

ネットワークカメラ DG-SP509

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。
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	DC12 V、PoE (IEEE802.3af 準拠)
消費電力	DC12 V: 570 mA、PoE 48 V: 125 mA (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: 1.0 V [p-p] / 75 Ω、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	3.5 mm モノラルミニジャック 入力インピーダンス: 約2 kΩ
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
ライン入力時	入力レベル: 約-10 dBV
オーディオ出力	3.5 mm 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600 Ω ラインレベル
寸法	幅 75 mm 高さ 65 mm 奥行き 132.5 mm (電源用端子台含まず)
質量	約420 g
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、 1/1 000、1/2 000、1/4 000、1/10 000 (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 / 白黒切替	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
プライバシーゾーン	On / 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 / 白黒切替連動(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

●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 / 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	Microsoft® Windows® 7 日本語版 2 Microsoft® Windows Vista® 日本語版 Microsoft® Windows® XP SP3 日本語版
対応ブラウザ	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) 3	パナソニック株式会社製 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 : 1 GB、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 4 (2012年1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 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。
- 3 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。
- 4 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 | WV-LZA62/2 |
| 2 倍パリアフォーカル (高解像度) | |

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

取扱説明書	1冊
保証書	1式
CD-ROM 1	1枚
コードラベル 2	1枚

以下の付属品は取付工事に使用します。

電源用端子台	1個
天井用ワイヤー取付金具	1個
壁面用ワイヤー取付金具	1個
壁面用ワイヤー取付金具固定ねじ (M2.5×8 mm)	2本 (うち一本は予備ねじ)
ハウジング取付アングル固定ねじ (M2.5×8 mm)	3本 (うち一本は予備ねじ)
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)

