傾き（YAW）角：±100°

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度、H.265・H.264、JPEG（MJPEG）	[16:9モード (60 fpsモード)][16:9モード (50 fpsモード)] 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180 [16:9モード (30 fpsモード)][16:9モード (25 fpsモード)] 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180 [4:3モード (60 fpsモード)][4:3モード (50 fpsモード)] 2048x1536※/ 1280x960/ VGA/ QVGA [4:3モード (30 fpsモード)][4:3モード (25 fpsモード)] 2048x1536※/ 1280x960/ VGA/ QVGA ※H.265／H.264 は各ストリームごとに選択可能。 ※超解像度技術を使用した解像度。

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： [60fpsモード] 1 fps／3 fps／5 fps*／7.5 fps*／10 fps*／12 fps*／15 fps*／20 fps*／30 fps*／60 fps* [30fpsモード] 1 fps／3 fps／5 fps*／7.5 fps*／10 fps*／12 fps*／15 fps*／20 fps*／30 fps* [50fpsモード] 1 fps／3.1 fps／4.2fps*／6.25fps*／8.3fps*／12.5fps*／20fps*／25fps*／50fps* [25fpsモード] 1 fps／3.1 fps／4.2fps*／6.25fps*／8.3fps*／12.5fps*／20fps*／25fps* （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： [60 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 [30 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 [50 fps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 [25 fps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、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）、 セキュアブート、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）、AndroidTM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9個） AI現場学習（プリインストール） AI動体検知：WV-XAE200WUX ※ AIプライバシーガード：WV-XAE201WUX ※ 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	外部I/O用端子台※ 1個 電源用端子台※ 1個 ビット（六角対辺 6.35mm T10） 1本 ※カメラ本体に装着されています。

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	○

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)	○

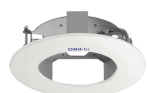
アクセサリ

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 \(i-pro.com\)](#)



WV-Q105AUX
カメラ天井直付金具



WV-QEM100WUX
カメラ天井埋込金具



WV-QCL100-WUX
カメラ天井吊り下げ金具



WV-QSR501-WUX
カメラ吊り下げ金具



WV-QSR501F-W
カメラ吊り下げ金具
ISO メネジ



WV-QSR501M-W
カメラ吊り下げ金具
ISO オネジ



WV-QAT500WUX
パイプ取付金具



WV-QCL501WUX
カメラ天井吊り下げ金具



WV-QWL500-WUX
カメラ壁取付金具



WV-QWL501WUX
カメラ壁取付金具



WV-QJB500WUX
カメラ取付金具



WV-QPL500WUX
ポール取付金具



WV-QCN500WUX
コーナー取付金具

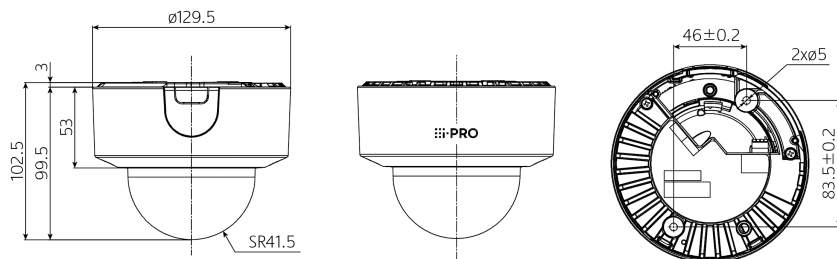


WV-QDC200C
クリアドームカバー

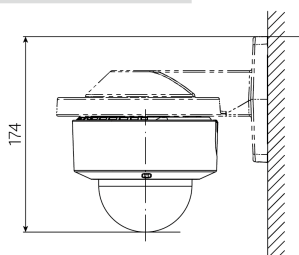


WV-CR1SUX
スモークドームカバー

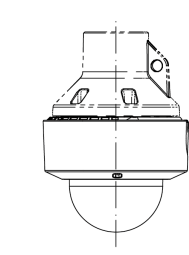
寸法図



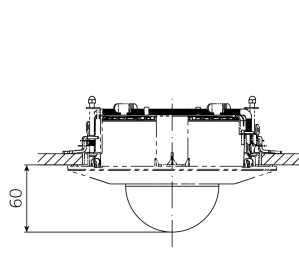
金具との組み合わせ例



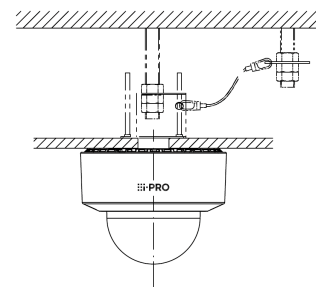
WV-QWL500** 組み合わせ例



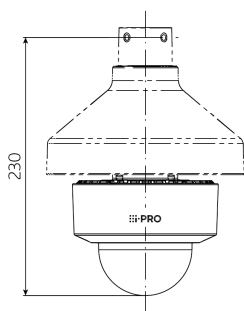
WV-QCL100** 組み合わせ例



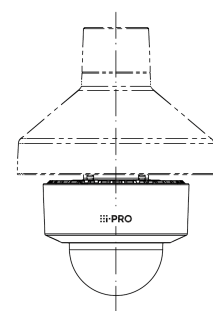
WV-QEM100** 組み合わせ例



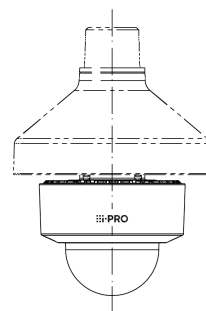
WV-Q105A** 組み合わせ例



WV-QSR501** 組み合わせ例



WV-QSR501F** 組み合わせ例



WV-QSR501M** 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。