

●製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2025年12月現在のものです。

ネットワークカメラ WV-S65501-Z1

RBSS（優良防犯機器認定制度）【2018年基準】認定品
JC-STAR 適合ラベル取得品（[各品番のラベル情報](#)）

■ 概要

- 本機はネットワーク用の10BASE-T/100BASE-TX端子（ネットワーク端子）を装備した屋外用ドームタイプのPTZ監視用カメラです。

【主な機能】

- 1. 光学ズームレンズ&高速PAN/TILTモーター&スリップリングによるエンドレスPAN機構&ギアドライブを使った、高速かつ高精度なプリセット機能を搭載**
 - ・1台で広いエリアをすばやくモニタリングすることが可能です。加えて、検知した追跡対象物を取り逃すことなく、すばやく追従を開始することが可能となります。
- 2. 耐久性の高いギアドライブを採用することにより、PAN,TILT駆動耐久性(370万回)を実現、メンテナンス頻度を軽減します。**
- 3. ネットワークカメラ本体にAI機能を搭載**
 - ・AI機能を実現する専用のAIプロセッサを内蔵し、カメラがとらえる画像や音声の分析・解析をカメラ内部で実施することによって、システム全体の処理負荷の軽減や、監視自動化を促進することができます。
 - ・AI自動追尾機能を標準搭載し、人や車両などをロックオンすることで、従来のジョイスティック操作なしで、被写体をスムーズに追従し続けることができます。
 - ・AIプロセッサを活用する機能拡張ソフトウェアを3つインストールできる構造を持っており、追加アプリによる機能アップデートが可能です。機能拡張ソフトウェアは3つを同時に動作できます。
 - ・弊社は、機能拡張ソフトウェアとして「AI-VMD」「AIプライバシーガード」「顔アプリ」「ナンバーキャッチアプリ」を提供します。
 - ・同時にソフトウェア開発キット（i-PRO Camera SDK）の提供も行い、サードパーティによるアプリケーション開発を可能にしました。
- 4. AI処理による物体検知と連携させた弊社独自のスマートコーディング技術^{*1}を搭載し、更なる低ビットレート高画質ストリームを実現**
 - ・AI処理による物体検知と連携することで、物体検知領域、非検知領域の圧縮率を制御し、従来のスマートコーディング技術と比べデータ量を最大50%^{*2}削減できます。
 - ・顔、人、車を低圧縮に、それ以外の領域を高圧縮に制御することで、見たい部分の画質を保持したまま、データ量を削減します。
- 5. AI処理による物体検知と連携させた、弊社独自のインテリジェントオート(iA)機能により、逆光の人物などの視認性をさらに向上**
 - ・AI処理の結果に応じてシャッタースピード、絞り、ゲイン等を最適化するiA機能とスーパーダイナミック機能により、移動する人や車の輪郭、ヘッドライトに照らされて光っているナンバープレートの識別を可能にしました。
- 6. 低照度での色付き、よりブレを抑えたノイズリダクション**
 - ・低照度時の色付きをできる限り残すことで、物体の視認性を向上しました。
 - ・AI人物検知と連携したエリア別ノイズリダクション制御を導入し、移動時のブレの抑圧と人物以外のノイズリダクションを強化し、SN改善しました。
- 7. microSDメモリーカードスロットを搭載**
 - ・アラーム発生時やスケジュール設定、ウェブブラウザー画面からの手動操作で、microSDメモリーカードにH.265/H.264動画またはJPEG画像を保存できます（ダウンロード可能）。また、ネットワーク障害時にJPEG画像を保存することもできます。

8. 画像解析機能の一部を標準搭載

- ・画像解析機能のうち、利用頻度の高い「動作検知（Video Motion Detection）」と「妨害検知（Scene Change Detection）」を標準搭載しています。

9. ジャイロセンサーを使ったゆれ補正を搭載

- ・ジャイロセンサーを使ったゆれ補正により、風によるポールなどの低周波数振動を補正、ズーム時のブレの少ない映像を撮影することができます。

10. 設置時間短縮を可能にする構造とツール

- ・設置前のキッティング時に、カメラを梱包箱から出さずに設定できる「簡単キッティング梱包」対応。
- ・LAN 延長ケーブル（WV-QCA500UX）をカメラに取付けて出荷。従来のピッグテールを利用している現場などで、ドームカバーを開けずにそのまま設置することができます。
- ・多彩な取付金具のラインアップ追加により、新規・既設の設置場所によらず、柔軟な設置が可能です。
- ・追加アプリアクティベート作業の簡単化や設置レポート出力の自動化によるカメラの初期設定時間短縮のため、弊社は i-PRO Configuration Tool ver3.0(iCT)を提供します。

11. グロメット防水ゴム構造

- ・LAN ケーブルに使用していた防水コネクタの収納スペースが不要になり、LAN ケーブルのカシメ作業を不要にし、設置時間を短縮しました。

12. IP66（IEC 60529／JIS C 0920）※³、Type 4X（UL50E）※⁴ 適合、NEMA 4X※⁵ 準拠の高い防じん性と防水性を確保

- ・現場でのカメラ本体部の防水工事が不要です。
（マルチケーブルのケーブル接続部分は防水処理が必要です）

13. IK10※⁶（IEC 62262）適合の高い耐衝撃性を実現

- ・屋外設置で要求される衝撃に強い本体を実現しています。

14. 最高レベルのサイバーセキュリティを実現

- ・FIPS 140-2 level3 認定されたハードウェアを搭載して実現しています。

15. NEMA TS2に準拠

- ・交通制御機器として、コントローラ、キャビネット、システムを定め、温度、湿度、電圧、振動、衝撃の環境およびテスト要求に対応。
- ・道路交通制御システム規格 NEMA TS2 に準拠します。

※1 検知物体以外の領域の圧縮率を上げ、検知物体の有無に応じてリフレッシュ間隔およびフレームレートを最適化することにより大幅に帯域削減する技術。

※2 圧縮効果は録画条件や撮影環境により異なります。
本効果が得られるのは配信モードが可変ビットレートの場合のみです。

※3 IP66：外来固形物に対して「耐じん形（6）」、水に対して「暴噴流（6）」の保護がなされていることを示します（IEC 60529／JIS C 0920）。

※4 Type 4X（UL50E）：UL の防水規格で 4X は等級を示します。

※5 NEMA：National Electrical Manufacturers Association（米国）が制定している防じん・防水性能規格。

※6 IK10：国際電気標準会議（IEC）で規定されている、耐衝撃性に関する規格で衝撃のランクを示します。

■ 仕様

● 基本

電源※1、※5	DC12 V PoE (IEEE802.3af準拠) PoE+ (IEEE802.3at 準拠)
消費電力※1	<TILT回転速度300°/Sで使用する場合> DC12 V : 1.3 A/約15.4 W PoE DC48 V : 270 mA/約12.95 W (クラス0機器) <TILT回転速度500°/Sで使用する場合> PoE+ DC54 V : 350 mA/約18.9 W (クラス4機器)
使用環境	使用温度範囲 -30℃～+55℃ (電源投入時: -20℃～+55℃) 使用湿度範囲 10%～100% (結露しないこと)
保存環境	保存温度範囲 -30℃～+60℃ 保存湿度範囲 10%～95% (結露しないこと)
外部I/O端子※5	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※5	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※2、※5	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
防塵性・防水性※3	IP66 (IEC 60529/JIS C 0920)、Type 4X (UL50E)、NEMA 4X準拠
耐衝撃性	IK10 (IEC 62262)
耐風速性	風速40 m/s 以下
寸法	最大径: φ165 mm/高さ: 139 mm/ドーム径: 63.5 mm
質量	約1.6 kg
仕上げ	本体 : アルミダイカスト ブラック/PC樹脂 i-PRO ホワイト 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
その他	いたずら防止構造※4

※1 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

(https://i-pro.com/jp/ja/support_portal/technical_information <管理番号: C0106>) を参照してください。

※2 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「取扱説明書 操作・設定編」を参照してください。

※3 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。

※4 設置完了後触ることができるねじが、通常のドライバーで開閉できない構造になっています。

※5 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510万画素
走査面積	5.12 (H) mm × 3.84 (V) mm
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.11 lx (50IRE、F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.007 lx (50IRE、F1.6、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11) ※ 白黒 0.06 lx (50IRE、F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.004 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
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 ^{※1})
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、3/120 固定、2/100 固定、2/120 固定、1/100 固定、1/120 固定、 1/250 固定、1/500 固定、1/1000 固定、1/2000 固定、1/4000 固定、 1/10000 固定 [25 fps モード] 1/25 固定、3/100 固定、2/100 固定、1/100 固定、1/250 固定、1/500 固定、 1/1000 固定、1/2000 固定、1/4000 固定、1/10000 固定
最長露光時間	[30 fps モード] 最大 1/4000 s、最大 1/2000 s、最大 1/1000 s、最大 1/500 s、最大 1/250 s、 最大 1/120 s、最大 1/100 s、最大 2/120 s、最大 2/100 s、最大 3/120 s、 最大 1/30 s、最大 2/30 s、最大 4/30 s、最大 6/30 s、最大 10/30 s、最大 16/30 s [25 fps モード] 最大 1/4000 s、最大 1/2000 s、最大 1/1000 s、最大 1/500 s、最大 1/250 s、 最大 1/100 s、最大 2/100 s、最大 3/100 s、最大 1/25 s、最大 2/25 s、 最大 4/25 s、最大 6/25 s、最大 10/25 s、最大 16/25 s
カラー／白黒切換	Off/On/Auto1/Auto2/Auto3 (SCC)
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
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

※1 レベル30 以上の場合、15 fps に制限されます。

● レンズ部

ズーム比	光学ズーム 10 倍（電動ズーム／電動フォーカス） EX光学ズーム 最大 15 倍. (10～15 倍：画像解像度 1280×720 時)	
焦点距離 (f)	4.7 mm ～ 47 mm	
最大口径比 (F)	1 : 1.6 (WIDE) ～ 1 : 3.0 (TELE)	
フォーカス範囲	1.5 m ～ ∞	
絞り範囲	F1.6 ～ close	
画角	[16 : 9 モード] 水平 : 6.2° (TELE) ～ 58° (WIDE) 垂直 : 3.5° (TELE) ～ 34° (WIDE) [4 : 3 モード] 水平 : 6.2° (TELE) ～ 58° (WIDE) 垂直 : 4.6° (TELE) ～ 44° (WIDE)	

● 回転台部

調整角度	水平 (PAN) 角 : 360° 旋回 垂直 (TILT) 角 : -15° ～ +195° 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 500° /s (PoE+時) 最大約 350° /s (DC12 V、PoE 時)
垂直回転範囲	動作範囲 : -15° ～ +195° (水平～真下～水平)
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 (PoE+時) 最大約 300° /s (DC12 V、PoE 時)
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

●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	[16 : 9 モード (30 fps モード)] [16 : 9 モード (25 fps モード)]
H.265・H.264 ^{※1}	3072×1728／2560×1440／1920×1080／
JPEG (MJPEG)	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)]
	3072×2304／2560×1920／1280×960／800×600／
	VGA／400×300／320×240
画像圧縮方式 ^{※2}	
H.265・H.264 ^{※1}	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* (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／1高画質／2／3／4／5標準／6／7／8／9低画質 (0～9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)
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^{※3} : 64 kbps／96 kbps／128 kbps

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、MQTT、LLDP IPv4 : TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、SSL／TLS、RTSP、RTP、RTP／RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP v1/v2/v3、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、SRTP、FTP、SFTP、MQTT、LLDP、NTCIP
セキュリティ	ユーザー認証、ホスト認証、HTTPS FIPS 140-2 level3
対応OS	Microsoft Windows 11 日本語版 Microsoft Windows 10 日本語版
対応ブラウザ※4	Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
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） ※5
microSDメモリーカード※6、※7、※8、※9、※10	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
携帯端末／ タブレット端末対応	iPad／iPhone（iOS 8.0以降）、Android™端末

- ※1 H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
- ※2 独立して4ストリームの配信設定が可能です。
- ※3 microSDメモリーカードへの録音は、AAC-LC（Advanced Audio Coding – Low Complexity）のみ使用します。
- ※4 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。
- ※5 MJPEG／JPEG（静止画更新）のみ対応。
- ※6 i-PRO 機器専用 microSD メモリーカードの使用を推奨します。
- ※7 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＞
- ※8 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。
- ※9 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。
- ※10 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。

●対応規格

電気用品安全法（電安法・PSE）：対象外
電磁的確認（VCCI など）：VCCI（クラス A）
電波法：対象外
電気通信事業法（JATE）：対象外

●別売り※1

・ ベース金具	WV-QJB501-WUX
・ ベース金具	WV-QJB504
・ カメラ天井埋込金具	WV-QEM503
・ 吊り下げ金具	WV-QSR501
・ ドームカバー	WV-QDC502G
・ マルチケーブル	WV-QCA501UX

※1 「その他の別売品」については、弊社技術情報ウェブサイト＜管理番号：C0501＞を参照してください。

■ 商標および登録商標について

- ・ Microsoft、WindowsおよびMicrosoft Edgeは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ 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。
- ・ Firefoxは、米国およびその他の国におけるMozilla Foundationの商標です。
- ・ 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。

■ 付属品

取扱説明書 設置編	1 冊
設置手順チラシ	1 冊

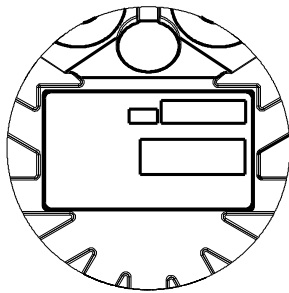
以下の付属品は取付工事に使用します。

アタッチメント金具	1 個
プレートカバー	1 個
ビット（六角対辺 6.35 mm T20）	1 個
グロメット	2 個
（うち 1 個は予備）	
RJ45 キャップ	1 個
型紙	1 枚
固定ねじ（M4×8 mm）	4 本
（うち 1 本は予備）	
LAN 延長ケーブル※1	1 本
RJ45 防水コネクターカバー・キャップ	1 個

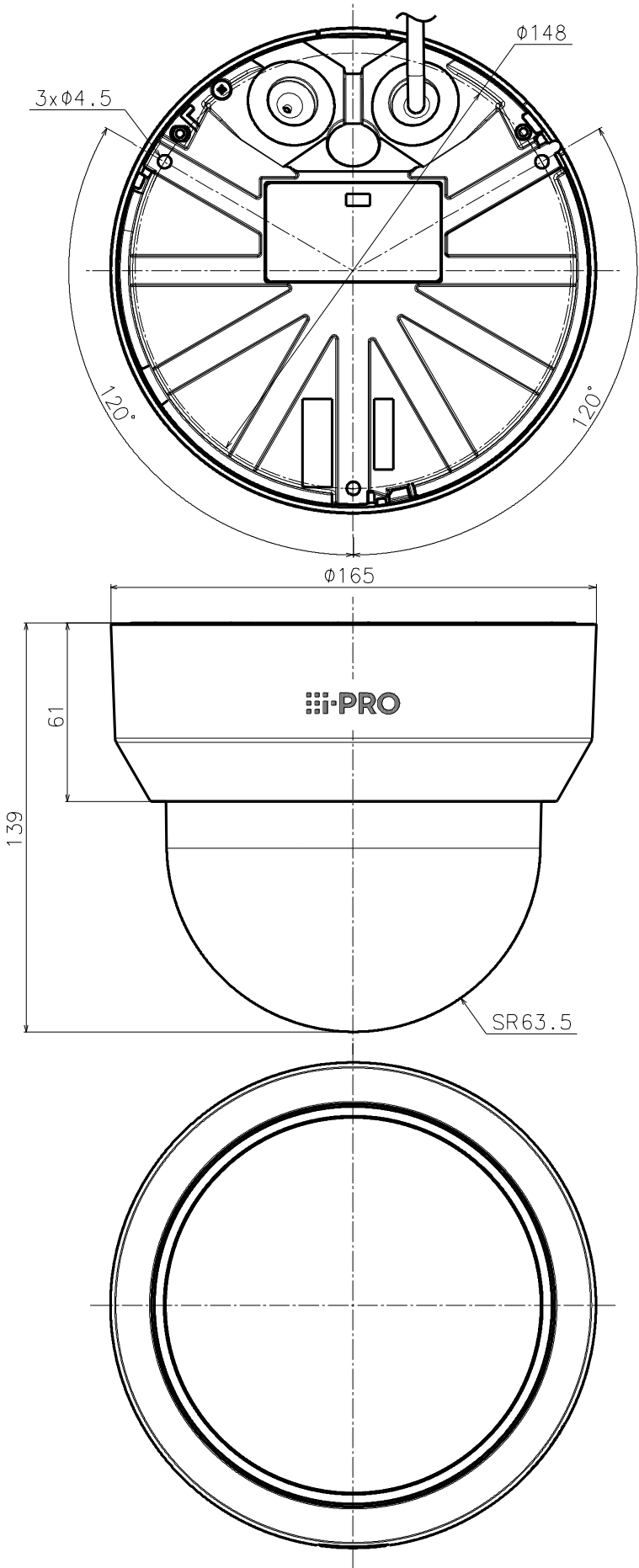
※1 LAN 延長ケーブルはカメラ本体に装着されています。

■ 外観図（単位：mm）

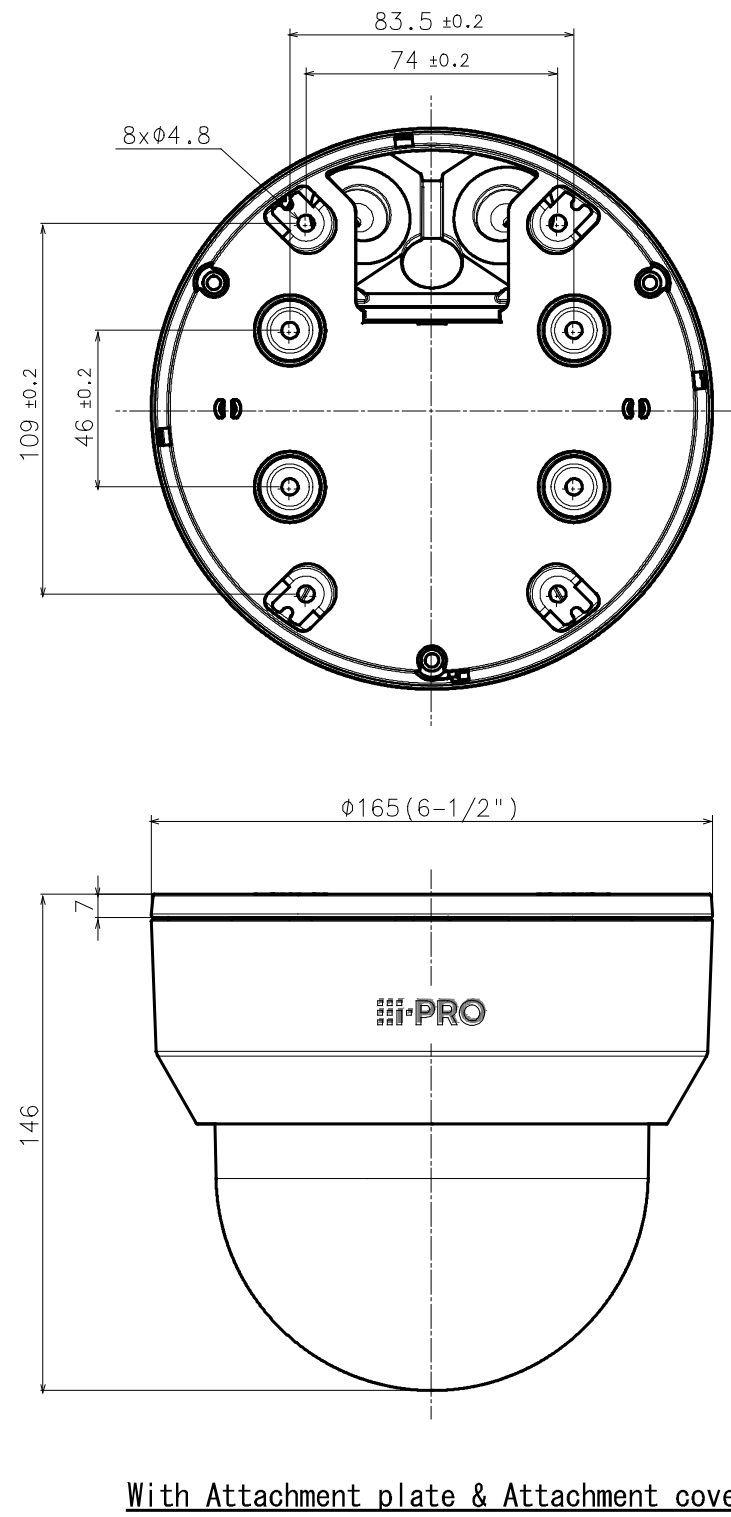
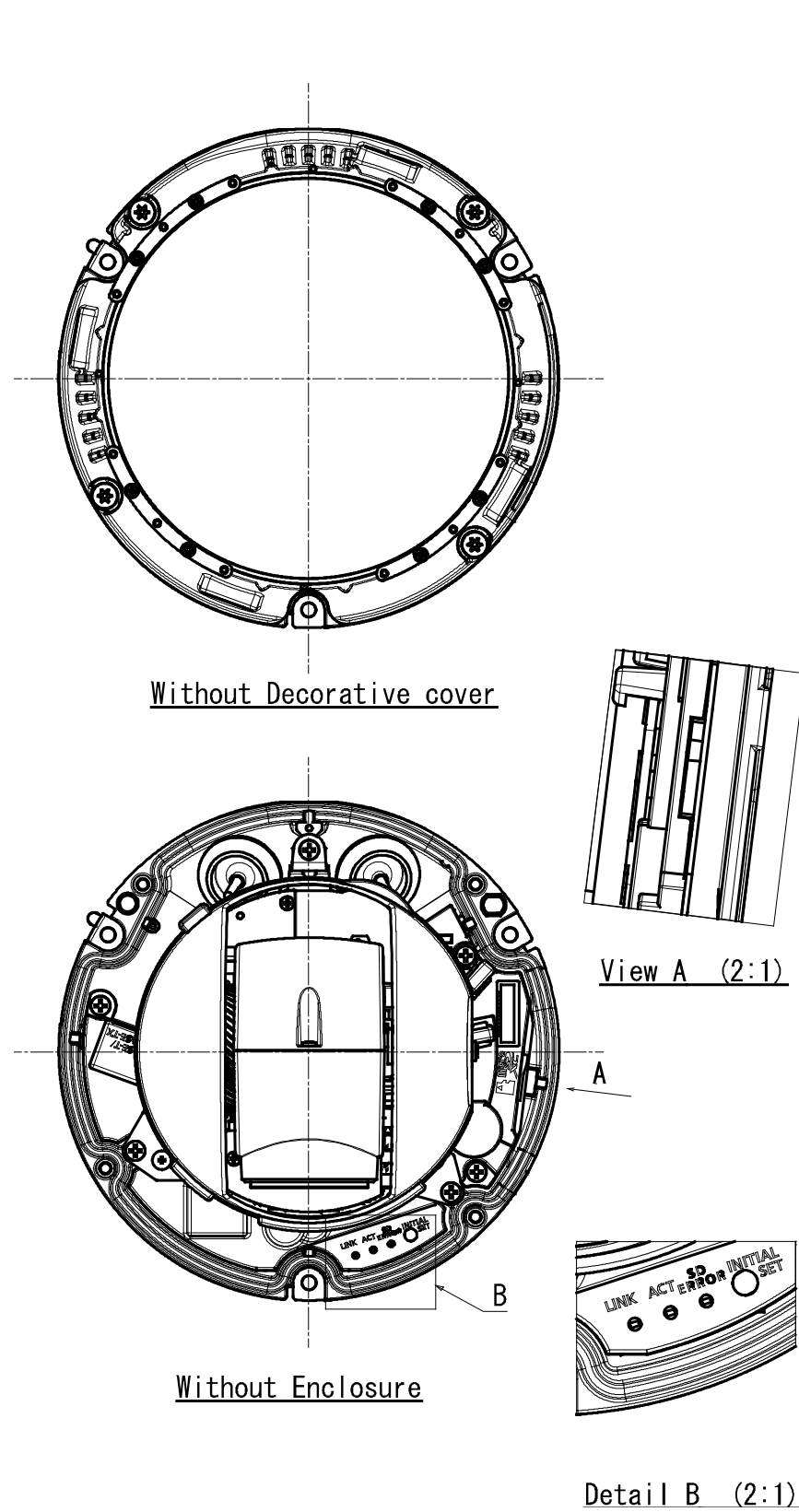
●WV-S65501-Z1



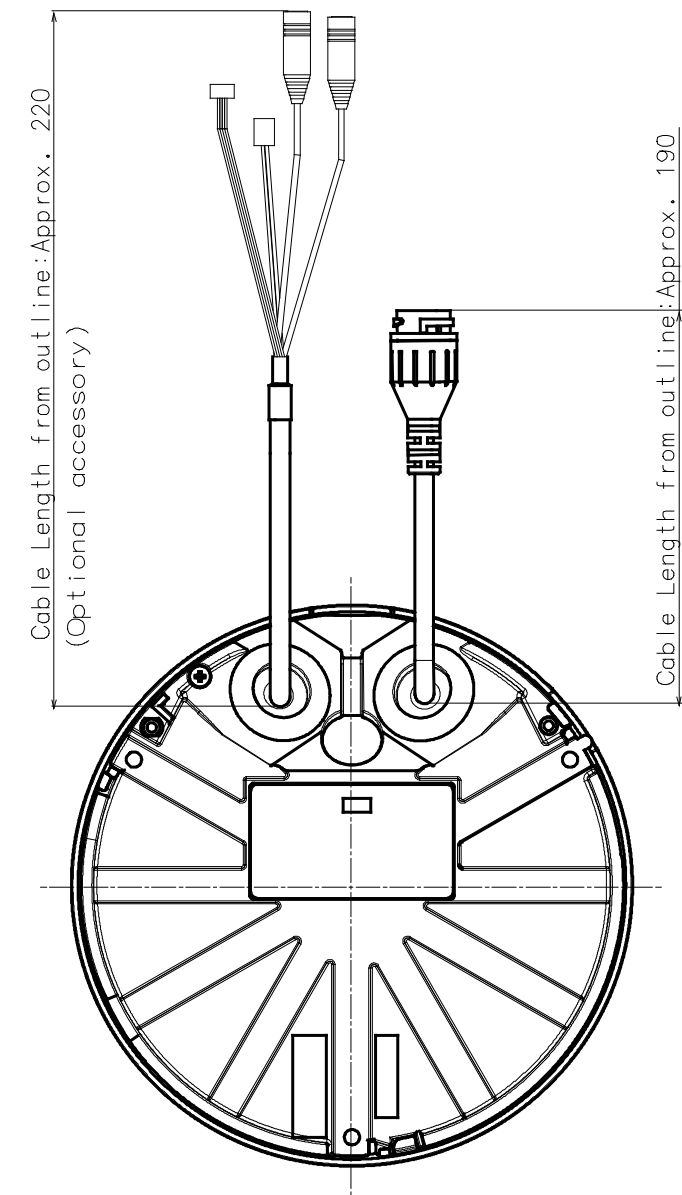
Object model:WV-S65501-Z1



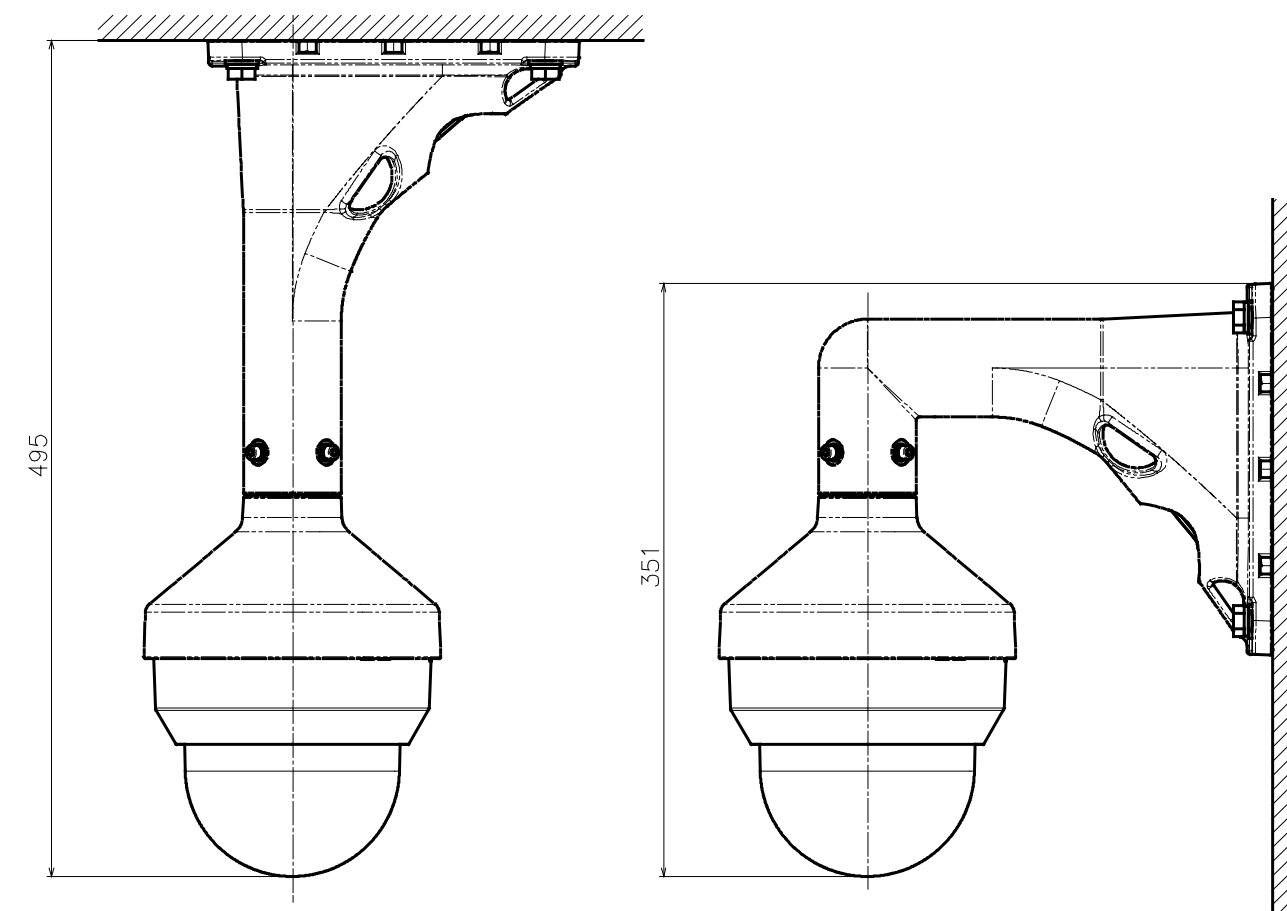
	投影面積/Projected area
側面図/Side-view	0.018 (m ²)



側面図/Side-view	投影面積/Projected area
	0.019 (m ²)



金具との組み合わせ例
Example of combination with bracket

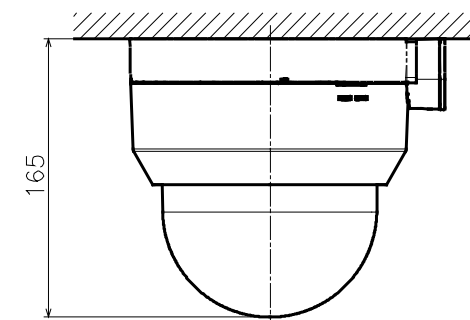


Attach to WV-QCL501** & WV-QSR501**

	投影面積/Projected area
側面図/Side-view	0.053 (m ²)
平面図/TOP-view	0.035 (m ²)

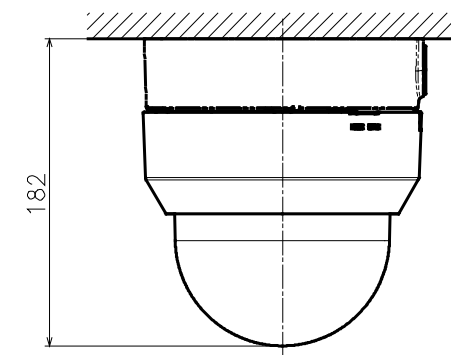
Attach to WV-QWL501** & WV-QSR501**

	投影面積/Projected area
側面図/Side-view	0.056 (m ²)
平面図/TOP-view	0.034 (m ²)



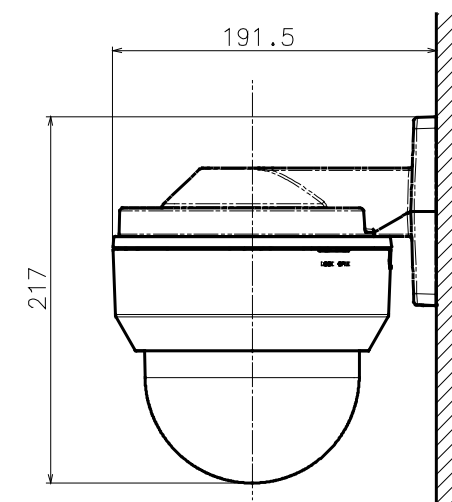
Attach to WV-QJB504**

	投影面積/Projected area
側面図/Side-view	0.023 (m ²)



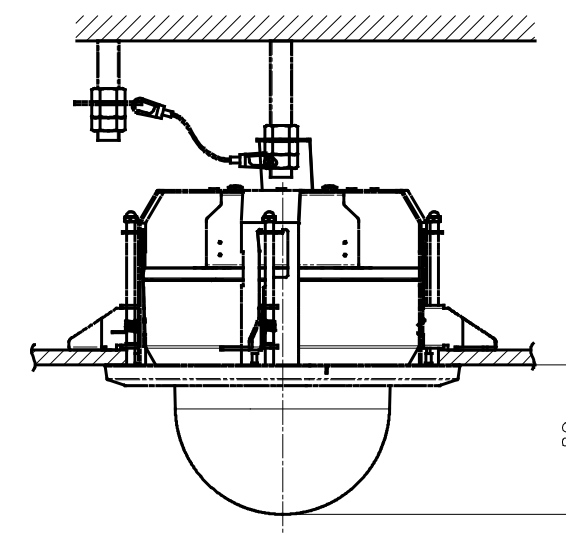
Attach to WV-QJB501**

	投影面積/Projected area
側面図/Side-view	0.025 (m ²)

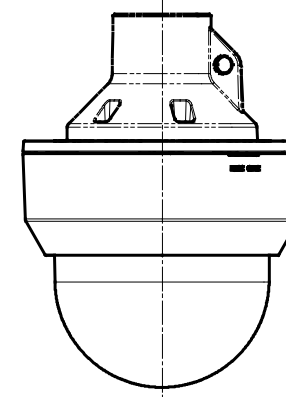


Attach to WV-QWL500**

	投影面積/Projected area
側面図/Side-view	0.027 (m ²)



Attach to WV-QEM503**



Attach to WV-QCL100**