

Panasonic

BUSINESS

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD ドームネットワークカメラ

WV-S2136LJ

HD ドームネットワークカメラ

WV-S2116L

各オープン価格

2021年9月発売予定

パナソニックの正規代理店
株式会社ガリレオ
お問い合わせ・ご質問等はこちらへ
TEL: 042-639-0510
HP: <https://galileo-1.co.jp/contact.html>

AIプロセッサーを標準で搭載し、カメラ内で顔や人、
車両、二輪車を自動で識別することが可能。
AIアプリケーションによる映像の分析・解析をすることで、
事件事故の未然防止への貢献や業務を効率化。

i-PRO

ONVIF® | GST

WV-S2136LJ / WV-S2116L



写真はWV-S2136LJ

S
series

■内対応

WV-S2136LJ : フルHD (1920×1080)

WV-S2116L : HD (1280×720)

(赤外線照明 (IR LED))

(カメラ直付け方式) ※レンズ交換不可

メガピクセル (3 M※1 / 2 M)※2 メガピクセル (1.3 M)※3	3.1倍電動バリフォーカル	オートフォーカス(レンズAF)	カラー-白黒自動切換	インテリジェントオート (iA)	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートPピクチャ制御	GOP制御 (Group of pictures)	H.265, H.264 / JPEG	PoE 対応	耐衝撃性
防塵性・防水性	除湿機構	自動追尾	AIカメラ用機能拡張ソフトウェア (オプション)※4	かんたんキッティング梱包	microSDメモリーカード

※1: 超解像度技術使用時 ※2: WV-S2136LJ ※3: WV-S2116L

※4: AI動体検知 AI-VMD (WV-XAE200W)、AIプライバシーガード (WV-XAE201W)、ナンバー認識 (WV-XAE202W)、AIマスク非着用検知 (WV-XAE203W)、AI混雑検知 (WV-XAE207W) など

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。
また、カメラ内で顔や人、車両、二輪車を自動で識別し処理が可能。
- 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2つインストールできる構造を持ち、最大2つ同時に動作させることができます。
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」をプリインストール (90日間お試し版)。
その他に、「ナンバー認識」「AIマスク非着用検知」「AI混雑検知」などを提供します。
- 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。

◎ソフトウェアの種類と機能の詳細および対応機種

一覧はサポートウェブサイトの「技術情報」
管理番号【C0103】を参照。また、ソフトウェアを
追加の際は、プリインストールされたソフトウェア
(AI-VMD/AIプライバシーガード)の
アンインストールが必要です。



銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、といった 種別ごとのAI音識別機能を搭載※5

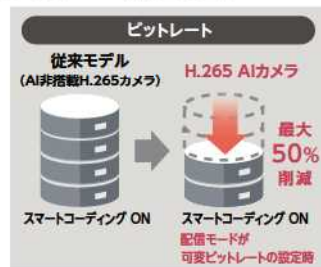
新しくAI音識別機能を搭載し、人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声といった音を識別しアラーム通知することで、映像監視をより強化することを実現しました。

※5: AI音識別機能利用時の推奨マイクはサポートウェブサイト「技術情報」の「AI音識別用マイクの接続動作情報」をご覧ください。

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※6 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%※7削減できます。
- 顔や人、車両、二輪車を低圧縮に、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。

- ※6: 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輪に帯域削減する技術。
※7: 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。



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

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

設置時間短縮を可能にする「かんたんキッティング梱包」、「i-PRO 設定ツール (ICT)」

「動作検知 (VMD)」と「妨害検知 (SCD)」を標準搭載

照射距離 50 m の IR LED を搭載

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズの特長について詳しくはこちら >



■ 定格 WV-S2136LJ / WV-S2116L

※2021年7月発表時点の規格です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

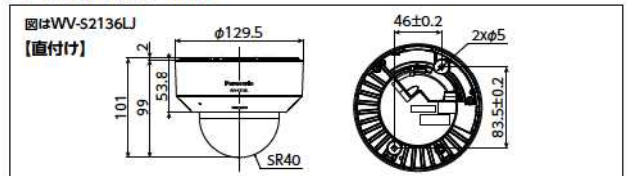
基本	
電源*	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)
消費電力*	DC12 V: 720 mA/約8.6 W、PoE DC 48 V: 180 mA/約8.7 W(クラス0機)
使用環境	使用温度範囲: -10℃ ~ 50℃ (電源投入時: 0℃ ~ 50℃) 使用湿度範囲: 10% ~ 90% (結露しないこと)
保存環境	保存温度範囲: -30℃ ~ +60℃、保存湿度範囲: 10% ~ 95% (結露しないこと)
モニター出力 (調整用)	VBS: 1.0 V(p-p)/75 Ω、コンポジット信号 ビンジャック NTSCもしくはPAL出力可能 (INITIAL SET ボタンを長く(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) / 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) / アラーム出力) 1端子 ALARM IN 3 (アラーム入力) / 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: -48 dB±3 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*	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 [最大値] φ129.5 mm [高さ] 101 mm [ドーム径] 40 mm
寸法	[最大値] φ129.5 mm [高さ] 101 mm [ドーム径] 40 mm
質量/仕上げ	約470 g / 本体: ABS樹脂 I-PRO ホワイト、ドームカバー: アクリル樹脂 クリア
カメラ部	
撮像素子/有効画素数	約1/2.8型 CMOSセンサー/約210万画素
走査面積/走査方式	5.57 mm (H)×3.13 mm (V) / プロGRESSIVE
最低照度	カラー WV-S2136LJ 0.009 lx (S0IRE、F1.3、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) ※換算値 0.0006 lx (S0IRE、F1.3、最長露光時間: 最大 16/30 s、AGC: 11) ※換算値 WV-S2116L 0.007 lx (S0IRE、F1.3、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) ※換算値 0.0004 lx (S0IRE、F1.3、最長露光時間: 最大 16/30 s、AGC: 11) ※換算値 白黒 WV-S2136LJ 0 lx (S0IRE、F1.3、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11、R LED点灯時) 0.006 lx (S0IRE、F1.3、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) 0.0004 lx (S0IRE、F1.3、最長露光時間: 最大 16/30 s、AGC: 11) ※換算値 WV-S2116L 0 lx (S0IRE、F1.3、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11、R LED点灯時) 0.004 lx (S0IRE、F1.3、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) ※換算値 0.0003 lx (S0IRE、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(A)	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25%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)
露補正	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	WV-S2136LJ WV-S2116L [60 fpsモード] 1/60 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 WV-S2136LJ [30 fps/15 fpsモード] WV-S2116L [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 WV-S2136LJ WV-S2116L [50 fpsモード] 1/50 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 WV-S2136LJ [25 fps/12.5 fpsモード] WV-S2116L [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	WV-S2136LJ WV-S2116L [60 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 WV-S2136LJ [30 fps/15 fpsモード] WV-S2116L [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 WV-S2136LJ WV-S2116L [50 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 WV-S2136LJ [25 fps/12.5 fpsモード] WV-S2116L [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(Right Light Off)/On(Right Light On)/Auto1(Right Light Off)/Auto2(Right Light On)/Auto3(SCC)
IR LED Light	High/Middle/Low/Off、最長照射距離: 50 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25%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ヶ所
VIGS	有効/無効、ゾーン設定 最大8ヶ所
画面内文字表示	On/Off 最大40文字、文字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/AI音識別	On/Off / 銃声、悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音から選択可能 0 (Off) / 90° / 180° (上下反転) / 270°
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画)
焦点距離(φ)	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/絞範囲	0.3 m ~ ∞ / F1.3 ~ close
画角	[16: 9モード] 水平: 36°(TELE) ~ 115°(WIDE)、垂直: 20°(TELE) ~ 61°(WIDE) [4: 3モード] 水平: 28°(TELE) ~ 82°(WIDE)、垂直: 20°(TELE) ~ 61°(WIDE)
調整角度	水平(PAN)角: -240° ~ +120°、垂直(TILT)角: -30° ~ +85°、傾き(AVA)角: ±100°

■ 対応OSとブラウザ

対応OS: Microsoft Windows 10 / 8.1 (日本語版) 対応ブラウザ: Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
ウェブブラウザの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報より「管理番号: C0132」をご覧ください
● 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。
● その他記載されている会社名・商品名、ロゴは、各会社の商標または登録商標です。

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 (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)] WV-S2136LJ 1920x1080 / WV-S2136LJ WV-S2116L 1280x720 / 640x360 / 320x180 WV-S2136LJ WV-S2116L [4: 3モード (30 fpsモード)] [4: 3モード (25 fpsモード)] 1280x960 / VGA / QVGA WV-S2136LJ [4: 3モード (15 fpsモード)] [4: 3モード (12.5 fpsモード)] 2048x1536*8 / 1280x960 / VGA / QVGA
画像圧縮方式	H.265 / H.264*9
フレームレート:	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 / パストエフォート配信 WV-S2136LJ WV-S2116L [60 fpsモード / 30 fpsモード] 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps / 60 fps*10 WV-S2136LJ WV-S2116L [50 fpsモード / 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* / 50 fps* ¹¹ WV-S2136LJ [15 fpsモード] 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps* / 10 fps* / 12 fps* / 15 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、パ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: ●最良画質 / 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最良画質 / 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: WV-S2136LJ WV-S2116L [60 fpsモード / 30 fpsモード] WV-S2136LJ [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 / 30 fps / 60 fps* ¹⁰ WV-S2136LJ WV-S2116L [50 fpsモード / 25 fpsモード] WV-S2136LJ [12.5 fpsモード] 0.08 fps / 0.17 fps / 0.28 fps / 0.42 fps / 1 fps / 2 fps / 3.1 fps / 4.2 fps / 5 fps / 8.3 fps / 12.5 fps / 25 fps* ¹¹ / 50 fps* ¹¹ (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キープフレーム) / 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VIGS: On (High) / Off / On (Low) / Off スマートピクチャ制御: On / Off
音声圧縮方式	G.726 (ADPCM): 16 kbps / 32 kbps、G.711: 64 kbps AAC-LC*14: 64 kbps / 96 kbps / 128 kbps 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、DifServ IPv4: TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、SMTP、DNS、NTP、SNMPv1/v2/v3、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DifServ、SRT
セキュリティ	ユーザー認証、ホスト認証、HTTIPS
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 (白カメラ含む)*15
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 動作確認済みmicroSDメモリーカード、交換時間の目安、保存可能枚数 / 時間 (目安) などの最新情報についてはサポートウェブサイト 技術情報「管理番号: C0107、C0117、C0306、C0307」
接続先/ケーブル接続	iPad / iPhone (iOS 8.0以降)、Android**端末

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 関連製品 (別売)

WV-S2136LJ / WV-S2116Lの関連製品 (別売) について詳しくはこちら
https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/security_networkcamera/lineup/wv-s2136lj-s2116l

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

- 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO2排出量削減を目指します。
- 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。
- パナソニック製品は、特定の環境負荷物質[※]の使用を規制するEU RoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。*鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、特定有機系阻燃剤、特定フタル酸エステル

お問い合わせは **パナソニック システムお客様ご相談センター**

受付: 9時~17時30分 (土・日・祝日は受付のみ)
112-0133 0120-878-410
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。(お問い合せの内線によっては、担当窓口をご案内する場合もございます)

パナソニックI-PROセンシングソリューションズ株式会社 〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の仕様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2021年7月現在のものです。 ●本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。 ●オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。 ●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。 ●QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

WW-JJ1C372
2021-07-005-G1