

ネットワークカメラ  
**VB-H710F**  
仕様書

キヤノンマーケティングジャパン株式会社

# 目次

1. 商品構成
2. 主な特長
3. 仕様
4. 外観図

## 1. 商品構成

- ・ 本体、CD-ROM、電源用コネクタ、設置ガイドペラ、録画ソフト RMLite、保証書、保証書説明ペラ

## 2. 主な特長

### ■映像エンジン「DIGCDV III」と映像圧縮通信エンジン「DIGCNET II」を搭載

優れた演算処理能力による低ノイズかつ鮮明な色再現で、高画質のフルHD映像を最大 30fps の高フレームレートで配信。JPEGと H 264 を同時配信するマルチコーデック機能でライブ映像と録画映像に使い分けることができます。

### ■電動リ アフォーカス式ズームレンズの搭載により 設置性を向上

「電動リ アフォーカス式ズームレンズ」は、電動ズーム&フォーカス機構によりズーミング中もフォーカスが追従するため、ピント合わせが速く、高い設置性を実現しました。

### ■超広角水平画角 112.6°、F1.2 の新開発レンズ

新開発したレンズは、水平画角 112.6° の超広角と F1.2 の明るさを両立した高画質レンズであり、高画質監視カメラに求められる性能を高いレベルで実現しています。

### ■さらなる感度アップを実現したデイナイト機能

0.3ルクスの低照度でもカラー撮影。ナイトモードの白黒撮影で 0.015ルクスのクラス最高レベルの最低被写体照度を実現。デイナイト機能は、赤外線カットフィルターオフによる感度アップと、デジタルゲインによる感度アップの両方を搭載することで、約 10 倍(当社比)の感度アップを実現しました。

### ■高画質&高圧縮率を両立する H 264 配信に対応

高画質と高圧縮率を両立する映像圧縮方式 H 264 に対応し、高画質配信時にもネットワークの負荷を抑えた監視システムの運用が可能にした。さらに H 264 配信時のスマートシェ

ード補正（暗部補正機能）も搭載しており、高画質配信のニーズに幅広く対応可能になります。

### ■ デジタルPTZ機能

超広角112.6°のレンズが映し出す映像内の任意エリアだけを切り出しPTZ機能のように配信が可能。また、切り出した映像をプリセット巡回させることが可能。

### ■ 設置終了後に調整可能な電動調整機構を搭載

電動によるズーム/フォーカスの調整機構を搭載しました。PCの画面上で設置状態の映像を確認しながら調整することができ、設置性が格段に向上しています。

### ■ ビューワーPTZ機能

多画素センサーを活かし、管理者ビューワーで必要な部分をズームアップして表示できる簡易PTZ機能（切り出し表示機能）を搭載しました。

### ■ 屋外ハウジング対応設計

ネジ1本で簡単にレンズ保護板を外せる設計を採用。屋外ハウジング設置時にも、保護板の二重化を避けることができ、低照度時にも画質の低下を抑えた映像を配信することができます。

### ■ 多彩な検知を実現したインテリジェント機能

キヤノン独自の背景差分方式により、動体検知、持ち去り検知、置き去り検知、いたずら検知、通過検知という多彩なインテリジェント機能を実現しました。検知領域は、多角形による指定にも対応し、検知パターンと組み合わせることで、精度の高い検知を行うことができます。また、音量検知にも対応しました。

### ■ 細かい配慮ができるプライバシーマスク機能

カメラ視野の一部を覆い隠せるプライバシーマスク機能を搭載。プライバシーに配慮した撮影を可能にし、ATMの暗証入力保護やオートロックマンションのエントランスのように、映像監視が必要だが、暗証番号や入力操作を映像に映さないなど、きめ細かいセキュリティ対策を可能にしました。

### ■ ONVIF対応による関連ネットワーク機器への接続性の拡大

WebViewプロトコルに加え、ONVIF（Open Network Video Interface Forum）プロトコルにも対応。ONVIF（ONVIF Profile S）対応となることでメーカーを問わずに通信が可能となります。

### ■ SDメモリーカードスロット内蔵で信頼性アップ

SDメモリーカードスロットを内蔵し、タイマー録画、イベント録画が可能。ネットワーク

障害時には録画ストリーム映像やアップロード映像をSDメモリーカードへ保存可能となりました。また、異常時などのログも同時に記録することができ、電源オフ時にもログが消えないため、高い信頼性を実現します。

#### ■ カメラ4台までの運用に対応した標準添付録画ソフトウェア「RMLite」

標準添付の録画サーバーソフトウェア「RMLite」は、「RM64/25/9」（オプション）の機能限定バージョンであり、本機のH264/JPEG映像のライブ表示機能や、JPEG映像の録画機能が使用できます。カメラ4台まで登録可能で、録画ソフトウェアを購入せずに運用可能となります。

#### ■ カメラへの内蔵により PCへのインストールが不要になった「管理ツール」

管理ツールをカメラ本体に内蔵し、PCのブラウザから各種設定やカメラ制御を行えるようになったため、PCを特定せず、様々な場所に設置されたPCから管理ツールが利用できます。

#### ■ 使い勝手が進化した「管理者ビューワー」

管理者ビューワーは、PCのブラウザから各種設定やカメラ制御を行うことが可能になる。管理者ビューワーでは、従来よりも制御パネルが整理され、比較的狭いディスプレイでも操作しやすくなりました。また、操作性にこだわった画面構成に一新し、直観的に認識しやすくなりました。

### 3. 仕様

カメラ部	撮像素子	1/3 型CMOS (原色フィルター)
	有効画素数	約 210 万画素
	撮画方式	プロGRESS方式
	レンズ	光学3倍電動ズームレンズ (デジタル4倍)
	焦点距離	2.8 (W 側) ~ 8.4 mm (T 側)
	F値	F1.2 (W 側) ~ F2.0 (T 側)
	画角	水平画角: 112.0° (W 側) ~ 37.0° (T 側) 垂直画角: 60.8° (W 側) ~ 20.6° (T 側)
	デナイト機能	オートマニュアル
	最低被写体照度	デイトモード (カラー): 0.3 lux (F1.2, 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) 0.1 lux (F1.2, シャッタースピード 1/8 秒時, スマートシェード補正off時) 0.05 lux (F1.2, シャッタースピード 1/8 秒時, スマートシェード補正on時)  ナイトモード (白黒): 0.015 lux (F1.2, 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) 0.004 lux (F1.2, シャッタースピード 1/8 秒時, スマートシェード補正off時) 0.002 lux (F1.2, シャッタースピード 1/8 秒時, スマートシェード補正on時)
	フォーカス	ワンショットAFマニュアル/無検出固定
	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: 1.0 m ~ ∞
	シャッタースピード	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000 秒
	露出	オートオート (ブリックレレス) / オート (シャッター優先) / マニュアル (シャッタースピード、絞り、グイン)
	ホワイトバランス	オート/光澤選択 (蛍光灯/日光色/蛍光灯/日光色/蛍光灯/水銀灯/トリウム灯/ロダン灯) / ロック (ワンショットWB) / マニュアル
	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	7 段階 (明暗の差がある被写体において暗い部分を明るく補正する機能)
	AGC/ノット	5 段階
	ブレ補正	-
	パン角度範囲	-
	チルト角度範囲	-
	ローテーション角度範囲	-
	回転速度	-
サーバー部	映像圧縮方式	JPEG, H.264
	映像サイズ	JPEG: 1920 x 1080, 960 x 540, 480 x 270, 320 x 240 H.264: 1920 x 1080, 960 x 540, 480 x 270
	映像品質	JPEG, H.264: 5 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  - デビュー用の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録写条件などによってはフレームレートが低下する可能性がある
	最大フレームレート	1920 x 1080 軽速時: 30 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
	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 登録ユーザーは最大50 ユーザーのユーザー名とパスワードを設定
	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)
	暗号化通信	SSL/TLS, IPsec (自動検出/手動設定)
	プロトコル	IPv4: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMB (MB2), SMTP (クライアント), DHCP (クライアント), DNS (クライアント), ARP, ICMP, POP3, NTP, SMTP (送信), RTSP, WV-HTTP (非同期伝送), ONVIF IPv6: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP (クライアント), DHCPv6 (クライアント), DNS (クライアント), ICMPv6, POP3, NTP, SMTP (送信), RTSP, WV-HTTP (非同期伝送), ONVIF
	AutoIP	○
	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) - エコーキャンセラー機能対応 半双重 (音声配信はプロトコル)
	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) - 特定のアップ付きスピーカーが必要
	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)
	可視範囲制限	-
	プリセット	最大20 箇所 (プリセット送回可能)
	インテリジェント機能	検出 検知種別: 動体検知、置き忘れ検知、持ち寄り検知、いたずら検知、通過検知 検知設定: 最大15  登録 登録検知
	イベントのトリガー種別	外部入力入力、インテリジェント機能 (検出)、インテリジェント機能 (登録)、タイマー
	アップロード	FTP/HTTP/SMTP (メール) 本体一時保存メモリ: 最大約 5 MB、フレームレート: 最大10 fps
	イベント通知	HTTP/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
	オンスクリーン表示	○
	サマータイム設定	○

アプリケーション部	ビューワー	カメラ搭載：管理者ビューワー VBビューワー 同梱ソフトウェア：RM-Liteビューワー
	管理ツール	プライバシーマスク設定ツール プリセット設定ツール インテリジェント機能設定ツール ログビューワー 録画映像ユーティリティ
	同梱ソフトウェア	VB初期設定ツール RM-Lite プロキシ認証対応版 管理者ビューワー/管理ツール カメラアングル設定ツール
	表示言語	英語/ドイツ語/フランス語/イタリア語/スペイン語/日本語
	動作環境 (PCスベック、OS、ただしRM-Liteを除く)	推奨 CPU：Intel Core i7-2600 グラフィックボード：指定なし メモリー：2 GB 以上 ビューワー用ディスプレイ：1920 x 1080 以上  OS： Windows XP Home/Professional SP3 32-bit Windows Server 2003 Standard SP2 32-bit Windows Server 2003 R2 Standard SP2 32-bit Windows Vista Ultimate/Business/Enterprise/Home Premium SP2 32/64-bit Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise/Home Premium SP1 32/64-bit Windows Server 2008 Standard SP2 32/64-bit Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64-bit  Webブラウザ：Internet Explorer 7.0/8.0/9.0 32-bit ランタイムライブラリ：.NET Framework 3.5 SP1
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)	φ3.5 mmミニジャックコネクタ (モノラル) LINE INとMIC INは設定ページで切り換え LINE IN x 1 (アンプ付きマイクと接続)またはMIC IN x 1 (アンプなしマイクと接続)
	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 x 1 (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 2、出力 x 2
	メモリーカード	SDメモリーカード、SDHCメモリーカード、SDXCメモリーカード対応 フレームレート：最大1 fps
その他	動作環境	温度：-10℃ ~ +50℃ 湿度：5% ~ 85% (結露不可)
	電源	PoE機能：LANコネクタによるPoE給電対応 (IEEE802.3af規格準拠) 専用ACアダプター：PA-V17 (オプション) (AC 100 ~ 240 V) 外部電源：AC 24 V/DC 12 Vに対応
	消費電力	PoE入力：最大約 6.9 W ACアダプター PA-V17入力：最大約 8.64 W DC入力：最大約 7.0 W AC入力：最大約 6.5 W
	寸法	(H x W x D) 65 x 80 x 192 mm

#### 4. 外觀圖

