

- 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5月現在のものです。

ネットワークカメラ WV-SFN310J

■ 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。

【特長】

1. 新コーデックエンジンを搭載

新開発のコーデックエンジン搭載によりHD画質で最大每秒60フレームの出力ができます。

2. 性能を向上させたスーパーダイナミック機能搭載でダイナミックレンジ133 dBを実現

シャッタースピードの異なる画像を合成することで、照度差の大きい被写体でも、画素単位で明るさを補正し、より自然な画像で撮影可能です。

※ 60フレームに設定した場合はスーパーダイナミック機能はOFFとなります。

3. 高感度MOSセンサーと新ノイズリダクション機能を搭載

高感度センサーと、新方式のノイズリダクション機能(MNR：マルチプロセスノイズリダクション)^{*1}で低照度環境下でも見やすい画像を実現します。

※1 変化の少ない部分はノイズ除去を優先し、ノイズが目立ちやすいエッジ部分は解像感を優先して処理することで、画像全体のノイズを抑えながら立体感を表現可能なノイズリダクション。

4. 機能拡張ソフトウェアに対応

機能拡張ソフトウェアをインストールすることにより、機能を追加することができます。

■ 仕様

● 基本

電源	PoE (IEEE802.3af準拠：DC36～57 V)
消費電力	PoE電源：48 V DC/120 mA/約5.8 W (PoE：クラス2機器)
待機電力	PoE電源：48 V DC/80 mA/約3.8 W
使用環境	使用温度範囲 -10℃～+50℃ 起動温度範囲 -10℃～+50℃ 使用湿度範囲 10%～90%（結露しないこと）
保存環境	保存温度範囲 -30℃～+60℃ 保存湿度範囲 10%～95%以下（結露しないこと）
内蔵マイク	エレクトレットコンデンサマイク
モニター出力 (調整用)	VBS：1.0 V [p-p] /75 Ω、コンポジット信号 φ3.5ミニジャック NTSCもしくはPALモニター接続可能（切換スイッチまたはソフトウェアで変更） MONITOR OUT変換プラグを付属 (φ3.5ミニジャック⇔RCA ジャック)
エンクロージャー	いたずら防止エンクロージャー
寸法	最大径 φ129.5 mm 高さ 101.0 mm ドーム半径 40.0 mm
質量	約450 g
仕上げ	本体：ABS樹脂 セイルホワイト ドームカバー： アクリル樹脂 クリア

●カメラ部

撮像素子	約1/3型MOSセンサー 原色フィルター内蔵
有効画素数	1296 (H)x1032 (V) 約133万画素
走査面積	4.864 mm (H) x3.891 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.01 lx (F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：HIGH) 0.0007 lx (F1.6、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：HIGH) * 白黒 0.008 lx (F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：HIGH) 0.0005 lx (F1.6、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：HIGH) * ※換算値
スーパーダイナミック	On (High) / On (Normal) / Off
ダイナミックレンジ	133 dB typ. (スーパーダイナミックOn時) ※60フレームに設定した場合はスーパーダイナミック機能はOFF となります。
顔連動制御	On/Off (スーパーダイナミック On時のみ)
ゲイン (AGC)	On (Low) / On (Mid) / On (High) / Off
暗部補正	On/Off (スーパーダイナミック Off時のみ)
逆光補正 (BLC)	On/Off (スーパーダイナミック Off時のみ)
霧補正	On/Off (スーパーダイナミックおよび暗部補正が Off時のみ)
光量制御	屋外撮影/フリッカレス (50 Hz) /フリッカレス (60 Hz) /固定シャッター
シャッター速度	1.3メガピクセル[16:9](60 fpsモード)時 OFF(1/60)、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、 1/4000、1/10000 1.3メガピクセル[16:9](60 fpsモード)以外 OFF(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
最長露光時間	最大 1/1000s、最大 1/500s、最大 1/250s、最大1/120s、最大 1/100s、 最大2/120s、最大 1/60s、最大2/100s、最大 1/30s、最大 2/30s、 最大 4/30s、最大 6/30s、最大 10/30s、最大 16/30s
簡易白黒切替	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	有効/無効 (ゾーン設定 最大8か所)
画面内文字表示	On/Off 最大20文字 (アルファベット、カタカナ、数字、記号)
動作検知 (VMD)	有効/無効、4エリア設定可能

●レンズ部

ズーム比	3.6倍 パリフォーカルレンズ 2倍 EX光学ズーム
デジタルズーム	x 1、x 2、x 4の3段階から選択可能
焦点距離 (f)	2.8 mm~10 mm 3.6倍 パリフォーカル
最大口径比	1 : 1.6 (WIDE) ~1 : 4.0 (TELE)
フォーカス範囲	0.3 m ~ ∞
絞り範囲	F1.6 ~ F176
画角	[16 : 9モード時] 水平 : 27.9° (TELE) ~ 100.5° (WIDE) 垂直 : 15.7° (TELE) ~ 54.8° (WIDE) [4 : 3モード時] 水平 : 27.9° (TELE) ~ 100° (WIDE) 垂直 : 21° (TELE) ~ 73.9° (WIDE)
調整角度	水平 (PAN) 角 : ±180° 垂直 (TILT) 角 : ±85°、傾き角 : -225° (左) ~ +120° (右)

●ネットワーク部

ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX、RJ-45コネクタ
画像解像度	VGA、400x300、QVGA、160x120
H.264	1.3Mピクセル[16:9] (30 fps モード) / 1.3Mピクセル[16:9] (60 fps モード)
JPEG (MJPEG)	1280x720、640x360、320x180、160x90 1.3Mピクセル[4:3] (30 fps モード) 1280x960、800x600、VGA、400x300、QVGA、160x120
画像圧縮方式	H.264* ¹ 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*/16384 kbps*/ 20480 kbps*/24576 kbps* ※H.264ビットレートは、「解像度」によって設定可能な範囲が異なります。 (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*/60 fps* ※「フレームレート*」は、「1クライアントあたりのビットレート*」 に制限されます。「※」付きの値を設定した場合は、設定した値よりも フレームレートが低下することがあります。 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 (MJPEG) 画質 (0~9の10段階)
画像更新速度	0.1 fps~60 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	Off/JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)/H.264(1)/H.264(2)/H.264(3)/ H.264(4)/H.264(all) アラーム連動クロッピング On/Off
音声圧縮方式	G.726 (ADPCM) 32 kbps/16 kbps、G.711 64 kbps、AAC-LC* ² 、 AAC-LC (高音質) * ³ 64 kbps/96 kbps/128 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、FTP、SMTP、DNS、NTP、 SNMP、DHCPv6、RTP、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 ※4	Microsoft Windows 8.1 日本語版 Microsoft Windows 8 日本語版 Microsoft Windows 7 日本語版 Microsoft Windows Vista 日本語版
対応ブラウザ	Windows Internet Explorer 11 32ビット日本語版 Windows Internet Explorer 10 32ビット日本語版 Windows Internet Explorer 9 32ビット日本語版 Windows Internet Explorer 8 32ビット日本語版 Windows Internet Explorer 7 32ビット日本語版
最大接続数	14 (カメラへ同時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
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)
携帯電話対応	NTTドコモ、au (KDDI)、SoftBank JPEG画像表示
携帯端末対応	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1以降)、 (2014年8月現在) ※5 Android™端末

- ※1 独立に4ストリーム分の配信設定が可能です。
- ※2 SDメモリーカードへの録音は、AAC-LC (Advanced Audio Coding - Low Complexity) のみ使用します。
- ※3 「AAC-LC (高音質)」のサンプリング周波数は48kHzです。また、「AAC-LC (高音質)」を選択した場合、以下の機能が制限されます。
 - －SDメモリーカードは使用できません。
 - －音検知機能は使用できません。
 - －HTTPSを使用している場合、本機能は使用できません。
 - －アクセスできる最大ユーザー数が5人になります。
- ※4 Microsoft Windows 8.1、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®/Internet Explorer®のバージョンによる注意事項」をお読みください。
- ※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
- ・ イーサネット送電アダプター： BB-HPE2
- ・ カメラ天井直付け金具： WV-Q105A
- ・ カメラ天井埋込金具： WV-Q174B
- ・ ドームカバー： WV-CF5SA

■ 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。
- ・ 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。

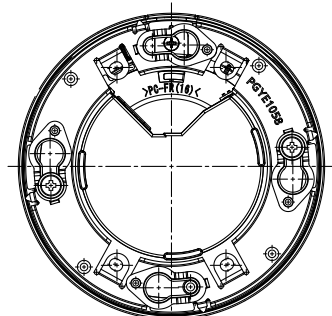
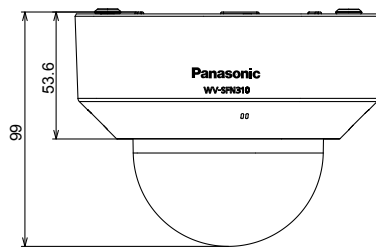
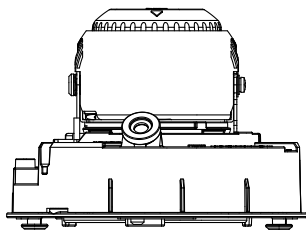
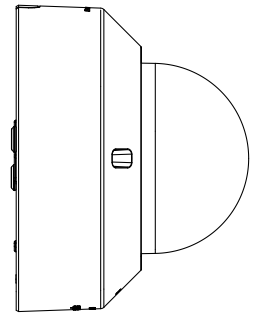
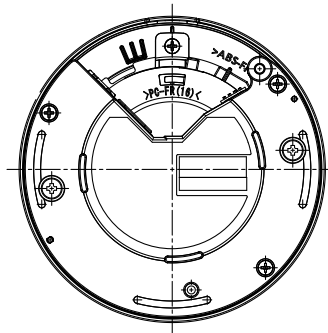
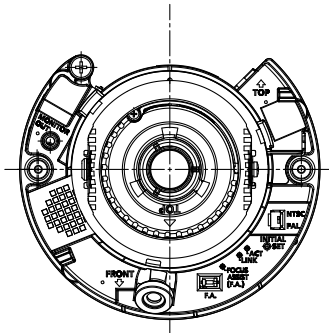
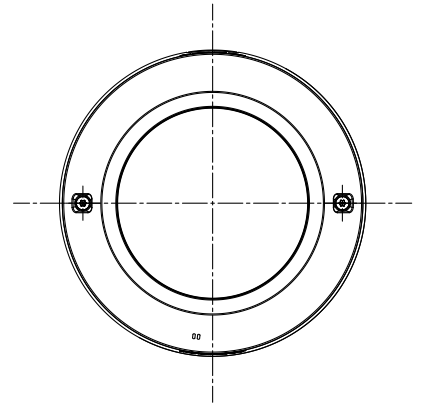
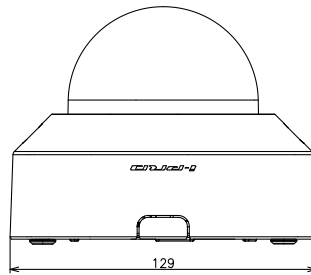
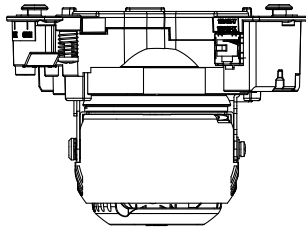
取扱説明書 基本編.....	1冊	アタッチメント金具	1個
取扱説明書 設置編.....	1式	型紙A (アタッチメント金具用)	1枚
保証書.....	1式	結束バンド	2本
CD-ROM*1.....	1枚	(うち1本は予備)	
コードラベル*2	1枚	ビット	1個
		MONITOR OUT変換プラグ	1本

※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)

● WV-SFN310J



With Attachment Plate