

Panasonic

BUSINESS

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>

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 SuperDynamic
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

耐風速 60 m/s動作

FULL HD 4K Ultra HD 1080/60p
day/night IR removable
カラー白黒自動切替 IRカットフィルター切替
NO HUMIDIFICATION 除湿蒸気搭載
霧補正機能
Fog sand Compensation
強光補正機能
HLC
IR LED 赤外線照明 (IR LED)対応

H 4.5x EXTRA OPTICAL ZOOM
IP66 standard
IP67 standard

i-PRO SmartHD

天井吊り下げ設置の
イメージ

フルHD (1920×1080) /60fps
H.264, JPEG

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。



- 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。
- 着霜、着氷、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)

ISO14993※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。)

※ISO14993: 塩水噴霧、乾燥、潤滑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
- 温泉地帯などの硫黄ガスが吹きかかる場所
- 振動の多い場所

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。



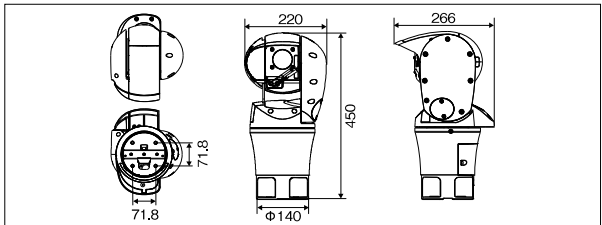
■ 定格 WV-SUD638 / WV-SUD638-H / WV-SUD638-T

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 DC54 V : 1 A、約51 W
使用環境	機能拡張ユニット (IR LEDユニット装着時)
	使用温度範囲
	使用湿度範囲
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*	アーム入力1 / 白黒切換入力 / 時刻調整入力 1 端子、アーム入力2 / アーム出力 1 端子、アーム入力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もPAN/TILTを動作させた場合は防水能力が維持されません。
衝撃耐性	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-T: クレー、WV-SUD638-T: プラチン 前面ガラス透明部: ガラス クリア
エンクロージャー	いたずら防止構造 ※設置完了後触ることができず、通常のドライバでは開閉できない構造を持っているもの。
その他	耐重塩害仕様 (ISO14993 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) / ログレック
最低照度	カラー: 0.06 lx (F1.6、最長露光時間: Off(1/30 s)、AGC: High) モノクロ: 0.004 lx (F1.6、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: High)
感度	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)
露骨補正	On / Off (スーパーダイナミックおよび露骨補正がOff時のみ)
露光補正(HLC)	On / Off (スーパーダイナミックおよび露光補正がOff時のみ)
光量制御モード	屋外撮影 / フリッカス(50 Hz) / フリッカス(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、1/125、1/150、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 [2メガピクセル16:9] (90 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2/120 s、最大1/100 s、最大2/100 s、最大1/60 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
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-SUD638T 別売搭載時	●IR LEDユニットを装着し速くしたときに、画面の周囲が一瞬暗くなりますが、故障ではありません。
ホワイバランス	ATW1 / ATW2 / AWC
デジタルノイズリダクション	High / Low
画角補正	On / Off
プライバシーゾーン	塗漆し、モザイク / Off (ゾーン設定最大32か所)
ViOS	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(φ) / 最大口径比(F)	4.3 mm ~ 129 mm / 1: 1.6(WIDE) ~ 1: 4.7(TELE)
フォーカス / 絞リ範囲	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)
回転台部	
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° ※カメラの設置姿勢(直立または前傾姿勢)は設置前に手動で変更します。設置姿勢は電源投入時に自動認識されます。
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 / パノラマ
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

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
	●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
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 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。*1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 / 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> 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)*4 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
マルチスクリーン	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(アクセラレバによる)
携帯端末対応	iPad、iPhone、iPod touch(iOS 4.2.1 以降)、Android** 対応 ※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防水コネクターを挿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	対応言語
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
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 | 6

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日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。

■ 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(プラチン)

耐重塩害仕様

各オープン価格 受注生産

※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。

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。
- 新しい資源の消費を減らし、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・特定薬素系難燃剤

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 〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

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・PHSからもご利用いただけます(お問合せの内容によっては、担当窓口をご案内する場合がございます)。
ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/it/cs/cntctus/>

●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