

生産完了モデル含む

※レコーダーの最新ドライバーインストール時

総合力タログ

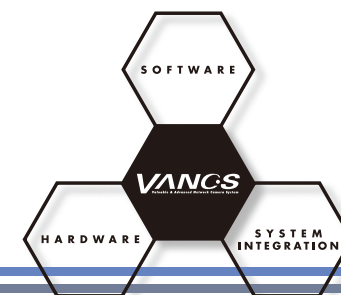
JVCはビクターの
グローバルブランドです。



安全に関する
ご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。

これからのIPセキュリティを
もっと自由に、もっと高画質に。
進化を続けるJVCネットワーク監視システム『VANCS』。



さらに幅広い用途で使える、役立つ。充実のシリーズラインアップ。
IPセキュリティの先駆者として、多様な市場への導入を続けるJVCのネットワーク監視システム『VANCS』。その中心となるトップリファレンス『VANCS HD』シリーズは“撮影”から“記録・保存”、“運用”までの全てをH.264+フルHD高画質のフルスペックで実現し、小・中規模から大規模までのフレキシブルで自由度の高いシステム構築に対応。さらに通常のVGAモデルも加えた多彩なラインアップで、幅広いIPモニタリングシステムに対応します。



フルHDネットワークカメラ					ネットワークビデオレコーダー	
H.264+Full HD					H.264+Full HD	

ソフトウェア		ネットワークデコーダー
録画サーバソフト XProtect Enterprise	システムコントロールソフト VN-DC500	VN-D4HD



ネットワークPTZカメラ				ネットワークエンコーダー

フルHD高画質や多彩な新機能で、カメララインアップを強化。
映像の入り口であるカメララインアップを強化。フルHD&H.264対応で次世代モニタリングを提案するフルHDシリーズを中心に、JVCならではの多彩なラインアップを実現。独自のDDメカ搭載で瞬時に回転、細部をズームアップで捉える『PTZ』、多様な設置環境に応える「屋外ハウジング」や「耐衝撃」、昼夜連続監視を実現する「赤外線LED」や「デイ&ナイト」機能。さらに「逆光補正」、「動き検出」、「外部アラーム連動」等々、最新のセキュリティ機能も充実です。

フルHDカメラ	H.264+Full HD	PTZカメラ(コンビネーションカメラ)
広範囲を高密度で捉え、記録済み動画の拡大時も鮮明。画像内の特定部分をズームアップし、レジまわり、人相特定、車両のナンバー読み取りなどで活躍します。 フルHD 1080P (1920×1080) QuadVGA (1280×960) HD 720P (1280×720) VGA (640×480) 640×360 QVGA (320×240)	水平/垂直回転も、ズームアップも、瞬速でキャッチ。その瞬間、見たいところを素早く捉え、指先や手元まで『ピンポイント』で捉えます。 水平回転 垂直回転 見たい部分を、瞬時にズームアップ！	
固定型カメラ 逆光時も見やすい『逆光補正』、24時間『昼夜連続監視』、警告音も発せる『音声双方向通信』などなど、「あったら助かる」に応える、充実・多彩な監視機能。 逆光補正 昼夜連続監視	屋外設置対応カメラ ハウジング一体型やLED搭載型など、屋外用カメラも充実。屋外要所をしっかりと見張る「防塵・防水型」に加え、万一の破壊行為に耐える「耐衝撃型」もラインアップ。 屋外用ハウジング一体型 耐衝撃・屋外ドーム型 赤外LED搭載型	

365日の過酷なセキュリティ業務を支える高信頼設計。
24時間、365日を休みなくフル稼働することが使命となるセキュリティカメラシステム。JVCでは、そうしたハードな使用条件を大前提に、各機器やシステムを開発。構成部品の選定から、回路・基板設計や構造検討、市場からのフィードバックデータを反映する性能・品質試験、等々。JVCならではの豊富なセキュリティ技術やノウハウから生み出された製品は、様々な設置条件や過酷な使用状況下でも、常に安定した性能を発揮する高い信頼性を実現しています。

最新ソフトで簡単操作。さらに多彩な『パートナーソリューション』を提案。
JVCオリジナルの高機能ソフトからマイルストーンシステムズ社の多機能ソフトまで、常に最新のIPセキュリティソフトウェアを提供。主要機器には、“PCレス”でも使えるネットワークレコーダーや、“レコーダーレス”でも使えるSDカード対応カメラなど、『誰にでも簡単に操作・運用』できる「イージーオペレーション設計」を徹底。さらに先進の独自技術を有する様々なパートナー企業とのアライアンスにも積極的に取り組み、防犯・防災から業務効率化までに応える多彩な『パートナーソリューション』として提案。監視目的や設置環境に合わせた最適なIPセキュリティシステムとしてご提供いたします。

HDネットワークカメラ

VN-H37B (レンズ別) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD H.264 PTZ デジタル PTZ 動き検出 夜間撮影 Day Night SD カード P.E



レンズ一体型HDネットワークカメラ

VN-H137B

(3.75倍バリアフォーカルレンズ付) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD H.264 PTZ デジタル PTZ 動き検出 夜間撮影 Day Night SD カード P.E 3.75倍



ドーム型HDネットワークカメラ

VN-H237B

(3.75倍バリアフォーカルレンズ付) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD H.264 PTZ デジタル PTZ 動き検出 夜間撮影 Day Night SD カード P.E 3.75倍



H.264+Full HD

H.264+フルHDで次世代品質に対応。

鮮明・高画質監視を実現する多彩な機能を搭載。

■約212万画素高性能1/3型CMOSセンサーを搭載し、高精細1080PフルHD出力に対応。分割モニタリング時の高画質化はもちろん、「細部の詳細確認」も容易。メガピクセル対応QuadVGA、HD720P、VGA、QVGAの各解像度出力にも対応します。



■高品位で鮮明な『高精細動画』を実現するデータ圧縮方式 H.264コーデックを採用。ハイプロファイル/ベースラインプロファイルに対応し、より小さく、より軽いデータ量での高精細配信を実現。さらにMPEG-4/JPEG出力にも対応し、異なる圧縮方式/解像度で同時出力する『マルチレゾリューション』、『マルチエンコード』も可能。

■フルHD最大30fps配信に対応。最大20クライアントによる同時アクセス、内蔵統合ビューによるライブモニタリングや各種設定・制御等の遠隔操作が可能。

■SDカードスロットを本体に装備。レコーダー無しで、SDカードにH.264記録が可能な『ローカル記録機能(連続/アラーム/ネットワーク障害)』に対応。さらに、カメラ9台対応の別売専用システムコントロールソフトVN-DC500により、ライブモニタリングはもちろん、記録・再生・検索などの制御が遠隔PCから可能。



▶SDカード記録時間(単位:時間)

SDカード	エンコーダのビットレート設定 (5fps、C B R)					
	1920×1080、1024kbps	1280×720、768kbps	1280×720、384kbps	640×360、256kbps	640×360、128kbps	
4GB	5	7	12	19	34	
8GB	12	15	27	42	78	
16GB	25	34	58	92	169	
32GB	52	70	120	189	384	

■新開発高感度CMOSセンサーと最新の信号処理テクノロジーにより、カラー最低被写体照度0.3lx(50%出力)の高感度を実現。

■撮影範囲の一部をズームアップし、順次表示する『デジタルPTZ』や、巡回表示する『オートパトロール機能』など、高解像度性能を活かした便利な自動監視機能を充実。

■様々な設置環境や撮影条件に応じて、カメラ内部の各種パラメーターを最適値に簡単設定する8種類の『シーンファイル機能』を搭載。(シーンファイル:標準、屋内、屋外、霧除去、交通監視、他)

■24時間監視に対応する『デイ&ナイト機能』(H237B、H137Bは簡易式)や撮影画角内の“動き”を自動感知する『動き検出機能』、カメラ本体への『妨害検出機能』、さらに映像の特定部分を指定し、マスクする『プライバシーマスク』など、充実のセキュリティ機能を搭載。

HDネットワークコンビネーションカメラ

VN-H557 (光学10倍ズームレンズ付) オープン価格

1/2.8型 CMOS FULL HD H.264 PTZ 光学ズーム 10倍 動き検出 夜間撮影 Day Night 音声検出 音声録音 音声再生 音声録音 音声再生 音声録音 音声再生 音声録音 音声再生



端子部



SDカードスロット(SDHC Class10以上対応)

H.264+Full HD

フルHD高画質+高精度PTZ機能を搭載。

より手軽に、より多彩なモニタリング用途で活躍。

■高性能1/2.8型327万画素プログレッシブスキャンCMOSセンサーを採用し、カラー最低被写体照度0.9lx(50%出力)の高感度を実現。画像のザラつきを抑える3次元DNRとあわせ、低照度時でも鮮明な高画質。

■高精細フルHD(1920×1080)、QuadVGA(1280×960)、HD720P(1280×720)、D1(720×480)、VGA(640×480)、640×360、352×240、QVGA(320×240)の各解像度出力に対応。

■SDカードスロットを装備。レコーダー無しで、SDカードにH.264記録が可能な『ローカル記録機能(連続/アラーム/ネットワーク障害)』に対応。

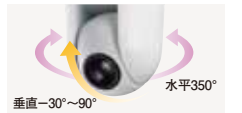
▶SDカード記録時間(単位:時間)

SDカード	エンコード設定 (C B R)											
	64kbps	128kbps	256kbps	384kbps	512kbps	768kbps	1024kbps	1536kbps	2048kbps	3072kbps	3584kbps	4096kbps
16GB	458	229	114	76	57	38	28	19	14	9	8	7
32GB	915	457	228	152	114	76	57	38	28	19	16	14

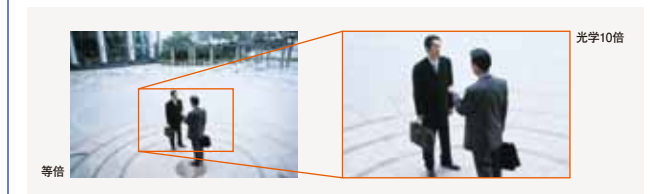
■外部マイクによる音声収録や外部スピーカーによる警告発声可能な『音声双方向通信』に対応。さらにカメラ側の異常発生を音量で検知する『異音検出機能』も装備。

■高品位で鮮明な『高精細動画』を実現するH.264コーデックを採用。ハイプロファイル/ベースラインプロファイルに対応し、より小さく、より軽いデータ量での高精細配信を実現。さらにJPEG出力に対応し、フルHD+VGA最大30fps同時の『デュアルストリーム・フルフレームレート配信』も可能。最大3チャンネル同時の『マルチエンコード』にも対応。

■静音+高精度な高速回転台により、広範囲をカバー。水平回転350°(−175°~175°)、垂直回転−30°~90°を実現し、自動巡回監視の『オートパン』に対応。



■最大口径比F1.8の光学10倍ズームレンズ(f=6.3~63.3mm)を搭載。高速回転台と合わせ、最大100のポジションプリセットが可能。



■フルHD最大30fps配信に対応。最大20クライアントによる同時アクセス、内蔵ビューによるライブビューや設定・制御等の遠隔操作が可能。

■PoE対応。LANケーブル1本の電源供給が可能(対応ハブ等使用時)。

■様々な設置環境や撮影条件に応じて、カメラ内部の各種パラメーターを最適値に簡単設定する8種類の『シーンファイル機能』を搭載。

■『簡易デイ&ナイト機能』や『電子感度アップ』、『逆光補正機能』、『プライバシーマスク』、さらに各種アラーム連動のアラーム入出力2系統など、充実のセキュリティ機能を搭載。

VN-H28/H57B/H37B用

バリアフォーカルレンズ
(タムロン製)
M13VG288IR
M13VG850IR

(富士フイルム製)
YV2.1x2.8SR4A-SA2
オープン価格



VN-H228/H257/H237B用

壁面ブラケット
KS-B20J-01
オープン価格

ドームカメラ用アタッチメント
KS-B22J-01
オープン価格



VN-H257/H237B用

天井埋込ブラケット
WB-S2205
オープン価格

天井加工穴
φ120mm

天井埋込ブラケット
WB-555
オープン価格

天井加工穴
φ160mm

ドームカメラ用
アタッチメント
WB-55J
オープン価格

VN-H228VPR/
H257VPC用

壁面ブラケット
KS-B10J-01
オープン価格

VN-H128WPR/
H157WP用

ボール取付アタッチメント
KS-B08J-01
オープン価格



VN-H557用

天井埋込ブラケット
WB-555
オープン価格

天井加工穴
φ160mm

壁面ブラケット
KS-B20J-01
オープン価格



屋外ハウジング (ミカミ製)
CHD-15-J01
オープン価格



HDネットワークコンビネーションドームカメラ VN-H657B (光学18倍ズームレンズ付) オープン価格



HD屋外ネットワークコンビネーションドームカメラ VN-H657WPB (光学18倍ズームレンズ付) オープン価格



H.264+Full HD DD dome

独自のDDメカによる高精度なPTZ機能を実現。
H.264+フルHD対応で次世代品質に対応。

- 高性能1/2.8型327万画素プログレッシブスキャンCMOSセンサーを採用し、カラー最低被写体照度0.7lx(50%出力)の高感度を実現。画像のザラつきを抑える3次元DNRとあわせ、低照度時でも鮮明な高画質。
- 高精細フルHD(1920×1080)、QuadVGA(1280×960)、HD720P(1280×720)、D1(720×480)、VGA(640×480)、640×360、352×240、QVGA(320×240)の各解像度出力に対応。
- microSDカードスロットを本体に装備。レコーダー無しで、microSDカードにH.264記録が可能な『ローカル記録機能(連続/アラーム/ネットワーク障害)』に対応。

▶microSDカード記録時間(単位:時間)

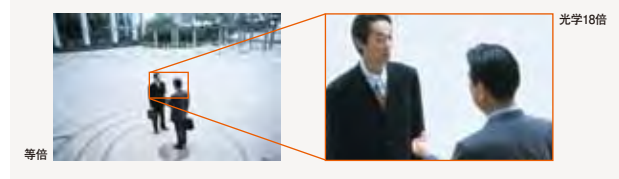
microSDカード	エンコード設定(CBR)															
	64kbps	128kbps	256kbps	384kbps	512kbps	768kbps	1024kbps	1536kbps	2048kbps	3072kbps	3584kbps	4096kbps	8192kbps			
16GB	458	229	114	76	57	38	28	19	14	9	8	7	3			
32GB	915	457	228	152	114	76	57	38	28	19	16	14	7			

- 外部マイクによる音声収録や外部スピーカーによる警告発声可能な『音声双方向通信』に対応。さらにカメラ側の異常発生を音量で検知する『異音検出機能』も装備。
- 高品位で鮮明な『高精細動画』を実現するH.264コーデックを採用。ハイプロファイル/ベースラインプロファイルに対応し、より小さく、より軽いデータ量での高精細配信を実現。さらにJPEG出力に対応し、フルHD+VGA最大30fps同時の『デュアルストリーム・フルフレームレート配信』も可能。最大3チャンネル同時の『マルチエンコード』にも対応。

- 独自の『DD(ダイレクトドライブ)メカ』を搭載し、回転誤差わずか±0.03°の高速&高精度回転台で広範囲をカバー。水平回転360°エンドレス、垂直回転-5°~185°を最速400°/秒、低速0.07°/秒で実現。



- 最大口径比F1.6の光学18倍ズームレンズ(f=4.7~84.6mm)を搭載。さらに10倍電子ズームを搭載し、最大180倍のズームアップが可能。高速回転台と合わせ、最大100のプリセットポジションが設定でき、“見たいポイント”を素早く、ピンポイントで捉えます。



- 最大20クライアントによる同時アクセス。HTTPによるAPIを装備し、内蔵統合ビューワによるライブモニタリングや各種遠隔操作が可能。
- PoE Plus(IEEE 802.3at)に対応し、LANケーブル1本での電源供給が可能(対応ハブ等使用時)。
- 様々な設置環境や撮影条件に応じて、カメラ内部の各種パラメーターを最適値に簡単設定する8種類の『シーンファイル機能』を搭載。(シーンファイル:標準、屋内、屋外、アクティブガンマ、交通監視、データ量節約、カラー固定、白黒固定)
- 昼夜連続の24時間監視に対応する『IRカットフィルターON/OFF式デイ&ナイト機能』や『電子感度アップ』、『逆光補正機能』、さらに各種アラーム連動のアラーム入出力2系統など、充実のセキュリティ機能を搭載。
- IP66対応の防塵・防水ハウジング一体型設計。風雨の影響を受ける屋外軒下等への設置に対応(VN-H657WPB)。
- ヒーター、ファンを装備し、寒冷地や高湿度時の「曇り止め」に対応(VN-H657WPB)。※ヒーターはAC24V駆動時のみ

ネットワークコンビネーションドームカメラ VN-V685 (光学27倍ズームレンズ付) VN-V686B (光学36倍ズームレンズ付) オープン価格



屋外ネットワークコンビネーションドームカメラ VN-V686WPB (光学36倍ズームレンズ付) オープン価格



VN-V686WPC (垂直-30°対応/光学36倍ズームレンズ付) オープン価格



VN-H657B/V685/V686B用



天井吊下げポール
WB-S681
希望小売価格
33,000円(税別)



壁面取付ブラケット
WB-S682
希望小売価格
25,000円(税別)



天井埋込ブラケット
WB-S685
希望小売価格
20,000円(税別)

VN-H657WPB/V686WPB用



屋外用
天井吊下げポール
WB-S684
希望小売価格
35,000円(税別)



親水コーティング
ドームカバー
TK-SSC6WPJ
オープン価格

VN-V686WPC用

球形ドームカバー
TK-KYUCOVERJ
オープン価格



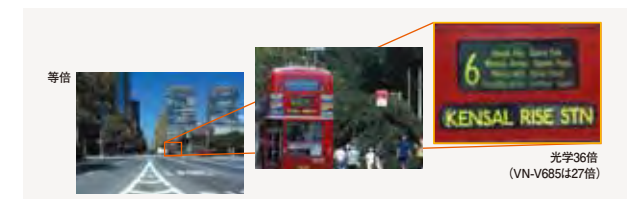
独自のDDメカによる高精度なPTZ機能を実現。
VGA高画質で最大36倍のズームアップが可能。

- モーター軸を回転台部に直結する新開発『DD(ダイレクトドライブ)メカ』を搭載し、回転誤差わずか±0.03°の圧倒的な高精度を実現。
- 高速&高精度回転台で広範囲ポイントをカバー。水平方向回転360°エンドレス、垂直方向回転-5°~185°を最速400°/秒、低速0.04°/秒で実現。
- 垂直方向-5°をカバーし、垂直0°の従来機では見切れていた『水平方向の遠方まで』を欠けることなくキャッチ。さらにVN-V686WPCでは、斜め上方の高所ポイントをカバーする『垂直-30°~270°』の広い視野角を実現しました(オートフリップ時)。



※高倍率ズーム時の上方監視ではフォーカスが合いにくくなる場合があります。

- 有効38万画素の高性能CCD採用による高画質とカラー最低被写体照度1.0lxの高感度を実現。
- 業界最高レベルの光学36倍ズームレンズ(f=3.44~122mm)を搭載。32倍電子ズームと合わせ最大1152倍ズームが可能(V685は27倍)。また、広角側でも当社従来比約16%のワイド画角を実現。



- JPEG/MPEG-4の同時フル動画(VGA、30fps)配信。高密度な鮮明画像が得られるプログレッシブ出力に対応。
- PoE対応でLANケーブルでの電源供給可能(V686WPCは非対応)。
- 最大20クライアントまで、同時接続可能(ユニキャスト時)。さらに高品質な配信を実現するマルチキャスト(IGMP Ver.2)に対応。
- 「PTZコントローラー」を内蔵。カメラ1台で最大100のポジション登録に対応し、ポジション呼出し、回転台/ズームレンズ操作、オート機能制御や各種のカメラ調整までがPCからネットワーク経由で可能。
- アラーム入力2系統装備。各種アラームに連動し、「Eメール通知」や「TCP/UDPへのアラームデータ通知」、「プリポスト記録のFTP送信」などが可能。さらにカメラ本体に最大8MBのメモリーを内蔵。
- 「簡易自動追尾」、「動き検知」、「プライバシーマスク」機能搭載。さらに便利で多彩なオート監視機能を搭載。
- 明るい時はカラー撮影、暗くなると高感度白黒撮影が可能なIRカットフィルターON/OFF機能により『昼夜連続監視』が可能。さらに最大128倍の電子感度アップ機能を搭載。
- IP66対応の防塵・防水ハウジング一体型で、風雨の影響を受ける屋外軒下等への設置に対応(VN-V686WPB/V686WPC)。
- 設置・メンテナンス性を飛躍的に向上させ、様々な設置環境に対応。

H.264長時間・高品位記録&高精細フルHD出力で、最新の統合監視ソフトウェアを搭載。
ハイコストパフォーマンスで運用性、拡張性に優れた大容量ストレージプラットフォームを提案。

ネットワークビデオレコーダー
VR-X7100 (カメラ16～64台) オープン価格

カメラ最大
64台
FULL
HD
出力
H.264
HDD最大
28TB
PTZ
制御
音声
減圧
双方向



付属統合監視ソフト
「XProtect Enterprise」



H.264+Full HD

- 高品位画質&高圧縮効率のH.264コーデックを採用し、高画質・長時間記録に対応。従来のJPEG/MPEG-4記録も可能。高精細なフルHD(1920×1080)出力に対応するHDMI端子を装備し、分割表示でも鮮明で見やすい高品位映像を実現。さらにUXGA(1600×1200)、SXGA(1280×1024)、WXGA(1280×768)、XGA(1024×768)の各解像度出力に対応。
- カメラ16台接続に対応。さらにカメラライセンスVR-L08M(カメラ8台用、別売)の追加で最大64台までのカメラ接続が可能。また、VR-X7100×8台までのマスター/スレーブシステムに対応し、最大256台のカメラを接続した大規模システムや、全国拠点をネットする多元モニタリングシステム等への発展も容易。
- 音声収録や警告放送等が可能な音声双方向通信に対応。さらに、『モーション検知』や『プリポスト記録』、『Eメールでの検知連絡』など、便利なセキュリティ機能を充実。
- 記録・ライブ配信・再生配信同時、各64Mbps=最大192Mbpsのスループットを実現(内蔵型HDD×6、RAID非設定時)。
- 3TB HDDを標準搭載。さらに内蔵型増設HDD VR-HDD713(3TB)×5台までを追加でき、最大18TBに対応。加えて外付型HDD増設により、最大28TBまでの長時間&大容量記録に対応(VR-D800R+VR-HDD852追加時)。
- 内蔵型HDD増設で、RAID1/10/5/6に対応。万一のHDD障害に備え、記録データを保護する等の耐障害性を向上。記録時でもHDD取付け/取外しが可能な『ホットスワップ』に対応し、RAID時の内蔵型HDD増設/交換が前面パネルから可能。

▶内蔵型HDD増設時のRAID対応 ▶外付型HDD増設時のRAID対応

VR-HDD713	RAID対応	実効容量	VR-D800R	VR-HDD852	RAID対応	実効容量	
1基	RAID 1	3TB	1基増設	2基増設		4TB	
3基/5基	RAID 10	6TB/9TB		4基増設	RAID 5	8TB	
2～5基	RAID 5	6～15TB		5基増設		10TB	
3～5基	RAID 6	6～12TB				RAID 6	8TB
～5基	非設定	～18TB				RAID 10	6TB

記録時間:標準3TB、全カメラ同一コマ数

H.264

記録サイズ(例)	FullHD 30ips	720P 30ips	FullHD 15ips	720P 15ips	VGA 30ips	VGA 15ips
記録レート(bps)	4Mbps	2Mbps	1.8Mbps	1Mbps	660Kbps	330Kbps
カメラ16ch、音声なし	90	181	201	362	551	1103
カメラ16ch、音声2ch	90	180	200	359	545	1077

- ネットワークカメラ専用端子に加え、映像配信やNASなどのストレージデバイス接続に対応する4系統のLAN端子を装備。NTPクライアント機能により、常に正確な時刻合わせも可能。また、停電時の電源オフを通常通りにおこない、HDDを守る無停電電源装置(別売、オムロン製BY80S推奨)に対応。
- マイルストーンシステムズ社の統合監視ソフト「XProtect Enterprise」とビューワソフト「XProtect Smart Client」の最新機能により、直感的操作と素早い検索が可能。監視エリアを示した『マップ』画面に全カメラをアイコン表示。近接したカメラ映像を連続して表示する『カメラナビゲータ』機能を搭載。『移動する被写体の追尾』や『複数アングルからの状況把握』が、カメラの位置関係を見ながら直感的に確認可能。
- 複数のカメラ映像をサムネイル表示し、瞬時にサーチする「シーケンスエクスプローラ」。シーケンススライダーや日時/イベント指定により、見たいシーンを見逃さず、目視で探し出すことが可能。
- 記録画像を動画(XProtectフォーマット/AVI/MKV)としてエクスポート可能。XProtectフォーマットには、シーケンスエクスプローラやPTZカメラ制御、デジタル署名確認等も可能な高機能プレーヤソフト「XProtect Smart Client-Player」を付属。PCでの静止画プリントアウトも、データテキスト付きで簡単。
- VN-Hシリーズカメラ接続時、ライブ表示画質と記録画質が個別設定可能。また、PTZカメラ接続時の各種制御にも対応。
- 各種携帯端末でのライブ/記録画像確認が可能な無料アプリ「Milestone Mobile(iOS、Android OS対応)」に対応。



Rear Panel

JPEG

記録サイズ	VGA、32KB					
記録レート(ips)	30ips	15ips	10ips	5ips	3ips	1ips
カメラ16ch、音声なし	—	96	144	289	482	1448
カメラ16ch、音声2ch	—	96	144	287	477	1404

H.264長時間・高品位記録&高精細フルHD出力で、次世代セキュリティ品質に対応。
大画面での分割表示も鮮明・高精細で、各種操作も『PCレス』のシンプルオペレーション。

ネットワークビデオレコーダー
VR-X1600 (カメラ16～32台)
VR-X3200 (カメラ32～64台) オープン価格

カメラ最大
32/
64台
FULL
HD
出力
H.264
HDD最大
14TB
PTZ
制御
音声
減圧
双方向



付属統合監視ソフト
「XProtect Enterprise」



H.264+Full HD

- H.264ハイプロファイルを採用し、より精細で視認性に優れた高解像度長時間記録を実現。JPEG/MPEG-4記録も可能。
- フルHD出力(1920×1080)対応のDVI端子装備。大型モニターでの分割表示でも鮮明で見やすい高品位映像を実現。
- 直感的な操作が可能なGUIを採用。USBマウスやジョイスティックだけで、誰にでも簡単に「PCレス」で運用可能。
- X3200は32台、X1600は16台のカメラ接続に対応。別売カメラライセンスにより、最大64台(X1600は32台)まで接続可能。
- フルHD 1080P、720P、VGA、QVGA記録に対応し、H.264で全チャンネル30ips記録を実現(H.264対応カメラ接続時)。
- 1TB HDDを標準搭載。さらに内蔵型+外付型HDD増設で最大14TBの大容量に対応。HDDの増設時、RAID1/5/10に対応し、万一のHDD障害発生時にも記録データの復元が可能。

▶内蔵型HDD増設時のRAID対応 ▶外付型HDD増設時のRAID対応

VR-HDD800A	RAID対応	実効容量	VR-D800R	VR-HDD852	RAID対応	実効容量
1基増設	RAID 1	1TB	1基増設	2基増設	RAID 5	4TB
2基増設	RAID 5	2TB		4基増設		8TB
3基増設	RAID 10	4TB		5基増設		10TB
	非設定	4TB			RAID 10	6TB

記録時間:内蔵1TB、全カメラ同一コマ数

H.264

記録サイズ(例)	FullHD 30ips	720P 30ips	FullHD 15ips	720P 30ips	VGA 30ips	VGA 15ips
記録レート(bps)	3.6Mbps	2Mbps	1.8Mbps	1Mbps	660Kbps	330Kbps
カメラ16ch、音声なし	—	58	65	117	181	362
カメラ16ch、音声2ch	—	58	65	116	179	353
カメラ32ch、音声なし	—	—	—	58	90	181
カメラ32ch、音声2ch	—	—	—	58	90	179

- 記録映像を動画/静止画でエクスポート。AVIやデータベース(DB)エクスポートでは音声付き動画にも対応。さらに、ネットワーク経由で他のクライアントに記録データを送信することや、NASを使用したデータ保存・管理も可能。
- 『モーション検知』や『プリポスト記録』、『警告音発報』、『Eメール検知連絡』などのセキュリティ機能を充実。
- マイルストーンシステムズ社の統合監視ソフト「XProtect Enterprise」とビューワソフト「Smart Client」を搭載し、素早い検索と直感的なGUI操作が可能。さらに最大8台までのマスター/スレーブシステムにも対応。
- JVC製PTZカメラの遠隔操作可能。音声双方向機能搭載。LANポート2系統装備。無停電電源装置(別売)対応。



Rear Panel

単位:時間

JPEG

記録サイズ	VGA、32KB							
記録レート(ips)	30ips	15ips	10ips	5ips	3ips	1ips	0.5ips	0.2ips
カメラ16ch、音声なし	—	—	47	93	156	467	933	2333
カメラ16ch、音声2ch	—	—	47	93	154	452	878	2018
カメラ32ch、音声なし	—	—	—	47	78	233	467	1166
カメラ32ch、音声2ch	—	—	—	47	77	230	452	1082

VR-X7100/X3200/X1600用増設HDDユニット

VR-X7100用
増設HDDユニット(内蔵型)
VR-HDD713(3TB)
オープン価格



VR-X3200/X1600用
増設HDDユニット(内蔵型)
VR-HDD800A(1TB)
オープン価格



増設HDDユニット(外付型)
VR-D800R(2TB) オープン価格
■VR-X7100:最大5基、VR-X3200/X1600:最大3基まで増設可能。



追加HDDユニット
(VR-D800R追加用・最大5基)
VR-HDD852(2TB)
オープン価格



※適合マウント金具:VRD800RMJ(別売)※VR-D800Rの接続にはeSATAケーブルVRD800SATAJが必要です。
※VR-HDD852は最大5台まで、VR-D800Rに追加組込み可能です。

フルHDカメラ8台に対応し、高精細&長時間記録を実現。簡単設定・操作と多彩なソフトウェアで運用性に優れた、シンプル&ローコストなIP監視システムを提案。

ネットワークビデオレコーダー
VR-X3108 (カメラ8台) オープン価格

カメラ最大 8台 FULL HD 出力 H.264 HDD 4TB PTZ 制御 音声録画 双方向



付属監視ソフト
「Security Center」

H.264+Full HD

- 高品位&高圧縮効率のH.264コーデック (High Profile) を採用し、高精細・長時間記録を実現。フルHDに加え、SXGA、WXGA+、FWXGA、XGAの各解像度出力に対応し、フルHDモニターによる鮮明なライブ/再生モニタリングが可能。
- 大容量4TBHDD (SATAHDD×1)を搭載し、フルHD 8chで2週間以上の長時間連続記録が可能 (1080p/2Mbps/30ips、音声あり時)。通常記録に加え、スケジュール記録、イベント記録に対応。アラームに連動したプリ/ポスト記録も可能。
- フルHDネットワークカメラ最大8入力に対応。フルHD8ch記録 (1080p/4Mbps/30ips)と8分割ライブ表示 (360p/1Mbps/30ips) が同時に可能。また、ライブ24ch+再生8ch=最大32ch同時配信にも対応。
- オンスクリーンで簡単な「スマートウィザード」によるネットワークカメラ自動登録機能を搭載し、煩雑な初期設定が不要。また、JVC製PTZカメラの各種操作 (パン/チルト、ズームほか) にも対応し、シンプル&簡単運用を実現。
- 日時、イベント、カメラ指定による素早く便利な「検索機能」を搭載。また、アラームと連動した「動き検出」や「メール通知」、ディスク故障や不正ログインなどを報せる「異常処理」検知に対応。
- マイクによる音声収録や外部スピーカーでの警告放送等が可能な音声双方向通信に対応。
- カメラ用と映像配信用、2系統のネットワーク端子を装備。NTPクライアント機能により、常に正確な時刻合わせも可能。また、停電時でも正常に電源オフを行い、HDDを守る無停電電源装置に対応 (推奨:オムロンBY80S/BY50FW、シュナイダーエレクトリックBR550G-JP)。

- VR-X3108の多彩な機能を簡単操作で使いこなせる、高機能監視ソフトウェア「Security Center」を添付。各種設定やライブビュー、再生、検索はもちろん、カメラ配置マップでシステム全体を俯瞰的に把握し、運用可能な「eMap」機能を装備。さらに最大16台のVR-X3108を登録し、カメラ最大128台を一元管理する大規模システムとしての運用も可能。



eMap

- 記録映像のエクスポートがVR-X3108本体のシリアル端子からはもちろん、「Security Center」やInternet ExplorerのWeb Viewer経由でも容易。専用ビューアソフト「Playback Player」では、分割画面による複数チャンネルの同時再生やエクスポート映像の改ざん検出にも対応。
- スマートフォンやタブレットPCでのリモートモニタリングが可能な無料アプリ「NVRMobile (Android)」、「NVR Mobile Pro (iOS)」に対応。さらに、Internet Explorerを使用しWeb ViewerからVR-X3108にリモートアクセス。ライブビューイングや映像再生等の主要操作も可能。



Rear Panel

記録時間:カメラ8台 (同一コマ数)、ループ記録なし

単位:時間

サンプリングレート (kbps)	メインプロファイル ビットレート (kbps)														
	8192	4096	3584	3072	2048	1536	1024	768	512	384	256	128	64		
	1024	116	209	233	262	349	419	524	599	699	762	838	932	986	
サンプリングレート (kbps)	768	119	220	246	279	381	466	599	699	838	932	1,048	1,198	1,290	
	512	123	233	262	299	419	524	699	838	1,048	1,198	1,398	1,677	1,864	
	384	125	239	270	310	441	559	762	932	1,198	1,398	1,677	2,097	2,396	
	256	127	246	279	322	466	599	838	1,048	1,398	1,677	2,097	2,796	3,355	
サンプリングレート (kbps)	128	129	254	289	335	493	645	932	1,198	1,677	2,097	2,796	4,194	5,592	
	64	130	258	294	342	508	671	986	1,290	1,864	2,396	3,355	5,592	8,388	

サンプリングレート (kbps)	メインプロファイル ビットレート (kbps)														
	8192	4096	3584	3072	2048	1536	1024	768	512	384	256	128	64		
	1024	115	207	229	258	342	409	508	578	671	729	798	883	932	
サンプリングレート (kbps)	768	118	217	243	275	372	453	578	671	798	883	986	1,118	1,198	
	512	122	229	258	294	409	508	671	798	986	1,118	1,290	1,525	1,677	
	384	124	236	266	305	430	541	729	883	1,118	1,290	1,525	1,864	2,097	
	256	126	243	275	316	453	578	798	986	1,290	1,525	1,864	2,396	2,796	
サンプリングレート (kbps)	128	128	250	284	328	479	621	883	1,118	1,525	1,864	2,396	3,355	4,194	
	64	129	254	289	335	493	645	932	1,198	1,677	2,097	2,796	4,194	5,592	

カメラ4台接続のシンプル&簡単操作で、H.264+フルHD高画質。ネットワーク監視システムのエントリー向けレコーダーはもちろん、既設アナログシステムのレコーダー入れ替え用途にも対応。

ハイブリッドレコーダー
VR-A410 (カメラ4台) オープン価格

カメラ最大 4台 FULL HD 出力 H.264 1TB PTZ 制御 音声録画 双方向



付属監視ソフト
「CMS」

H.264+Full HD

- 高品位画質&高圧縮効率のH.264コーデック (High Profile) を採用し、ネットワークカメラ接続時はJPEG/MPEG-4記録も可能。また、高精細フルHD出力に対応するHDMI端子を装備し、4分割表示でも鮮明で見やすい高品位映像を実現。
- 最大4台のネットワークカメラ接続が可能。アナログカメラも最大4台接続でき、ネットワーク/アナログ混在システムにも対応。単画面/4分割表示に加え、ライブ時はシーケンシャル表示も可能。
- 1TB HDDを搭載し、自動上書き記録に対応。フルHD、HD720P、VGA等のフレキシブルな画質設定により、「高画質」や「長時間」など、用途に合わせた運用が可能。通常記録に加え、スケジュール記録、イベント記録、動き検出記録等に対応。
- アラーム入力4系統/出力2系統 (電源異常専用含む) 装備。アラームと連動した「動き検出」、「メール通知」や「ハードディスクエラー」、「再起動」などの異常検知に対応。アナログカメラ接続時は「プライバシーマスク機能」にも対応。
- 音声入力4ch/出力1chを装備し、カメラマイクによる音声収録に対応。
- 日付、時間、アラームイベント、ビジュアル (サムネイル一覧) などによる、素早く便利な「検索機能」を搭載。

- IPカメラの簡単接続等、手間要らずのシンプル運用が可能なソフトウェア『CMS』を採用。データエクスポート時は専用アプリ『Qplayer』により、再生/検索/ブックマークなどの多彩な操作が外部PCで可能。VR-A410本体からのEメール送信 (画像添付可) にも対応。
- マップ画面にカメラ、センサー、リレー配置をアイコンで表示。システム全体を俯瞰的に把握し、直感的に運用可能な『Eマップ』機能を搭載。



Qplayer



eMap

- Internet Explorerを使用し、外部PCからVR-A410にリモートアクセス。ライブビューイングや記録映像の検索/再生等の主要操作がPCから可能。
- ネットワークPTZカメラ制御に対応。パン/チルトやズームイン/アウトなどの主要操作やオートパン設定がVR-A410で可能。



Rear Panel

ネットワークカメラビューワ

ネットワークカメラビューワ
TX-N170RT

オープン価格

カメラ 16台 SXGA 表示 PTZ 制御 タッチ パネル



液晶パネル:17型SXGA (1280×1024ドット) タッチパネル:アナログ抵抗膜方式 接続カメラ台数:16台 (最大)/LAN経由 LAN:1回路、RJ-45、10BASE-T/100BASE-TXシリアル:1回路、D-SUB9ピン (オス) 外部映像入力:1回路、BNC、1V (p-p)、75Ω 外部映像出力:1回路、BNC、1V (p-p)、75Ω外部映像出力:1回路、DVI-DL29ピン、DVIH カメラ表示切替:1台、4台同時、16台同時表示 シーケンシャル:1台表示、4台同時表示設定可能 ボジションメモリ:カメラあたり最大10箇所登録 (対象カメラによる) レンズ制御:ズーム、フォーカス、オートフォーカス、アイリス (対象カメラによる) 方向制御:左右、上下 (対象カメラによる) ロック機能:付 (パスワード方式) 画像サイズ:QVGA (320×240)、VGA (640×480)、1280×960 圧縮:JPEG/MPEG-4 電源電圧:ACアダプター、AC100V50Hz/60Hz 消費電力:40W (最大) 動作温度:0℃~40℃ 外形寸法・質量:W402×H358×D75mm (最大突起部分含まず)、7kg 仕上:ライトグレー塗装 (マンセル3、Y6/O.6 近似) 付属品:セットアップアプリケーションCD×1、ACアダプター×1、フェライトコア×1、電源コード×1

ネットワークデコーダー VN-D4HD

オープン価格

カメラ
256台

FULL
HD

H.
264

16
画面表示

音声
1ch出力



H.264+Full HD

受信画像サイズ:フルHD(1920×1080)、HD720P(1280×720)、QuadVGA(1280×960)、VGA(640×480)、640×360、QVGA(320×240)※MPEG-4はVGA、QVGAのみ 圧縮方式: H.264/JPEG/MPEG-4 配信方式:マルチキャスト/ユニキャスト 分割表示:1/4/9/16/6/12/1+2/1+3 シーケンシャル表示:可能(3～30秒) シーケンシャル数:最大16切替 同期シーケンシャル:可(複数デコーダー使用) スケジュール機能:付 登録可能カメラ台数:256台(検索機能あり) 音声出力:1ch NTPクライアント機能:付 自動リカバリー機能:付 DHCPクライアント機能:付 対応ネットワーク:IPv4 表示項目:時刻(年/月/日、時:分:秒)、ユニット名、カメラ名、アラーム情報、エラー情報 表示方法:表示項目の表示/非表示設定可能(エラー情報は除く)、文字大きさ5段階設定可能 アラーム連動:可能(指定カメラまたは指定分割パターンを表示) アラーム復帰:自動(3秒から60分設定可能) フレームレート低減機能:付(1/2、1/3、1/4、1/5、1/6、1/7、1/8、1/9、1/10) 設定情報:ダウンロード/アップロード可能 設定方法:専用アプリ(初期設定時にはリモートデスクトップ接続が必要) 外部制御:APIコマンドにより可能 スケジュール機能:分割シーケンシャルパターンを曜日・時刻で自動切替 電源: AC100V 50Hz/60Hz 消費電力:56W周囲温度:5℃～+40℃ 周囲湿度:30%～80%RH(結露なきこと) 外形寸法・質量:W209.5×H88×D350mm、約3.5kg 適合マウント金具:UC-P1012(別売)

最大256台のネットワークカメラ/エンコーダーを接続。 H.264、フルHDサイズで鮮明・高精細表示。

- フルHDカメラなど、最大256台までのネットワークカメラを登録。うち16台までのカメラ画像を分割、またはシーケンシャルで表示(1/1+2/1+3/4/6/9/12/16画面表示)。
- H.264に加え、JPEG/MPEG-4に対応。最大30ipsで鮮明表示。
- 1080P(1920×1080)の高精細フルHDをはじめ、メガピクセル(1280×960)、HD720P(1280×720)、VGA(640×480)、640×360、QVGA(320×240)のフレームサイズに対応(MPEG-4はVGA/QVGAのみ)。
- カメラ音声1チャンネルに対応し、スピーカーに出力。
- マルチキャストに対応(IGMP ver.2)。ユニキャスト/マルチキャスト画像を1台のモニターに混在表示。
- カメラのアラーム信号により、指定したカメラ/ビューの表示が可能。
- 毎週の指定曜日/時刻に、指定ビューやシーケンシャル表示が可能。

▶表示サイズ

	H. 264	JPEG	MPEG-4
フルHD 1080P(1920×1080)	2Mbps:40ips(10ips×4台)	160KB:40ips(10ips×4台)	—
Quad VGA(1280×960)	2Mbps:60ips(15ips×4台)	100KB:60ips(10ips×6台)	—
HD 720P(1280×720)	2Mbps:60ips(15ips×4台)	100KB:60ips(10ips×6台)	—
VGA(640×480)	1Mbps:180ips(30ips×6台) 1Mbps:160ips(10ips×16台)	30KB:180ips(30ips×6台)	4Mbps:270ips(30ips×9台)
640×360	1Mbps:240ips(15ips×16台)	25KB:270ips(30ips×9台)	—
QVGA(320×240)	1Mbps:240ips(15ips×16台)	12KB:270ips(30ips×9台)	700ktps:270ips(30ips×9台)

ネットワークエンコーダー

VN-E4B

オープン価格

アナログ
4入力

外部制御
2系統

H.
264

VGA
30ips

音声
2ch
双方向



H.264

●映像 テレビジョン方式:NTSC方式準拠 映像圧縮方式:H.264 (Baseline/High profile)、JPEG(圧縮率7段階) 画像サイズ:VGA(640×480)、640×360、QVGA(320×240)、320×180 フレームレート:VGA 120ips(30ips×4ch)/条件:24KB/枚、またはH.264 4Mbps、音声非使用、マルチストリームなし、HTTP(HTTPSは除外) プリ・ポスト録画:JPEG静止画、プリ録画0秒～60秒、ポスト録画0秒～60秒 動き検出:対応(ブロック15×15/15×11) 異音検出:対応(検出レベル11段階) 音声双方向:対応(エコー/ノイズキャンセラー対応) 音声使用帯域:64kbps 対応機器: TK-S686/S685/S625、SW-504、SW-2200、VR-809A/816A、RM-P2580、SW-D1600B ●入出力端子 映像入力:BNC×4(VBS1.0V(p-p)、75Ω) 音声入力:RCA×1(2Vrms、入力インピーダンス10kΩ以上) 音声出力:RCA×1(2Vrms、出力インピーダンス600Ω以下) シリアルIF:RS-485/RS-232C切替 SERVICE/CONTROL切替 D-Sub 9pin×1、RS-485/RS-232C切替 D-Sub 9pin×1 アラーム入力端子:4系統(メイク/ブレイク接点選択可:メイク時32mA(typ)、ブレイク時3.3V(typ)) アラーム出力端子:1系統(オープンコレクター:許容印加電圧DC12V、許容流入電流50mA以下) ●ネットワーク部 ネットワークI/F:RJ-45、10Base-T/100Base-TX、Auto Negotiation(LEDなし) LAN規格:IEEE802.3、IEEE802.3u準拠 マルチストリーム:可能(同じカメラ入力に対して、複数エンコード指定可能) マルチキャスト配信:可能(最大10グループまで設定可能) IPフィルター:対応 アクセス保護:対応(パスワード3段階) 対応クライアント:DHCP、SMTP、DDNS、DNS、SNTP、FTP、PPPoE IPv6:対応 対応プロトコル:TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、FTP(統合ビューはHTTPS非対応) ●推奨PC仕様 OS:Windows8 Professional(64bit)、Windows7 Professional(SP1、32bit/64bit)、Windows Vista Business (SP2、32bit) CPU:Intel Core2 Duo 3GHz以上 メモリー:2GB以上 ディスプレイ:1920×1080ピクセル以上、True Color(24bit or 32bit) Webブラウザ:Internet Explorer V10.0/9.0/8.0(32bitのみ) ●総合部 電源:AC100V、50Hz/60Hz 消費電力:8W 周囲温度:-10℃～+50℃(動作保証)、0℃～+40℃(性能保証) 周囲湿度:30%～80%RH(結露なきこと) 外形寸法・質量:W210×H44×D235mm、1.5kg 付属品:CD-ROM、連結金具 適合ラックマウント金具:PA-U01、PA-U11(別売)

各種アナログ信号をネットワーク環境で鮮明表示。 VGA最大120ips、H.264最大4Mbps配信対応。

- アナログビデオ信号×4入力に対応。H.264(Baseline/High profile)/JPEGに変換し、高精細表示。
- VGA(640×480)、640×360、QVGA(320×240)、320×180の各解像度出力に対応。VGA最大120ips(30ips×4ch)、H.264最大4Mbpsでの高品位な配信が可能。
- ひとつの入力信号を2種類の画像サイズや圧縮形式で配信する『マルチストリーム』に対応。最大10の『マルチキャスト配信』も可能。
- 音声1ch双方向通信対応。エコー/ノイズキャンセラーにより、音声モニタリングや警告放送がクリア音質で可能。
- 動き検出機能、異音検出機能を装備。外部制御端子2系統(RS-232C/RS-485切換式)により、JVC製アナログPTZカメラやスイッチャー、ハードディスクレコーダーなどの制御が可能。
- 専用統合ビューワ付属。さらにWebブラウザ(Internet Explorer)より機器設定、動画表示、外部機器制御が可能。

システムコントロールソフト

VN-DC500

オープン価格

カメラ
9台

FULL
HD

H.
264

デジタル
PTZ
制御



▶H.264記録時:32GB SDカード時

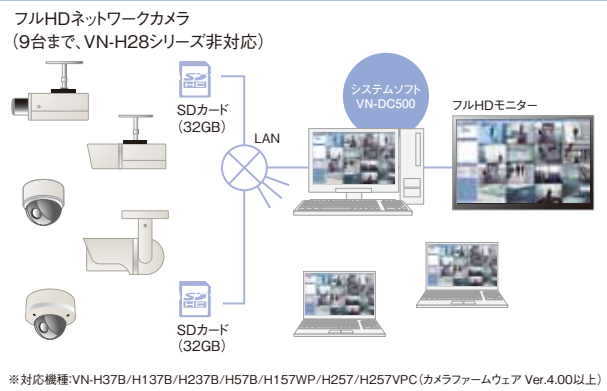
連続記録日数	画 質 (5ips)		
	単画面/ライブ時	分割画面/ライブ時	記録時
1日間(約24時間)			1920x1080、1Mbps
3日間(約72時間)	1920x1080、1Mbps	1280x720、768Kbps	1280x720、768Kbps
7日間(約168時間)			640x360、256Kbps

H.264+Full HD

主な仕様 PC種別:PC/AT互換機 CPU:Intel Core i3 2.0GHz以上 ハードディスク:インストール領域=約30MB、その他作業領域 推奨メモリー:2GB以上 ビデオカード:1366x768以上 OS: Windows8.1/7(32/64bit、Home Premium Edition:SP1)、日本語 対応カメラ:VN-H37B/H137B/H237B/H57B/H157WP/H257/H257VPC(カメラファームウェア Ver.4.00以上) 対応カメラ台数:最大9台 記録SDカード:SDHC(Class10以上) 記録日数:1/3/7日 記録解像度:1920×1080、1280×720、640×360 記録コマ数:5ips ライブコマ数:5ips ライブ表示:1/4/6/9分割 オンスクリーン表示:カメラ名、カメラIPアドレス、SDカード録画状態、SDカードエラー、イベントメッセージ、エラーメッセージ カメラ制御機能:デジタルズーム 再生表示:単画面 検索機能:日時検索、アラーム検索 再生スピード:1/2、1、3、10、30、60倍速(逆方向可) コマ送り正方向1フレーム、逆方向フレーム単位(5フレーム) スナップショット:可(JPEG) 切り出し映像保存:可(H.264) 録画:連続記録 録画映像 エクスポート機能:同時動画切出可能台数=1台、1回の動画切出可能時間=12時間まで 記録制御:全カメラ音ON/OFF アラーム種別:端子入力/動き検出/妨害検出/異音検出/ポジション/時刻/デイナイト/エラー発生 アラーム登録:最大50 アラーム時動作:メッセージ表示、WAV音声再生/停止、ライブ映像切替 異常検出:カメラ異常(切断、SDカードエラー等) 登録ユーザー:1 設定項目:ログインユーザー全機能可 オートログイン設定:可 オペレーションロック:可(パスワード) かんたん設定:可(カメラ自動登録)

フルHDネットワークカメラのSDカード記録に対応。 『監視+記録システム』を“レコーダーレス”で実現。

- 最大9台までのフルHDネットワークカメラを登録。画像閲覧・記録・再生から制御/操作までが可能。
- 「デジタルPTZ」や「デイ&ナイト」機能などのカメラ機能を遠隔制御。
- ライブモニタリング時、1/4/6/9分割、シーケンシャル表示に対応。再生は単画面で、日時指定やアラーム検索に対応。
- フルHDカメラのローカル録画機能(アラーム/常時/ネットワーク障害)に対応。装着したSDカードに、そのカメラの映像をH.264記録(フルHD、HD720P、640×360)可能。
- JPEG静止画、H.264動画でのエクスポートが可能。
- フルHDカメラの検出機能(動き、妨害、異音)に連動し、警告用音声ファイルなどの再生が可能。
- カンタン設定機能により、カメラごとの『IPアドレス設定』、PCへの『カメラ登録』、『映像表示』を自動化。



Milestone社製 統合監視ソフト

XProtect Enterprise

オープン価格

専用ビューワソフト「スマートクライアント」付属

カメラ
64台

PTZ
制御

モーショ
ン検知

モーショ
ン検知

milestone



主な仕様 〈動作環境〉OS(サーバ):Microsoft Windows Server 2008(32/64bit) OS(クライアント):Microsoft Windows7(32/64bit)/Vista(32/64bit)/XP Professional(32/64bit)/Server 2008(32/64bit)/Server 2003(32/64bit) CPU:Intel XeonE5504 2.4GHzX8以上 RAM:1GB以上(2GB以上推奨) イーサネット:1000BASE-T推奨 グラフィックカード:AGP、またはPCI-Express 1024×768 16bit以上 ハードディスク:空き領域80GB、7200rpm以上 推奨ソフトウェア:DirectX 9.0以降、.NET 3.5 Framework SP1 以降

マルチサーバや複数サイトを統合し、 拡張性の高い大規模監視システムを実現。

- 1台のサーバPCでカメラ64台のライブ画像閲覧が可能。また、全カメラ画像をPCのハードディスクに保存、記録し、閲覧することも可能。
- サーバPCをマスター/スレーブ設定し、大規模システム構築が可能。
- ネットワークに接続したPCから画像閲覧やシステム制御/操作が可能なビューワソフト「スマートクライアント」を付属。
- 『モーション検知』や『画像検索(シーケンス/タイムナビゲーション/タイムラインブラウザ/スマートサーチ)』を設定/操作可能。
- 記録映像をAVIファイルとしてエクスポート可能。さらに高画質なJPEGデータのまま、専用閲覧ソフトを添付したデータ出力もでき、添付コメントを含めて暗号化やパスワードなどのセキュリティを掛けることも可能です。
- PTZカメラの各種操作やプリセットポジション呼出しが可能。

VR-X7100/X3200/X1600システム

H.264+Full HD

- VR-X7100/X1600は16台、VR-X3200は32台までのネットワークカメラに対応。さらにライセンス追加で最大64台までに対応（VR-X1600は最大32台）。
- システム制御ソフト「XProtect Enterprise」により、画像閲覧、検索などの全操作をシームレスに統合管理・運営。PTZカメラの主要操作も可能。
- システム管理・設定も可能なビューワソフト「Smart Client」搭載。ライブ/再生画像の閲覧や遠隔操作がネットワーク上のクライアントPCからも可能。
- スマートフォンやモバイルPCでライブビュー、再生が可能な「Milestone Mobile(iOS/Android OS)」に対応（VR-X7100のみ）。

フルHDネットワークカメラ

ネットワークカメラ

フルHDモニター

クライアントPC (10台まで)

モバイル端末 (VR-X7100のみ)

NTPサーバー

LAN

VR-X7100/
VR-X3200/X1600

LAN

センサー
アラーム

システムソフト
XProtect
Enterprise

ビューワソフト
Smart Client

USBマウス
ジョイスティック
追加カメラライセンス

増設HDDユニット
・UPS
・マイク/スピーカー

15

統合管理システム

H.264+Full HD

- VR-X7100×8台（カメラ最大256台）、またはVR-X3200/X1600×8台（カメラ最大128台）までを統括的に制御し、一元管理するマスター/スレーブシステム。
- システム制御ソフト「XProtect Enterprise」により、画像閲覧、検索などの全操作をシームレスに統合管理・運営。PTZカメラの主要操作も可能。

フルHDネットワークカメラ

ネットワークカメラ

フルHDモニター

サーバーPC

クライアントPC

マスター

スレーブ

NTPサーバー

LAN

VR-X7100/
VR-X3200/X1600

LAN

システムソフト
XProtect
Enterprise

※VR-X7100とVR-X3200/X1600が混在したマスター/スレーブシステムはできません

16

VR-X3108システム

H.264+Full HD

- 最大8台のネットワークカメラに対応。4TB HDDを搭載し、8ch記録で2週間以上の長時間連続記録が可能（1080p/2Mbps/30fps、音声あり時）。
- シンプルで使いやすいシステム制御ソフト「Security Center」を搭載。ライブビュー、再生、検索などの主要操作がマップを見ながら直感的に可能。
- Internet ExplorerのWeb Viewerによるライブモニタリングや再生、エクスポートに対応。
- スマートフォンやタブレットPCでのライブ/記録画像確認が可能な「NVR Mobile Pro(iOS)」、「NVR Mobile(Android、ライブのみ)」に対応。

フルHDネットワークカメラ

ネットワークカメラ

フルHDモニター

クライアントPC

PC

モバイル端末

NTPサーバー

LAN

VR-X3108

LAN

システムソフト
Security Center
Playback Player

ビューワソフト
Smart Client

Web Viewer
Internet Explorer

モバイルアプリ
NVR Mobile/
NVR Mobile Pro

USBマウス
・UPS
・マイク/スピーカー

VR-A410システム

H.264+Full HD

- カメラ4台対応。ネットワークカメラはもちろんアナログカメラ接続にも対応し、混在も可能。
- 1TB HDD搭載。フレキシブルな画質設定により、「高画質ニーズ」や「長時間ニーズ」に対応。
- システム制御ソフト「CMS」搭載。ライブビュー、再生、検索などの操作がマップを見ながら直感的に可能。
- Internet Explorerを使用し、ライブビューイングや再生などの主要操作が外部PCから可能。

フルHDネットワークカメラ

ネットワークカメラ

フルHDモニター

クライアントPC

PC

NTPサーバー

LAN

VR-A410

LAN

システムソフト
CMS
QPlayer

Web Viewer
Internet Explorer

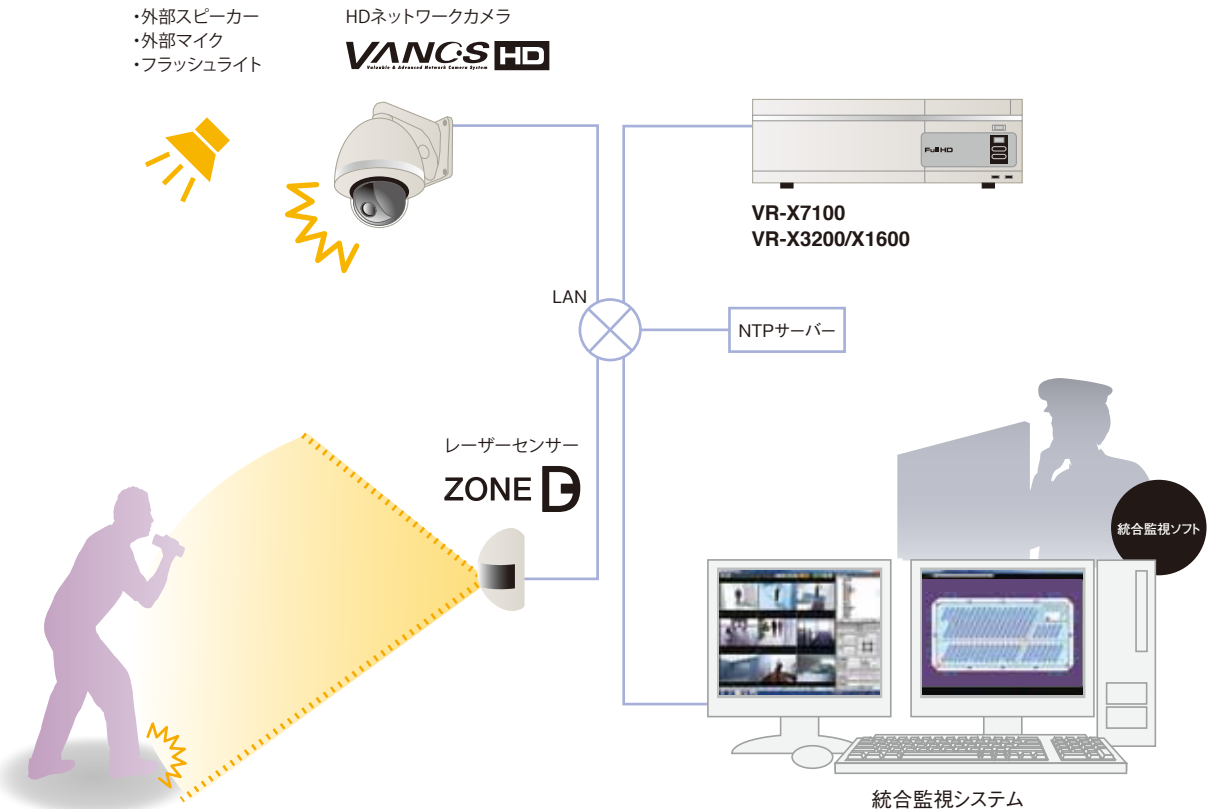
USBマウス
・USBキーボード
・スピーカー

または、アナログカメラ（混在可）
1
4
アナログカメラ
CCU

レーザーセンサー連動『自動追尾』システム



- レーザーセンサーとフルHDネットワークPTZカメラを連動。警戒エリアに侵入した対象を即座にズームアップし、動きに合わせて自動追尾。確実な侵入者確認で、無駄のない効率的な監視体制をサポート。
- レーザーキャンにより暗闇でも侵入者検知が可能。フィルタ処理により小動物、木々の揺れなどのノイズを除去し、誤発報を低減。
- レーザーセンサーは広角190°・半径30mのエリアをカバー。監視の重要度や敷地形状に合わせ、警戒エリアを自由に設定可能。センサー+カメラだけのシンプル構成で広範囲をカバーし、優れたコストパフォーマンスを発揮。
- 施設の全監視カメラをマップで管理する「統合監視システム」と連携。マップ表示による問題発生場所の把握と、映像による現場状況確認が同時に可能。



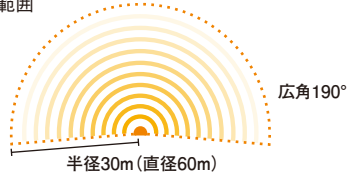
レーザーセンサー
ZD-LS100H

株式会社デンソーウェーブ



- 検知範囲内であれば、自由な形で複数エリアの設定が可能。敷地内を任意エリアで分割し、各エリア毎に起動システムを設定することもOK。
- レーザーセンサー本体にカメラ自動追尾機能を内蔵。侵入者への高精度な自動追尾・ズームにより、より確かな画像識別が可能。
- レーザーレーダーと独自のフィルタリング技術により、野草・小鳥・小動物・旗めき・枝葉の揺らぎなどのノイズを除去。屋外や暗闇でも人や物体の位置と動きを高精度に検知。

▶レーザーセンサーの検知範囲

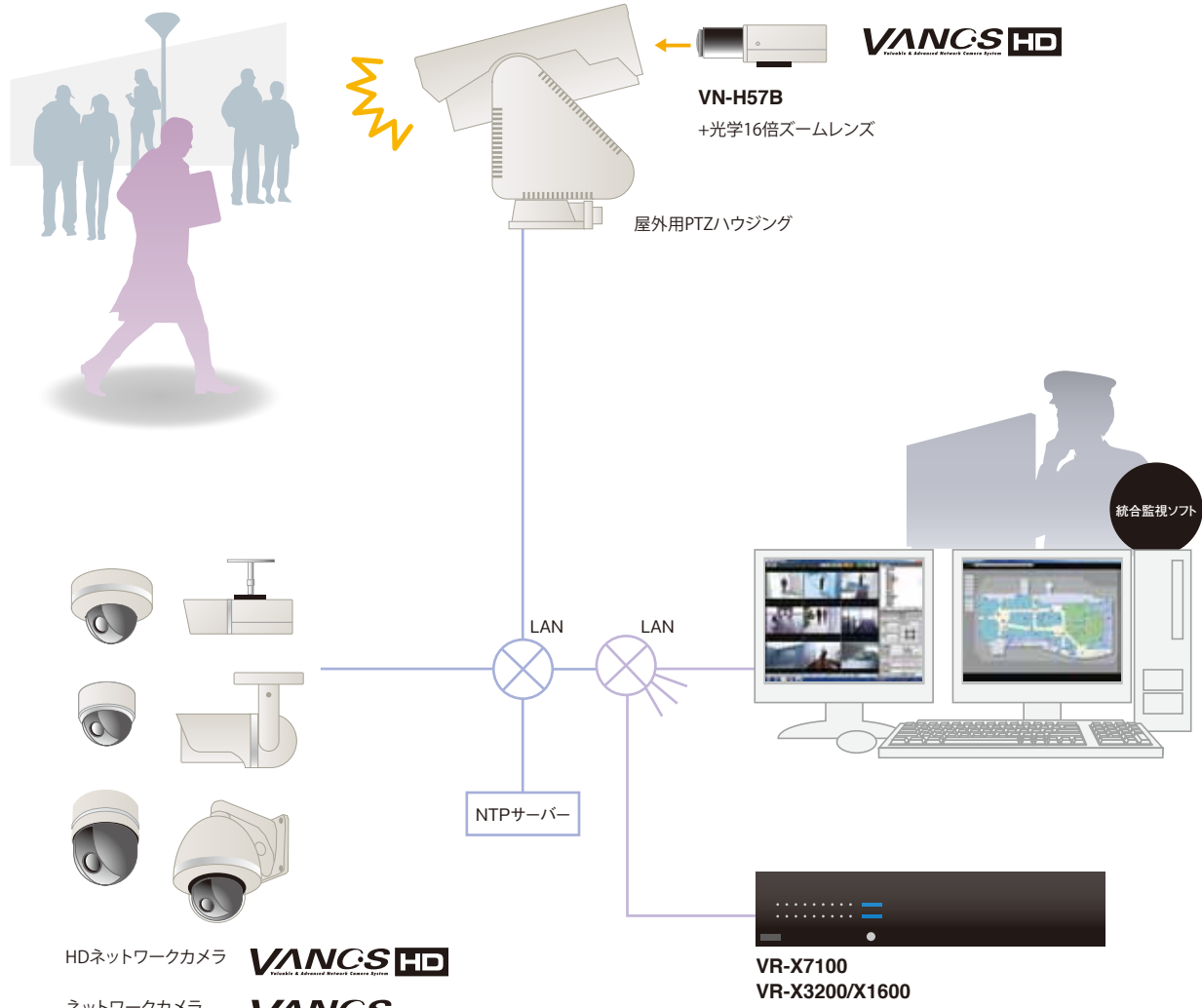


【環境仕様】 使用環境: -20~60℃ 湿度: 30~90% (結露なきこと) 防塵・防水: IP65 (JIS C0920) 明るさ(外乱光): 110万ルクス以下 安全レーザークラス1 環境負荷物質: RoHS対応 【電源仕様】 動作電圧: DC24V +10%/-15% 消費電流: 0.6A以下 【検知仕様】 範囲: 角度=190°、距離=半径30m (物体反射率10%) ※対象の反射率により検知範囲は変化します 距離分解能: 20cm 角度分解能: 0.25° 検知エリア設定数: 6 (アラーム出力数=5、専用アプリ設定) 【外部入出力】 入力: 1 (警備セット/解除) 出力: 5 (無電圧リレー接点) 外部通信: イーサネット (RJ-45コネクタ) 【その他】 表示: 緑/赤2色LED 保護機能: メンテナンスカバー/フロントスクリーン、オープン検知 外形寸法: W138×H282×D140mm 質量: 1.7kg (取付金具含む) 外観色: オフホワイト

VN-H57B 屋外ハウジングー体型巡回カメラシステム



- レンズマウント型フルHDネットワークカメラVN-H57B+光学16倍ズームレンズを専用ハウジングに収納。屋外でのPTZコントロールが可能。
- 水平360°エンドレス、垂直+20°~-70°の高速・高精度回転台を搭載。ハウジング部は屋外全天候型で、ワイパー、デフロスターも装備。
- 制御・運用ソフトウェアには、他のVANCsカメラを一元管理し、マップ連動も可能な『統合監視システム(特型)』を採用。
- 白色LED照明器/近赤外線LED照明器の装着や、耐塩/耐雪/寒冷地仕様などにもオプションで対応可能。



屋外ハウジングー体型巡回カメラ
PTC-118-IPV1

ミカミ株式会社



【レンズ仕様】 焦点距離: f=8mm~128mm 最大口径比: F1.6 (WIDE端)~F560 (TELE端) 倍率: 16倍 最近距離: 1.5m 【PTZハウジング仕様】 制御項目: 回転台制御 (スピード選択)、プリセット移動、ホームポジション、ズーム/アイリス/フォーカス (手動/自動)、照明ON/OFF、ワイパー/デフロスター制御 旋回角度: 水平360°エンドレス、垂直20°~-70° 旋回速度: 水平0.1°~60°/s±5%、垂直0.1°~20°/s±5% (手動)、水平180°±5%、垂直60°/s±5% (プリセット) 使用・設置条件: 屋外一般 (正立面) 防塵・防水性能: IP65準拠 (JIS C0920防噴流型) 耐風圧特性: 風速20m/s以下 (正常動作)、風速40m/s以下 (動作可能)、風速60m/s以下 (非破壊) 制御方式: RJ-45 (100BASE-TX/10BASE-T) 使用電源: AC100V (50/60Hz) 周囲温度: -20℃~+45℃ (0℃以下は連続通電) 湿度: 35~90%以下 (結露なきこと) 質量: 約21kg (カメラ・レンズ含む) 本体外装材質: 耐食アルミ鋳物、AES樹脂

主な仕様

フルHDネットワークカメラ											
VN-H28		VN-H228		VN-H228VPR		VN-H128WPR		VN-H328			
											
R8SS		R8SS		R8SS		R8SS					
カメラ部											
撮像素子		1/3型CMOSセンサー									
有効画素数		約299万画素、2304(水平)×1296(垂直)									
撮像面積		水平5.1mm×垂直2.9mm				水平4.5mm×垂直3.4mm					
カラー撮像方式		単板、原色									
走査方式		プログレッシブスキャン									
最低被写体照度		カラー:0.3lx(50%出力)、0.15lx(25%出力)、白黒:0.03lx(50%出力)、0.015lx(25%出力)*1				1lx(50%出力)、0.5lx(25%出力)*2					
ホワイトバランス		ATW Wide/ATW Narrow/ATW Full、AWC/One Push AWC									
AGC		可変(24dB～42dB)									
電子シャッター		ローリングシャッター方式:オート(1/60～1/10000)/マニュアル9段階(1/60～1/10000)				—					
電子感度アップ		x2、x4、x8、OFF									
逆光補正		付(7種類より選択)									
カラーレベル調整		可									
エンハンスレベル調整		可									
ブラックレベル調整		可									
3次元ノイズリダクション		可変(0～255)									
ワイドダイナミックレンジ		アクティブガンマ									
プライバシーマスク		付(8箇所設定可)									
デイ&ナイト機能		IRカットフィルター可動式				簡易式					
アラーム入力		1系統(メイク接点:0.32mA/ブレイク接点:2.4V選択式)				—					
アラーム出力		1系統、NPNオープンコレクター				—					
音声出力		ライン(200Ω、最大1.98Vp-p)									
マイク入力		プラグインパワー方式、DC2.47V、インピーダンス2.2kΩ(VN-H328のみ内蔵マイク)									
マイクゲイン設定		可									
モニター出力		NTSC(BNC×1)		NTSC(RCA×1)			NTSC(付属ケーブル用コネクタ×1)				
SDカードスロット		付:SDHC/SDXCカード(Class10以上)		付:microSDHC/microSDXCカード(Class10以上)							
レンズ部											
焦点距離(倍率)		CSレンズマウント (BF調整可)		f=3mm～9mm(3倍)			f=2.38mm				
最大口径比				F1.2(WIDE端)～F2.1(TELE端)			F2.2				
包括角度(水平×垂直)				16:9=WIDE端:98°×53°、TELE端:34°×19° 4:3=WIDE端:72°×53°、TELE端:26°×19°			16:9=115°×68°、4:3=85°×68°、				
絞り範囲				F=1.2～360相当			F=2.2				
撮像角度調整				パン:164°～190°、チルト0°～80°、ローテーション:±177°			パン:±175°、チルト0°～90°、ローテーション:±175°				
フォーカス調整		マニュアル			電動(遠隔操作で微調整可)			—			
ネットワーク部											
インターフェース		RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX)、AUTO NEGOTIATION									
通信プロトコル		IPv4、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMP、ICMP、IGMP、DNS、ARP									
標準化プロトコル		ONVIF Profile S									
圧縮方式/画像サイズ		H.264(Main/High/Baseline)、JPEG / 2304×1296、1920×1080、1280×960、1280×720、800×600、640×480、640×360、384×216、320×240、320×176									
画像圧縮設定		H.264:VBR/CBR(ビットレート設定20～8192kbps)、JPEG:3段階(High/Mid/Low)									
フレームレート		最大30fps(1920x1080)									
音声圧縮方式		G.711 a-law/G.711 μ-law(64 kbps)、AD/DA:16bit、fs:8kHz、モノラル									
音声ファイル再生機能		WAVEファイル(リニアPCM、8kHz、16bit、モノラル)									
配信方式		ユニキャスト/マルチキャスト (IGMP Ver.2対応)									
ビューワー		Webブラウザ(Internet Explorer 11/10/9、32bit)									
接続クライアント数		最大20									
マルチレゾリューション機能		付(異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで3本まで同時エンコード可)									
動き検出機能		付									
Webサーバー機能		付									
FTPクライアント機能		付									
FTPサーバー機能		付(ローカル記録コンテンツ取得用)									
メール通知機能		付									
DHCPクライアント機能		選択可(工場出荷時:無効)									
SNTPクライアント機能		付(ON/OFF、手動設定可能)									
アクセス保護機能		付(パスワードによる2段階設定)									
ローカル記録機能		付(microSDカード、VN-H28はSDカード):スケジュール、イベント(ポスト記録可)、ネットワーク障害									
イベント記録機能		スケジュール、イベント(プリポスト記録可)									
制御PC仕様		OS:Windows 8.1/8/7 SP1(32/64bit)、CPU:Intel Corei5-3570 3.40GHz以上(1920×1080、30fps表示時)、メモリ:4GB以上、HDD空き容量512 MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上、True Color(24/32bit)									
総合部											
電源		AC24V 50/60Hz、DC12V、DC-48V(PoE:IEEE802.3af class 0)			AC24V 50/60Hz、DC-48V(PoE:IEEE802.3af class 0)			DC12V、DC-48V(PoE:IEEE802.3af class 0)			
消費電流/電力		450mA/5.5W(DC12V)			700mA/11W(AC24V)			700mA/8.4W(DC12V)			
周囲温度		-10℃～50℃(動作)、0℃～40℃(推奨)			-40℃～50℃(動作)、-30℃～40℃(推奨)						
周囲湿度		10%～90%RH(結露なきこと)									
防塵・防水/耐衝撃性能		—			IP66準拠(JIS C 0920)/50J			IP66準拠(JIS C 0920)			
赤外LED照明器		—			付、照射距離15m(typ.)			付、照射距離25m(typ.)			
外形寸法(W×H×D)		69×56×125mm		φ137×140mm		φ147×140mm		φ115×252mm		φ110×47mm	
質量		約400g		約600g		約1.3kg		約1.7kg		約350g	
仕上		本体:パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、フロント/オーナメントリング部:ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)									

フルHDネットワークカメラ																	
VN-H137B		VN-H237B		VN-H37B		VN-H57B		VN-H157WP		VN-H257		VN-H257VPC					
																	
R&SS		R&SS		R&SS		R&SS		R&SS		R&SS		R&SS					
カメラ部																	
撮像素子				1/3型CMOSセンサー													
有効画素数				約212万画素、1944(水平)×1092(垂直)													
撮像面積				水平5.3mm×垂直3.0mm													
カラー撮像方式				単板、原色													
走査方式				プログレッシブスキャン													
最低被写体照度(AGC High)				カラー:0.3lx(50%出力)、0.15lx(25%出力)、 白黒:0.25lx(50%出力)、0.125lx(25%出力)				カラー:0.3lx(50%出力)、0.15lx(25%出力)、白黒:0.03lx(50%出力)、0.015lx(25%出力)									
ホワイトバランス				ATW(自動追尾)、AWC													
AGC				HIGH、MID、OFF													
電子シャッター				ローリングシャッター方式:マニュアル10段階(1/30～1/10000)/オート3段階、フリッカーレス													
電子感度アップ				x2、x4、x8、x16、x32、x60、OFF													
逆光補正				付(OFF、エリア1～4、エリア編集)													
カラーレベル調整				可													
エンハンスレベル調整				可													
ブラックレベル				可													
3次元ノイズリダクション				OFF、LOW、MID、HIGH													
シーンファイル				8種類													
ALCプライオリティ				MOTION/PICTURE/COMBO													
プライバシーマスク				付(矩形形状設定可)													
デイ&ナイト機能				簡易式		IRカットフィルター可動式											
アラーム入力				—		2系統、メイク/ブレイク接点											
アラーム出力				—		2系統、オープンコレクター											
音声出力				—		最大1.9±0.25V(p-p):10kΩ終端、0dBfs時											
マイク入力				—		プラグインパワー方式対応、DC2.47V、インピーダンス2.2kΩ											
マイクゲイン設定				—		可											
モニター出力				RCAピン(VBS1.0V(p-p)、75Ω):IP同時出力可、制限あり													
SDカードスロット				付:SDHCカード(Class10以上)													
レンズ部																	
焦点距離(倍率)				f=2.8mm～10.5mm(3.75倍)				CSレンズマウント (H37:BF調整可、 H57:ワンプッシュオートBF調整可)		f=3mm～9mm(3倍)							
最大口径比				F1.2(WIDE端)～F2.6(TELE端)						F1.2(WIDE端)～F2.1(TELE端)							
包括角度		16:9		WIDE端:110°×59°、TELE端:30°×17°						WIDE端:103°×55°、TELE端:34°×19°							
		4:3		WIDE端:80°×59°、TELE端:22°×17°						WIDE端:75°×55°、TELE端:26°×19°							
絞り範囲				F=1.2～360相当						F=1.2～360相当							
撮像角度調整				—		水平±175°、垂直±80°、回転±100°				水平±50°、垂直±90°、回転±110°		水平±175°、垂直±80°、回転±100°					
フォーカス調整				マニュアル						電動(遠隔操作で微調整可)/マニュアル							
ネットワーク部																	
インターフェース				RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX)、AUTO NEGOTIATION/MANUAL													
通信プロトコル				TCP/IP、UDP/IP、FTP、ICMP、ARP、DHCP、SNTP、HTTP、SMTP、DSCP、RTP、IGMP、SNMP、HTTPS、RTSP													
標準化プロトコル				ONVIF/PSIA対応													
圧縮方式/画像サイズ				H.264(High/Baseline)、JPEG:1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240 / MPEG-4:640×480、320×240													
画像圧縮設定				H.264/MPEG-4ビットレート設定、JPEG:VFS、AFS選択													
フレームレート				最大30fps(1920x1080)													
音声圧縮方式				—		μ-Law(64kbps)、AD/DA:16bit、FS:8kHz、モノラル											
音声ファイル再生機能				—		WAVEファイル(リニアPCM、8kHz、16bit、モノラル)											
配信方式				ユニキャスト/マルチキャスト(IGMP Ver.2対応)													
ビューワー				Webブラウザ(Internet Explorer 11/10/9.0/7.0/6.0)													
接続クライアント数				最大20													
マルチレゾリューション機能				付(H.264、JPEG、MPEG-4)													
検出機能				動き、妨害				動き、妨害、異音									
Webサーバー機能				付													
FTPクライアント機能				付													
メール通知機能				付													
DHCPクライアント機能				選択可(工場出荷時:無効)													
SNTPクライアント機能				付(ON/OFF、手動設定可能)													
アクセス保護機能				付(パスワードによる3段階設定)													
ローカル記録機能				付(SDHCカード):連続、アラーム(プリポスト記録可)、ネットワーク障害													
デジタルPTZ機能				付													
制御PC仕様				OS:Windows 8.1/8 Pro/7 Pro/Vista Business/XP Pro(SP3)/XP Home(SP3)、CPU:Intel Core2 Duo 3GHz以上、メモリ:≥2GB以上、HDD空き容量1GB以上、画面解像度:1024×768以上													
総合部																	
電源				DC-48V(PoE)				AC24V 50/60Hz、DC-48V(PoE)									
消費電流/電力				120mA/5.8W				0.5A(AC24V)、150mA/7.2W(PoE)									
周囲温度				0℃～40℃(推奨)、-10℃～50℃(動作)													
周囲湿度				20%～90%RH(結露無きこと)													
防塵・防水/耐衝撃性能				—				IP66準拠		—		IP66準拠/50J					
外形寸法(W×H×D)				55×61×170mm		φ111×117mm		55×61×121mm		55×61×123.5mm		140×165.5×257.5mm		φ111×117mm		φ160×126mm	
質量				約390g		約450g		約340g		約360g		約1.8kg		約480g		約1.3kg	
仕上				本体:パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、フロント/オーナメントリング:ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)													

主な仕様

フルHDネットワークPTZカメラ



カメラ部		
撮像素子	1/2.8型プログレッシブスキャンCMOSセンサー	
有効画素数	約327万画素、2096(水平)×1561(垂直)	
撮像面積	対角6.49mm	
最低被写体照度(AGC High)	カラー:0.7lx(50%出力)、0.35lx(25%出力)、 /白黒:0.3lx(50%出力)、0.15lx(25%出力)	カラー:0.9lx(50%出力)、 0.45lx(25%出力)、 白黒:0.7lx(50%出力)、 0.35lx(25%出力)
ホワイトバランス	ATW-WIDE/ATW-NARROW/ATW-FULL/AWC	
AGC	OFF、Mid、High	
電子シャッター	マニュアル10段階(1/30~1/10000)/オート3段階、フリカレス※H557は1/25(PALのみ)を含み11段階	
電子感度アップ	x2、x4、x8、x16、x32、OFF	
3次元ノイズリダクション	OFF、LOW、MID、HIGH	
逆光補正	付(エリア1~4、OFF)	
カラーレベル調整	可	
エンハンスレベル調整	可	
ブラックレベル	可	
シーンファイル	8種類	
プライバシーマスク	付	
デイ&ナイト機能	IRカットフィルター可動式	簡易式
アラーム入力	2系統、無電圧接点信号	
アラーム出力	2系統、オープンコレクター	
音声入力	プラグインパワー方式、2.50V±0.25V、インピーダンス2.2kΩ±0.2kΩ	
音声出力	1.90V±0.25V(10kΩ終端0dBfs)	
オートホワイトバランス	付	
オートパン/リターン	付	
SDカードスロット(Class10以上)	付:microSDHCカード(Class10以上)	付:SDHCカード
レンズ部		
ズーム比	光学18倍、デジタル10倍	光学/デジタル10倍
焦点距離	f=4.7mm~84.6mm	f=6.3mm~63.3mm
最大口径径(WIDE~TELE)	F1.6(WIDE端)~F2.8(TELE端)	F1.8(WIDE端)~F2.5(TELE端)
包括角度	16:9 WIDE端:55.3°x31.9°、TELE端:3.2°x1.8° 4:3 WIDE端:41.5°x31.4°、TELE端:2.4°x1.8°	WIDE端:42°x24°、TELE端:4.4°x2.5° WIDE端:33°x24°、TELE端:3.7°x2.8°
至近撮像距離	約0.6m(WIDE端)~約1.8m(TELE端)	約0.3m(WIDE端)~約1.2m(TELE端)
回転台部		
駆動方式	ダイレクトドライブ(DD)方式	ベルトドライブ方式
回転範囲	水平:360°エンドレス、垂直:~5°~185°(水平5°上~真下~水平5°上)	水平:~175°~175°、垂直:~30°~90°
回転速度	0.07°/秒~400°/秒(水平、垂直とも)	水平最大300°/秒、垂直最大170°/秒
ネットワーク部		
インターフェース	RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX)、AUTO NEGOTIATION/MANUAL IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3at(PoE Plus)準拠 ※H557は802.3/802.3u/802.3at(PoE)準拠	
通信プロトコル	IPv4、HTTP、TCP、RTSP/RTCP/RTP、ICMP、UDP、IGMP、DNS、DHCP、ARP、SNTP、HTTPS、SMTP、SNMP、FTP、NTP(H557非対応)	
標準化プロトコル	ONVIF対応	
圧縮方式/画像サイズ	H.264、JPEG(1920×1080、1280×960、1280×720、720×480、640×480、640×360、352×240、320×240)	
圧縮形式(圧縮段階)	H.264:64kbps~8Mbps(ビットレート設定可)、JPEG:VFS(7段階)/AFS(5~320KB)選択可	
フレームレート	最大30fps(1920×1080)	
音声圧縮方式	μ-Law(64kbps)、AD/DA:8bit、FS:8kHz、モノラル	
配信方式	ユニキャスト/マルチキャスト(IGMP Ver.2対応)	
ビューワー	Webブラウザ(Internet Explorer 11/10/9.0/7.0/6.0)	
接続クライアント数	最大20	
デュアルストリーム機能	付(H.264/JPEG同時配信可)	
検出機能	動き、異常、妨害	
Webサーバー機能	付	
FTPクライアント機能	付	
DHCPクライアント機能	選択可(工場出荷時:無効)	
アクセス保護機能	付(パスワードによる3段階設定)	
ローカル記録機能	付(SDHCカード):連続、アラーム(プリポスト記録可)、ネットワーク障害	
制御PC仕様	OS:Windows8.1/8 Pro/7 Pro(SP1)/XP Pro(SP3)/XP Home(SP3)、CPU:Intel Core i5 3GHz以上、メモリ:2GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080以上	
総合部		
電源	AC24V 50Hz/60Hz、DC-48V(PoE+、H557はPoE)、DC12V(H557のみ)	
消費電流/電力	1.3A(AC24V)/18W(PoE+)	2.5A(AC24V)/21W(PoE+) 660mA(AC24V)、1000mA(DC12V)/12W(PoE)
プリセットポジション数	最大100	
周囲温度	~10~50℃(動作)/ 0~40℃(推奨)	AC24V時:~40°~55℃(動作)、 ~30°~40℃(推奨) PoE+時:~10°~55℃(動作)、 0°~40℃(推奨)、~10°~60℃(動作:minioSDカード、音声機能不使用時)
周囲湿度	20%~90%RH(結露無きこと)	
防塵・防水性能	—	IP66
外形寸法	φ160×H201mm	W350×H385×D260mm φ120×H170.5mm
質量	約2.0kg	約5.6kg 約1.1kg
仕上	本体:ベールグレー(マンセル)0.9P85/0.45近似、オナメントリング:シルバー(マンセル)5P84/0.3近似	

ネットワークPTZカメラ



カメラ部	
撮像素子	1/4型インターライン転送方式CCD
有効画素数	約38万画素、768(水平)×494(垂直)
走査面積	3.6mm(水平)×2.7mm(垂直)
カラー撮像方式	単板色差順次方式
走査周波数	水平:15.734kHz、垂直:59.94Hz
同期方式	内部同期
S / N	50dB(AGC OFF、エンハンスレベル:-5)
最低被写体照度(F1.6、AGC SUPER)	カラー(標準):1.0lx(50%出力)、0.5lx(25%出力) 白黒(標準):0.08lx(50%出力)、0.04lx(25%出力)
ホワイトバランス	ATW-WIDE/ATW-NARROW/ATW-FULL/ATW-SODIUM/AWCより選択
電子シャッター	1/60(標準)、1/100(50Hzフリカレス)~1/10000:7段階
電子感度アップ	2倍~128倍、OFF
3次元ノイズリダクション	OFF、LOW、MID、HIGH
BLC(逆光補正)	付(エリア1~4)
カラーレベル調整	付
イメージスタビライザー	付(ON/OFF)
輪郭補正	水平、垂直両効き
エンハンスレベル調整	付
ブラックレベル	付
プライバシーマスク	付(最大8ヶ所)
デイ&ナイト機能	付
アラーム入力	2回路、メーク/ブレーク接点
アラーム出力	2回路、オープンコレクター
マイク入力	—
音声出力	—
自動追尾機能	付(簡易/インテリジェント)
モニタータイプ	カスタム、LCD1、LCD2、CRT選択可
レンズ部	
ズーム比	光学27倍、デジタル32倍
焦点距離	3.43~92.6mm
最大口径比	F1.6(WIDE端)~F3.5(TELE端)
包括角度	WIDE端:57.8°x43.7°、TELE端:1.7°x1.3°
至近撮像距離	約0.6m(WIDE端)~約1.8m(TELE端)
回転台部	
駆動方式	ダイレクトドライブ(DD)方式
回転範囲	水平:360°エンドレス、垂直:~5°~185°(V686WPC:~30°~210°)
回転速度	0.04°/秒~400°/秒(水平、垂直とも)
ネットワーク部	
インターフェース	RJ-45
通信プロトコル	TCP/IP、UDP/IP、FTP、ICMP、ARP、DHCP、SNTP、HTTP、SMTP、DSCP、RTP、IGMP、IPv6
圧縮方式/画像サイズ	JPEG/MPEG-4:640×480、320×240
圧縮形式(圧縮段階)	JPEG:VFS(7段階)/AFS(10~100KB)選択可 MPEG-4:CBR/VBR選択可(ビットレート設定可)
フレームレート	最高30fps(640×480)
プログレッシブ出力	可
配信方式	ユニキャスト/マルチキャスト(IGMP Ver.2対応)
ビューワー	Webブラウザ(Internet Explorer 11/7.0/6.0、カメラ内蔵ActiveX)
接続クライアント数	最大20
デュアルストリーム機能	付(30fps×2、640×480)
動き検出(モーション検知)	付
プリ/ポスト録画	可(内蔵SDRAMに最大8MB)
Webサーバー機能	付
FTPクライアント機能	付
メール通知機能	付
DHCPクライアント機能	選択可(工場出荷時:無効)
SNTPクライアント機能	付(ON/OFF、OFF時手動設定可)
アクセス保護機能	付(パスワードによる3段階設定)
制御PC仕様	OS:Windows8.1/7 Pro/Vista Business/XP Pro(SP2)/XP Home(SP2) CPU:Pentium4 2GB以上、メモリ:1GB以上、ビデオカード:True Color(24bit/32bit)
総合部	
電源	AC24V 50Hz/60Hz/DC-48V(PoE)
消費電流	1.2A 2.2A 2.8A
プリセットポジション数	最大100
周囲温度	~10~50℃(動作)/0~40℃(推奨) ~40~50℃(動作)/0~40℃(推奨)
湿度	20%~90%RH(結露なきこと)
防塵・防水性能	— IP66
外形寸法(W×H×D)	φ160×H201mm 350×385×260mm 350×445×260mm
質量	1.9kg 5.5kg 5.8kg
仕上	本体:ベールグレー、オナメントリング:ライトグレー

フルHDネットワークビデオレコーダー



接続カメラ台数	16台、最大64台(8chカメラライセンスVR-L08M追加時)	VR-X3200=32台、最大64台(カメラライセンス追加時) VR-X1600=16台、最大32台(カメラライセンス追加時)	最大8台
記録/配信性能	192Mbps(記録/ライブ/再生同時配信)、 256Mbps(記録のみ)	VR-X3200=H.264/VGA1920ips(表示無)/450ips(表示有)* VR-X1600=H.264/VGA960ips(表示無)/300ips(表示有)* VR-X3200=H.264/VGA450ips*、VR-X1600=H.264/VGA300ips*	1080p/4Mbps/30ips×8(記録のみ) 単画面:1080p/4Mbps/30ips、分割:360p/1Mbps/30ips×8 再生:最大8、ライブ+再生:最大32 映像:H.264(High Profile)、音声:μ-Law(G.711)
表示性能	—	—	—
配信クライアント	最大10		
圧縮方式	H.264/JPEG/MPEG4		
HDD容量	標準3TB(増設時最大28TB)	標準1TB(増設時最大14TB)	4TB
RAID	1/10/5/6(内蔵型HDD増設時)	1/5/10(内蔵型HDD追加時)	—
ホットスワップ	対応(RAID設定時)		
操作ロック	可		
画面表示	4/6/9/16/36/64画面、シーケンシャル、全画面		
データエクスポート	USBメモリ(静止画、動画)		
NAS	対応		
オンスクリーン表示	カメラタイトル、接続/録画状態、エラーメッセージ、アラーム		
映像検索機能	日時検索、アラーム検索、スマート検索		
再生スピード	1/4、1/2、1、2、4、8、16倍、コマ送り(±1フレーム)	1/20、1/10、1/4、1/2(マスキング)、1、2、5、10、20倍、コマ送り(±1フレーム)	~8、~4、~2、1/4、1/2、1、2、4、8、コマ送り
SNMP	対応		
DDNSホスト名	対応		
記録時同時再生	可		
停電復帰記録	可		
タイマー記録	可		
アラーム記録	可		
プリアラーム記録	可		
動き検出(モーション検知)	可		
メール通知機能	可		
ネットワーク端子	RJ45×4(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	RJ45×2(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	RJ45×2(LAN:10/100/1000Mbps×1、WAN:10/100Mbps×1)
映像出力端子	HDMI×1、D-sub15pin×1(アナログ)	DVI×1、D-sub15pin×1(アナログ)	D-sub15pin×1
表示解像度	1920×1080、1600×1200、1280×1024、1280×768、1024×768	—	1920×1080、1280×1024、1440×900、1366×768、1024×768
音声入力端子	3.5φステレオミニジャック×1	3.5φモノラルミニジャック×1	RCAX1(音声送信用)
音声出力端子	—	3.5φステレオミニジャック×1	RCAX1
信号入出力端子	—	アラーム入力、ワーニング出力、オペレートON/OFF入力、 REC出力(ブッシュターミナル)入力×10、出力×2	アラーム入力×8、アラーム出力×2
シリアル端子	USB3.0(フロント×2、リア×2)、USB2.0(リア×2)	フロント×2、リア×4	フロント×2:マウス、USBメモリー、UPS用
eSATA	1(VR-D800R用)		
電源	AC100V、50Hz/60Hz		
消費電力/電流	1.5A以下(参考値:消費電力130W以下)	VR-X3200=95W、VR-X1600=85W	DC12V(ACアダプター入力AC100V 50/60Hz、出力 DC12V:7A) 1.6A以下(最大2.4A、消費電力21W以下)
周囲温度	+5℃~+40℃		
湿度	10%RH~80%RH(結露なきこと)	30%RH~80%RH(結露なきこと)	—
外形寸法	幅440×高さ88.2×奥行400mm(突起部含まず)	幅420×高さ132×奥行350mm(フット含まず)	幅356×高さ63×奥行265mm(フット等突起含まず)
質量	約9.5kg	9.1kg	約2.5kg
仕上	黒色(パネル面)	ベールグレー(マンセル0.9pb8.5/0.4近似)	アクリル、黒色/黒色シボ塗装
付属品	ラックマウントハンドル、電源コード、キー	ラックマウント金具、電源コード	ACアダプター、電源ケーブル(約1.8m)
動作環境	【Smart Client】OS: Windows 8.1、8 Pro/Enterprise、7 Pro/Enterprise/Ultimate、Vista Business/Enterprise/Ultimate、XP Pro、2008 R1/R2、Server 2003(全て32/64bit) CPU:Intel Core 2 Duo以上(大画面時Xeon推奨)、2.4GHz以上 RAM:1GB以上(大画面時2GB以上推奨) ネットワーク:Ethernet100Mbps以上推奨 グラフィックカード:AGP、またはPCI-Express、1280×1024以上、16ビットカラー以上 ハードディスク:空き容量1GB以上 ソフトウェア:Microsoft .NET Framework 4.0、及びDirectX9.0以降、Internet Explorer7.0以降	【Smart Client】OS: Windows 8.1、8 Pro、7 Pro/Enterprise/Ultimate、Vista Business/Enterprise/Ultimate、XP Pro、2008 R1/R2、Server 2003(全て32/64bit) CPU:Intel Core 2 Duo以上(大画面時Xeon推奨)、2.4GHz必須 RAM:1GB必須(大画面時1GB以上推奨) ネットワーク:Ethernet 100Mbps以上推奨 グラフィックカード:AGPまたはPCI-Express、1280×1024必須、12bitカラー以上 ハードディスク:空き容量100MB以上 ソフトウェア:Microsoft .NET4.0 Framework 及びDirectX9.0以降、IE 6.0	【SecurityCenter】OS: Windows Vista/7/8/8.1 ソフトウェア:Microsoft.NET Framework4.0以上 CPU:Intel Core i5以上 RAM:4GB以上 ビデオメモリー:512MB以上 モニター解像度:XGA(1024×768)以上 【Playback Player/Web Viewer】OS+ソフトウェア:Windows Vista+Internet Explorer 9、Windows 7/8.1+Internet Explorer 11 CPU:Intel Core i3 RAM:4GB以上 ビデオメモリー:128MB以上 モニター解像度:XGA(1024×768)以上 【NVR Mobile Pro】OS:iOS5.1以降 【NVR Mobile】OS:Android2.2以降 ★RAID10構成時、H.264/VGA 660kbps 30ipsの場合

ハイブリッドレコーダー

VR-A410	
	接続カメラ台数:最大4台(IP/アナログ、混在可) 最大記録性能:IP=フルHD(15ips)×4、VGA(30ips)×4 アナログ(120ips)=704×480、704×288、352×240 最大表示性能:フルHD(15ips)×4、VGA(30ips)×4 映像圧縮方式:H.264(High Profile)、MPEG-4/JPEG(IPのみ) 音声圧縮方式:μ-Law(G.711) HDD容量:1TB×1 画面表示:ライブ=単画面/4分割/シーケンシャル、再生=単画面/4分割 再生コントロール:再生、一時停止、コマ送り/戻し、早送り/戻し(2/4/8/16/32/64倍)、逆再生 シーケンシャル表示:可(自動ディスプレイサイクル) データエクスポート:USBメモリ(独自フォーマット) 映像検索機能:可(日時、イベント) 記録時同時再生:可 停電復帰記録:可 スケジュール記録:可 イベント記録:可 動き検出(モーション検知):可 メール通知機能:可 エマップ機能:JPEG形式マッピング8枚登録可(カメラ、センサー位置表示) 対応ソフトウェア:CMS、Qplayer ネットワーク端子:RJ45×2(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 対応プロトコル:TCP/IP、SMTP、DHCP、DDNS、PPPoE、NTP アナログ映像入力端子:BNC×4 映像出力端子:HDMI×1(デジタル)、D-sub15pin×1(アナログ) 表示解像度:1920×1080/1280×720、1024×768(アナログのみ) 音声入力端子:IPカメラ経由、ブッシュターミナル×4 音声出力端子:3.5φステレオミニジャック×1 信号入出力端子:アラーム入力×4、アラーム出力×2(電源異常専用含む) シリアル端子:フロント×2(USB2.0)、リア×1(USB3.0) 電源:DC12V(ACアダプター入力AC100V 50/60Hz、出力 DC12V:4A) 消費電流/電力:2.8A/39W 周囲温度:+5℃~+40℃ 湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと) 外形寸法:幅245×高さ53×奥行160mm(フット等突起含まず) 質量:約1.4kg 仕上:白 付属品:ACアダプター、電源ケーブル、CD-ROM 動作環境:OS:Windows 8.1/8/7/Vista/XP、CPU:Intel Core i5 3.3GHz以上、RAM:2GB以上、ビデオメモリー:1GB以上、HDD容量:160GB以上、ソフトウェア:DirectX9.0以上