

●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2023年10月現在のものです。

ネットワークカメラ WV-S3131LUX

■ 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（以下、PC）でカメラの画像や音声を確認できます。

【主な機能】

- 1. 狭い場所への設置が可能なコンパクトサイズと形状を実現**
- 2. 弊社独自の顔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**
従来のH.264圧縮方式に加えてH.265圧縮方式での動作を可能にし、顔スマートコーディング技術と組み合わせ、弊社従来モデルに比べ、データ量を削減できます。
- 3. 弊社独自のインテリジェントオート（iA）機能により視認が厳しい環境での識別性を向上**
スーパーダイナミック機能の改善とシャッタースピード最適化で、移動する人の輪郭を更にはっきり確認できるようにしました。また、顔の位置を自動判別し明るさを調整することによって、背景の明るさが変化しても顔の判別を可能にしました。
- 4. 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、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。
- 5. 暗号通信、改ざん検知機能を搭載することでセキュア性を向上**

※1 被写体の「顔」と動体位置をカメラが学習し、「顔」部分のみを高精細データで送信することで大幅に帯域削減する技術。

■ 仕様

● 基本

電源 ^{※1}	PoE (IEEE802.3af準拠)	
消費電力 ^{※1}	PoE DC 48 V : 80 mA / 約3.8 W (クラス2機器)	
使用環境	使用温度範囲	0 °C ~ 40 °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)
内蔵マイク	無指向性エレクトレットコンデンサマイク	
寸法	最大径 : ϕ 104 mm / 高さ : 51 mm / ドーム径 : 27 mm	
質量	約 255 g	
仕上げ	本体	: ABS樹脂 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/products_and_solutions/ja/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information <管理番号 : C0106>) を参照してください。

●カメラ部

撮像素子	約1/3型CMOSセンサー
有効画素数	約240万画素
走査面積	5.28 mm (H)×2.97 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.03 lx (50IRE、F2.3、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.0019 lx (50IRE、F2.3、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11) * 白黒 0 lx (50IRE、F2.3、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11、 IR LED点灯時) 0.015 lx (50IRE、F2.3、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.0009 lx (50IRE、F2.3、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 (60 フレーム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 時)
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	ELC/フリッカレス (50 Hz) /フリッカレス (60 Hz)
最長露光時間	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 3/100 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
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：15 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
画像回転※1	0° (Off)/90° /180° (上下反転)/270°
ミラー反転	On/Off

※1 90°、270° の設定は [16:9モード] のときにのみ有効。

● レンズ部

ズーム比	光学ズーム 1 倍 EXズーム 最大 3.0 倍 (1.0~3.0 倍 : 画像解像度 640x360 時)
デジタルズーム	x 1、x 2、x 4 の 3 段階から選択可能
焦点距離 (f)	2.8 mm
最大口径比 (F)	1 : 2.3
フォーカス範囲	0.5 m ~ ∞
画角	[16 : 9 モード] 水平 : 108° 垂直 : 60° [4 : 3 モード] 水平 : 89° 垂直 : 66°
調整角度	水平 (PAN) 角 : ±45° 垂直 (TILT) 角 : 0° ~ 90° 傾き (YAW) 角 : ±90°

●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	2メガピクセル[16:9] (30 fps モード) /
H.265・H.264 ^{※1}	2メガピクセル[16:9] (60 fps モード)
JPEG (MJPEG)	1920x1080、1280x720、640x360、320x180
	3メガピクセル[4:3] (30 fps モード)
	2048x1536 ^{※2} 、1280x960、800x600、VGA、400x300、QVGA
画像圧縮方式 ^{※3}	
H.265・H.264 ^{※1}	<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</p> <p>フレームレート：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*/12 fps*/15 fps*/20 fps*/ 30 fps*/60 fps* (「*」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)</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>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</p>
JPEG (MJPEG)	<p>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)</p> <p>配信方式：PULL (静止画更新) /PUSH (MJPEG)</p> <p>画像更新速度： 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 (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 [H.264選択時] Off、On (Low)、On (Mid) [H.265選択時] Off、On (Low)、On (Mid)、On (Advanced)、 On (Frame rate control)</p> <p>顔スマートコーディング* Off、On (Auto VIQS)、On (顔スマートコーディング) (顔スマートコーディングは、ストリーム1のみ対応)</p>
音声圧縮方式	G.726 (ADPCM) : 16 kbps/32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC ^{※4} : 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

※1 H.265/H.264は各ストリームごとに選択可能です。

※2 超解像技術を使用した解像度。

※3 独立して4ストリームの配信設定が可能です。

※4 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。

対応プロトコル	IPv6 : TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMPv1/v2/v3、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ IPv4 : TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、RTSP、RTP、RTP/RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMPv1/v2/v3、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ
セキュリティ	ユーザー認証、ホスト認証、HTTPS*、動画ファイルの改ざん検出* *証明書がプリインストールされています。
対応OS ^{※5}	Microsoft Windows 11 日本語版 Microsoft Windows 10 日本語版
対応ブラウザ ^{※5}	Internet Explorer 11 32ビット日本語版 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
FTP クライアント	アラーム画像送信、FTP 定期送信 (FTP定期送信失敗時、SDメモリーカードにバックアップ可能)
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)
microSDXC/ microSDHC/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

- ※5 対応OSと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：C0104、C0122>を参照してください。
- ※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<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}

※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（2023年4月現在）

- | | |
|------------------|---------------|
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NX400KUX |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NX300/4UX |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NX300/8UX |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NX300/12UX |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NX300/16UX |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU101/1 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU101/2 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU201/1 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU201/2 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU201/4 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU300/2 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU300/4 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU300/8 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU301/2 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU301/4 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU301/8 |
| ・ネットワークディスクレコーダー | WJ-NU301/12 |

■ 商標および登録商標について

- ・ Microsoft、Windows、Internet Explorer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

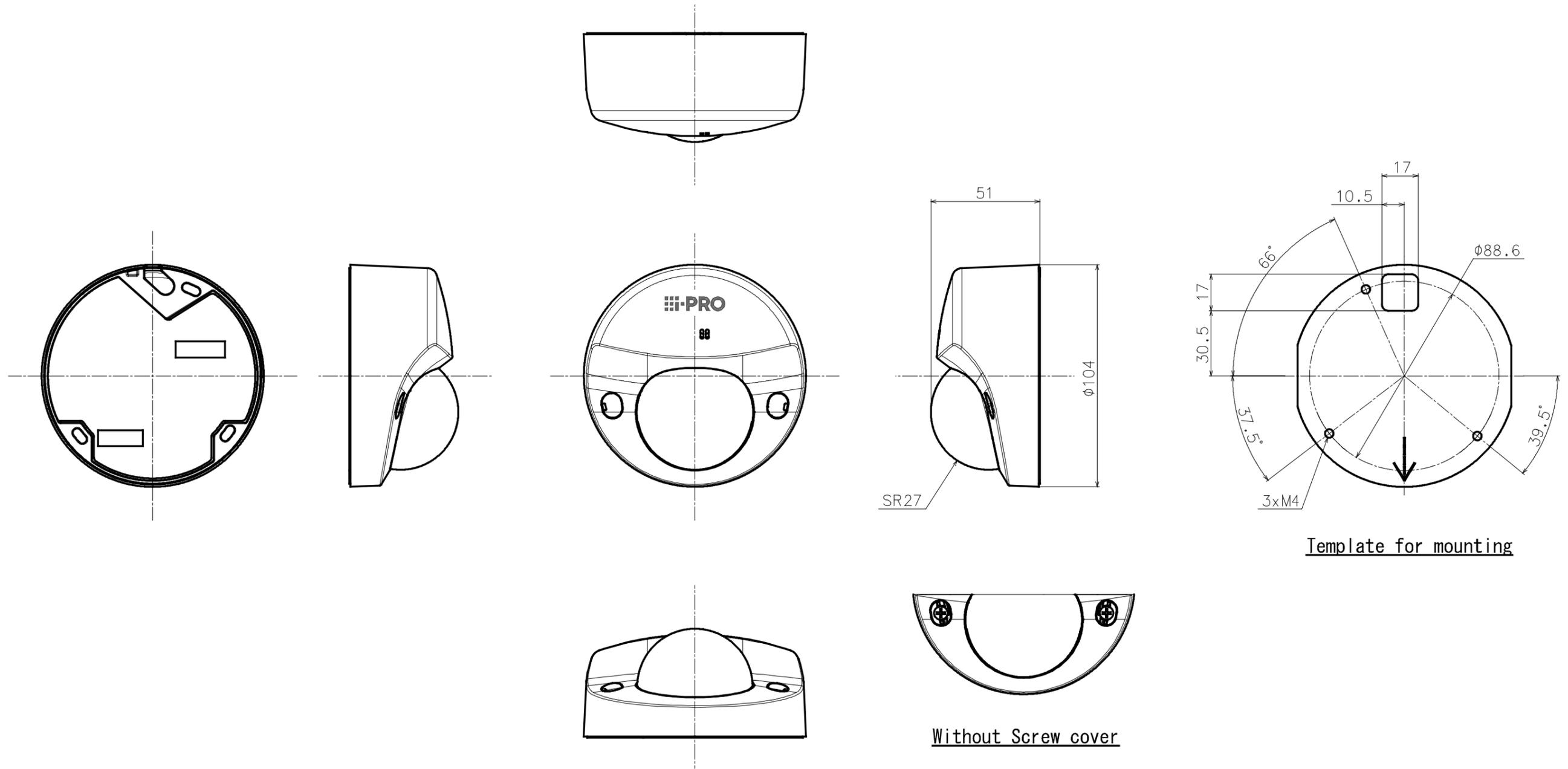
以下の付属品は取付工事に使用します。

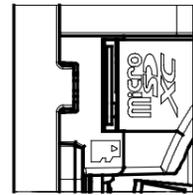
取扱説明書 設置編	1 冊	型紙	1 枚
コードラベル※1.....	1 枚		

※1 ネットワーク管理上、必要になる場合があります。紛失しないようご注意ください。

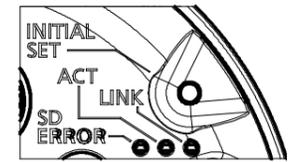
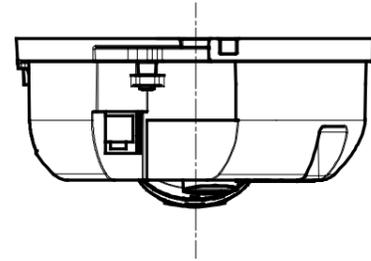
■ 外觀圖 (單位 : mm)

●WV-S3131LUX

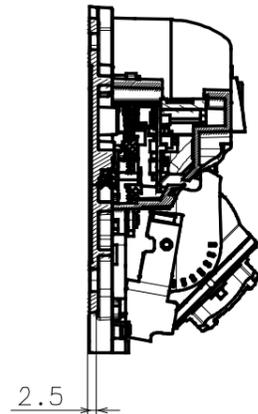




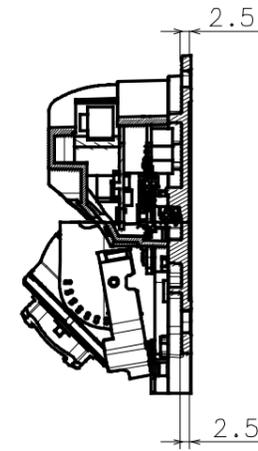
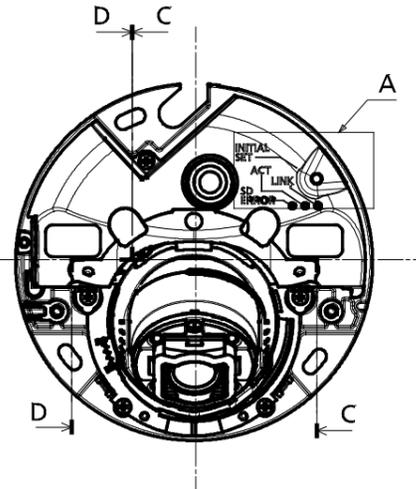
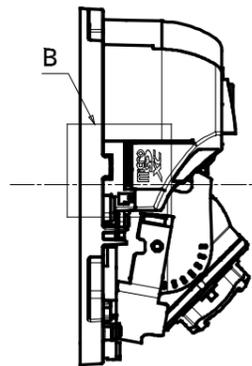
Detail B (2:1)



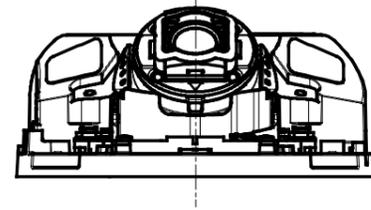
Detail A (2:1)



Sec D-D



Sec C-C



Without Enclosure