

## ネットワークカメラ DG-SW559

### 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）を装備した屋外の軒下に設置できる監視用カメラです。

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。

### 【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. 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）
5. 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。
6. オートフォーカス機能（AF）を搭載
  - ・ 本機の操作ボタンまたは設定メニューで、レンズのフォーカスリングを駆動させることにより自動的にピント調整できます。

### 仕様

#### ●基本

電源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af 準拠）
消費電力	DC12 V：850 mA、PoE 48 V：180 mA（クラス0 機器）
使用温度範囲	-40 ～ +50 1
使用湿度範囲	90 %以下（結露しないこと）
防水性	カメラ部：IP66（IEC 60529 / JIS C 0920） ただし、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。
耐衝撃性	50 J（IEC 60068-2-75 / JIS C 60068-2-75） / IK10（IEC 62262）準拠
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	直径 164 mm 高さ 146 mm 幅 191.5 mm（ベースカバーねじ部）

質量	約 1.6 kg
仕上げ	本体 : アルミダイカスト ライトグレー色 ドーム部 : クリアポリカーボネート樹脂

#### ●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	<b>カラー</b> 0.5 lx (F1.3、オートスローシャッター : Off (1/30 s)、ゲイン : On (High)) 0.03 lx (F1.3、オートスローシャッター : 最大 16/30 s、ゲイン : On (High)) <b>白黒</b> 0.06 lx (F1.3、オートスローシャッター : OFF (1/30 s)、ゲイン : On (HIGH)) 0.004 lx (F1.3、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 / 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
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

#### ●レンズ部

タイプ	3.6 倍バリフォーカルレンズ
ズーム比	3.6 倍 10.8 倍 EX 光学ズーム、2 メガピクセルモード (画像解像度 640 × 360) 時
焦点距離 (f)	2.8 mm ~ 10 mm
最大口径比 (F)	1 : 1.3 (WIDE) ~ 1 : 3.0 (TELE)
画角	水平 24.20° (TELE) ~ 86.60° (WIDE) ([16 : 9] モード時) 2
調整角度	水平 (PAN) 角 : 180° (時計回り) 垂直 (TILT) 角 : ± 75° 傾き角 : ± 100°

#### ●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 3 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 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	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 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 6 （2012年1月現在）	iPad、iPhone、iPod touch（iOS 4.2.1 以降） Android™ 端末

- 1 -10 以下の環境で設置・使用開始すると、起動直後は正常な画面が得られない場合があります。  
この場合、カメラが温まるのを待ってから（約 2 時間以上）、再度、電源を入れなおしてください。
- 2 1.3 メガピクセル[4:3]モード時は画角が狭くなります。
- 3 独立に 2 ストリーム分の配信設定が可能です。
- 4 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。
- 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           |
| ・ スモークドームカバー                  | WV-CW4S           |
| ・ 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           |

### 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 冊	4P アラームケーブル	1 本
保証書	1 式	アタッチメント	1 個
CD-ROM 1	1 枚	2P 電源ケーブル	1 本
コードラベル 2	1 枚	固定用ネジ ( M4×8 mm )	5 本
		( うち一本は予備ねじ )	
		ベースカバー	1 個
		取付金具	1 個
		防水テープ	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。

外觀圖 (單位 : mm)

