

Panasonic

アイプロシリーズスーパーダイナミック方式 屋内対応ドームネットワークカメラ WV-SFN311 (PoE受電方式) DC12V

本体希望小売価格 135,000円(税抜)

WV-SFN310J (PoE受電方式)

本体希望小売価格 95,000円(税抜)

<3.6倍パフォーカルレンズ><クリアドームカバー><カメラ取付金具付属><取付金具別売>※レンズ交換不可。
PoE対応HUBを使わない場合別売ACアダプターWV-PS16 本体希望小売価格8,000円(税抜)が必要です。(WV-SFN311)

クラウド型サービス

みえますねっとPRO

クラウド型サービス
「みえますねっとPRO」
対応機種です。

[2014年10月発売予定]

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

SD ENHANCED Super Dynamic ※30fpsモード時のみ

ONVIFS

H.264 / JPEG

VIQS Variable Image Quality on Specified area [VIQS機能×8エリア]

HD High Definition 720/60p

day/night IR removable

day/night IR cut filter

Fog sand Compensation

簡易白黒切換

霧補正機能

WV-SFN311

WV-SFN310J

HD (1280×720) / 30・60fps
H.264, JPEG

i-PRO SmartHD

HD (1280×720) / 60fps 新コーデックエンジン、 新ノイズリダクション機能を搭載した屋内ドームカメラ

SD ENHANCED Super Dynamic **ダイナミックレンジ 133 dB**
さらに性能を向上させたスーパーダイナミック機能搭載

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。



SD-OFFイメージ

SD-ONイメージ

※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。

HD 720/60p **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HD1280×720p画質で最大毎秒60フレームの映像配信出力が可能。



720p/30fpsイメージ

720p/60fpsイメージ

オートフォーカス機能 (AF) を搭載 WV-SFN311

WV-SFN311は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。

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。

MNR: Multi-process Noise Reduction

※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。



従来機種
0.02 ルクス イメージ

SFN311
0.02 ルクス イメージ

SDXC / SDHC / SDメモリーカードスロットを搭載 WV-SFN311

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)

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。

**内蔵マイクと音検知機能で、
カメラ設置場所付近の物音を検知 WV-SFN310J**

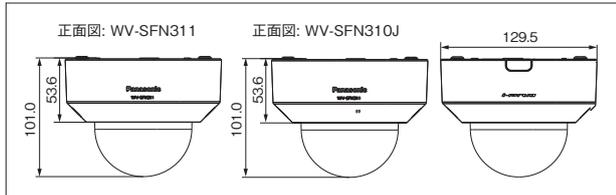
WV-SFN310Jは本体に内蔵マイク(エレクトレットコンデンサマイク)を標準搭載。撮影画像にくわえマイク集音が可能です。また、音検知機能を搭載しており、カメラ設置した付近の物音を検知することで、アラーム通知を発信することが可能です。音検知によるアラーム通知の活用として、メール通知やレコーダー録画、アラーム音を鳴らすなどにより検知状況をお知らせすることができます。(音検知の音量しきい値は10段階で調整できます)



■ 定格 WV-SFN311 / WV-SFN310J

基本	
電源	SFN311 DC12 V±10%、PoE(IEEE802.3af準拠: DC36~57 V) SFN310J PoE(IEEE802.3af準拠: DC36~57 V)
消費電力	SFN311 DC電源:12 V DC/340 mA/約4.1 W PoE電源:48 V DC/130 mA/約6.2 W(PoE: クラス2機器) SFN310J DC電源:48 V DC/120 mA/約5.8 W(PoE: クラス2機器) PoE電源:48 V DC/250 mA/約3.0 W、PoE電源:48 V DC/80 mA/約3.8 W
待機電力*1	SFN311 DC電源:12 V DC/150 mA/約1.8 W、PoE電源:48 V DC/80 mA/約3.8 W SFN310J DC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: 20%~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: 20%~95%以下(結露しないこと)
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 φ3.5mm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(φ3.5mmミニジャックor RCA ジャック)
内蔵マイク	SFN310J エレクトレットコンデンサマイク
外部I/O端子	SFN311 アラーム入力1 / 白黒切換入力、アラーム入力1、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 (各端子のアラーム入力は、白黒切換入力、アラーム出力、またはAUX出力と切り換えて使用することが可能)
マイク / ライン入力	SFN311 φ3.5 mmモノラルミニジャック SFN311 マイク入力時 入力インピーダンス: 約2 kΩ 不平衡 使用可能マイク: フラグメントA方式 供給電圧: 2.5 V±0.5 V SFN311 ライン入力時 マイク入力感度: -48 dB±3 dB(0 dB=1 V / Pa、1 kHz)、入力レベル: 約-10 dBV
オーディオ出力	SFN311 φ3.5 mmステレオミニジャック(モラル出力)、出力インピーダンス: 約600 Ω 不平衡 アンプ内蔵の外部スピーカーを使用、出力レベル: -20 dBV
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 / 仕上げ	約450 g / 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
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)×1032 (V) 約133万画素
走査面積	4.864 mm(H)×3.891 mm(V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度 (※換算値)	カラー SFN311 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) ※ SFN310J 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 SFN311 0.003 lx (F1.6、最長露光時間: Off(1/30 s)、AGC: High) 0.0002 lx (F1.6、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: High) ※ SFN310J 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) ※
スーパーダイナミック	On(High) / On(Normal) / Off ※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。
ダイナミックレンジ	133 dB typ. (スーパーダイナミックOn時)
露光制御	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)
露補正	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 / フリカレス (50 Hz) / フリカレス (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
カラー / 白黒切換	SFN311 Off / On / Auto1(Normal) / Auto2(IR Light) / Auto3(SCC)
簡易白黒切替	SFN310J Off / Auto
ホワイトバランス	ATW1 / ATW2 / AWC
デジタルノイズダクション	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 / マリフォーカル 2倍 EX光学ズーム VGA解像度使用時 ※16.9モード時
デジタルズーム	X1、X2、X4の3段階から選択可能
焦点距離(f)	2.8 mm~10 mm
最大口径比(F)	1 : 1.6 (WIDE) ~ 1 : 4.0 (TELE)
フォーカス範囲 / 絞り範囲	0.3 m ~ ∞ / F1.6 ~ F17.6
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)

■ 寸法図 (単位:mm)



クラウドサービス
みえまのPRO

「みえまのPRO」は、パソコンなどのインターネットに接続した端末からネットワークカメラやレコーダーに対し、アクセス・操作・通知などをこなすためのクラウド型サービスです。みえまのPROについては <http://panasonic.biz/miemasu/pro/> をご覧ください。

ONVIFS

IPベースの物理セキュリティ製品向けの規格標準化を推進するフォーラム ONVIF(オープンネットワークビデオインターフェイス・フォーラム)が公開しているプロファイル。

eco ideas

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます
●省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO2排出量削減を目指します。
●新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。
●パナソニック製品は、特定の環境負荷物質*の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。*鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

お問い合わせは **パナソニック システムお客様ご相談センター**

パナソニック システムネットワークス株式会社 セキュリティシステム事業部

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度	●1.3MPピクセル[16:9] (30 fps モード) / 1.3MPピクセル[16:9] (60 fps モード) H.264 / JPEG (MJPEG) 1280×720、640×360、320×180、160×90 ●1.3MPピクセル[4:3] (30 fps モード) H.264 / JPEG (MJPEG) 1280×960、800×600、VGA、400×300、QVGA、160×120
画像圧縮方式	H.264*2 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/クワイアメ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(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))
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*3
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、IGMP、ARP IPv4: TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP
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 (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)*4	SFN311 パナソニック株式会社製 (SDスピードクラス4以上) (miniSDカード、microSDカードは除く) 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
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	iPad、iPhone、iPod touch(iOS 4.2.1以降)、Android*5端末 (2014年6月現在) 最新情報ははこちら ⇒ http://panasonic.biz/security/support/technic.html

- ※1 SD録画など、撮影以外の機能が動作していない状態。
- ※2 独立に4ストリーム分の配信設定が可能です。
- ※3 SDメモリーカードへの録音は、AAC-LC (Advanced Audio Coding - LowComplexity) のみ使用します。
- ※4 SDメモリーカードへの録音を、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(8GB))を推奨いたします。

■ 対応OSとブラウザ

対応 OS	対応言語
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

最新情報ははこちら ⇒ <http://panasonic.biz/security/support/technic.html>

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer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。

■ 関連商品 (別売)

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

<p>カメラ天井直付金具 WV-Q105A 本体希望小売価格 15,000円(税抜)</p> 	<p>カメラ天井埋込金具 WV-Q174B 本体希望小売価格 9,800円(税抜)</p>  <p>仕上げ:ABS樹脂 セイルホワイト ※穴あけ寸法φ160mm 板厚:30mm(MAX)</p>	<p>スモークドームカバー WV-CF5SA 本体希望小売価格 4,000円(税抜)</p>  <p>分光透過率 約30% ※低照度の場所では使用しないでください。</p>
<p>ACアダプター WV-PS16 本体希望小売価格 8,000円(税抜) ●DC12Vを使用する場合。</p> 	<p>イーサネット送電アダプター BB-HPE2 本体希望小売価格 24,800円(税抜)</p> 	