

●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2015年8月現在のものです。

## ネットワークカメラ WV-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。
- WV-SW559とDG-SW559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。

### 【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<sup>※</sup>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 °C~+50 °C ※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	φ3.5 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	φ3.5 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
画像認識 顔検出※2	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

### ●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	■ 撮像モード : 2 メガピクセル[16:9]、1.3 メガピクセル[16:9] 水平 24.20° (TELE) ~ 86.60° (WIDE) 垂直 13.50° (TELE) ~ 47.57° (WIDE) ■ 撮像モード : 3 メガピクセル[4:3] 水平 25.56° (TELE) ~ 93.15° (WIDE) 垂直 19.30° (TELE) ~ 68.49° (WIDE) ■ 撮像モード : 1.3 メガピクセル[4:3] 水平 20.18° (TELE) ~ 71.48° (WIDE) 垂直 15.14° (TELE) ~ 53.19° (WIDE)
調整角度	水平 (PAN) 角 : 180° (時計回り) : 160° (反時計回り) 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/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 ※4※5※6	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 ※6	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) ※7 ※8	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、128 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 ※9 (2013年11月現在)	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1 以降) Android™ 端末

- ※1 常時通電状態で使用の場合 (ただし、カメラの内部温度は-10℃以上)、設置、起動は-30℃以上で行ってください。内部が暖まるまではオートフォーカスは起動しません。
- ※2 機能拡張ソフトウェアを追加する必要があります。
- ※3 独立に2ストリーム分の配信設定が可能です。
- ※4 Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista または、Windows Internet Explorer を使用する場合には必要な 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。
- ※5 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。
- ※6 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。
- ※7 最新の動作確認済み SD メモリーカード情報などは、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。
- ※8 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、耐久性・信頼性に優れた業務用の SD メモリーカードをご使用ください。
- ※9 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-CW4SA |
| ・H.264 ユーザーライセンス | BB-HCA8  |
| ・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 式	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
		ビット (対辺 6.35 mm 六角タイプ) .....	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)

