

各オープン価格

※WV-SUD638-H/-Tは受注生産となります。
<光学30倍ズームレンズ><ウォッシャーノズル取付金具 付属><アタッチメント金具 付属><落下防止ワイヤー 付属>
※レンズ交換不可。※電源はAC100~240Vまたは指定PoE給電装置(インジェクター Microsemi社製 MIDSPAN PD-9501GR/AC-JP)

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

MEGA Super Dynamic

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

ハイブリッド
イメージスタビライザー

耐重塩害仕様

耐風速60m/s動作

H.264 JPEG



カラー白黒自動切替
IRカットフィルター切替

霧補正機能

強光補正機能

赤外線照明
(IR LED)対応

HD 45x
EXTRA OPTICAL ZOOM

IP66
standard

IP67
standard



WV-SUD638

WV-SUD638-H/-T

WV-SUD638-H/-T

フルHD (1920×1080) /60fps
H.264, JPEG

i-PRO
SmartHD

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。
- 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

※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：外来固形物に対して「耐じん形(6)」、水に対して「暴噴流(6)」の保護がなされていることを示します(IEC60529/JIS C 0920)。
IP67：外来固形物に対して「耐じん形(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(IEC60529/JIS C 0920)。

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 以下の場所には設置しないでください。耐重塩害処理を施していますが、腐食に対して万全ではありません。(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)が直接当たる場所
- 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

※上記のほか設置の場所について詳しくは取扱説明書をご覧ください。

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。



WV-SUD638-T(ブラウン)



WV-SUD638-H(グレー)



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150m先(TELE時)まで撮影。

●IR LEDユニットを装着し速い速度でズームしたときに、画面の周囲が一時的に暗くなることがありますがカメラおよびIR LEDユニットの故障ではありません。



■ 定格 WV-SUD638 / WV-SUD638-H / WV-SUD638-T ※最新情報については <https://sol.panasonic.biz/security/support/download/index.html> から「プロダクトサーチ」より仕様書をご覧ください。

基本	
電源*1	AC100 ~ 240 V 50 Hz/60 Hzまたは指定PoE給電装置(インジェクター)*2
消費電力*1	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): 1.6 W DC54 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 W / 約71 W 指定PoE給電装置(インジェクター): 60 W DC54 V: 1 A / 約51 W
使用温度範囲	AC100 ~ 240 V使用時: -50 °C ~ +60 °C*(電源投入時: -30 °C ~ +60 °C*) 指定PoE給電装置(インジェクター)使用時: -30 °C ~ +60 °C* 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 °C ~ +55 °C*※3 *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 °C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 °Cとなります。
使用湿度範囲	10 % ~ 100 %
保存環境	保存温度範囲: -30 °C ~ +70 °C / 保存湿度範囲: 10 % ~ 95 % (結露しないこと)
外部I/O端子*4	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*4	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*4	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) ※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PAN/TILTを動作させた場合は防水能力が維持されません。
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 風速80 m/s以下 非破壊 ※各前傾時を除く
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-SUD638H: グレー、WV-SUD638-T: ブラウン 前面ガラス透明部: ガラス クリア
その他	いたずら防止構造 ※設置完了後触ることができなくなりますが、通常のドライバーでは開閉できないような構造を持っているもの。 耐衝撃仕様 (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) x 2.97 mm(V) / フロクレスシブ
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) ※換算値 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) ※換算値
スーパーダイナミック ダイナミックレンジ	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。
露光制御	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)
霧補正	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 / フリッカース(50 Hz) / フリッカース(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, 1/250, 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1/1000 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1/80 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 (レンズ TELE時)
※WV-SUD6FRL1 (別売) 装着時	●IR LEDユニット装着後、遠くをみたときに、画面の周囲が一時的に暗くなります。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
画角補正	On / Off
プライバシーゾーン	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1280x720時) (電動ズーム/電動フォーカス)
デジタルズーム	最大24倍
焦点距離(φ) / 最大口径(F)	4.3 mm ~ 129 mm / 1 : 1.6 (WIDE) ~ 1 : 4.7 (TELE)
フォーカス/絞り範囲	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 / プリセットマップショット / ハットロール
セリフダウン時間	10秒 / 20秒 / 30秒 / 1分 / 2分 / 3分 / 5分 / 10分 / 20分 / 30分 / 60分
チルトリニア	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) (耐衝撃仕様)

WV-SUD6FRL1 (ナチュラルシルバー) (受注生産)

WV-SUD6FRL-H (グレー) (受注生産)

WV-SUD6FRL-T (ブラウン) (受注生産)

各オープン価格

※別売品の詳細については、パナソニックの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。 ※WV-SUD638H-/T は受注生産となります。

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。 ※鉛、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

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

1020-878-410 (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 panasonic.biz/cns/cs/cntctus/

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。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、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。

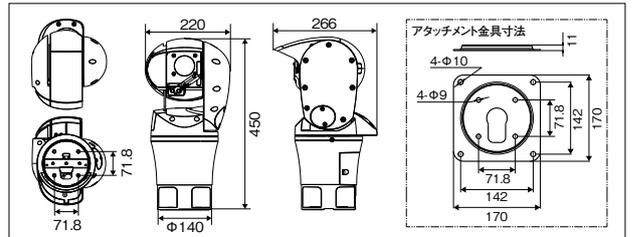
●オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めています。●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

WW-JJ1C316 2020-02-P4

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) H.264 (1) 最大60 fps : 1920x1080, 1280x720 H.264 (2) 最大30 fps : 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 160x90 H.264 (3), H.264 (4) 最大30 fps : 1280x720, 640x360, 320x180, 160x90 JPEG (1), JPEG (2), JPEG (3) : 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 160x90
JPEG (MJPEG)	●2メガピクセル[16:9] (30 fps モード) H.264 (1), H.264 (2) 最大30 fps : 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 160x90 H.264 (3), H.264 (4) 最大30 fps : 1280x720, 640x360, 320x180, 160x90 JPEG (1), JPEG (2), JPEG (3) : 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 160x90
	●1.3メガピクセル[4:3] (30 fps モード) H.264 (1), H.264 (2), H.264 (3), H.264 (4) 最大30 fps 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA, 160x120 JPEG (1), JPEG (2), JPEG (3) 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA, 160x120
画像圧縮方式 H.264*5	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 / 3072 kbps / 4096 kbps / 6144 kbps / 8192 kbps / 10240 kbps / 12288 kbps / 14336 kbps / 16384 kbps / 20480 kbps / 24576 kbps / 30720 kbps / 40960 kbps / 自由入力 ※ 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 / 8 kbps / 6.31 kbps AAC-LC 64 kbps / AAC-LC (高品質) *6 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 (アクセスレベルによる)
携帯端末対応	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 以降), Android™ 端末 ※最新情報はご参照ください: https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html <管理番号: C0106>

- *1 本機の電源に関する情報については、パナソニックのサポートウェブサイト (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>) <管理番号: C0106> 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 MIDSPLAN PD-9501 GR/AC-JP 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 指定インジェクターとLED使用時、デフロスターがOFFとなります。
- *3 寒冷地でご使用の場合、注意点が異なります。詳細は、パナソニックの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。
- *4 外部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)
- *5 独立に4ストリーム分の配信設定が可能です。
- *6 「AAC-LC (高品質)」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 / 8.1 / 8 (日本語版)
対応ブラウザ	Internet Explorer 11 / 10 / 9 / 8 (32ビット 日本語版)
最新情報はご参照ください	https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html <管理番号: C0104>

● 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。

● その他、このカタログに記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

RBSS 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。ONVIFおよびONVIFロゴは、ONVIF Inc. の商標です。

受注生産 マークがついている商品はご注文をいただいて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。