Panasonic
BUSINESS

アイプロシリーズ スーパーダイナミック方式 アナログ出力対応 HD ドームネットワークカメラ

WV-S2111LD（PoE受電方式 DC12 V）

オープン価格

<3.6倍バリフォーカルレンズ><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カメラ電源ユニット、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。

SD EXTREME Super Dynamic 144dB
※30fpsモード時のみ

H.265 H.264 JPEG

iA インテリジェントオート機能

HD High Definition 720/60p

day/night IR removable カラー白黒自動切換 IRカットフィルター切換

IR LED 赤外線照明（IR LED）搭載

Fog Sand Compensation 霧補正機能

HLC 強光補正機能

i-VMD オプション Type4※1

RBSS

ONVIF | S G

※1：i-VMD［Type4］侵入検知／滞留検知／方向検知／ラインクロス検知／物体検知／妨害検知／顔検出（本機能はWV-SAE200Wのみに含まれます）

HD（1280×720）/30・60fps
H.265,H.264/JPEG

i-PRO EXTREME

アナログカメラからネットワークカメラへの段階的な置き換えを円滑化するアナログ出力対応の屋内モデル

監視用モニター（CVBS・NTSC入力）の常時接続に対応

ネットワーク経由でのPCによる監視に比較して、遅延の少ない※2映像監視が可能です。（カメラの操作、設定はネットワークで接続したPCから行います）

※2：同軸ケーブルで接続した場合。

- 監視用モニター（CVBS・NTSC入力）の常時接続に対応。画角調整時以外にも活用可能。
- 同軸ケーブル（5C−2V使用時）1,200mまで、映像信号が実用可能であることを確認済み。
- i-PRO EXTREMEカメラとして高画質・高性能を実現。さらにアナログ出力でも色再現性、感度などが当社アナログカメラ同等品より向上。

※音声出力端子をモニター出力端子に変更しているため音声出力機能がご利用になれません。
また、設置環境によってRCA−BNC変換プラグと3.5 mm−RCA変換コードが別途必要となります。

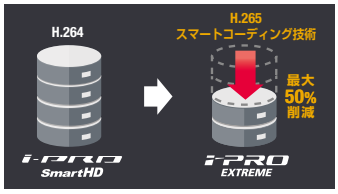
【アナログ出力時の制限事項】

- カメラの操作や設定はネットワークで接続したPCから行います。一部の設定変更を行うと一定時間黒画となることがあります。
- 同軸ケーブルを経由しての操作、設定、電源供給には対応していません。カメラ駆動ユニットには接続しないでください。
- 弊社製レコーダー等に対する同軸ケーブルを経由してのVMDアラーム通知には対応していません。
- 多重VD同期（VD2）には対応していません。スイッチャー等に接続した場合、切り替え時に映像が乱れる場合があります。

パナソニック独自の顔スマートコーディング技術※3を搭載したH.265エンジンを使用し、低ビットレート高画質ストリームを実現

従来のH.264圧縮方式に加えてH.265圧縮方式での動作を可能にし、顔スマートコーディング技術と組み合わせて、弊社従来モデルに比べ、データ量を最大50%削減できます。

※3：被写体の「顔」と動体位置をカメラが学習し、「顔」部分のみを高精細データで送信することで大幅に帯域削減する技術。



パナソニック独自のインテリジェントオート（iA）機能により視認が厳しい環境での識別性を向上

スーパーダイナミック機能の改善とシャッタースピード最適化で、移動する人の識別性を向上します。

iA インテリジェントオート機能

オートフォーカス機能（AF）を搭載

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。

SDメモリーカード※4スロットを搭載

アラーム発生時やスケジュール設定、ウェブブラウザー画面からの手動操作で、SDメモリーカードにH.265/H.264動画またはJPEG画像を保存できます。
また、カメラ自身のFTP定期送信エラー時に、JPEG画像を保存したり、ネットワークディスクレコーダーとの通信異常時にJPEG、H.265/H.264（MP4ファイル）を保存します。（ダウンロード可能）

詳しくは https://sol.panasonic.biz/security/media/media.pdf をご参照ください。

※4：SDXC/SDHC/SDメモリーカードをSDメモリーカードと表記しています。

暗号通信、改ざん検知機能を搭載することでセキュア性を向上

- データやSDカード※4を持ち去られても漏洩をブロック（データの暗号化・改ざん検知）
  カメラからの映像を暗号化・電子署名に対応。
- 覗き見をシャットアウト（通信の暗号化）
  認証機関発行の証明書を使用したSSL通信を実現。

また、i-PRO EXTREMEシリーズ ネットワークディスクレコーダーへセキュア拡張キット（別売）を登録することで監視システムにおいて、高いレベルのセキュア技術でセキュリティの脅威から機器や映像データを守ることができます。

セキュア拡張キットについて詳しくは、https://sol.panasonic.biz/security/software/nxs/index.html をご参照ください。

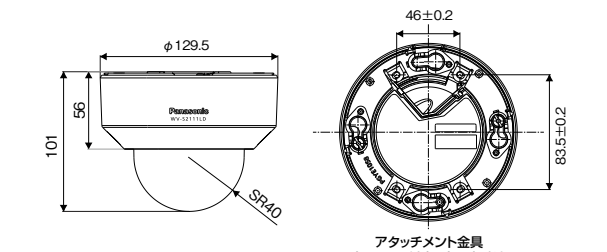
■ 定格　WV-S2111LD

基 本		
電源※1		DC12 V、PoE(IEEE802.3af 準拠)
消費電力※1		DC12 V　　：560 mA／約6.8 W PoE DC 48 V：150 mA／約7.2 W(クラス0機器)
使用環境		使用温度範囲：−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 %(結露しないこと)
モニター出力※2 (監視用／調整用)		VBS：1.0 V[p-p]／75 Ω、コンポジット信号、φ3.5 mmミニジャック NTSCもしくはPALモニター用出力可能 (INITIAL SETスイッチを短く(1秒以下)押すかまたはソフトウェアで変更) 同期方式：内部同期 解像度：水平500TV 本以上(中心部)／ 垂直450TV 本以上(中心部)
外部I/O端子		アラーム入力1／白黒切換入力／自動時刻調整入力、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)
オーディオ入力		φ3.5 mmステレオミニジャック
	マイク入力時	使用可能マイク：プラグインパワー方式(感度：−48 dB±3 dB(0 dB=1 V／Pa、1 kHz)) 入力インピーダンス：約2 kΩ　不平衡、　供給電圧：2.5 V±0.5 V
	ライン入力時	入力レベル：約−10 dBV
寸法		[最大径]φ129.5 mm　[高さ]101 mm　[ドーム径]40 mm
質量		約560 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
有効画素数		約240万画素
走査面積		5.28 mm(H) × 2.97 mm(V)
走査方式		プログレッシブ
最低照度 (※換算値)	カラー	0.008 lx(F1.6、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0005 lx(F1.6、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11)※
	白黒	0 lx(F1.6、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.004 lx(F1.6、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0003 lx(F1.6、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11)※
インテリジェントオート(iA)		On／Off
スーパーダイナミック		On／Off、0から31の範囲でレベル設定が可能 ※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		144 dB typ.(スーパーダイナミック：On時)
最大ゲイン(AGC)		0から11の範囲でレベル設定が可能
暗部補正		0から255の範囲でレベル設定が可能
逆光/強光補正		逆光補正(BLC)／強光補正／Off(スーパーダイナミック、インテリジェントオートがOff時のみ)
霧補正		On／Off(インテリジェントオート、コントラスト自動調整がOff時のみ)
光量制御モード		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		1/30固定、3/120固定、2/100固定、2/120固定、1/60固定、1/100固定、1/120固定、1/250固定、1/500固定、1/1000固定、1/2000固定、1/4000固定、1/10000固定 ※1/30固定～2/120固定は30fpsモードのみ　※1/60固定は60fpsモードのみ
最長露光時間		最大1/4000s、最大1/2000s、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2/100s、最大3/120s、最大1/30s、最大2/30s、最大4/30s、最大6/30s、最大10/30s、最大16/30s ※最大2/100s、最大3/120sは30fpsモード時のみ
カラー／白黒切換		Off/On(IR Light Off)/On(IR Light On)/Auto1(IR Light Off)/Auto2(IR Light On)/Auto3(SCC)
IR LED Light		High／Middle／Low／Off　最長照射距離：30 m
ホワイトバランス		ATW1／ATW2／AWC
デジタルノイズリダクション		0から255の範囲でレベル設定が可能
画揺れ補正		On／Off(30fpsモード時のみ設定可能)
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
画像回転		0 °／90 °／180 °／270 °
レンズ部		
ズーム比		3.6倍 光学 7.2倍　EX光学ズーム　画像解像度 640×360時 (手動ズーム/電動フォーカス)
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) ～ 1：3.4(TELE)
フォーカス範囲/絞り範囲		0.3 m ～ ∞／F1.6 ～ T405
画角	16：9モード	水平：30°(TELE) ～ 110°(WIDE)、垂直：17°(TELE) ～ 59°(WIDE)
	4：3モード	水平：25°(TELE) ～　90°(WIDE)、垂直：19°(TELE) ～ 66°(WIDE)
調整角度		水平(PAN)角：+120 ° ～ −240 °、垂直(TILT)角：+85 ° ～ −30 °、 傾き(YAW)角：±100 °

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※3 H.265・H.264 JPEG(MJPEG)	**●1.3メガピクセル[16：9](30 fps/60 fpsモード)** 1280×720、640×360、320×180 **●1.3メガピクセル[4：3](30 fpsモード)** 1280×960、800×600、VGA、400×300、QVGA
画像圧縮方式※4 H.265・H.264	**配信モード：**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 **フレームレート：**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、「ビットレート」に制限されます。「※」付のフレームレートを設定した場合は、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。 **1クライアントあたりのビットレート：** 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※／ー自由入力ー ※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。 **画質：**●固定ビットレート／フレームレート指定／ベストエフォート配信の場合： 動き優先／標準／画質優先 ●可変ビットレートの場合：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
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／0.2fps／0.33fps／0.5fps／1fps／2fps／3fps／5fps／6fps／10fps／12fps／15fps／30fps (JPEGとH.265／H.264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり)
スマートコーディング	**顔スマートコーディング**※：On(顔スマートコーディング)／On(AUTO VIQS)／Off ※顔スマートコーディングは、ストリーム1のみ対応。 **GOP(Group of pictures)制御：**On(Advanced)※／On(Low)／On(Mid)／Off ※On(Advanced)は、H.265のみ対応
音声圧縮方式	G.726(ADPCM)：16 kbps／32 kbps G.711　　：64 kbps AAC-LC※5　：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／6144 kbps／8192 kbps／10240 kbps／15360 kbps／20480 kbps／25600 kbps／30720 kbps／35840 kbps／40960 kbps／51200 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、IEEE 802.1X、DiffServ IPv4：TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP/RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ
セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS※／動画ファイルの改ざん検出※ ※CA証明書がプリインストールされています。
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)
動作確認済み SDXC/SDHC/SD メモリーカード(別売り)※6-7	パナソニック株式会社製(業務用SDメモリーカード) SDXCメモリーカード：64 GB、128 GB、256 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　(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、AUX制御(アクセスレベルによる)
携帯端末対応	iPad／iPhone(iOS 4.2.1以降)、Android™ 端末 最新情報はこちら ⇒ https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html

※1　本機の電源に関する情報については、サポートウェブサイト
(https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html)を参照してください。
※2　以下の制限事項があります。
・PALモニター用出力に設定した場合、監視用には使用できません。
・モニター出力に画揺れ補正機能は働きません。　・画像回転設定時、モニター出力は以下のようになります。
「0°(Off)」「90°」設定時：回転しない状態になります。「180°」「270°」設定時：上下反転した状態になります。
※3　H.265/H.264は各ストリームごとに選択可能。
※4　独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※5　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。
※6　最新の動作確認済みSDメモリーカード情報などは、サポートウェブサイト
(https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html)を参照してください。
※7　スピードクラスClass10 対応のSDメモリーカードの場合は、UHS-I(Ultra High Speed-I)対応のカードを使用してください。

■ 寸法図 (単位：mm)



アタッチメント金具
(カメラ取付金具)固定寸法

■ 対応OSとブラウザ

対応 OS	Microsoft® Windows® 10 / 8.1 / 8 / 7 (日本語版)
対応ブラウザ	Windows® Internet Explorer® 11 / 10 / 9 / 8 (32ビット 日本語版)
最新情報はこちら ⇒ https://sol.panasonic.biz/security/support/technic.html	

● Microsoft、Windows、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。

カメラ天井直付金具
WV-Q105A
本体希望小売価格
15,000円(税抜)

カメラ天井埋込金具
WV-Q174B
本体希望小売価格
9,800円(税抜)

仕上げ：ABS樹脂 セイルホワイト
穴あけ寸法：Φ160 mm
板厚：30 mm(MAX)

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)

透過率約30%
※低照度の場所では使用しないでください。

PoEカメラ電源ユニット
WJ-PU104(4ch) **/ WJ-PU108**(8ch) **/ WJ-PU116**(16ch)　各オープン価格

写真はWJ-PU108

ACアダプター
WV-PS16
本体希望小売価格
8,000円(税抜)

●DC12 Vを使用する場合。

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)

RBSSマークは、公益社団法人日本防犯設備協会が優良な防犯機器として認定した機器に表示することができる安心マークです。

IPベースの物理セキュリティー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ース・フォーラム)が公開しているプロファイル。

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CO_2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
携帯・PHS OK 0120-878-410(バナハ ヨイワ) 受付：9時～17時30分 (土・日・祝祭日は受付のみ)
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。(お問い合わせの内容によっては、担当窓口をご案内する場合もございます)
ホームページからのお問い合わせは　https://panasonic.biz/cns/cs/cntctus/
パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社 セキュリティシステム事業部　〒812-8531　福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

WW-JJ1C336
2017・12・000・P2