

Panasonic

BUSINESS

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ
[長焦点モデル]

WV-S1536LTNJ

オープン価格

2021年12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。

ONVIF® | G M S T



屋外対応 フルHD (1920×1080)

(赤外線照明 (IR LED)) (アドバンスド親水コーティング)
<アダプターボックス 付属> ※レンズ交換不可

関連製品

LAN延長ケーブル
WV-QCA500
オープン価格マルチケーブル
WV-QCA501
オープン価格その他オプション金具、関連製品について
詳しくは製品サイトをご覧ください。S
series

メガピクセル (3 M※1 / 2 M)	2.3倍電動パリアフォーカル	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 IK10
防塵性・防水性 IP66	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) ※2	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 : 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。



人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載※3

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。

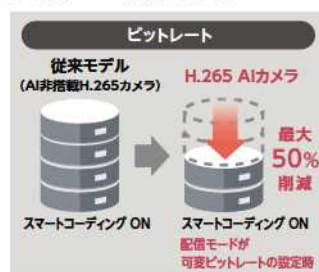
※3 : AI音識別機能利用時の推奨マイクはサポートウェブサイトの「AI音識別用マイクの接続動作情報」をご覧ください。

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※4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%※5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。

- ※4 : 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。
- ※5 : 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
光学2.3倍の電動ズーム長焦点レンズ搭載

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)]

グロメット方式の採用で、従来のRJ45防水コネクタよりも簡単に防水処理が可能

照射距離50 mのIR LEDを搭載 / 新除湿機構を採用

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-S1536LTNJ

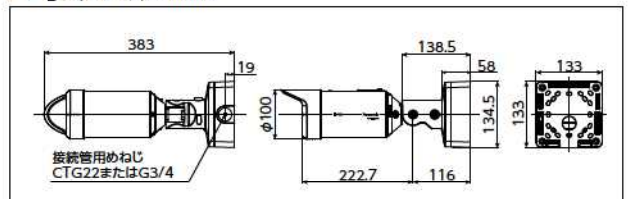
※2021年9月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

基本	
電源*	DC12 V、PoE(IEEE802.3af 準拠)
消費電力*	DC12 V: 900 mA/約10.8 W、PoE DC 48 V: 220 mA/約10.6 W(クラス0機器)
使用環境	使用温度範囲: -40℃ ~ +60℃*2(電源投入時: -30℃ ~ +60℃) 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)
モニター出力	VBS: 1.0 V(p-p)/75 Ω、コンポジット信号 ビンジャック (調整用) 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)/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 φ3.5 mmステレオミニジャック
オーディオ入力	マイク入力時 使用可能マイク: プラマイク(ワイヤ方式)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
防水性*	防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66(IEC 60529)
耐衝撃性/耐風速性	K10(IEC 62262)※新統的に振動が発生する場所への設置はできません。/風速40 m/s以下
寸法/質量	【幅】133 mm 【高さ】133 mm 【奥行】383 mm/約2.4 kg
仕上げ	本体: アルミダイカスト/樹脂 シルバー、外郭ねじ: ステンレス(耐食処理) フロントパネル: PC樹脂 クリア(アドバンス親水コート対応)
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 0.015 lx(SOIRE, F1.7, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) 0.001 lx(SOIRE, F1.7, 最長露光時間: 最大 16/30 s, AGC: 11)※換算値 白黒 0 lx(SOIRE, F1.7, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11, IR LED点灯時) 0.008 lx(SOIRE, F1.7, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) 0.0005 lx(SOIRE, F1.7, 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(AI)	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)
露光補正	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	[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 [30/15 fpsモード] 1/30 固定、3/120 固定、2/100 固定、2/100 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 [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 [25/12.5 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	[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 [30/15 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 [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1/120 s、最大1/100 s、最大2/100 s、最大3/100 s、最大1/25 s、最大4/25 s、最大6/25 s、最大10/25 s、最大16/25 s [25/12.5 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2/100 s、最大3/100 s、最大1/25 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 LED Light Off/On/IR Light On)/Auto1(IR LED Light Off)/Auto2(IR LED 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
VIOS	有効/無効、ゾーン設定 最大8か所
画内文字表示	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
音検知(SCD)	有効/無効、1エリア設定可能
音検知/AI音検知	On/Off /録音、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*	0°(Off)/90°/180°(上下反転)/270°
レンズ部	
ズーム比	光学ズーム 2.3倍(電動ズーム/電動フォーカス) EX光学ズーム 最大6.9倍(2.3~6.9倍: 画像解像度 640×360 画)
焦点距離/最大開口比	9 mm ~ 21 mm/1: 1.7(WIDE) ~ 1: 3.0(TELE)
フォーカス駆動/絞径	2 m ~ ∞/F1.7 ~ T405
画角	[16: 9 モード]水平: 15°(TELE) ~ 36°(WIDE)、垂直: 9°(TELE) ~ 20°(WIDE) [4: 3 モード]水平: 11°(TELE) ~ 27°(WIDE)、垂直: 9°(TELE) ~ 20°(WIDE)
カメラ取付台	
調整角度	<天井設置の場合> 水平: ±180°(水平(PAN)角で調整)、垂直: 0° ~ 100°(垂直(TILT)角で調整) 傾き: -190° ~ +100°(傾き(YAW)角で調整) <壁設置の場合> 水平: ±100°(垂直(TILT)角で調整)*、垂直: ±100°(垂直(TILT)角で調整)* 傾き: -190° ~ +100°(傾き(YAW)角で調整) ※水平(PAN)角の調整により水平/垂直を切り換えます。

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)] 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)] 1280×960/VGA/QVGA [4: 3モード(15 fpsモード)] [4: 3モード(12.5 fpsモード)] 2048×1536*10/1280×960/VGA/QVGA
画像圧縮方式**	H.265/H.264*9
	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: [60 fpsモード/30 fpsモード/15 fpsモード] 1 fps/3 fps/5 fps/7.5 fps/10 fps/12 fps/15 fps/20 fps*12/30 fps*12/60 fps*13 [50 fpsモード/25 fpsモード/12.5 fpsモード] 1 fps/3.1 fps/4.2 fps/6.25 fps/8.3 fps/12.5 fps/20 fps*14/25 fps*14/50 fps*15 (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。 配信: ●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画質/1画質/2/3/4/5画質/6/7/8/9画質 配信方式: ユニキャスト(ポート番号指定: オート)/ ユニキャスト(ポート番号指定: マニュアル)/マルチキャスト
JPEG(MJPEG)	画質選択: 0画質/1画質/2/3/4/5画質/6/7/8/9画質(0~9の10段階) 配信方式: PULL(静止画更新)/PUSH(MJPEG) 画質更新速度: [60 fpsモード/30 fpsモード/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*12/60 fps*13 [50 fpsモード/25 fpsモード/12.5 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*14/50 fps*15 (JPG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VIOS: On(High)/On(Low)/Off、スマートPICTURE制御: On/Off
音声圧縮方式	G.726(ADPCM): 16 kbps/32 kbps、G.711: 64 kbps AAC-LC*16: 64 kbps/96 kbps/128 kbps
配信制御	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 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, RTP, RTSP, RTP/RTCP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMPv1/v2/v3, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ, SRTP
セキュリティ	ユーザー認証、ホスト認証、HTTPS 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)*17 microSD microSDXCメモリーカード: 64 GB, 128 GB, 256 GB, 512 GB microSD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 ※16 ※19 動作確認済みmicroSDメモリーカード、交換期間の目安、保存可能枚数、容量(目安)などの最新情報についてはサポートウェブサイト<管理番号: C0107, C0117, C0306, C0307>
耐腐食/タテ水耐性	iPad/iPhone(iOS 8.0以降)、Android™端末

- *1: 本機の電源に関する情報については、サポートウェブサイト<管理番号: C0106>を参照してください。
- *2: IR LED Lightを常時点灯して使用する場合、使用温度範囲の上限は+50℃です。
- *3: 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マニュアルウェブサイト内の「取扱説明書 操作・設定編」を参照してください。
- *4: 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。
- *5: 60 fpsモード/50 fpsモードに設定した場合、スーパーダイナミック機能はOffとなります。
- *6: 320×180画解像度がある場合、「190」、「1270」の設定はできません。
- *7: 「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。
- *8: 「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、「190」、「1270」の設定が可能となります。
- *9: H.265/H.264は各ストリームごとに選択可能。 *10: 超解像度技術を使用した解像度。
- *11: 独立して4ストリームの配信設定が可能です。
- *12: 60/30fpsモードのみ。 *13: 60 fpsモードのみ。 *14: 50/25 fpsモードのみ。 *15: 50 fpsモードのみ。
- *16: 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。
- *17: MJPEG/JPEG(静止画更新)のみ対応。
- *18: 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)に対応のカードを使用してください。
- *19: 自動1書き換え機能でmicroSDメモリーカードに書き換え回数は、高い信頼性と耐久性を持ったものを使用してください。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 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。
 - ONVIFおよびONVIFロゴは、ONVIF Inc.の登録商標です。
 - 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。

■ 関連製品 (別売)

WV-S1536LTNJ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-s1536ltnj

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。*※、カドミウム、水銀、六価クロム、特定臭素系難燃剤、特定フタル酸エステル

COOL CHOICE

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**

112-8531 福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

120-878-410 受付: 9時~17時30分 (土・日・祝日は受付のみ)

※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。(お問い合わせの案内によっては、担当窓口をご案内する場合もございます)

ホームページからのお問い合わせは https://biz.panasonic.com/jp-ja/support_cs-contact

- 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9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-JJ1C378

2021-09-005-G1