

Panasonic

BUSINESS

アイプロシリーズ スーパーダイナミック方式
フルHD 屋外対応 エアロPTZカメラ
WV-SUD638 (指定PoE給電装置 AC100~240V)
(ナチュラルシルバー)
-H / -T
(グレー) (ブラウン)
各オープン価格 **受注生産**

<光学30倍ズームレンズ><取付金具 付属>※レンズ交換不可。
※電源はAC100~240 Vまたは指定PoE給電装置(インジェクター Microsemi社製 MIDSPAN PD-9501G)
※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

MEGA Super Dynamic
ONVIF | S

ハイブリッド
イメージスタビライザー

VIQS
Variable Image Quality on Specified area
[VIQS機能×8エリア]
H.264 / JPEG

耐重塩害仕様

耐風速 60m/s動作

天井吊り下げ設置の
イメージ

WV-SUD638

フルHD (1920×1080) /60fps
H.264, JPEG

i-PRO SmartHD

Icons: FULL HD 1080/60p, day/night IR removable, NO HUMIDIFICATION, Fog sand Compensation, HLC, IR LED オプション

Icons: H 45x EXTRA OPTICAL ZOOM, IP66 standard, IP67 standard

ハイブリッド揺れ補正機能搭載 耐重塩害仕様 厳しい屋外環境設置が可能なフルHD PTZカメラ

厳しい屋外環境設置を可能にする機能を標準搭載

独特の流線型フォルムを採用。耐風速性能として、風速60 m/sまで動作可能、風速80 m/sまで壊れないという強靱な機構設計を実現。



耐風速
60 m/s動作

- 2つの画揺れ補正機能を組み合わせた**ハイブリッドイメージスタビライザー**機能を搭載しており、強い風や、振動の多い場所に設置しても、様々な揺れの影響を軽減し、安定した映像を送出します。
- また、防塵・防水性能はJIS C 0920 保護等級IP66およびIP67※に準拠しており、強い噴流水に加え、一時的な水没にも耐えられます。使用湿度範囲は10% ~ 100%です。
- レンズ前面には、雨、雪、泥よごれなどを取り除き良好な視界を確保する**ワイパー**を搭載しています。
- 霜着、着水、結露を防止するための**デフロスター**を搭載し、-50℃の極寒環境でも前面ガラス部を暖めて撮影可能としています。

ハイブリッド
イメージスタビライザー

パン(左右方向)・チルト(上下方向)モーターを使って、ゆっくり大きな揺れを補正し、さらに電子式揺れ補正で、より細かな周期の揺れを補正します。

ゆっくり大きな揺れ 細かな周期の揺れ 補正

※写真は機能説明のためのイメージです。

ご注意 設置環境によっては、画揺れ補正機能の効果が十分に得られないことがあります。ハイブリッドイメージスタビライザー ONのときは、画角がやや狭くなります。 ※例:WIDE端のとき約12%

※常時振動する場所や、振動が大きな場所には設置しないでください。
※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)
IP67: 粉塵などに対して「耐塵形(6)」, 水に対して「水に浸しても影響がない(7)」の保護がなされていることを示します。(JIS C 0920準拠)

ISO 14993※準拠の耐重塩害仕様 **耐重塩害仕様**

外装を耐重塩害仕様とすることで腐食しにくくしています。さらに外装に露出する、金属部を締め合わせるねじに耐食処理ねじを採用し、腐食によるねじの固着をしにくくしています。(腐食に対し、万全ではありません。)

※ISO 14993: 塩水噴霧、乾燥、湿潤を繰り返すことで耐食性を評価する試験規格

設置についてのご注意 下記のような環境条件での設置は避けてください。(取付部が劣化し、落下によるけがや事故の原因となります。)

- 海水飛沫(塩分を含んだ水)が直接あたる場所
- 車両や工場ライン上などの振動の多い場所
- 温泉地帯などの硫黄ガスが吹きかかる場所

自治体の景観条例にも対応可能な環境色展開

当社の屋外対応カメラの標準色である「ナチュラルシルバー」に加え、風光明媚な景観を損ねない「ブラウン」、「グレー」仕上げも展開。

オプション品: 機能拡張ユニット(IR LEDユニット)も同色展開。



赤外線照明(IR LED)を搭載可能 オプション

※【別売】機能拡張ユニット(IR LEDユニット)取付時
別売の赤外線照明は、レンズのズーム倍率に応じてIR LEDの照射角度を自動調整。約150 m先(TELE時)まで撮影。速くズームしたときに画面の周囲が一時的に暗くなる場合がありますが故障ではありません。



■ 定格 WV-SUD638 / WV-SUD638-H / WV-SUD638-T

基本	
電源*	AC100 ~ 240 V 50 Hz/60 Hzまたは指定PoE給電装置(インジェクター)
消費電力*	AC100 ~ 240 V 50 Hz/60 Hz: 1.4 A / 約61 W 指定PoE給電装置(インジェクター): 60 W DC5.4 V: 1 A / 約51 W
機能拡張ユニット (IR LEDユニット装着時)	AC100 ~ 240 V 50 Hz/60 Hz: 1.6 A / 約71 W 指定PoE給電装置(インジェクター): 60 W DC5.4 V: 1 A / 約51 W
使用温度範囲	AC100 ~ 240 V使用時: -50℃ ~ +60℃* (電源投入時: -30℃ ~ +60℃*) 指定PoE給電装置(インジェクター)使用時: -30℃ ~ +60℃* 指定PoE給電装置(インジェクター)とIR LEDユニット同時使用時: -20℃ ~ +55℃ ※使用温度範囲上限値はWV-SUD638(ナチュラルシルバー)の場合です。 それ以外の本体色の場合は+55℃となります。 ※WV-SUD6FRL1 (IR LEDユニット)装着時は使用温度範囲上限値は+55℃となります。
使用湿度範囲	10% ~ 100%
保存環境	保存温度範囲: -30℃ ~ +70℃ / 保存湿度範囲: 10% ~ 95% (結露しないこと)
外部I/O端子*	アラーム入力 / 白黒切換入力 / 時刻調整入力 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, リレー接続端子 1 端子
ライン入力*	入力インピーダンス: 約2 kΩ 不平衡 入力レベル: 約-10 dBV
オーディオ出力*	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およびIP67 (IEC60529) 準拠 ※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。 本機が水没した状態では動作が停止する場合があります。
耐衝撃性	IK10 (IEC 62262) 準拠 (前面ガラスを除く)
耐風速条件	風速60 m/s 以下 動作可能 (前傾時50 m/s以下)、風速80 m/s 以下 非破壊 (前傾時を除く)
寸法・質量	(幅) 220 mm (高さ) 450 mm (奥行) 266 mm / 約8.5 kg
仕上げ	本体: 高強度樹脂 WV-SUD638: ナチュラルシルバー、WV-SUD638-H: グレー、WV-SUD638-T: ブラウン 前面ガラス透明部: ガラス クリア
エングロージャー	いたわ防曇 ※設置完了後曇りが発生することがありますが、通常のドライバーでは開閉できない構造を持っているもの。
その他	耐衝撃仕様 (ISO 14993 準拠)、耐振動性 (IEC60068-2-6準拠)
カメラ部	
撮像素子	約1/3型 MOSセンサー
有効画素数	約240万画素
走査面積/走査方式	5.28 mm(H) × 2.97 mm(V) / プログレッシブ
最低照度	カラー: 0.06 lx (F1.6, 最長露光時間: Off (1/30 s), AGC: High) 0.004 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, 別売 IR LED On時) 0.02 lx (F1.6, 最長露光時間: Off (1/30 s), AGC: High) 0.001 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 / Off ※60 fpsモード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	105 dB typ. (スーパーダイナミック: On時)
顔運動制御	On / Off
ゲイン (AGC)	On (High) / On (Mid) / On (Low) / Off
暗部補正	On / Off
逆光補正 (BLC)	On / Off (スーパーダイナミック: Off時のみ)
露補正	On / Off (スーパーダイナミックおよび暗部補正がOff時のみ)
強光補正 (HLC)	On / Off (スーパーダイナミックおよび逆光補正がOff時のみ)
光量制御モード	屋外撮影 / フルフレーム (50 Hz) / フルフレーム (60 Hz) / 固定シャッター
シャッター速度	[2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 [2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1/1000s, 最大1/500s, 最大1/250s, 最大1/120s, 最大2/120s, 最大1/100s, 最大2/100s, 最大1/80s, 最大1/30s, 最大2/30s, 最大4/30s, 最大6/30s, 最大10/30s, 最大16/30s
カラー / 白黒切換	Off / On / Auto 1 (Normal) / Auto 2 (IR Light) / Auto 3 (SCC)
IR LED Light	Off / Auto (High / Mid / Low) 照射距離: 150 m (LENS TELE時)
※WV-SUD6FRL1 別売搭載時	●IR LEDユニットを装着し、速くズームしたときに、画面の周囲が一時暗くなりますが、故障ではありません。
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
画揺れ補正	On / Off
ブラバリーゾーン	塗潰し / モザイク / Off (ゾーン設定最大32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	30倍 光学 / 45倍 HD EX光学ズーム (2メガピクセルモード画像解像度1280×720時)
デジタルズーム	最大24倍
焦点距離 (最大口径径) / フォーカス / 絞り範囲	4.3 mm ~ 129 mm / 1 : 1.6 (WIDE) ~ 1 : 4.7 (TELE) 2 m ~ ∞ / F1.6 (WIDE) ~ Close (自動制御または、光量制御設定による自動制御)
画角	[16:9モード] 水平 2.3° (TELE) ~ 64° (WIDE)、垂直 1.3° (TELE) ~ 38° (WIDE) [4:3モード] 水平 1.8° (TELE) ~ 50° (WIDE)、垂直 1.3° (TELE) ~ 38° (WIDE)
回転部	
水平回転範囲	360° エンドレス旋回
水平回転速度	マニュアル: 約0.065°/s ~ 100°/s (凍結時を除く) プリセット: 最大約200°/s (IR LED ユニット装着時、前傾姿勢時、凍結時、強風時を除く)
垂直回転範囲*	直立姿勢時: -45° ~ 0° (水平) ~ +90° (真上) 前傾姿勢時: -90° ~ 0° (水平) ~ +90° (真上) 吊下げ姿勢時: -90° (真下) ~ 0° (水平) ~ +30°
垂直回転速度	マニュアル: 約0.065°/s ~ 100°/s (凍結時を除く) プリセット: 最大約200°/s (IR LED ユニット装着時、前傾姿勢時、凍結時、強風時を除く)
プリセットポジション数	256か所
自動モード	自動追尾 / オートパン / プリセットシーケンス / 360°マップショット / ノットロー
セルフリターン時間	10 秒 / 20 秒 / 30 秒 / 1 分 / 2 分 / 3 分 / 5 分 / 10 分 / 20 分 / 30 分 / 60 分
チルトフリック	On / Off
マップショット	360°マップショット / プリセットマップショット

■ 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。

機能拡張ユニット (IR LEDユニット)
WV-SUD6FRL1 (ナチュラルシルバー)
WV-SUD6FRL-H (グレー)
WV-SUD6FRL-T (ブラウン) 〈耐衝撃仕様〉

※別売品の詳細については、サポートウェブサイト
<http://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> [発売後公開予定] を参照してください。

各オープン価格 **受注生産**

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を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

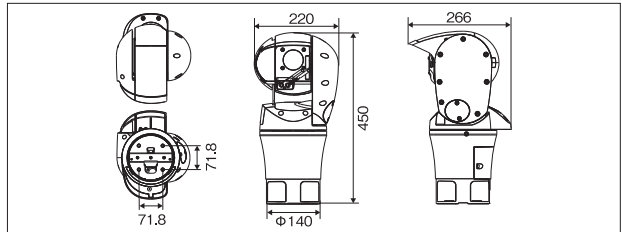
お問い合わせは **パナソニック システムお客様ご相談センター**

パナソニック システムネットワークス株式会社 セキュリティシステム事業部

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX, RJ45 コネクター
画像解像度	●2メガピクセル [16:9] (60 fps モード) H264(1) 最大60 fps: 1920×1080, 1280×720 H264(2) 最大30 fps: 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90 H264(3), H264(4) 最大30 fps: 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90 JPEG(1), JPEG(2), JPEG(3): 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90
JPEG (MJPEG)	●2メガピクセル [16:9] (30 fps モード) H264(1), H264(2) 最大30 fps: 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90 H264(3), H264(4) 最大30 fps: 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90 JPEG(1), JPEG(2), JPEG(3): 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90
画像圧縮方式	H264*3 ●1.3メガピクセル [4:3] (30 fps モード) H264(1), H264(2), H264(3), H264(4) 最大30 fps 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA, 160×120 JPEG(1), JPEG(2), JPEG(3) 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA, 160×120
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 / アドバンスド可変ビットレート
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。
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/配信モード」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 / ベ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> 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 / 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 / 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 64 kbps, AAC-LC (高音質) * 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 / 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, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, 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
マルチスクリン	同時に16台のカメラの画像を表示 (自カメラ含む)
携帯電話対応	NTTドコモ, au (KDDI), SoftBank JPEG 画像表示, AUX制御 (音声レベルによる)
携帯端末対応	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 以降), Android™ 端末 最新情報はこちら → http://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 (<http://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>) [発売後公開予定] を参照してください。また、指定PoE給電装置 (インジェクター Microsemi社製 MIDSPAN PD-9501G [2016年8月現在]: 当社では品質・性能・動作等について保証するものではありません。)
- ※2 EXT I/O 端子, リレー接続端子, ライン入力端子, オーディオ出力端子は, EXT I/O防水コネクターを通して外部と接続されます。(接続には専用の工具が必要になります)
- ※3 独立に4 ストリーム分の配信設定が可能です。
- ※4 [AAC-LC (高音質)] を選択した場合、以下の機能が制限されます。
・ [音検知] は使用できません。・ HTTPS を使用している場合、本機能は使用できません。
・ アクセスできる最大ユーザー数が5人になります。

■ 寸法図 (単位:mm)



■ 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
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
最新情報はこちら → http://sol.panasonic.biz/security/support/technic.html	

- 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, 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。

ONVIF | S 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。

受注生産 マークがついている商品はご注文をいただいたから生産する商品です。
納品日数はお取引販売会社にお確かめください。

- 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。
- 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。

WW-JJ1C316
2016-08-005-P1