

●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2012年12月現在のものです。

## ネットワークカメラ DG-SW155 / DG-SW155M

### ■概要

- 本機はネットワーク端子10BASE-T/100BASE-TX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) でカメラの画像を確認できます。
- 最大解像度 1280×960 (アスペクト比 : 4 : 3) 、1280×720 (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. 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、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	PoE 48 V : 56 mA (クラス1機器)
使用温度範囲	-30 °C ~ +50 °C
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。
耐衝撃性	50 J JIS C 60068-2-75 (IEC60068-2-75) 準拠
寸法	直径 109 mm 高さ 47 mm / 70 mm (取付台座(付属品)使用時)
質量	約 350 g / 約 410 g (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 130 万画素
走査面積	4.80 mm (H) × 3.60 mm (V)
走査方式	プログレッシブ

最低照度	<b>カラー</b> 0.8 lx (F2.2、オートスローシャッター : Off (1/30 s)、ゲイン : On (High) ) 0.05 lx (F2.2、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> 0.6 lx (F2.2、オートスローシャッター : Off (1/30 s)、ゲイン : On (High) ) 0.04 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
光量制御	フリッカレス (50 Hz/60 Hz) / ELC
ELC (最長露光時間)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スーパーダイナミック On の場合 1/30 s</li> <li>・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</li> </ul>
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
画像認識 顔検出	On/Off (XML 通知設定あり)
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 2 倍 (EX ズーム、VGA 解像度使用時)
焦点距離 (f)	1.95 mm
最大口径比 (F)	1 : 2.2
画角	水平 : 104° 垂直 : 85°
調整角度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・天井設置時 水平 (PAN) 角 : -20° ~ +20° 垂直 (TILT) 角 : -20° ~ +90°</li> <li>・壁設置時 水平 (PAN) 角 : -80° ~ +80° 垂直 (TILT) 角 : -90° ~ +20°</li> </ul>

### ● ネットワーク部

ネットワーク	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">SW155</span> 10BASE-T/100BASE-TX、RJ45 コネクター (メス) <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">SW155M</span> 10BASE-T/100BASE-TX、M12 コネクター (オス)
画像解像度	アスペクト比 : 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) 最大 30 fps (MJPEG)
	アスペクト比 : 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)

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) 64 kbps/128 kbps/256 kbps/384 kbps/ 512 kbps/768 kbps/1024 kbps/1536 kbps/ 2048 kbps/3072 kbps/4096 kbps/8192 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 (MJPEG)	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	0.1fps ~ 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)
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 ※2 ※3	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、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SDHC/SD メモリーカード (別売り) ※4	パナソニック株式会社製 SDHC メモリーカード : 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SD メモリーカード : 256 MB、512 MB、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	
携帯端末対応 (2012年1月現在) ※5	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1 以降) Android™ 端末	

- ※ 1 同じ圧縮方式でそれぞれ独立に 2 ストリーム分の配信設定が可能です。
- ※ 2 Microsoft Windows 7 または、Microsoft Windows Vista 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 内の「Windows Vista®、Windows®7 使用時の注意事項」をお読みください。
- ※ 3 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。
- ※ 4 SD/SDHC 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 (2GB)、BB-HCC08 (8GB)) を推奨いたします。
- ※ 5 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
- ・ 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

## ■ 付属品

取扱説明書 基本編	1冊
保証書	1式
CD-ROM ※1	1枚
コードラベル ※2	1枚
レンズ調整治具	1個
樹脂カバー	1個

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

※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)

