

## ネットワークカメラ BB-SC384

### 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】

1. ネットワーク環境で高效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。
2. 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。
3. 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。
4. 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)
5. 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。
6. 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)

### 仕様

#### ●基本

電源	DC12 V、PoE (IEEE802.3af 準拠)
消費電力	DC12 V : 約 690 mA、PoE : 約 190 mA (クラス0 機器)
使用温度範囲	- 10 ~ + 50
使用湿度範囲	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、 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	3.5 mm モノラルミニジャック 入力インピーダンス : 約 2 k
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	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 ラインレベル
寸法	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	<b>カラー</b> 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)) <b>白黒</b> 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
プライバシーゾーン	On / 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

## ●レンズ部

ズーム比	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 か所
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	<p>アスペクト比：4:3</p> <p>H.264 1280 × 960 / VGA(640 × 480) / QVGA (320×240) 最大 30 fps</p> <p>MPEG-4 VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240) 最大 30 fps</p> <p>JPEG(MJPEG) 1280 × 960 / VGA(640 × 480) / QVGA(320×240) 最大 30 fps</p> <hr/> <p>アスペクト比：16:9</p> <p>H.264 1280 × 720 / 640 × 360 / 320 × 180 最大 30 fps</p> <p>JPEG(MJPEG) 1280 × 720 / 640 × 360 / 320 × 180 最大 30 fps</p> <p>MPEG-4 は対応していません。</p>
画像圧縮方式 1 2	<p>H.264 / 画質選択：動き優先 / 標準 / 画質優先</p> <p>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) 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 1536 kbps / 2048 kbps / 3072 kbps / 4096 kbps / *8192 kbps *H.264 モード時のみ (フレームレート指定) 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps</p> <p>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</p>
画像更新速度	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 IPv4：TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP / RTCP、 FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP
対応OS 3 4	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 ビット日本語版 Microsoft® Windows® 7 Professional 32 ビット日本語版 Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 ビット日本語版 Microsoft® Windows® XP Professional SP3 日本語版
対応ブラウザ	Windows® Internet Explorer® 8.0 日本語版 (Microsoft Windows 7 Professional 32 ビット / 64 ビット日本語版)、 Windows® Internet Explorer® 7.0 日本語版 (Microsoft Windows Vista Business SP1 32 ビット日本語版)、 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 日本語版 (Microsoft Windows XP Professional SP3 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)
推奨SDHC / SD メモリーカード 5 (別売り)	パナソニック株式会社製 SDHC メモリーカード : 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SD メモリーカード : 256 MB、512 MB、1GB、2 GB (miniSD カード、microSD カードは除く)
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)

- H.264 と MPEG-4 はどちらか一方のみ選択可能となります。
- 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。
- Microsoft Windows 7 または、Microsoft Windows Vista を使用する場合には必要な PC の環境や注意事項など詳しくは、付属の CD-R 内の「Windows Vista®、Windows® 7 使用時の注意事項」(PDF ファイル)をお読みください。
- IPv6 で通信を行う場合は、Microsoft Windows 7 または、Microsoft Windows Vista を使用してください。
- SD / SDHCメモリーカードへの録画を自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、データ保持の信頼性を高めるため、当社別売品 (BB-HCC02 (2 GB)、BB-HCC04 (4 GB)、BB-HCC08 (8 GB)) 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	DG-Q154S (スモークドームタイプ)
カメラ天井埋込金具	DG-Q155S (スモークドームタイプ)
カメラ天井直付金具	DG-Q156S (スモークドームタイプ)
	WV-Q105
インナーカバー	DG-Q157 3
MPEG-4 ユーザーライセンス	BB-HCA5
H.264 ユーザーライセンス	BB-HCA8
ネットワークカメラ専用	
SDHC / SD メモリーカード	BB-HCC08 (8GB) BB-HCC04 (4GB) BB-HCC02 (2GB)
イーサネット送電アダプター	BB-HPE2
ネットワークカメラ専用	
録画ビューアソフト	BB-HNP17 2

2 ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト BB-HNP17のVer.4.01R00以上でこのカメラに対応していますので、バージョンが低い場合は、バージョンアップを行ってください。また、BB-SC384を登録すると、DGシリーズネットワークカメラとして認識されます。詳しくは、BB-HNP17の操作説明書をお読みください。

3 インナーカバー (DG-Q157 または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 (うち一本は予備ねじ)	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 (PDF ファイル) 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)

