

●製品の仕様、付属品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2013年11月現在のものです。

ネットワークカメラ WV-SP509J

■概要

- 本機はネットワーク用の10BASE-T/100BASE-TX端子(ネットワーク端子)を装備した監視用カメラです。
- ネットワーク端子を使い、LAN(Local Area Network)やインターネットなどのネットワークと本機の接続によって、ネットワーク上にあるパーソナルコンピュータ(以下、PC)でカメラの画像や音声を確認できます。
- WV-SP509JとDG-SP509は仕様(基本、カメラ部、レンズ部、ネットワーク部)、外形寸法が同一です。
- レンズは別売りです。

【特長】

1. ネットワーク環境で高効率運用ができるトリプルエンコーディング
 - ・H.264 2本のストリームとJPEGを同時に出力できます。
 - H.264 ストリーム1:1920×1080 最大30 fps
 - H.264 ストリーム2:640×360 最大30 fps
2. クロッピング機能(領域切り出し機能)を搭載
 - ・全体の画像の配信と同時に、その一部を切り取った画像を配信することができます。
 - 切り出し領域は4か所まで設定でき、シーケンス制御が可能です。
 - ※H.264 ストリーム2のみ、切り出し配信やシーケンス制御が可能です。
3. VIQS*機能(指定エリア画質可変機能)を搭載
 - ・全体のデータ量は変えずに、指定した領域だけを高解像度で配信することができます。
 - 領域は2か所まで設定可能です。
 - ※VIQS:Variable Image Quality on Specified area
4. レンズ歪み補正機能を搭載
 - ・レンズの周辺の歪みを補正することができます。補正量は調整することができます。
5. 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。推奨SDXC/SDHC/SDメモリーカード:下記仕様欄参照)
6. スーパーダイナミック方式を採用
 - ・照度差の激しい被写体でも、画素単位で明るさを補正、自然な画像で撮影できます。
7. オートバックフォーカス機能(ABF)を搭載
 - ・本機の操作ボタンまたは設定メニューで、カメラ内のMOSセンサーを最適ポジションに移動させることによって、自動的にバックフォーカスが調節できます。

■仕様

●基本

電源	DC12V、PoE(IEEE802.3af準拠)
消費電力	DC12V:570mA、PoE48V:125mA(クラス2機器)
使用温度範囲	-10℃~+50℃
使用湿度範囲	90%以下(結露しないこと)
モニター出力 (画角調整用)	VBS:1.0V[p-p]/75Ω、コンポジット信号、RCAジャック
外部I/O端子	アラーム入力1/カラー白黒切換入力、アラーム入力2/アラーム出力、アラーム入力3/AUX出力 各1端子
マイク/ライン入力 マイク入力時 ライン入力時	φ3.5mmモノラルミニジャック 入力インピーダンス:約2kΩ 使用可能マイク:プラグインパワー方式 供給電圧:2.5V±0.5V 入力レベル:約-10dBV
オーディオ出力	φ3.5mmステレオミニジャック(モノラル出力) 出力インピーダンス:約600Ω ラインレベル
寸法	幅75mm 高さ65mm 奥行き132.5mm(電源用端子台含まず)
質量	約420g
仕上げ	ファインシルバー(501)

●カメラ部

撮像素子	1/3 型 MOS センサー
有効画素数	約 310 万画素
走査面積	4.51 mm (H) × 3.38 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.5 lx (F1.4, オートスローシャッター : Off (1/30 s) 、ゲイン : On (High)) 0.03 lx (F1.4, オートスローシャッター : 最大16/30 s、ゲイン : On (High)) ※ 白黒 0.06 lx (F1.4, オートスローシャッター : OFF (1/30 s) 、ゲイン : On (High)) 0.004 lx (F1.4, オートスローシャッター : 最大 16/30 s、ゲイン : On (High)) ※ ※換算値
スーパーダイナミック	On/Off
ダイナミックレンジ	52 dB typ. (スーパーダイナミック On 時)
ゲイン (AGC)	On (High) / On (Mid) / On (Low) / Off
暗部補正	On/Off (スーパーダイナミック Off 時のみ)
光量制御	フリッカレス (50 Hz/60 Hz) / 屋外撮影/ELC/固定シャッター
シャッター速度	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 (スーパーダイナミック Off 時のみ)
オートスローシャッター	Off(1/30s)、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	On/Off/Auto1/Auto2
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
画像認識 顔検出※1	On/Off (XML 通知設定あり)
プライバシーゾーン	塗潰し/Off (ゾーン設定 最大 2 か所)
VIQS	On/Off (最大 2 か所)
画面内文字表示	最大 20 文字 (アルファベット、カタカナ、数字、記号) On/Off
動作検知 (VMD)	On/Off、4 エリア設定可能
バックフォーカス	オートバックフォーカス、マニュアル調整、 カラー/白黒切換連動(オート/プリセット/固定)
ALCレンズドライブ	DC 駆動
レンズマウント	CS マウント

※1 機能拡張ソフトウェアを追加する必要があります。

●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	撮像モード : 2 メガピクセル [16 : 9] H.264 1920×1080/640×360/320×180 最大 30 fps JPEG (MJPEG) 1920×1080/640×360/320×180 最大 30 fps 撮像モード : 1.3 メガピクセル [16 : 9] H.264 1280×720/640×360/320×180 最大 30 fps JPEG (MJPEG) 1280×720/640×360/320×180 最大 30 fps 撮像モード : 1.3 メガピクセル [4 : 3] H.264 1280×960/VGA (640×480) /QVGA (320×240) 最大 30 fps JPEG (MJPEG) 1280×960/VGA (640×480) /QVGA (320×240) 最大 30 fps 撮像モード : 3 メガピクセル [4 : 3] H.264 1280×960 最大 15 fps JPEG (MJPEG) 2048×1536 最大 15 fps
画像圧縮方式	H.264 ※1 画質選択 : 動き優先/標準/画質優先 配信方式 : ユニキャスト/マルチキャスト ビットレート : (固定ビットレート) 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 (フレームレート指定) 1 fps/3 fps/5 fps/7.5 fps/10 fps/12 fps/15 fps/20 fps/30 fps JPEG 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)
クロッピング機能	2 メガピクセル [16 : 9] H.264 640×360/320×180 最大 30 fps MJPEG 640×360/320×180 最大 30 fps 1.3 メガピクセル [16 : 9] H.264 640×360/320×180 最大 30 fps MJPEG 640×360/320×180 最大 30 fps 1.3 メガピクセル [4 : 3] H.264 VGA (640×480) /QVGA (320×240) 最大 30 fps MJPEG VGA (640×480) /QVGA (320×240) 最大 30 fps
音声圧縮方式	G.726 (ADPCM) 32 kbps/16 kbps、 G.711 64 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
対応プロトコル	IPv6 : TCP/IP、UDP/IP、HTTP、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、 HTTPS、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP IPv4 : TCP/IP、UDP/IP、HTTP、RTSP、RTP、RTP/RTCP、FTP、 SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、HTTPS、UPnP、 IGMP、ICMP、ARP
対応OS ※2※3※4	Microsoft® Windows® 7 日本語版 Microsoft® Windows Vista® 日本語版 Microsoft® Windows® XP SP3 日本語版
対応ブラウザ ※4	Windows® Internet Explorer® 9.0 32 ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 8.0 32 ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 7.0 32 ビット日本語版 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 日本語版
最大接続数	14 (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、SDXC/SDHC/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 (別売り) ※5	パナソニック株式会社製 (SD スピードクラス 4 以上) SDXC メモリーカード : 64 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 (miniSD カード、microSD カードは除く)
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 ※6 (2013年11月現在)	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1 以降) Android™ 端末

- ※1 独立に2ストリーム分の配信設定が可能です。
- ※2 Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista または、Windows Internet Explorer を使用する場合に必要
な PC の環境や注意事項など詳しくは、付属 CD-ROM のメニューより「取扱説明書」の「参照」を
クリックし、「Windows®/Internet Explorer®のバージョンによる注意事項」をお読みください。
- ※3 IPv6 で通信を行う場合は、Microsoft Windows 7 または、Microsoft Windows Vista を使用してください。
- ※4 対応 OS とブラウザの動作検証情報については、パナソニックサポートウェブサイト
(<http://panasonic.biz/security/support/index.html>) を参照してください。
- ※5 SD メモリーカードへの録画を、自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、データ保持の信頼性を
高めるため、当社別売品 (BB-HCC02 (2 GB)、BB-HCC08 (8 GB)) を推奨いたします。
- ※6 対応機種など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト
(<http://panasonic.biz/security/support/info.html>) を参照してください。

●別売り

- | | |
|---|-----------------|
| ・ AC アダプター | WV-PS16 |
| ・ H.264 ユーザーライセンス | BB-HCA8 |
| ・ ネットワークカメラ専用 SDHC/SD メモリーカード | BB-HCC08 (8 GB) |
| | BB-HCC02 (2 GB) |
| ・ イーサネット送電アダプター | BB-HPE2 |
| ・ 1/3 型 CCD テレビカメラ用自動絞りレンズ
2 倍バリフォーカル (高解像度) | WV-LZA62/2 |

■ 商標および登録商標について

- ・ Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国及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。
- ・ その他、この説明書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。

■ 付属品

以下の付属品は取付工事に使用します。

取扱説明書	1 式	電源用端子台	1 個
保証書	1 式	天井用ワイヤー取付金具	1 個
CD-ROM ※1	1 枚	壁面用ワイヤー取付金具	1 個
コードラベル ※2	1 枚	壁面用ワイヤー取付金具固定ねじ (M2.5×8 mm)	2 本
		(うち 1 本は予備ねじ)	
		ハウジング取付アングル固定ねじ (M2.5×8 mm)	3 本
		(うち 1 本は予備ねじ)	
		落下防止ワイヤー	1 個
		ワッシャー	1 個
		スプリングワッシャー	1 個

※1 CD-ROM には各種取扱説明書および各種ツールソフトが納められています。

※2 ネットワーク管理上、必要になる場合があります。ネットワーク管理者が保管してください。

■ 外観図 (単位 : mm)

