

●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6月現在のものです。

ネットワークカメラ WV-SW158

■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)でカメラの画像を確認できます。
- 最大解像度2048×1536(アスペクト比:4:3)、1920×1080(アスペクト比:16:9)。

【主な機能】

- 1. スーパーダイナミック方式(MEGA Super Dynamic)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。
- 2. 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**
 - ・2つのH.264出力と1つのJPEG出力、計3つの出力が同時に可能です。
- 3. VIQS機能搭載**
 - ・従来と同じデータ量で、指定した領域だけを高解像度で配信することが可能です。
- 4. カメラ電源工事が不要(Power over Ethernet受電。以下、PoE)**
 - ・PoE規格対応のネットワーク機器に接続することができ、カメラ電源工事がありません。(IEEE802.3af準拠)
- 5. 適応型暗部補正機能を搭載**
 - ・照度差がある被写体の暗い部分の黒つぶれを補正します。
- 6. SDXC/SDHC/SDメモリーカードスロットを搭載**
 - ・アラーム発生時やスケジュール設定、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)

■仕様

●基本

電源	PoE (IEEE802.3af準拠)
消費電力	PoE48V: 110mA/5.3W (クラス2機器)
使用温度範囲	-30℃ ~ +50℃
使用湿度範囲	90%以下 (結露しないこと)
防水性	カメラ部: IP66 (IEC60529/JIS C 0920) ※ただし、本機の取扱説明書に定める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。
内蔵マイク	エレクトレットコンデンサマイク
耐衝撃性	50J JIS C 60068-2-75 (IEC60068-2-75)準拠
寸法	直径 109mm 高さ 47mm/70mm (取付台座(付属品)使用時)
質量	約350g/約410g (取付台座(付属品)使用時)
仕上げ	本体 : アルミダイカスト ライトグレー色 ドームカバー : 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	4.51mm(H) × 3.38mm(V)
走査方式	プログレッシブ

最低照度	カラー 1.2 lx (F2.2、オートスローシャッター：Off (1/30 s)、ゲイン：On (High)) 0.075 lx (F2.2、オートスローシャッター：最大 16/30 s、ゲイン：On (High)) * 白黒 0.9 lx (F2.2、オートスローシャッター：Off (1/30 s)、ゲイン：On (High)) 0.056 lx (F2.2、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、光量制御：ELC 時)
ゲイン(AGC)	On (High) / On (Mid) / On (Low) / Off
暗部補正	On/Off
霧補正	On/Off
光量制御	フリッカレス (50 Hz/60 Hz) / ELC
ELC (最長露光時間)	・スーパーダイナミック On の場合 1/30 s ・スーパーダイナミック Off の場合 1/30 s、3/100 s、3/120 s、2/100 s、2/120 s、1/100 s、 1/120 s、1/250 s、1/500 s、1/1000 s、1/2000 s、1/4000 s、 1/10000 s
オートスローシャッター	Off(1/30 s)、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
簡易白黒切換	Off/Auto
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
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

ズーム比	1 倍 3 倍 (2 メガピクセルモード 画像解像度 640x360 時)
焦点距離 (f)	1.95 mm
最大口径比 (F)	1 : 2.2
画角	水平：100° 垂直：81° (3 メガピクセル[4:3]モード時) 水平：95° 垂直：62° (2 メガ/1.3 メガピクセル[16:9]モード時) 水平：84° 垂直：68° (1.3 メガピクセル[4:3]モード時)
調整角度	・天井設置時 水平(PAN) 角：-20° ~+20° 垂直(TILT) 角：-20° ~+90° ・壁設置時 水平(PAN) 角：-80° ~+80° 垂直(TILT) 角：-90° ~+20°

●ネットワーク部

ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX、RJ-45 コネクター (メス)
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 1920×1080/640×360/320×180 最大 30 fps (MJPEG)
	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 1280×720/640×360/320×180 最大 30 fps (MJPEG)
	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 1280×960/VGA (640×480)/QVGA (320×240) (MJPEG) 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 2048×1536 最大 15 fps (MJPEG)
画像圧縮方式*1	H.264 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/ベストエフォート配信/アドバンスド 可変ビットレート) 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/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/ (MJPEG) 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	0.1fps ~ 30 fps (JPEG と H.264 同時動作時の JPEG フレームレートは制限有り)
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 AAC *2
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、HTTPS、RTP、FTP、SMTP、 DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP IPv4：TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、 RTP/RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、 SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP

対応OS ^{※3} ^{※4}	Microsoft® Windows® 8 日本語版 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® 10.0 32 ビット日本語版 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
最大接続数	14 (カメラへ同時に接続できるセッション数) ※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、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 (2013年2月現在) ^{※6}	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 AAC (Advanced Audio Coding) は SD メモリーカードへの録音時のみに使用。
- ※ 3 Microsoft Windows 8、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®/InternetExplorer®のバージョンによる注意事項」をお読みください。
- ※ 4 IPv6 で通信を行う場合は、Microsoft Windows 8、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

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
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)

■商標および登録商標について

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、および DirectX は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- Intel および、Intel Core は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- Adobe、Acrobat Reader および Adobe Reader は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- SDXC ロゴは SD-3C、LLC の商標です。
- 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 基本編	2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。

固定用ねじ (M4×8 mm)	3本
取付け工事用テンプレート	1個
取付台座	1個
防水テープ	1個
ビット	1個
レンズ調整治具	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)

