

カメラ

4Kカメラ P17

レンズマウント型カメラ(レンズ別) **VN-U78**  屋外ハウジング一体型カメラ **VN-U178WPR** 

4K
H.264+Full HD

フルHDカメラ P18~P20

レンズマウント型カメラ(レンズ別) **VN-H68**  ドーム型カメラ **VN-H268R**  耐衝撃・屋外ドーム型カメラ **VN-H268VPR**  屋外ハウジング一体型カメラ **VN-H168WPR** 

レンズマウント型カメラ(レンズ別) **VN-H37B** ❖ **VN-H57B** ❖  レンズ一体型カメラ **VN-H137B** ❖  ドーム型カメラ **VN-H237B** ❖ **VN-H257** ❖ 

屋外ハウジング一体型カメラ **VN-H157WP** ❖  耐衝撃・屋外ドーム型カメラ **VN-H257VPC** ❖ 

VANCS HD
H.264+Full HD

フルHD PTZカメラ P21~P23

屋外HDネットワーク
コンビネーションカメラ **VN-H678WPR**  ドーム型コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-H657B** ❖  屋外ハウジング一体型
ドーム型コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-H657WPB** ❖  コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-H557** ❖ 

VANCS HD
H.264+Full HD

VGA PTZカメラ P24

ドーム型コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-V685** ❖  屋外ハウジング一体型
ドーム型コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-V686WPC** ❖ 

VANCS

アナログカメラ  → **ネットワークエンコーダー** P43

アナログカメラ4台対応 **VN-E4B** ❖ 

レコーダー

ネットワークビデオレコーダー P35~P40

カメラ16~64台対応 **VR-X8100** 

4K

カメラ16~64台対応 **VR-X7100** ❖ 

4K

カメラ16~32台対応 **VR-X1600** ❖ 

VANCS HD H.264+Full HD

ネットワークデコーダー P44

カメラ256台対応 **VN-D5** 

4K

カメラ256台対応 **VN-D4HD** ❖ 

H.264+Full HD

ソフトウェア

監視ソフトウェア P33・P34

TZ-TS1000 

VN-DC500 ❖
VN-H57B/H137B/H237B/H157WP/H257VPC用 

モニター

液晶モニター P97・P98

23型フルHD液晶
23型フルHD液晶 **GD-W233**
21.5型フルHD液晶 **GD-W213L**
19型液晶 **LM-193B** 

19型液晶 **GD-W193**
17型液晶 **LM-A192**
17型液晶 **LM-173B**
15型液晶 **LM-A172**
15型液晶 **LM-A152** 



画像解析システム

ネットワークシステム

アナログシステム

IDISシステム

周辺機器

幹線機器・資料・索引

画像解析システム

ネットワークシステム

アナログシステム

IDISシステム

周辺機器

幹線機器・資料・索引

カメラ

フルHDカメラ P18~P20

レンズマウント型カメラ(レンズ別) **VN-H68**

ドーム型カメラ **VN-H268R**

耐衝撃・屋外ドーム型カメラ **VN-H268VPR**

屋外ハウジング一体型カメラ **VN-H168WPR**

レンズマウント型カメラ(レンズ別) **VN-H37B** ❖
VN-H57B ❖

ドーム型カメラ **VN-H137B** ❖

ドーム型カメラ **VN-H237B** ❖
VN-H257 ❖

屋外ハウジング一体型カメラ **VN-H157WP** ❖

耐衝撃・屋外ドーム型カメラ **VN-H257VPC** ❖

VANCS HD H.264+Full HD

フルHD PTZカメラ P21~P23

屋外HDネットワーク
コンビネーションカメラ **VN-H678WPR**

ドーム型コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-H657B** ❖

屋外ハウジング一体型
ドーム型コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-H657WPB** ❖

コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-H557** ❖

VANCS HD H.264+Full HD

VGA PTZカメラ P24

ドーム型コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-V685** ❖

屋外ハウジング一体型
ドーム型コンビネーション
ネットワークカメラ **VN-V686WPC** ❖

VANCS

アナログカメラ → **ネットワークエンコーダー** P43

アナログカメラ4台対応 **VN-E4B** ❖



レコーダー

ネットワークビデオレコーダー P41

カメラ16台対応 **VR-X3116** ❖
カメラ8台対応 **VR-X3108** ❖
※VGAカメラ非対応

VANCS HD H.264+Full HD

ネットワークデコーダー P44

カメラ256台対応 **VN-D5**

カメラ256台対応 **VN-D4HD** ❖

VANCS HD H.264+Full HD

ハイブリッドレコーダー P43

カメラ4台対応 **VR-A410** ❖
アナログカメラ最大4台接続対応
※VN-H678WPR/VN-E4B非対応

VANCS HD H.264+Full HD

ソフトウェア

監視ソフトウェア P34

VN-DC500 ❖
VN-H57B/H137B/H237B/H157WP/H257VPC用

VANCS HD

モニター

液晶モニター P97・P98

23型フルHD液晶 **GD-W233**
21.5型フルHD液晶 **GD-W213L**
19型液晶 **LM-193B**

19型液晶 **GD-W193**
LM-A192
17型液晶 **LM-173B**
LM-A172
15型液晶 **LM-A152**

画像解析システム
ネットワークシステム
アナログシステム
IDISシステム
周辺機器
幹旋機器・資料・索引

画像解析システム
ネットワークシステム
アナログシステム
IDISシステム
周辺機器
幹旋機器・資料・索引



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。充実のラインアップ。

IPセキュリティの先駆者として、現在も多様な市場への導入を続けるネットワーク監視システム『VANCS』。その中核を成すトプリファレンス『VANCS HD』シリーズは“撮影”から“記録・保存”、“運用”まで、全てをH.264+フルHD高画質で実現するフルスペックの充実装備。さらに高密度画像を捉える4K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
<p style="text-align: center;">H.264+フルHD</p>	<p style="text-align: center;">H.264+フルHD</p>

ソフトウェア	ネットワークデコーダー



ネットワークPTZカメラ	ネットワークエンコーダー

多彩なサイズや充実機能で、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、フルHD 4倍サイズの『4K対応』までの多彩なラインアップを実現。独自メカで瞬時に回転、細部を捉える『PTZ』、多様な設置環境に応える「屋外ハウジング」や「耐衝撃」、24時間監視の「赤外LED」や「デイ&ナイト」機能などなど、先進のセキュリティ機能も充実です。

4Kカメラ/フルHD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。



PTZカメラ(コンビネーションカメラ)

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、指先や手元までを『ピンポイント』で捉えます。



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。



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。



先進のソフトウェアによる簡単操作と柔軟なシステム性。

独自の高機能ソフトから世界標準マイルストーンシステムズの多機能ソフトまで、先進のIPセキュリティソフトを提供。主要機器には、“PCレス”でも使えるレコーダーや、“レコーダーレス”でも使えるSDカード対応カメラなど、「イージーオペレーション」を徹底。さらに先進の独自技術を有するパートナー企業とのアライアンスにも取り組み、防犯・防災・業務効率化に応える多彩な『パートナーソリューション』として提案。目的や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。

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。当社では、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。長年にわたるAV機器メーカーとして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。

4Kネットワークカメラ

VN-U78 オープン価格/レンズ別売



- フルHDの4倍の解像度をもつ4K映像を最大30fpsで配信。広範囲なサイズの映像情報を高解像度で鮮明に撮影。
- 異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時に4本までエンコードができる『マルチエンコード』に対応(3840×2160/25fps以上時は非対応)。4Kによる「高解像度監視」はもちろん、回線容量や録画容量、表示能力を考慮した、従来のフルHDやVGAサイズでの同時配信も可能。
- 広い範囲を高解像度に捉え、「インテリジェントビデオ解析(IVA)」や「FAライン監視」などに対応。また、フルHDでの高解像度な画像切り出しやデジタルPTZ等の機能により、「顔認証システム」や「外周センサーシステム」にも最適。
- 高精度画像センシングにより、重点監視エリアをフルHDやVGAサイズで切り出し、配信可能。また、パン/チルト/ズーム操作やプリセットポジションによるオートパトロールも可能な「デジタルPTZ」にも対応。
- microSDカードスロットをカメラ本体に装備し、音声付き4K映像の常時上書き記録が可能(VN-U78のみマイク内蔵)。VMSサーバやネットワークレコーダーなどのバックアップ用途に対応し、万全のシステムを構築。
- 動き、妨害、異音、ネットワーク障害などの検出機能を搭載。さらにmicroSDカード記録と連動したプリ/ポストやアラーム記録にも対応。
- 各種センサーと連動するアラーム入出力、設置時の映像調節に便利なモニター出力等、多彩なシステムと連携する充実のインタフェースを装備。
- ▶VN-U178WPRのみ
- IP66防塵防水対応の小型筐体を採用した屋外ハウジング一体設計。さらに照射距離約25mの赤外LEDと約2.2倍電動変倍レンズを搭載。

ハウジング一体型4Kネットワークカメラ

VN-U178WPR (約2.2倍電動変倍レンズ内蔵) オープン価格



『異なる解像度での同時配信』や『部分切り出し配信』など、多様なサイズで効率的に運用可能



4K(3840×2160)で撮影



フルHD(1920×1080)で配信



VGA(640×480)で切り出し、デジタルPTZでオートパトロール

■VN-U178WPR用オプション

ボール取付アタッチメント

KS-B08J-02

オープン価格



4K
H.264+Full HD

屋外対応カメラ設置上の注意とお願い

- 浸水防止のため、施工時に接続しないケーブルも含めて絶縁テープおよび防水テープを接続部・端子部に巻いて絶縁・防水処理してください。また、ケーブルの取束部や付け根部分に、ケーブルから伝わった水が常時溜まることのないよう、U字状にたるませるなどしてください。
- ドーム型カメラは、浸水防止のため、ケーブル穴、ネジ穴、天井面と接するカメラ外周部にも防水処理してください。

HDネットワークカメラ

VN-H68 オープン価格/レンズ別売



ドーム型HDネットワークカメラ

VN-H268R (3.3倍手動変倍レンズ内蔵) オープン価格



耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ

VN-H268VPR (3.3倍手動変倍レンズ内蔵) オープン価格



ハウジング一体型HDネットワークカメラ

VN-H168WPR (3.3倍電動変倍レンズ内蔵) オープン価格



H.264+Full HD

- フルHD(1920×1080)高解像度に加え、最大60fpsの高フレームレートを実現。広範囲の映像情報を鮮明に捉え、滑らかな高画質モニタリングが可能(WDR時は30fps)。
- デュアルシャッター方式の高性能WDR(ワイドダイナミックレンジ)機能搭載。逆光や照度差の激しい状態で、視認性に優れた鮮明映像を実現。
- 異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時に4本までエンコードができる『マルチエンコード』に対応(WDR時は同時3本まで)。高精度画像センシングにより、重点エリアをHD720PやVGAサイズで切り出し、配信可能。
- オートパトロール対応の「デジタルPTZ」機能を搭載。
- 優れたWDR機能により、「インテリジェントビデオ解析(IVA)」や「顔認証」、「車両ナンバー認証」などのシステムに対応。また、60fpsの高密度により、「交通監視」や「災害監視」などにも最適。
- microSDカードスロットをカメラ本体に装備し、音声付きフルHD映像を常時上書き記録(VN-H68のみマイク内蔵)。ネットワークレコーダーなどのバックアップ用途に対応し、万全のシステムを構築。
- 動き、妨害、異音、ネットワーク障害などの検出機能を搭載。さらにmicroSDカード記録と連動したプリ/ポストやアラーム記録にも対応。
- 各種センサーと連動するアラーム入出力、設置時の映像調節に便利なモニター出力等、多彩なシステムと連携する充実のインタフェースを装備。
- ▶VN-H268R/H268VPR/H168WPRのみ
- 暗闇(0lx)での暗視モニタリングを実現する赤外LED照明ユニットを搭載。LED照射距離約25m(VN-H168WPR)/約15m(VN-H268R/H268VPR)の広範囲をカバーし、暗所や夜間に強い「24時間監視」を実現。
- 多様な屋外環境に対応。VN-H168WPRは、IP66防塵防水対応の屋外ハウジング一体型設計。VN-H268VPRは、IP66防塵防水対応に加え、耐衝撃バンドルブルー構造を採用。

デュアルシャッター式WDR機能(ワイドダイナミックレンジ)

異なるシャッタースピードで撮影した画像を合成することで、視認性に優れた『見やすい』映像補正を実現。



2つの画像の鮮明部分を合体

■VN-H268R用オプション

天井埋込ブラケット

WB-S2215

天井加工穴φ120mm

オープン価格



壁面ブラケット

KS-B30J-01

オープン価格



天井吊下げアタッチメント

KS-B24J

オープン価格



フィクサー取付け用

■VN-H268VPR用オプション

壁面ブラケット

KS-B10J-02

オープン価格



■VN-H168WPR用オプション

ボール取付アタッチメント

KS-B08J-02

オープン価格



HDネットワークカメラ

VN-H57B ◆ オープン価格/レンズ別売

1/3型 CMOS FULL HD 出力 H.264 PTZ 動き検出 音声検出 Day Night 音声検出 双方向 SD カード P.E



ドーム型HDネットワークカメラ

VN-H257 ◆ (3倍パリアフォーカルレンズ内蔵) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD 出力 H.264 PTZ 動き検出 音声検出 Day Night 音声検出 双方向 1.75倍 オートフォーカス SD カード P.E

3倍



ハウジング一体型HDネットワークカメラ

VN-H157WP ◆ (3倍パリアフォーカルレンズ内蔵) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD 出力 H.264 PTZ 動き検出 音声検出 Day Night 音声検出 双方向 1.75倍 オートフォーカス SD カード P.E

3倍



耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ

VN-H257VPC ◆ (3倍パリアフォーカルレンズ内蔵) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD 出力 H.264 PTZ 動き検出 音声検出 Day Night 音声検出 双方向 1.75倍 オートフォーカス SD カード P.E

3倍



H.264+Full HD

■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。

■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、内蔵統合ビューワ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。

■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『異常検出機能』や、各種アラーム機能に連動する『アラーム入出力端子』も装備。

■新開発高感度CMOSセンサーと先進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。

■設置時の最終調整や「デイ&ナイト機能」時の焦点ズレ修正など、フォーカスの微調整が離れたPCから設定ボタンひとつで可能な『ワンタッチオートフォーカス』機能を搭載。

■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)

■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マスクする『プライバシーマスク』等、充実のセキュリティ機能を搭載。

▶VN-H257、VN-H157WP、VN-H257VPCのみ

■f=3~9mm(3倍)パリアフォーカルレンズ搭載。レンズ保護カバー採用。

■IP66準拠の『防塵・防水』性能により屋外設置に対応(VN-H157WP/H257VPCのみ)。

■破壊行為やイタズラに負けないバンダブルー構造の『耐衝撃』設計(VN-H257VPCのみ)。

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、CBR)				
	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

■VN-H157WP用オプション

壁面コーナーブラケット

KS-B11J

オープン価格



ポール取付アタッチメント

KS-B08J-02

オープン価格



ポール取付金具

KS-B05N

オープン価格



ポール取付金具

KS-B03N

オープン価格



●KS-B08J-02はKS-B03N、またはKS-B05Nと組み合わせて使用します
※KS-B05N/B03Nの耐塩塗装については別途ご相談ください

■VN-H257VPC用オプション

壁面ブラケット

KS-B10J-02

オープン価格



HDネットワークカメラ

VN-H37B ◆ オープン価格/レンズ別売

1/3型 CMOS FULL HD 出力 H.264 PTZ 動き検出 音声検出 Day Night 音声検出 双方向 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倍パリアフォーカルレンズ内蔵) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD 出力 H.264 PTZ 動き検出 音声検出 Day Night 音声検出 双方向 3.75倍 SD カード P.E



ドーム型HDネットワークカメラ

VN-H237B ◆ (3.75倍パリアフォーカルレンズ内蔵) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD 出力 H.264 PTZ 動き検出 音声検出 Day Night 音声検出 双方向 3.75倍 SD カード P.E



H.264+Full HD

■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。

■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、内蔵統合ビューワ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。

■新開発高感度CMOSセンサーと先進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。

▶VN-H137B、VN-H237Bのみ

■f=2.8~10.5mm(3.75倍)パリアフォーカルレンズ搭載。レンズ保護カバー採用。

■「フォーカスアシストモード」と連動し、最適なフォーカス合わせが容易な『フォーカスアシストモード』を搭載。

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、CBR)				
	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

VN-H257/H237B用オプション

天井埋込ブラケット

WB-S2205 ◆

天井加工穴φ120mm

オープン価格



天井埋込ブラケット

WB-555 ◆

天井加工穴φ160mm

オープン価格



壁面ブラケット

KS-B20J-02

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



フィクサー取付け用

屋外対応カメラ設置上の注意とお願い

- 浸水防止のため、施工時に接続しないケーブルも含めて絶縁テープおよび防水テープを接続部・端子部に巻いて絶縁・防水処理してください。また、ケーブルの収束部や付け根部分に、ケーブルから伝わった水が常時溜まることのないよう、U字状にたるませるなどしてください。
- ドーム型カメラは、浸水防止のため、ケーブル穴、ネジ穴、天井面と接するカメラ外周部にも防水処理してください。

屋外HDネットワークコンビネーションカメラ VN-H678WPR (光学30倍ズームレンズ内蔵) オープン価格



RBSS

- F1.6の光学30倍ズームレンズ (f=4.3~129mm) と、静音+高精度な高速回転台を高耐久性屋外ハウジングに一体化。
- 水平360°エンドレス回転に加え、上方の高所を捉える『垂直-30°~210°』の広い垂直回転を実現。垂直0°までだった従来PTZカメラの『死角』をまるごとキャッチ。
- フルHD (1920×1080) 高解像度に加え、最大60fpsの高フレームレートを実現。滑らかな高画質モニタリングが可能 (WDR時は30fps)。
- H.264/JPEG出力に対応。異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本までの『マルチエンコード』に対応。
- 逆光や照度差の激しい映像を見やすくするデュアルシャッター方式『WDR機能 (ワイドダイナミックレンジ)』搭載。さらに近隣のプライバシーに配慮する『プライバシーマスク』や2系統の外部アラーム連動端子など、充実機能を搭載。
- 暗視モニタリングが可能な赤外LED照明ユニットを搭載。ズーム操作に連動し、広角時は広範囲を、望遠時はズーム対象を照射する『近赤外線トラッキング』に対応。照射距離約150mを見やすく照らし、暗闇 (0lx) でも視認性に優れた映像を実現。
- IP66準拠の防塵・防水ハウジングに加え、耐塩塗装、レンズカバーの親水コーティング、PoE++など、様々な環境下での屋外設置に対応。
- ヒーターを装備し、寒冷地に対応。 ※AC電源駆動時のみ
- 235万画素プログレッシブスキャンCMOSセンサー採用。カラー最低被写体照度0.1lx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。
- 最大256ポジションをプリセット設定でき、32ポジション×3セットのオートパトロールも可能。
- 昼夜連続『24時間監視』を実現する『IRカットフィルターON/OFF式デイ&ナイト機能』を搭載。
- 『音声双方向通信』で、外部マイクでの音声収録や外部スピーカーでの警告発音が可能。
- Internet Explorer対応のビューワーソフト内蔵。便利なGUIにより、ライブ表示や各種設定・操作がネットワーク経由で可能。
- microSDカードスロットを装備し、レコーダー無しで本体のmicroSDカードに動画/音声記録。記録済みデータはネットワーク経由で再生・保存可能。

H.264+Full HD

デュアルシャッター式WDR機能 (ワイドダイナミックレンジ)
異なるシャッタースピードで撮影した画像を合成することで、視認性に優れた『見やすい』映像補正を実現。



近赤外線トラッキング機能

ズームに連動し、広角時も、望遠時も対象を明るくLED照射。



天井吊下げポール
取付アダプター
KS-B25J
(耐塩塗装)
オープン価格



天井吊下げポール
取付金具
WB-S684
希望小売価格35,000円 (税抜き)



KS-B25J+
WB-S684組合せ例



メタルコネクタ
(七星科学研究所製)
NJC-203-PF
オープン価格



ポール取付
アタッチメント
KS-B15J
(耐塩塗装)
オープン価格



ポール取付金具
KS-B05N
オープン価格



ポール取付金具
KS-B03N
オープン価格



ケーブルプッシング
(七星科学研究所製)
CBAS-12-7
オープン価格



●KS-B15JはKS-B03N、またはKS-B05Nと組み合わせて使用します ※KS-B05N/B03Nの耐塩塗装については別途ご相談ください

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倍ズームレンズ内蔵) オープン価格



RBSS

- 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。
- 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音が可能な『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、内蔵統合ビューワー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。

屋外HD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倍ズームレンズ内蔵) オープン価格



RBSS

- ▶VN-H657WPBのみ
- 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。
- 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。 ※ヒーターはAC24V駆動時のみ

microSDカード記録時間 (16GB/32GB)

microSDカード	エンコード設定 (CBR)												単位: 時間
	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	3
32GB	915	457	228	152	114	76	57	38	28	19	16	14	7

■VN-H657B用オプション

天井吊下げポール
取付アダプター
WB-S681 ◆
希望小売価格33,000円 (税抜き)



壁面取付けブラケット
WB-S682 ◆
希望小売価格25,000円 (税抜き)



天井埋込ブラケット
WB-S685 ◆
希望小売価格20,000円 (税抜き)



■VN-H657WPB用オプション

天井吊下げポール
取付アダプター
WB-S684
希望小売価格35,000円 (税抜き)



ポール取付アタッチメント
KS-B08J-02
オープン価格



壁面コーナーブラケット
KS-B11J
オープン価格



DD
dome

H.264+Full HD

■搭載機能一覧

	VN-U78	VN-U178WPR	VN-H68	VN-H268R	VN-H268VPR VN-H168WPR
撮像素子	1/2.3型CMOS	1/2.3型CMOS	1/2.8型CMOS	1/2.8型CMOS	1/2.8型CMOS
画像サイズ	4K (3840×2160)	4K (3840×2160)	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P
圧縮方式	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG
PTZ	○(デジタル式)	○(デジタル式)	○(デジタル式)	○(デジタル式)	○(デジタル式)
最低被写体照度(カラー/50%出力)	0.9lx	1.5lx	0.04lx	0.06lx	0.06lx
電子感度アップ	16倍	16倍	32倍	32倍	32倍
プライバシーマスク	○	○	○	○	○
デイ&ナイト機能	○	◎(赤外LED搭載)	○	◎(赤外LED搭載)	◎(赤外LED搭載)
検出機能	動き・妨害・異音・ネット障害	動き・妨害・異音・ネット障害	動き・妨害・異音・ネット障害	動き・妨害・異音・ネット障害	動き・妨害・異音・ネット障害
逆光補正	○	○	◎(デュアルシャッター式)	◎(デュアルシャッター式)	◎(デュアルシャッター式)
音声双方向	○(マイク内蔵)	○	○(マイク内蔵)	○	○
SDカード記録	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)
搭載レンズ	—	電動変倍(約2.2倍)	—	手動変倍(約3.3倍)	変倍(約3.3倍)*
PoE	○	○	○	○	○
防塵・防水(IP66)	—	○	—	—	○
耐衝撃(バンダールブルーフ)	—	—	—	—	○(H268VPRのみ)

*H168WPRは電動変倍、H268VPRは手動変倍

	VN-H137B VN-H237B	VN-H37B	VN-H57B	VN-H257	VN-H157WP VN-H257VPC
撮像素子	1/3型CMOS	1/3型CMOS	1/3型CMOS	1/3型CMOS	1/3型CMOS
画像サイズ	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P
圧縮方式	H.264・JPEG・MPEG-4	H.264・JPEG・MPEG-4	H.264・JPEG・MPEG-4	H.264・JPEG・MPEG-4	H.264・JPEG・MPEG-4
PTZ	○(デジタル式)	○(デジタル式)	○(デジタル式)	○(デジタル式)	○(デジタル式)
最低被写体照度(カラー/50%出力)	0.3lx	0.3lx	0.3lx	0.3lx	0.3lx
電子感度アップ	60倍	60倍	60倍	60倍	60倍
プライバシーマスク	○	○	○	○	○
デイ&ナイト機能	○(簡易)	○	○	○	○
検出機能	動き・妨害	動き・妨害	動き・妨害・異音	動き・妨害・異音	動き・妨害・異音
逆光補正	○	○	○	○	○
音声双方向	—	—	○	○	○
SDカード記録	○	○	○	○	○
搭載レンズ	標準変倍(約3.75倍)	—	—	標準変倍(約3倍)	標準変倍(約3倍)
PoE	○	○	○	○	○
防塵・防水(IP66)	—	—	—	—	○
耐衝撃(バンダールブルーフ)	—	—	—	—	○(H257VPCのみ)

	VN-H678WPR	VN-H657B VN-H657WPB	VN-H557	VN-V685	VN-V686WPC
撮像素子	1/2.86型CMOS	1/2.8型CMOS	1/2.8型CMOS	1/4型インターラインCCD	1/4型インターラインCCD
画像サイズ	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P	VGA	VGA
圧縮方式	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG	JPEG・MPEG-4	JPEG・MPEG-4
PTZ	○(ベルトドライブ式)	○(DD駆動式)	○(ベルトドライブ式)	○(DD駆動式)	○(DD駆動式)
最低被写体照度(カラー/50%出力)	0.1lx	0.3lx	0.9lx	1.0lx	1.0lx
電子感度アップ	32倍	32倍	32倍	128倍	128倍
プライバシーマスク	○	○	○	○	○
デイ&ナイト機能	○	○	○(簡易式)	○	○
検出機能	動き・妨害・異音・ネット障害	動き・妨害・異音	動き・妨害・異音	動き	動き
逆光補正	○	○	○	○	○
音声双方向	○	○	○	○	○
SDカード記録	○(microSD)	○(microSD)	○	—	—
搭載レンズ	30倍ズーム	18倍ズーム	10倍ズーム	27倍ズーム	36倍ズーム
PoE	○(PoE++)	○(PoE Plus)	○	—	—
防塵・防水(IP66)	○	○(H657WPBのみ)	—	○	○
耐衝撃(バンダールブルーフ)	—	—	—	—	—

ネットワークカメラの仕様

■主な仕様

	4Kカメラ	
	VN-U78	VN-U178WPR
カメラ部		
撮像素子	1/2.3型裏面照射型CMOSセンサー	1/2.3型裏面照射型CMOSセンサー
有効画素数	約1,240万画素、4072(水平)×3046(垂直)	約1,240万画素、4072(水平)×3046(垂直)
撮像面積	水平6.3mm x 垂直4.7mm	水平6.3mm x 垂直4.7mm
カラー撮像/走査方式	単板原色ローリングシャッター方式/プログレッシブスキャン	単板原色ローリングシャッター方式/プログレッシブスキャン
最低被写体照度	カラー:0.9lx、白黒:0.8lx(F1.6、50%出力、AGC HIGH、電子シャッター1/30)	カラー:1.5lx、白黒:0.8lx(F1.6、50%出力、AGC HIGH、電子シャッター1/30)
ホワイトバランス	ATW-WIDE、ATW-NARROW、AWC	ATW-WIDE、ATW-NARROW、AWC
AGC	HIGH、MID、OFF	HIGH、MID、OFF
電子シャッター	オート最大・最小シャッター速度を設定、マニュアル:1/30~1/10000、フリッカレス	オート最大・最小シャッター速度を設定、マニュアル:1/30~1/10000、フリッカレス
電子感度アップ	x2、x4、x8、x16、OFF	x2、x4、x8、x16、OFF
逆光補正(BLC)	エリア編集、OFF	エリア編集、OFF
ワイドダイナミックレンジ	アクティブガンマ方式(HIGH、MID、LOW、OFF)	アクティブガンマ方式(HIGH、MID、LOW、OFF)
映像レベル調整	カラー、エンハンス、ブラック	カラー、エンハンス、ブラック
3次元ノイズリダクション	付(HIGH、MID、LOW、OFF)	付(HIGH、MID、LOW、OFF)
デイ&ナイト機能	IRカットフィルター可動式	IRカットフィルター可動式/赤外LED照明(照射距離25m)
画質改善機能	—	コントラスト調整、白とび軽減
プライバシーマスク	付(4種類矩形設定)	付(4種類矩形設定)
アラーム入力	1系統(ターミナルブロック)、メイク/ブレイク選択	1系統(ターミナルブロック)、メイク/ブレイク選択
D/N入力	1系統(ターミナルブロック)、メイク/ブレイク選択	—
アラーム出力	1系統(ターミナルブロック)、オープンドレイン、DC40V/300mA	1系統(ターミナルブロック)、オープンドレイン、DC40V/300mA
モニター出力	1系統(RCAピン)/OFF	2系統(NTSC/OFF)、RCAピン/BNC
音声出力	1系統(3.5mmミニジャック)	1系統(ターミナルブロック)
音声入力	1系統(内蔵マイク/3.5mmミニジャック選択)、プラグインパワーマイク対応	1系統(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応
SDカードスロット	付:microSDHC/microSDXCカード(Class10以上)	付:microSDHC/microSDXCカード(Class10以上)
フォーカスアシスト	付	付
レンズ部		
焦点距離(倍率)	—	4.5~10mm(約2.2倍)
最大口径比	—	F1.6
包括角度(水平×垂直)	レンズ別売(CSマウントレンズ・DC制御対応)、BF調整可	82°×44°(WIDE端)~35°×21°(TELE端)
撮像角度調整	—	パン:±175°、チルト:0°~90°、ローテーション:±95°
フォーカス/ズーム調整	—	電動(遠隔操作可)
ネットワーク部		
インターフェース	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(AUTO NEGOTIATION)	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(AUTO NEGOTIATION)
通信プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、DDNS、ARP	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、DDNS、ARP
標準化プロトコル	ONVIF profile S	ONVIF profile S
画像圧縮方式	H.264(Main/High profile)/JPEG	H.264(Main/High profile)/JPEG
画像サイズ	3840×2160、1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240	3840×2160、1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240
画像圧縮設定	H.264:VBR/CBR(ビットレート設定128kbps~12Mbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)	H.264:VBR/CBR(ビットレート設定128kbps~12Mbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)
フレームレート	最大30fps(3840×2160)	最大30fps(3840×2160)
音声圧縮方式	G.711(μ-Law)	G.711(μ-Law)
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)	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	ユニキャスト/マルチキャスト
ビューワー	Webブラウザ Internet Explorer 11(32bit)	Webブラウザ Internet Explorer 11(32bit)
接続クライアント数	最大10(エンコーダCHあたり最大8)	最大10(エンコーダCHあたり最大8)
最大配信ビットレート	ビットレート合計40Mbps未満	ビットレート合計40Mbps未満
マルチエンコード	可(異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで)※3840x2160/30fps時は非対応	可(異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで)※3840x2160/30fps時は非対応
検出機能	動き、妨害、異音、ネットワーク障害	動き、妨害、異音、ネットワーク障害
Webサーバー機能	付	付
FTPクライアント機能	付	付
FTPサーバー機能	付(SDカード記録ファイルダウンロード用)	付(SDカード記録ファイルダウンロード用)
メール通知機能	付	付
DHCPクライアント機能	付(工場出荷時:無効)	付(工場出荷時:無効)
SNTPクライアント機能	付	付
アクセス保護機能	付(パスワードによる3段階設定)	付(パスワードによる3段階設定)
ローカル記録機能	H.264(プリ7秒/ポスト60秒、アラーム、連続)、Webブラウザによる再生、ダウンロード可能	H.264(プリ7秒/ポスト60秒、アラーム、連続)、Webブラウザによる再生、ダウンロード可能
FTP映像送出機能	JPEG、640×360、毎秒1枚(ポスト記録60秒、アラーム記録、連続記録)	JPEG、640×360、毎秒1枚(ポスト記録60秒、アラーム記録、連続記録)
デジタルPTZ機能	エンコーダ2~4で切出しサイズを指定、エンコーダあたりプリセットポジション×10登録可	エンコーダ2~4で切出しサイズを指定、エンコーダあたりプリセットポジション×10登録可
制御PC仕様	OS:Windows 7(SP1)/8.1(32/64ビット)/10、CPU:Intel Core i5-3570 3.40GHz以上、メモリ:4GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上、True Color(4K解像度対応)	OS:Windows 7(SP1)/8.1(32/64ビット)/10、CPU:Intel Core i5-3570 3.40GHz以上、メモリ:4GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上、True Color(4K解像度対応)
総合部		
電源	DC12V、DC-48V(PoE:IEEE802.3af)	DC12V、DC-48V(PoE:IEEE802.3af)
消費電流/電力	510mA/6.2W(DC12V)、160mA/7.7W(PoE)	1050mA/12.6W(DC12V)、265mA/12.95W(PoE)
周囲温度	-10℃~+50℃(動作)、0℃~+40℃(推奨)	-40℃~+50℃(PoE時)、-30℃~+50℃(DC12V時)
周囲湿度	10%RH~90%RH(結露なきこと)	-30℃~+40℃(推奨)※起動時は-10℃以上
防塵防水性能	—	IP66準拠(JIS C 0920)
内部時計精度	月差5分以内	月差5分以内
外形寸法(W×H×D)	70×50×135mm(突起物、トライブッドベース含まず)	101×86×258mm(突起物含まず)
質量	約520g	約1.2kg
仕上	本体:ベールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、フロント部:ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	本体:ベールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、フロント部:ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)
付属品	クイックユーザーガイド、CD-ROM、ターミナルブロック、電源ケーブル、保証書、レンチ	取扱説明書、CD-ROM、テンプレート、モニターケーブル、保証書、レンチ、コネクタカバー

*4K解像度で映像を表示する場合は4K対応のディスプレイ、ビデオカードをご用意ください。

フルHDカメラ

	VN-H68	VN-H268R	VN-H268VPR	VN-H168WPR
	カメラ部			
撮像素子	1/2.86型CMOSセンサー	1/2.86型CMOSセンサー	1/2.86型CMOSセンサー	1/2.86型CMOSセンサー
有効画素数	約235万画素(水平1944×垂直1213)	約235万画素(水平1944×垂直1213)	約235万画素(水平1944×垂直1213)	約235万画素(水平1944×垂直1213)
撮像面積	水平5.3mm×垂直3.3mm	水平5.3mm×垂直3.3mm	水平5.3mm×垂直3.3mm	水平5.3mm×垂直3.3mm
カラー撮像/走査方式	単板原色ローリングシャッター方式	単板原色ローリングシャッター方式	単板原色ローリングシャッター方式	単板原色ローリングシャッター方式
最低被写体照度*	カラー:0.04lx、白黒:0.01lx(F1.2)	カラー:0.06lx、白黒:0.03lx(F1.3)	カラー:0.06lx、白黒:0.03lx(F1.3)	カラー:0.06lx、白黒:0.03lx(F1.3)
ホワイトバランス	ATW-WIDE、ATW-NARROW、AWC	ATW-WIDE、ATW-NARROW、AWC	ATW-WIDE、ATW-NARROW、AWC	ATW-WIDE、ATW-NARROW、AWC
AGC	HIGH、MID、OFF	HIGH、MID、OFF	HIGH、MID、OFF	HIGH、MID、OFF
電子シャッター	オート最大・最小シャッター速度を設定、マニュアル:1/60~1/10000、フリッカレス	オート最大・最小シャッター速度を設定、マニュアル:1/60~1/10000、フリッカレス	オート最大・最小シャッター速度を設定、マニュアル:1/60~1/10000、フリッカレス	オート最大・最小シャッター速度を設定、マニュアル:1/60~1/10000、フリッカレス
電子感度アップ	x2、x4、x8、x16、x32、OFF	x2、x4、x8、x16、x32、OFF	x2、x4、x8、x16、x32、OFF	x2、x4、x8、x16、x32、OFF
逆光補正(BLC)	エリア編集、OFF	エリア編集、OFF	エリア編集、OFF	エリア編集、OFF
ワイドダイナミックレンジ	デュアルシャッター-WDR(最大30fps)	デュアルシャッター-WDR(最大30fps)	デュアルシャッター-WDR(最大30fps)	デュアルシャッター-WDR(最大30fps)
映像レベル調整	カラー、ブラック、エンハンス	カラー、ブラック、エンハンス	カラー、ブラック、エンハンス	カラー、ブラック、エンハンス
3次元ノイズリダクション	付(HIGH、MID、LOW、OFF)	付(HIGH、MID、LOW、OFF)	付(HIGH、MID、LOW、OFF)	付(HIGH、MID、LOW、OFF)
デイ&ナイト機能	IRカットフィルター可動式	IRカットフィルター可動式/赤外LED(照射距離15m)	IRカットフィルター可動式/赤外LED(照射距離15m)	IRカットフィルター可動式/赤外LED(照射距離25m)
画質改善機能	霧除去(最高60fps)	霧除去(最高60fps)、コントラスト調整、白とび軽減	霧除去(最高60fps)、コントラスト調整、白とび軽減	霧除去(最高60fps)、コントラスト調整、白とび軽減
プライバシーマスク	付(4種類矩形設定)	付(4種類矩形設定)	付(4種類矩形設定)	付(4種類矩形設定)
アラーム入力	1系統(ターミナルブロック)、メイク/ブレイク選択	1系統(ターミナルブロック)、メイク/ブレイク選択	1系統(ターミナルブロック)、メイク/ブレイク選択	1系統(ターミナルブロック)、メイク/ブレイク選択
D/N入力	1系統(ターミナルブロック)、メイク/ブレイク選択	—	—	—
アラーム出力	1系統(ターミナルブロック)、オープンドレイン、DC40V/300mA	1系統(ターミナルブロック)、オープンドレイン、DC40V/300mA	1系統(ターミナルブロック)、オープンドレイン、DC40V/300mA	1系統(ターミナルブロック)、オープンドレイン、DC40V/300mA
モニター出力	NTSC(RCAピン)/OFF	2系統(NTSC/OFF)、RCAピン/BNC	2系統(NTSC/OFF)、RCAピン/BNC	2系統(NTSC/OFF)、RCAピン/BNC
音声出力	1系統(ターミナルブロック)	1系統(ターミナルブロック)	1系統(ターミナルブロック)	1系統(ターミナルブロック)
音声入力	1系統(内蔵マイク/3.5mmミニジャック選択)、プラグインパワーマイク対応	1系統(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応	1系統(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応	1系統(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応
SDカードスロット	付:microSDHC/microSDXCカード(Class10以上)	付:microSDHC/microSDXCカード(Class10以上)	付:microSDHC/microSDXC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)	—	3~10mm(約3.3倍)	3~10mm(約3.3倍)	3~10mm(約3.3倍)
最大口径比	—	F1.3	F1.3	F1.3
包括角度(水平×垂直)	—	96°×50°(WIDE端)~32°×18°(TELE端)	96°×50°(WIDE端)~32°×18°(TELE端)	96°×50°(WIDE端)~32°×18°(TELE端)
撮像角度調整	—	パン:±175°、チルト:12°~90°、ローテーション:±95°	パン:±180°、チルト:10°~90°、ローテーション:±175°	パン:±175°、チルト:0°~90°、ローテーション:±95°
フォーカス/ズーム調整	—	手動	手動	電動(遠隔操作可)
ネットワーク部				
インターフェース	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(AUTO NEGOTIATION)	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(AUTO NEGOTIATION)	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(AUTO NEGOTIATION)	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(AUTO NEGOTIATION)
通信プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、DDNS、ARP	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、DDNS、ARP	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、DDNS、ARP	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、DDNS、ARP
標準化プロトコル	ONVIF profile S	ONVIF profile S	ONVIF profile S	ONVIF profile S
画像圧縮方式	H.264(Main/High profile)/JPEG	H.264(Main/High profile)/JPEG	H.264(Main/High profile)/JPEG	H.264(Main/High profile)/JPEG
画像サイズ	1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240	1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240	1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240	1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240
画像圧縮設定	H.264:VBR/CBR(ビットレート設定128kbps~12Mbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)	H.264:VBR/CBR(ビットレート設定128kbps~12Mbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)	H.264:VBR/CBR(ビットレート設定128kbps~12Mbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)	H.264:VBR/CBR(ビットレート設定128kbps~12Mbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)
フレームレート	最大60fps(WDR時は30fps)	最大60fps(WDR時は30fps)	最大60fps(WDR時は30fps)	最大60fps(WDR時は30fps)
音声圧縮方式	G.711(μ-Law)	G.711(μ-Law)	G.711(μ-Law)	G.711(μ-Law)
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)	WAVEファイル(リニアPCM、8kHz、16bit、モノラル)	WAVEファイル(リニアPCM、8kHz、16bit、モノラル)	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	ユニキャスト/マルチキャスト	ユニキャスト/マルチキャスト	ユニキャスト/マルチキャスト
ビューワー	Webブラウザ Internet Explorer 11(32bit)			
接続クライアント数	最大10(エンコーダCHあたり最大8)	最大10(エンコーダCHあたり最大8)	最大10(エンコーダCHあたり最大8)	最大10(エンコーダCHあたり最大8)
最大配信ビットレート	ビットレート合計40Mbps未満	ビットレート合計40Mbps未満	ビットレート合計40Mbps未満	ビットレート合計40Mbps未満
マルチエンコード	可(異なるサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで、WDR時は3本)	可(異なるサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで、WDR時は3本)	可(異なるサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで、WDR時は3本)	可(異なるサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで、WDR時は3本)
検出機能	動き、妨害、異音、ネットワーク障害	動き、妨害、異音、ネットワーク障害	動き、妨害、異音、ネットワーク障害	動き、妨害、異音、ネットワーク障害
Webサーバー機能	付	付	付	付
FTPクライアント機能	付	付	付	付
FTPサーバー機能	付(FTPサーバー機能はSDカード記録ファイルダウンロード用)	付(FTPサーバー機能はSDカード記録ファイルダウンロード用)	付(FTPサーバー機能はSDカード記録ファイルダウンロード用)	付(FTPサーバー機能はSDカード記録ファイルダウンロード用)
メール通知機能	付	付	付	付
DHCPクライアント機能	付(工場出荷時:無効)	付(工場出荷時:無効)	付(工場出荷時:無効)	付(工場出荷時:無効)
SNTPクライアント機能	付	付	付	付
アクセス保護機能	付(パスワードによる3段階設定)	付(パスワードによる3段階設定)	付(パスワードによる3段階設定)	付(パスワードによる3段階設定)
ローカル記録機能	H.264(プリ7秒/ポスト60秒、アラーム、連続)、Webブラウザによる再生、ダウンロード可	H.264(プリ7秒/ポスト60秒、アラーム、連続)、Webブラウザによる再生、ダウンロード可	H.264(プリ7秒/ポスト60秒、アラーム、連続)、Webブラウザによる再生、ダウンロード可	H.264(プリ7秒/ポスト60秒、アラーム、連続)、Webブラウザによる再生、ダウンロード可
FTP映像送出機能	JPEG、640×360、毎秒1枚(ポスト記録60秒、アラーム記録、連続記録)	JPEG、640×360、毎秒1枚(ポスト記録60秒、アラーム記録、連続記録)	JPEG、640×360、毎秒1枚(ポスト記録60秒、アラーム記録、連続記録)	JPEG、640×360、毎秒1枚(ポスト記録60秒、アラーム記録、連続記録)
デジタルPTZ機能	エンコーダ2~4でサイズ指定、エンコーダあたり10ポジション登録可	エンコーダ2~4でサイズ指定、エンコーダあたり10ポジション登録可	エンコーダ2~4でサイズ指定、エンコーダあたり10ポジション登録可	エンコーダ2~4でサイズ指定、エンコーダあたり10ポジション登録可
制御PC仕様	OS:Windows 7(SP1)/8.1(32/64ビット)/10、CPU:Intel Core i5-3570 3.40GHz以上、メモリ:4GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上、True Color			
総合部				
電源	DC12V、DC-48V(PoE:IEEE802.3af)	DC12V、DC-48V(PoE:IEEE802.3af)	DC12V、DC-48V(PoE:IEEE802.3af)	DC12V、DC-48V(PoE:IEEE802.3af)
消費電流/電力	450mA/5.4W(DC12V)、130mA/6.3W(PoE)	700mA/8.4W(DC12V)、200mA/9.6W(PoE)	820mA/9.9W(DC12V)、240mA/11.6W(PoE)	920mA/11.1W(DC12V)、260mA/12.5W(PoE)
周囲温度	-10℃~+50℃(動作)、0℃~+40℃(推奨)	-10℃~+50℃(動作)、0℃~+40℃(推奨)※LED時40℃以下	-40℃~+50℃(PoE)、-30℃~+50℃(DC12V)、-30℃~+40℃(推奨)※LED時10℃以上	-40℃~+50℃(PoE)、-30℃~+50℃(DC12V)、-30℃~+40℃(推奨)※LED時10℃以上
周囲湿度	10%RH~90%RH(結露なきこと)	10%RH~90%RH(結露なきこと)	10%RH~90%RH(結露なきこと)	10%RH~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)
内部時計精度	月差5分以内	月差5分以内	月差5分以内	月差5分以内
外形寸法(W×H×D)	70×50×135mm(突起物、トライブッドベース含まず)	Φ110×106mm(突起物含まず)	Φ144×130mm(突起物含まず)	101×86×258mm(突起物含まず)
質量	約520g	約560g	約1.35kg	約1.2kg
仕上	本体:ベールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセントライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	本体:ベールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセントライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	本体:ベールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセントライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	本体:ベールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセントライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)
付属品	クイックユーザーガイド、CD-ROM、ターミナルブロック、電源ケーブル、保証書、レンチ	取扱説明書、CD-ROM、テンプレート、モニターケーブル、保証書、レンチ、コネクタカバー	取扱説明書、CD-ROM、テンプレート、モニターケーブル、保証書、レンチ、コネクタカバー	取扱説明書、CD-ROM、テンプレート、モニターケーブル、保証書、レンチ、コネクタカバー

*50%出力、AGC HIGH、電子シャッター1/60、電子感度アップ2倍

ネットワークカメラの仕様

■主な仕様

カメ ラ 部	フルHDカメラ		フルHDカメラ		
	VN-H137B VN-H237B	VN-H37B	VN-H57B	VN-H157WP	VN-H257 VN-H257VPC
撮 像 素 子	1/3型CMOSセンサー	1/3型CMOSセンサー	1/3型CMOSセンサー	1/3型CMOSセンサー	1/3型CMOSセンサー
有 効 画 素 数	約212万画素、1944(水平)×1092(垂直)	約212万画素、1944(水平)×1092(垂直)	約212万画素、1944(水平)×1092(垂直)	約212万画素、1944(水平)×1092(垂直)	約212万画素、1944(水平)×1092(垂直)
撮 像 面 積	水平5.3mm×垂直3.0mm	水平5.3mm×垂直3.0mm	水平5.3mm×垂直3.0mm	水平5.3mm×垂直3.0mm	水平5.3mm×垂直3.0mm
カ ラ ー 撮 像 方 式	単板、原色	単板、原色	単板、原色	単板、原色	単板、原色
走 査 方 式	プログレッシブスキャン	プログレッシブスキャン	プログレッシブスキャン	プログレッシブスキャン	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)	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)	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)	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-WIDE, ATW-NARROW, AWC	ATW-WIDE, ATW-NARROW, AWC	ATW-WIDE, ATW-NARROW, AWC	ATW-WIDE, ATW-NARROW, AWC	ATW-WIDE, ATW-NARROW, AWC
A G	HIGH, MID, OFF	HIGH, MID, OFF	HIGH, MID, OFF	HIGH, MID, OFF	HIGH, MID, OFF
電子シャッター (ローリングシャッター式)	マニュアル10段階 (1/30~1/10000)/オート3段階、フリッカレス	マニュアル10段階 (1/30~1/10000)/オート3段階、フリッカレス	マニュアル10段階 (1/30~1/10000)/オート3段階、フリッカレス	マニュアル10段階 (1/30~1/10000)/オート3段階、フリッカレス	マニュアル10段階 (1/30~1/10000)/オート3段階、フリッカレス
電子感度アップ	x2, x4, x8, x16, x32, x60, OFF	x2, x4, x8, x16, x32, x60, OFF	x2, x4, x8, x16, x32, x60, OFF	x2, x4, x8, x16, x32, x60, OFF	x2, x4, x8, x16, x32, x60, OFF
逆光補正	付(OFF, エリア1~4, エリア編集)	付(OFF, エリア1~4, エリア編集)	付(OFF, エリア1~4, エリア編集)	付(OFF, エリア1~4, エリア編集)	付(OFF, エリア1~4, エリア編集)
カラーレベル調整	可	可	可	可	可
エンハンスレベル調整	可	可	可	可	可
ブラックレベル	可	可	可	可	可
3次元ノイズリダクション	OFF, LOW, MID, HIGH	OFF, LOW, MID, HIGH	OFF, LOW, MID, HIGH	OFF, LOW, MID, HIGH	OFF, LOW, MID, HIGH
シーンファイル	8種類	8種類	8種類	8種類	8種類
ALCブライオリティ	MOTION/PICTURE/COMBO	MOTION/PICTURE/COMBO	MOTION/PICTURE/COMBO	MOTION/PICTURE/COMBO	MOTION/PICTURE/COMBO
ブライバシースマスク	付(矩形形状設定可)	付(矩形形状設定可)	付(矩形形状設定可)	付(矩形形状設定可)	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	IRカットフィルター可動式	IRカットフィルター可動式	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	2系統、メイク/ブレイク接点	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	2系統、オープンコレクター	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	最大1.9±0.25V (p-p):10kΩ終端、0dBfs時	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	プラグインパワー方式対応、DC2.47V、インピーダンス2.2kΩ	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	可	可
モニタ出力	RCAピン(VBS1.0V(p-p), 75Ω):IP同時出力可、制限有り	RCAピン(VBS1.0V(p-p), 75Ω):IP同時出力可、制限有り	RCAピン(VBS1.0V(p-p), 75Ω):IP同時出力可、制限有り	RCAピン(VBS1.0V(p-p), 75Ω):IP同時出力可、制限有り	RCAピン(VBS1.0V(p-p), 75Ω):IP同時出力可、制限有り
SDカードスロット	付:SDHCカード(Class10以上)	付:SDHCカード(Class10以上)	付:SDHCカード(Class10以上)	付:SDHCカード(Class10以上)	付:SDHCカード(Class10以上)
レ ン ズ 部	レンズ別売 (CSマウントレンズ・DC制御対応)、 BF調整可		レンズ別売 (CSマウントレンズ・DC制御対応)、 ワンプッシュオートBF調整可		
焦点距離 (倍率)	f=2.8mm~10.5mm(3.75倍)		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°		
(水平×垂直) 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~F360相当		F=1.2~F360相当		
撮像角度調整	水平:±175°, 垂直:±80°, 回転:±100°(H237Bのみ)		水平:±50°, 垂直:0°~90°, 回転:±110°		
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	RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX), AUTO NEGOTIATION/MANUAL		RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX), AUTO NEGOTIATION/MANUAL		
インターフェース	RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX), AUTO NEGOTIATION/MANUAL		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, HTTSP, RTSP		TCP/IP, UDP/IP, FTP, ICMP, ARP, DHCP, SNTP, HTTP, SMTP, DSCP, RTP, IGMP, SNMP, HTTSP, RTSP		
標準化プロトコル	ONVIF/PSIA対応		ONVIF/PSIA対応		
画像圧縮/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		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		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)		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)		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(32bit)		Webブラウザ/Internet Explorer 11(32bit)		
接続クライアント数	最大20		最大20		
マルチレゾリューション機能	付(H.264, JPEG, MPEG-4)		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		付		
FTPクライアント機能	付		付		
メール通知機能	付		付		
DHCPクライアント機能	選択可(工場出荷時:無効)		選択可(工場出荷時:無効)		
SNTIPクライアント機能	付(ON/OFF, 手動設定可能)		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)		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		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		付		
制御PC仕様	OS:Windows 7 Professional SP1(32/64bit)/8.1(32/64bit)/10 Pro(64bit), 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		OS:Windows 7 Professional SP1(32/64bit)/8.1(32/64bit)/10 Pro(64bit), 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	DC-48V(PoE)		AC24V 50/60Hz, DC-48V(PoE)		
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°C~40°C(推奨)、-10°C~50°C(動作)		0°C~40°C(推奨)、-10°C~50°C(動作)		
周囲湿度	20%~90%RH(結露無きこと)		20%~90%RH(結露無きこと)		
防塵・防水/耐衝撃性能	-		IP66準拠		
外形寸法(W×H×D)	H137B:55×61×170mm, H237B:φ111×117mm		55×61×123.5mm		
質量	H137B:約390g, H237B:約450g		約360g		
仕 上	本体:パールグレー、フロント/オーナメントリング:ライトシルバー		本体:パールグレー、フロント/オーナメントリング:ライトシルバー		

画像解析システム
ネットワークシステム
アナログシステム
IDISシステム
周辺機器
幹線機器・資料・索引

画像解析システム
ネットワークシステム
アナログシステム
IDISシステム
周辺機器
幹線機器・資料・索引

ネットワークカメラの仕様

■主な仕様

カメラ部	フルHD PTZカメラ		フルHD PTZカメラ
	VN-H678WPR	VN-H657B VN-H657WPB	VN-H557
撮像素子	1/2.86型プログレッシブスキャンCMOSセンサー	1/2.86型プログレッシブスキャンCMOSセンサー	1/2.86型プログレッシブスキャンCMOSセンサー
有効画素数	約235万画素、1944(水平)×1213(垂直)	約327万画素、2096(水平)×1561(垂直)	約327万画素、2096(水平)×1561(垂直)
撮像面積	水平5.28mm×垂直2.97mm	対角6.49mm	対角6.49mm
最低被写体照度 (AGC High)	カラー:0.1lx(50%出力)、白黒:0.05lx(50%出力、赤外照明OFF)	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	ATW-WIDE/ATW-NARROW/ATW-FULL/AWC	ATW-WIDE/ATW-NARROW/ATW-FULL/AWC
A G C	HIGH、MID、OFF	OFF、Mid、High	OFF、Mid、High
電子シャッター	オート:最大・最小シャッター速度を設定、マニュアル:1/60~1/30000、フリッカレス	マニュアル10段階(1/30~1/10000)/オート3段階、フリッカレス	マニュアル11段階(1/25:PALのみ、1/30~1/10000)/オート3段階、フリッカレス
電子感度アップ	×2、×4、×8、×16、×32、OFF	×2、×4、×8、×16、×32、OFF	×2、×4、×8、×16、×32、OFF
3次元ノイズリダクション	付(OFF、LOW、MID、HIGH)	OFF、LOW、MID、HIGH	OFF、LOW、MID、HIGH
ワイドダイナミックレンジ	デュアルシャッター-WDR(最大30fps)	-	-
霧除去	付(OFF、LOW、MID、HIGH)	-	-
イメージスタビライザ	付(ON、OFF)	-	-
逆光補正	付(ON、OFF)	付(エリア1~4、OFF)	付(エリア1~4、OFF)
カラーレベル調整	可	可	可
エンハンスレベル調整	可	可	可
ブラックレベル	可	可	可
シーンファイル	-	8種類	8種類
プライバシーマスク	付(矩形設定×24)	付	付
デイ & ナイト機能	IRカットフィルター可動式、切替入力:1系統、メーク/ブレイク選択	IRカットフィルター可動式	簡易式
アラーム入力	2系統、メーク/ブレイク選択	2系統、無電圧接点信号	2系統、無電圧接点信号
アラーム出力	2系統、オープンレイン、印可電圧DC40V以下、流入電流300mA以下	2系統、オープンコレクター	2系統、オープンコレクター
音声入力	1系統、プラグインパワー-マイク対応	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	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系統	1.90V±0.25V(10kΩ終端0dBfs)	1.90V±0.25V(10kΩ終端0dBfs)
モニター出力	1系統(BNC)、使用時はエンコーダー3使用不可	-	-
オートパトロール/トレース	付(オートトレース非対応)	付	-
オートパン/リターン	付	付	付
SDカードスロット	付(microSDHC/microSDXC)	付:microSDHCカード(Class10以上)	付:SDHCカード(Class10以上)
レンズ部			
ズーム比	光学30倍、デジタル32倍	光学18倍、デジタル10倍	光学10倍、デジタル10倍
焦点距離	f=4.3mm~129mm	f=4.7mm~84.6mm	f=6.3mm~63.3mm
最大口径比(WIDE~TELE)	F1.6(WIDE端)~F4.7(TELE端)	F1.6(WIDE端)~F2.8(TELE端)	F1.8(WIDE端)~F2.5(TELE端)
包括角度	16.9°WIDE端:65.1°×38.4°、TELE端:2.6°×1.5°	16.9°WIDE端:55.3°×31.9°、TELE端:3.2°×1.8°/4:3WIDE端:41.5°×31.4°、TELE端:2.4°×1.8°	16.9°WIDE端:42°×24°、TELE端:4.4°×2.5°/4:3WIDE端:33°×24°、TELE端:3.7°×2.8°
至近撮像距離	1.2m	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	ベルトドライブ方式	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:-30°~210°	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	1°~300°/秒(水平、垂直とも)	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	RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX)、AUTO NEGOTIATION/MANUAL IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3at(PoE Plus)準拠	RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX)、AUTO NEGOTIATION/MANUAL IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3at(PoE)準拠
通信プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMPv1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、DDNS、ARP	IPv4、HTTP、TCP、RTSP/RTCP/RTP、ICMP、UDP、IGMP、DNS、DHCP、ARP、SNTP、HTTPS、SMTP、SNMP、FTP	IPv4、HTTP、TCP、RTSP/RTCP/RTP、ICMP、UDP、IGMP、DNS、DHCP、ARP、SNTP、HTTPS、SMTP、SNMP、FTP
標準化プロトコル	ONVIF profile S対応	ONVIF Profile S対応	ONVIF Profile S対応
圧縮方式/画像サイズ	H.264(Main/High profile)、JPEG:1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240	H.264、JPEG:1920×1080、1280×960、1280×720、720×480、640×480、640×360、352×240、320×240	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:VBR/CBR(ビットレート設定128~12288kbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)	H.264:64kbps~8Mbps(ビットレート設定可)、JPEG:VFS(7段階)/AFS(5~320KB)選択可	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60fps(WDR時は30fps)	最大30fps(1920×1080)	最大30fps(1920×1080)
音声圧縮方式	G.711 μ-law、WAVEファイル形式(リニアPCM、8kHz、16bit、モノラル)	μ-Law(64kbps)、AD/DA:8bit、FS:8kHz、モノラル	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	ユニキャスト/マルチキャスト(IGMP Ver.2対応)	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(32bit)	Webブラウザ Internet Explorer 11(32bit)	Webブラウザ Internet Explorer 11(32bit)
接続クライアント数	最大10(エンコーダCHあたり最大8)	最大20	最大20
マルチエンコード	可(異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで)	可(H.264/JPEG同時2本まで)	可(H.264/JPEG同時2本まで)
検出機能	動き/妨害(ホームポジションのみ)、異音、ネットワーク障害	動き、異音、妨害	動き、異音、妨害
Webサーバー機能	付	付	付
FTPクライアント機能	付	付	付
DHCPクライアント機能	付(工場出荷時:無効)	選択可(工場出荷時:無効)	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)	付(パスワードによる3段階設定)	付(パスワードによる3段階設定)
FTPサーバー機能	付(SDカード記録ファイルダウンロード用)	-	-
ローカル記録機能	付(microSD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	付(microSD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	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:Windows 7 Professional SP1(32/64bit)/8.1(32/64bit)/10 Pro(64bit)、CPU:Intel Core i5 3.40GHz以上、メモリ:4GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上、True Color	OS:Windows 7 Professional SP1(32/64bit)/8.1(32/64bit)/10 Pro(64bit)、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	OS:Windows 7 Professional SP1(32/64bit)/8.1(32/64bit)/10 Pro(64bit)、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	AC100V-200V 50/60Hz、DC-54V(PoE++IEEE802.3at Draft2.0準拠)	AC24V 50Hz/60Hz、DC-48V(PoE Plus)※H657WPB:ヒーター使用時はAC24V	AC24V 50Hz/60Hz、DC-48V(PoE)、DC12V
消費電流/電力	1900mA/110W(AC)、940mA/51W(PoE++)	H657B:1.3A(AC24V)/18W(PoE Plus)、H657WPB:2.5A(AC24V)/21W(PoE Plus)	660mA(AC24V)、1000mA(DC12V)/12W(PoE)
プリセットポジション数	最大256	最大100	最大100
周囲温度	AC:-40~50°C(動作)/-30~40°C(推奨)、PoE++:-10~50°C(動作)/-10~40°C(推奨)	H657B:-10~50°C(動作)/0~40°C(推奨)、H657WPB:AC24V時:-40~55°C(動作)、-30~40°C(推奨)/PoE Plus時:-10~55°C(動作)、0~40°C(動作)、-10~60°C(動作:microSDカード、音声機能不使用時)	-10~50°C(動作)/0~40°C(推奨)
周囲湿度	20~90%RH(結露なきこと)	20~90%RH(結露なきこと)	20~90%RH(結露なきこと)
防塵・防水性能	IP66準拠(JIS C 0920)、UL50E(NEMA 4X相当)	IP66	-
赤外線LED照明器	付(照射距離約150m、近赤外線LEDラッキング可)	-	-
外形寸法	W274×H456mm×D318mm(突起物含まず)	H657B:φ160×H201mm、H657WPB:W350×H385×D260mm	φ120×H1170.5mm
質量	約10.2kg(本体約7.2kg、壁面取付ブラケット約3kg)	H657B:約2.0kg、H657WPB:約5.6kg	約1.1kg
仕上	本体:耐塩塗装(ペールグレー、ライトシルバー)、レンズカバー:親水コーティング	本体:ペールグレー、オーナメントリング:ライトシルバー	本体:ペールグレー、オーナメントリング:ライトシルバー

VGA PTZカメラ

VN-V685 VN-V685WPC

カメラ部	VN-V685 VN-V685WPC
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:1.0lx(50%出力)、0.5lx(25%出力) 白黒: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フリッカレス)~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
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	付(ON/OFF)
輪郭補正	水平、垂直両向き
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/ブレイク接点
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	付(V686WPCのみ):プラグインパワー方式/最大出力2.2V(p-p)
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	
焦点距離	V686:3.43mm~92.6mm、V686WPC:3.43mm~122mm
最大口径比	F1.6(WIDE端)~F3.5(V686:TELE端)、F4.5(V686WPC:TELE端)
包括角度	WIDE端:57.8°×43.7°、TELE端:V686=2.3°×1.7°、V686WPC=1.7°×1.3°
至近撮像距離	約0.6m(WIDE端)~約1.8m(TELE端)
電子ズーム	32倍
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、V686:垂直:-5°~185°、V686WPC:垂直:-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(32bit)、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)
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:Windows 7 Professional SP1(32/64bit)/8.1(32/64bit)/10 Pro(64bit)、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	V686WPC:AC24V 50Hz/60Hz、V686:AC24V 50Hz/60Hz/DC-48V(PoE)
消費電流	V686:1.2A、V686WPC:2.8A
プリセットポジション数	最大100
周囲温度	V686:-10°C~+50°C(動作)/0°C~+40°C(推奨)、V686WPC:-40°C~+50°C(動作、常時入電)/0°C~+40°C(推奨、ヒーターOFF)
周囲湿度	20~90%RH(結露なきこと)
防塵・防水性能	IP66準拠(V686WPCのみ)
赤外線LED照明器	付
外形寸法	V686:φ160×H201mm、V686WPC:W350×H445×D260mm
質量	V686:1.9kg、V686WPC:5.8kg
仕上	本体:ペールグレー、オーナメントリング:ライトシルバー

画像解析システム
ネットワークシステム
アナログシステム
IDISシステム
周辺機器
幹線機器・資料・索引

画像解析システム
ネットワークシステム
アナログシステム
IDISシステム
周辺機器
幹線機器・資料・索引

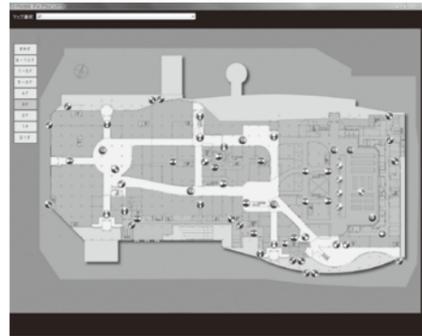
統合監視ソフトウェア

TZ-TS1000 オープン価格

カメラ 800台 レコーダー 50台 4K PTZ 音声双方向



操作画面

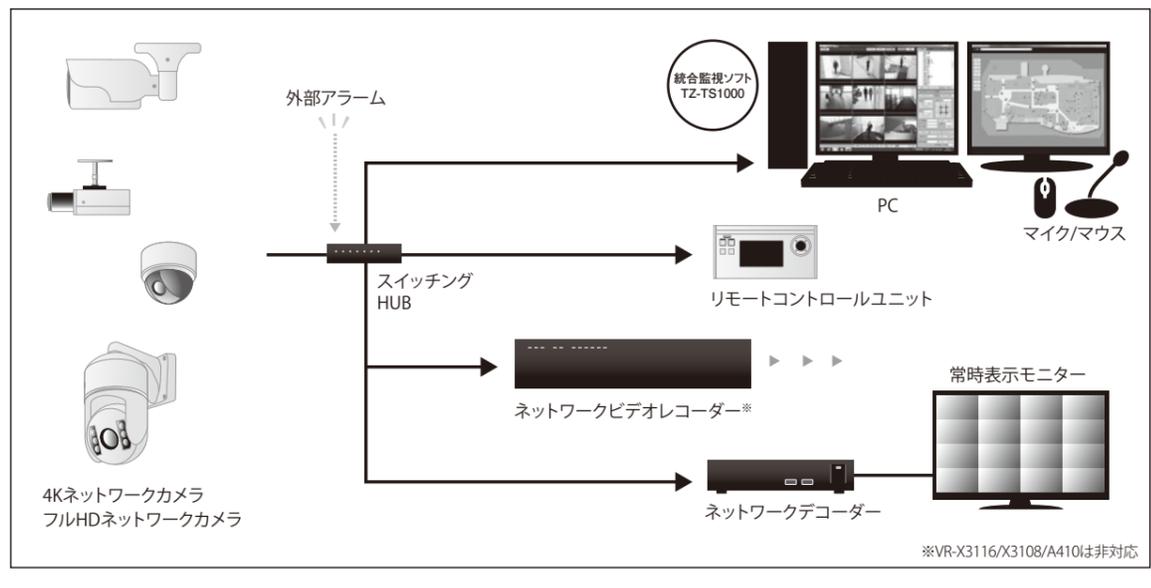


マップ画面

- 4Kネットワークカメラ/フルHDネットワークカメラ最大800台に加え、ネットワークビデオレコーダーVR-X8100/X7100/X1600を最大50台まで登録可能。
- 1/4/9/16分割に加え、ワイド画面を活かした12分割、1+2/1+3分割など、最大64分割対応の多様な分割表示に対応。
- フloor別やエリア別のマップ(平面図)からカメラアイコンを選択するだけの簡単な操作を実現。
- ネットワークビデオレコーダーなどの録画機器を制御。再生画面では録画データを視覚的に確認可能なタイムラインブラウザにより、スムーズな検索・再生が可能。
- ネットワークデコーダーVN-D5/D4HDなど、表示機器の遠隔操作に対応。外部アラームや入退室管理システムとの連携など、フレキシブルなシステム拡張/連動が可能。
- 音声双方向機能に対応し、カメラ側との双方向通話が可能。

【ライブ監視】受信ストリーム:ユニキャスト/マルチキャスト 受信解像度:QVGA, VGA, QuadVGA, 720P, フルHD, 4K (NVR再配信) 受信圧縮方式:JPEG, MPEG-4, H.264 分割画面表示(ビュー):1/4/6/9/12/16/24/25/35/36/48/49/64/1+2/1+3/1+5/1+7/2+4/2+8分割 映像アスペクト比:固定/フィット選択可能 表示フレームレート:合計240fps(フレームレート間引率設定可能) 全画面表示:可能 ライブ時デジタルズーム:可能 分割画面表示一時レイアウト作成:ドラッグ&ドロップにより可能 シーケンシャル機能:あらかじめ登録されたパターンで順次表示可能 シーケンシャル/パターン:最大100件(1件あたり最大200画面) 音声受信:ユニキャスト/マルチキャスト、複数音声同時受信 音声送信:マイク音声、音声ファイル再生 タイトル表示:映像内又は映像上部のタイトルバーにカメラ名、機器名、IPアドレス、プリセットポジション名表示 タイトル表示設定:ON/OFF、位置、色、サイズ変更可能 イベント情報表示:映像ウィンドウ枠、文字、インジケータ 障害情報表示:映像ウィンドウ枠、文字、インジケータ ライブ時静止画保存:BMP形式保存、印刷 【記録データ再生】再生画面:単画面/分割画面変更可能 再生時デジタルズーム:可能 分割画面表示一時レイアウト作成:ドラッグ&ドロップにより可能 音声再生:複数音声同時再生可能 再生制御:再生、逆再生、可変速再生、コマ送り/戻し、一時停止等 タイムライン表示:可能 イベント検索再生:可能 障害情報検索再生:可能 再生時静止画保存:BMP形式保存、印刷 動画エクスポート機能:AVI形式、データベース形式 【マップ表示】マップ画像:背景画像として取込表示 アイコン配置:カメラ、ビュー、センサー入力のアイコンを自由に配置 監視対象エリア配置:矩形エリアを自由に配置 複数マップ:アイコン(階別等)、リストから選択可能 マップ選択:マップからカメラ選択可能 イベント連動表示:マップ自動選択、アイコン色替表示 障害発生時:マップ自動切替、アイコン色替点滅表示 マップ編集機能:設定ツールに搭載 マップ登録枚数:最大100枚 【カメラ制御】PTZ操作:クリックオンセンター、連続動作、速度可変 フォーカス操作:オートフォーカス/マニュアルオートフォーカス、マニュアル オート操作:オートパン、オートトレース、オートパトロールモード操作:白黒モード等 プリセットポジション:カメラごとに100ポジション登録可能、分割画面表示にポジション登録可能 【機器制御】外部機器連動:外部センサー カメラアラーム出力端子:手動、イベント連動 接点イサネット変換器:手動、イベント連動 デコーダー(VN-D4, VN-D4HD, VN-D5):手動、イベント連動 【イベント連動】連動可能機器:カメラ、接点イサネット変換器、レーザーセンサー等 連動/非連動:設定可能 連動動作:カメラ選択、音声選択、ビュー選択、マップ切替、マップ強調表示、イベント情報表示 連動時カメラ制御:カメラプリセット選択、画質等制御、音声ファイル再生 連動時デコーダー制御:表示切替 イベントログ:最大100,000件 各種ログ保存期間:1カ月 【その他】稼働状態監視:機器の稼働状態監視可能(稼働中、異常発生、未接続) システム管理:操作権限設定可能(10段階)、操作優先権設定可能 動作ログ保存機能:付 登録可能カメラ台数:最大800台 登録可能レコーダー数:最大50台 設定情報:セーブ/ロード可能 構成:シンクレスディスプレイ/デュアルディスプレイ選択可能 【動作環境】PC種別:PC/AT互換機 CPU: Intel Core i7 3.40GHz以上 HDD:インストールと動作に最低2GB必要 メモリー:8GB以上 VIDEO:1280×1024以上 OS: Windows7 Professional/10 Pro (日本語版, 64bit)

4K H.264+Full HD



VN-H57/H37シリーズ専用ソフトウェア

HD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



H.264記録時間: 32GB SDカード時

連続記録日数	画質 (5fps)		記録時
	単画面/ライブ時	分割画面/ライブ時	
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	640x360, 256Kbps

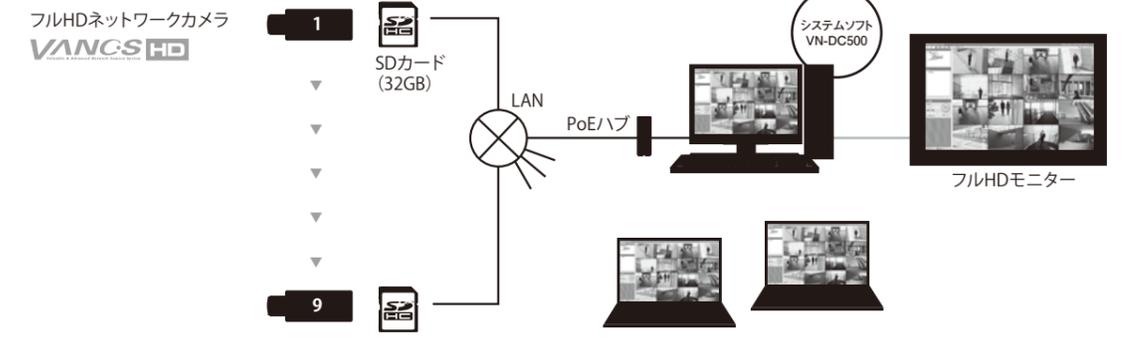
- 最大9台のフルHDネットワークカメラVN-H57B/H157WP/H257VPC/H137B/H237Bを登録。画像閲覧・記録・再生から制御/操作までが可能。
- 「デジタルPTZ」や「デイ&ナイト」機能などのカメラ機能を遠隔制御。
- ライブモニタリング時、1/4/6/9分割、シーケンシャル表示に対応。再生は単画面で、日時指定やアラーム検索に対応。
- フルHDカメラのローカル録画機能(アラーム/常時/ネットワーク障害)に対応。装着したSDカードに、そのカメラの映像をH.264記録(フルHD、HD720P、640×360)可能。
- JPEG静止画、H.264動画(開始・終了日時指定可)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。

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: Windows10 Pro (64bit)、8.1/7 (32/64bit Home Premium Edition: SP1)、日本語 対応カメラ: VN-H57B/H157WP/H257VPC/H137B/H237B (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1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:全カメラ一斉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)

H.264+Full HD

フルHD対応SDカード記録システム

- HDネットワークカメラの「ローカル録画機能」により、SDカードにH.264記録。「レコーダーレス」でライブモニタリング・記録・再生から遠隔制御・操作までが可能。
- 最大9台のカメラを登録。ライブ時は1/4/6/9分割/シーケンシャル表示、再生時は単画面での各種検索が可能。
- HDネットワークカメラの検出機能(動き、妨害、音声)に連動し、警告用音声ファイルなどの再生が可能。



ネットワークビデオレコーダー

VR-X8100 (カメラ64/16台) オープン価格



付属ビューワソフト
「XProtect Smart Client」



4K H.264+ Full HD

- フルHD4倍の広範囲なサイズの映像情報が得られる4K解像度(3840×2160)に対応。高画質&高圧縮効率のH.264コーデックを採用し、4K/12Mbps/30ipsのネットワークカメラ映像×5台を記録、PC1台に配信可能。(RAIDなし、HDD非増設の場合)。さらにJPEG/MPEG-4にも対応。
- HDMI (Ver1.4, Type-A)、DisplayPort (Ver1.2)、VGAをサポート。本体表示性能を向上するハードウェアアクセラレータを採用し、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。4Kモニターでは15ips×1画面、10ips×4分割、5ips×9分割表示に対応。また、フルHD(1920×1080)、UXGA(1600×1200)、SXGA(1280×1024)、WXGA(1280×768)、XGA(1024×768)出力も可能。
- ネットワークカメラ16台接続に対応。さらにカメラライセンスVR-L08M(別売)の追加で最大64台までのカメラ接続が可能。また、VR-X8100×8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。
- 6TB HDDを標準搭載。さらに別売の内蔵型増設HDDユニットVR-HDD816(6TB)×7台までの追加で、最大48TBまでの長時間&大容量記録に対応。
- HDD増設ユニットVR-HDD816の増設によりRAID1/5/6/10/50に対応。万一のHDD障害に備え、記録データを保護するなどの耐障害性を向上。記録時でもHDDの取付け/取外しが可能な『ホットスワップ』や、障害時に自動で予備HDDによるRAID再構築が可能な『ホットスベア』に対応。
- ネットワークカメラ入力用に加え、配信やNAS/iSCSIなどに対応する2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行い、HDDを守る無停電電源装置(別売、オムロン製BY80S/BY50FW推奨)に対応。
- 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、『動き検出』、『アラーム記録』、『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 Professional」とビューワソフト「XProtect Smart Client」を搭載。複数カメラをグループで管理し、分割表示する「グループ/ビュー」、重点ポイント監視に対応する「ホットスポット」やPTZカメラ接続時の各種操作などの先進機能を搭載。ハードディスク障害、記録システム障害、カメラ障害を検知する「System Watch」にも対応。
- 複数のカメラ映像をサムネイルで瞬時にサーチする「シーケンスエクスプローラ」、エリアを指定して検索する「スマートサーチ」、特定カメラのタイムラインのみを再生する「独立再生」などの素早い検索機能を搭載。見たいシーンを見逃さず、高精度なサーチが可能。
- 記録済み映像を動画(XProtectフォーマット/AVI/MKV)や静止画としてエクスポート可能。XProtectフォーマットには、Smart Client同様の操作が可能な高機能プレーヤーソフト「XProtect Smart Client-Player」を付属。
- 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。

オプション

増設HDDユニット(内蔵型)
VR-HDD816 (6TB)
オープン価格



RAIDモード	VR-HDD816	実効容量
RAID 0	0~7台	6~48TB
RAID 1	1台	6TB
RAID 5	2~7台	12~42TB
RAID 6	3~7台	12~36TB
RAID 10	3/5/7台	12/18/24TB
RAID 50	7台	36TB

8ch追加カメラライセンス
VR-L08M
オープン価格

レコーダー使用上の注意とお願い

- レコーダーに搭載されているHDDは消耗部品であり、交換目安は18,000時間です。
- 一般にHDDの寿命は周囲温度が高くなるほど短くなります。レコーダー動作時の天板上部(1cm)温度が30℃を超えない(推奨25℃以下)ように設置してください。ラックに設置する場合は通気孔の確保や冷却ファンの設置、他機器との空間距離の確保、部屋全体の空調設備などの検討をお願いします。
- 停電時の故障を防ぐため、必ずUPS(無停電電源装置)を使用してください。
- レコーダーをより正確な時刻で運用するために、時刻サーバー(SNTPサーバー/NTPサーバー)を使用してください。
- 万一、レコーダーおよびHDDなどの不具合により、正常に記録できなかったり、再生できなかった場合でも、記録されたデータの補償はいたしかねます。レコーダーやHDDの故障からデータを保護するために、RAID構成や記録機器の二重化をご検討ください。

記録時間の目安》VR-X8100:内蔵6TB、全カメラ同一コマ数

H.264

記録サイズ(例)	4K/30ips	4K/15ips	FullHD/30ips	720P/30ips	FullHD/15ips	720P/15ips	VGA/30ips	VGA/15ips
記録レート(bps)	12Mbps	8Mbps	4Mbps	2Mbps	1.8Mbps	1Mbps	660Kbps	330Kbps
カメラ16ch、音声なし	60時間	91時間	180時間	362時間	402時間	724時間	1102時間	2206時間
カメラ16ch、音声2ch	60時間	90時間	180時間	360時間	400時間	718時間	1090時間	2154時間

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	—	192時間	288時間	578時間	964時間	2896時間
カメラ16ch、音声2ch	—	192時間	288時間	574時間	954時間	2808時間

RAIDモード+HDD台数の組み合わせによる記録時間の目安

上記「記録時間の目安」を基本に、下記係数を掛けることによりRAIDモードと内蔵するHDD台数で異なる記録時間を算出いただけます。

HDD台数	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10	RAID 50
1台	×1倍	—	—	—	—	—
2台	×2倍	×1倍	—	—	—	—
3台	×3倍	—	×2倍	—	—	—
4台	×4倍	—	×3倍	×2倍	×2倍	—
5台	×5倍	—	×4倍	×3倍	—	—
6台	×6倍	—	×5倍	×4倍	×3倍	—
7台	×7倍	—	×6倍	×5倍	—	—
8台	×8倍	—	×7倍	×6倍	×4倍	×6倍

*本表はHDDの記録容量に合わせて単純に整数倍した値です。記録性能については、RAIDのモードや記録条件で異なる場合があります。

ネットワークビデオレコーダー

VR-X7100 (カメラ64/16台) オープン価格



付属ビューワーソフト
[XProtect Smart Client]

VANCS HD
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、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。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』、『プリポスト記録』、『Eメール検知連絡』などの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。
- 内蔵型HDDの増設で、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などの耐障害性を向上。また、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。
- 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/BY50FW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」とビューワーソフト「XProtect Smart Client」の先進機能により、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ー」。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ーや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ーソフト『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。

オプション

増設HDDユニット(内蔵型)
VR-HDD713(3TB)
オープン価格



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

8ch追加カメラライセンス
VR-L08M
オープン価格

記録時間の目安》VR-X7100:内蔵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時間	181時間	201時間	362時間	551時間	1103時間
カメラ16ch、音声2ch	90時間	180時間	200時間	359時間	545時間	1077時間

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時間	144時間	289時間	482時間	1448時間
カメラ16ch、音声2ch	—	96時間	144時間	287時間	477時間	1404時間

ネットワークビデオレコーダー

VR-X1600 ◆ (カメラ32/16台) オープン価格

カメラ最大
16~
32台
FULL
HD
出力
H.264
HDD最大
4TB
PTZ
制御
音声双
方向



付属ビューワソフト
「XProtect Smart Client」

VANCS HD
Video & Advanced Network Camera System
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、当社従来機比約2倍の高画質・長時間記録。H.264ハイプロファイルにより、より精細で視認性に優れた高解像度記録を実現。従来のJPEG/MPEG-4記録も可能。
- 高精細なフルHD出力(1920×1080)に対応する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。フルHDカメラやメガピクセルカメラの高解像度性能を十分に引き出します。
- 直感的操作が可能なGUIを採用し、PCレスのシンプルなネットワーク監視を実現。USBマウスやジョイスティックだけで誰にでも簡単に、設定から運用までの各種操作が可能。モニターを接続するだけ、「PC無し」ですぐに運用可能です。
- 16台のネットワークカメラ接続に対応。さらに別売カメラライセンスの追加で32台までのカメラ接続が可能。
- 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HDD増設により、最大4TBの大容量に対応。『HDD簡単装着脱機構』により、内蔵型HDDの装着やメンテナンスも前面パネルから容易。
- 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。
- ネットワークカメラ入力用と配信用、2系統のLANポートを装備。
- 記録映像をAVIファイル(動画)やJPEGファイル(静止画)としてUSBメモリ等にエクスポート。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。
- カメラが捉えた被写体の“動き”を自動検知し、記録を開始する『モーション検知』。さらにセンサーやアラームに連動した『プリポスト記録』や『警告音発報』、『Eメールによる検知連絡』など、便利なセキュリティ機能を充実。
- Milestone社製統合監視ソフト「XProtect Enterprise」とビューワソフト「Smart Client」を搭載し、便利で素早い検索と直感的なGUI操作が可能。さらにVR-X1600×8台までのマスター/スレーブシステムにより、大規模なサーバーラック用途や多地点をネットする遠隔モニタリング用途にも対応。
- 当社ネットワークコンベネーションドームカメラを自動認識し、パン・チルト・ズーム等の遠隔操作がPCより可能。
- 音声双方向機能により、音声記録、音声放送が可能(個別選択/一斉同報)。
- NTPクライアント機能に対応。常に正確な時刻合わせが可能。
- 停電時、通常通りの電源オフ動作を自動でおこない、HDDを守る無停電電源装置(別売、オムロン製BY80S推奨)に対応。

オプション

増設HDDユニット(内蔵型)
VR-HDD800A ◆ (1TB)

オープン価格



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

記録時間の目安》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/15ips	VGA/30ips	VGA/15ips	VGA/1ips	VGA(低画質)/1ips
記録レート (bps)	3.6Mbps	2Mbps	1.8Mbps	1Mbps	660kbps	330kbps	128kbps	64kbps
カメラ16ch、音声なし	—	58時間	65時間	117時間	181時間	362時間	933時間	1866時間
カメラ16ch、音声2ch	—	58時間	65時間	116時間	179時間	353時間	878時間	1659時間
カメラ32ch、音声なし	—	—	—	58時間	90時間	181時間	467時間	933時間
カメラ32ch、音声2ch	—	—	—	58時間	90時間	179時間	452時間	878時間

JPEG

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

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



VR-X3116 (カメラ16台) オープン価格



VR-X3108



VR-X3116



付属監視ソフト「Security Center」

VANCS HD
Video & Advanced Network Camera System
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。
- VR-X3108は4TB HDD、VR-X3116は8TB HDDの大容量HDDを搭載し、全chフルHD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)。スケジュール記録やイベント記録に加え、アラーム連動のプリ/ポスト記録にも対応。
- フルHDカメラ最大8入力(X3108)/16入力(X3116)対応。全chでフルHD記録と同時に、1秒30コマで表示・記録・再生が単画面でも、分割画面でも可能。「コマ抜け」の無い、滑らかで自然な高画質モニタリングを実現。また、X3108最大32ch(ライブ24ch+再生8ch)、X3116最大64ch(ライブ48ch+再生16ch)の同時配信にも対応。
- オンスクリーンで簡単な「スマートウィザード」によるカメラ自動登録機能を搭載し、煩雑な初期設定が不要。PTZカメラの各種設定・操作もでき、シンプル&簡単運用を実現。さらに、ONVIF対応カメラのRTSPストリーム受信も可能(VR-X3108はVer.2.0対応)。
- カメラ用「LAN」と映像配信用「WAN」、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(別売)。
- VR-X3108/X3116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/X3116を登録し、カメラ最大256台を一元管理する大規模システムにも発展可能。
- 記録映像のエキスポートが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。再生用ビューワソフト「Playback Player」により、分割画面による複数ch同時再生やデジタルズーム、スナップショット等が可能。エキスポート映像の改ざん検出にも対応。
- Internet Explorerを使用し、Web Viewerからリモートアクセス。ライブモニタリングや各種検索、再生等の操作が遠隔地から可能。さらにスマートフォンやタブレットPC用の無料アプリ「NVR Mobile (Android)」、「NVR Mobile Pro (iOS)」に対応。ライブビューや映像再生に加え、PTZカメラ操作等も携帯端末から可能。

さらに長時間&大容量のHDD増設モデル

カメラ8台用・8TB HDD搭載
VR-X3108-08 (カメラ8台) オープン価格



カメラ16台用・16TB HDD搭載
VR-X3116-16 (カメラ16台) オープン価格



カメラ8台用・12TB HDD搭載
VR-X3108-12 (カメラ8台) オープン価格



カメラ16台用・24TB HDD搭載
VR-X3116-24 (カメラ16台) オープン価格



記録時間は、下記時間表の2倍/3倍を目安として下さい(詳細はホームページにて)。

H.264記録時間の目安》VR-X3108/X3116共通:全CH入力、同一コマ数、ループ記録なし

※メインプロファイル(ビットレート):単画面表示用/エキスポート用ストリーム、サブプロファイル(ビットレート):分割画面表示用ストリーム

音声なし

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

音声あり

		メインプロファイル(kbps)												
		8192kbps	4096kbps	3584kbps	3072kbps	2048kbps	1536kbps	1024kbps	768kbps	512kbps	384kbps	256kbps	128kbps	64kbps
サブプロファイル(kbps)	1024kbps	115時間	207時間	229時間	258時間	342時間	409時間	508時間	578時間	671時間	729時間	838時間	883時間	932時間
	768kbps	118時間	217時間	243時間	275時間	372時間	453時間	578時間	671時間	798時間	883時間	986時間	1,118時間	1,198時間
	512kbps	122時間	229時間	258時間	294時間	409時間	508時間	671時間	798時間	986時間	1,118時間	1,290時間	1,525時間	1,677時間
	384kbps	124時間	236時間	266時間	305時間	430時間	541時間	729時間	883時間	1,118時間	1,290時間	1,525時間	1,864時間	2,097時間
	256kbps	126時間	243時間	275時間	316時間	453時間	578時間	798時間	986時間	1,290時間	1,525時間	1,864時間	2,396時間	2,796時間
	128kbps	128時間	250時間	284時間	328時間	479時間	621時間	883時間	1,118時間	1,525時間	1,864時間	2,396時間	3,355時間	4,194時間
	64kbps	129時間	254時間	289時間	335時間	493時間	645時間	932時間	1,198時間	1,677時間	2,097時間	2,796時間	4,194時間	5,592時間

ハイブリッドレコーダー
VR-A410

オープン価格



付属ビューワーソフト



H.264記録時間の目安》VR-A410:IPカメラ/アナログカメラ共通、全カメラ同一コマ数

記録サイズ(例)	FullHD/15ips	720P/30ips	720P/15ips	VGA/30ips	VGA/15ips	VGA/10ips
ビットレート(1ch)	4096kbps	3584kbps	2048kbps	1536kbps	1024kbps	768kbps
カメラ4ch、音声なし	112時間	128時間	224時間	298時間	448時間	597時間
カメラ4ch、音声2ch	110時間	126時間	217時間	287時間	421時間	551時間

- 高品位画質と高圧縮効率の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。
- 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。
- 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。
- 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『マップ』機能を搭載。
- 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/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。

ネットワークエンコーダー
VN-E4B

オープン価格



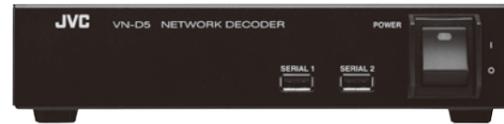
H.264

- 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)装備。当社アナログ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。
- 専用統合ビューワー付属。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。

●映像 Television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) 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、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、SNTIP、FTP、PPPoE IPv6:対応 対応プロトコル:TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、FTP(統合ビューワーは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 ディスク:1920×1080ピクセル以上、True Color(24bit or 32bit) Webブラウザ:Internet Explorer 10.0/9.0/8.0(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、接続金具 適合ラックマウント金具:PA-U01、PA-U11(別売)

ネットワークデコーダー
VN-D5

オープン価格



4K H.264+ Full HD

- フルHDの4倍の鮮明で広範囲な映像情報が得られる4K解像度出力に対応し、4Kカメラのフル動画(30ips)の1画面表示が可能。また、フルHDカメラのフル動画(30ips)を16分割で表示することも可能。
- HDMI(Ver2.0、Type-A)出力を装備し、4K(3840×2160)、フルHD(1920×1080)、WXGA+(1440×900)、SXGA(1280×1024)、WXGA(1280×768)の映像出力解像度に対応。
- ネットワークカメラ/ネットワークエンコーダーを最大256台登録が可能。映像をライブ表示し、任意のカメラ1台の音声出力が可能。
- 1/4/6/9/12/16画面での分割表示、5~30秒設定でのシーケンシャル表示が可能。
- 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が可能。
- カメラからのモーションディテクター(動き検出)やアラーム通知に連動して、映像表示を切替え可能。
- 統合監視ソフトウェア『TZ-TS1000』からの外部制御に対応。
- マウスとモニターを接続し、PCレスで機器設定や切替操作を容易に実現。また、PC接続により設定項目の日本語入力が可能になる日本語入力ツールに対応。
- カメラ、ビュー(カメラグループ別分割表示)、シーケンシャル表示を、曜日、時間単位で切替えるスケジュール機能を搭載。
- ハーフ1Uサイズの省スペースボディとファンレス静音設計により、設置場所を選ばずに運用が可能。

●基本仕様 最大受信画像サイズ:3840×2160 表示画像サイズ:3840×2160、1920×1080、1440×900、1280×1024、1024×768 画像圧縮方式:H.264 High Profile/Baseline/Main Profile 配信方式:マルチキャスト/ユニキャスト 画面表示:1/4/6/9/12/16 シーケンシャル表示:可(5秒~30秒) スケジュール機能:付 登録可能カメラ台数:256台 音声出力レベル:最大1.8V(p-p) 音声圧縮方式:G.711μ-Law 表示性能:3840×2160/12Mbps/30ips:単画面、1920×1080/4Mbps/30ips:16分割(4Kストリームの分割表示は不可) ●インターフェイス LAN:RJ-45×1(1000BASE-T/100BASE-TX) 映像出力:HDMI 2.0 Type A×1 音声出力:RCA×1 シリアル端子:USB2.0(準拠)、Type A×2 ●基本機能 NTPクライアント機能:付 DHCPクライアント機能:付 対応ネットワーク:IPv4 ネットワークプロトコル:TCP、UDP、HTTP、HTTPS、DHCP、NTP、RTSP、RTP 表示項目:カメラ名、日時、シーケンシャル名、ビュー名、アラーム表示、エラー表示 アラーム連動:可 アラーム復帰:自動(5~100秒設定可) 設定情報:ダウンロード/アップロード 設定方法:マウス操作(GUI) 外部制御:可(APIコマンド) RTSPストリーム受信機能:付 ●総合部 電源:DC12V(ACアダプター入力AC100V 50/60Hz、出力DC12V:3A) 消費電力:1.3A(消費電力15W以下) 周囲温度:0℃~40℃ 周囲湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと) 外形寸法・質量:W210×H44×D280mm(フット等突起を除く)、約1.8kg 仕上げ(パネル面):黒半艶焼付け塗装 付属品:電源コード、ACアダプター、接続金具、ねじ×4 対応機器:カメラ:VN-U78/U178/WPR/H68/H168/WPR/H268R/H268VPR/H57B/H157WP/H257/H257VPC/H37B/H137B/H237B/H557/H657B/H657WPB/H678WPB、エンコーダー:VN-E4B、ラックマウント金具:VN-RU01/PS-RU11

ネットワークデコーダー
VN-D4HD

オープン価格



H.264+ Full HD

- 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、シーケンシャル表示(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(MPEG4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。

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 電源:AC100V50Hz/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 適合ラックマウント金具:UC-P1012(別売)

表示サイズ

	H.264	JPEG	MPEG-4
フルHD1080P(1920×1080)	2Mbps:40ips(4×10ips)	160KB:40ips(4×10ips)	—
QuadVGA(1280×960)	2Mbps:60ips(4×15ips)	100KB:60ips(6×10ips)	—
HD720P(1280×720)	2Mbps:60ips(4×15ips)	100KB:60ips(6×10ips)	—
VGA(640×480)	1Mbps:180ips(6×30ips)	30KB:180ips(6×30ips)	4Mbps:270ips(9×30ips)
	1Mbps:160ips(16×10ips)	—	—
640×360	1Mbps:240ips(16×15ips)	25KB:270ips(9×30ips)	—
QVGA(320×240)	1Mbps:240ips(16×15ips)	12KB:270ips(9×30ips)	700Kbps:270ips(9×30ips)

ネットワークカメラとネットワークレコーダー/デコーダーの適合 (生産完了モデル含む)

	VR-X8100	VR-X7100	VR-X3200	VR-X1600	VR-X3116	VR-X3108	VR-A410	VR-A400	VR-N1600B VR-N900	VN-D5	VN-D4HD
VN-C20			●	●					●		●
VN-C215			●	●					●		●
VN-C215VP			●	●					●		●
VN-C625			●	●					●		●
VN-C655			●	●					●		●
VN-V685	●	●	●	●		●			●		●
VN-V686		●	●	●		●	●		●		●
VN-V686B	●	●	●	●		●	●		●		●
VN-V686WP		●	●	●					●		●
VN-V686WPB	●	●	●	●		●			●		●
VN-V686WPC	●	●	●	●		●			●		●
VN-V25		●	●	●					●		●
VN-V26		●	●	●					●		●
VN-V225		●	●	●					●		●
VN-V225VP		●	●	●					●		●
VN-X235		●	●	●		●	●		●		●
VN-X235VP		●	●	●		●	●		●		●
VN-X35		●	●	●		●	●		●		●
VN-H28	●	●	●	●	●	●	●			●	●
VN-H228	●	●	●	●	●	●	●			●	●
VN-H228VPR	●	●	●	●	●	●	●			●	●
VN-H128WPR	●	●	●	●	●	●	●			●	●
VN-H328	●	●	●	●	●	●	●			●	●
VN-H37		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H37B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H137		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H137B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H237		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H237B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H57		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H57B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H157WP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H257	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H257VP		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H257VPB		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H257VPC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H557	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H657		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H657B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H657WP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H657WPB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H678WPR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H68	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H268R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H268VPR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H168WPR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-U78	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-U178WPR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-T16			●	●		●	●				
VN-T216			●	●		●	●				
VN-E4		●	●	●					●		●
VN-E4B	●	●	●	●	●	●	●			●	●

*レコーダーの最新ドライバーインストール時

■搭載機能一覧

	VR-X8100	VR-X7100	VR-X1600	VR-X3116	VR-X3108	VR-A410
映像入力 (LAN1)	16 (最大64*)	16 (最大64*)	16/32*	16	8	4
アナログ入力	—	—	—	—	—	○ (4台まで)
配信用出力 (LAN2)	○	○	○	○	○	○
モニター出力	HDMI/DisplayPort/ RGB (D-sub 15P)	HDMI/ RGB (D-sub 15P)	DVI/RGB (D-sub 15P)	RGB (D-sub 15P)	RGB (D-sub 15P)	HDMI/RGB
HDD容量	6TB	3TB	1TB	8TB	4TB	1TB
HDD増設	48TB (内蔵)	18TB (内蔵)	4TB (内蔵)	—	—	—
映像圧縮方式	H.264/MPEG-4/JPEG	H.264/MPEG-4/JPEG	H.264/MPEG-4/JPEG	H.264	H.264	H.264/MPEG-4/JPEG
音声入力	1 (ステレオミニ:Lのみ)	1 (ステレオミニ)	1 (モノラルミニ)	1 (RCA)	1 (RCA)	4 (ハーモニカ)
音声出力	1 (ステレオミニ:Lのみ)	1 (ステレオミニ)	1 (ステレオミニ)	1 (RCA)	1 (RCA)	1 (ステレオミニ)
アラーム入力	—	—	8	16	8	4
アラーム出力	—	—	—	4	2	2
シリアル端子	2 (前面)/6 (背面)	2 (前面)/4 (背面)	2 (前面)/4 (背面)	2 (前面)/2 (背面)	2 (前面)	2 (前面)/1 (背面)
消費電力	150W以下	130W以下	85W	60W以下	21W以下	39W以下
LANポート	100BASE-TX, 1000BASE-T	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (LANのみ)	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
画面表示	全画面、4/6/9/16/36/ 64分割、シーケンス等	全画面、4/6/9/16/32/ 64分割、シーケンス等	全画面、4/6/9/16/36/ 64分割、シーケンス等	全画面、2 (PinP)/4/8/ 16分割、シーケンス	全画面、2 (PinP)/4/ 8分割、シーケンス	全画面、4分割、 シーケンス (ライブのみ)
最大記録コマ数	960コマ/秒	960コマ/秒	270コマ/秒	480コマ/秒	240コマ/秒	120コマ/秒
記録画質設定	可変	可変	可変	可変	可変	可変
同時録画再生	○	○	○	○	○	○
ライブ時独立再生	○	○	○	○	○	○
日時/アラーム検索	○	○	○	○	○	○
ループ記録機能	○	○	○	○	○	○
プログラムタイマー	○	○	○	○	○	○
プリセンサー記録	○	○	○	○	○	○
NTPクライアント機能	○	○	○	○	○	○
停電復帰録画	○	○	○	○	○	○
操作ロック	○	○	○	○	○	○
動き検知	○	○	○	○ (カメラ機能使用)	○ (カメラ機能使用)	○
電子ズーム	○	○	○	○	○	○
外部制御	○ (ネット経由)	○ (ネット経由)	○ (ネット経由)	○ (ネット経由)	○ (ネット経由)	○ (ネット経由)
RAID対応	1/5/6/10/50 (HDD追加時)	1/5/6/10 (HDD追加時)	1/5/10 (HDD追加時)	—	—	—
バックアップ	○ (シリアル/LAN)	○ (シリアル/LAN)	○ (シリアル/LAN)	○ (シリアル/LAN)	○ (シリアル/LAN)	○ (シリアル)
添付ビューワーソフト	XProtect Smart Client	XProtect Smart Client	XProtect Smart Client	Security Center	Security Center	CMS, QPlayer

*カメラライセンス追加時

ネットワークビデオレコーダーの仕様

■主な仕様

	フルHDネットワークビデオレコーダー			
	VR-X8100	VR-X7100	VR-X1600	VR-X3116 VR-X3108
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)	16台、最大64台(8chカメラライセンスVR-L08M追加時)	16台、最大32台(カメラライセンスVR-L08M追加時)	VR-X3116=最大16台 VR-X3108=最大8台
記録/配信性能	4K/12Mbps/30fps×5	192Mbps(記録/ライブ/再生同時配信)、 256Mbps(記録のみ)	H.264-VGA960fps(表示無)/300fps(表示有)*	VR-X3116=1080p/4Mbps/30fps×16(記録のみ) VR-X3108=1080p/4Mbps/30fps×8(記録のみ)
表示性能	単画面:4K/15fps、分割:4K/10fps×4、4K/5fps×9、 1080p/30fps×9、1080p/15fps×16		H.264-VGA300fps*	単画面:1080p/4Mbps/30fps、分割:360p/1Mbps/30fps ×16(X3108は×8)
配信クライアント	最大10	最大10	最大10	VR-X3116=再生:最大16、ライブ+再生:最大64 VR-X3108=再生:最大8、ライブ+再生:最大32 ※ストリーム数
圧縮方式	H.264/JPEG/MPEG-4	H.264/JPEG/MPEG-4	H.264/JPEG/MPEG-4	映像:H.264(High Profile)、音声:μ-Law(G.711)
HDD容量	標準6TB(増設時最大48TB)	標準3TB(増設時最大18TB)	標準1TB(増設時最大4TB)	VR-X3116=8TB、VR-X3108=4TB
RAID	1/5/6/10/50(内蔵型HDD増設時)	1/5/6/10(内蔵型HDD増設時)	1/5/10(内蔵型HDD増設時)	-
ホットスワップ	対応(RAID1/5/6/10/50設定時)	対応(RAID設定時)	-	-
ホットスベア	対応(RAID1/5/6/10設定時)	-	-	-
操作ロック	可	可	可	可
画面表示	4/6/9/16/36/64画面、シーケンシャル、全画面	4/6/9/16/36/64画面、シーケンシャル、全画面	4/6/9/16/36/64画面、シーケンシャル、全画面	2(PinP)/4/9/16分割、シーケンシャル、全画面(16分割はX3116のみ)
データエクスポート	USBメモリ、DVD、BD(静止画、動画)	USBメモリ(静止画、動画)	USBメモリ(静止画、動画)	USBメモリ(独自形式動画)、Web Viewer/Security Center(独自形式動画、静止画)
NAS	対応	対応	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	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	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	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、動き検出
映像検索機能	日時検索、アラーム検索、スマート検索	日時検索、アラーム検索、スマート検索	日時検索、アラーム検索、スマート検索	日時検索、イベント検索
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)	1/4、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(マシナリステック)、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	対応	対応	-
DDNSホスト名	対応	対応	対応	対応
記録時同時再生	可	可	可	可
停電復帰記録	可	可	可	可
タイマー記録	可	可	可	可
アラーム記録	可	可	可	可
プリアラーム記録	可	可	可	可
動き検出(モーション検知)	可	可	可	可(カメラ搭載機能を使用)
メール通知機能	可	可	可	可
ネットワーク端子	RJ45×2(1000BASE-T/100BASE-TX)	RJ45×4(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	RJ45×2(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	RJ45×2(LAN/WAN10/100/1000Mbps)※WAN1000MbpsはX3116のみ
映像出力端子	HDMI×1、DisplayPort×1、D-sub15pin×1(アナログ)	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	3840×2160、1920×1080、1600×1200、1280×1024、 1280×768、1024×768	1920×1080、1600×1200、1280×1024、1280×768、 1024×768	1920×1080、1600×1200、1280×1024、1280×768、 1024×768	1920×1080、1280×1024、1440×900、1366×768、 1024×768
音声入出力端子	3.5φステレオミニジャック×各1(入出力ともLchのみ有効)	3.5φステレオミニジャック×各1	3.5φステレオミニジャック×各1	RCA×各1(入力は音声送信用)
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(プッシュボタン)×1、出力×2	VR-X3116=アラーム入力×16、アラーム出力×4 VR-X3108=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×4)、USB2.0(リア×2)	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、リア×2:マウス/USBメモリ/UPS用※リアはX3116のみ
電源	AC100V、50Hz/60Hz	AC100V、50Hz/60Hz	AC100V、50Hz/60Hz	VR-X3116=AC100V 50/60Hz、VR-X3108=DC12V(AC アダプター入力AC100V 50/60Hz、出力DC12V:7A)
消費電力/電流	1.5A以下(参考値:消費電力150W以下)	1.5A以下(参考値:消費電力130W以下)	85W	VR-X3116=0.6A以下(消費電力60W以下)、 VR-X3108=1.6A以下(最大2.4A、消費電力21W以下)
周囲温度	+5°C~+40°C	+5°C~+40°C	+5°C~+40°C	+5°C~+40°C
湿度	10%RH~80%RH(結露なきこと)	10%RH~80%RH(結露なきこと)	30%RH~80%RH(結露なきこと)	30%RH~80%RH(結露なきこと)
外形寸法	幅446.4×高さ88.2×奥行409.3mm(突起部含まず)	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)	VR-X3116=幅430×高さ67×奥行380mm、VR-X3108=幅 356×高さ63×奥行265mm(フット等突起部含まず)
質量	約9.0kg	約9.5kg	9.1kg	VR-X3116=約6.3kg、VR-X3108=約2.5kg
仕上	黒色(パネル面)	黒色(パネル面)	パールグレー(マシナリ0.9pb8.5/0.4近似)	黒色ヘアライン塗装/黒色シボ塗装
付属品	ラックマウントハンドル、電源ケーブル、キー×2、結束バンド×2	ラックマウントハンドル、電源ケーブル、キー×2、結束バンド×2	ラックマウント金具、電源ケーブル	ラックマウント金具(X3116)、ACアダプター(X3108)、電源ケーブル(約1.8m)
動作環境	【Smart Client】OS:Windows 10 Pro(64bit)、8.1 Pro(64bit)、 7 Pro(64bit) CPU:Intel Quick Sync機能をサポートする Intel CPU(Intel GPUがBIOS上で有効にできること) RAM:1GB以上 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、 32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 4.5.1、及び DirectX11.0以降	【Smart Client】OS:Windows 10 Pro(64bit)、 8.1 Pro/Enterprise、7 Pro/Enterprise/Ultimate、Vista Business/Enterprise/Ultimate、2008 R1/R2 (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 Explorer 7.0以降	【Smart Client】OS:Windows 10 Pro(64bit)、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 Core2 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 .NET Framework 4.0 及びDirectX9.0以降、Internet Explorer 6.0	【Security Center】OS:Windows 10 Pro(64bit)、8.1/7/Vista ソフトウェア:Microsoft .NET Framework 4.0以上 CPU: Intel Core i5以上 RAM:4GB以上 ビデオメモリ: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 10 Pro(64bit)+Internet Explorer 11(32bit)、Windows Vista+Internet Explorer 9、Windows 7/8.1+Internet Explorer 11 CPU:Intel Core i3以上 RAM:4GB以上 ビデオメモリ:128MB以上 モニター:解像度:XGA以上 【NVR Mobile Pro】OS:iOS8.0以降 【NVR Mobile】OS:Android4.2以降

*RAID10構成時、H.264-VGA 660kbps 30fpsの場合

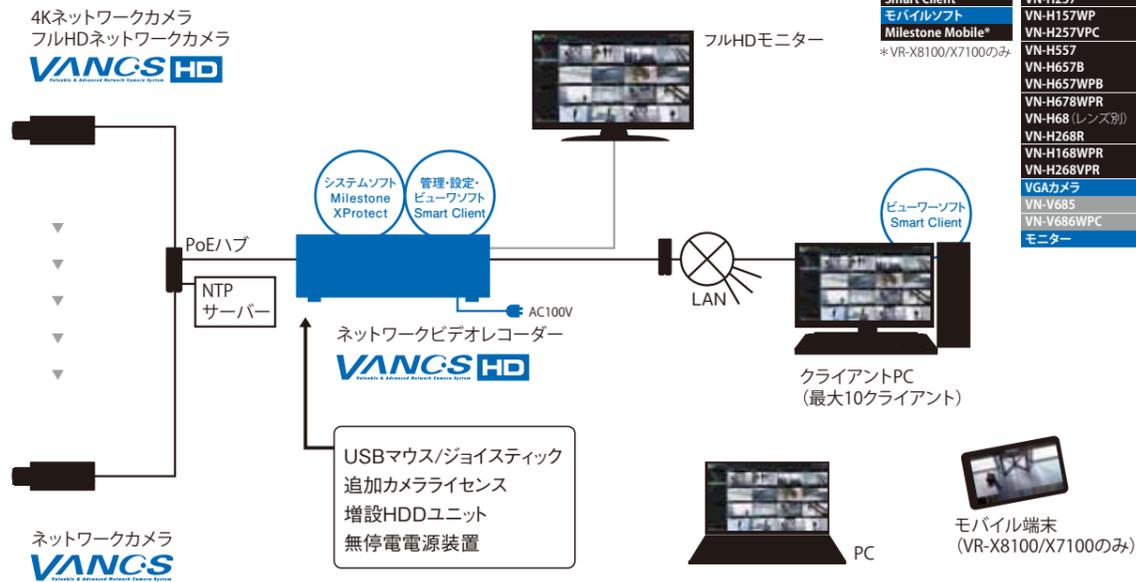
ハイブリッドレコーダー

	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(15fps)×4、VGA(30fps)×4 アナログ(120fps):704×480、704×288、352×240
最大表示性能	フルHD(15fps)×4、VGA(30fps)×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ズ)
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
EMAP機能	JPEG形式マップ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、プッシュボタン×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)
消費電力/電力	2.8A/39W
周囲温度	+5°C~+40°C
湿度	30%RH~80%RH(結露なきこと)
外形寸法	幅245×高さ53×奥行160mm(フット等突起部含まず)
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 10/8.1/8/7/Vista/XP、CPU: Intel Core i5 3.3GHz以上、RAM:2GB以上、ビデオメモリ:1GB以上、 HDD容量:160GB以上、ソフトウェア:DirectX9.0以上

VR-X8100/X7100/X1600システム

4K H.264+Full HD

- 標準16台までのネットワークカメラに対応。さらにライセンスの追加で最大64台までのネットワークカメラに対応 (VR-X1600は最大32台)。
- 「Milestone XProtect」により、画像閲覧、検索などの全操作を統合管理・運営。PTZカメラ操作も可能。
- ビューワソフト「Smart Client」搭載。画像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。
- スマートフォンなどでライブビューや各種操作が可能な「Milestone Mobile」に対応 (VR-X8100/X7100のみ)。

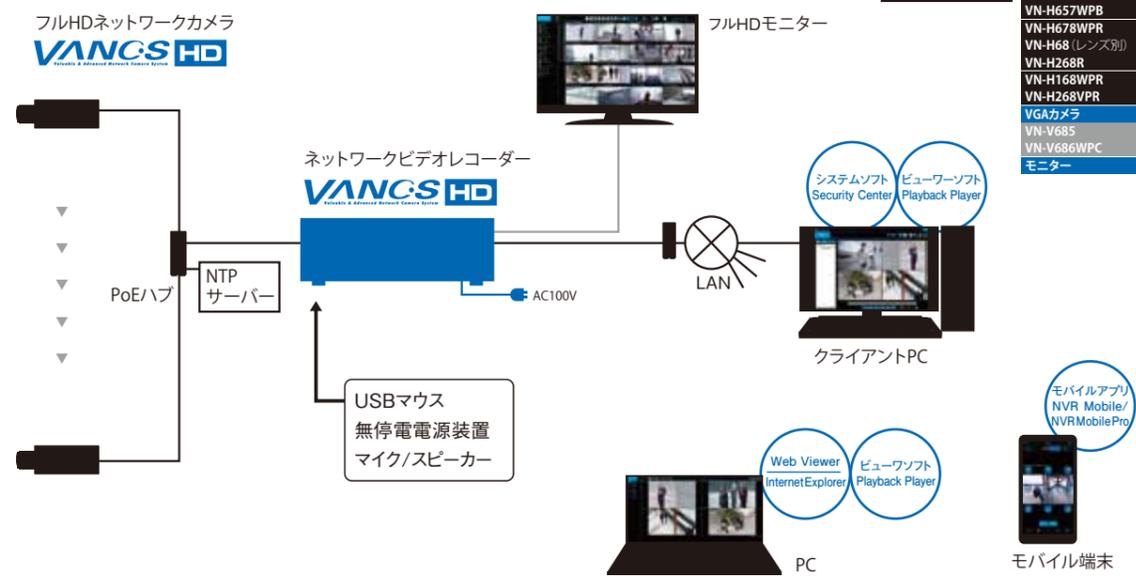


ネットワークレコーダー	4Kカメラ
VR-X8100	VN-U78 (レンズ別)
VR-X7100	VN-U178WPR
VR-X1600	フルHDカメラ
	VN-H37B (レンズ別)
	VN-H57B (レンズ別)
システムソフト	
Milestone XProtect	VN-H137B
ビューワソフト	VN-H237B
Smart Client	VN-H257
モバイルソフト	
Milestone Mobile*	VN-H157WP
	VN-H257VPC
*VR-X8100/X7100のみ	
	VN-H557
	VN-H657B
	VN-H657WPB
	VN-H678WPR
	VN-H68 (レンズ別)
	VN-H268R
	VN-H168WPR
	VN-H268VPR
	VGAカメラ
	VN-V685
	VN-V686WPC
	モニター

VR-X3116/X3108システム

H.264+Full HD

- カメラ16台、または8台接続で2週間以上の長時間連続記録に対応 (1080p/2Mbps/30ips、音声あり時)。
- システム制御ソフト「Security Center」搭載。ライブビュー、再生、検索など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 (Android)」「NVR Mobile Pro (iOS)」対応。

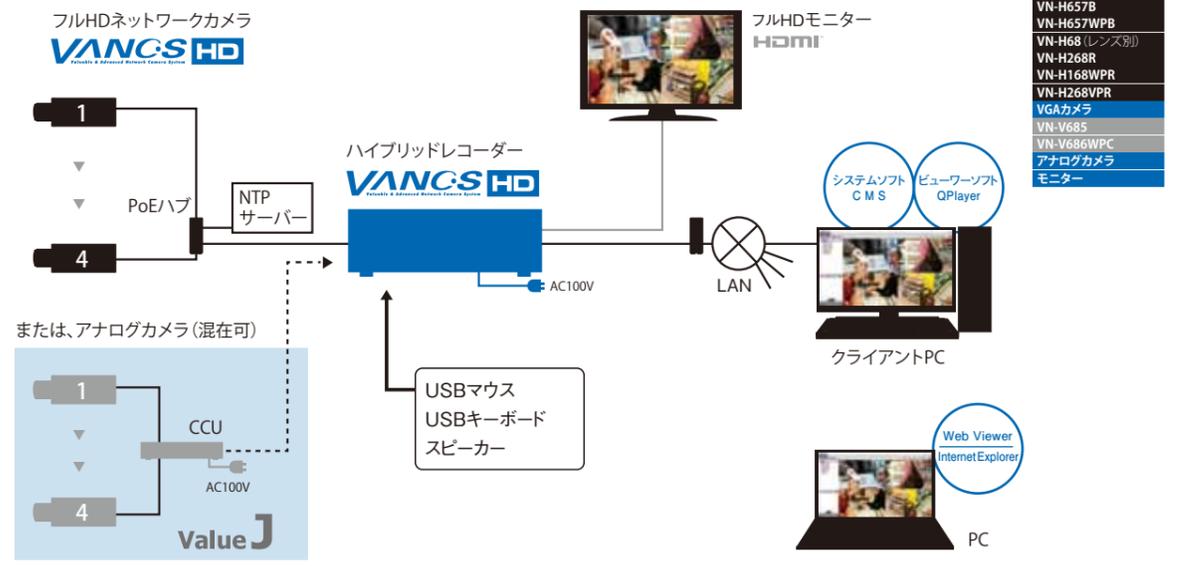


ネットワークレコーダー	フルHDカメラ
VR-X3116 (カメラ16台)	VN-H37B (レンズ別)
VR-X3108 (カメラ8台)	VN-H57B (レンズ別)
	VN-H137B
	VN-H237B
	VN-H257
システムソフト	
Security Center	VN-H157WP
ビューワソフト	VN-H257VPC
Playback Player	VN-H557
モバイルアプリ	
NVR Mobile Pro/NVR Mobile	VN-H657B
	VN-H657WPB
	VN-H678WPR
	VN-H68 (レンズ別)
	VN-H268R
	VN-H168WPR
	VN-H268VPR
	VGAカメラ
	VN-V685
	VN-V686WPC
	モニター

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。



ハイブリッドレコーダー	フルHDカメラ
VR-A410	VN-H37B (レンズ別)
	VN-H57B (レンズ別)
システムソフト	
CMS	VN-H137B
ビューワソフト	VN-H237B
QPlayer	VN-H257
	VN-H157WP
	VN-H257VPC
	VN-H557
	VN-H657B
	VN-H657WPB
	VN-H68 (レンズ別)
	VN-H268R
	VN-H168WPR
	VN-H268VPR
	VGAカメラ
	VN-V685
	VN-V686WPC
	アナログカメラ モニター