

# VB-S30VE

## 製品仕様書

1. 基本情報
2. 主な特長
3. 外観図
4. 仕様一覧

# 1. 基本情報

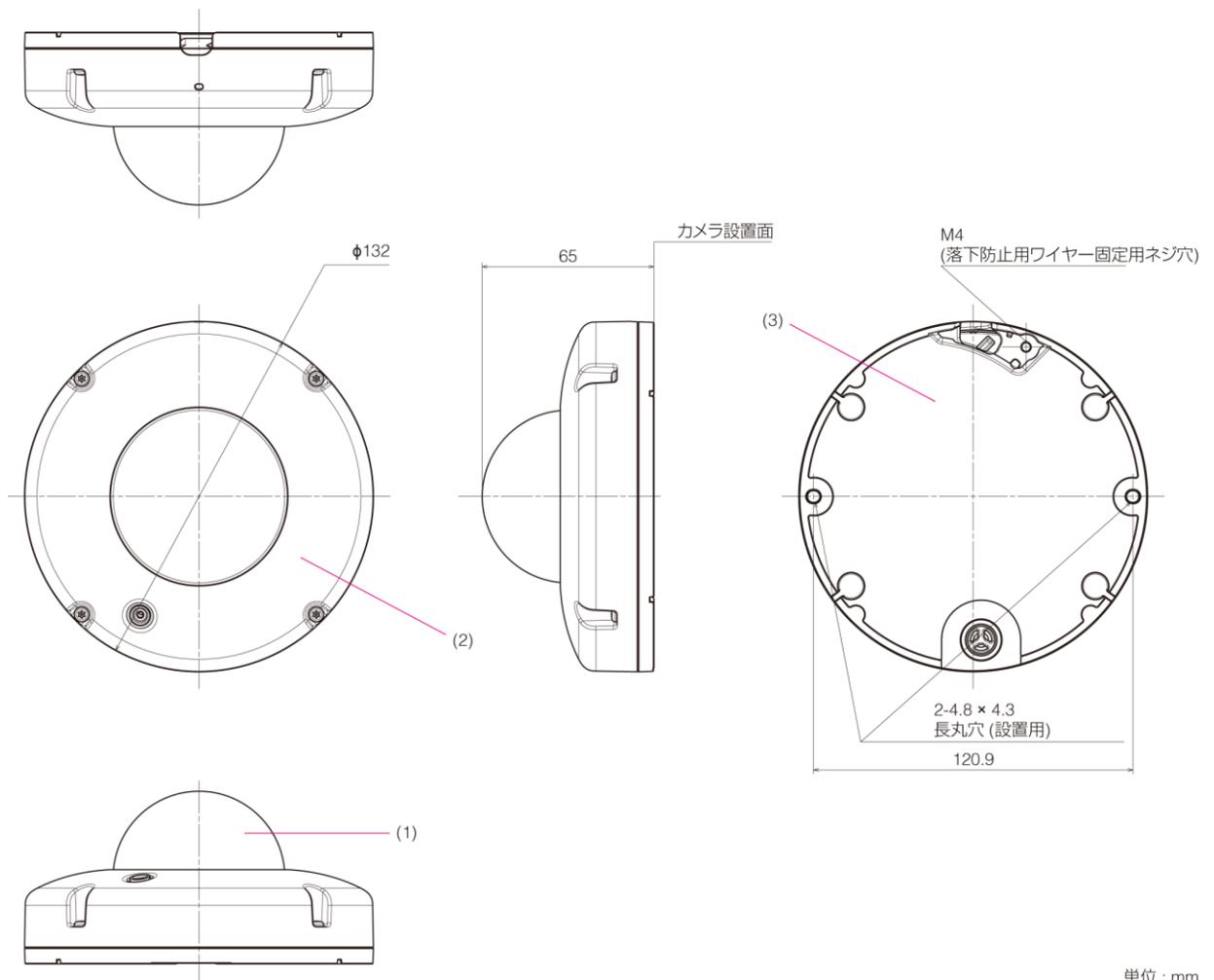
VB-S30VE

商品コード: 1387C001

## 2. 主な特長

- ・世界最小クラスのサイズと高性能を両立
- ・風雨にさらされる環境や高温・低温の環境下でも撮影が可能  
「IP66」「IK10」準拠、 $-25^{\circ}\text{C}$ ～ $+50^{\circ}\text{C}$ の高温・低温の環境下でも撮影可能
- ・マイクを本体に内蔵
- ・スマートフォンやタブレットなど、モバイル端末からカメラのモニタリングが可能  
モバイルカメラビューワーを搭載

## 3. 外観図



# 4. 仕様一覧

\*1 (W 端) : ワイド端、(T 端) : テレ端

大項目	項目	仕様	
カメラ部	撮像素子	1/4.85 型CMOS (原色フィルター)	
	有効画素数	約 210 万画素	
	走査方式	プログレッシブ方式	
	レンズ	オートフォーカス機能付光学3.5倍ズームレンズ (デジタルズーム4倍)	
	焦点距離	2.25 (W 端) ~ 7.88 mm (T 端)	
		35mm判換算 焦点距離 (約)	30.9 (W 端) ~ 108.2 mm (T 端) - 35mm判換算焦点距離は、イメージサークル径の比例計算による計算値のため、レンズの特性によって実際の画角と換算焦点距離値から想起される画角のイメージに乖離が生じる場合がある
	F値	F1.4 (W 端) ~ F2.6 (T 端)	
	画角	アスペクト比16:9の場合 アスペクト比4:3の場合	水平画角: 77.1° (W 端) ~ 20.6° (T 端) 垂直画角: 40.2° (W 端) ~ 11.5° (T 端) 水平画角: 54.9° (W 端) ~ 15.4° (T 端) 垂直画角: 40.2° (W 端) ~ 11.5° (T 端)
	デイトライト機能	オート/デイトモード/ナイトモード	
	最低被写体照度	デイトモード (カラー): 1.0 lux (F1.4, シャッタースピード 1/30 秒時, スマートシェード補正 off 時, 50IRE 時) ナイトモード (白黒): 0.55 lux (F1.4, シャッタースピード 1/30 秒時, スマートシェード補正 off 時, 50IRE 時)	
	フォーカス	オート/ワンショットAF/マニュアル/無限遠固定	
	撮影距離 (レンズ先端より)	デイトモード: 0.3 m ~ ∞ ナイトモード: 0.3 m ~ ∞	
	シャッタースピード	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000, 1/16000 秒	
	露出	オート/オート (フリッカーレス)/オート (フリッカーレス2)/オート (シャッター優先)/マニュアル	
	ホワイトバランス	オート/マニュアル/蛍光灯 昼光色/蛍光灯 白色/蛍光灯 暖色/水銀灯/ナトリウム灯/ハロゲン灯 マニュアル時: ワンショットWB/Rゲイン/Bゲイン	
	測光方式	中央部重点測光/平均測光/スポット測光	
	露出補正	9段階	
	スマートシェード補正	オート/マニュアル/使用しない オートの場合: 3段階 マニュアルの場合: 7段階 - 明暗の差がある映像において暗い部分を明るく補正する機能	
	かすみ補正	オート/マニュアル/使用しない オートの場合: 3段階 マニュアルの場合: 7段階	
	AGCリミット	6段階	
	ブレ補正	-	
	動き適応ノイズリダクション	○	
	鮮明IRモード	-	
	赤外線照明照射距離	-	
	パン角度範囲	350° (±175°)	
	チルト角度範囲	90° (天吊り時: -90° ~ 0°) - 水平方向を0°とする	
	ローテーション角度範囲	-	
	駆動速度	パン角速度: 最大120°/秒 チルト角速度: 最大120°/秒	
	内蔵マイク	無指向性エレメントコンデンサーマイク/マイクロフォン 感度: -40 dB (0 dB=1 V/Pa) S/N比: 62 dB 以上 周波数特性: 50 Hz ~ 16 kHz	
	音声入力の低域カット	○	
サーバー部	映像圧縮方式	JPEG、H.264	
	映像サイズ	JPEG、H.264 : 1920 x 1080、960 x 540、480 x 270、1280 x 720、640 x 360、320 x 180、1280 x 960、640 x 480、320 x 240	
	映像品質	JPEG、H.264 : 10段階	
	フレームレート	JPEG : 0.1 ~ 30 fps H.264 : 1/2/3/5/6/10/15/30 fps - カメラの配信性能の数値 - ビューワー用のPCの性能や同時接続クライアント数、ネットワークの負荷状況、映像品質設定および被写体などによってはフレームレートが低下する場合がある ただし、次の組み合わせの場合の最大フレームレート H.264(1) (1920 x 1080) とH.264(2) すべてのサイズの同時配信時: 15 fps H.264(1) すべてのサイズとH.264(2) (1920 x 1080) の同時配信時: 15 fps H.264(1) (1280 x 720) とH.264(2) (1280 x 720) を同時配信時: 15 fps H.264(1) (1280 x 960) とH.264(2) (1280 x 960) を同時配信時: 15 fps	
	フレーム間隔	0.5/1/1.5/2/3/4/5 秒	
	同時接続クライアント数	最大30 クライアント + 管理者1 クライアント - H.264は最大10 クライアント	
	ビットレート制御	目標ビットレート: 64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/14336/16384 kbps	
	ADSR: Area-specific Data Size Reduction	指定箇所数: 最大 8 箇所	
	領域指定データ削減機能	データ量低減レベル: 3段階	
	セキュリティ	カメラ制御管理: 管理者、登録ユーザー、一般ユーザーごとに制御管理 接続制限: ユーザー制限 (ユーザー名とパスワード)、ホストアクセス制限 (IPv4、IPv6) IEEE802.1X : EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP 暗号化通信: SSL/TLS、IPsec	
	プロトコル	IPv4、IPv6、TCP/IP、UDP、HTTP、FTP、SNMPv1/v2c/v3 (MIB2)、DHCP、DNS、AutoIP、mDNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、SMTP、RTP/RTCP、RTSP、SSL/TLS、IPsec、ONVIF、WV-HTTP (キヤノン独自)	
	音声圧縮方式	G.711 μ-law (64 kbps)	
	音声通信方式	全二重 (双方向通信) / 半二重 (単方向通信) RTP、キヤノン独自音声配信プロトコル	
	音声ファイル再生	○ (インテリジェント機能や外部デバイス入力によるイベント発生時に音声ファイルを再生) - 別売のアンプ付きスピーカーが必要	
	アナログビデオ出力 (NTSC)	-	
	プライバシーマスク	登録数: 最大 8 箇所、マスクの色数: 1 色 (9 色から選択)	
	パラマ	○	
	可視範囲制限	○	
	プリセット	登録数: 最大 64 箇所 (+ホームポジション)	
	インテリジェント機能 (映像)	動体検知、置き去り検知、持ち去り検知、いたずら検知、通過検知、侵入検知 検知設定: 最大 15 非検知領域設定: 可	
インテリジェント機能 (音声)	音量検知		
イベントのトリガー種別	外部デバイス入力、インテリジェント機能 (映像)、インテリジェント機能 (音声)、タイマー、デイトライト切り換え イベント連結数: 2 イベント連結条件: OR、AND (イベント順序あり、なし)		
アップロード	FTP/HTTP		
イベント通知	HTTP/SMTP (メール)		
ログ通知	SMTP (メール)		
画像切り出し機能	デジタルPTZ 切り出しサイズ: 640 x 360、512 x 288、384 x 216、256 x 144、128 x 72 640 x 480、512 x 384、384 x 288、256 x 192、128 x 96		
拡張デジタルズーム	-		
最大デジタルズーム倍率選択	-		
オンスクリーン表示	○ 英語のみ - 以下の言語は、オンスクリーン表示アシストツールを使用 ドイツ語/スペイン語/フランス語/イタリア語/ロシア語/トルコ語/中国語 (簡体字)/日本語		
サマータイム設定	○		

大項目	項目	仕様
	ビューワー	カメラビューワー モバイルカメラビューワー
	同梱ソフトウェア	カメラマネジメントツール、RM-Lite、録画映像ユーティリティ、オンスクリーン表示アシストツール
	表示言語	ドイツ語/英語/スペイン語/フランス語/イタリア語/ロシア語/タイ語/トルコ語/中国語(簡体字)/日本語
	動作環境	OSとWebブラウザ Windows Vista Ultimate/Business/Enterprise/Home Premium SP2 32/64-bit, Internet Explorer 9 32-bit Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise/Home Premium SP1 32/64-bit, Internet Explorer 11 32/64-bit, Chrome 50 <sup>*2</sup> Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise 32/64-bit <sup>*1</sup> , Internet Explorer 11 32/64-bit, Chrome 50 <sup>*2</sup> Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/Windows 10 Education/Windows 10 Home 32/64-bit, Internet Explorer 11 32/64-bit, Microsoft Edge <sup>*2</sup> , Chrome 50 <sup>*2</sup> Windows Server 2008 Standard SP2 32/64-bit, Internet Explorer 9 32-bit Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64-bit, Internet Explorer 11 32/64-bit, Chrome 50 <sup>*2</sup> Windows Server 2012 Standard 64-bit <sup>*1</sup> , Internet Explorer 10 32/64-bit, Chrome 50 <sup>*2</sup> Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit <sup>*1</sup> , Internet Explorer 11 32/64-bit, Chrome 50 <sup>*2</sup> - JavaScript、IFRAME(HTMLタグ)、Web Storage を使用できる設定とすること - カメラビューアーのみCookieが必要
	OS言語:ドイツ語/英語/スペイン語/フランス語/イタリア語/ロシア語/タイ語/トルコ語/中国語(簡体字)/日本語	
	動作確認済モバイル端末	Surface, iPad, iPhone, Nexus, Galaxy
インターフェース	ネットワーク端子	LAN x 1 (RJ45、100Base-TX (オート/全二重/半二重))
	音声入力端子 (LINE IN/MIC IN兼用)	-
	音声出力端子 (LINE OUT)	φ3.5 mm ミニジャックコネクタ (モノラル) LINE OUT (アンプ付きスピーカーと接続)
	外部デバイス入出力端子	入力 x 1、出力 x 1
	メモリーカード	microSDメモリーカード、microSDHCメモリーカード、microSDXCメモリーカード対応 記録内容: ログ、映像 (イベント、手動、ONVIF、タイマー、アップロード) フレームレート: JPEG 最大1 fps H.264 最大30 fps - CLASS10 を推奨。CLASS10 未満の場合は、映像の記録などで十分な性能を発揮できない場合がある。また、CLASS10でも、映像の記録や削除が同時に行われるなど、負荷の高いアクセスが発生したときは、一部のメモリーカードで同様の場合がある
仕様詳細項目 (設置条件/ 保管条件)	動作環境	温度 使用温度範囲: -25°C ~ +50°C 起動温度範囲: -10°C ~ +50°C  湿度 5% ~ 85% (結露不可)
	保存環境	温度: -30°C ~ +60°C 湿度: 5% ~ 90% (結露不可)
	設置方法	天井設置 - 水平に対し、±5° を超える角度や壁面への設置はメカ摺動箇所への負担が大きく耐久性への影響が大きいため動作保証しない
	電源	PoE機能: LANコネクタによるPoE給電対応 (IEEE802.3af 規格準拠)
	消費電力	最大 8.1 W - 給電装置に対しては、クラス0 (15.4 W) を要求。
	寸法	(φ x H) φ132 x 65 mm - カメラのみ
	質量	約 620 g
	耐衝撃仕様	IK10 (20J)
	防塵防水仕様	IP66

- \*1 スタート画面では動作しない  
\*2 映像表示(H.264)、音声送受信は非対応