

# Panasonic

## BUSINESS

### i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ アナログ出力対応

## HD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ

# WV-S1516LDN

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

(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><マルチケーブル (WV-QCA501) 付属>  
※レンズ交換不可  
オープン価格

2021年9月発売予定

アナログ出力対応。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。

# i-PRO

ONVIF® | GST



2021年9月発売予定 関連製品

LAN延長ケーブル  
WV-QCA500  
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 (1.3 M)	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)*1	かんたんキッティング梱包	microSDメモリーカード

\*1：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「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※2

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。

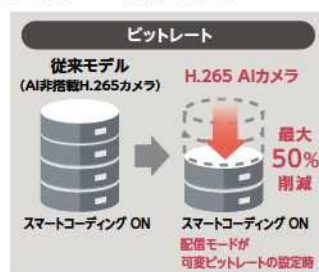
※2：AI音識別機能利用時の推奨マイクはサポートウェブサイト「技術情報」の「AI音識別用マイクの接続動作情報」をご覧ください。

### 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※3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%※4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。

- ※3：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。
- ※4：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。



### 監視用モニター (CVBS・NTSC入力) の常時接続に対応

### 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

### 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)」

### 照射距離50 mのIR LEDを搭載 / 新除湿システムを採用

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-S1516LDN

※2021年7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](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: 710 mA/約8.5 W、PoE DC 48 V: 190 mA/約9.1 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 (調整用) (監視用)*3	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) 同期方式: 内部同期 解像度: 水平500TV以上(中心部)、垂直450TV以上(中心部)
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/アラーム入力) 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	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
防水性*4	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: サルバー、外郭ねじ: ステンレス(耐食処理) フロントパネル: ポリカーボネート樹脂 クリア(アクリル樹脂コート対応)
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)/プログレッシブ
最低照度	カラー 0.007 lx(SOIRE, F1.3, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) ※換算値 0.0005 lx(SOIRE, F1.3, 最長露光時間: 最大 16/30 s, AGC: 11) ※換算値 白黒 0 lx(SOIRE, F1.3, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11, IR LED点灯時) 0.004 lx(SOIRE, F1.3, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) 0.0003 lx(SOIRE, 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*5	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 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 [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 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4/30 s、最大2/30 s、最大4/30 s、最大6/30 s、最大16/30 s [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1/30 s、最大4/30 s、最大2/30 s、最大4/30 s、最大6/30 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1/100 s、最大2/100 s、最大1/25 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 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 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: 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)
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 / 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*6 *7 *8	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
最大口径径(F)	1: 1.3(WIDE) ~ 1: 2.5(TELE)
フォーカス駆動/絞込距離	0.3 m ~ ∞ / F1.3 ~ close
画角	[16: 9 モード]水平: 37°(TELE) ~ 117°(WIDE)、垂直: 21°(TELE) ~ 62°(WIDE) [4: 3 モード]水平: 27°(TELE) ~ 82°(WIDE)、垂直: 21°(TELE) ~ 62°(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。

■ 対応OSとブラウザ

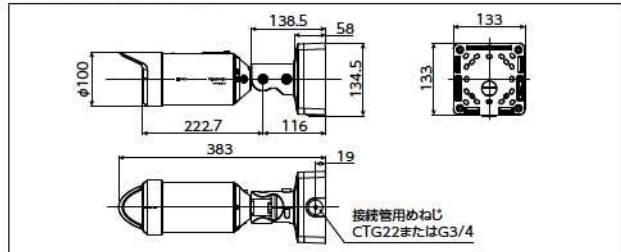
対応OS Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版) 対応ブラウザ Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome  
ウェブブラウザの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報より<管理番号>: C01322をご覧ください

- 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*9	[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)] 1280×720 / 640×360 / 320×180 [4: 3モード(30 fpsモード)]: [4: 3モード(25 fpsモード)] 1280×960 / VGA / QVGA
画像伝送方式	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 H.265/H.264*10
フレームレート:	[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*11 [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*12 (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)
JPEG(MJPEG)	1 フ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 / 自動入力 ※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: 優先優先/優先優先 ●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: [60 fpsモード / 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 / 60 fps*11 [50 fpsモード / 25 fpsモード] 0.08 fps / 0.17 fps / 0.28 fps / 0.42 fps / 1 fps / 21 fps / 31 fps / 42 fps / 5 fps / 83 fps / 125 fps / 50 fps*12 (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VIQS: On(High) / On(Low) / Off、スマートPビッチ制御: On / Off
音声圧縮方式	G.726(ADPCM): 16 kbps / 32 kbps、G.711: 64 kbps AAC-LC*13: 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, RTMP, RTCP, SMTP, DHCP, DNS, DNS, 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、HTTIPS
最大接続数	14*(カメラ同時接続できるセッション数)※条件による
マルチスクリリーン	同時に16台のカメラの画像を表示(自カメラ含む)*14
microSD	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
メモリーカード	*15 *16 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/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>
商標/パテント情報	iPad、iPhone(iOS 8.0以降)、Android™端末

- ※1: 本機の電源に関する情報は、サポートウェブサイト 技術情報<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: 監視用途で使用する場合は、以下の制限事項があります。  
\* PAL出力に設定した場合は監視用には使用できません。\* 画像回転機能を「Off」に設定した場合は、モニター出力は回転しません。
- ※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/30 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解像度がある場合、「90°」、「270°」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、「90°」、「270°」の設定が可能です。
- ※9: H.265 / H.264は各ストリームごとに選択可能。
- ※10: 独立して4ストリームの配信設定が可能です。
- ※11: 60 fpsモードのみ。
- ※12: 50 fpsモードのみ。
- ※13: 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。
- ※14: MJPEG/JPEG(静止画更新)のみ対応。
- ※15: 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。
- ※16: 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音する場合は、高い信頼性と耐久性を持ったものを使用してください。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 関連製品 (別売)

WV-S1516LDN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-s1516ldn](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/security_networkcamera/lineup/wv-s1516ldn)

**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\*9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。\*9: 鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、特定臭素系有機物、特定フタル酸エステル

お問い合わせは

**パナソニック**

**システムお客様相談センター**

0120-878-410

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](https://biz.panasonic.com/jp-ja/support_cs-contact)

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-JJ1C370  
2021-07-005-G1