

●製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は 2014 年 3 月現在のものです。

ネットワークカメラ BB-SC384A

■概要

- 本機はネットワーク用の 10BASE-T/100BASE-TX 端子(ネットワーク端子)を装備した監視用カメラです。
- ネットワーク端子を使い、LAN(Local Area Network)やインターネットなどのネットワークと本機の接続によって、ネットワーク上にあるパーソナルコンピュータ(以下、PC)でカメラの画像や音声を確認できます。

【主な機能】

- 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
H.264/MPEG-4 2 種類のストリームと、JPEG(MJPEG)を同時に出力できます。
※H.264 と MPEG-4 はどちらか一方の選択となります。
- ワイドダイナミックレンジ機能を搭載
照度差のある被写体でも、明るさを補正し、自然な画像で撮影できます。
- メガピクセル対応高倍率ズーム&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。
- 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)
- 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、細かな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。
- 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。

■商標および登録商標について

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveX および DirectX 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、iPod touch 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。
- その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

■ 仕様

●基本

電源	DC12 V、PoE(IEEE802.3af 準拠)
消費電力	DC12 V: 690 mA、PoE 48 V: 190 mA(クラス 0 機器)
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C
使用湿度範囲	20 % ~ 90 %以下(結露しないこと)
モニター出力 (画角調整用)	VBS: 1.0 V [p-p] / 75 Ω (NTSC 方式)、コンポジット信号、 φ 3.5 mm ミニジャック(モノラル)
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 各 1 端子
マイク/ライン入力	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 kΩ
マイク入力	使用可能マイク: プラグインパワー方式 供給電圧: 2.5 V ± 0.5 V
ライン入力	入力レベル: 約 -10 dBV
オーディオ出力	φ 3.5 mm ステレオミニジャック(モノラル出力) 出力インピーダンス: 約 600 Ω ラインレベル
寸法	φ 115 mm 高さ 155 mm (電源用端子台含まず)
質量	本体: 約 900 g 付属品(カメラ取付金具、飾りカバー): 約 200 g
仕上げ	本体 : PC / ABS 樹脂(塗装色: ファインシルバー(501)) ドーム部: PMMA 樹脂

●カメラ部

撮像素子	1/3 型 MOS センサー
有効画素数	約 130 万画素
走査面積	4.80 mm(H) × 3.60 mm(V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.6 lx (F1.6、オートスローシャッター: Off(1/30 s)、ゲイン: On(High)) 0.038 lx (F1.6、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 (F1.6、オートスローシャッター: Off(1/30 s)、ゲイン: On(High)) 0.031 lx (F1.6、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) / 屋外撮影 / 固定シャッター
シャッター速度	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(1/30s)、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 ※1	On / Off(XML 通知設定あり)
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	On / Off 最大 20 文字(アルファベット、カタカナ、数字、記号) 文字サイズ 小
動作検知(VMD)	On / Off、4 エリア設定可能
イメージホールド	On / Off
設置方法	天井設置

※1 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。
<http://panasonic.biz/netsys/netwcam/support/info.html>

●レンズ部

ズーム	18 倍 36 倍 (EX 光学ズーム VGA 解像度使用時)
デジタルズーム	最大 8 倍 (最大 288 倍 EX 光学ズーム、VGA 解像度使用時)
焦点距離	4.7 mm ~ 84.6 mm
最大口径比	1:1.6(WIDE) ~ 2.8(TELE)
至近距離	1.5 m ~ ∞
絞り範囲	F1.6 ~ 22、Close
画角	水平 3.2° (TELE) ~ 55.2° (WIDE) 垂直 2.4° (TELE) ~ 42.1° (WIDE)

●回転台部

水平回転範囲	0° ~ 350°
水平回転速度	マニュアル: 約 0.5° /s ~ 100° /s、プリセット: 最大約 300° /s
垂直回転範囲	-30° ~ 90° (上向~水平~真下) チルト範囲指定: 10° / 5° / 3° / 0° / -3° / -5° / -10° / -15° / -20° / -25° / -30° で指定可能
垂直回転速度	マニュアル: 約 0.5° /s ~ 100° /s、プリセット: 最大約 100° /s
プリセットポジション数	64 箇所
自動モード	オートパン/プリセットシーケンス/360 度マップショット/ 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
パン・チルトフリップ	On/Off ※ ライブ画像の中のクリーク操作では、パン・チルトフリップ機能は動作しません。 ※ TELE 側ではパン・チルトフリップ機能を動作させても、一部見えない部分が発生します。
マップショット	360 度マップショット/プリセットマップショット

●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	アスペクト比: 4:3 H.264 1280 × 960/VGA(640 × 480)/QVGA(320 × 240) 最大 30 fps MPEG-4 VGA(640 × 480)/QVGA(320 × 240) 最大 30 fps JPEG(MJPEG) 1280 × 960/VGA(640 × 480)/QVGA(320 × 240) 最大 30 fps アスペクト比: 16:9 H.264 1280 × 720/640 × 360/320 × 180 最大 30 fps JPEG(MJPEG) 1280 × 720/640 × 360/320 × 180 最大 30 fps ※MPEG-4 は対応していません。
画像圧縮方式 ※1 ※2	H.264/ 画質選択: 動き優先/標準/画質優先 MPEG-4 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/15 fps/20 fps/30 fps ※H.264 モード時のみ JPEG 画質選択: 0 最高画質/ 1 高画質/ 2/3/4/5 標準/ (MJPEG) 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/MPEG-4 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
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 ※3 ※4 ※5 ※6	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
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 (FTP 定期送信失敗時、SDHC/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)
携帯電話対応	NTT ドコモ、au (KDDI)、Softbank JPEG 画像表示、パン/チルト/ズーム、AUX 制御(アクセスレベルによる)
携帯端末対応 (2014年3月現在)※7	iPad、iPhone、iPod touch、 Android™ 端末

- ※1 H.264 と MPEG-4 はどちらか一方のみ選択可能となります。
- ※2 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。
- ※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/netwcam/support/>) を参照してください。
- ※5 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。
- ※6 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。
- ※7 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/netwcam/support/index.html>) を参照してください。

●推奨 SDHC/SDメモリーカード(別売り)について

- ・「録画圧縮方式」に「JPEG」を選択し、さらに「保存モード」が録画を繰り返す設定(例:「アラーム発生時」を選択、または「手動保存」で「上書きあり」を選択など)の場合は、以下の当社製専用品をお使いください。
ネットワークカメラ専用 SDHC/SDメモリーカード BB-HCC08(8 GB)、BB-HCC02(2 GB)
- ・上記以外の場合は、以下(当社製)をお使いください。
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)
- ・SDHC/SDメモリーカードの寿命は使用環境により異なりますが、消耗劣化する部品です。当社製専用品の場合は2年以内、専用品以外の当社製カードの場合は1年以内を目安に交換してください(ただし、この数値は目安であり、SDHC/SDメモリーカードの寿命を保証するものではありません)。
- ・SDHC/SDメモリーカードに録画したデータを長期間放置すると消失する場合があります。定期的にバックアップをとることをお勧めします。

●別売り

ACアダプター	WV-PS16
カメラ壁取付金具	WV-Q154S (スモークドームタイプ)
カメラ天井埋込金具	WV-Q155S (スモークドームタイプ)
カメラ天井直付金具	WV-Q156S (スモークドームタイプ)
インナーカバー	WV-Q105
MPEG-4 ユーザーライセンス	WV-Q157 あるいは DG-Q157 ※1
H.264 ユーザーライセンス	BB-HCA5
ネットワークカメラ専用 SDHC/SD メモリーカード	BB-HCA8
イーサネット送電アダプター	BB-HCC08 (8GB) BB-HCC02 (2GB)
ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト	BB-HPE2
	BB-HNP17

※1 品番は異なりますがWV-Q157とDG-Q157は同じものです。
 インナーカバー（別売りの金具に付属）を使用した場合に、カメラを水平方向に向けると、画面の上側が隠れます。隠れる範囲は、設定メニューの[カメラ動作]タブで「チルト範囲指定」を「-5°」に設定した場合で約半分になります。また[ゲイン]を「On」に設定している場合は、被写体によっては、画像が白くなることがあります。

■付属品

以下の付属品は取付工事に使用します。

取扱説明書	1冊	カメラ取付金具(落下防止ワイヤー付)	1個
保証書	1式	カメラ固定ねじ(うち1本は予備ねじ)	2本
CD-ROM ※1	1枚	飾りカバー	1個
みえますねっとガイド	1枚	電源用端子台	1個
コードラベル※2	1枚		

※1 CD-ROM には各種取扱説明書および各種ツールソフトが納められています。

※2 ネットワーク管理上、必要になる場合があります。ネットワーク管理者が保管してください。

■外観図 (単位: mm)

