

WV-X15300-V3LN

2MP 屋外 ハウジング一体 AIカメラ

2MP(1080p) 屋外 ハウジング一体 AIカメラ



- 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
- IP66/IP67/IK10対応
- アドバンスド親水コート対応
- 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
- JC-STAR適合ラベル取得 [「各品番のラベル情報」](#)

JAN：4582619078633



仕様

基本	
電源	DC12 V PoE+（IEEE802.3at 準拠） ※本機の電源（DC12 V）、外部I/O端子、オーディオ入力、オーディオ出力を使用する際は、別売りのマルチケーブル（WV-QCA501UX）が必要です。
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：-40 °C ～ +55 °C（電源投入時: -30 °C ～ +55 °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	IP67／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：133 mm 高さ：133 mm 奥行：383 mm
質量	約 2.5 kg
仕上げ	本体：アルミダイカスト／樹脂 i-PROホワイト 外郭ねじ：ステンレス（耐食処理） フロントパネル：PC樹脂 クリア（アドバンスド親水コート対応）
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
オーディオ入出力(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弊社弊社技術情報ウェブサイト内の「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。 ※本機の電源（DC12 V）、外部I/O端子、オーディオ入力、オーディオ出力を使用する際は、別売りのマルチケーブル（WV-QCA501UX）が必要です。
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 またはモザイク
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：37 ° (TELE) ～ 117 ° (WIDE) 垂直：21 ° (TELE) ～ 62° (WIDE) [4:3 モード] 水平：27 ° (TELE) ～ 82 ° (WIDE) 垂直：21 ° (TELE) ～ 62° (WIDE)
調整角度	[天井設置の場合] 水平：±180°（水平（PAN）角で調整） 垂直：0°～100°（垂直（TILT）角で調整） 傾き：－190°～+100°（傾き（YAW）角で調整） [壁設置の場合] 水平：±100°（垂直（TILT）角で調整）※ 垂直：±100°（垂直（TILT）角で調整）※ 傾き：－190°～+100°（傾き（YAW）角で調整） ※水平（PAN）角の調整により水平／垂直を切り替えます。

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)／Frame rate control (可変GOP 4s-16s + frame rate control) ※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®の証明書がブ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）、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 ※ AIエンコーダー ※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	アダプターボックス 1個 アダプターボックス取付ピン 1本 取付ねじ（M4×8mm） 2本（うち1本は予備） グロメットカバー 1個 グロメット 2個 RJ45キャップ 1個 親水コートラベル 1枚

その他	
カメラダイレクト対応	○（ファームウェアVer. 3.10でご使用下さい）
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 IP67 (IEC60529／JIS C 0920)	○
防塵性・防水性 Type4X(UL50E)	○
防塵性・防水性 NEMA 4X	○

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-QPL500WUX
ポール取付金具



WV-QCN500WUX
コーナー取付金具

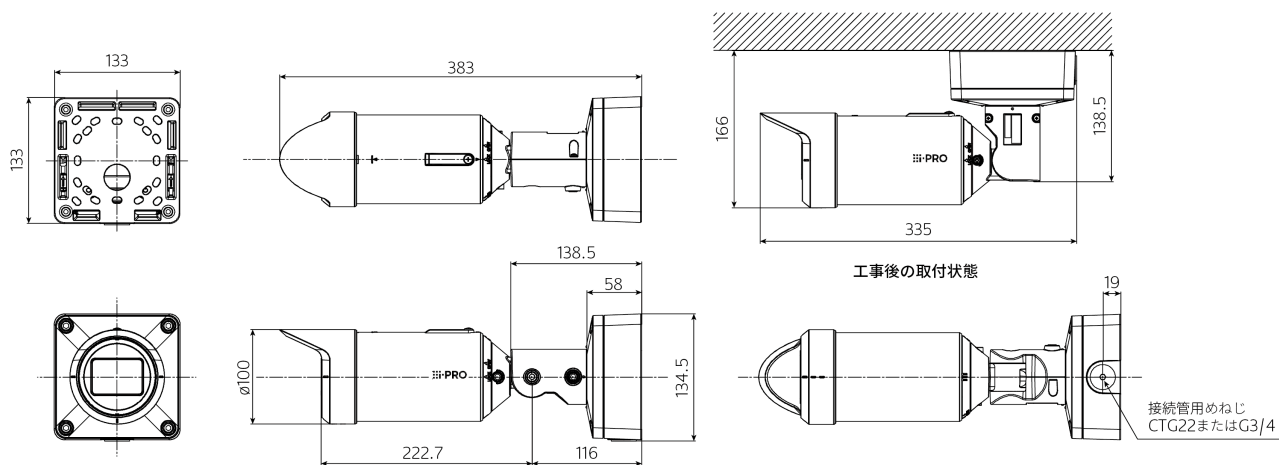


WV-QCA501UX
マルチケーブル

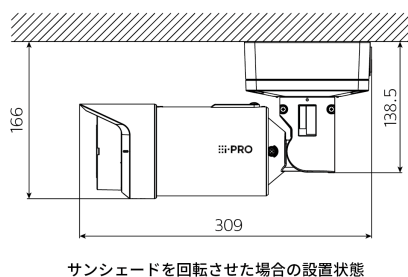


WV-QCA500UX
LAN延長ケーブル

寸法図



金具との組み合わせ例



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。