

# WV-S66300-Z4LN

2MP IR LED 40倍 屋外 PTZ AIカメラ

## 2MP(1080p) IR LED搭載 40倍 屋外 PTZ AIカメラ



- 2MP(1080p)対応
- IR LED搭載、最長照射距離250m
- パン・チルト駆動耐久性370万回を実現
- パン・チルト・ズームの同時動作で被写体を素早く捕捉
- 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を利用した自動追尾機能に対応
- AIアプリケーションを最大2つまで搭載可能
- IP66/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：4570162071898



仕様

基本	
電源	PoE++（IEEE802.3bt 準拠）、PoE+（IEEE802.3at 準拠） ※ 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。
消費電力	PoE++ DC 54 V：850 mA／約 45.9 W（クラス6機器） PoE+ DC 54 V：470 mA／約25.4W（クラス4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	[PoE++] -50℃～+60℃ ※（電源投入時：-30℃～+60℃） [PoE+] -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	-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 ※ 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	最大径：Φ167 mm／高さ：205 mm／ドーム半径：77.5 mm （アタッチメント部分や突起部を含まず）
質量	約 3 kg （アタッチメント部分を含まず）
仕上げ	本体：アルミダイカスト i-PROホワイト、ブラック / PC樹脂 ブラック 外郭ねじ：ステンレス（耐食処理） ドームカバー：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	
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：4.0 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)	※ 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)	0.015 lx (50IRE、F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.001 lx (50IRE、F1.6、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、F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.006 lx (50IRE、F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.0004 lx (50IRE、F1.6、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)
IR-LED	High/Middle/Low/Off 最長照射距離：250 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 30/25 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32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)

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	40倍 (電動ズーム / 電動フォーカス)
EX光学ズーム	最大60倍 (40倍 ～ 60倍：画角解像度 1280 x 720時)
焦点距離（f）	4.25 mm ～ 170 mm
最大口径比（F）	1:1.6 (WIDE) ～ 1:4.95 (TELE)
フォーカス範囲	3.0 m ～ ∞
絞り範囲	F1.6 ～ Close
画角	[16：9モード] 水平：2.0° (TELE) ～65° (WIDE) 垂直：1.2° (TELE) ～39° (WIDE) [4：3モード] 水平：1.5° (TELE) ～51° (WIDE) 垂直：1.2° (TELE) ～39° (WIDE)
調整角度	水平（PAN）角：360° 旋回 垂直（TILT）角：-20° ～ +120° 傾き（YAW）角：±0°
水平回転範囲	360°エンドレス旋回
水平回転速度	[PoE++] マニュアル：約 0.065°/s ～ 150°/s プリセット：最大約 700° /s [PoE+] マニュアル：約 0.065°/s ～ 90°/s プリセット：最大約 90° /s
垂直回転範囲	動作範囲：－20°～+120°
垂直回転速度	[PoE++] マニュアル：約 0.065°/s ～ 150°/s プリセット：最大約 500°/s [PoE+] マニュアル：約 0.065° /s ～ 90° /s プリセット：最大約 90° /s
プリセットポジション数	256か所
オートモード	自動追尾、オートパン、プリセットシーケンス、パトロール
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
雨滴除去アシスト	○

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（60 fpsモード）] [16:9モード（30 fpsモード）] [16:9モード（50 fpsモード）] [16:9モード（25 fpsモード）] 1920×1080／1280×720／640×360／320×180 [4:3モード（30 fpsモード）] [4:3モード（25 fpsモード）] 1280×960／VGA／QVGA [4:3モード（15 fpsモード）] [4:3モード（12.5 fpsモード）] 2048×1536※／1280×960／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	<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：            [60 fpsモード] 60fps* はストリーム1のみ設定可能です。            1 fps／3 fps／5 fps*／7.5 fps*／10 fps*／60 fps*            [30 fpsモード]            1 fps／3 fps／5 fps*／7.5 fps*／10 fps*／12 fps*／.15 fps*／20 fps*／30 fps*            [15 fpsモード]            1 fps／3 fps／5 fps*／7.5 fps*／10 fps*／12 fps*／15 fps*            [50 fpsモード] 50fps* はストリーム1のみ設定可能です。            1 fps／3.1 fps／4.2 fps*／6.25 fps*／8.3 fps*／50 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*            [12.5 fpsモード]            1 fps／3.1 fps／4.2 fps*／6.25 fps*／8.3 fps*／12.5 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            ※ 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>
画像圧縮方式 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：            [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            [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            [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            [12.5 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            (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)</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、NTCIP</p>

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(注釈)	※ 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 (最大搭載数)	○（最大2個） 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	ビット（六角対辺6.35 mm T20） 1個 RJ45防水コネクタキャップ 1個 防水ラバーA 1個 防水ラバーB 1個 結束バンド 2本（うち1本は予備） クランパー 1個 固定ねじ（M3×8 mm）2本（うち1本は予備） 防水テープ 1個

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	○

## 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-QSR506-W  
カメラ吊り下げ金具



WV-QWL501WUX  
カメラ壁取付金具



WV-QPL500WUX  
ポール取付金具



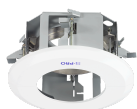
WV-QCN500WUX  
コーナー取付金具



WV-QWL502-W  
カメラ壁取付金具



WV-QJB505-W  
ベース金具



WV-QEM505-W  
カメラ天井埋込金具



WV-QSR506F-W  
カメラ吊り下げ金具  
ISO メネジ



WV-QSR506M-W  
カメラ吊り下げ金具  
ISO オネジ



WV-QCL100-WUX  
カメラ天井吊り下げ  
金具



WV-QDC508G  
スモークドームカバー



WV-QDC508C  
クリアドームカバー



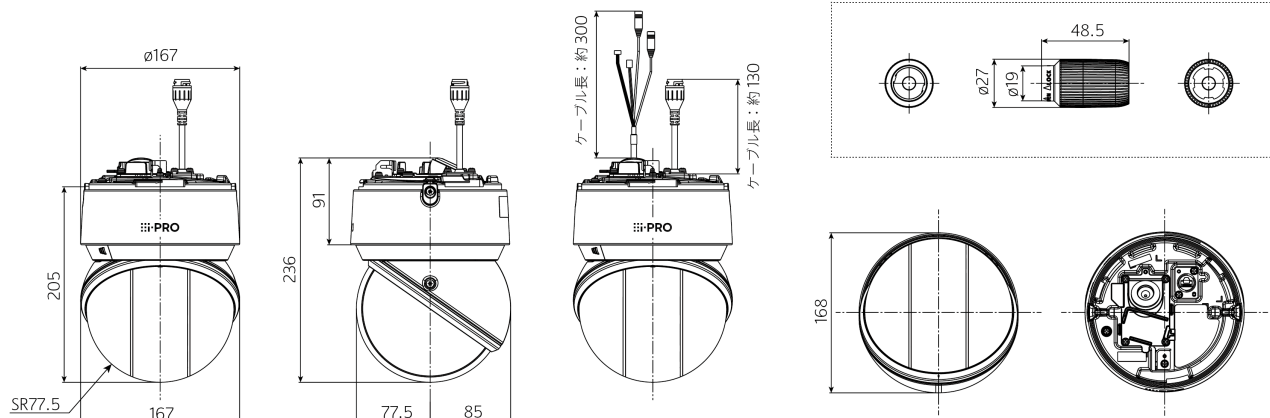
WV-QDC508CN  
クリアドームカバー  
親水コート



WV-QCA501UX  
マルチケーブル



# 寸法図



## 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。