

# WV-S15701-Z3LN

8MP 30倍 屋外ハウジング一体 AI カメラ

## 8MP 30倍 屋外ハウジング一体 AIカメラ



- 8MP対応
- IR LED搭載、最長照射距離100m
- 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3つまで搭載可能
- 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 : 4570162071041



# 仕様

基本	
電源	DC12V PoE+ (IEEE802.3at 準拠) PoE++ (IEEE802.3bt 準拠) ※DC12VもしくはPoE+でご使用の場合、IR-LED性能が制限されます。 DC12VとPoE++を同時に接続して使用することはできません。
消費電力	DC12V : 1.3A/約15.6W PoE+ DC 54 V : 460 mA/約24.8 W (クラス4機器) PoE++ DC 54 V : 600 mA/約32.4 W (クラス5機器) ※本機の電源に関する情報については、弊社技術情報ウェブサイト<管理番号: C0106>を参照してください。
使用温度範囲	-40°C~+60°C (電源投入時: -30°C~+60°C) ※IR LED Lightを点灯して使用する場合、使用温度範囲の上限は+50°Cです。 ※DC12Vでご使用の場合、使用温度範囲の下限は-30°Cです。
使用湿度範囲	10%~100% (結露しないこと)
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)
防塵性・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	サンシェードが初期状態の場合 最大径: Φ168 mm/奥行き: 403 mm  サンシェードを前方に移動した場合 最大径: Φ168 mm/奥行き: 456 mm
質量	約 3.6kg (付属品含む)
仕上げ	本体: アルミダイカスト 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)
いたずら防止構造	○
入出力	
モニター出力	○ (調整用)
モニター出力(補足)	VBS: 1.0 V [p-p] /75 Ω、コンポジット信号、ピンジャック NTSCもしくはPAL出力可能 (INITIAL SETボタンを短く (1秒以下) 押すかまたはソフトウェアで変更)
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） 出カインピーダンス：約600 Ω 不平衡 出力レベル：-20 dBV
オーディオ出力(補足)	※本機にはオーディオ出力をモニター出力に切り換える機能はありません ※本機の電源（DC12V）、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840万画素
走査面積	5.57 (H) mm × 3.13 (V) mm
走査方式	プログレッシブ
最低照度(カラー)	0.13lx (30IRE、F1.8、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) ※ 0.19lx (50IRE、F1.8、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.012lx (50IRE、F1.8、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、F1.8、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.10lx (50IRE、F1.8、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.006lx (50IRE、F1.8、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	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	[30 fpsモード] 1/30固定～1/10000固定 [25 fpsモード] 1/25固定～1/10000固定
最長露光時間	[30 fpsモード] 最大1/4000 s～最大16/30 s [25 fpsモード] 最大1/4000 s～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) / Auto4 (LPR)
IR LED Light	High/Middle/Low/Off 最長照射距離 PoE++使用時： 140 m (30IRE) ※ 100 m (50IRE) PoE+使用時： 80 m (30IRE) ※ 60 m (50IRE) DC12V使用時： 55 m (30IRE) ※ 40 m (50IRE) ※換算値
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 (ジャイロセンサー搭載)
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° ※320 × 180 解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。 ※「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	30倍 (電動ズーム / 電動フォーカス)
デジタルズーム	30倍~480倍
焦点距離 (f)	4.5 mm - 135 mm
最大口径比 (F)	1:1.8 (WIDE) - 1:4.7 (TELE)
フォーカス範囲	3.0 m ~ ∞
絞り範囲	F1.8 - Close
画角	[16:9 モード] 水平: 2.5° (TELE) - 62° (WIDE) 垂直: 1.4° (TELE) - 37° (WIDE)
DORI	検出 (25ppm) : 127.1 m (WIDE) 、 3519.7 m (TELE) 観察 (62ppm) : 50.8 m (WIDE) 、 1407.9 m (TELE) 認識 (125ppm) : 25.4 m (WIDE) 、 703.9 m (TELE) 識別 (250ppm) : 12.7 m (WIDE) 、 352 m (TELE)
調整角度	[天井設置] 水平 : ±180° (水平 (PAN) 角で調整) 垂直 : 0°~+100° (垂直 (TILT) 角で調整) 傾き : -240°~+100° (傾き (YAW) 角で調整) [壁設置] 水平 : ±100° (垂直 (TILT) 角で調整) * 垂直 : ±100° (垂直 (TILT) 角で調整) * 傾き : -240°~+100° (傾き (YAW) 角で調整) *PAN回転部分を調整することで、水平角度と垂直角度を切り替えることができます。
プリセットポジション数	8か所
オートモード	プリセットシーケンス
セルフリターン時間	10秒、20秒、30秒、1分、2分、3分、5分、10分、20分、30分、60分

## ネットワーク部

ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度、H.265・H.264、JPEG (MJPEG)	[16:9モード (30fpsモード)][16:9モード (25fpsモード)] 3840x2160/2560x1440/1920x1080/1280x720/640x360/320x180 [4:3モード] - ※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	<p>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モード]          1 fps／3 fps／5 fps*／7.5 fps*／10 fps*／12 fps*／15 fps*／20 fps*／30 fps*          [25 fpsモード]          1 fps／3.1 fps／4.2 fps*／6.25 fps*／8.3 fps*／12.5 fps*／20 fps*／25 fps*          ・「*」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。          ・ダイナミックレンジがレベル30以上に設定されている場合は最大15fps／最大12.5 fpsに制限されま          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>
JPEG（MJPEG）	<p>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）、          署名付きファームウェア</p>
対応OS	<p>Microsoft Windows 11 日本語版          Microsoft Windows 10 日本語版</p>
最大接続数	<p>14※（カメラへ同時接続できるセッション数） ※条件による</p>
マルチスクリーン	<p>同時に16台のカメラの画像を表示（自カメラ含む）※          ※ MJPEG／JPEG（静止画更新）のみ対応。</p>
microSDメモリーカード	<p>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</p>

microSDメモリーカード(補足)	<p>※i-PRO 機器専用 microSD メモリーカードの使用を推奨します。</p> <p>※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。</p> <p>JPEG の保存可能枚数： &lt; 管理番号：C0306&gt;</p> <p>ストリーム (H.265 またはH.264) の保存可能時間： &lt; 管理番号：C0307&gt;</p> <p>※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。</p> <p>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。</p> <p>※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&lt;管理番号：C0117 &gt;を参照してください。</p> <p>※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。</p>
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 / M / S / T

### 機能拡張ソフトウェア

AIアプリケーション (最大搭載数)	<p>○ (最大3個)</p> <p>AI動体検知：WV-XAE200WUX ※</p> <p>AIプライバシーガード：WV-XAE201WUX ※</p> <p>ナンバー認識アプリケーション：WV-XAE202WUX</p> <p>AI人物属性識別：WV-XAE205WUX</p> <p>AI車両属性識別：WV-XAE206WUX</p> <p>AI混雑検知：WV-XAE207WUX</p> <p>AI状態変化検知：WV-XAE400W</p> <p>※プリインストール (90日間お試し版)</p>
--------------------	---

### ブラウザ|GUI

対応ブラウザ	<p>Microsoft Edge</p> <p>Firefox</p> <p>Google Chrome</p> <p>※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&lt;管理番号：C0132&gt;を参照してください。</p>
--------	--

### 付属品

同梱物	<p>ベース金具 ×1</p> <p>アタッチメント金具 ×1</p> <p>アタッチメント固定ねじ (M4x8mm) ×5 (うち1本は予備)</p> <p>ビット (六角対辺6.35mm T20) ×1</p> <p>RJ45防水コネクタ・キャップ ×1</p> <p>型紙B ×1</p> <p>防水ラバーA (黒) ×1</p> <p>防水ラバーB (白) ×1</p> <p>防水テープ ×1</p> <p>MONITOR OUT変換プラグ ×1</p> <p>結束バンド ×2 (うち1本は予備)</p> <p>親水コートラベル ×1</p>
-----	---

### その他

i-PRO Remo.カメラダイレクト対応	○
i-PRO Remo.エッジストレージ接続	○ (DG-EX310シリーズのみ対応)
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
適用規格 安全規格 国内：J62368-1 (2023)	○
適用規格 EMC 国内：VCCI ClassA	○

適用規格 耐衝撃性 IEC60068-2-75 test Eh.20J	○
適用規格 耐衝撃性 IK10(IEC 62262)	○
適用規格 防水性 IP66 (IEC60529/JIS C 0920)	○
適用規格 防水性 IP67 (IEC60529/JIS C 0920)	○
適用規格 防水性 Type4X(UL50E)	○
適用規格 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)

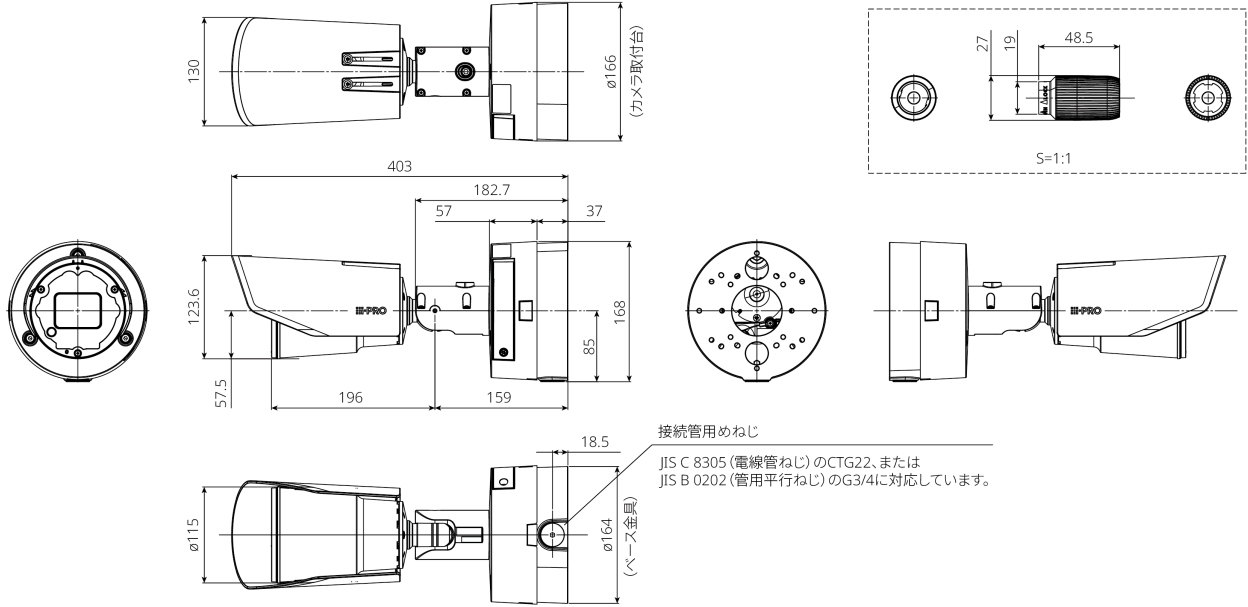


WV-QPL500WUX  
ポール取付金具



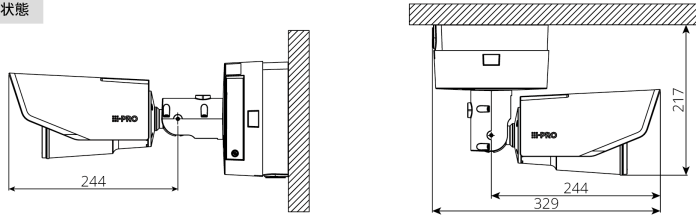
WV-QCN500WUX  
コーナー取付金具

# 寸法図

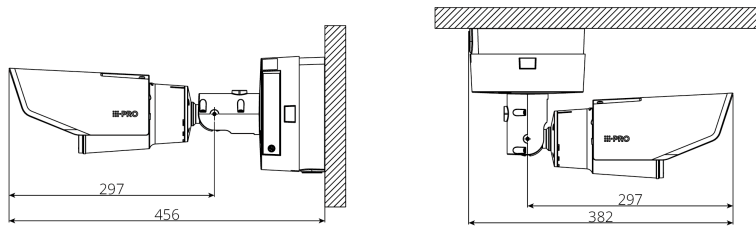


接続管用めねじ  
 JIS C 8305 (電線管ねじ) のCTG22、または  
 JIS B 0202 (管用平行ねじ) のG3/4に対応しています。

工事後の取付状態



サンシェード初期状態



サンシェードを最大まで伸ばした状態

## 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。