

### カメラ

**4Kカメラ**

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**

P11

**4K H.264+Full HD**

**VANCS HD**

### フルHDカメラ

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

レンズマウント型カメラ(レンズ別) <b>VN-H28</b>	ドーム型カメラ <b>VN-H228</b>	耐衝撃・屋外ドーム型カメラ <b>VN-H228VPR</b>	屋外ハウジング一体型カメラ <b>VN-H128WPR</b>	ミニドーム型カメラ <b>VN-H328</b>

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

屋外ハウジング一体型カメラ <b>VN-H157WP</b>	耐衝撃・屋外ドーム型カメラ <b>VN-H257VPC</b>

**H.264+Full HD**

**VANCS HD**

**フルHD PTZカメラ**

ドーム型コンビネーションネットワークカメラ <b>VN-H657B</b>	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 <b>VN-H657WPB</b>	コンビネーションネットワークカメラ <b>VN-H557</b>

**H.264+Full HD**

**P17~P18**

### VGA PTZカメラ

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** ♦

P19

**DD dome**

**VANCS HD**

### アナログカメラ

**ネットワークエンコーダー**

アナログカメラ4台対応 **VN-E4B**

P38

### レコーダー

**ネットワークビデオレコーダー**

カメラ16~64台対応 **VR-X8100**

P29~34

カメラ16~64台対応 **VR-X7100**

カメラ16~32台対応 **VR-X1600**

カメラ32~64台対応 **VR-X3200**

**4K**

カメラ256台対応 **VN-D4HD**

**H.264+Full HD**

**ネットワークデコーダー**

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**

**VN-DC500**

VN-H57B/H137B/H237B/H157WP/H257VPC用

### モニター

**液晶モニター**

55型フルHD液晶 **GM-552**

55型フルHD液晶 **GM-552D**

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-W192** ♦

19型液晶 **LM-A192**

17型液晶 **LM-173B**

17型液晶 **LM-A172**

15型液晶 **LM-A152**





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、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。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。

VANCS HD									
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				
4K					4K				
4K									
<b>H.264+Full HD</b>									
ソフトウェア					ネットワークデコーダー				

VANCS									
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、レジマウリ、人相特定、車両のナンバー読取りなどで活躍します。



#### 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、「あつたら助かる」に応える、充実・多彩な監視機能。



#### 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。



#### 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。

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。

### 365日の過酷なセキュリティ業務を支える高信頼設計。

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。

## 4Kネットワークカメラ **VN-U78**

オープン価格/レンズ別売

1/2.3 CMOS 4K出力 H.264 Day/Night 動き・妨害・異音・ネット障害 音声撮影 双方向 デジタル PTZ micro SDカード PoE



## ハウジング一体型4Kネットワークカメラ **VN-U178WPR** (約2.2倍電動変倍レンズ付属) オープン価格

1/2.3 CMOS 4K出力 H.264 Day/Night 動き・妨害・異音・ネット障害 音声撮影 双方向 デジタル PTZ 1ピッシュオートフォーカス micro SDカード PoE 電動変倍 2.2倍 LED IP66



**4K**  
H.264+Full HD

- 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。
- 広い範囲を高精細に捉え、「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アウト等、多彩なシステムと連携する充実のインターフェースを装備。
- ▶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。

『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



### ■VN-U178WPR用オプション ポ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-H68**

オープン価格/レンズ別売

1/2.8 CMOS FULL HD出力 デジタル WDR 60fps Day/Night 動き・妨害・異音・ネット障害 音声撮影 双方向 デジタル PTZ micro SDカード PoE



## ドーム型HDネットワークカメラ **VN-H268R** (3.3倍手動変倍レンズ付属) オープン価格

1/2.8 CMOS FULL HD出力 デジタル WDR 60fps Day/Night 動き・妨害・異音・ネット障害 音声撮影 双方向 デジタル PTZ micro SDカード PoE 電動変倍 3.3倍 LED



## 耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ **VN-H268VPR** (3.3倍手動変倍レンズ付属) オープン価格

1/2.8 CMOS FULL HD出力 デジタル WDR 60fps Day/Night 動き・妨害・異音・ネット障害 音声撮影 双方向 デジタル PTZ micro SDカード PoE 電動変倍 3.3倍 LED IP66 耐衝撃



## ハウジング一体型HDネットワークカメラ **VN-H168WPR** (3.3倍電動変倍レンズ付属) オープン価格

1/2.8 CMOS FULL HD出力 デジタル WDR 60fps Day/Night 動き・妨害・異音・ネット障害 音声撮影 双方向 デジタル PTZ 1ピッシュオートフォーカス micro SDカード PoE 電動変倍 3.3倍 LED IP66



**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アウト等、多彩なシステムと連携する充実のインターフェースを装備。

### ▶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、耐衝撃バンダルブルーフ構造を採用。

### 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。



### ■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

フックバー取付け用

### ■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

ポ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-H28**

オープン価格/レンズ別売

1/3型 CMOS	FULL HD 出力	H.264	Day Night	動き検出 アラーム 音声再生	音声モード 双方向	フォーカス 露光モード	SD カード	PoE
-----------	------------	-------	-----------	----------------	-----------	-------------	--------	-----



## ドーム型HDネットワークカメラ **VN-H228** (3倍パリフォーカルレンズ付属) オープン価格

1/3型 CMOS	FULL HD 出力	H.264	Day Night	動き検出 アラーム 音声再生	音声モード 双方向	micro SD カード	PoE パリフォーカル	3倍
-----------	------------	-------	-----------	----------------	-----------	--------------	-------------	----



## 耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ **VN-H228VPR** (3倍パリフォーカルレンズ付属) オープン価格

1/3型 CMOS	FULL HD 出力	H.264	Day Night	動き検出 アラーム 音声再生	音声モード 双方向	micro SD カード	PoE パリフォーカル	LED
-----------	------------	-------	-----------	----------------	-----------	--------------	-------------	-----



## ハウジング一体型HDネットワークカメラ **VN-H128WPR** (3倍パリフォーカルレンズ付属) オープン価格

1/3型 CMOS	FULL HD 出力	H.264	Day Night	動き検出 アラーム 音声再生	音声モード 双方向	micro SD カード	PoE パリフォーカル	LED
-----------	------------	-------	-----------	----------------	-----------	--------------	-------------	-----



**H.264+Full HD**

■高精細フルHD出力(1920×1080)に対応し、分割画面によるモニタリングなども鮮明・高画質。フルHDに加え、2304×1296、1280×960、1280×720、800×600、640×480、640×360、384×216、320×240、320×176の各解像度出力に対応。

■高効率・高品位動画を実現するデータ圧縮方式、H.264コーデックを採用。画質設定可能なJPEG圧縮にも対応。

■約300万画素高性能1/3型CMOSセンサーを搭載し、カラー最低被写体照度0.3lx(50%出力)の高感度を実現(VN-H328は1lx:50%出力)。

■フルHD最大30fps配信で最大20クライアントによる同時アクセスに対応。Internet Explorer環境で、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。

■microSDカードスロットを本体に装備。アラーム、スケジュール、ネットワーク障害等に連動し、レコーダー無しでmicroSDHC/microSDXCカードにH.264記録が可能(VN-H28はSDカードスロット装備)。

■音声双方通信に対応し、音声送信/収録が可能。昼夜連続対応の『IRカットフィルターON/OFF式デイ&ナイト機能』(VN-H328は簡易式)、プライバシーを保護する『プライバシーマスク』を搭載。

■各種アラーム機器からの入力と連携する『アラーム(VN-H328非対応)』、『不審な動き』を自動感知する『動き検出』、警告などの音声ファイルを自動再生する『音声再生』など、多彩なアラーム連動機能を装備。

■VN-H228、VN-H228VPR、VN-H128WPRは高性能3倍パリフォーカルレンズ(f=3~9mm)、VN-H328は広角レンズを標準装備。様々な設置環境に対応する撮像角度調整(水平/垂直、ローテーション)搭載。また、VN-H28はCSレンズマウントに対応し、多様なCCTVレンズ装着が可能。

■フォーカスの微調整をおこなう『フォーカスアシスト機能』に加え、電子感度アップやシャッタースピード、AGCを簡単設定する『露光モード』により、設置調整が容易。

▶VN-H228VPR、VN-H128WPR、VN-H328のみ

■多様な屋外環境に対応。VN-H128WPRは、IP66防塵防水対応の屋外ハウジング一体型設計。VN-H228VPRは、IP66防塵防水対応に加え、耐衝撃バンダルプレーフ構造を採用。VN-H328は、IP66防塵防水対応と直径110mm、厚さ47mmの薄型コンパクトサイズで屋外壁面設置に対応。

■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-H128WPR)/約15m(VN-H228VPR)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。

■ヒーターを内蔵し、-40°Cまでの寒冷環境に対応。

### ■VN-H228用オプション

壁面プラケット

**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

### ■VN-H228VPR用オプション

壁面プラケット

**KS-B10J-02**

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

### ミニドーム型HDネットワークカメラ **VN-H328** (F2.0固定焦点レンズ付属) オープン価格

1/3型 CMOS	FULL HD 出力	H.264	Day Night	動き検出 アラーム 音声再生	音声モード 双方向	micro SD カード	PoE パリフォーカル	LED
-----------	------------	-------	-----------	----------------	-----------	--------------	-------------	-----



## 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	デジタル PTZ	動き検出 動音	Day Night	音声モード 双方向	1ブッシュ オート フォーカス	SD カード	PoE
-----------	------------	-------	----------	---------	-----------	-----------	-----------------	--------	-----



## ドーム型HDネットワークカメラ **VN-H257** (3倍パリフォーカルレンズ付属) オープン価格

1/3型 CMOS	FULL HD 出力	H.264	デジタル PTZ	動き検出 動音	Day Night	音声モード 双方向	1ブッシュ オート フォーカス	SD カード	PoE
-----------	------------	-------	----------	---------	-----------	-----------	-----------------	--------	-----



## ハウジング一体型HDネットワークカメラ **VN-H157WP** (3倍パリフォーカルレンズ付属) オープン価格

1/3型 CMOS	FULL HD 出力	H.264	デジタル PTZ	動き検出 動音	Day Night	音声モード 双方向	1ブッシュ オート フォーカス	SD カード	PoE
-----------	------------	-------	----------	---------	-----------	-----------	-----------------	--------	-----



## 耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ **VN-H257VPC** (3倍パリフォーカルレンズ付属) オープン価格

1/3型 CMOS	FULL HD 出力	H.264	デジタル PTZ	動き検出 動音	Day Night	音声モード 双方向	1ブッシュ オート フォーカス	SD カード	PoE
-----------	------------	-------	----------	---------	-----------	-----------	-----------------	--------	-----



**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が可能な『音声双方通信』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』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『ディイ&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『ワンプッシュオートフォーカス』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ルプレーフ構造の『耐衝撃』設計(VN-H257VPCのみ)。

### SDカード記録時間

### 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 H.264 デジタル PTZ 動き検出 Day Night SD PoE



### レンズ一体型HDネットワークカメラ

#### VN-H137B

(3.75倍パリオーカルレンズ付属) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD H.264 デジタル PTZ 動き検出 Day Night SD PoE 3.75倍



### ドーム型HDネットワークカメラ

#### VN-H237B

(3.75倍パリオーカルレンズ付属) オープン価格

1/3型 CMOS FULL HD H.264 デジタル PTZ 動き検出 Day Night SD PoE 3.75倍



### H.264+Full HD

### 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



### 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 FULL HD H.264 デジタル PTZ



H.264記録時間:32GB SDカード時

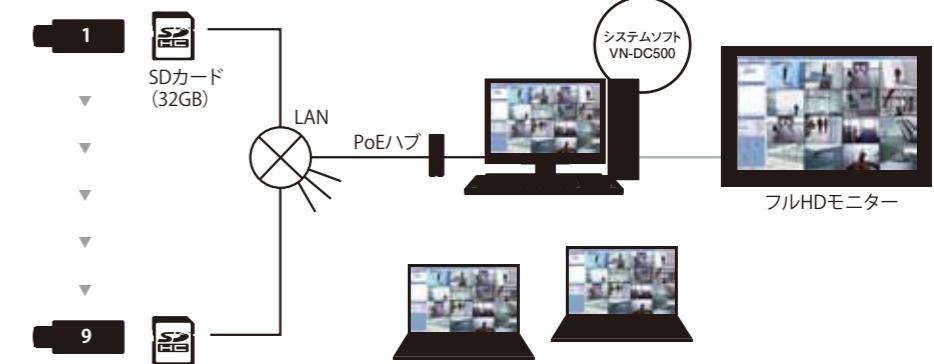
連続記録日数	画質(5fps)		記録時
	単画面ライブ映像	分割画面/ライブ映像	
1日間(約24時間)	1920x1080, 1Mbps	1920x1080, 1Mbps	1920x1080, 1Mbps
3日間(約72時間)	1920x1080, 1Mbps	1280x720, 768Kbps	1280x720, 768Kbps
7日間(約168時間)			640x360, 256Kbps

### H.264+Full HD

### 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。

フルHDネットワークカメラ  
**VANCS HD**



- 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:Windows8.1/7(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:Sips 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)、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:同時動画出力可能台数=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)

**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倍ズームレンズ付属) オープン価格

1/2.8型 Progressive CMOS	FULL HD 出力	H. 264	PTZ DD	光学ズーム 18倍	H.264 DualStream	Day Night	逆 補正	PoE Plus
音声 双方向	micro SD カード							



**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倍ズームレンズ付属) オープン価格

1/2.8型 Progressive CMOS	FULL HD 出力	H. 264	PTZ DD	光学ズーム 18倍	H.264 DualStream	Day Night	逆 補正	PoE Plus
IP66	音声 双方向	micro SD カード						



■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声が可能な『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。

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

**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倍ズームレンズ付属) オープン価格



**VN-V686WPC**

(光学36倍ズームレンズ付属(垂直-30°対応)) オープン価格



- モーター軸を回転台部に直結する『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&高精度回転で広範囲ポイントをカバー。水平回転360°エンドレス、垂直回転-5°~185°を最速400°/秒、低速0.04°/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、斜め上方の高所をカバーする『垂直-30°~210°』の広い垂直視野角を実現(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い場合があります。
- 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=3.43~122mm)を搭載。32倍電子ズームと合わせ最大1152倍ズームが可能(VN-V685は27倍ズームレンズ)。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。
- シンプルなコマンド体系とHTTPベースによる高い自由度を目指したオープンアーキテクチャーのAPIを採用。
- 最大20クライアントまでの同時接続が可能(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、暗くなると高感度白黒撮影が可能なIRカットフィルター式『デイ&ナイト』機能。さらに最大128倍の電子感度アップ機能を搭載。
- 着脱が容易な独自の「ワンタッチロックメカ」を採用し、簡単設置とイージーメンテナンスを実現(VN-V685のみ)。専用取付ブラケット(別売)も用意し、様々な設置環境にフレキシブルに対応可能。
- IP66準拠の防塵・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-V686WPCのみ)。

**VN-V685用設置金具**

天井吊下げボール  
**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-V686WPC用設置金具**

天井吊下げボール  
**WB-S684**

希望小売価格35,000円(税抜き)



ボ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



KS-B08J-02との組合せで使用

**■搭載機能一覧**

	<b>VN-U78</b>	<b>VN-U178WPR</b>	<b>VN-H68</b>	<b>VN-H268R</b>	<b>VN-H268VPR VN-H168WPR</b>
<b>撮像素子</b>	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
<b>画像サイズ</b>	4K(3840×2160)	4K(3840×2160)	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P
<b>圧縮方式</b>	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG
<b>PTZ</b>	○(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)
<b>最低被写体照度(カラー/50%出力)</b>	0.9lx	1.5lx	0.04lx	0.06lx	0.06lx
<b>電子感度アップ</b>	16倍	16倍	32倍	32倍	32倍
<b>プライバシーマスク</b>	○	○	○	○	○
<b>デイ&amp;ナイト機能</b>	○	○(赤外LED搭載)	○	○(赤外LED搭載)	○(赤外LED搭載)
<b>検出機能</b>	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
<b>逆光補正</b>	○	○	○(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)
<b>音声双方向</b>	○(マイク内蔵)	○	○(マイク内蔵)	○	○
<b>SDカード記録</b>	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)
<b>搭載レンズ</b>	—	電動変倍(約2.2倍)	—	手動変倍(約3.3倍)	変倍(約3.3倍)*
<b>PoE</b>	○	○	○	○	○
<b>防塵・防水(IP66)</b>	—	○	—	—	○
<b>耐衝撃(バンダルブルーフ)</b>	—	—	—	—	○(H268VPRのみ)

\*H168WPRは電動変倍、H268VPRは手動変倍

	<b>VN-H28</b>	<b>VN-H228</b>	<b>VN-H228VPR VN-H128WPR</b>	<b>VN-H328</b>
<b>撮像素子</b>	1/3型CMOS	1/3型CMOS	1/3型CMOS	1/3型CMOS
<b>画像サイズ</b>	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P
<b>圧縮方式</b>	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG
<b>PTZ</b>	—	—	—	—
<b>最低被写体照度(カラー/50%出力)</b>	0.3lx	0.3lx	0.3lx	1lx
<b>電子感度アップ</b>	8倍	8倍	8倍	8倍
<b>プライバシーマスク</b>	○	○	○	○
<b>デイ&amp;ナイト機能</b>	○	○	○(赤外LED搭載)	△(簡易式)
<b>検出機能</b>	アラーム・動き	アラーム・動き	アラーム・動き	動き
<b>逆光補正</b>	○	○	○	○
<b>音声双方向</b>	○	○	○	○(マイク内蔵)
<b>SDカード記録</b>	○	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)
<b>搭載レンズ</b>	—	標準変倍(約3倍)	標準変倍(約3倍)	標準固定
<b>PoE</b>	○	○	○	○
<b>防塵・防水(IP66)</b>	—	—	○	○
<b>耐衝撃(バンダルブルーフ)</b>	—	—	○(H228VPRのみ)	—

❖在庫限り商品です。●本カタログ掲載商品の価格は税抜価格にて表記しています。●オープン価格の製品は希望小売価格を定めていません。

# ネットワークカメラ

## ■搭載機能一覧

	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(バンダループルーフ)	—	—	—	—	○(H257VPCのみ)

## ■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
有効画素数	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
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
最低被写体照度	カラー:0.9lx、白黒:0.5lx(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
AGC	HIGH、MID、OFF
電子シャッター	オート:最大・最小シャッタースピードを設定、マニュアル:1/30~1/10000、フリックレス
電子感度アップ	x2、x4、x8、x16、OFF
逆光補正(BLC)	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)
映像レベル調整	カラー、エノンス、ブラック
3次元ノイズリダクション	付(HIGH、MID、LOW、OFF)
デイ&ナイト機能	IRカットフィルター可動式
画質改善機能	—
プライバシーマスク	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)、マイク/ブレイク選択
D/N入力	1系統(ターミナルブロック)、マイク/ブレイク選択
アラーム出力	1系統(ターミナルブロック)、オーブンドライン、DC40V/300mA
モニター出力	1系統(RCAピン)、OFF
音声出力	1系統(3.5mmミニジャック)
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
SDカードスロット	付:microSDHC/microSDXCカード(Class10以上)
フォーカスアシスト	付
レンズズ部	
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)	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)
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
標準化プロトコル	ONVIF profile S
画像圧縮方式	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
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)
フレームレート	最大30fps(3840×2160)
音声圧縮方式	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)
配信方式	ユニキャスト/マルチキャスト
ピューワー	Webブラウザ(Internet Explorer 11)
接続クライアント数	最大10(エンコーダCHあたり最大8)
最大配信ビットレート	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に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
逆光補正	動き、妨害、異音、ネットワーク障害
音声双方向	動き、妨害、異音、ネットワーク障害
SDカード記録	付
搭載レンズ	
PoE	
防塵・防水(IP66)	
耐衝撃(バンダループルーフ)	

	VN-H557	VN-H657B VN-H657WPB	VN-V685	VN-V686WPC
撮像素子	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	VGA	VGA
圧縮方式	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)	○(DD駆動式)	○(DD駆動式)
最低被写体照度(カラー/50%出力)	0.9lx	0.3lx	1.0lx	1.0lx
電子感度アップ	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	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)	—	—
搭載レンズ	10倍ズーム	18倍ズーム	27倍ズーム	36倍ズーム
PoE	○	○(PoE Plus)	○	—
防塵・防水(IP66)	—	○(H657WPBのみ)	—	○
耐衝撃(バンダループルーフ)	—	—	—	—

\*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。



# ネットワークカメラの仕様

## ■主な仕様

フル HD カメラ		フル HD カメラ		VN-H257	
VN-H137B VN-H237B	VN-H37B			VN-H57B	VN-H157WP
カメラ部					
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
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)
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
カラ一撮像方式	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
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)
ホワイトバランス	ATW(自動追尾)、AWC	ATW(自動追尾)、AWC		ATW(自動追尾)、AWC	ATW(自動追尾)、AWC
A G C	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、フリックレス	マニュアル10段階(1/30~1/10000)/オート3段階、フリックレス		マニュアル10段階(1/30~1/10000)/オート3段階、フリックレス	マニュアル10段階(1/30~1/10000)/オート3段階、フリックレス
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
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)
カラーレベル調整	可	可		可	可
エンハンスレベル調整	可	可		可	可
ブラックレベル	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
シーンファイル	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
プ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)
ディエナイト機能	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
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
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
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
マイク入力	-	-		プラグインパワーワード対応、DC2.47V、インピーダンス2.2kΩ	プラグインパワーワード対応、DC2.47V、インピーダンス2.2kΩ
マイクゲイン設定	-	-		可	可
モニタ一出力	RCAビン(VBS1.0V(p-p),75Ω):IP同時出力可、制限有り	RCAビン(VBS1.0V(p-p),75Ω):IP同時出力可、制限有り		RCAビン(VBS1.0V(p-p),75Ω):IP同時出力可、制限有り	RCAビン(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)
レンズ部					
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	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:±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					電動(遠隔操作で微調整可)/マニュアル
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		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、HTTPS、RTSP	TCP/IP、UDP/IP、FTP、ICMP、ARP、DHCP、SNTP、HTTP、SMTP、DSCP、RTP、IGMP、SNMP、HTTPS、RTSP		TCP/IP、UDP/IP、FTP、ICMP、ARP、DHCP、SNTP、HTTP、SMTP、DSCP、RTP、IGMP、SNMP、HTTPS、RTSP	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	ONVIF/PSIA対応		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		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		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(1920×1080)	最大30fps(1920×1080)		最大30fps(1920×1080)	最大30fps(1920×1080)
音声圧縮方式	-	-		μ-Law(64kbps)、AD/DA:16bit、FS:8kHz、モノラル	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)	WAVEファイル(リニアPCM、8kHz、16bit、モノラル)
配信方程式	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)		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(Windows:8=IE10、7=IE9.0、Vista=IE7.0、XP=IE6.0)	Webブラウザ(Windows:8=IE10、7=IE9.0、Vista=IE7.0、XP=IE6.0)		Webブラウザ(Windows:8=IE10、7=IE9.0、Vista=IE7.0、XP=IE6.0)	Webブラウザ(Windows:8=IE10、7=IE9.0、Vista=IE7.0、XP=IE6.0)
接続クライアント数	最大20	最大20		最大20	最大20
マルチレリューション機能	付(H.264、JPEG、MPEG-4)	付(H.264、JPEG、MPEG-4)		付(H.264、JPEG、MPEG-4)	付(H.264、JPEG、MPEG-4)
検出機能	動き、妨害	動き、妨害		動き、妨害、異音	動き、妨害、異音
Webサーバー機能	付	付		付	付
FTPクライアント機能	付	付		付	付
メール通知機能	付	付		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)		選択可(工場出荷時:無効)	選択可(工場出荷時:無効)
SNTPK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)		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)		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(プリボスト記録可)、ネットワーク障害	付(SDHCカード):連続、アラーム(プリボスト記録可)、ネットワーク障害		付(SDHCカード):連続、アラーム(プリボスト記録可)、ネットワーク障害	付(SDHCカード):連続、アラーム(プリボスト記録可)、ネットワーク障害
デジタルPTZ機能	付	付		付	付
制御PC仕様	OS:Windows 10/8.1/8 Pro/7 Pro/Vista Business/XP Pro(SP3)/XP Home(SP3)、CPU:Intel Core2 Duo 3GHz以上、メモリー:2GB以上、HDD空き容量1GB以上、画面解像度:1024×768以上	OS:Windows 10/8.1/8 Pro/7 Pro/Vista Business/XP Pro(SP3)/XP Home(SP3)、CPU:Intel Core2 Duo 3GHz以上、メモリー:2GB以上、HDD空き容量1GB以上、画面解像度:1024×768以上		OS:Windows 10/8.1/8 Pro/7 Pro/Vista Business/XP Pro(SP3)/XP Home(SP3)、CPU:Intel Core2 Duo 3GHz以上、メモリー:2GB以上、HDD空き容量1GB以上、画面解像度:1024×768以上	OS:Windows 10/8.1/8 Pro/7 Pro/Vista Business/XP Pro(SP3)/XP Home(SP3)、CPU:Intel Core2 Duo 3GHz以上、メモリー: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)	DC-48V(PoE)		AC24V 50/60Hz, DC-48V(PoE)	AC24V 50/60Hz, DC-48V(PoE)
消費電流/電力	120mA/5.8W	120mA/5.8W		0.5A(AC24V)、150mA/7.2W(PoE)	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)		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)		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	55×61×121mm		55×61×123.5mm	140×165.5×25.5mm
質量	H137B:約390g、H237B:約450g	約340g		約360g	約1.8kg
仕上	本体:ペールグレー、フロント/オーナメントリング:ライトシルバー	本体:ペールグレー、フロント/オーナメントリング:ライトシルバー		本体:ペールグレー、フロント/オーナメントリング:ライトシルバー	本体:ペールグレー、フロント/オーナメントリング:ライトシルバー

# ネットワークカメラの仕様

## ■主な仕様

フルHD PTZカメラ		
	VN-H557	VN-H657B VN-H657WPB
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	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)	約327万画素、2096(水平)×1561(垂直)
撮像面積	対角6.49mm	対角6.49mm
最低被写体照度(AGC High)	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)	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)
ホワイトバランス	ATW-WIDE/ATW-NARROW/ATW-FULL/AWC	ATW-WIDE/ATW-NARROW/ATW-FULL/AWC
A G C	OFF, Mid, High	OFF, Mid, High
電子シャッター	マニュアル11段階(1/25:PALのみ、1/30~1/10000)/オート3段階、フリックレス	マニュアル10段階(1/30~1/10000)/オート3段階、フリックレス
電子感度アップ	x2,x4,x8,x16,x32, OFF	x2,x4,x8,x16,x32, OFF
3次元ノイズリダクション	OFF, LOW, MID, HIGH	OFF, LOW, MID, HIGH
逆光補正	付(エリア1~4, OFF)	付(エリア1~4, OFF)
カラーレベル調整	可	可
エンハンスレベル調整	可	可
ブラックレベル	可	可
シンファイル	8種類	8種類
プライバシーマスク	付	付
ディイ&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、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、オープンコレクター	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	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)	1.90V±0.25V(10kΩ終端0dBfs)
オートパトロール/トレース	—	付
オートパン/リターン	付	付
SDカードスロット	付:SDHCカード(Class10以上)	付:microSDHCカード(Class10以上)
レンズ部		
ズーム比	光学10倍、デジタル10倍	光学18倍、デジタル10倍
焦点距離	f=6.3mm~63.3mm	f=4.7mm~84.6mm
最大口径比(WIDE~TELE)	F1.8(WIDE端)~F2.5(TELE端)	F1.6(WIDE端)~F2.8(TELE端)
包括角度	16:9 4:3	WIDE端:42°×24°、TELE端:4.4°×2.5° WIDE端:33°×24°、TELE端:3.7°×2.8°
至近撮像距離	約0.3m(WIDE端)~約1.2m(TELE端)	約0.6m(WIDE端)~約1.8m(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
回転範囲	水平:-175°~175°、垂直:-30°~90°	水平:360°エンドレス、垂直:-5°~185°(水平5°上~真下~水平5°上)
回転速度	水平最大300°/秒、垂直最大170°/秒	0.07°/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(10BASE-T/100BASE-TX)、AUTO NEGOTIATION/MANUAL IEEE802.3、 IEEE802.3u、IEEE802.3at(PoE)準拠	RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX)、AUTO NEGOTIATION/MANUAL IEEE802.3、 IEEE802.3u、IEEE802.3at(PoE Plus)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	IPv4、HTTP、TCP、RTSP/RTCP/RTP、ICMP、UDP、IGMP、DNS、DHCP、ARP、SNTP、 HTTPS、SMTP、SNMP、FTP、NTP
標準化プロトコル	ONVIF対応	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、 640x360、352x240、320x240	H.264、JPEG:1920×1080、1280×960、1280×720、720×480、640×480、640x360、 352x240、320x240
圧縮形式(圧縮段階)	H.264:64kbps~8Mbps(ビット率設定可)、JPEG/VFS(7段階)/AFS(5~320KB)選択可	H.264:64kbps~8Mbps(ビット率設定可)、JPEG/VFS(7段階)/AFS(5~320KB)選択可
フレームレート	最大30fps(1920×1080)	最大30fps(1920×1080)
音声圧縮方式	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(IGMP Ver.2対応)	ユニキャスト/マルチキャスト(IGMP Ver.2対応)
ビューウィー	Webブラウザ(Internet Explorer 11/10/9.0/7.0/6.0)	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	最大20
デュアルストリーム機能	付(H.264/JPEG同時配信可)	付(H.264/JPEG同時配信可)
検出機能	動き、異音、妨害	動き、異音、妨害
Webサーバー機能	付	付
FTPクライアント機能	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)
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(プリボスト記録可)、ネットワーク障害	付(SDHCカード):連続、アラーム(プリボスト記録可)、ネットワーク障害
制御P.C仕様	OS:Windows 10/8.1/8 Pro/7 Pro(SP1)/XP Pro(SP3)/XP Home(SP3)、CPU:Intel Core i5 3GHz以上、メモリー2GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080以上	OS:Windows 10/8.1/8 Pro/7 Pro(SP1)/XP Pro(SP3)/XP Home(SP3)、CPU:Intel Core i5 3GHz以上、メモリー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)、DC12V	AC24V 50Hz/60Hz、DC-48V(PoE Plus)※H657WPBヒーター使用時はAC24V
消費電流/電力	660mA(AC24V)、1000mA(DC12V)/12W(PoE)	H657B:1.3A(AC24V)/18W(PoE Plus)、H657WPB:2.5A(AC24V)/21W(PoE Plus)
プリセットポジション数	最大100	最大100
周囲温度	-10~50°C(動作)/0~40°C(推奨)	H657B:-10~50°C(動作)/0~40°C(推奨) H657WPB:AC24V時:-40°C~55°C(動作)、-30°C~40°C(推奨)/PoE Plus時:-10°C~55°C(動作)、0°C~40°C(推奨)、-10°C~60°C(動作:microSDカード、音声機能不使用時)
周囲湿度	20%~90%RH(結露無きこと)	20%~90%RH(結露無きこと)
防塵・防水性能	—	IP66
外形寸法	φ120×H170.5mm	H657B:φ160×H201mm、H657WPB:W350×H385×D260mm
質量	約1.1kg	H657B:約2.0kg、H657WPB:約5.6kg
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	本体:ペールグレー、オーナメントリング:ライトシルバー

PTZカメラ		
	VN-V685	VN-V686WPC
カメラ部		
撮像素子	1/4型インライン転送方式CCD	1/4型インライン転送方式CCD
有効画素数	約38万画素、768(水平)×494(垂直)	約38万画素、768(水平)×494(垂直)
走査面積	3.6mm(水平)×2.7mm(垂直)	3.6mm(水平)×2.7mm(垂直)
カラーライズ方式	単板色差順次方式	単板色差順次方式
走査周波数	水平:15.734kHz、垂直:59.94Hz	水平:15.734kHz、垂直:59.94Hz
同期方式	内部同期	内部同期
S/N	50dB(AGC OFF、エンハンスレベル:-5)	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)	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	ATW-WIDE/ATW-NARROW/ATW-FULL/ATW-SODIUM/ATW-COLOR選択
電子シャッター	1/60(標準)、1/100(50Hzフリックレス)~1/10000:7段階	1/60(標準)、1/100(50Hzフリックレス)~1/10000:7段階
電子感度アップ	2倍~128倍、OFF	2倍~128倍、OFF
3次元ノイズリダクション	OFF、LOW、MID、HIGH	OFF、LOW、MID、HIGH
逆光補正	付(エリア1~4)	付(エリア1~4)
カラーレベル調整	付	付
イメージスタビライザー	付(ON/OFF)	付(ON/OFF)
輪郭補正	水平、垂直両効き	水平、垂直両効き
エンハンスレベル調整	付	付
ブラックレベル	付	付
プライバシーマスク	付(最大8ヶ所)	付(最大8ヶ所)
ディイ&ナイト機能	付	付
アラーム入力	2回路、マーク/ブレーク接点	2回路、マーク/ブレーク接点
アラーム出力	2回路、オープンコレクター	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)	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	カスタム、LCD1、LCD2、CRT選択可
レンズ部		
焦点距離	3.43mm~92.6mm	3.43mm~122mm
最大口径比	F1.6(WIDE端)~F3.5(TELE端)	F1.6(WIDE端)~F4.5(TELE端)
包括角度	WIDE端:57.8°×43.7°、TELE端:2.3°×1.7°	WIDE端:57.8°×43.7°、TELE端:1.7°×1.3°
至近撮像距離	約0.6m(WIDE端)~約1.8m(TELE端)	約0.6m(WIDE端)~約1.8m(TELE端)
電子ズーム	32倍	32倍
回転台部		
駆動方式	ダイレクトドライブ(DD)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°	水平:360°エンドレス、垂直:-30°~210°
回転速度	0.04°/秒~400°/秒(水平、垂直とも)	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	RJ-45
通信プロトコル	TCP/IP、UDP/IP、FTP、ICMP、ARP、DHCP、SNTP、 HTTP、SMTP、DSCP、RTP、IGMP、IPv6	TCP/IP、UDP/IP、FTP、ICMP、ARP、DHCP、SNTP、 HTTP、SMTP、DSCP、RTP、IGMP、IPv6
標準化プロトコル	ONVIF対応	ONVIF対応
圧縮方式/画像サイズ	JPEG/MPEG-4:640×480、320×240	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	JPEG:VFS(7段階)/AFS(10~100KB)選択可
フレームレート	最高30fps(640×480)	最高30fps(640×480)
ログレッジ出力	可	可
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)
ビューウィー	Internet Explorer 11/7.0/6.0、カメラ内蔵ActiveX	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	(30fps×2、640×480)
デュアルストリーム機能	付(30fps×2、640×480)	最大20
動き検出(モーション検知)	付	付
ブリーフストレーミング	可(内蔵SDRAMに最大8MB)	可(内蔵SDRAMに最大8MB)
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)
SNTPクライアント機能	付(ON/OFF、OFF時手動設定可)	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)	付(パスワードによる3段階設定)
制御P.C仕様	OS:Windows8.1/7 Pro/Vista Business/XP Pro (SP2)/XP Home(SP2)いずれも日本語/32bit版、CPU:Pentium4 2GB以上、メモリー:1GB以上、ビデオカード:True Color(24bit/32bit)	OS:Windows8.1/7 Pro/Vista Business/XP Pro (SP2)/XP Home(SP2)いずれも日本語/32bit版、CPU:Pentium4 2GB以上、メモリー:1GB以上、ビデオカード:True Color(24bit/32bit)
総合部		
電源	AC24V 50Hz/60Hz/DC-48V(PoE)	AC24V 50Hz/60Hz
消費電流	1.2A	2.8A
プリセットポジション数	最大100	最大100
周囲温度	-10°C~+50°C(動作)/0°C~+40°C(推奨)	-10°C~+50°C(動作)/0°C~+40°C(推奨)
湿度	20%~90%RH(結露無きこと)	20%~90%RH(結露無きこと)
防塵・防水性能	—	IP66準拠

# ネットワークビデオレコーダー

## 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

カメラ最大 64台 4K 出力 H.264 HDD最大 48TB PTZ 録画 音声 双方向

付属ビューソフト  
XProtect Smart Client

**VANCS HD**  
Vehicle & Advanced Network Camera System

**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『ホットスペア』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』、『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」とビューアーソフト「XProtect Smart Client」を搭載。複数カメラをグルーブで管理し、分割表示する「グルーブ/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。
- 記録済み画像を動画(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)**



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

## 記録時間の目安》VR-X8100:内蔵6TB、全力メラ同一コマ数

### 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	—	—
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

ネットワークシステム

## 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

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



付属ビュワーソフト  
XProtect Smart Client

**VANCS HD**

**H.264+Full HD**

## 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

増設HDDユニット(VR-D800R追加用/2TB)  
**VR-HDD852**

オープン価格



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

※外付け増設HDDユニットVR-D800Rは販売完了品ですが、その追加増設ユニットである本機は販売を継続しています。

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、全力メラ同一コマ数

### 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

同軸HDシステム アナログシステム 周辺機器 電旋機器 資料・索引

ネットワークシステム 同軸HDシステム アナログシステム 周辺機器 電旋機器 資料・索引

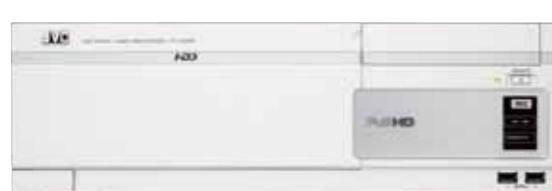
# ネットワークビデオレコーダー

## 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

**VR-X3200** (カメラ64/32台) オープン価格

カメラ最大  
32台 FULL HD H.264 HDD最大  
14TB PTZ 録画 双方向



付属ビュワーソフト  
「XProtect Smart Client」

**VANGS 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、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。

■X3200はカメラ32台、X1600は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64台(X1600は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/外付型HDD増設により、最大14TBの大容量に対応。『HDD簡単着脱機構』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」とビューワーソフト「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-X3200/X1600×8台までのマスター/スレーブシステムにより、大規模なサーバランサス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ビ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)に対応。

## 記録時間の目安》VR-X1600/X3200共通: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							
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

## 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	

増設HDDユニット(VR-D800R追加用/2TB)

**VR-HDD852**

オープン価格



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

※外付型増設HDDユニットVR-D800Rは販売完了品ですが、その追加増設ユニットである本機は販売を継続しています。

# ネットワークビデオレコーダー

ネットワークシステム

## 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



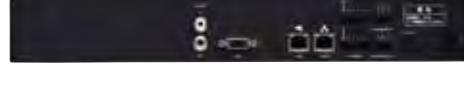
**VR-X3116**(カメラ16台) オープン価格



VR-X3108



VR-X3116



VR-X3108



VR-X3116



VR-X3108



VANCS HD

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。

■記録映像のエク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。再生用ビューアーソフト「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。エク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**

オープン価格

カメラ16台用・16TB HDD搭載  
**VR-X3116-16**

オープン価格

カメラ8台用・12TB HDD搭載  
**VR-X3108-12**

オープン価格

カメラ16台用・24TB HDD搭載  
**VR-X3116-24**

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/エク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)												
		8192 kbps	4096 kbps	3584 kbps	3072 kbps	2048 kbps	1536 kbps	1024 kbps	768 kbps	512 kbps	384 kbps	256 kbps	128 kbps	64 kbps
サブプロファイル(kbps)	1024 kbps	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
	768 kbps	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
	512 kbps	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
	384 kbps	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
	256 kbps	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
	128 kbps	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
	64 kbps	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)												
		8192 kbps	4096 kbps	3584 kbps	3072 kbps	2048 kbps	1536 kbps	1024 kbps	768 kbps	512 kbps	384 kbps	256 kbps	128 kbps	64 kbps
サブプロファイル(kbps)	1024 kbps	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
	768 kbps	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
	512 kbps	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
	384 kbps	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
	256 kbps	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
	128 kbps	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
	64 kbps	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

\*在庫限り商品です。●本カタログ掲載商品の価格は税抜価格にて表記しています。●オープン価格の製品は希望小売価格を定めていません。

ネットワークシステム

同軸HDシステム

アナログシステム

周辺機器

資料・索引

## ネットワークビデオレコーダー

## ネットワークデコーダー/エンコーダー

### ハイブリッドレコーダー VR-A410

オープン価格

**4台 FULL HD H.264 内蔵HDD 1TB PTZ 音声 双方向**



**VANCS HD**

**H.264+Full HD**

#### 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	512kbps	256kbps
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	895時間	1791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	796時間	1433時間

- 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。
- 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/ツクリ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『E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。

### ネットワークデコーダー VN-D4HD

オープン価格

**256台 FULL HD H.264 16 音声 画面表示 1ch出力**



**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、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(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 アラーム運動: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秒設定可能) 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:AC100V50Hz/60Hz 消費電力:56W周囲温度:5°C~+40°C 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)

#### 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)
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)

### ネットワークエンコーダー VN-E4B

オープン価格

**4入力 外部制御 2系統 H.264 30ips 音声 双方向**



**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。エコード/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切替式)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 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(ロック15×15/15×11) 異音検出:対応(検出ペル11段階) 音声双方向:対応(エコード/ノイズキャンセラー対応) 音声使用帯域:64kbps 対応機器:TK-5686/S685/S625/SW-2200、VR-809A/816A/RM-P2580/SW-D1600B ●出入力端子:映像入力:BNC×4(VB51.0V(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(typ)、RS-232C切替 D-Sub 9pin×1(typ) 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(オーブンコレクタ:許容印加電圧DC12V、許容流入電流50mA) ●ネットワーク部 ネットワークIF: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ファイル: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:DHCPC、SMTP、DDNS、DNS、SNTP、FTP、PPPoE IPv6:対応 対応プロトコル:TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、FTP(統合ビューウィーはHTTPS非対応) ●推奨PC仕様 OS:Windows 8 Professional(64bit)、Windows 7 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 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°C~+50°C(動作保証)、0°C~+40°C(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)

# ネットワークビデオレコーダー

## 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-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-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インストール時

## 搭載機能一覧

	VR-X8100	VR-X7100	VR-X3200 VR-X1600	VR-X3116	VR-X3108	VR-A410
映像入力(LAN1)	16(最大64*)	16(最大64*)	X3200:32/64*,X1600:16/32*	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)	28TB(内蔵、外付)	14TB(内蔵、外付)	—	—	—
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
eSATA	—	1(外付HDD用)	1(外付HDD用)	—	—	—
シリアル端子	2(前面)/6(背面)	2(前面)/4(背面)	2(前面)/2(背面)	2(前面)	2(前面)/1(背面)	2(前面)
消費電力	150W以下	130W以下	X3200:95W,X1600:85W	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	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、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)	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	○	○	○	○	○	○
ループ録画機能	○	○	○	○	○	○
プログラムタイマー	○	○	○	○	○	○
ブリッセンサー記録	○	○	○	○	○	○
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)
添付ビューウェーブ	XProtect Smart Client	XProtect Smart Client	XProtect Smart Client	Security Center	Security Center	CMS, QPlayer

# 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-X3200 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)	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)	VR-X3116=最大16台 VR-X3108=最大8台
記録/配信性能	4K/12Mbps/30ips×5	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-X3116=1080p/4Mbps/30ips×16(記録のみ) VR-X3108=1080p/4Mbps/30ips×8(記録のみ)
表示性能	単画面:4K/15ips、分割:4K/10ips×4、4K/5ips×9、 1080p/30ips×9、1080p/15ips×16	VR-X3200=H.264:VGA450ips*、VR-X1600=H.264:VGA300ips*		単画面:1080p/4Mbps/30ips、分割:360p/1Mbps/30ips ×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28TB)	標準1TB(増設時最大14TB)	VR-X3116=8TB、VR-X3108=4TB
RAID	1/5/6/10/10(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追加時)	—
ホットスワップ	対応(RAID1/5/6/10設定時)	対応(RAID設定時)	—	—
ホットスペア	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(マスクジョイコモ)、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
ブリアラーム記録	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/WAN:10/100/1000Mbps)※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、 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のみ有效)	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(ピュシャターミナル:入力×10、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メモリー/UPS用※リアはX3116のみ
eSATA	—	1(VR-D800R用)	1(VR-D800R用)	—
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)	VR-X3200=95W、VR-X1600=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)	ペールグレー(マンセル0.9pb5/0.4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、キーパー、結束バンド×2	ラックマウントハンドル、電源ケーブル、キーパー、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上で効くこと) 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/Enterprise(64bit)、 8.1.8 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、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 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 ビデオメモリー:128MB以上 モニター解像度:XGA以上 【NVR Mobile Pro】OS:iOS8.0以降 【NVR Mobile】OS:Android 4.2以降

\*RAID10構成時、H.264:VGA 660kbps 30ipsの場合

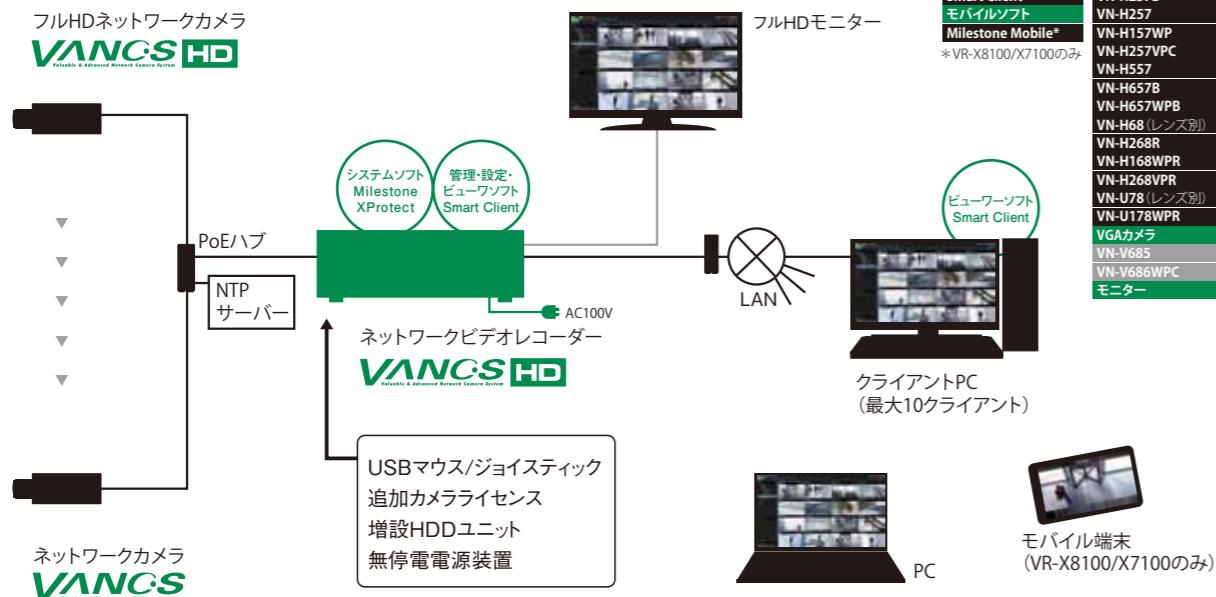
ハイブリッドレコーダー	
	VR-A410
接続カメラ台数	最大4台(IP/アナログ、混在可)
最大記録性能	IP:フルHD(15ips)×4、VGA(30ips)×4 アナログ(120ips):704×480、704×288、352×240
最大表示性能	フルHD(15ips)×4、VGA(30ips)×4
映像圧縮方式	H.264(High Profile)、MPEG-4/JPEG(IPのみ)
音声圧縮方式	μ-Law (G.711)
HDD容量	1TB×1
画面表示	ライブ:単画面/4分割/シーケンシャル、再生:単画面/4分割
再生コントロール	再生、一時停止、コマ送り/戻し、早送り/戻し(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
Eマップ機能	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、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°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 10/8.1/7/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

# ネットワークシステムアプリケーション

## VR-X8100/X7100/X3200/X1600システム

### H.264+Full HD

- VR-X8100/X7100/X1600は標準16台、VR-X3200は標準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。
- ビューアーソフト「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)。



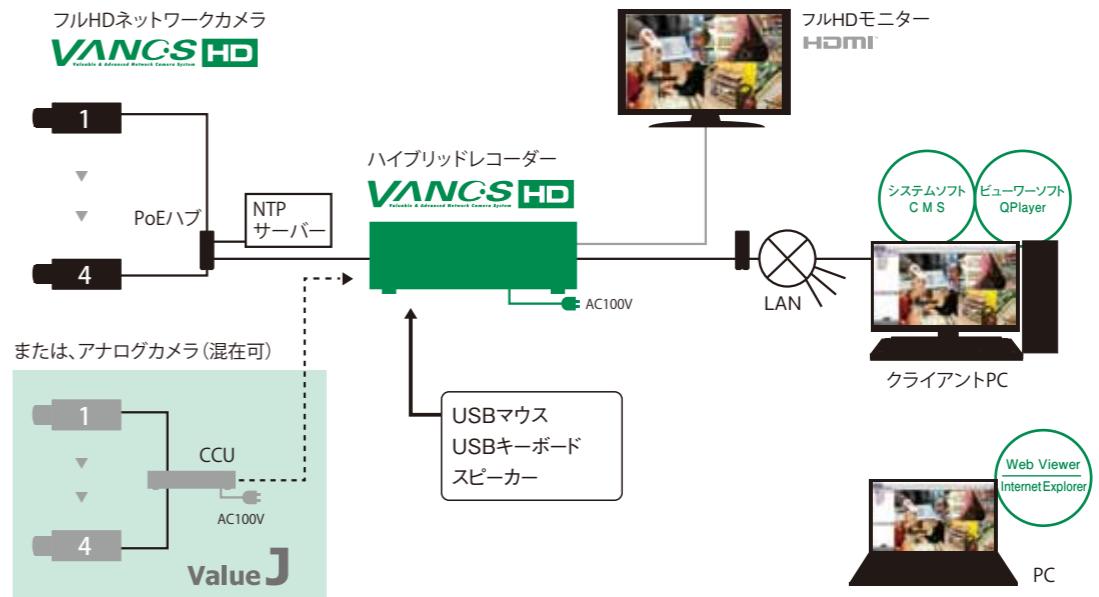
ネットワークレコーダー	フルHDカメラ
VR-X8100	VN-H28(レンズ別)
VR-X7100	VN-H28
VR-X3200	VN-H28VPR
VR-X1600	VN-H128WPR
	VN-H328
	VN-H378(レンズ別)
	VN-H578(レンズ別)
	VN-H1378
	VN-H237B
	VN-H257
	VN-H157WP
	VN-H257VPC
	VN-H557
	VN-H657B
	VN-H657WPB
	VN-H68(レンズ別)
	VN-H268R
	VN-H168WPR
	VN-H268VPR
	VN-U78(レンズ別)
	VN-U178WPR
	VGAカメラ
	VN-V685
	VN-V686WPC
	モニター

\*VR-X8100/X7100のみ

## 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。

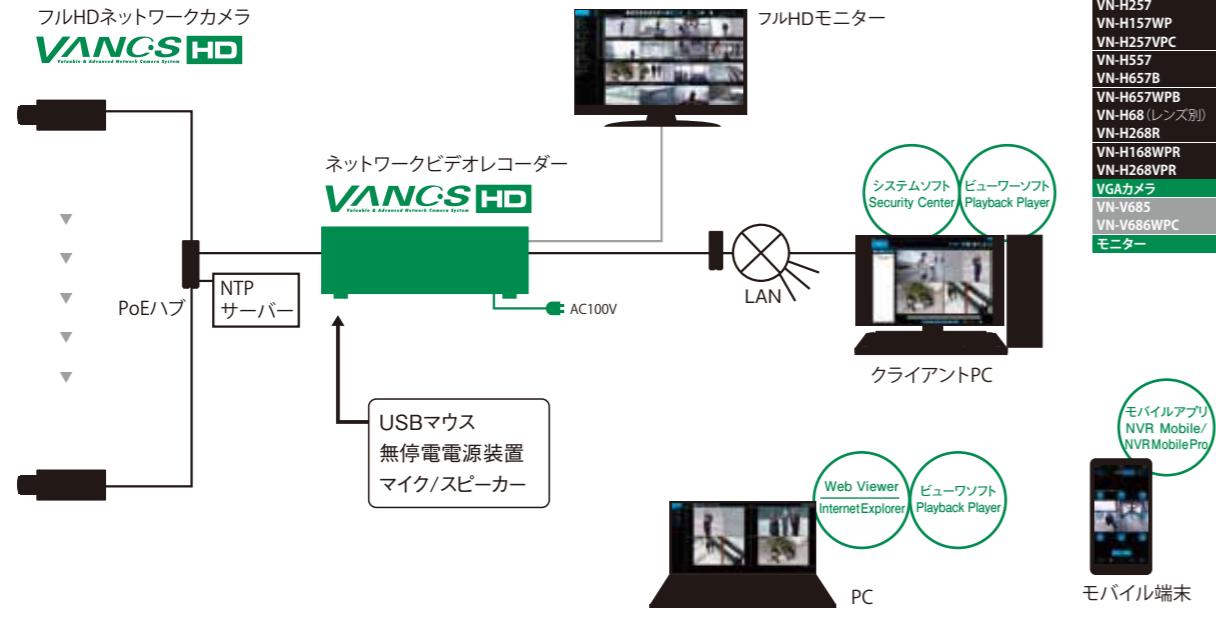


ハイブリッドレコーダー	フルHDカメラ
VR-A410	VN-H28(レンズ別)
	VN-H28
	VN-H28VPR
	VN-H128WPR
	VN-H328
	VN-H378(レンズ別)
	VN-H578(レンズ別)
	VN-H1378
	VN-H237B
	VN-H257
	VN-H157WP
	VN-H257VPC
	VN-H557
	VN-H657B
	VN-H657WPB
	VN-H68(レンズ別)
	VN-H268R
	VN-H168WPR
	VN-H268VPR
	VN-U78(レンズ別)
	VN-U178WPR
	VGAカメラ
	VN-V685
	VN-V686WPC
	モニター

## 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-H28(レンズ別)
VR-X3108(カメラ8台)	VN-H28
	VN-H28VPR
	VN-H128WPR
	VN-H328
	VN-H378(レンズ別)
	VN-H578(レンズ別)
	VN-H1378
	VN-H237B
	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
	モニター

Web Viewer	Internet Explorer
ビューアーソフト	Playback Player