

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[※]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 マイク入力時 ライン入力時	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 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 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	カラー 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)) ※ 白黒 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	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 ※8 （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 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。
- ※8 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 あるいは WV-CW4SA※1 |
| ・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 品番は異なりますが WV-CW4SA と WV-CW4S は同じものです。

■ 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

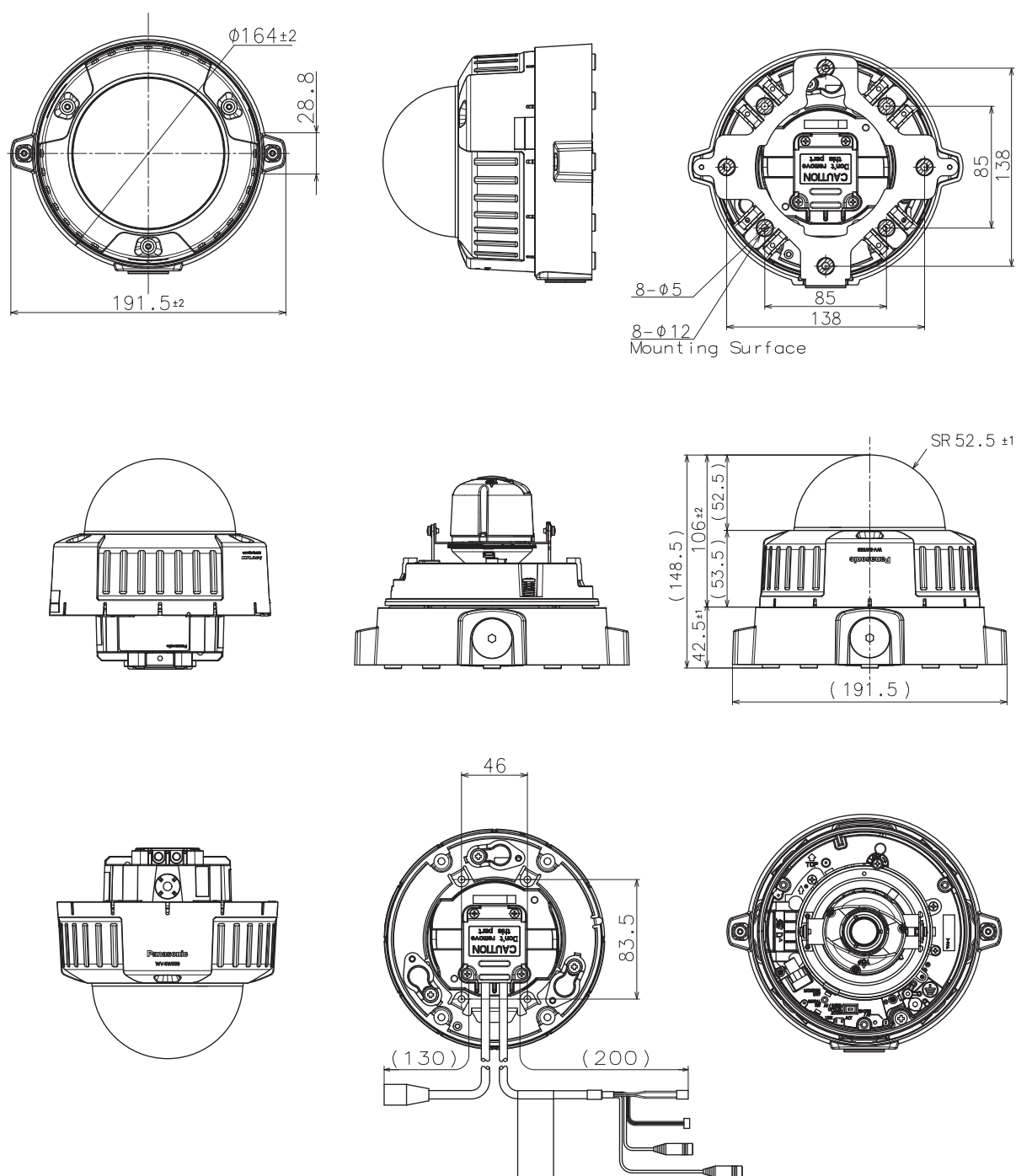
以下の付属品は取付工事に使用します。

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。

■ 外観図（単位：mm）



パナソニックの正規代理店
株式会社ガリレオ
お問い合わせ・ご質問等はこちらへ
TEL：042-639-0510
HP：https://galileo-1.co.jp/contact.html