



## 特長

- ネットワーク環境で高効率運用ができるトリプルエンコーディング  
2つのH.264 出力と1つのJPEG 出力、計3 つの出力が同時に可能です。
- カメラ電源工事が不要(Power over Ethernet 受電。以下、PoE)  
PoE 規格対応のネットワーク機器に接続することができ、カメラ電源工事が不要ありません(IEEE802.3af 準拠)。
- 適応型暗部補正機能を搭載  
照度差がある被写体の暗い部分の黒つぶれを補正します。
- パン・チルト機能&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。
- 音声入出力搭載で双方向通信が可能  
音声モニタリングに加え、遠隔地に音声を送信できます。
- SDHC/SD メモリーカードスロットを搭載  
アラーム発生時やスケジュール設定、ウェブブラウザ画面からの手動操作で、SDHC/SD メモリーカードにH.264 動画またはJPEG画像を保存できます。また、ネットワーク障害時にJPEG 画像を保存することもできます(ダウンロード可能)。
- ライブ画をインターネットに一般公開可能  
一般の方(未登録ユーザー)への公開が可能です。また、細かいユーザー権限の設定ができ、ユーザー用途に応じた使い方ができます。
- かんたん設定  
「インターネット公開」、「イベント動作」、「シーン/画質設定」を、ウィザード形式で簡単に設定できます。
- SD単独録画機能を搭載  
ネットワークが無い環境でも、SDカードに録画ができます。また、録画動作の設定は、パソコン無しで簡単にできます。
- マルチスクリーン機能対応  
複数台のカメラ映像を同時にモニタリングできるマルチスクリーンに対応。リアルタイムで、動画確認、音声確認ができます。
- スマートフォン対応  
スマートフォンで、映像のライブモニタリング、カメラコントロール、SDに録画した映像確認ができます。

## 仕様

項目	BB-ST162A
電源	PoE (IEEE802.3af 準拠)、DC12 V
消費電力	PoE: 130 mA(クラス2機器)、DC12 V: 430 mA
使用温度範囲	0 °C ~ +40 °C
使用湿度範囲	20 % ~ 90 %以下(結露しないこと)
調整用モニター出力端子	VBS: 1.0 V[p-p]/75 Ω、コンポジット信号、φ 3.5 mmミニジャック
外部I/O端子	アラーム入力1、アラーム入力2/アラーム出力、アラーム入力3/AUX 出力、GND、+12 V
マイク/ライン入力端子	φ 3.5 mmモノラルミニジャック 入力インピーダンス: 約2.2 kΩ
マイク入力時	使用可能マイク: プラグインパワー方式 供給電圧: 3.3 V ±0.5 V
ライン入力時	入力レベル: 約-10 dBV
オーディオ出力端子	φ 3.5 mm ステレオミニジャック、出力インピーダンス: 約560 Ω、ラインレベル

## ■仕様

項目	BB-ST162A
SDHC/ SDメモリー カードスロット	1
寸法	高さ 100 mm 幅 100 mm 奥行 74 mm (本体のみ、突起部を除く)
質量	345 g(本体のみ)
仕上げ	本体 : PC/ABS 樹脂、セイルホワイト色 レンズカバー : クリアポリカーボネート樹脂
<b>●カメラ部</b>	
撮像素子	1/4 型 MOS センサー
有効画素数	約130 万画素
走査面積	3.52 mm (H) × 2.64 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.6 lx (F2.2、オートスローシャッター: Off(1/30 s)、ゲイン: On(High)) 0.038 lx (F2.2、オートスローシャッター: 最大16/30 s、ゲイン: On(High))※ 白黒 0.5 lx (F2.2、オートスローシャッター: Off(1/30 s)、ゲイン: On(High)) 0.031 lx (F2.2、オートスローシャッター: 最大16/30 s、ゲイン: On(High))※ ※換算値
ワイドダイナミックレンジ	On/Off
顔連動制御	On/Off
ゲイン (AGC)	On (Low) / On (Mid) / On (High) / Off
暗部補正	On / Off
光量制御	フリッカレス (50 Hz / 60 Hz) / ELC
ELC (最長露光時間)	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
オートスローシャッター	Off (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
簡易白黒切換	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
画像認識 顔検出	On / Off (XML通知設定あり) ※ 機能拡張ソフトウェアを追加する必要があります。機能拡張ソフトウェアについては、以下 URL を参照してください。 <a href="http://panasonic.biz/netsys/netwkcaml/support/info.html">http://panasonic.biz/netsys/netwkcaml/support/info.html</a>
プライバシーゾーン	塗潰し / Off (ゾーン設定 最大2か所)
画面内文字表示	最大20文字 (アルファベット、カタカナ、数字、記号) On / Off
動作検知 (VMD)	On / Off、4 エリア設定可能
<b>●レンズ部</b>	
ズーム	2倍 (EXズーム、VGA解像度使用時)
デジタルズーム	8倍 (最大16倍 EXズーム、VGA解像度使用時)
焦点距離 (f)	1.95 mm
最大口径比 (F)	1:2.2
フォーカス範囲	∞ ~ 0.5 m
画角	水平 85°、垂直 68°
<b>●回転部</b>	
水平回転範囲	-47.5° ~ +47.5°

## ■仕様

項目	BB-ST162A
水平回転速度	マニュアル:約5° /s ~80° /s、プリセット:約80° /s
垂直回転範囲	-45° ~+10°
垂直回転速度	マニュアル:約5° /s ~80° /s、プリセット:約80° /s
プリセットポジション数	64 か所
マップショット	プリセットマップショット
セルフリターン	10秒/20秒/30秒/1分/2分/3分/5分/10分/20分/30分/60分
●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	アスペクト比:4:3 H.264 SVGA(800×600)/VGA(640×480)/QVGA(320×240) 最大30 fps JPEG SVGA(800×600)/VGA(640×480)/QVGA(320×240) 最大30 fps アスペクト比:16:9 H.264 640×360/320×180 最大30 fps JPEG 640×360/320×180 最大30 fps
画像圧縮方式 ※1	H.264 画質選択:動き優先/標準/画質優先 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/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/8192 kbps フレームレート: (フレームレート指定/アドバンスド可変ビットレート) 1 fps/3 fps/5 fps/7.5 fps/10 fps/12 fps/15 fps/20 fps/30 fps
	JPEG 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
画像更新間隔	0.1 fps ~ 30 fps (JPEGとH.264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり)
音声圧縮方式	G.726(ADPCM) 32 kbps/16 kbps G.711 64 kbps (音声モードが「受話」のときのみ)
音声モード	Off/受話/送話/双方向(半二重)/双方向(全二重)
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、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、 MLD、ICMP、ARP IPv4:TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP/RTCP、FTP、SMTP、DHCP、 DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP
対応OS ※2 ※3 ※4 ※5	Microsoft® Windows® 8.1 日本語版 Microsoft® Windows® 8 日本語版 Microsoft® Windows® 7 日本語版 Microsoft® Windows Vista® 日本語版 Microsoft® Windows® XP SP3 日本語版

## ■ 仕様

項目	BB-ST162A
対応ブラウザ	Windows® Internet Explorer® 11 32 ビット日本語版 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(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、パン、チルト、EXズーム、AUX制御(アクセスレベルによる)
携帯端末対応 (2012年1月現在)※6	iPad、iPhone、iPod touch、 Android™端末

※1 同じ圧縮方式でそれぞれ独立に2 ストリーム分の配信設定が可能です。

※2 IPv6 で通信を行う場合は、Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 7 またはMicrosoft Windows Vista を使用してください。

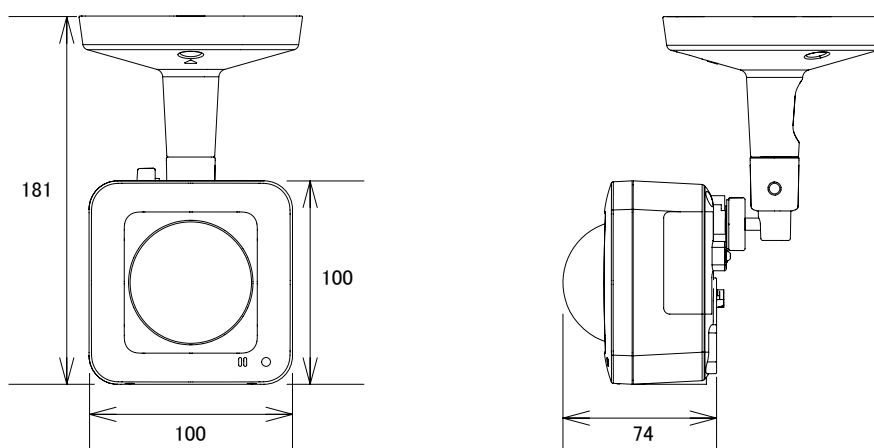
※3 Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista または、Windows Internet Explorer を使用する場合に必要なPC の環境や注意事項など詳しくは、付属CD-ROM のメニューより「取扱説明書」の「参照」をクリックし、「Windows®/Internet Explorer®のバージョンによる注意事項」をお読みください。

※4 対応OS とブラウザの動作検証情報については、パナソニックサポートウェブサイト(<http://panasonic.biz/netsys/netwkcamsupport/>)を参照してください。

※5 Microsoft Windows RT、Microsoft Windows 7 Starter、Microsoft Windows Vista Starter およびMicrosoft Windows XP Professional x64 Edition には対応していません。

※6 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/netsys/netwkcamsupport/index.html>)を参照してください。

## ■ 寸法図



単位: mm