

# 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
- JC-STAR適合ラベル取得 「各品番のラベル情報」

JAN : 4570162071898



ONVIF® | G M S T



IP66  
standard



# 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 °C～+60 °C ※ (電源投入時：-30 °C～+60 °C) [PoE+] -20°C～+60°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	-30 °C～+60 °C
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=1V/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 (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

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。  
1fps／3fps／5fps\*／7.5fps\*／10fps／60fps\*  
[30fpsモード]  
1fps／3fps／5fps\*／7.5fps\*／10fps\*／12fps\*／15fps\*／20fps\*／30fps\*  
[15fpsモード]  
1fps／3fps／5fps\*／7.5fps\*／10fps\*／12fps\*／15fps\*  
[50fpsモード] 50fps\* はストリーム1のみ設定可能です。  
1fps／3.1fps／4.2fps\*／6.25fps\*／8.3fps\*／50fps\*  
[25fpsモード]  
1fps／3.1fps／4.2fps\*／6.25fps\*／8.3fps\*／12.5fps\*／20fps\*／25fps\*  
[12.5fpsモード]  
1fps／3.1fps／4.2fps\*／6.25fps\*／8.3fps\*／12.5fps\*  
(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。

## 画像圧縮方式 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：  
[60fpsモード]  
0.1fps／0.2fps／0.33fps／0.5fps／1fps／2fps／3fps／5fps／6fps／10fps／12fps／15fps／30fps  
[30fpsモード]  
0.1fps／0.2fps／0.33fps／0.5fps／1fps／2fps／3fps／5fps／6fps／10fps／12fps／15fps／30fps  
[15fpsモード]  
0.1fps／0.2fps／0.33fps／0.5fps／1fps／2fps／3fps／5fps／6fps／10fps／12fps／15fps  
[50fpsモード]  
0.08fps／0.17fps／0.28fps／0.42fps／1fps／2.1fps／3.1fps／4.2fps／5fps／8.3fps／12.5fps／25fps  
[25fpsモード]  
0.08fps／0.17fps／0.28fps／0.42fps／1fps／2.1fps／3.1fps／4.2fps／5fps／8.3fps／12.5fps／25fps  
[12.5fpsモード]  
0.08fps／0.17fps／0.28fps／0.42fps／1fps／2.1fps／3.1fps／4.2fps／5fps／8.3fps／12.5fps  
(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)

## 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、NTCIP

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)	<input type="radio"/> (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防水コネクターキャップ 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	<input type="radio"/>
エッジストレージ接続	<input type="radio"/>
再塗装保証モデル	<input type="radio"/>
NDAA準拠	<input type="radio"/>

### 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	○

## アクセサリー

下記は代表的なアクセサリー品番を掲載しています。取付可能なアクセサリーや周辺機器の詳細は、アクセサリーセレクターをご確認ください。  
[アクセサリーセレクター \(i-pro.com\)](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

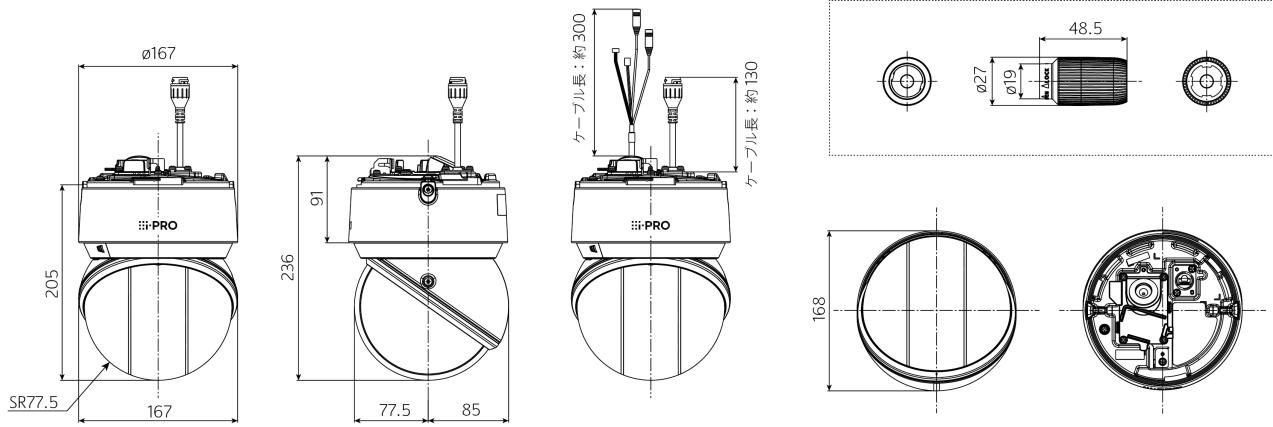


WV-QDC508CN  
クリアドームカバー  
親水コート



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。