

# Panasonic CONNECT

アイプロシリーズ スーパーダイナミック方式  
フルHD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ  
**WV-X6531NS** ( PoE+ 受電方式  
AC24 V または  
指定 PoE 給電装置 )  
オープン価格

※掲載の商品はすべて在庫限定品です。  
このカタログをご活用いただいている間に生産を終了させていただく予定の商品です。  
恐れ入りますがお取引販売会社にお確かめください。

<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 26,000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。

❖ 耐重塩害仕様

ズーム揺れ補正

アドバンスド  
親水コーティング

SD ( i-PRO Super Dynamic  
144dB )

※30fpsモード時のみ

H.265  
H.264

iA

インテリジェントオート機能

FULL HD  
1080/60p

day/night  
IR removable

NO HUMIDIFICATION

Fog sand  
Compensation

カーラー白黒自動切換

IRカットフィルター切換

除湿素子搭載

霧補正機能

i-  
VMD  
HLC  
オプション  
Type4

H.60X  
EXTRA OPTICAL ZOOM

IP66  
standard

※1 : i-VMD[Type4] 侵入検知/滞留検知/方向検知/リンククロス検知/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)



RBSS

OnVIF® | GST

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]/30fps

## 耐重塩害仕様、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

ISO14993※2準拠の耐重塩害仕様

❖ 耐重塩害仕様

外装を耐重塩害仕様とすることで腐食しにくくしています。さらに外装に露出する、金属部を締め合わせるねじに耐食処理ねじを採用し、腐食によるねじの固着をしにくくしています。(腐食に対し、万全ではありません。)

※2 : ISO14993 : 塩水噴霧、乾燥、温潤を繰り返すことで耐食性を評価する試験規格

設置についてのご注意 以下の場所には設置しないでください。耐塩害処理を施していますが、腐食に対して万全ではありません。取付部が劣化し、落下によるけがや事故の原因となります。  
●海水飛沫(塩分を含んだ水)が直接あたる場所 ※付着した塩分を除去するために定期的に水で洗い流すなど清掃をお願いします。  
●火山地帯・温泉地などの腐食性ガスが発生する場所 ●車両、船舶や工場ライン上などの振動の多い場所  
※上記のほか設置の場所について詳しくは取扱説明書をご覧ください。

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

ジャイロでは検出できない細かな揺れを画像ペクトル検出の併用で高精度に補正。(高倍率時の揺れ補正に有効)

揺れ補正無し



ジャイロのみ補正



ズーム揺れ補正



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  
大きな揺れとして見えてしまう

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できます。

画像解像度1280×720時HD EX光学ズーム60倍※3まで可能です。

※3 : [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※4採用

※4 : 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※5 (IEC 62262)の高い耐衝撃性※6を実現

※5 : [IK10] 國際電気標準会議(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。

※6 : 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。

### i-PRO社独自の顔スマートコーディング技術※7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、i-PRO社従来モデルに比べ、データ量を最大50%削減できます。

※7 : 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。

### i-PRO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

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。

iA  
インテリジェントオート機能

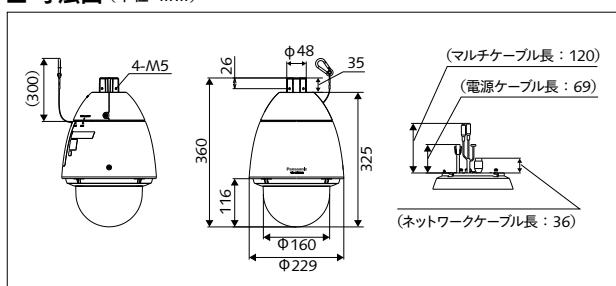
### 暗号通信、改ざん検知機能を搭載することでセキュア性を向上

## ■ 定格 WV-X6531NS

※最新情報については <https://connect.panasonic.com/jp-ja/support> 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 <sup>※1</sup>	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 <sup>※1</sup>	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 <sup>※2</sup>	使用温度範囲 : -50 °C ~ +60 °C (AC24 V / 指定PoE給電装置(インジェクター)使用時) -30 °C ~ +60 °C (PoE+対応ハブまたは給電装置使用時) (電源投入時 : -30 °C ~ +60 °C) 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 °C ~ +70 °C / 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1 / 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3 / 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(モバイル入力) マイク入力時 使用可能マイク : ブラノイド <sup>®</sup> マイク(0 dB±3 dB (0 dB=1V / 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 <sup>※3</sup>	φ3.5 mmステレオミニジャック(モバイル出力) 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)
耐衝撃性	※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。 IK10 (IEC 62262) / 断続的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 : アルミニウムカット(耐重塗装塗装) シルバーメタリック サンダード <sup>®</sup> : ABS+PC樹脂 ナチュラルシリバーカラー 外郭部 : ステンレス(耐食処理)ドームカバー部 : PC樹脂(アドバンスド親水コート対応)クリア
その他	耐重塗仕様 (ISO14993準拠) カメラ部
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)×13 mm (V) / ブロゲーション
最低照度	カラー 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 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 白黒 On / Off
インテリジェントオート(IA)	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。
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
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110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)
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 / フリックカス (50 Hz) / フリックカス (60 Hz) / 固定シャッター
シャッター速度	1/30固定、3/120固定、2/120固定、1/60固定、1/120固定、1/240固定、1/480固定、1/960固定、1/1920固定、1/3840固定、1/7680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
画擺れ補正	On / Off (30fpsモードに設定した場合のみ使用可能)
フレイバー/ゾーン	塗潰し / モザイク / Off (ゾーン設定最大32カ所)
画面内文字表示	On / Off、最大20文字(アラビア数字、漢字、ひらがな、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(取り範囲)	3 m ~ ∞ / F1.6 ~ Close
画角	[16 : 9モード] 水平 2.1 °(WIDE) ~ 65 °(WIDE) / 垂直 1.2 °(WIDE) ~ 39 °(WIDE) [4 : 3モード] 水平 1.6 °(WIDE) ~ 51 °(WIDE) / 垂直 1.2 °(WIDE) ~ 39 °(WIDE)
回転台部	
水平回転範囲	360 °エンジレス旋回
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 <sup>※5</sup> : 0 °~ 180 ° チルト範囲指定 : 10 °~ 5 °/ 3 °/ 0 °/ 0 °~ -3 °/ 0 °~ -5 °/ 0 °~ -10 °/ 0 °~ -15 °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カ所
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 / パトロール
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

## ■ 尺寸図 (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。

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	●2×4カビュル [16 : 9] (30 fps/60 fpsモード) H.265・H.264 <sup>※7</sup> 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180
JPEG (MJPEG)	●3×4カビュル [4 : 3] (30 fpsモード)※超解像度技術を使用した解像度 2048×1536, 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA
画像圧縮方式 <sup>※8</sup>	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 : 1fps / 3fps / 5fps / 75fps / 10fps / 12fps / 15fps / 20fps / 30fps / 60fps ※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。
H.265・H.264 <sup>※7</sup>	1クリアアート <sup>®</sup> 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/12888 kbps/14336 kbps/16384 kbps/20480 kbps/24576 kbps/～自由入力～ ※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 : 最高画質 / 1高画質 / 2/3/4/5標準 / 6/7/8/9低画質
JPEG (MJPEG)	配信方式 : ニーキャスト / マルチキャスト
音声圧縮方式	画質選択 : 最高画質 / 1高画質 / 2/3/4/5標準 / 6/7/8/9低画質(0~90の段階) 配信方式 : PULL / PUSH
配信量制御	画像更新速度 : 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 <sup>※9</sup> : 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	G.726 (ADPCM) : 16 kbps/32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC <sup>※9</sup> : 64 kbps/96 kbps/128 kbps
対応プロトコル	IPv6 : TCP / IP, UDP / IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, RTCP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ IPv4 : TCP / IP, UDP / IP, HTTP, HTTPS, RTP, RTCP, RTP / RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ
セキュリティ	ユーザ認証 / ホスト認証 / HTTPS / フィルムファイルの改ざん検出※ ※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)
マルチストリーミング	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	動作確認済みSDメモリーカード、スピーカー以上
SDXC / SDHC / SDメモリーカード (別売り)	動作確認済みSDメモリーカード、スピーカー以上 最新情報についてはサポートウェブサイト <管理番号 : C0107, C0306, C0307>をご覧ください
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	iPad / iPhone (iOS 8.0以降)、Android <sup>TM</sup> 端末
タブレット端末対応	

※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://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_security\\_support\\_technical-information](https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support_technical-information)  
<管理番号 : C0106>を参照してください。

※2 : 画像・画質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。  
・積雪時 : 構雪時、風によりドームカバーに雪が付着する場合があり、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 : オーディオ出力はモニタ出力へ切り替え可能です。

切り替え方法については「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。

※4 : サンプルドは取り外してできません。

※5 : 推奨範囲は画面が見にくくなる目安です。これ以上レンズを上へ向ける場合は、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ると、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 : 独立して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 (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 <sup>TM</sup>
最新情報についてはサポートウェブサイト <管理番号 : C0104/C0122>をご覧ください	

● 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。

## ■ 関連製品(別売)

※掲載製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 <b>WV-Q121BS</b> (耐重塗仕様)	 オープン価格	カメラ壁取付金具 <b>WV-Q122AS</b> (耐重塗仕様)	 オープン価格
CCTV 24 Vアダプター <b>WV-7390</b>	本体希望小売価格 <b>26,000円(税抜)</b>	PoEカメラ電源ユニット <b>WJ-PU104(4ch) / WJ-PU108(8ch)</b> <b>WJ-PU116A(16ch)</b>	各オープン価格 写真はWJ-PU108

ONVIF<sup>®</sup> (オーブンネットワークビデオインターフェース・フォーラム) は、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です。ONVIFが規定したProfileに適合している場合に適合したProfileのマークをつけています。ONVIFおよびONVIFロゴは、ONVIF, Inc. の登録商標です。

受付: 9時~17時30分 (土・日・祝日は受付のみ)  
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)

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/support>

2023-02-P6

パナソニック コネクト株式会社

〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

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 ヨイワ

0120-878-410

ホームページからのお問い合わせは

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/support>

●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らずません。

●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。