

# WV-X66300-Z3LK

2MP IR LED 32倍 屋外 PTZ AIカメラ 耐重塩害

## 2MP(1080p) IR LED搭載 32倍 屋外 PTZ AIカメラ 耐重塩害モデル



- 2MP(1080p)対応
- IR LED搭載、最長照射距離250m
- パン・チルト・ズームの同時動作で被写体を素早く捕捉
- パン・チルト駆動耐久性370万回を実現
- 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
- 重塩害地域での設置に対応
- 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：4570162072055



# 仕様

基本	
電源	PoE++ (IEEE802.3bt 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） ※ 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	-50 °C～+60 °C ※（電源投入時：-30 °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（耐重塩害塗装） 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	32倍（電動ズーム / 電動フォーカス）
EX光学ズーム	最大48倍 （32倍 ～ 48倍：画角解像度 1280 x 720時）
焦点距離（f）	4.25 mm ～ 136 mm
最大口径比（F）	1:1.6 (WIDE) ～ 1:4.4 (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：2.4°（TELE） ～65°（WIDE） 垂直：1.4°（TELE） ～39°（WIDE） [4：3モード] 水平：1.9°（TELE） ～51°（WIDE） 垂直：1.4°（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	マニュアル：約 0.065 °/s ～ 150 °/s プリセット：最大約 700 °/s
垂直回転範囲	動作範囲：－20°～+120°
垂直回転速度	マニュアル：約 0.065 °/s ～ 150 °/s プリセット：最大約 500 °/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	<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	○
防食耐塩 準拠 ISO14993	○



## 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、アクセサリーセクターをご確認ください。

[アクセサリーセクター \(i-pro.com\)](http://i-pro.com)



WV-QWL501S-W  
カメラ壁取付金具 耐  
重塩害



WV-QSR506S-W  
カメラ吊り下げ金具  
耐重塩害



WV-QCL501S-W  
カメラ天井吊り下げ  
金具 耐重塩害



WV-QDC508G  
スモークドームカバー

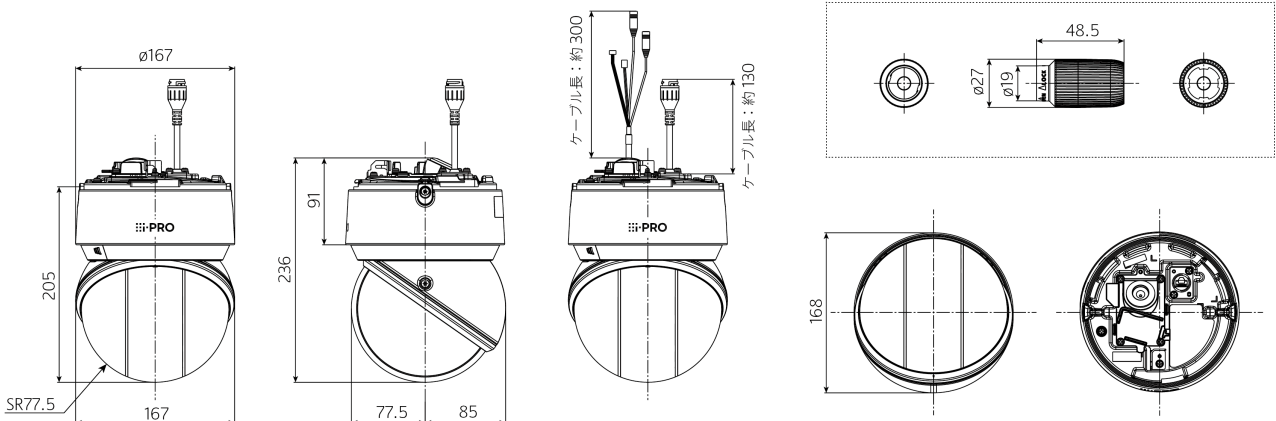


WV-QDC508C  
クリアドームカバー



WV-QDC508CN  
クリアドームカバー  
親水コート

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。