

Panasonic

BUSINESS

アイプロシリーズ スーパーダイナミック方式
屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ

WV-X6531NJ (PoE+ 受電方式 AC24 V または 指定PoE 給電装置)
WV-X6511NJ (PoE+ 受電方式 AC24 V または 指定PoE 給電装置)

各オープン価格

＜光学40倍ズームレンズ＞※レンズ交換不可。
PoE+対応HUBを使わない場合 別売AC24 V アダプター WV-7390 本体希望小売価格 24,500円(税抜)または指定PoE給電装置(インジェクター)が必要です。

ズーム揺れ補正

アドバンスド 親水コーティング

RBSS
WV-X6531NJ
WV-X6511NJ

ONVIF | GST
WV-X6531NJ/WV-X6511NJ

WV-X6531NJ WV-X6511NJ

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

FULL HD 1080/60p HD 720/60p day/night removable NO HUMIDIFICATION
[WV-X6531NJ] [WV-X6511NJ] カラー白黒自動切替 IRカットフィルター切替

Fog sand Compensation HLC i-VMD オプション Type4※1 H60x EXTRA OPTICAL ZOOM IP66 standard

霧補正機能 強光補正機能

※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)

フルHD (1920×1080) / 30・60fps H.265, H.264 / JPEG
超解像度技術使用時 2048×1536 [4 : 3] / 30 fps (WV-X6531NJ)

HD (1280×720) / 30・60fps H.265, H.264 / JPEG
(WV-X6511NJ)

IPRO EXTREME

H.265コーデック、顔スマートコーディング技術、 光学40倍ズームレンズ&高精度プリセット機能を搭載のPTZカメラ

ズーム揺れ補正機能により高倍率ズーム時でも
揺れを補正した画像を実現

※以下の写真は機能説明のためのイメージです。

ズーム揺れ補正

ズーム揺れ補正無し

補正

広角ではほとんど気にならない揺れも40倍までズームすると監視に耐えないほど大きな揺れと見えてしまう

ジャイロのみ補正

補正

ジャイロのみでの補正の場合、大きな揺れは取り除かれますが、40倍までズームすると細かい揺れが目立つように

ズーム揺れ補正

補正

ズーム倍率が高くなっても細かい揺れを補正可能(40倍ズーム時にジャイロの10倍の検出分解能)

ご注意 設置環境によっては、ズーム揺れ補正機能の効果が十分に得られないことがあります。ズーム揺れ補正機能がONのときは、画角がやや狭くなります。

※常時振動する場所や、振動が大きな場所には設置しないでください。

パン/チルト ギアメカニズム

PTメカに耐久性の高いギアドライブを採用。370万回動作の高信頼性を実現。

光学40倍ズームレンズ&高精度プリセット機能を搭載

1台で広いエリアをモニタリングすることが可能です。
画像解像度1280×720時HD EX光学ズーム60倍※2まで可能です。

※2: 【60倍 HD EX光学ズーム】1倍～40倍までの光学ズームに加え、MOSセンサーの約210万画素の領域のうち、約92万画素分(1280×720)の中央部を切り取って撮影するので、HD(1280×720)解像度を使用したとき、光学60倍相当のズーム倍率が得られます。

ドームカバーにアドバンスド親水コート※3採用

※3: 親水コートは水(雨水)のみに効果があり、その他の物質(例えば油など)やドームカバーへの傷に対して効果はありません。

IK10※4 (IEC 62262)の高い耐衝撃性※5を実現

※4: [IK10] 国際電気標準会議(IEC)で規定されている、耐衝撃性に関する規格で衝撃のランクを示します。
※5: 耐衝撃性: 断続的に振動が発生する場所への設置はできません。

弊社独自の顔スマートコーディング技術※6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。

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

弊社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



インテリジェントオート機能

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、移動する人や車の輪郭、ヘッドライトに照らされて光っているナンバープレートの識別性を向上しました。また、顔の位置を自動判別し明るさを調整することによって、背景の明るさが変化したときの顔の判別性を向上しました。

暗号通信、改ざん検知機能を搭載することでセキュリティ性を向上

- データやSDメモリーカード※7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)※8
認証機関発行の証明書を使用したSSL通信を実現。

※7: 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。動作確認済SDメモリーカードについては、<https://sol.panasonic.biz/security/media/media.pdf> をご参照ください。

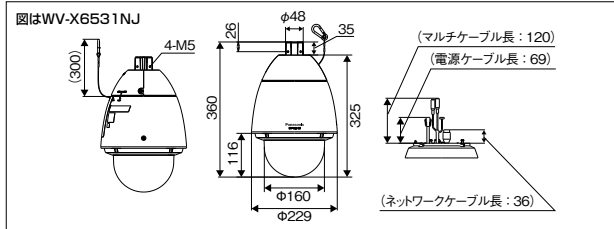
※8: 弊社製IPRO EXTREMEネットワークディスクレコーダーとの組み合わせで使用の場合はセキュア拡張キットが必要です。セキュア拡張キットについて詳しくは、<https://sol.panasonic.biz/security/software/nxs/index.html> をご参照ください。

■ 定格 WV-X6531NJ / WV-X6511NJ

※2019年10月発行時点の情報です。最新情報については <https://sol.panasonic.biz/security/support/download/index.html> から「プロダクトサーチ」より仕様書をご覧ください。

基本	
電源*1	AC24 V (50 Hz/60 Hz), PoE+ (IEEE802.3at準拠)または指定PoE給電装置(インジェクター)
消費電力*1	AC24 V : 3.4 A / 約55 W PoE+ DC 54 V : 470 mA / 約25 W(クラス4機器) 指定PoE給電装置(インジェクター) : 60 W DC54 V : 約1.0 A / 約50 W
使用環境*2	使用温度範囲: -50℃ ~ +60℃ (AC24 V / 指定PoE給電装置(インジェクター)使用時) -30℃ ~ +60℃ (PoE+対応ハブまたは給電装置使用時) (電源投入時: -30℃ ~ +60℃) 使用湿度範囲: 10% ~ 100% (結露しないこと)
保存環境	保存温度範囲: -50℃ ~ +70℃ 保存湿度範囲: 10% ~ 95% (結露しないこと)
外部I/O端子	ALARM IN1 (アラーム入力) / 白黒切換入力 / 自動時刻調整入力 1 端子、ALARM IN2 (アラーム入力2) / アラーム出力 1 端子、ALARM IN3 (アラーム入力) / AUX 出力 1 端子
オーディオ入力	φ3.5 mmステレオミニジャック(モラル入力)
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: 4.0 V±0.5 V
ライン入力時	入力レベル: 約-10 dBV
オーディオ出力*3	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、出力レベル: -20 dBV
防水性	防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66(IEC60529) ※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。
耐衝撃性	IK10(IEC 62262) ※断続的に振動が発生する場所への設置はできません。
寸法/質量	[最大径]φ229 mm [高さ]360 mm / 約5.0 kg(ケーブルカバーを含む)
仕上げ	本体: アルミダイカスト ナチュラシルバーク、サンシールド*4: ABS+PC樹脂 ナチュラシルバーク 外郭部: ステンレス(耐食処理)、ドームカバー部: ポリカーボネート樹脂(アドバンスト鏡面コート対応)クリアメタ部
撮像素子/有効画素数	約1/2.8型MOSセンサー / 約210万画素
走査面積/走査方式	5.57 mm(H)×3.13 mm(V) / プロレックス
最低照度	WV-X6531NJ 0.015 lx(F1.6, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) 0.001 lx(F1.6, 最長露光時間: 最大16/30 s, AGC: 11) ※換算値 WV-X6511NJ 0.011 lx(F1.6, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) ※換算値 0.0007 lx(F1.6, 最長露光時間: 最大16/30 s, AGC: 11) ※換算値
カラー	WV-X6531NJ 0.006 lx(F1.6, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) 0.0004 lx(F1.6, 最長露光時間: 最大16/30 s, AGC: 11) ※換算値 WV-X6511NJ 0.005 lx(F1.6, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) ※換算値 0.0003 lx(F1.6, 最長露光時間: 最大16/30 s, AGC: 11) ※換算値
白黒	
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
コントラスト自動調整	On / Off
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)
露光補正	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)
露光制御モード	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	1/30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30 fpsモードのみ ※1/60固定は60 fpsモードのみ
最長露光時間	最大1/4000 s、最大1/2000 s、最大1/1000 s、最大1/500 s、最大1/250 s、最大1/120 s、最大1/100 s、最大2/120 s、最大2/100 s、最大3/120 s、最大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 ※最大2/100 s、最大3/120 sは30 fpsモード時のみ
カラー / 白黒切換	Off / On / Auto1(NORMAL) / Auto2(IR Light) / Auto3(SCC)
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
画接れ補正	On / Off (30fpsモードに設定した場合のみ使用可能)
プライバシーゾーン	塗演し / モザイク / Off(ゾーン設定最大32ヶ所)
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	40倍 光学 60倍 HD EX光学ズーム 画像解像度1280×720時(電動ズーム/電動フォーカス)
デジタルズーム	16倍(最大640倍)
焦点距離(f)	4.25 mm ~ 170 mm
最大口径比(F)	1 : 1.6(WIDE) ~ 1 : 4.95(TELE)
フォーカス範囲/絞り範囲	3 m ~ ∞ / F1.6 ~ Close
画角 [16 : 9モード] [4 : 3モード]	水平 2.1 (TELE) ~ 65 (WIDE)、垂直 1.2 (TELE) ~ 39 (WIDE) 水平 1.6 (TELE) ~ 51 (WIDE)、垂直 1.2 (TELE) ~ 39 (WIDE)
回転各部	
水平回転範囲	360°エンドレス旋回
水平回転速度	マニュアル: 約0.065°/s ~ 120°/s、プリセット: 最大約300°/s
垂直回転範囲	動作範囲: -15° ~ 195°(水平~真下~水平) 推奨範囲*5: 0° ~ 180° チルト範囲指定: 10°/5°/3°/0°*6 / 3°*6 / -5°*6 / -10°*6 / -15°*6で指定可能
垂直回転速度	マニュアル: 約0.065°/s ~ 120°/s、プリセット: 最大約300°/s
プリセットポジション数	256ヶ所
オートモード	自動追尾 / オートパン / プリセットシーケンス / ノットロール
セルフリターン時間	10秒 / 20秒 / 30秒 / 1分 / 2分 / 3分 / 5分 / 10分 / 20分 / 30分 / 60分

■ 寸法図 (単位:mm)



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。



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*6の使用を規制するEU RoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。*6:鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、特定臭素系難燃剤、特定フタル酸エステル



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i-PROセンシングソリューションズ株式会社 〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

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*7	WV-X6531NJ ●2メガピクセル[16 : 9] (30 fps/60 fpsモード) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180 H.265+H.264 ●3メガピクセル[4 : 3] (30 fpsモード) ※超解像度技術を使用した解像度 2048×1536*8, 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA WV-X6511NJ ●1.3メガピクセル[16 : 9] (30 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*8	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*9 / 7.5 fps*10 / 10 fps*11 / 12 fps*12 / 15 fps*13 / 20 fps*14 / 30 fps*15 / 60 fps*16 ※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*17 / 256 kbps*18 / 384 kbps*19 / 512 kbps*20 / 768 kbps*21 / 1024 kbps*22 / 1536 kbps*23 / 2048 kbps*24 / 3072 kbps*25 / 4096 kbps*26 / 6144 kbps*27 / 8192 kbps*28 / 10240 kbps*29 / 12288 kbps*30 / 14336 kbps*31 / 16384 kbps*32 / 20480 kbps*33 / 24576 kbps*34 / 自由入力
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画質優 / 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画質優 / 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 画質更新速度 : 0:1 fps / 0.2 fps / 0.33 fps / 0.5 fps / 1 fps / 2 fps / 3 fps / 5 fps / 6 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 30 fps (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 *35: 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)*36 / 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*37: 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, RTP, RTSP, RTP, RTMP / RTSP, 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*38 / 動画ファイルの改ざん検出*39 ※証明書がプリインストールされています。
最大接続数	14*40 (カメラ同時接続できる接続数) ※条件による
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	パナソニック株式会社製(業務用SDメモリーカード)
SDXC / SDHC / SD	SDメモリーカードの保存可能枚数・時間(目安)、最新の動作確認済みSDメモリーカード情報などはこちらメモリーカード(別売)より https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html <管理番号: C0107, C0306, C0307>
携帯電話対応	NTT Co., au(KDDI), SoftBank J-PEG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*41端末 最新情報は https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html <管理番号: C0108>

- *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 (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>) を参照してください。
- *2 画像・画質への影響について下記の設置条件においては、画質の低下や画像が見えなくなる場合があります。
・積雪の影響: 積雪時、風によりドームカバーに雪が付着する場合があります。付着部分は監視画像が見えなくなります(付着程度は降雪量、雪質により異なります)。
- *3 オート出力はモニター出力へ切り換え可能です。切り換え方法については付属CD-ROM内の「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。
- *4 サンシールドは取り外しできません。
- *5 推奨範囲は画面が欠けずにご使用になれる目安です。これ以上レンズを上へ向けた場合は、画面が一部隠れる場合があります。
- *6 カメラを水平以上に向けてと、ハウジングにより隠れる部分が増えます。
- *7 H.265/H.264は各ストリームごとに選択可能。 *8 独立した4ストリームの配信設定が可能です。
- *9 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。

■ 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	Internet Explorer 11 / 10 / 9 / 8 (32ビット 日本語版)、Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome™
最新情報は	こちら https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html <管理番号: C0104 / C0122>

- Microsoft, Windows, Internet Explorer, および Microsoft Edge 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およびGoogle ChromeはGoogle LLCの商標です。
- Firefoxは、米国およびその他の国におけるMozilla Foundationの商標です。

■ 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。

カメラ天井吊り下げ金具 WV-Q121B 本体希望小売価格 35,000円(税別)	カメラ壁取付金具 WV-Q122A 本体希望小売価格 35,000円(税別)
パイプ取付金具 WV-Q123 本体希望小売価格 12,000円(税別)	ボール取付金具 WV-Q188 オープン価格
	コーナー取付金具 WV-Q189 オープン価格
PoEカメラ電源ユニット WJ-PU104(4ch) / WJ-PU108(8ch) WJ-PU116A(16ch) 各オープン価格 写真はWJ-PU108	
CCTV 24 Vアダプター WV-7390 本体希望小売価格 24,500円(税別)	



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ース・フォーラム) が公開しているプロファイル。ONVIFおよびONVIFロコは、ONVIF Inc. の商標です。

- 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。

WV-JJ1C330
2019-10-P3