

ネットワークカメラ DG-SW316, DG-SW314

■概要

- 本機はネットワーク端子 10BASE-T/100BASE-TX を装備した屋外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。

【主な機能】

1. **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。
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**
H.264/MPEG-4 2種類のストリームと、JPEG (MJPEG) を同時に出力できます。
※ H.264 と MPEG-4 はどちらか一方の選択となります。
3. **オートフォーカス機能 (AF) を搭載 (SW316)**
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。
4. **白黒切換機能を搭載 (SW316)**
低照度時、自動的に白黒モードに切り換えることができ、夜間でも鮮明に撮影できます。
5. **電動ズーム機能を搭載 (SW316)**
本機の操作ボタンまたは設定メニューで、ズーム倍率を変更し、任意の撮影範囲に調整することができます。
6. **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)
7. **音声入出力搭載で双方向通信が可能 (SW316)**
音声モニタリングに加え、遠隔地に音声を送信できます。
8. **SDHC/SD メモリーカードスロットを搭載 (SW316)**
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	(SW316) DC 12 V、PoE (IEEE802.3af 準拠) (SW314) PoE (IEEE802.3af 準拠)
消費電力	(SW316) DC 12 V : 850 mA、PoE 48 V : 200 mA (クラス 0 機器) (SW314) PoE 48 V : 70 mA (クラス 0 機器)
使用温度範囲	(SW316) -40 °C ~ +50 °C* (SW314) -10 °C ~ +50 °C * 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 °C 以上)、設置、起動は-30 °C 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および電動ズームは起動しません。
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、取扱説明書 基本編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。
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ケーブル	(SW316) アラーム入力/白黒切換入力、アラーム出力、AUX 出力 各 1 端子

マイク／ライン入力ケーブル	SW316 φ 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 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
マイク入力時	
ライン入力時	入力レベル：約-10 dBV
オーディオ出力ケーブル	SW316 φ 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	幅 94 mm 高さ 89 mm 奥行き 226 mm
質量	SW316 約 1.4 kg SW314 約 1.3 kg
仕上げ	本体：アルミダイカスト／樹脂 シルバーメタリック塗装 前面カバーの透明部：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	SW316 カラー 03k (F13、オートスローシャッター：Off (1/30s)、ゲイン：On (High)) 0019k (F13、オートスローシャッター：最大16/30s、ゲイン：On (High)) ※ 白黒 005k (F13、オートスローシャッター：Off (1/30s)、ゲイン：On (High)) 0003k (F13、オートスローシャッター：最大16/30s、ゲイン：On (High)) ※ SW314 カラー 03k (F13、オートスローシャッター：Off (1/30s)、ゲイン：On (High)) 0019k (F13、オートスローシャッター：最大16/30s、ゲイン：On (High)) ※ 白黒 02k (F13、オートスローシャッター：Off (1/30s)、ゲイン：On (High)) 0013k (F13、オートスローシャッター：最大16/30s、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：フリッカレス時)
顔連動制御	On／Off
ゲイン (AGC)	On (High) ／On (Mid) ／On (Low) ／Off
暗部補正	On／Off
逆光補正 (BLC)	On／Off
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 (1/30 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
カラー／白黒切換	SW316 On／Off／Auto1／Auto2 SW314 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	SW316	3.2 倍 6.4 倍 EX 光学ズーム、VGA 解像度使用時
	SW314	3.6 倍 7.2 倍 EX 光学ズーム、VGA 解像度使用時
焦点距離 (f)	SW316	3.1 mm～10 mm
	SW314	2.8 mm～10 mm
最大口径比 (F)	SW316	1 : 1.3 (WIDE) ～ 1 : 3.0 (TELE)
	SW314	1 : 1.3 (WIDE) ～ 1 : 3.1 (TELE)
画角	SW316	水平 : 27.9° (TELE) ～ 90.6° (WIDE)
		垂直 : 20.9° (TELE) ～ 66.9° (WIDE)
	SW314	水平 : 27.7° (TELE) ～ 100.3° (WIDE)
		垂直 : 20.8° (TELE) ～ 73.6° (WIDE)

● カメラ取付台

調整角度	水平 (PAN) 角 : ±100°
	垂直 (TILT) 角 : +30°、-90°
寸法	幅 125 mm 高さ 125 mm 奥行き 108 mm
質量	約 220 g
仕上げ	アルミダイカスト シルバーメタリック塗装

● 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	アスペクト比 : 4:3
	H.264 1280×960/VGA (640×480) /QVGA (320×240) 最大 30 fps
	MPEG-4 VGA (640×480) /QVGA (320×240) 最大 30 fps
	JPEG (MJPEG) 1280×960/VGA (640×480) /QVGA (320×240) 最大 30 fps
	アスペクト比 : 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
	※MPEG-4 は対応していません。
画像圧縮方式 ※1 ※2	H.264/MPEG4 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 *H.264 モード時のみ (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 (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	0.1 fps～30 fps (JPEG と H.264/MPEG-4 同時動作時の JPEG フレームレートは制限有り)
音声圧縮方式	SW316 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、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 ※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 ※5	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 (SW316))
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) ※7	(SW316) 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、 (SW316) AUX 制御 (アクセスレベルによる)
携帯端末対応 (2012 年 1 月現在) ※8	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1 以降)、 Android™ 端末

- ※1 H.264 と MPEG-4 はどちらか一方のみ選択可能となります。
- ※2 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。
- ※3 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®/Internet Explorer®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 7 または、Microsoft Windows Vista を使用してください。
- ※5 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。
- ※6 Microsoft Windows 7 Starter と Microsoft Windows XP Professional x64 Edition には対応していません。
- ※7 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。

●別売り品

AC アダプター	WV-PS16
MPEG-4 ユーザーライセンス	BB-HCA5
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
カメラ取付金具	WV-Q120

■商標および登録商標について

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveX 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。
- 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	1 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。

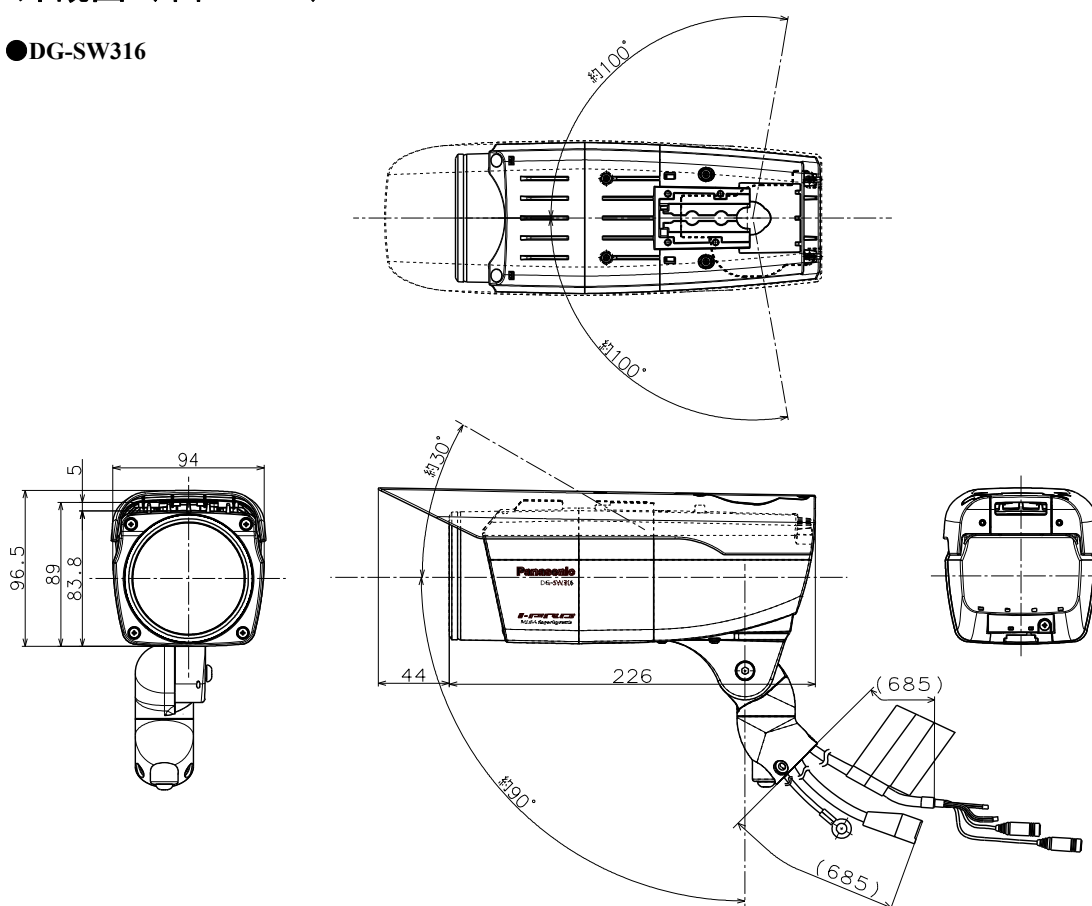
4P アラームケーブル SW316	1 本
2P 電源ケーブル SW316	1 本
防水テープ	1 個
カメラ取付台	1 個
取付台カバー	2 個
カメラ固定用ねじ (M4×8)	4 本 (うち 1 本は予備ねじ)
取付台カバー取付ねじ (M3×6)	3 本 (うち 1 本は予備ねじ)
乾燥剤 SW314	1 個

※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。

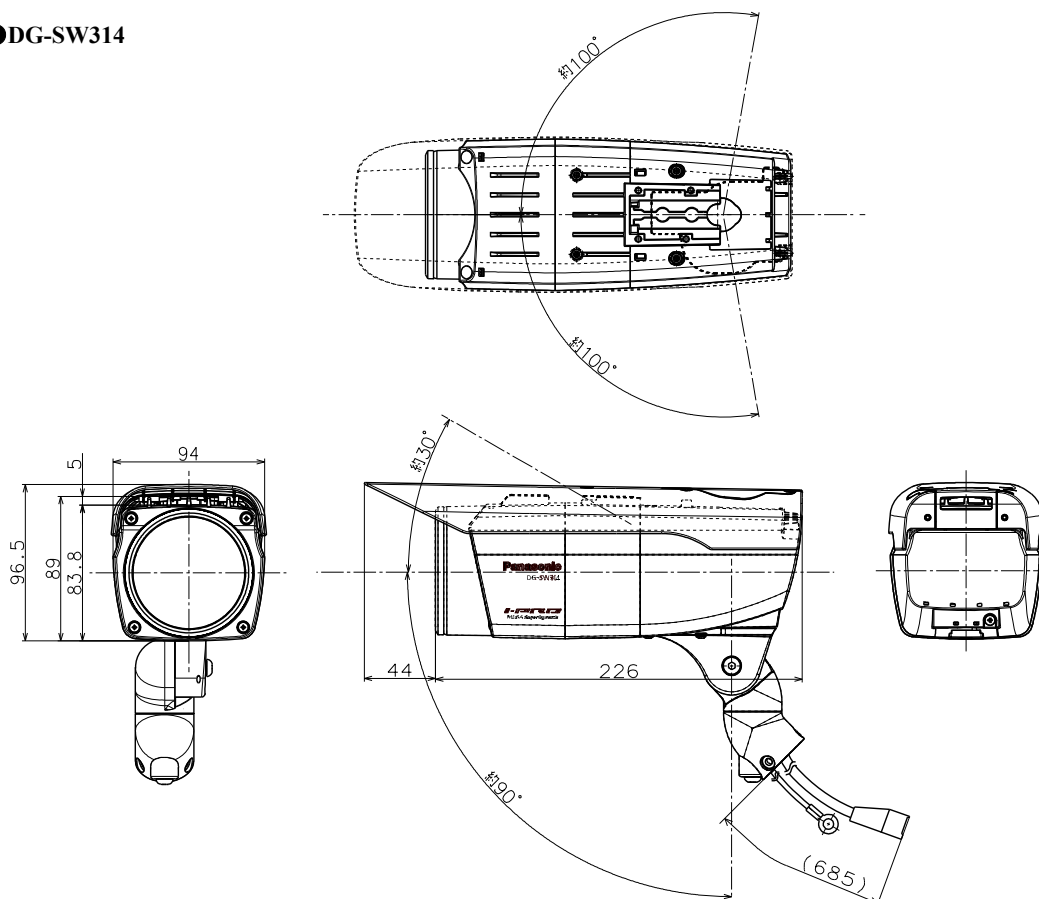
※2 ネットワーク管理上、必要になる場合があります。ネットワーク管理者が保管してください。

■ 外觀図 (単位: mm)

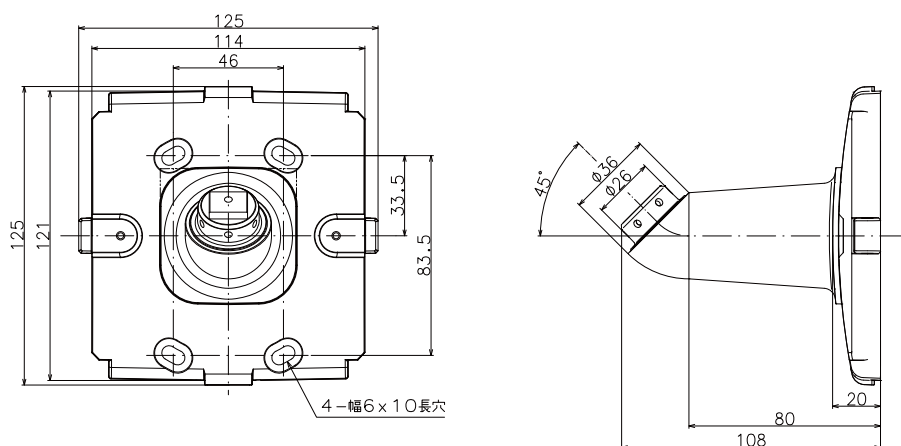
●DG-SW316



●DG-SW314

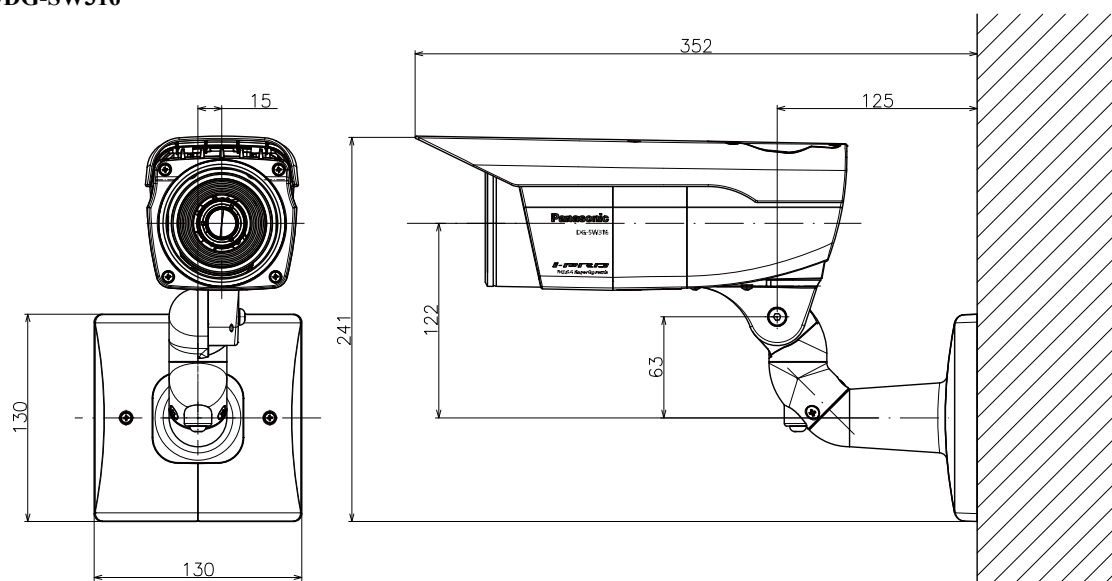


●カメラ取付台



■ 設置状態 (単位 : mm)

●DG-SW316



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>