

●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11月現在のものです。

# ネットワークカメラ WV-S22500-V3L

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）を装備した屋内用のドームタイプの監視用カメラです。

## 【主な機能】

### ■ ネットワークカメラ本体にAI機能を搭載

- ・本機はAI機能を実現する専用のAIプロセッサーを内蔵し、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を軽減できます。
- ・本機はAIプロセッサー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います。機能拡張ソフトウェアを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」「人物属性アプリ」「車両属性アプリ」「ナンバーキャッチャーアプリ」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。

### ■ 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<sup>※1</sup>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%<sup>※2</sup>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。

### ■ 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。

### ■ 設置時間短縮を可能にする2つの機構とツール

- ・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
- ・画角調整時に自動的にフォーカスが合うため、画角調整時間が短縮できます。
- ・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 ver2.0(iCT)を提供します。

### ■ IR-LED搭載

- ・照射距離30mのIR-LEDを搭載。照度0lux環境下でも対象物を撮影できます。

### ■ 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。

### ■ MicroSDスロットを搭載

- ・アラーム発生時やスケジュール設定、ウェブブラウザ画面からの手動操作で、SDメモリーカードにH.265動画を保存できます（ダウンロード可能）。

### ■ 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（VideoMotionDetection）」と「妨害検知機能」を標準搭載しています。

※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。

## ■仕様

### ●基本

電源 <sup>※1</sup>	DC12 V PoE (IEEE802.3af 準拠)
消費電力 <sup>※1</sup>	DC12 V : 1.0 A／約 12.0 W PoE DC 48 V : 240 mA／約 11.5 W (クラス 0 機器)
使用環境	使用温度範囲 -10 °C～+50 °C (電源投入時: 0 °C～50 °C) 使用湿度範囲 10 %～90 % (結露しないこと)
保存環境	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)
モニター出力 (調整用)	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 <sup>※2</sup>	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
耐衝撃性	IK10 (IEC 62262)
寸法	最大径 : φ129.5 mm／高さ : 102.5 mm／ドーム径 : 41.5 mm
質量	約 800 g
仕上げ	本体 : アルミダイカスト i-PRO ホワイト ドームカバー : PC樹脂 クリア

※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](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弊社サポートウェブサイト内の「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。

### ●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 0.07 lx (50IRE、F1.3、最長露光時間 : OFF (1/30 s)、AGC : 11) 0.004 lx (50IRE、F1.3、最長露光時間 : 最大 16/30 s、AGC : 11) * 白黒 0 lx (50IRE、F1.3、最長露光時間 : OFF (1/30 s)、AGC : 11、 IR LED 点灯時) 0.04 lx (50IRE、F1.3、最長露光時間 : OFF (1/30 s)、AGC : 11) 0.003 lx (50IRE、F1.3、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 <sup>※1</sup>	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 <sup>※1</sup> )
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 (IR Light Off) / On (IR Light On) / Auto1 (IR Light Off) / Auto2 (IR Light On) / Auto3 (SCC)
IR LED Light	High/Middle/Low/Off 最長照射距離 : 30 m (50IRE)
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
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)

※1 レベル 30 以上の場合、15 fps に制限されます。

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
画像回転 <sup>※2、※3、※4</sup>	0° (Off) / 90° / 180° (上下反転) / 270°

※2 320×180 解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。

※3 「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。

※4 [16:9 モード (30 fps モード)] または [16:9 モード (25 fps モード)] を使用する場合、「90°」、「270°」の設定が可能となります。

## ●レンズ部

### ズーム比

光学ズーム	3.1 倍 (電動ズーム／電動フォーカス)
EX光学ズーム	最大 9.3 倍 (3.1~9.3 倍 : 画像解像度 640×360 時)

焦点距離 (f)	2.9 mm ~ 9 mm
最大口径比 (F)	1 : 1.3 (WIDE) ~ 1 : 2.5 (TELE)
フォーカス範囲	0.3 m ~ ∞
絞り範囲	F1.3 ~ Close

画角	[16:9 モード] 水平 : 33° (TELE) ~ 105° (WIDE) 垂直 : 19° (TELE) ~ 56° (WIDE) [4:3 モード] 水平 : 33° (TELE) ~ 105° (WIDE) 垂直 : 25° (TELE) ~ 76° (WIDE)
調整角度	水平 (PAN) 角 : -240° ~ +120° 垂直 (TILT) 角 : -30° ~ +85° 傾き (YAW) 角 : ±100°

## ●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 <sup>※1</sup>	[16:9 モード (30 fps モード)] [16:9 モード (25 fps モード)]
H.265・H.264	3072×1728／2560×1440／1920×1080／ 1280×720／640×360／320×180
JPEG (MJPEG)	[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<sup>※2</sup>

H.265・H.264<sup>※1</sup> 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)

※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。

スマートコーディング	<b>GOP (Group of pictures) 制御</b> 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 <sup>※3</sup> : 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、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、SFTP、LLDP、MQTT
セキュリティ	ユーザー認証、ホスト認証、HTTPS
対応OS	Microsoft Windows 11 日本語版 Microsoft Windows 10 日本語版
対応ブラウザ <sup>※4</sup>	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) <sup>※5</sup>
microSD メモリーカード ※6、※7、※8、※9	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 <sup>TM</sup> 端末

- ※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 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。
- ※9 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つ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

・カメラ天井直付金具	WV-Q105AUX
・吊り下げ金具	WV-QSR501-WUX
	WV-QSR501F-W
	WV-QSR501M-W
・カメラ天井埋込金具	WV-QEM100WUX

※1 別売品の詳細については、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。

### ●ネットワークディスクレコーダー推奨品（2022年4月現在）

・ネットワークディスクレコーダー	WJ-NX200/2UX
・ネットワークディスクレコーダー	WJ-NX200/4UX
・ネットワークディスクレコーダー	WJ-NX200/6UX
・ネットワークディスクレコーダー	WJ-NX100/1UX
・ネットワークディスクレコーダー	WJ-NX100/2UX

## ■商標および登録商標について

- Microsoft、Windows、Windows Media、Microsoft Edge および ActiveX 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（本書） ..... 1式

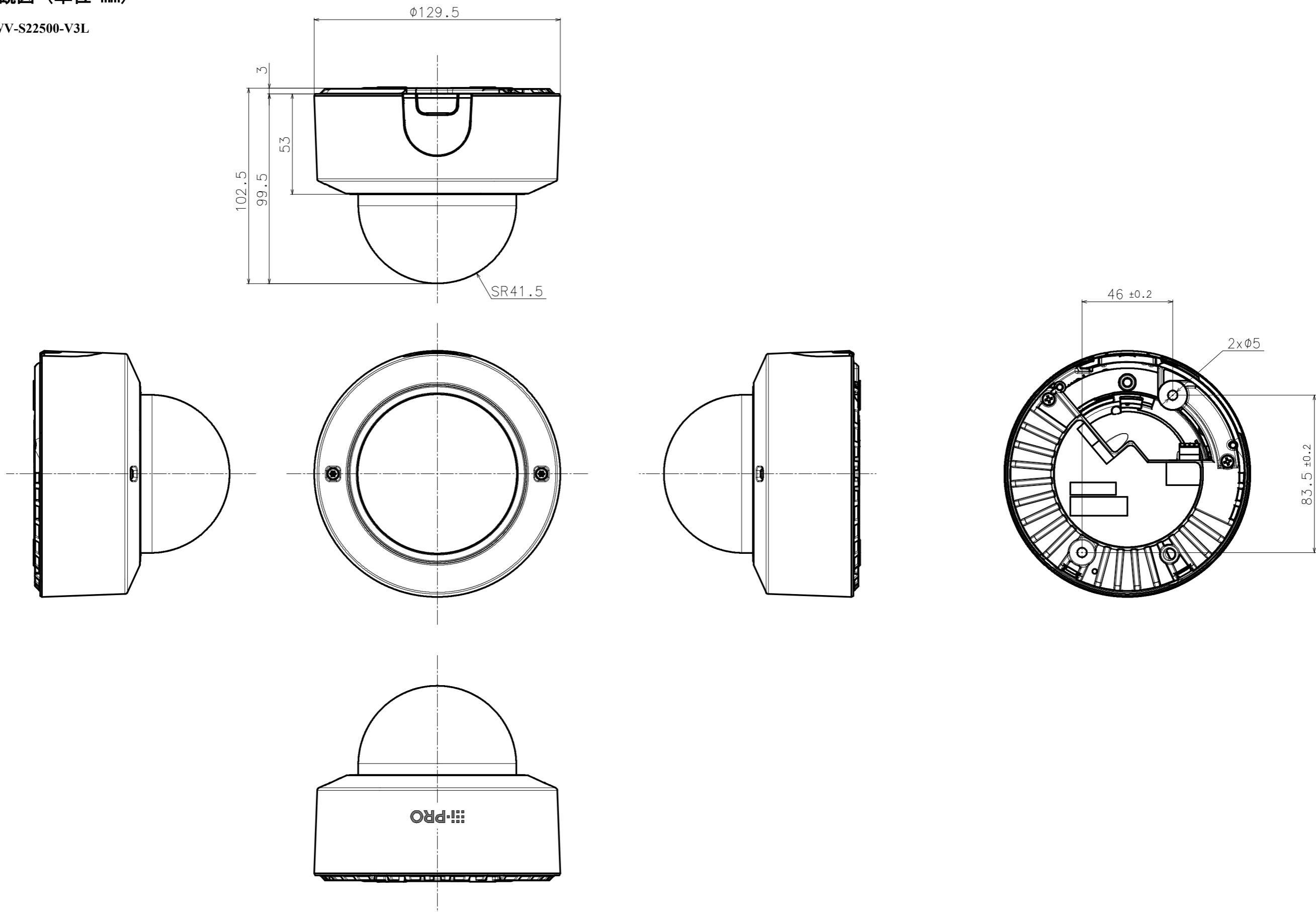
以下の付属品は取付工事に使用します。

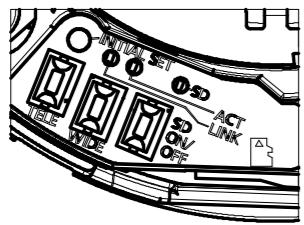
外部 I/O 用端子台※1	1 個
型紙 A	1 枚
電源用端子台※1	1 個
ビット（六角対辺 6.35 mm T10）	1 個

※1 外部 I/O 用端子台、電源用端子台はカメラ本体に装着されています。

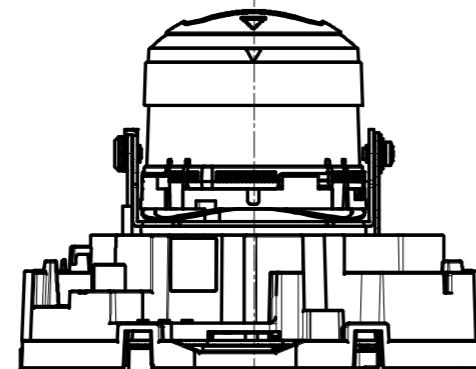
■外観図 (単位 mm)

●WV-S22500-V3L

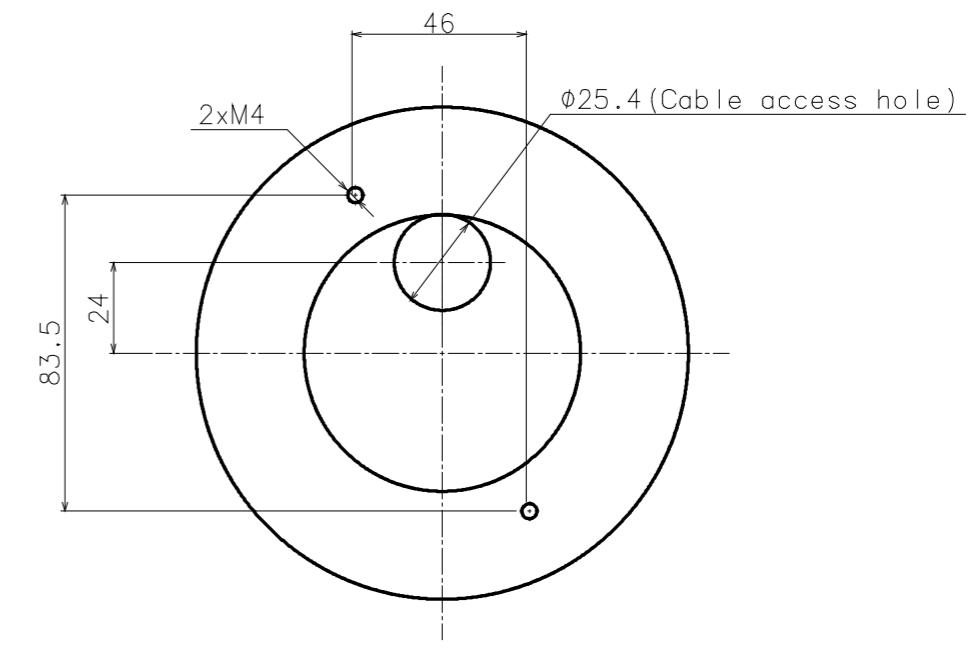
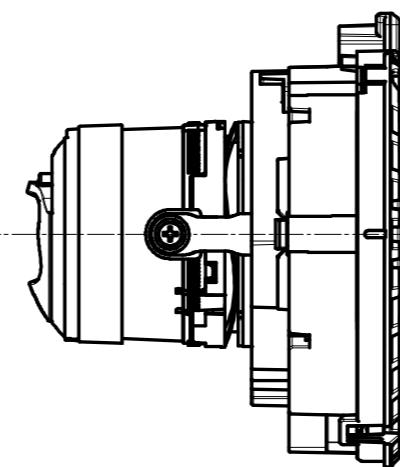
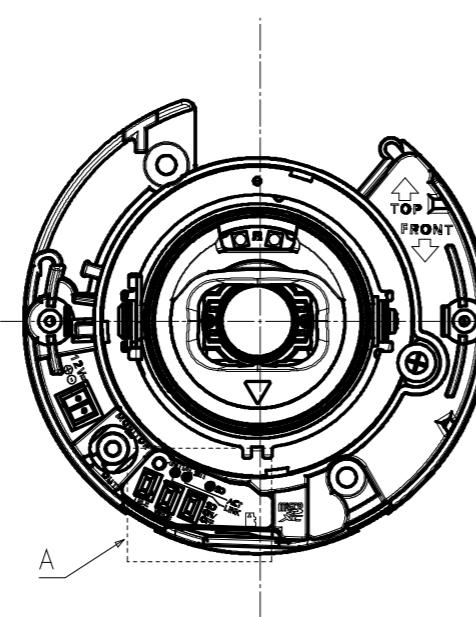
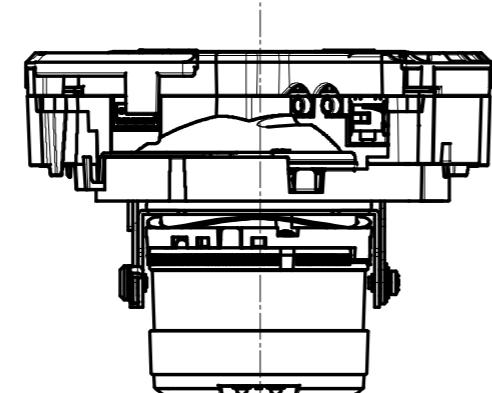




DetailA (2:1)

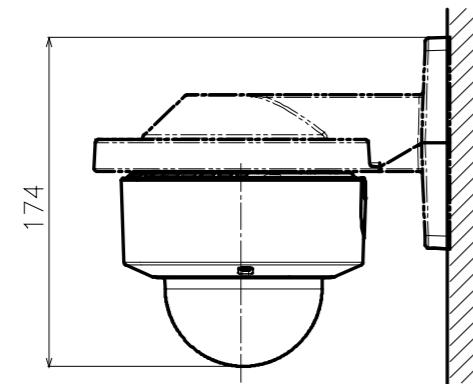


Without Enclosure

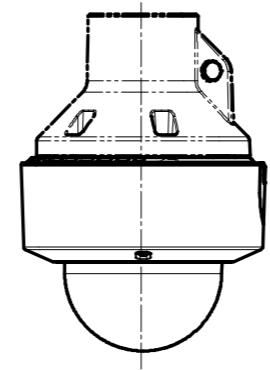


Template for mounting

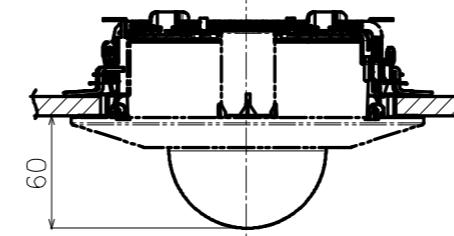
金具との組み合わせ例  
Example of combination with bracket



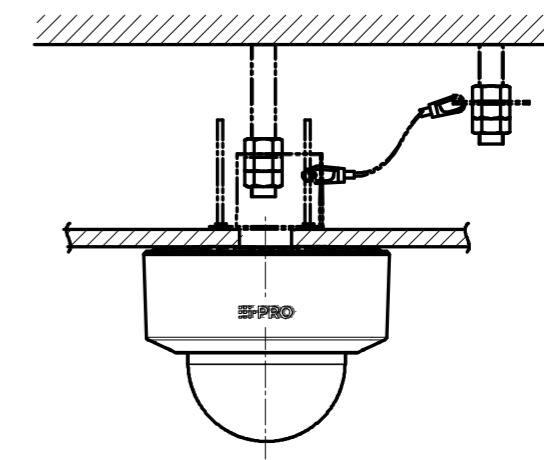
Attach to WV-QWL500-W



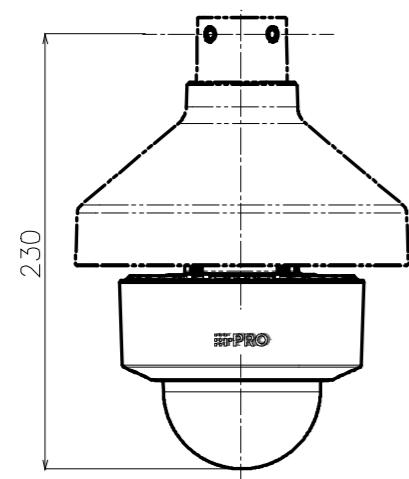
Attach to WV-QCL100-W



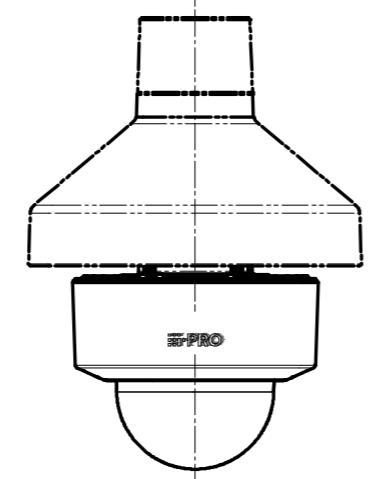
Attach to WV-QEM100-W



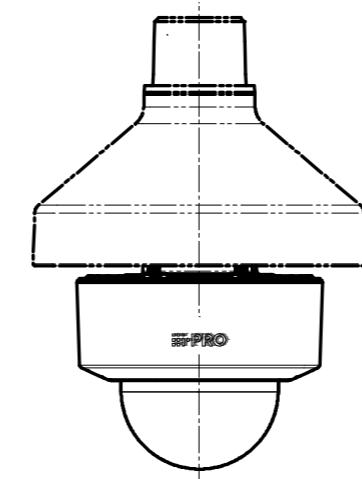
Attach to WV-Q105A



Attach to WV-QSR501-W



Attach to WV-QSR501F-W



Attach to WV-QSR501M-W