

● 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1月現在のものです。

ネットワークカメラ WV-SPW310

■ 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。

【特長】

- 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。
- 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。
- 機能拡張ソフトウェアに対応**
機能拡張ソフトウェア^{※2}をインストールすることにより、画像データを使った機能を追加することができます。
※2 本機が対応している機能拡張ソフトウェアについては、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。
- IP66^{※3}、Type 4X(UL50)適合、NEMA 4X^{※4}準拠の高い防じん性と防水性を確保**
現場でのカメラ本体部の防水工事が不要です(ケーブルの接続部分は防水処理が必要です)。
※3 IP66: 外来固体物に対して「耐じん形(6)」、水に対して「暴噴流(6)」の保護がなされていることを示します(IEC60529 / JIS C 0920)。
※4 NEMA: National Electrical Manufacturers Association(米国)が制定している防じん・防水性能規格。

■ 仕様

【基本】

電源 ^{※1}	PoE(IEEE802.3af準拠)
消費電力 ^{※1}	PoE 48 V:100 mA(クラス2機器)
使用温度範囲	-10℃~+50℃ ^{※2}
使用湿度範囲	10%~90%(結露しないこと)
防水性 ^{※3}	IP66(IEC60529/JIS C 0920) Type 4X(UL50), NEMA 4X準拠
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ピンジャック NTSCもしくはPAL出力可能(切換スイッチまたはソフトウェアで変更)
寸法	幅 94 mm 高さ 89 mm 奥行 226 mm
質量	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

※1 本機の電源に関する情報については、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。

※2 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℃以上)、設置、起動は-10℃以上で行ってください。

※3 取扱説明書に従い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。

【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) x 1032(V) 約133万画素
走査面積	4.864 mm(H) x 3.891 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 ※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)	
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)	
強光補正	On / Off (スーパーダイナミックおよび逆光補正が 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2/120s、最大1/100s、 最大2/100s、最大 1/60s、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	

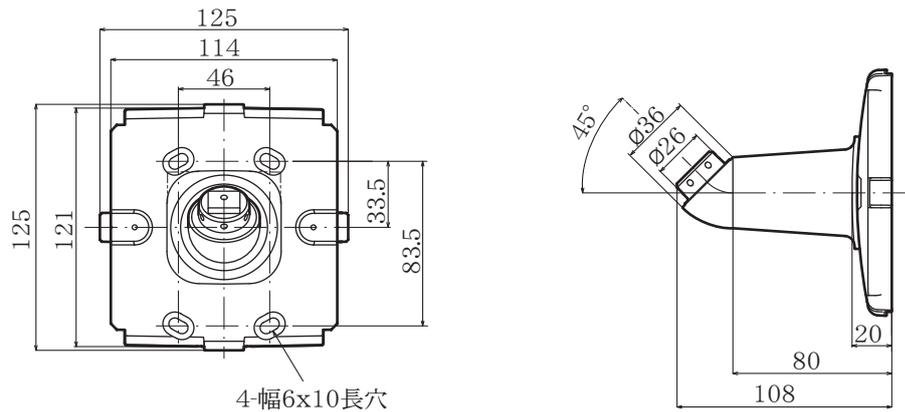
【レンズ部】

ズーム比	3.6倍 バリフォーカルレンズ 2倍 EX光学ズーム
焦点距離 (f)	2.8 mm ~ 10 mm
最大口径比 (F)	1:1.6 (WIDE) ~ 1:4.0 (TELE)
画角	[16:9モード時] 水平:28.0° (TELE) ~ 101.8° (WIDE) 垂直:15.8° (TELE) ~ 55.2° (WIDE) [4:3モード時] 水平:28.0° (TELE) ~ 101.8° (WIDE) 垂直:21.0° (TELE) ~ 74.6° (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

<カメラ取付台寸法図>(単位:mm)



【ネットワーク部】

ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX, RJ-45コネクター
画像解像度	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)
H.264	1280x720, 640x360, 320x180, 160x90
JPEG (MJPEG)	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 (固定ビットレート/ベストエフォート配信):動き優先/標準/画質優先 (可変ビットレート):0 最高画質/1 高画質/2/3/4/5 標準/6/7/8/9 低画質 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/可変ビットレート/フレームレート指定/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*/30720 kbps*/40960 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 (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
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, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP

対応OS	Microsoft Windows 8.1日本語版
※2	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
※2	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、 AUX制御(アクセスレベルによる)
携帯端末対応 (2014年8月現在)	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1以降)、Android™端末

※3

- ※1 独立に4ストリーム分の配信設定が可能です。
- ※2 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。
- ※3 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 コーダーライセンス BB-HCA8
- イーサネット送電アダプター BB-HPE2
- カメラ取付金具 WV-Q120A

■ 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。

■ 付属品

取扱説明書.....	1式
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。

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(M4×10).....	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.....	1個
LANケーブルルカバー.....	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。

■ 外觀圖(單位:mm)

● WV-SPW310

