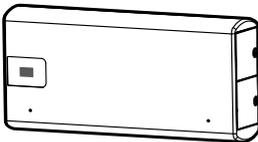


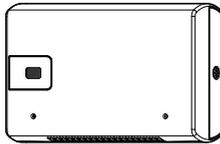
取扱説明書 基本編

ネットワークカメラ

品番 WV-B71300-F3
WV-B71300-F3W



WV-B71300-F3



WV-B71300-F3W

もくじ

はじめに	2
使用上のお願い	5
各部の名前	8
故障かな!?	10
詳細仕様	11

※microSDXC/microSDHC/microSDメモリーカードをmicroSDメモリーカードと表記しています。

取扱説明書について

本機の取扱説明書は以下のような構成になっています。

- 取扱説明書 設置編・設置手順チラシ(付属品)：
本機の安全上のご注意、設置上のお願ひ、設置方法について記載しています。
- 取扱説明書 基本編(本書)：
本機の使用上のお願ひ、各部の名前、詳細仕様について記載しています。
- 取扱説明書 操作・設定編(下記ウェブサイトのリンク先を参照してください)：
本機の操作や設定方法について記載しています。

https://i-pro.com/jp/ja/support_portal

取扱説明書に記載されている「<管理番号：Cxxxx>」は、以下の弊社技術情報ウェブサイト内で該当する情報を検索する際に使用する番号です。

https://i-pro.com/jp/ja/support_portal/technical_information



- 製品の改良などにより、ご使用上影響のない範囲で、記載されている外観などが実際の製品と異なる場合があります。

はじめに

記号について

本書では、機種によって使用が制限される機能には、以下の記号を使って使用できる機種を示しています。

本記号が使用されていない機能については、全機種が対応しています。:

B713F3 : WV-B71300-F3で使用可能な機能

B713F3W : WV-B71300-F3Wで使用可能な機能

W : i-PROホワイトの機種で使用可能な機能

B : 黒色の機種で使用可能な機能

免責について

- この商品は、特定のエリアを対象に監視を行うための映像を得ることを目的に作られたものです。この商品単独で犯罪などを防止するものではありません。
- 弊社はいかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
 - ①本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
 - ②お客様の誤使用や不注意による障害または本商品の破損などの不便・損害・被害
 - ③お客様による本商品の分解、修理または改造が行われた場合、それに起因するかどうかにかかわらず、発生した一切の故障または不具合
 - ④本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示などできないことで被る不便・損害・被害
 - ⑤第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
 - ⑥お客様による監視映像・記録が何らかの理由(ユーザー認証OFFでの使用を含む)により公となり、使用され、その結果生じた、被写体となった個人・団体などによるプライバシー侵害などを理由とする賠償請求、クレームなど
 - ⑦登録した情報内容が何らかの原因(ユーザー名、パスワードなどの認証情報を忘れたことにより本商品を初期化する場合を含む)により、消失してしまうこと

必要なPCの環境

CPU	Intel® Core™ プロセッサー・ファミリー - Intel® Core™ i5-6500 以上 - Intel® Core™ i7-6700 以上推奨
メモリー	4 GB (2 GB×2、デュアルチャンネル) 以上推奨
ネットワーク機能	10BASE-Tまたは100BASE-TX 1ポート
サウンド機能	サウンドカード (音声機能を使用する場合)
画像表示機能	解像度：1024×768ピクセル以上 発色：True Color 24ビット以上
対応OS	Microsoft Windows 11 日本語版 Microsoft Windows 10 日本語版
ブラウザ	Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
その他	Adobe® Reader® または Acrobat Reader® (PDFファイルを閲覧するため)

重要

- 対応OSとブラウザの動作検証情報については、弊社技術情報ウェブサイト<管理番号：C0132>を参照してください。
- 必要なPCの環境を満たしていない場合には、画面の描画が遅くなったり、ブラウザが操作できなくなったりするなどの不具合が発生するおそれがあります。
- サウンドカードが搭載されていないPCでは、音声機能を使用することはできません。また、ネットワークの環境によっては、音声途切れる場合があります。

ネットワークに関するお願い

本機はネットワークへ接続して使用するため、以下のような被害を受けることが考えられます。

- ①本機を経由した情報の漏えいや流出
- ②悪意を持った第三者による本機の不正操作
- ③悪意を持った第三者による本機の妨害や停止

このような被害を防ぐため、お客様の責任の下、下記のような対策も含め、ネットワークセキュリティ対策を十分に行ってください。

- ファイアウォールなどを使用し、安全性の確保されたネットワーク上で本機を使用する。
- PCが接続されているシステムで本機を使用する場合、コンピューターウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。
- 不正な攻撃から守るため、ユーザー認証を利用し、ユーザー名とパスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限する。
- 画像データ、認証情報(ユーザー名、パスワード)、アラームメール情報、DDNSサーバー情報などをネットワーク上に漏えいさせないため、ユーザー認証でアクセスを制限するなどの対策を実施する。
- 管理者で本機にアクセスしたあとは、必ずすべてのブラウザーを閉じる。
- 管理者のパスワードは、定期的に変更する。また、認証情報(ユーザー名、パスワード)を第三者の目に触れないよう、適切に保管する。
- 本機、ケーブルなどが容易に破壊されるような場所には設置しない。

使用上のお願い

インターネット経由で本機をご使用の場合

第三者による意図しないアクセスを防止するため、

- ユーザー認証の設定は「On」のままでご使用ください。
- 本機にアクセスするためのパスワードは定期的に変更してください。変更方法は「取扱説明書 操作・設定編」を参照してください。

長時間安定した性能でお使いいただくために

高温・多湿の場所で長時間使用しないでください。部品の劣化により寿命が短くなります。

設置場所の放熱を良くしたり、暖房などの熱が直接当たらないようにしてください。

電源OFF/ONを頻繁に繰り返すような使い方をする、故障につながるおそれがあります。

取り扱いはていねいに

落としたり、強い衝撃または振動を与えたりしないでください。故障の原因になります。

レンズカバーに直接触れないでください
汚れると画質劣化の原因となります。

異常検出時、自動的に再起動を行います

本機は、何らかの原因で異常を検出すると自動的に再起動します。再起動した場合は、電源投入時と同様に約2分間操作ができません。

動作状態検出機能について

使用中、外来ノイズなどの影響により異常動作を30秒以上続けると、本機が自動的に再起動を行い正常な動作に復帰します。再起動は、電源投入時と同様の初期動作を行います。頻繁に発生する場合は、本機の設置環境で外来ノイズが多く発生している可能性があります。故障の原因になりますので、早めに販売店にご相談ください。

周期的に画面がゆがむ現象が発生する場合

カメラを小刻みに振動する場所（たとえば振動する機器の近くなど）へ設置した場合、周期的に画面が縦方向に伸び縮みするようにゆがむ現象が発生することがあります。

これは撮像素子にCMOSセンサーを使用していた場合に発生する特有の現象であり、画面の周期的な動きとイメージセンサーからの画像の読み出しタイミングとの関係により発生するもので、カメラの異常ではありません。設置状態の再確認を実施し、カメラ本体の安定性を確保すると現象が軽減します。

使用上のお願い(つづき)

弊社は、本機およびmicroSDメモリーカードの不具合により正常な録画、編集ができなかった場合の内容の補償、録画または編集した内容の損失およびそれによる直接・間接の損害に関して一切の責任を負わないものとします。また、本機を修理した場合においても同様とします。

CMOSセンサーについて

- 画面の一部分にスポット光のような明るい部分があると、CMOSセンサー内部の色フィルターが劣化して、その部分に変色することがあります。固定監視の向きを変えた場合など、前の画面にスポット光があると変色して残ります。
- 動きの速い物体を写したときは、画面を横切る物体が斜めに曲がって見えることがあります。

お手入れは

電源を切ってから行ってください。けがの原因になります。

ベンジン・シンナーなど有機溶剤をかけたり、使用したりしないでください。ケースが変色することがあります。化学ぞうきんを使用の際は、その注意書きに従ってください。

- 取扱説明書で指示されていないねじを緩めたり、外したりしないでください。

レンズカバーのクリーニング

レンズカバーが汚れた場合はレンズクリーニングペーパー(カメラやめがねの清掃に使うもの)などで汚れを落としてください。

AVC Patent Portfolio License について

本製品は、AVC Patent Portfolio Licenseに基づきライセンスされており、以下に記載する行為に係るお客様の個人的かつ非営利目的の使用を除いてはライセンスされておりません。

- (i)画像情報をAVC規格に準拠して(以下、AVCビデオ)記録すること。
- (ii)個人的活動に従事する消費者によって記録されたAVCビデオ、または、ライセンスをうけた提供者から入手したAVCビデオを再生すること。詳細についてはMPEG LA, LLC ホームページ (<https://www.mpegla.com/>) を参照してください。

本機を譲渡・廃棄される場合

本機に記録された情報内容と、本機とともに使用する記憶媒体に記録された情報内容は、「個人情報」に該当する場合があります。本機が廃棄、譲渡、修理などで第三者に渡る場合には、その取り扱いに十分に注意してください。記憶媒体を廃棄する際は、PC等でデータを削除した後物理的に破壊することを推奨します。

画像・画質への影響について

設置環境によっては、レンズカバーに汚れが付着し画質が低下したり、画像が見えにくくなる場合があります。

使用上のお願い(つづき)

インターネットへの接続について

本機は電気通信事業者(移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダーなど)の通信回線(公衆無線LANを含む)に直接接続することができません。本機をインターネットに接続する場合は、必ずルーターなどを経由し接続してください。

個人情報の保護について

本機を使用したシステムで撮影された本人が判別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します*。法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。

※ 個人情報保護委員会の「個人情報の保護に関する法律についてのガイドライン(通則編)」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

特許について

本製品はpatentlist.accessadvance.comに掲載されているHEVC特許の1つ以上の請求項の権利範囲に含まれています。

ルーターについて

本機をインターネットに接続する場合で、ルーターを使用するときは、ポートフォワーディング機能(NAT、IPマスカレード)付きのブロードバンドルーターを使用してください。

ポートフォワーディング機能の概要については、「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。

時刻設定について

本機は運用開始前に時刻の設定が必要です。時刻の設定については、「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。

画面のちらつき(フリッカー)について

照明の影響により、画面のちらつきが発生することがあります。光量制御モードをフリッカレスに設定してください。お住まいの地域の電源周波数に応じて、フリッカレス(50 Hz)とフリッカレス(60 Hz)を選択してください。設定方法については、「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。

フリッカレス設定においても、非常に明るい照明下ではフリッカーが発生することがあります。また、「明るさ」ボタンで画面を暗く設定するとフリッカーが発生しやすくなります。フリッカーが発生した場合は、以下の方法によりフリッカーが軽減される場合があります。

- カメラの向きを変えて被写体の明るさを抑える
- 「明るさ」ボタンをより明るく設定する

フリッカレス設定の白飛びについて

光量制御モードがフリッカレス設定の場合、画面の明るい部分の階調がELC設定に比べて損なわれる場合があります。

細かい絵柄への色付きについて

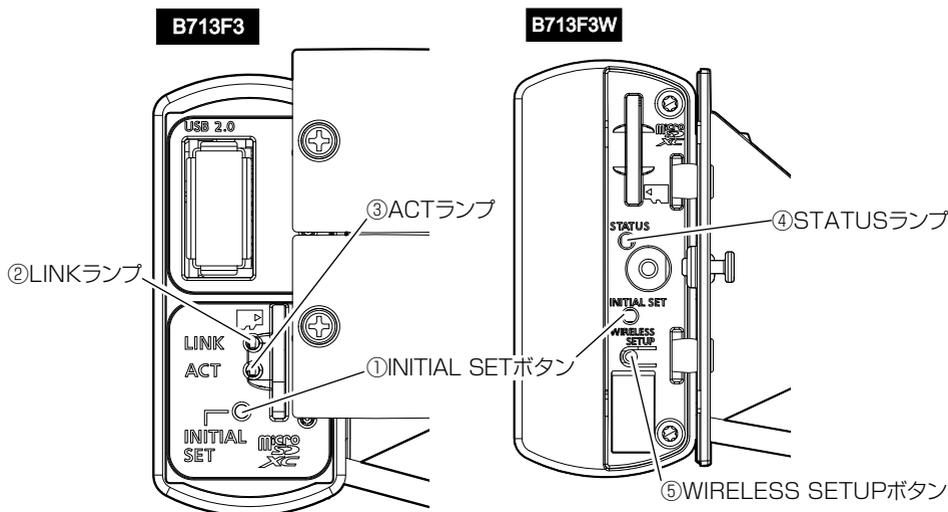
画面内に細かい絵柄があると、その部分に色付きが発生することがあります。

本機の取付先について

本機を店舗の冷蔵・保温ショーケースなどに取り付けてご使用の場合は、ショーケースのアースが取れていることをご確認ください。

各部の名前

■ ランプ および ボタン



① INITIAL SETボタン (初期化ボタン)

本機を初期化する場合は、以下の手順で実施してください。

(1)本機の電源を切ります。

B713F3 PoE給電装置を使用する場合は、Ethernetケーブルを本機より外してください。

外部電源を使用する場合は、電源接続ケーブル (DC5 V) からUSB TypeC プラグを外してください。

(2)INITIAL SETボタンを押しながら本機の電源を入れ、約15秒後にINITIAL SETボタンを必ず離してください。INITIAL SETボタンを離してから約2分後に本機が起動して、ネットワーク設定データを含む設定が初期化されます。正常に起動しない場合は、もう一度やり直してください。

重要

- 本機を初期化すると、ネットワーク設定データを含む設定が初期化されます。必要に応じて事前に設定データをメモなどに書き写しておくことをお勧めします。
- 初期化中は電源を切らないでください。正しく初期化されない場合や故障の原因になる場合があります。

各部の名前(つづき)

②LINKランプ **B713F3**

接続機器と通信可能になったとき

橙点灯

③ACTランプ **B713F3**

カメラがデータを送受信したとき

緑点滅(アクセス中)

④STATUSランプ **B713F3W**

本機に電源が接続されたとき

緑点灯

⑤WIRELESS SETUPボタン **B713F3W**

無線接続するときに使用します。3秒以上押すと、本機と無線接続する端末上のQRコードが読み取れるようになります。

故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で症状を確かめてください。

これらの処置をしても直らないときや、この表以外の症状のときは、お買い上げの販売店にご相談ください。

現象	原因・対策	参照ページ
電源が入らない	PoE電源の場合 B713F3 <ul style="list-style-type: none">● PoE (IEEE802.3af 準拠) 対応の給電装置と本機のEthernetケーブルが接続されていますか？ 接続されているか確認してください。● 複数のPoE端末機器を接続できる給電装置によっては、供給できるトータル電力の制限を超えると、電源供給されないものがあります。 PoE給電装置の取扱説明書をお読みください。	取扱説明書 設置編
	DC電源の場合 <ul style="list-style-type: none">● 電源接続ケーブル (DC5 V) にUSB type-Cプラグが接続されていますか？ 接続されているか確認してください。	
	<ul style="list-style-type: none">● USB給電アダプタの定格出力がカメラ本体の仕様を満足しているか確認してください。● USBケーブルを延長して使用していないか確認してください。	—
ネットワークケーブルを接続してもLINKランプが橙色に点灯しない B713F3	<ul style="list-style-type: none">● 本機にEthernetケーブルが正しく接続されていますか？ Ethernetケーブルを正しく接続してください。● 本機が接続されているハブまたはルーターが正しく動作していますか？ お使いのハブまたはルーターが正しく動作しているか確認してください。● 本機に接続したEthernetケーブルが断線していませんか？ 別のEthernetケーブルと交換してください。	9

詳細仕様

●基本

電源 ^{*1}	B713F3 DC 5 V (USB Type-C端子) (USB Power Delivery非対応) ^{*2} PoE (IEEE802.3af準拠) B713F3W DC 5 V (USB Type-C端子) (USB Power Delivery非対応) ^{*2}
消費電力 ^{*1}	B713F3 DC 5 V : 1.5 A/約 7.5 W PoE DC 48 V : 170 mA/約 8.2 W (クラス0機器) B713F3W DC 5 V : 900 mA/約 4.5 W
使用環境 使用温度範囲 使用湿度範囲	-10℃~+40℃ (電源投入時: 0℃~40℃) 10%~90% (結露しないこと)
保存環境 保存温度範囲 保存湿度範囲	-30℃~+60℃ 10%~95% (結露しないこと)
内蔵マイク	無指向性エレクトレットコンデンサマイク x 1
USB端子	高速シリアルインターフェース (理論値 480 Mbps) USB2.0 1系統
防水性 ^{*3}	B713F3 IP44 (IEC 60529/JIS C 0920)
寸法	B713F3 ■保護カバーなし 幅: 102 mm/高さ: 48 mm/奥行き: 21 mm (取付座装着時の奥行きは+29.5mm) ■保護カバーあり 幅: 103.5 mm/高さ: 51 mm/奥行き: 24 mm (取付座装着時の奥行きは+28mm) B713F3W ■保護カバーなし 幅: 76 mm/高さ: 48 mm/奥行き: 21 mm (取付座装着時の奥行きは+29.5mm) ■保護カバーあり 幅: 76 mm/高さ: 51 mm/奥行き: 24 mm (取付座装着時の奥行きは+28mm)

詳細仕様(つづき)

質量	B713F3 ■取付座なし 約 169 g ■取付座あり 約 197 g B713F3W ■取付座なし 約 110.5 g ■取付座あり 約 138.5 g
仕上げ	PC樹脂、アルミダイカスト WB

- ※1 本機の電源に関する情報については、弊社技術情報ウェブサイト <管理番号：C0106>を参照してください。
- ※2 USB-Type-C電源についての情報は、弊社技術情報ウェブサイト <管理番号：C0140>を参照してください。
- ※3 固形物体（4：ワイヤーなどからの保護）や水（4：いかなる方向からの水の飛沫）に対する保護等級です。

●カメラ部

撮像素子	約1/2.8型CMOSセンサー
有効画素数	約210万画素
走査面積	5.57 mm (H) × 3.13 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.3 lx (50IRE, F2.0, 最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.019 lx (50IRE, F2.0, 最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11)* 白黒 0.2 lx (50IRE, F2.0, 最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.013 lx (50IRE, F2.0, 最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11) ※換算値
インテリジェントオート (iA)	On/Off
最大ゲイン	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 (HLC)/Off 0から31の範囲でレベル設定が可能
霧補正	On/Off 0から8の範囲でレベル設定が可能 (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	フリッカレス (50 Hz)/フリッカレス (60 Hz)/ELC

詳細仕様(つづき)

最長露光時間	[30 fps/15 fpsモード] 最大1/10000s、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 [25 fps/12.5 fpsモード] 最大1/10000s、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1/100 s、最大2/100 s、最大 3/100 s、最大1/25 s、最大2/25 s、最大4/25 s、最大6/25 s、 最大10/25 s、最大16/25 s
カラー／白黒切替	簡易白黒切替：Auto/Off
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
プライバシーゾーン	有効／無効 (ゾーン設定 最大8か所)
VIQS	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40文字 最大2行 (アルファベット、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
妨害検知 (SCD)	有効/無効、 1 エリア設定可能
画像回転 ^{*1}	0° (Off)／90°／180° (上下反転)／270°

※1 320x180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。

●レンズ部

ズーム比 光学ズーム	1倍
EX光学ズーム	最大3.0倍 (1.0～3.0倍：画像解像度 640x360時)
焦点距離 (f)	3.2 mm
最大口径比 (F)	1：2.0
フォーカス範囲	0.5 ～ ∞
絞り範囲	F2.0固定
画角	[16：9モード] 水平：81.1° 垂直：51.4° [4：3モード] 水平：60.8° 垂直：51.4°

詳細仕様(つづき)

●無線部 **B713F3W**

アンテナ方式	空間ダイバシティ受信方式
伝送方式	OFDM方式、DSSS方式
無線規格	国内規格 ARIB STD-T66/STD-T71 準拠 国際規格 IEEE802.11n/a/g/b 準拠
周波数範囲/チャンネル(中心周波数)	IEEE802.11n/g/b 2.412 GHz~2.472 GHz(1~13ch) IEEE802.11n/a 5.180 GHz~5.240 GHz(36~48ch) 5.260 GHz~5.320 GHz(52~64ch) 5.500 GHz~5.720 GHz(100~144ch)
アクセス方式	インフラストラクチャー (無線LANアクセスポイント/無線ルーター接続)
認証方式	Open System
セキュリティ	WPA2-PSK(TKIP/AES) WPA-PSK(TKIP/AES)

詳細仕様(つづき)

●ネットワーク部

ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクター
B713F3	
画像解像度 H.265・H.264* ¹ JPEG (MJPEG)	<p>[16:9モード (30 fps / 25 fpsモード)] 1920x1080 / 1280x720 / 640x360 / 320x180</p> <p>[4:3モード (30 fps / 25 fpsモード)] 1280x960、640x480、320x240</p> <p>[4:3モード (15 fps / 12.5 fpsモード)] 2048x1536*²、1280x960、640x480、320x240</p>
画像圧縮方式 H.265・H.264* ¹	<p>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</p> <p>フレームレート： [30 fps / 15 fpsモード] 1 fps / 3 fps / 5 fps* / 7.5 fps* / 10 fps* / 12 fps* / 15 fps* / 20 fps* / 30 fps*</p> <p>[25 fps / 12.5fpsモード] 1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps* / 6.25 fps* / 8.3 fps* / 12.5 fps* / 20 fps* / 25 fps*</p> <p>(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)</p> <p>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* / --自由入力--</p> <p>※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。</p> <p>画質：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 <p>配信方式： ユニキャスト (ポート番号設定：オート) / ユニキャスト (ポート番号設定：マニュアル) / マルチキャスト</p>

詳細仕様(つづき)

JPEG (MJPEG)	<p>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)</p> <p>配信方式 : PULL (静止画更新) / PUSH (MJPEG)</p> <p>画像更新速度 :</p> <p>[30 fps / 15 fpsモード] 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</p> <p>[25 fps / 12.5fpsモード] 0.08 fps / 0.17 fps / 0.28 fps / 0.42 fps / 1 fps / 2.1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps / 5 fps / 8.3 fps / 12.5 fps / 25 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)</p>
スマートコーディング	<p>GOP (Group of pictures) 制御 Off / Low(可変GOP 1s-8s) / Mid(可変GOP 4s-16s) / Advanced(固定GOP 60s + 1sキーフレーム) / Frame rate control(可変GOP 4s-16s + frame rate control) ※Advanced、Frame rate controlは、H.265のみ対応</p> <p>スマートVIQS On(High) / On(Low) / Off</p> <p>スマートピクチャ制御 On / Off</p>
音声圧縮方式	<p>G.726 (ADPCM) : 16 kbps / 32 kbps</p> <p>G.711 : 64 kbps</p> <p>AAC-LC^{*3} : 64 kbps / 96 kbps / 128 kbps</p>
配信量制御	<p>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</p>
対応プロトコル	<p>IPv6 : TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL / TLS、SMTP、DNS、NTP、SNMPv1 / v2 / v3、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X^{*4}、DiffServ^{*4}、SFTP、MQTT、LLDP^{*4}</p> <p>IPv4 : TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL / TLS、RTSP、RTP、RTP / RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMPv1 / v2 / v3、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X^{*4}、DiffServ^{*4}、SRTP、SFTP、MQTT、LLDP^{*4}</p>
セキュリティ	<p>ユーザー認証、ホスト認証、HTTPS</p>
対応OS	<p>Microsoft Windows 11 日本語版 Microsoft Windows 10 日本語版</p>

詳細仕様(つづき)

対応ブラウザ ^{※5}	Microsoft Edge Firefox Google Chrome
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
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) ^{※6}
microSD メモリーカード <small>※7、※8、※9、※10、※11</small>	microSDXCメモリーカード：64 GB、128 GB、256 GB、512 GB microSDHCメモリーカード：4 GB、8 GB、16 GB、32 GB microSDメモリーカード：2 GB
携帯端末/ タブレット端末対応	iPad/iPhone (iOS 8.0以降)、Android TM 端末

- ※1 H.265/H.264は各ストリームごとに選択可能。
- ※2 超解像度技術を使用した解像度。
- ※3 microSD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。
- ※4 WV-B71300-F3のみ対応。
- ※5 ブラウザーの動作検証情報については、弊社技術情報ウェブサイト<管理番号：C0132>を参照してください。
- ※6 MJPEG/JPEG (静止画更新)のみ対応。
- ※7 i-PRO機器専用 microSDメモリーカードの使用を推奨します。
- ※8 microSDメモリーカードの保存可能枚数/時間(目安)は、弊社技術情報ウェブサイトを参照してください。
JPEGの保存可能枚数：<管理番号：C0306>
ストリーム(H.265またはH.264)の保存可能時間：<管理番号：C0307>
- ※9 スピードクラスClass6以上の業務用microSDメモリーカードを使用してください。スピードクラスClass10対応のmicroSD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。
- ※10 microSDメモリーカードの交換周期の目安は、弊社技術情報ウェブサイト<管理番号：C0117>を参照してください。
- ※11 自動上書き機能を使ってmicroSDメモリーカードに繰り返し録画する場合は、高い信頼性と耐久性を持ったものを使用してください。

i-PRO株式会社

<https://www.i-pro.com/>

© i-PRO Co., Ltd. 2022

av0322-0 PGQP3454ZA