

本体希望小売価格 **145,000円**(税抜)

<3.6倍バリアフォーカルレンズ><赤外線照明(IR LED)を搭載>
<カメラ取付台 付属><取付金具 別売>※レンズ交換不可。

PoE対応HUBを使わない場合別売ACアダプターWV-PS16 本体希望小売価格 8,000円(税抜)が必要です。

※ 掲載商品の価格には消費税は含まれていません。





WV-SPW311AL (赤外線照明 (IR-LED) 付)



※30fpsモード時のみ




Variable Image Quality on Specified Area
[VIQS機能×8エリア]







カラー白黒自動切替
IRカットフィルター切替

除湿素子搭載

赤外線照明
(IR LED)搭載






霧補正機能


強光補正機能

オフショア
Type2 ※1

HD (1280×720) / 30・60fps
H.264, JPEG
超解像度技術使用時 1920×1080 [16 : 9] / 30fps

i-PRO SmartHD

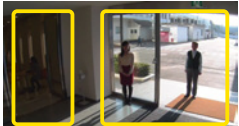
HD (1280×720) / 60fps 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ 新コーデックエンジン、赤外線照明 (IR LED) を搭載




ダイナミックレンジ 133 dB
さらに性能を向上させたスーパーダイナミック機能搭載

シャッタースピードの異なる画像を合成することで、照度差の大きい被写体でも、画素単位で明るさを補正し、より自然な画像で撮影可能です。

※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。




SD-OFFイメージ SD-ONイメージ



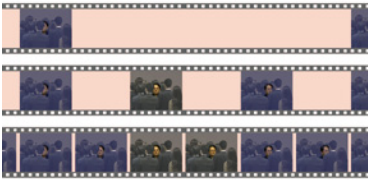
新コーデックエンジンを搭載

新開発のコーデックエンジン搭載によりHD1280×720p画質で最大毎秒60フレームの映像配信出力が可能。

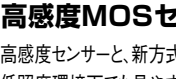
10 FPS

30 FPS

60 FPS



※画像はハメコミによるイメージです

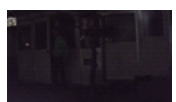
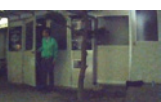


高感度MOSセンサーと新ノイズリダクション機能を搭載

高感度センサーと、新方式のノイズリダクション機能(MNR:マルチプロセスノイズリダクション)※で低照度環境下でも見やすい画像を実現します。

MNR: Multi-process Noise Reduction

※変化の少ない部分はノイズ除去を優先し、ノイズが目立ちやすいエッジ部分は解像感を優先して処理することで、画像全体のノイズを抑えながら立体感を表現可能なノイズリダクション。



赤外線照明 (IR LED) を搭載

赤外線照明を搭載し、照度0ルクス環境下で30m先まで撮影できます。




照度 650 ルクスイメージ 照度 0 ルクス (IR LED-ONイメージ)

SDXC / SDHC / SDメモリーカードスロットを搭載

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、SDXC/SDHC/SDメモリーカードにH.264動画またはJPEG画像を保存できます。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。(ダウンロード可能)

SDXC/SDHC/SDIについて詳しくは、<https://sol.panasonic.biz/security/media/media.pdf> をご参照ください。

IP66※2 準拠の高い防じん性と防水性を確保。除湿素子も搭載。

筐体にアルミダイカスト、前面カバー透明部にクリアポリカーボネート樹脂を採用。また防塵・防水性能JIS C 0920 保護等級 IP66※2に準拠。高い防塵性と防水性を確保しており、屋外設置が可能。本機には、カメラ内部を低湿度に保つための除湿素子を内蔵しています。

※2 IP66: 粉塵などに対して「耐塵形(6)」、水に対して「暴噴流(6)への保護」がなされていることを示します。(JIS C 0920準拠)

※1 i-VMD [Type2] 侵入検知 / 滞留検知 / 方向検知 / ラインクロス検知 / 物体検知 / 妨害検知 / 顔検出 (本機能はWV-SAE200Wのみに含まれます)

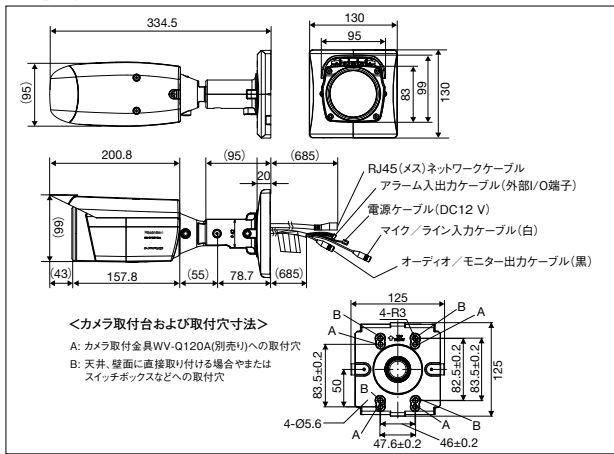
■ 定格 WV-SPW311AL

基本	
電源※1	DC12 V、PoE (IEEE802.3af 準拠)
消費電力	DC12 V: 770 mA、約9.24 W、PoE DC 48 V: 200 mA / 約9.6 W (クラス0機器)
使用環境	使用温度範囲: -40 °C ~ +50 °C (電源投入時: -20 °C ~ +50 °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)
モニター出力 (画角調整用)	VBS: 1.0 V [p-p] / 75 Ω、コンポジット信号、RCAジャック NTSCもしくはPAL出力可能 (INITIAL SETスイッチを短く(1秒以下) 押すまたはソフトウェアで変更)
外部I/O端子	アラーム入力1、白黒切換入力、自動時刻補正 1 端子 アラーム入力2 / アラーム出力 1 端子 アラーム入力3 / AUX出力 1 端子
マイク / ライン入力	φ3.5 mmステレオミニジャック 入力インピーダンス: 約2 kΩ 不平衡 マイク入力時 使用可能マイク: プラグインパワー方式 供給電圧: 2.5 V ± 0.5 V 推奨マイク入力感度: -48 dB ± 3 dB (0 dB = 1 V / Pa、1 kHz)
オーディオ出力	φ3.5 mmステレオミニジャック 出力インピーダンス: 約600 Ω 不平衡 出力レベル: -20 dBV オーディオ / モニター出力プラグを切り替え、モニター出力として使用可能
防水性※2	防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66 / IEC60529) 準拠
寸法	(幅) 95 mm × (高さ) 99 mm × (奥行) 334.5 mm
質量 / 仕上げ	約1.6 kg / 仕上げ本体: アルミダイカスト / 樹脂 シルバーメタリック 前面カバー透明部: ポリカーボネート樹脂 クリア

カメラ部	
撮像素子	約1/3型MOSセンサー
有効画素数	1296(H) × 1041(V) 約135万画素
走査面積 / 走査方式	4.86 mm(H) × 3.89 mm(V) / フロフレッシュ
最低照度 (※換算値)	カラー 0.02 lx (F1.6、最長露光時間: Off(1/30 s)、AGC: High) 0.0013 lx (F1.6、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: High) ※ 白黒 0 lx (F1.6、最長露光時間: Off(1/30 s)、AGC: High、IR LED点灯時) 0.006 lx (F1.6、最長露光時間: Off(1/30 s)、AGC: High) 0.0004 lx (F1.6、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: High) ※
スーパーダイナミック	On(High) / On(Normal) / Off ※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	133 dB typ. (スーパーダイナミック On時)
顔運動制御	On / Off (スーパーダイナミック On時のみ)
ゲイン(AGC)	On(Low) / On(Mid) / On(High) / Off
露光補正 / 逆光補正(BLC)	On / Off (スーパーダイナミック Off時のみ)
露光補正	On / Off (スーパーダイナミックおよび露光補正がOff時のみ)
逆光補正	On / Off (スーパーダイナミックおよび逆光補正がOff時のみ)
光量制御	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	【1.3メガピクセル[16: 9] (60 fpsモード) 時】 Off(1/60), 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 【1.3メガピクセル[16: 9] (60 fpsモード) 以外】 Off(1/30), 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
最長露光時間	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1/60 s、最大1/30 s、最大2/120 s、最大2/100 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 / Auto1 (Normal) / Auto2 (IR Light) / Auto3 (SCC)
IR LED Light	Off / Auto (High / Mid / Low) 照射距離: 30 m (High設定時)
ホワイトバランス	ATW1 / ATW2 / AWC
デジタルノイズリダクション	High / Low
プライバシーゾーン	有効 / 無効 (ゾーン設定 最大8か所)
VIQS	On / Off (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、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

レンズ部	
ズーム比	3.6倍 / フォーカールズ 7.2倍 EX光学ズーム ※16: 9モード時
デジタルズーム	X1、X2、X4の3段階から選択可能
焦点距離(f)、最大口径比(F)	2.8 mm ~ 10 mm / 1: 1.6 (WIDE) ~ 1: 3.4 (TELE)
フォーカス範囲、絞り範囲	0.3 m ~ ∞ / F1.6 ~ T405
画角	[16: 9モード時] 水平: 28° (TELE) ~ 102° (WIDE) 垂直: 16° (TELE) ~ 55° (WIDE) [4: 3モード時] 水平: 28° (TELE) ~ 102° (WIDE) 垂直: 21° (TELE) ~ 74° (WIDE)
カメラ取付台	
調整角度	<天井設置の場合> 水平: ±180° (PAN回転部) 垂直: 0° ~ 90° (TILT回転部) 傾き: -190° ~ +100° (YAW回転部) <壁設置の場合> 水平: ±90° (TILT回転部) ※ 垂直: ±90° (TILT回転部) ※ 傾き: -190° ~ +100° (YAW回転部) ※PAN回転部の調整により水平 / 垂直を切り替えます。
寸法	(幅) 125 mm (高さ) 125 mm (カメラ取付台設置部分)
仕上げ	アルミダイカスト シルバーメタリック塗装

■ 寸法図 (単位:mm)



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・特定臭素系難燃剤

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

0120-878-410 受付: 9時~17時30分 (土・日・祝祭日は受付のみ)
 携帯電話・PH-Sからもご利用いただけます。(お問い合わせの内容によっては、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://panasonic.biz/cns/cs/cntctus/>

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社 セキュリティシステム事業部 〒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。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
 ●本カタログ掲載商品の価格には、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。
 ●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。

WW-JJ1C300
2017-04-000-P2

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	●1.3 Mピクセル[16: 9] (30 fps モード) H.264 (1)、H.264 (2)、H.264 (3)、H.264 (4): 1280×720 / 640×360 / 320×180 / 160×90
JPEG (MJPEG)	●1.3 Mピクセル[16: 9] (60 fps モード) H.264 (1): 1280×720 H.264 (2)、H.264 (3)、H.264 (4): 1280×720 / 640×360 / 320×180 / 160×90 ●1.3 Mピクセル[4: 3] (30 fps モード) H.264 (1)、H.264 (2)、H.264 (3)、H.264 (4) 1280×960 / 800×600 / VGA / 400×300 / QVGA / 160×120 ●2 Mピクセル[16: 9] (30 fps モード) ※超解像度技術を使用した解像度 H.264 (1)、H.264 (2): 1920×1080 ※ / 640×360 / 320×180 / 160×90 H.264 (3)、H.264 (4): 640×360 / 320×180 / 160×90
画像圧縮方式	H.264 ^{※3} 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 / バストエフォート配信 / アドバンスド可変ビットレート 画質選択: (固定ビットレート / バストエフォート配信 選択時) 動き優先 / 標準 / 画質優先 (可変ビットレート選択時) 最高画質 / 1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 / マルチキャスト 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 / 30720 kbps / 40960 kbps ※H.264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。 フレームレート: (可変ビットレート / フレームレート指定 / アドバンスド可変ビットレート選択時) 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps / 60 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。
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 / PUSH 画像更新速度: 0.1 fps ~ 30 fps (JPEGとH.264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり)
音声圧縮方式	G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 kbps、G.711 64 kbps、AAC-LC ^{※4} 64 kbps、AAC-LC (高音質) 64 kbps、96 kbps / 128 kbps
対応プロトコル	IPv6: TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP IPv4: TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP
最大接続数	14 (カメラ互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)
推奨SDXC / SDHC / SDメモリーカード (別売) ^{※5 ※6}	パナソニック株式会社製 (業務用SDメモリーカード) (miniSDカード、microSDカードは除く) SDXCメモリーカード: 64 GB、128 GB SDHCメモリーカード: 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SDメモリーカード: 2 GB
携帯電話対応	NTTドコモ、au (KDDI)、SoftBank JPEG画像表示、AUX制御 (アクセスレベルによる)
携帯端末対応	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1以降)、Android TM 端末 最新情報はこちら → https://sol.panasonic.biz/security/support/technic.html

※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 (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>) 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 独立に4ストリーム分の配信設定が可能です。
 ※4 SDメモリーカードへの録音は、AAC-LC (Advanced Audio Coding - LowComplexity) のみ使用します。また、AAC-LC (高音質) 選択時はSDカードを使用することが出来ません。
 ※5 最新の動作確認済みSDメモリーカード情報などは、サポートウェブサイト (<https://sol.panasonic.biz/security/support>) を参照してください。
 ※6 スピードクラスClass10 対応のSDメモリーカードは、UHS-I (Ultra High Speed-I) 対応のカードをご使用ください。

■ 対応OSとブラウザ

対応 OS	Microsoft® Windows® 10 日本語版 Microsoft® Windows® 8.1 日本語版 Microsoft® Windows® 8 日本語版 Microsoft® Windows® 7 日本語版 Microsoft® Windows Vista® 日本語版
対応ブラウザ	Windows® Internet Explorer® 11 32ビット 日本語版 Windows® Internet Explorer® 10 32ビット 日本語版 Windows® Internet Explorer® 9 32ビット 日本語版 Windows® Internet Explorer® 8 32ビット 日本語版 Windows® Internet Explorer® 7 32ビット 日本語版

最新情報はこちら → <https://sol.panasonic.biz/security/support/technic.html>

- Microsoft、Windows、Windows Vista、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、iPod touchは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。

■ 関連商品 (別売)

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

カメラ取付金具 WV-Q120A 本体希望小売価格 6,700円 (税抜)	ACアダプター WV-PS16 本体希望小売価格 8,000円 (税抜) ●DC12 Vを使用する場合。	イーサネット 送電アダプター BB-HPE2 本体希望小売価格 24,800円 (税抜)
--	--	---

ONVIF | **SS** IPベースの物理セキュリティ製品向けの規格標準化を推進するフォーラム ONVIF (オープンネットワークビデオインターフェース・フォーラム) が公開しているプロファイル。

RBSS RBSSマークは、公益社団法人日本防犯設備協会が優良な防犯機器として認定した機器に表示することができる安心マークです。