

ネットワークカメラ WV-U2542LA, WV-U2532LA WV-U2540LA, WV-U2530LA

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監視用カメラです。
- ネットワーク端子を使い、LAN（Local Area Network）やインターネットなどのネットワークと本機の接続によって、ネットワーク上にあるパーソナルコンピューター（以下、PC）でカメラの画像を確認できます。

【主な機能】

- 弊社独自のスマートコーディング技術^{※1}を搭載したH.265エンジンを使用し、低ビットレート高画質ストリームを実現**
H.265圧縮方式とスマートコーディング技術と組み合わせて、弊社従来モデルに比べてデータ量を削減できます。
- 設置時間短縮を可能にする機構**
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
- 弊社独自のインテリジェントオート(iA)機能とスーパーダイナミック機能により視認が厳しい環境での識別性を向上**
被写体の動きに応じてシャッタースピード、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。
- IP66^{※2}、Type 4X (UL50E)^{※3}適合、NEMA 4X^{※4}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（ケーブルの接続部分は防水処理が必要です）。
- IK10^{※5} (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。

※1 被写体の動きが無い領域の圧縮率を上げ、被写体の動き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 IP66：外來固形物に対して「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）。

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

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

※5 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}	PoE (IEEE802.3af準拠)
消費電力 ^{※1}	<WV-U2542LA> PoE DC 48 V : 150 mA／約7.2 W (クラス0機器) <WV-U2532LA> PoE DC 48 V : 140 mA／約6.7 W (クラス0機器) <WV-U2540LA> PoE DC 48 V : 110 mA／約5.3 W (クラス2機器) <WV-U2530LA> PoE DC 48 V : 100 mA／約4.8 W (クラス2機器)
使用環境	使用温度範囲 -30 °C～+50 °C (電源投入時: -20 °C～+50 °C) 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 °C～+60 °C 保存湿度範囲 10 %～95 % (結露しないこと)
防塵性・防水性 ^{※2}	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	<WV-U2542LA><WV-U2532LA> 最大径: ø154 mm／高さ: 103 mm／ドーム径: 42 mm <WV-U2540LA><WV-U2530LA> 最大径: ø109 mm／高さ: 62 mm／ドーム径: 30.5 mm
質量	<WV-U2542LA><WV-U2532LA> 約 1.0 kg <WV-U2540LA><WV-U2530LA> 約 270 g
仕上げ	本体 : アルミダイカスト/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 ^{※3}

※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 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。

※3 設置完了後に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。

●カメラ部

撮像素子	<WV-U2542LA><WV-U2540LA> 約1/2.7型CMOSセンサー <WV-U2532LA><WV-U2530LA> 約1/2.8型CMOSセンサー
有効画素数	<WV-U2542LA><WV-U2540LA> 約520万画素 <WV-U2532LA><WV-U2530LA> 約210万画素
走査面積	<WV-U2542LA><WV-U2540LA> 5.38 mm (H)×3.02 mm (V) <WV-U2532LA><WV-U2530LA> 5.57 mm (H)×3.13 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	<WV-U2542LA><WV-U2540LA> カラー 0.3 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC : 11) 0.019 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：最大16/30 s、AGC : 11) * 白黒 0 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC : 11、 IR LED点灯時) 0.12 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC : 11) 0.0075 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：最大16/30 s、AGC : 11) * <WV-U2532LA><WV-U2530LA> カラー 0.1 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC : 11) 0.006 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：最大16/30 s、AGC : 11) * 白黒 0 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC : 11、 IR LED点灯時) 0.04 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC : 11) 0.0025 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：最大16/30 s、AGC : 11) * (*印が付いた値は換算値)
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	<WV-U2542LA><WV-U2540LA> 最大 102dB (スーパーダイナミック On、レベル 31) <WV-U2532LA><WV-U2530LA> 最大 120 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
逆光/強光補正	逆光補正 (BLC) / 強光補正 (HLC) / Off (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	ELC/フリッカレス(50 Hz)/フリッカレス(60 Hz)
最長露光時間	[30 fps モード] 最大 1/10000 s、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 1/10000 s、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 <WV-U2542LA><WV-U2540LA> 最長照射距離：20 m <WV-U2532LA><WV-U2530LA> 最長照射距離：30 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

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 20 文字 (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
画像回転	0° (Off)／90°／180° (上下反転)／270°

●レンズ部

ズーム比	<WV-U2542LA> 光学ズーム 2.5 倍 (電動ズーム／電動フォーカス) EX光学ズーム 最大 10.0 倍 (2.5～3.3 倍 : 画像解像度 1920x1080 時) (2.5～10.0 倍 : 画像解像度 640x360 時)
	<WV-U2532LA> 光学ズーム 2.5 倍 (電動ズーム／電動フォーカス) EX光学ズーム 最大 7.5 倍 (2.5～3.8 倍 : 画像解像度 1280x720 時) (2.5～7.5 倍 : 画像解像度 640x360 時)
	<WV-U2540LA> 光学ズーム なし EX光学ズーム 最大 4.0 倍 (1.0～1.3 倍 : 画像解像度 1920x1080 時) (1.0～4.0 倍 : 画像解像度 640x360 時)
	<WV-U2530LA> 光学ズーム なし EX光学ズーム 最大 3.0 倍 (1.0～1.5 倍 : 画像解像度 1280x720 時) (1.0～3.0 倍 : 画像解像度 640x360 時)
焦点距離 (f)	<WV-U2542LA> <WV-U2532LA> 2.9 mm ～ 7.3 mm <WV-U2540LA> <WV-U2530LA> 3.2 mm
最大口径比 (F)	<WV-U2542LA> <WV-U2532LA> 1 : 2.0 (WIDE) ～ 1 : 3.0 (TELE) <WV-U2540LA> <WV-U2530LA> 1 : 2.0
フォーカス範囲	1 m ～ ∞
絞り範囲	<WV-U2542LA> <WV-U2532LA> F2.0 ～ F3.0 <WV-U2540LA> <WV-U2530LA> F2.0 固定

画角	<p><WV-U2542LA></p> <p>[16 : 9 モード*] ※ [4 : 3 モード] は対応していません。</p> <p>水平 : 43° (TELE) ~ 100° (WIDE) 垂直 : 24° (TELE) ~ 56° (WIDE)</p> <p><WV-U2532LA></p> <p>[16 : 9 モード]</p> <p>水平 : 42° (TELE) ~ 97° (WIDE) 垂直 : 23° (TELE) ~ 54° (WIDE)</p> <p>[4 : 3 モード]</p> <p>水平 : 31° (TELE) ~ 72° (WIDE) 垂直 : 23° (TELE) ~ 54° (WIDE)</p> <p><WV-U2540LA></p> <p>[16 : 9 モード*] ※ [4 : 3 モード] は対応していません。</p> <p>水平 : 100° 垂直 : 54°</p> <p><WV-U2530LA></p> <p>[16 : 9 モード]</p> <p>水平 : 97° 垂直 : 53°</p> <p>[4 : 3 モード]</p> <p>水平 : 71° 垂直 : 53°</p>
調整角度	<p><WV-U2542LA> <WV-U2532LA></p> <p>水平 (PAN) 角 : -170° ~ +190° 垂直 (TILT) 角 : -30° ~ +85° 傾き (YAW) 角 : ±100°</p> <p><WV-U2540LA> <WV-U2530LA></p> <p>水平 (PAN) 角 : -175° ~ +175° 垂直 (TILT) 角 : -30° ~ +80° 傾き (YAW) 角 : ±100°</p>

●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	<WV-U2542LA><WV-U2540LA>
H.265・H.264 ^{※1}	[16:9モード*] ※ [4:3モード]は対応していません。
JPEG (MJPEG)	2688×1520／2560×1440／1920×1080／640×360／320×180 <WV-U2532LA><WV-U2530LA> [16:9モード] 1920×1080／1280×720／640×360／320×180 [4:3モード] 1600×1200／1280×960／VGA／QVGA
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： [30fpsモード] 1fps／3fps／5fps*／7.5fps*／10fps*／12fps*／15fps*／20fps*／30fps* [25fpsモード] 1fps／3.1fps／4.2fps*／6.25fps*／8.3fps*／12.5fps*／20fps*／25fps* ([*]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： 64kbps／128kbps*／256kbps*／384kbps*／512kbps*／768kbps*／ 1024kbps*／1536kbps*／2048kbps*／3072kbps*／4096kbps*／ 6144kbps*／8192kbps*／10240kbps*／12288kbps*／14336kbps*／ 16384kbps*／20480kbps*／24576kbps*／--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： [30fpsモード] 0.1fps／0.2fps／0.33fps／0.5fps／1fps／2fps／3fps／5fps／6fps／ 10fps／12fps／15fps／30fps [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 (JPEGとH.265／H.26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 On (Frame rate control) *／On (Advanced) *／On (Mid) ／ On (Low) ／Off * On (Frame rate control)、On (Advanced) は、H.265のみ対応 オートVIQS On／Off
配信量制御	制限なし／64kbps／128kbps／256kbps／384kbps／512kbps／768kbps／ 1024kbps／2048kbps／4096kbps／6144kbps／8192kbps／10240kbps／ 15360kbps／20480kbps／25600kbps

※1 H.265／H.264 は各ストリームごとに選択可能です。

※2 独立して 3 ストリームの配信設定が可能です。

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、MQTT、LLDP 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、MQTT、LLDP
セキュリティ	ユーザー認証、ホスト認証、HTTPS* *証明書がプリインストールされています。
対応OS ^{※3}	Microsoft Windows 11 日本語版 Microsoft Windows 10 日本語版
対応ブラウザ ^{※3}	Google Chrome TM Firefox Microsoft Edge（Chromium版以降）
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
microSDXC/ microSDHC/microSD メモリーカード ^{※4、※5、※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 TM 端末

※3 対応 OS と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。

※4 microSD メモリーカードへの録画は、ストリーム（H.265 または H.264）のみ使用します。

※5 i-PRO 機器専用 microSD メモリーカードの使用を推奨します。

※6 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。
ストリーム（H.265 または H.264）の保存可能時間 : <管理番号: C0307>

※7 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。

※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<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

<WV-U2542LA><WV-U2532LA>

・吊り下げ金具	WV-QSR501
・ベース金具	WV-QJB501
・ドームカバー（スマートタイプ）	WV-CW7SUX
・ドームカバー（スマートタイプ・アドバンスド親水コート）	WV-CW7SNUX

※1 別売品の最新情報については、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9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、およびMicrosoft Edgeは、米国Microsoft Corporationの米国および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

以下の部品は取付工事に使用します。

<WV-U2540LA><WV-U2530LA>

型紙	1 枚
ケーブルカバー※1	1 個
RJ45 防水コネクターカバー	1 個
RJ45 防水コネクターキャップ	1 個
ビット（六角対辺 6.35 mm T10）	1 個

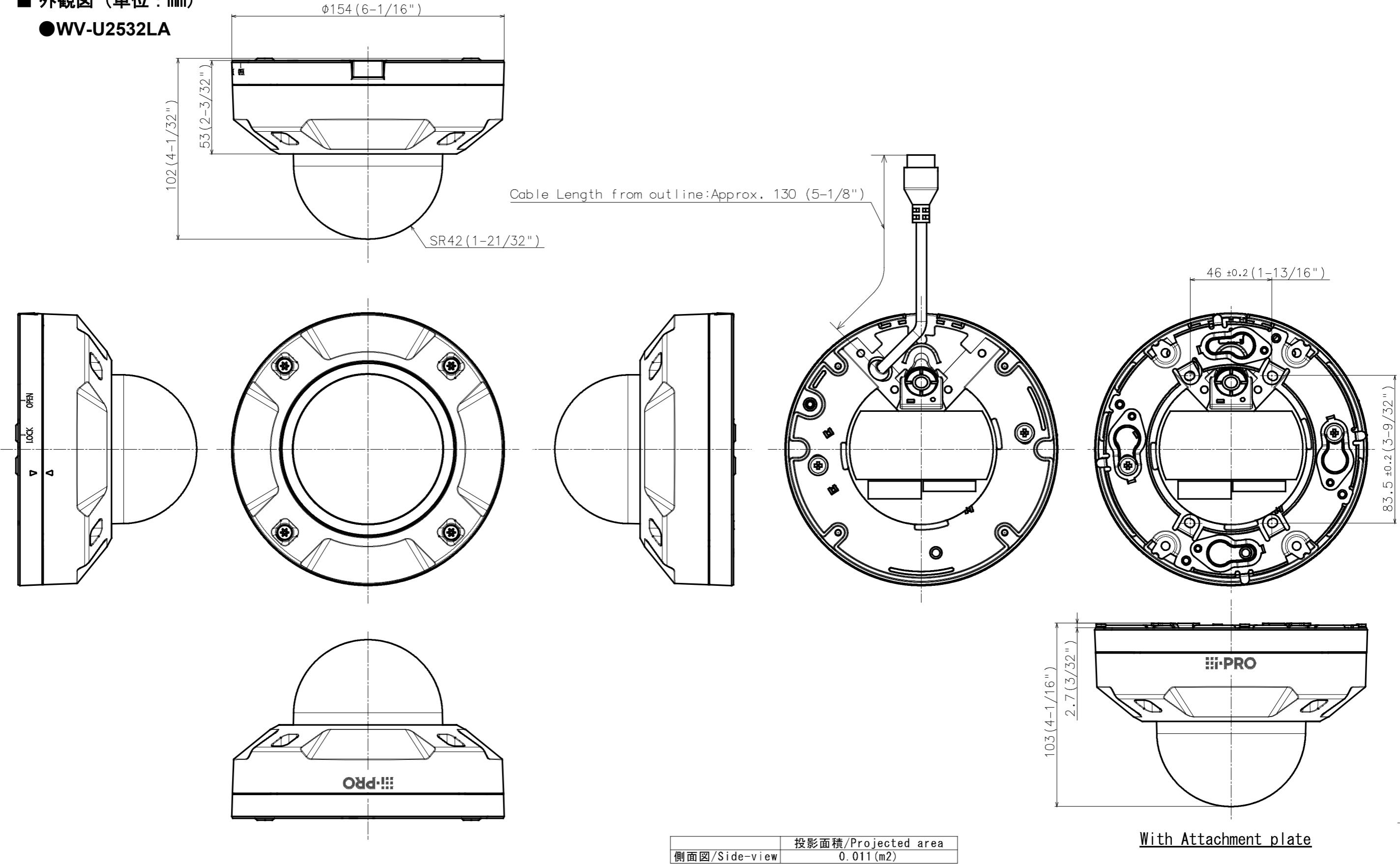
<WV-U2542LA><WV-U2532LA>

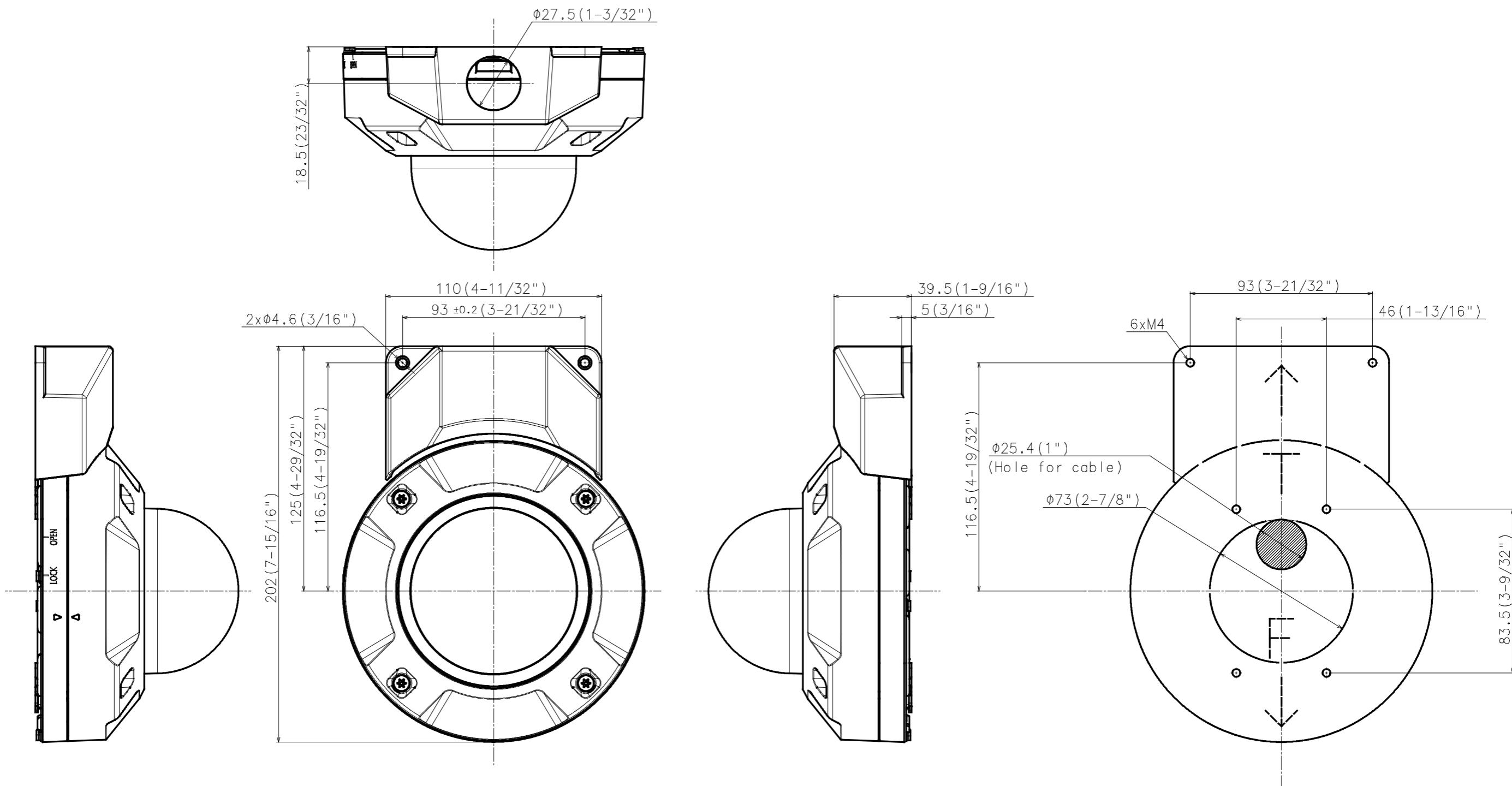
アタッチメント金具	1 個
アタッチメント固定ねじ（M4×8 mm）	5 本 (うち 1 本は予備)
型紙 A（アタッチメント金具用）	1 枚
ケーブルカバー※1	1 個
RJ45 防水コネクターカバー	1 個
RJ45 防水コネクターキャップ	1 個
ビット（六角対辺 6.35 mm T20）	1 個
管接続アタッチメント	1 個
PAN テープル固定ねじ	1 本

※1 ケーブルカバーはカメラ本体に装着されています。

■ 外観図 (単位 : mm)

●WV-U2532LA

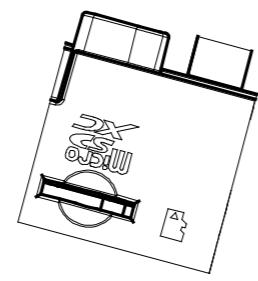




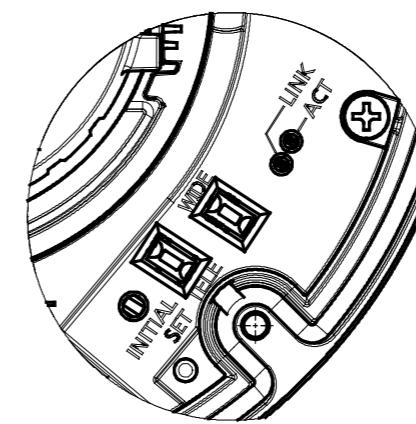
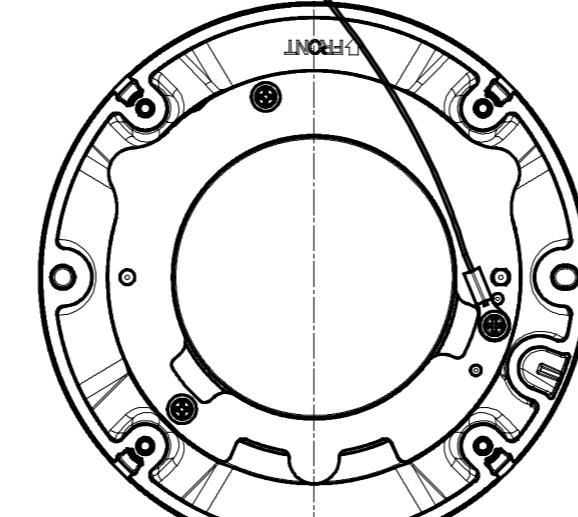
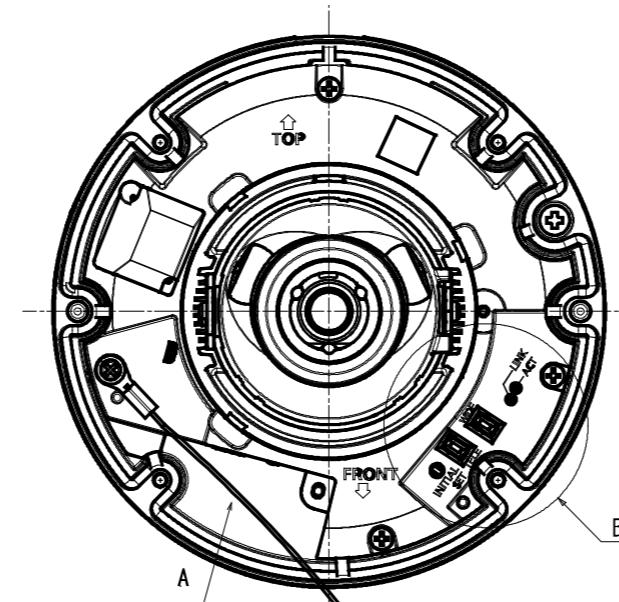
With Attachment for the conduit

Template for mounting

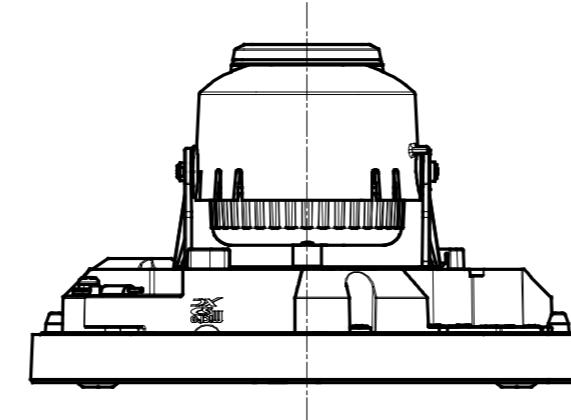
	投影面積/Projected area
側面図/Side-view	0.013 (m ²)



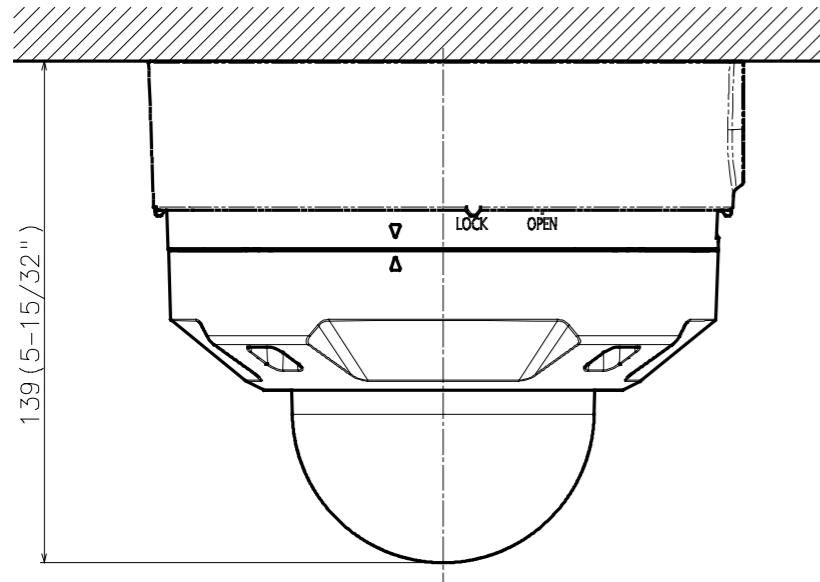
View A (2:1)



Detail B (2:1)

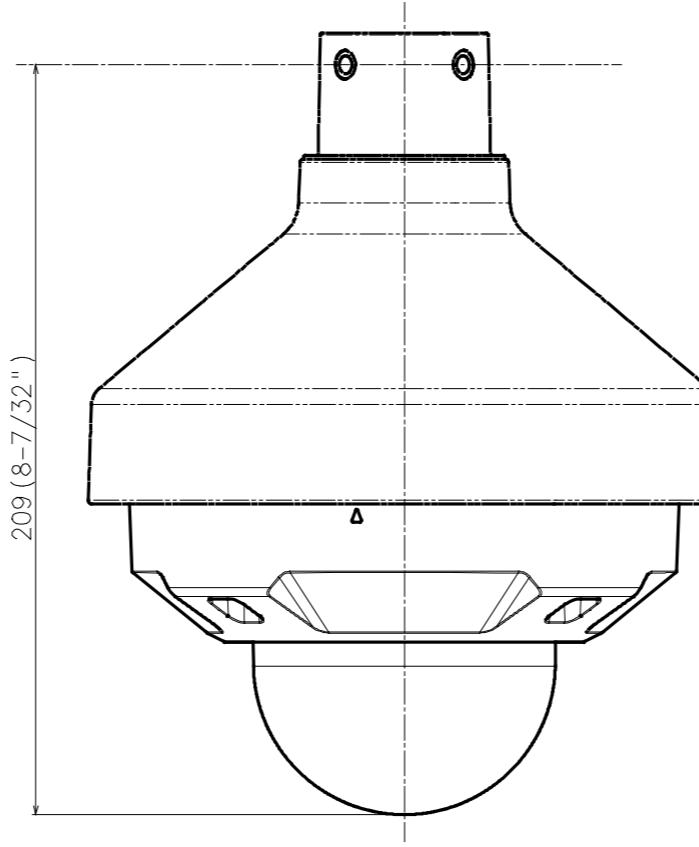


Without Enclosure



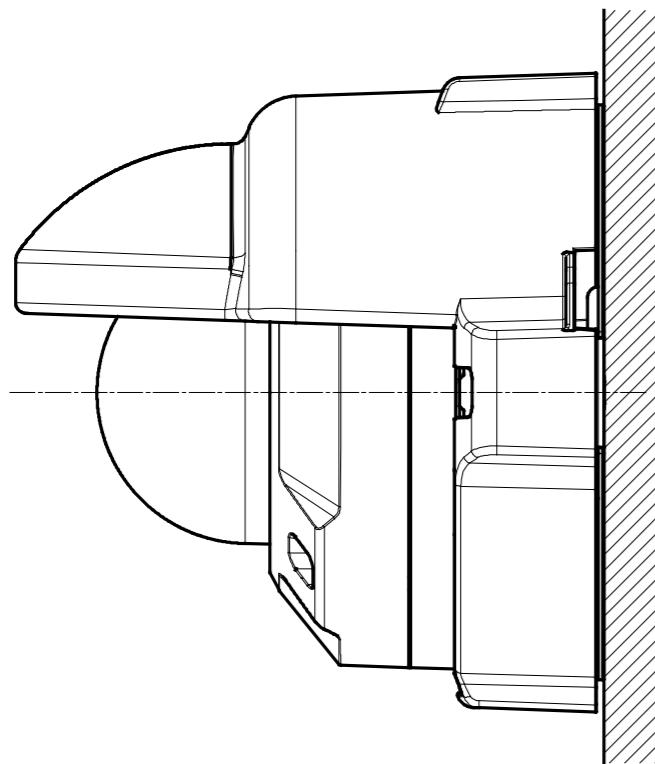
Attach to WV-QJB501-W

投影面積/Projected area	
側面図/Side-view	0.017(m ²)



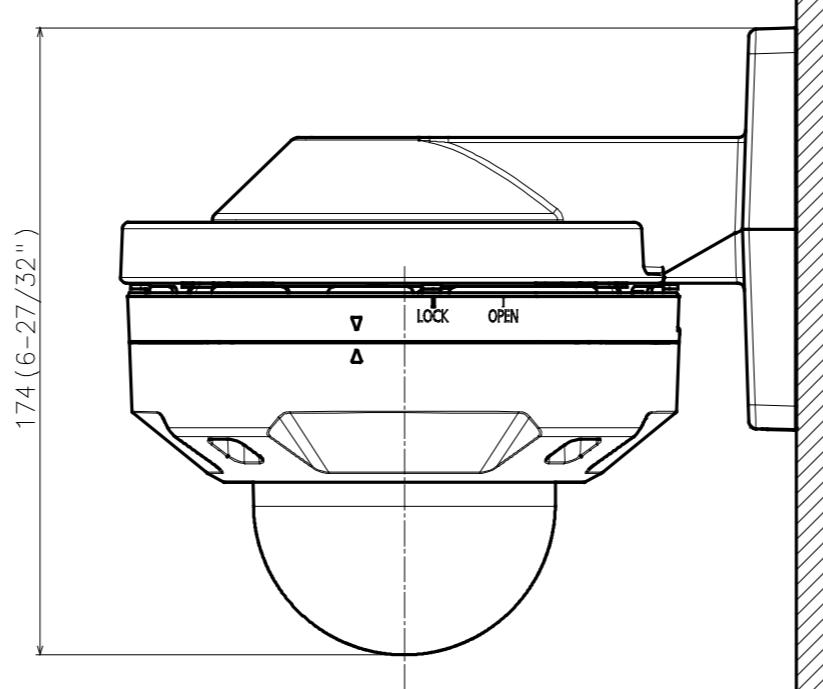
Attach to WV-QSR501-W

投影面積/Projected area	
側面図/Side-view	0.021(m ²)



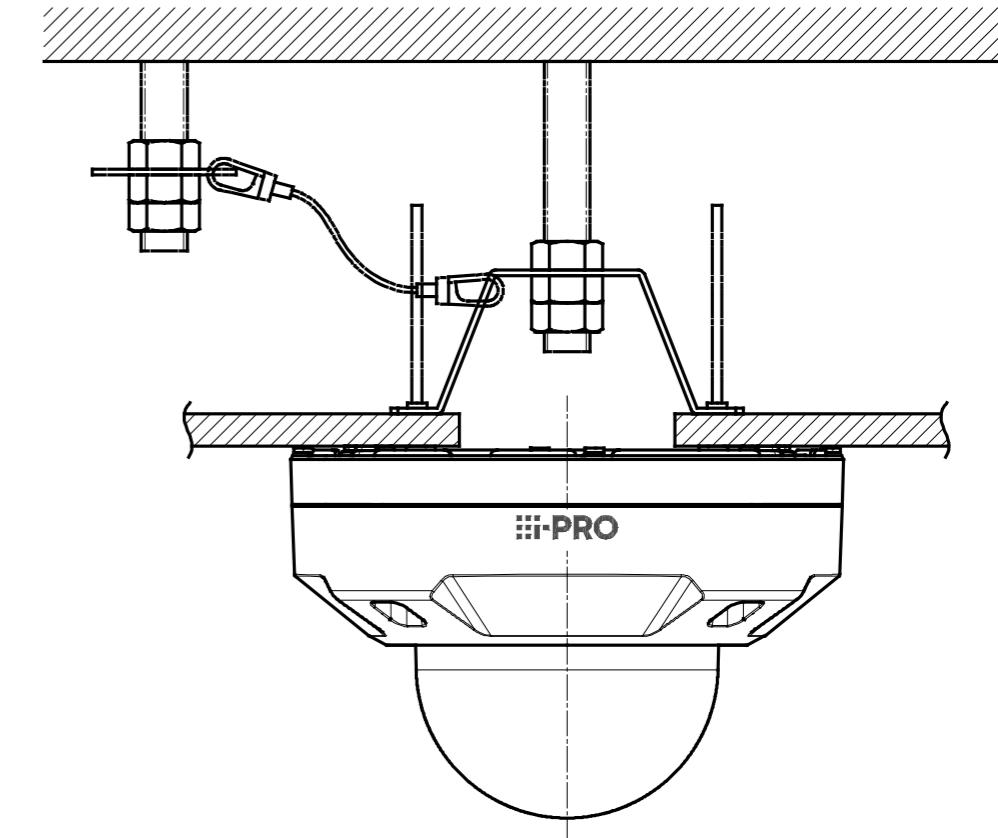
Attach to WV-QJB501-W & WV-QSR500-W

投影面積/Projected area	
側面図/Side-view	0.021(m ²)



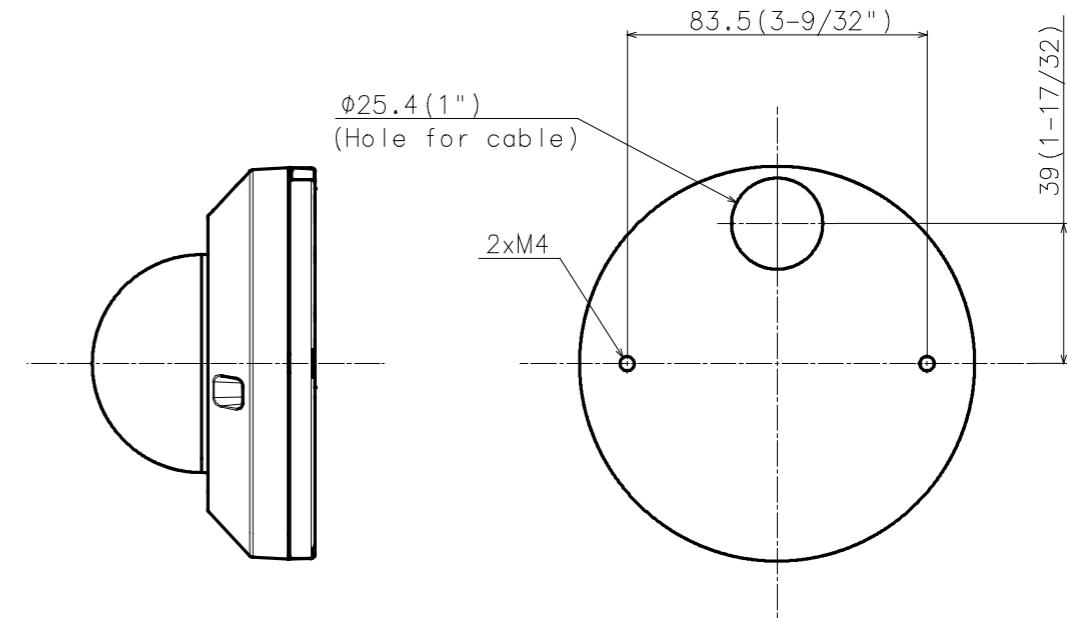
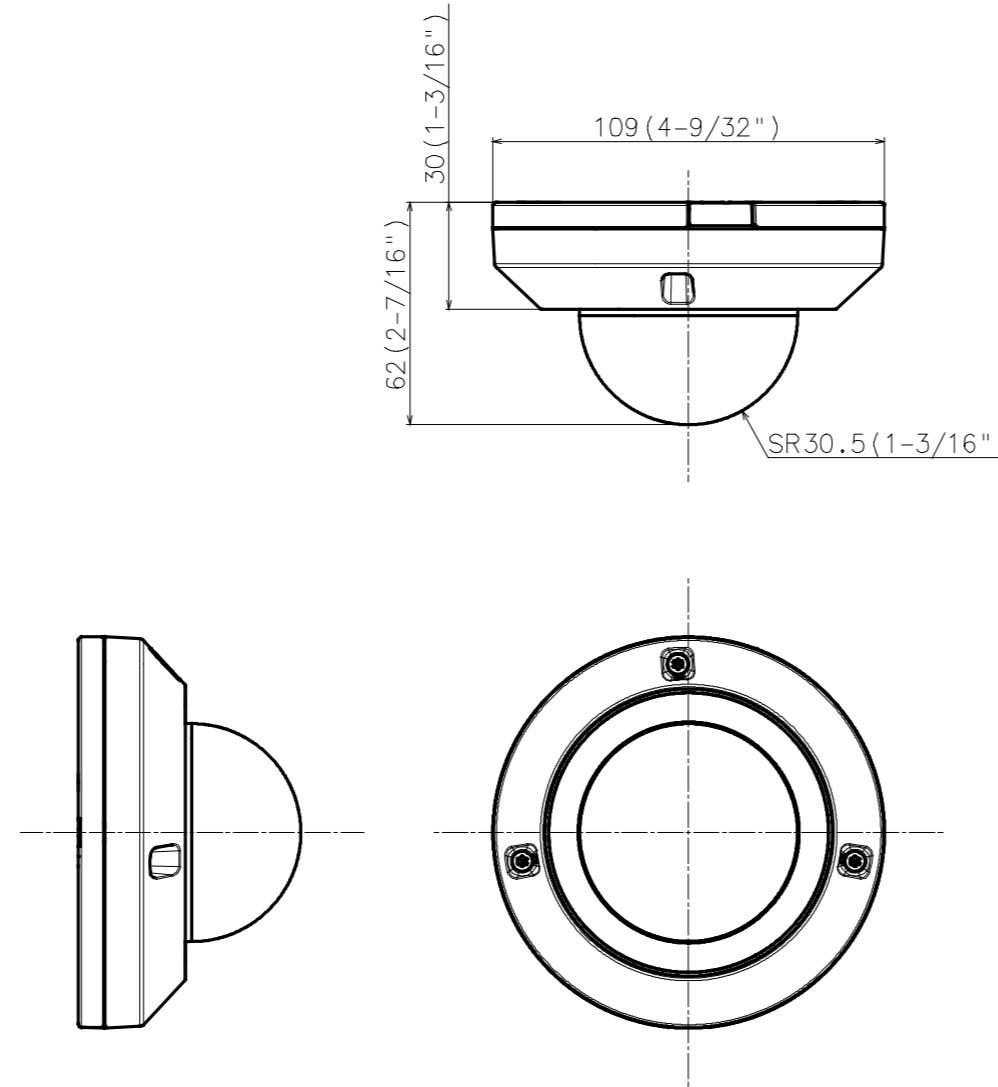
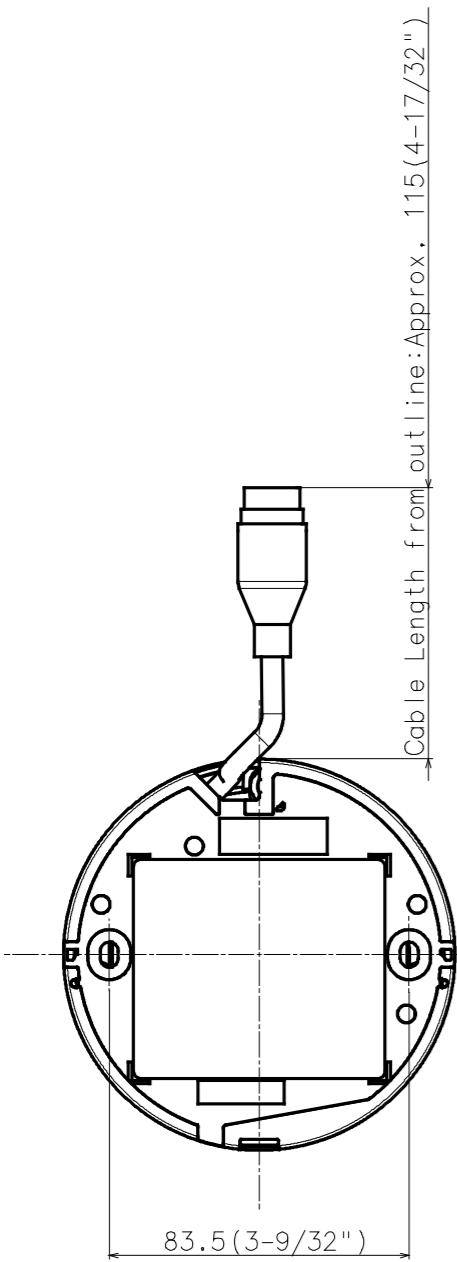
Attach to WV-QWL500-W

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

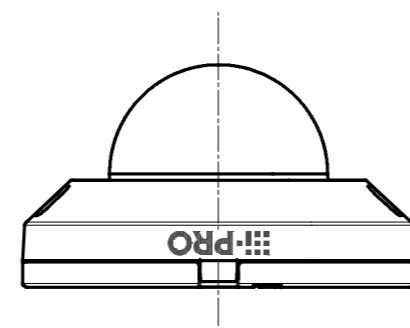


Attach to WV-Q105A

●WV-U2530LA



Template for mounting



側面図 / Side-view	投影面積 / Projected area 0.005 m ²
-----------------	---

