



カメラ

H.265対応フルHDカメラ P17・18

レンズマウント型カメラ(レンズ別) VN-H58 	ドーム型カメラ VN-H258R 	耐衝撃・屋外ドーム型カメラ VN-H258VPR 	屋外ハウジング一体型カメラ VN-H158WPR 
HDネットワークコンビネーションカメラ VN-H658 	屋外HDネットワークコンビネーションカメラ VN-H658WP 		

H.265/H.264+Full HD

4Kカメラ P19

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 P20・P21

レンズマウント型カメラ(レンズ別) VN-H68 	屋外ハウジング一体型カメラ VN-H168WPR 	屋外HDネットワークコンビネーションカメラ VN-H678WPR VN-H678WPRS VN-H678WPC 
---	---	--

H.264+Full HD

レコーダー

H.265対応ネットワークビデオレコーダー P31

カメラ16~48台対応
VR-X8500



H.265記録はH.265対応カメラ使用時のみ

4K H.265/H.264+Full HD

VANCS HD

ネットワークビデオレコーダー P32・P33

カメラ16~64台対応
VR-X8100



4K H.264+Full HD

VANCS HD

カメラ8~32台対応
VR-X5100



4K H.264+Full HD

VANCS HD

ネットワークデコーダー P30

カメラ256台対応
VN-D5



4K H.264+Full HD

VANCS HD

ソフトウェア

H.265対応統合監視ソフトウェア P37

TZ-TS2000



4K H.265/H.264+Full HD

統合監視ソフトウェア P38

TZ-TS1000



4K H.264+Full HD

モニター

液晶モニター P75・P76

23型フルHD液晶
GD-W233

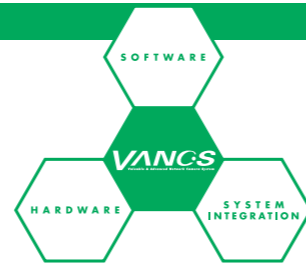
19型液晶
GD-W193
LM-A193
LM-193B

17型液晶
LM-A173
LM-173B

15型液晶
LM-A153







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』。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

VN-H58 VN-H258R VN-H258VPR VN-H158WPR
VN-H658 VN-H658WP
VN-U78 4K VN-U178WPR 4K
VN-H68 VN-H168WPR VN-H678WPR VN-H678WPC VN-H678WPRS

H.265/H.264+Full HD
H.264+Full HD

ネットワークビデオレコーダー

VR-X8500 4K
VR-X8100 4K
VR-X5100 4K

H.265/H.264+Full HD
H.264+Full HD

ソフトウェア

TZ-TS2000 4K
TZ-TS1000 4K

H.265/H.264+Full HD
H.264+Full HD

ネットワークデコーダー

VN-D5 4K

H.264+Full HD



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。H.264に加え、より高効率圧縮のH.265対応のフルHDシリーズから、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。瞬時に回転・ズームで細部を捉える『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/白色LED」や「デイ&ナイト」機能など、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 (H.265/H.264)

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。



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、「あったら助かる」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。

HDネットワークコンビネーションカメラ

VN-H658 (30倍ズームレンズ)

オープン価格



- 光学30倍ズームレンズを搭載。水平/垂直の高速回転台と合わせ、「見たいポイント」を素早く、ピンポイントでキャッチ。最大256のポジションをプリセットでき、自動巡回が可能な『オートパトロール』など、便利な各種オート機能を充実。
- H.264の約2倍の圧縮性能を有するH.265圧縮方式に対応。録画や回線の容量を大幅に低減し、より鮮明な高画質撮影が可能。
- フルHD高解像度に加え、最大60fpsの高フレームレートを実現。動く被写体も見やすい、高密度な滑らかな動画で、「交通監視」や「災害監視」などにも最適。
- 異なる圧縮形式・フレームサイズ・ビットレートを適宜組み合わせ、同時に4本までエンコードが可能な「マルチエンコード」に対応。
- 高性能1/2.8型213万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0.03lx (F1.6、50%出力)の高感度を実現。
- 音声警告・収録が可能な『音声双方向』はもちろん、昼夜連続監視の『デイ&ナイト』や『逆光補正』機能、動き、妨害、異音などの検出機能、各種アラーム用出力2系統など、先進のセキュリティ機能を充実。
- 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映像の常時書き記録。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。
- ▶VN-H658WPのみ
- IP66防塵防水、風速60m/s対応の屋外ハウジング一体型設計。さらにヒーター内蔵、氷結時損傷保護はUL50E準拠など、過酷な屋外環境に対応。

屋外HDネットワークコンビネーションカメラ

VN-H658WP (30倍ズームレンズ)

オープン価格



光学30倍ズームレンズで、細部も鮮明

等倍 30倍

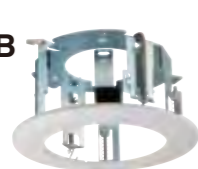
水平360°エンドレス、垂直-6°~186°を高速回転

H.265/H.264+Full HD

天井埋込ブラケット

WB-S685 WB-S685B

オープン価格



壁面取付ブラケット

KS-B30J-02

オープン価格



天井吊下げポール

KS-H280J

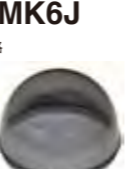
オープン価格



スモークカバー

TK-SMK6J

オープン価格



ポール取付

アダプタープレート KS-B25J

オープン価格



天井吊下げポール

WB-S684

希望小売価格35,000円(税抜き)



アダプタープレート

KS-B15J-02

オープン価格



ポール取付金具

KS-B03N

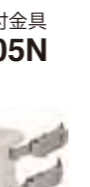
オープン価格



ポール取付金具

KS-B05N

オープン価格



●KS-B15J-02はKS-B03N、またはKS-B05Nと組み合わせて使用します

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字状にたまるませてください。
- 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-H58

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-H258R (約3倍電動変倍レンズ内蔵)

オープン価格



耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ

VN-H258VPR (約3倍電動変倍レンズ内蔵)

オープン価格



ハウジング一体型HDネットワークカメラ

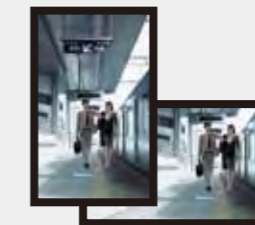
VN-H158WPR (約3倍電動変倍レンズ内蔵)

オープン価格



- H.264の約2倍の圧縮性能を有するH.265圧縮方式に対応。動画や回線の容量を大幅に低減し、さらなる高精細・高密度撮影を実現。
- 高画質フルHD (1920×1080)/30fps対応。奥行きのある被写体を、縦長画角で見やすく捉えるコリドール表示も可能。
- 設置調整時に便利な調整機能を装備。VN-H58は、フォーカスの微調整が可能なオートバックフォーカス機能。VN-H258R/H258VPR/H158WPRは、電動ズーム/フォーカス調整機能を搭載。また、VN-H258Rには天井埋込ブラケットを標準添付。
- 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。
- 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映像を常時書き記録。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。
- カメラへの妨害行為を知らせる「妨害」、物体の放置や消失を知らせる「置き去り/持ち去り」、エリアへの侵入を知らせる「動き/侵入」、ラインの通過を知らせる「ラインクロス」など、検出機能を強化。さらに人/車の分類や検出エリアの除外設定などにも対応し、インテリジェントなセンサーとしての運用にも対応。
- 異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時に3本までエンコードができる「マルチエンコード」に対応。
- ▶VN-H258R/H258VPR/H158WPRのみ
- 暗闇 (0lx) でも視認性に優れた白黒映像による「監視モニタリング」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。
- VN-H158WPRは、IP66防塵防水対応の屋外ハウジング一体型設計。VN-H258VPRは、IP66防塵防水対応に加え、耐衝撃/バンダブルー構造を採用し、多様な屋外環境に対応。

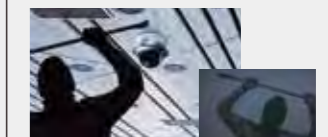
コリドール表示 (縦長画角)



多彩な検出機能

※検出機能は実機での性能確認をお受けます

●妨害検出



- ・カメラ視野への妨害・遮蔽
- ・カメラアングルの大幅変更等

●置き去り/持ち去り検出



- ・物体の長時間放置
- ・設定した物体の消失等
- ・除外エリアの設定も可能

●ラインクロス検出



- ・設定ラインの通過
- ・通過人数のカウント
- ・人/車の識別機能も搭載

設置調整時の便利機能

●電動ズーム/フォーカス調整機能



VN-H58はオートバックフォーカス機能

※画像は当社製別機種です

●天井埋込ブラケット付属



VN-H258Rのみ

■VN-H258R/H258VPR共通オプション

壁面ブラケット

KS-B10J-03

オープン価格



■VN-H158WPR用オプション

ジャンクションボックス

KS-B18J

オープン価格



H.265/H.264+Full HD

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、「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 ポ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字状にたまるませてください。
- 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



- 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、「顔認証」や「車両ナンバー認証」などの画像解析システムに対応。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。
- VN-H68はマイク内蔵、VN-H168WPRは外部マイクに対応。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。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-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するIP66防塵防水対応の屋外ハウジング一体型設計。

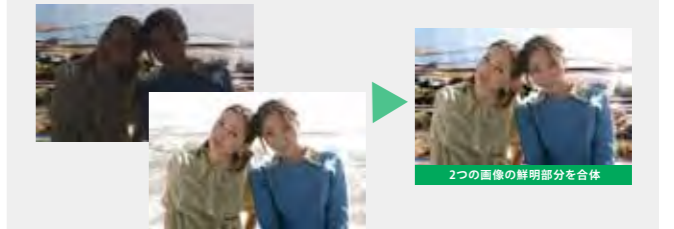
ハウジング一体型HDネットワークカメラ

VN-H168WPR (3.3倍電動変倍レンズ内蔵) ◆ オープン価格



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)

異なるシャッター速度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-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



H.264+Full HD

屋外HDネットワークコンビネーションカメラ

- VN-H678WPR** (赤外LED/30倍ズームレンズ)
- VN-H678WPRS** (赤外LED/30倍ズームレンズ/重耐塩塗装)
- VN-H678WPC** (白色LED/30倍ズームレンズ)

オープン価格



- 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。
- IP66準拠の防塵・防水ハウジングに加え、耐塩塗装 (VN-H678WPRSは重耐塩塗装)、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。
- 『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声が可能。
- 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。
- ▶ VN-H678WPR/H678WPRSのみ
- 暗視モニタリングが可能な赤外LED照明ユニット搭載。ズーム操作に連動し、対象を見やすく照射する『ズームトラッキング』に対応。照射距離約25m (等倍)~150m (30倍)を照らし、暗闇 (0lx)でも視認性の高い白黒撮影を実現。
- 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。
- ▶ VN-H678WPCのみ
- 白色LED照明ユニットを搭載し、暗闇 (0lx)でも可視光照明によるカラー撮影が可能。ズーム操作に連動し、照射距離約25m (等倍)~150m (30倍)を見やすく照射する『ズームトラッキング』に対応。強力な白色LED発光により、侵入や不法行為を未然に防ぐ威嚇効果も発揮。

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。



ズームトラッキング機能

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

●KS-B25JはWB-S684と組み合わせて使用します

天井吊下げポール
WB-S684

希望小売価格35,000円(税抜き)



KS-B25J+
WB-S684組合せ例

ポール取付
アタッチメント
KS-B15J
(耐塩塗装) 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

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



メタルコネクタ
(七星科学研究所製)
NJC-203-PF

オープン価格



ケーブルブッシング
(七星科学研究所製)
CBAS-12-7

オープン価格



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字状にたま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。

■ 搭載機能一覧

	VN-H658	VN-H658WP
撮像素子	1/2.8型CMOS	1/2.8型CMOS
画像サイズ	フルHD1080P	フルHD1080P
圧縮方式	H.265・H.264・JPEG	H.265・H.264・JPEG
PTZ	○(ベルトドライブ式)	○(ベルトドライブ式)
最低被写体照度 (カラー/50%出力)	0.03lx	0.03lx
電子感度アップ	16倍	16倍
プライバシーマスク	○	○
デイ&ナイト機能	◎	◎
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
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	30倍ズーム
PoE	○(PoE+)	○(PoE++)
防塵・防水 (IP66)	—	○
氷結時損傷保護 (UL50E)	—	○
ヒーター	—	○

	VN-H58	VN-H258R	VN-H258VPR	VN-H158WPR
撮像素子	1/2.8型CMOS	1/2.8型CMOS	1/2.8型CMOS	1/2.8型CMOS
画像サイズ	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P
圧縮方式	H.265・H.264・JPEG	H.265・H.264・JPEG	H.265・H.264・JPEG	H.265・H.264・JPEG
最低被写体照度 (カラー/50%出力)	0.03lx	0.05lx	0.05lx	0.05lx
電子感度アップ	32倍	32倍	32倍	32倍
プライバシーマスク	○	○	○	○
デイ&ナイト機能	◎	◎	◎	◎
検出機能	ネット障害・異音・動き/侵入・妨害・置き去り/持ち去り/ラインクロス	ネット障害・異音・動き/侵入・妨害・置き去り/持ち去り/ラインクロス	ネット障害・異音・動き/侵入・妨害・置き去り/持ち去り/ラインクロス	ネット障害・異音・動き/侵入・妨害・置き去り/持ち去り/ラインクロス
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)	◎(デュアルシャッター式)
音声双方向	○	○	○	○
SDカード記録	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)
搭載レンズ	別売	電動変倍 (約3倍)	電動変倍 (約3倍)	電動変倍 (約3倍)
PoE	○	○	○	○
防塵・防水 (IP66)	—	—	○	○
耐衝撃 (バンダルブルーフ)	—	—	○	—
LED照明	—	○(赤外LED)	○(赤外LED)	○(赤外LED)
ヒーター	—	—	○	○

ネットワークカメラ搭載機能

■搭載機能一覧

	VN-U78	VN-U178WPR	VN-H68	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
画像サイズ	4K(3840×2160)	4K(3840×2160)	フルHD1080P	フルHD1080P
圧縮方式	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)
最低被写体照度(カラー/50%出力)	0.9lx	1.5lx	0.04lx	0.06lx
電子感度アップ	16倍	16倍	32倍	32倍
プライバシーマスク	○	○	○	○
デイ&ナイト機能	○	◎	○	◎
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
逆光補正	○	○	◎(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)
搭載レンズ	別売	電動変倍(約2.2倍)	別売	電動変倍(約3.3倍)
PoE	○	○	○	○
防塵・防水(IP66)	—	○	—	○
耐衝撃(ハンダプルーフ)	—	—	—	—
LED照明	—	○(赤外LED)	—	○(赤外LED)
ヒーター	—	○	—	○

	VN-H678WPR	VN-H678WPRS	VN-H678WPC
撮像素子	1/2.86型CMOS	1/2.86型CMOS	1/2.86型CMOS
画像サイズ	フルHD1080P	フルHD1080P	フルHD1080P
圧縮方式	H.264・JPEG	H.264・JPEG	H.264・JPEG
PTZ	○(ベルトドライブ式)	○(ベルトドライブ式)	○(ベルトドライブ式)
最低被写体照度(カラー/50%出力)	0.1lx	0.1lx	0.1lx
電子感度アップ	32倍	32倍	32倍
プライバシーマスク	○	○	○
デイ&ナイト機能	◎	◎	—
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
逆光補正	○	○	○
音声双方向	○	○	○
SDカード記録	○(microSD)	○(microSD)	○(microSD)
搭載レンズ	30倍ズーム	30倍ズーム	30倍ズーム
PoE	○(PoE++)	○(PoE++)	○(PoE++)
防塵・防水(IP66)	○	○	○
LED照明	○(赤外LED)	○(赤外LED)	○(白色LED)
耐塩塗装	○	◎(重耐塩塗装)	○
氷結時損傷保護(UL50E)	○	○	○
ヒーター	○	○	○

ネットワークカメラの仕様

■主な仕様

	フルHD PTZカメラ	
	VN-H658	VN-H658WP
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213万画素、1945(水平)×1097(垂直)	約213万画素、1945(水平)×1097(垂直)
撮像面積	水平5.64mm×垂直3.18mm	水平5.64mm×垂直3.18mm
最低被写体照度	カラー:0.03lx、白黒:0.01lx(F1.6、50%出力、AGC最大、電子シャッター1/30)	カラー:0.03lx、白黒:0.01lx(F1.6、50%出力、AGC最大、電子シャッター1/30)
ホワイトバランス	ATW-WIDE、ATW-NARROW、ATW-FULL、AWC(マニュアル/ワンプッシュ)	ATW-WIDE、ATW-NARROW、ATW-FULL、AWC(マニュアル/ワンプッシュ)
AGC	付(0dB~71dB)	付(0dB~71dB)
電子シャッター	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカーレス	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカーレス
電子感度アップ	×2、×4、×8、×16、OFF	×2、×4、×8、×16、OFF
3次元ノイズリダクション	付(0~10)	付(0~10)
ワイドダイナミックレンジ	拡大比40dB以上(JEITA/RBSS測定方法)	拡大比40dB以上(JEITA/RBSS測定方法)
霧除去	付(OFF、Low、Mid、High)	付(OFF、Low、Mid、High)
イメージスタビライザ	付(ON、OFF)電子式	付(ON、OFF)電子式
逆光補正(BLC)	付(全面/中央測光)	付(全面/中央測光)
レベル調整	カラーレベル、エンハンスレベル、ブラックレベル	カラーレベル、エンハンスレベル、ブラックレベル
プライバシーマスク	付(矩形領域×24)	付(矩形領域×24)
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、マイク/ブレイク選択)	IRカットフィルター可動式(切替入力:1系統、マイク/ブレイク選択)
アラーム入力	2系統、マイク/ブレイク選択	2系統、マイク/ブレイク選択
アラーム出力	2系統、NPNオープンコレクタ出力相当、印加電圧DC40V以下、流入電流300mA以下	2系統、NPNオープンコレクタ出力相当、印加電圧DC40V以下、流入電流300mA以下
音声入出力	入力:1系統(プラグイン/マイク対応)、出力:1系統	入力:1系統(プラグイン/マイク対応)、出力:1系統
パン/チルト停止入力	1系統、マイク	1系統、マイク
フリックモード	選択可	選択可
オート機能	オート/トリプル:32ヶ所×3セット、オートパン、オートリターン	オート/トリプル:32ヶ所×3セット、オートパン、オートリターン
プリセットポジション数	最大256	最大256
SDカードスロット	付(microSDHC/microSDXC)	付(microSDHC/microSDXC)
レンズ部		
ズーム比	光学30倍、デジタル8倍	光学30倍、デジタル8倍
焦点距離	f=4.3mm~129mm	f=4.3mm~129mm
最大口径比(WIDE~TELE)	F1.6(WIDE端)~F4.7(TELE端)	F1.6(WIDE端)~F4.7(TELE端)
包括角度	16.9°WIDE端:66.9°×39.7°、TELE端:2.5°×1.5°	16.9°WIDE端:66.9°×39.7°、TELE端:2.5°×1.5°
フォーカス/ズーム調整	電動フォーカス(イージ、ワンプッシュ、マニュアル)、電動ズーム	電動フォーカス(イージ、ワンプッシュ、マニュアル)、電動ズーム
至近撮像距離	0.1m(WIDE端)、1.8m(TELE端)	0.1m(WIDE端)、1.8m(TELE端)
回転台部		
駆動方式	ベルトドライブ方式(ステップモータ)	ベルトドライブ方式(ステップモータ)
回転範囲	水平:360°エンドレス、垂直:-6°~186°	水平:360°エンドレス、垂直:-6°~186°
回転速度	1°~300°/秒(水平、垂直とも)	1°~300°/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	
通信プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMPv1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、ONVIF、802.1x	
標準化プロトコル	ONVIF profile S、profile T対応	
画像圧縮方式	H.265(Main profile)/H.264(Main/High profile)/JPEG	
画像サイズ	1920×1080/1280×960/1280×720/640×480/640×360/320×240	
圧縮設定	H.265/264:VBR/CBR/GOP(ビットレート設定128~12288kbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)	
フレームレート	最大60fps	
音声圧縮方式	G.711 μ-law、AAC	
配信方式	ユニキャスト/マルチキャスト	
ビューワー	Webブラウザ(Microsoft Edge)	
接続クライアント数	最大20	
配信レート	最大合計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)	
検出機能	動き、妨害、異音、ネットワーク障害	
Webサーバー機能	付	
FTPクライアント機能	付	
DHCPクライアント機能	付(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)	
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、イベント(プリ最大7秒、ポスト最大60秒)、ダウンロード可	
FTP映像送出力機能	JPEG、640×360、毎秒1枚、アラーム記録(ポスト60秒)、連続記録	
制御PC仕様	OS:Windows 10 Pro(64bit)/11 Pro(64bit)、CPU:Intel Core i7以上、メモリ:8GB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上、True Color	
総合部		
電源	AC24V、DC54V(PoE+、IEEE802.3at準拠)、	
消費電力/電力	1200mA/17.2W(AC)/320mA/17W(PoE+)	
周囲温度	-10~50°C(動作)/0~40°C(推奨)	
周囲湿度	20~90%RH(結露なきこと)	
ヒーター	—	
屋外対応	—	
内部時計精度	月差5分以内	
外形寸法・質量	φ160×H201mm、約2.1kg	
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:ライシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	
付属品	取扱説明書(設置編)、テンプレート、保証書、落下防止ワイヤー、ワイヤークランプ、ワッシャー×3	

ネットワークカメラの仕様

■主な仕様

カメ ラ	フルHDカメラ		フルHDカメラ	
	VN-H58	VN-H258R	VN-H258VPR	VN-H158WPR
撮 像 素 子	1/2.8型CMOSプログレッシブスキャン	1/2.8型CMOSプログレッシブスキャン	1/2.8型CMOSプログレッシブスキャン	1/2.8型CMOSプログレッシブスキャン
有 効 画 素 数	213万画素、1945(H)×1097(V)	213万画素、1945(H)×1097(V)	213万画素、1945(H)×1097(V)	213万画素、1945(H)×1097(V)
撮 像 面 積	水平5.6mm×垂直3.1mm	水平5.6mm×垂直3.1mm	水平5.6mm×垂直3.1mm	水平5.6mm×垂直3.1mm
カ ラ ー 撮 像 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 (AGC 最 大)	カラー:0.03lx、白黒:0.01lx (F1.6、50%出力、IR-LED OFF)	カラー:0.05lx、白黒:0.02lx (F1.6、50%出力、IR-LED OFF)	カラー:0.05lx、白黒:0.02lx (F1.6、50%出力、IR-LED OFF)	カラー:0.05lx、白黒:0.02lx (F1.6、50%出力、IR-LED OFF)
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	ATW-Wide、ATW-Narrow、ATW-Full、AWC
A G C	付(最大ゲイン設定可能)	付(最大ゲイン設定可能)	付(最大ゲイン設定可能)	付(最大ゲイン設定可能)
電 子 シ ャ ッ タ ー	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカレス	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカレス	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカレス	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、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	×2、×4、×8、×16、×32、OFF
逆 光 補 正	デュアルシャッター-WDR、BLC(測光エリアで編集可)	デュアルシャッター-WDR、BLC(測光エリアで編集可)	デュアルシャッター-WDR、BLC(測光エリアで編集可)	デュアルシャッター-WDR、BLC(測光エリアで編集可)
霧 除 去	付	付	付	付
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	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(0~10)	付(0~10)	付(0~10)	付(0~10)
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	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 照 明	—	25m	25m	25m
プ ラ イ バ シ ー マ ス ク	4種類の矩形領域を設定可能	4種類の矩形領域を設定可能	4種類の矩形領域を設定可能	4種類の矩形領域を設定可能
コ リ ド ー ル 表 示 (縦 長)	付	付	付	付
ア ラ ー ム 入 力	1系統(プッシュターミナル)、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
ア ラ ー ム 出 力	1系統(プッシュターミナル)、NC/NO、許容印加電圧:DC24V以下、許容流入電流:300mA以下	1系統(ターミナルブロック)、NC/NO、許容印加電圧:DC24V以下、許容流入電流:300mA以下	1系統(ターミナルブロック)、NC/NO、許容印加電圧:DC24V以下、許容流入電流:300mA以下	1系統(ターミナルブロック)、NC/NO、許容印加電圧:DC24V以下、許容流入電流:300mA以下
モ ニ タ ー 出 力	出力コネクタ:RCA(変換ケーブルにて)、OFF/NTSC	出力コネクタ:RCA、OFF/NTSC	出力コネクタ:RCA、OFF/NTSC	出力コネクタ:RCA、OFF/NTSC
音 声 出 力	1回路(3.5mmフォンジャック)	1回路(ターミナルブロック)	1回路(ターミナルブロック)	1回路(ターミナルブロック)
音 声 入 力	1回路(3.5mmフォンジャック)、プラグインパワーマイク対応	1回路(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応	1回路(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応	1回路(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応
S D カ ー ド ス ロ ッ ト	付(microSDHC/microSDXC)	付(microSDHC/microSDXC)	付(microSDHC/microSDXC)	付(microSDHC/microSDXC)
レ ン ズ 部				
焦 点 距 離 (倍 率)		3.3~9.7mm(約3倍)	3.3~9.7mm(約3倍)	3.3~9.7mm(約3倍)
最 大 口 径 比	レンズ別売(CSマウント)、オートバックフォーカス機構搭載、	F1.6	F1.6	F1.6
包 括 角 度 (水 平 × 垂 直)		106°×55°(WIDE端)~33°×19°(TELE端)	106°×55°(WIDE端)~33°×19°(TELE端)	106°×55°(WIDE端)~33°×19°(TELE端)
撮 像 角 度 調 整	IRカットフィルター切替可	パン:±170°、チルト:20°~90°、ローテーション:±95°	パン:±170°、チルト:20°~90°、ローテーション:±95°	±175°、チルト:0°~90°、ローテーション:±95°
搭 載 機 能		電動フォーカス/ズーム調整(設置時)、IRカットフィルター切替、近赤外対応レンズ	電動フォーカス/ズーム調整(設置時)、IRカットフィルター切替、近赤外対応レンズ	電動フォーカス/ズーム調整(設置時)、IRカットフィルター切替、近赤外対応レンズ
ネ ッ ト ワ ー ク 部				
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	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、NTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、UPnP、IEEE802.1x、SMB、TLS 1.0/1.1/1.2/1.3	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、NTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、UPnP、IEEE802.1x、SMB、TLS 1.0/1.1/1.2/1.3	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、NTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、UPnP、IEEE802.1x、SMB、TLS 1.0/1.1/1.2/1.3	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、NTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、UPnP、IEEE802.1x、SMB、TLS 1.0/1.1/1.2/1.3
標 準 化 プ ロ ト コ ル	ONVIF profile S/T	ONVIF profile S/T	ONVIF profile S/T	ONVIF profile S/T
画 像 圧 縮 方 式	H.265(Main profile)、スマートコーデック機能対応/H.264(Main/High profile)/JPEG	H.265(Main profile)、スマートコーデック機能対応/H.264(Main/High profile)/JPEG	H.265(Main profile)、スマートコーデック機能対応/H.264(Main/High profile)/JPEG	H.265(Main profile)、スマートコーデック機能対応/H.264(Main/High profile)/JPEG
フ レ ー ム サ イ ズ	1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240、コリドール表示(縦長)	1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240、コリドール表示(縦長)	1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240、コリドール表示(縦長)	1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240、コリドール表示(縦長)
圧 縮 設 定	H.265/H.264/VBR/CBR(ビットレート設定可能、64Kbps~12Mbps)、JPEG:Variable(クオリティ設定可能)	H.265/H.264/VBR/CBR(ビットレート設定可能、64Kbps~12Mbps)、JPEG:Variable(クオリティ設定可能)	H.265/H.264/VBR/CBR(ビットレート設定可能、64Kbps~12Mbps)、JPEG:Variable(クオリティ設定可能)	H.265/H.264/VBR/CBR(ビットレート設定可能、64Kbps~12Mbps)、JPEG:Variable(クオリティ設定可能)
フ レ ー ム レ ー ト	最高30fps	最高30fps	最高30fps	最高30fps
音 声 圧 縮 方 式	G.711(μ-Law)、AAC	G.711(μ-Law)、AAC	G.711(μ-Law)、AAC	G.711(μ-Law)、AAC
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
S D カ ー ド 機 能	H.265/H.264のイベントアクション記録、用途設定、Webブラウザ再生、ダウンロード、削除	H.265/H.264のイベントアクション記録、用途設定、Webブラウザ再生、ダウンロード、削除	H.265/H.264のイベントアクション記録、用途設定、Webブラウザ再生、ダウンロード、削除	H.265/H.264のイベントアクション記録、用途設定、Webブラウザ再生、ダウンロード、削除
F T P 映 像 送 出 機 能	付	付	付	付
ビ ュ ー ワ ー	Webブラウザ(Microsoft Edge)	Webブラウザ(Microsoft Edge)	Webブラウザ(Microsoft Edge)	Webブラウザ(Microsoft Edge)
接 続 ク ラ イ ア ン ト 数	最大20	最大20	最大20	最大20
最 大 配 信 ビ ッ ト レ ー ト	ビットレート合計が40Mbps未満(ただし、制限はかからない)	ビットレート合計が40Mbps未満(ただし、制限はかからない)	ビットレート合計が40Mbps未満(ただし、制限はかからない)	ビットレート合計が40Mbps未満(ただし、制限はかからない)
マ ル チ エ ン コ ー ド	異なるフレームサイズや圧縮形式、ビットレートで同時3本まで可能	異なるフレームサイズや圧縮形式、ビットレートで同時3本まで可能	異なるフレームサイズや圧縮形式、ビットレートで同時3本まで可能	異なるフレームサイズや圧縮形式、ビットレートで同時3本まで可能
検 出 機 能	ネットワーク障害(SDカード記録のみ)、異音、動き/侵入、妨害、置き去り、持ち去り、ラインクロス(カウンター機能有り)	ネットワーク障害(SDカード記録のみ)、異音、動き/侵入、妨害、置き去り、持ち去り、ラインクロス(カウンター機能有り)	ネットワーク障害(SDカード記録のみ)、異音、動き/侵入、妨害、置き去り、持ち去り、ラインクロス(カウンター機能有り)	ネットワーク障害(SDカード記録のみ)、異音、動き/侵入、妨害、置き去り、持ち去り、ラインクロス(カウンター機能有り)
除 外 エ リ ア 設 定 機 能	付(妨害検出を除く)	付(妨害検出を除く)	付(妨害検出を除く)	付(妨害検出を除く)
オ ブ ジ ェ ク ト 分 類 機 能	付(人、乗り物)、使用条件有り	付(人、乗り物)、使用条件有り	付(人、乗り物)、使用条件有り	付(人、乗り物)、使用条件有り
W e b サ ー バ ー 機 能	付	付	付	付
F T P 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)	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)
F T P ク ラ イ ア ン ト 機 能	付	付	付	付
メ ー ル 通 知 機 能	付	付	付	付
D H C P ク ラ イ ア ン ト 機 能	選択可能(工場出荷時:無効)	選択可能(工場出荷時:無効)	選択可能(工場出荷時:無効)	選択可能(工場出荷時:無効)
S N T P ク ラ イ ア ン ト 機 能	付	付	付	付
ア ク セ ス 保 護 機 能	付(3段階設定)	付(3段階設定)	付(3段階設定)	付(3段階設定)
制 御 P C 仕 様	OS:Microsoft Windows 10(64bit)、CPU:Intel Core i5 2.7GHz以上、メモリー:8GB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:Microsoft Windows 10(64bit)、CPU:Intel Core i5 2.7GHz以上、メモリー:8GB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:Microsoft Windows 10(64bit)、CPU:Intel Core i5 2.7GHz以上、メモリー:8GB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:Microsoft Windows 10(64bit)、CPU:Intel Core i5 2.7GHz以上、メモリー:8GB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、PoE(IEEE802.3af準拠)	DC12V、PoE(IEEE802.3af準拠)	DC12V、PoE(IEEE802.3af準拠)	DC12V、PoE(IEEE802.3af準拠)
消 費 電 流	PoE(48V):60mA、DC12V:260mA	PoE(48V):90mA、DC12V:370mA	PoE(48V):140mA、DC12V:600mA	PoE(48V):140mA、DC12V:600mA
消 費 電 力	PoE:2.9W、DC12V:3.1W	PoE:4.3W、DC12V:4.4W	PoE:6.7W、DC12V:7.2W	PoE:6.7W、DC12V:7.2W
周 囲 温 度	-10℃~50℃(動作)、0℃~40℃(推奨)	-10℃~50℃(動作)、0℃~40℃(推奨)	-40℃~50℃(動作)、-30℃~40℃(推奨)	-40℃~50℃(動作)、-30℃~40℃(推奨)
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)
屋 外 対 応	—	—	ヒーター内蔵、防塵防水性能:IP66準拠(JIS C 0920)	ヒーター内蔵、防塵防水性能:IP66準拠(JIS C 0920)
耐 衝 撃 性	—	—	50J	—
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	幅55×高さ53×奥行110mm(突起含まず)	φ150×高さ118mm(突起含まず)	φ144×高さ118mm(突起含まず)	幅92.5×高さ87×奥行315.5mm(突起含まず)
質 量	290g	590g	900g	835g
電 工 ボ ッ ク ス	—	Panasonic製スイッチボックス DS4912対応(別売アダプタープレート使用)	Panasonic製スイッチボックス DS4912対応(別売アダプタープレート使用)	Panasonic製スイッチボックス DS4912対応(付属アダプタープレート使用)
仕 上	本体:パールグレー(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:パールグレー(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:パールグレー(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:パールグレー(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	取扱説明書(設置編)、保証書、モニターケーブル、ねじ(1/4-20UNC)、DC電源プラグ	取扱説明書(設置編)、保証書、テンプレート、天井埋込ブラケット、ねじ(M4)×4、ターミナル(4P/3P/2P)	取扱説明書(設置編)、保証書、テンプレート、レンチ、シリカゲル、グロメット、ターミナル(4P/3P/2P)、遮光シート	取扱説明書(設置編)、保証書、テンプレート、アダプタープレート、レンチ、シリカゲル、コネクタカバー、ねじ(M3)、つまみねじ、サンデード

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:0.5lx(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(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映像送受信機能	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

	フルHDカメラ	
	VN-H68	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
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)
撮像面積	水平5.3mm×垂直3.3mm	水平5.3mm×垂直3.3mm
カラー撮像方式	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
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
最低被写体照度*1	カラー:0.04lx、白黒:0.01lx(F1.2)	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
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:1/60~1/10000、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
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	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
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
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(NTSC/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)
レンズ部		
焦点距離(倍率)		3~10mm(約3.3倍)
最大口径比		F1.3
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	96°×50°(WIDE端)~32°×18°(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(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
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(Main/High profile)/JPEG: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)
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
Webサーバー機能	付	付
FTPクライアント/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)
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ブラウザより再生、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ブラウザより再生、ダウンロード可
FTP映像送受信機能	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(64ビット/Pro)、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	OS:Windows 7(SP1)/8.1(32/64ビット)/10(64ビット/Pro)、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)
消費電流/電力	450mA/5.4W(DC12V)、130mA/6.3W(PoE)	920mA/11.1W(DC12V)、260mA/12.5W(PoE)
周囲温度	-10℃~+50℃(動作)、0℃~+40℃(推奨)	-40℃~50℃(PoE)、-30℃~50℃(DC12V)、-30℃~40℃(推奨)※起動時
周囲湿度	10%RH~90%RH(結露なきこと)	時-10℃以上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)
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)、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

*50%出力、AGC HIGH、電子シャッター1/60、電子感度アップ2倍

■主な仕様

フルHD PTZカメラ	
VN-H678WPR VN-H678WPRS VN-H678WPC	
カメラ部	
撮像素子	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)
撮像面積	水平5.28mm×垂直2.97mm
最低被写体照度 (AGC High)	カラー:0.1lx(50%出力)、白黒(VN-H678WPR/H678WPRSのみ):0.05lx(50%出力、赤外照明OFF)
ホワイトバランス	ATW-WIDE、ATW-NARROW、ATW-FULL、AWC
A G C	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:1/60~1/30000、フリッカレス
電子感度アップ	×2、×4、×8、×16、×32、OFF
3次元ノイズリダクション	付(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)
カラーレベル調整	可
エンハンスレベル調整	可
ブラックレベル	可
シーンファイル	-
プライバシーマスク	付(矩形設定×24)
デイ & ナイト機能	VN-H678WPR/H678WPRSのみ:IRカットフィルター可動式、切替入力1系統、マイク/ブレイク選択
アラーム入力	2系統、マイク/ブレイク選択
アラーム出力	2系統、オープンドレイン、印可電圧DC40V以下、流入電流300mA以下
音声入力	1系統、プラグイン/パワーマイク対応
音声出力	1系統
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)
オートパン/リターン	付
S Dカードスロット	付(microSDHC/microSDXC)
レンズ部	
ズーム比	光学30倍、デジタル32倍
焦点距離	f=4.3mm~129mm
最大口径比(WIDE~TELE)	F1.6(WIDE端)~F4.7(TELE端)
包括角度	16.9°WIDE端:65.1°×38.4°、TELE端:2.6°×1.5°
至近撮像距離	1.2m
回転台部	
駆動方式	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°
回転速度	1°~300°/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
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
標準化プロトコル	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
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)
フレームレート	最大60fps(WDR時は30fps)
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)
配信方式	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)
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)
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
Webサーバー機能	付
FTPクライアント機能	付
DHCPクライアント機能	付(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)
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
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
総合部	
電源	AC100V-200V 50/60Hz、DC-54V(PoE+:IEEE802.3bt準拠)
消費電流/電力	1900mA/110W(AC)、940mA/51W(PoE++)
プリセットポジション数	最大256
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)
周囲湿度	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)
LED照明	照射距離:150m(ズーム連動30倍)~25m(ズーム連動1倍)、ズームラッキング対応、H678WPR/H678WPRS:赤外LED、H678WPC:白色LED
外形寸法	W274×H456mm×D318mm(突起物含まず)
質量	約10.2kg(本体約7.2kg、壁面取付ブラケット約3kg)
仕上	本体:耐塩塗装(VN-H678WPRSのみ重耐塩塗装、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

ネットワークデコーダー
VN-D5 オープン価格

カメラ 256台
4K出力
H.264
16画面表示
音声出力 1ch



4K H.264+Full HD

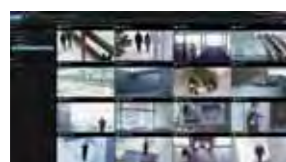
- フルHDの4倍の鮮明で広範囲な映像情報が得られる4K解像度出力に対応し、4Kカメラのフル動画(30fps)の1画面表示が可能。また、フルHDカメラのフル動画(30fps)を16分割で表示することも可能。
- HDMI(Ver2.0、Type-A)出力を装備し、4K(3840×2160)、フルHD(1920×1080)、WXGA+(1440×900)、SXGA(1280×1024)、WXGA(1280×768)の映像出力解像度に対応。
- ネットワークカメラ/ネットワークエンコーダーを最大256台登録が可能。映像をライブ表示し、任意のカメラ1台の音声出力が可能。
- 1/4/6/9/12/16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-TS2000/T51000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.711 μ-law 表示性能:3840×2160/12Mbps/30fps:単画面、1920×1080/4Mbps/30fps: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 アラーム復調: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) 消費電流:1.3A(消費電力15W以下) 周囲温度:0°C~40°C 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、連結金具、ねじ×4 対応機器:カメラ:VN-U78/VN-U178/WPR/VN-H68/VN-H168/WPR/VN-H268R/VN-H268VPR/VN-H678WPRS/VN-H678WPC、エンコーダー:VN-E4B、ラックマウント金具:VN-RU01/PS-RU11

◆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。

ネットワークビデオレコーダー

VR-X8500 (カメラ48/16台) オープン価格



付属ビューワーソフト「XProtect Smart Client」

4K H.265/H.264+Full HD

記録時間の目安》VR-X8500:内蔵6TB、全カメラ同一コマ数

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)	—	—	2.8Mbps	1.4Mbps	1.3Mbps	710Kbps	470Kbps	235Kbps
カメラ16ch、音声なし	—	—	259時間	517時間	558時間	1046時間	1581時間	3162時間
カメラ16ch、音声2ch	—	—	258時間	514時間	555時間	1035時間	1555時間	3058時間

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

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

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

追加カメラライセンス
VR-L08EX (8ch)
VR-L16EX (16ch)
VR-L24EX (24ch)
VR-L32EX (32ch)

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。

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



付属ビューワーソフト「XProtect Smart Client」

4K H.264+Full HD

記録時間の目安》VR-X8100:内蔵6TB、全カメラ同一コマ数

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

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

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

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、多様なシステムへの発展が容易。

6TB HDDを標準搭載。さらに別売の内蔵増設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)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」とビューワーソフト「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。

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「XProtect Mobile Express & Pro (iOS、Android OS対応)」に対応。

大規模向け統合監視ソフトウェア(別売)を用意。本機最大100台+カメラ最大1600台接続のTZ-TS2000/TS200、本機最大50台+カメラ最大800台接続のTZ-TS1000に対応。

》VR-X8500/X8100共通

RAIDモードとHDD台数の組み合わせによる記録時間の目安

「記録時間の目安」に、RAIDモードと内蔵HDD数で異なる記録時間を算出できます。

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-X5100 (カメラ32/8台) オープン価格



付属ビューワーソフト「XProtect Smart Client」

- フルHDの4倍という広範囲な映像情報が得られる4K解像度(3840×2160)に対応。15ips×1画面、10ips×2画面、5ips×4画面での4K表示が可能。
- 高画質なH.264に加え、JPEG/MPEG-4をサポート。HDMI、DisplayPort、VGA出力に対応。
- ネットワークカメラ8台接続に対応。別売カメラライセンスの追加で最大32台までのカメラ接続が可能。
- 4TB HDDを標準搭載。さらに別売増設HDDユニットを3台まで追加でき、最大16TBの大容量記録に対応。
- 増設HDDユニット追加時、RAID1/5/6/10に対応し、万一のHDD障害に備えた耐障害性を向上。さらにホットスワップ、ホットスペアにも対応。
- 高信頼のマイルストーンシステムズ社の統合監視ソフト「XProtect Professional」、ビューワーソフト「XProtect Smart Client」を標準搭載し、携帯端末用アプリ「XProtect Mobile Express & Pro (iOS、Android OS)」にも対応。動画/静止画のエキスポートも容易。
- カメラ入力と配信に対応する2系統のLAN端子装備。
- 最大50台のVR-X5100/X8100、カメラ最大800台を統合管理する大規模向け統合監視ソフトウェア「TZ-TS1000 (別売)」に対応。
- 音声双方向対応。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。
- 停電時にHDDを守る無停電電源装置 (UPS) に対応。
- 省スペースを実現するEIA 1Uの薄型設計。
- 大規模向け統合監視ソフトウェア (別売) を用意。本機最大100台+カメラ最大1600台接続のTZ-TS2000/TS200、本機最大50台+カメラ最大800台接続のTZ-TS1000に対応。

記録時間の目安》VR-X5100: 内蔵4TB、全カメラ同一コマ数

H.264

*RAID構成によって記録性能を超えることがあります。詳細はお買い上げ販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

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 (1ch/秒)	12Mbps	8Mbps	4Mbps	2Mbps	1.8Mbps	1Mbps	660Kbps	330Kbps
カメラ8ch、音声なし	82時間	123時間	247時間	495時間	550時間	990時間	1500時間	3001時間
カメラ8ch、音声2ch	82時間	123時間	246時間	491時間	545時間	975時間	1465時間	2863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8ch、音声なし	—	258時間	387時間	773時間	1289時間	3869時間	
カメラ8ch、音声2ch	—	256時間	384時間	764時間	1263時間	3642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
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

*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。



オプション

増設HDDユニット (内蔵型)
VR-HDD514 (4TB)
オープン価格



RAIDモード	VR-HDD514	実効容量
RAID 0	0~3台	4~16TB
RAID 1	1台	4TB
RAID 5	2~3台	8~12TB
RAID 6	3台	8TB
RAID 10	3台	8TB

8ch追加カメラライセンス
VR-L08M
オープン価格

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/ソフトウェアの適合 (生産完了モデル含む)

	VR-X8500	VR-X8100 VR-X5100	VR-X7100	VR-X3200 VR-X1600	VR-X3116 VR-X3108	VR-A410	VR-A400	VR-N1600B VR-N900	VN-D5	VN-D4HD	TZ-TS2000 TZ-TS200	TZ-TS1000
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-H157WPR	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H257	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H257VP	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H257VPB	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H257VPC	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H557	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H657	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H657B	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H657WP	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H657WPB	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H678WPR	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H678WPRS	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H678WPC	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●
VN-H658	●	●	●	●	▲2	●	●	●	●	●	●	●
VN-H658WP	●	●	●	●	▲2	●	●	●	●	●	●	●
VN-H58	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●(NVR経由)
VN-H258R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●(NVR経由)
VN-H258VPR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●(NVR経由)
VN-H158WPR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●(NVR経由)
VN-H68	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H268R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H268VPR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H168WPR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-U78	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-U178WPR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-T16				●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-T216				●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-E4		▲1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-E4B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*レコーダーの最新ドライバインストール時 ▲1:映像のみ対応 ▲2:PTZ制御は非対応

ネットワークビデオレコーダーの仕様

■搭載機能一覧

	VR-X8500	VR-X8100	VR-X5100
映像入力(LAN)	16(最大48*)	16(最大64*)	8(最大32*)
アナログ入力	—	—	—
配信用出力(LAN)	○	○	○
モニター出力	HDMI/DisplayPort/ RGB(D-sub 15P)	HDMI/DisplayPort/ RGB(D-sub 15P)	HDMI/DisplayPort/ RGB(D-sub 15P)
HDD容量	6TB	6TB	4TB
HDD増設	48TB(内蔵)	48TB(内蔵)	16TB(内蔵)
映像圧縮方式	H.265/H.264/MPEG-4/JPEG	H.264/MPEG-4/JPEG	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:Lのみ)	1(ステレオミニ:Lのみ)
音声出力	1(ステレオミニ:Lのみ)	1(ステレオミニ:Lのみ)	1(ステレオミニ:Lのみ)
アラーム入力	—	—	—
アラーム出力	—	—	—
シリアル端子	2(前面)/6(背面)	2(前面)/6(背面)	1(前面)/6(背面)
消費電力	150W以下	150W以下	90W以下
LANポート	100BASE-TX、 1000BASE-T	100BASE-TX、 1000BASE-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、4/6/9/16/36/ 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
最大記録コマ数	960コマ/秒	960コマ/秒	960コマ/秒
記録画質設定	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	○	○	○
電子ズーム	○	○	○
外部制御	○(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)	1/5/6/10/50(HDD追加時)	1/5/6/10(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)
添付ビューワーソフト	XProtect Smart Client	XProtect Smart Client	XProtect Smart Client

■主な仕様

	フルHDネットワークビデオレコーダー		
	VR-X8500	VR-X8100	VR-X5100
接続カメラ台数	16台、最大48台(カメラライセンス追加時)	16台、最大64台(8chカメラライセンスVR-L08M追加時)	8台、最大32台(8chカメラライセンスVR-L08M追加時)
記録/配信性能	4K/12Mbps/30fps×5	4K/12Mbps/30fps×5	4K/12Mbps/30fps×4
表示性能	単画面:4K/15fps、分割:4K/10fps×4、4K/5fps×9、 1080p/30fps×9、1080p/15fps×16	単画面:4K/15fps、分割:4K/10fps×4、4K/5fps×9、 1080p/30fps×9、1080p/15fps×16	単画面:4K/15fps、分割:4K/10fps×2、4K/5fps×4、 1080p/30fps×3、1080p/15fps×9
配信クライアント	最大20	最大10	最大10
圧縮方式	映像:H.265/H.264/JPEG/MPEG-4、音声:G.711μ-Law/AAC	映像:H.264/JPEG/MPEG-4、音声:G.711μ-Law	映像:H.264/JPEG/MPEG-4、音声:G.711μ-Law
HDD容量	標準6TB(増設時最大48TB)	標準6TB(増設時最大48TB)	標準4TB(増設時最大16TB)
RAID	1/5/6/10/50(内蔵型HDD増設時)	1/5/6/10/50(内蔵型HDD増設時)	1/5/6/10(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(RAID1/5/6/10/50設定時)	対応(RAID1/5/6/10設定時)
ホットスベア	対応(RAID1/5/6/10設定時)	対応(RAID1/5/6/10設定時)	対応(RAID1/5、最大1台)
操作ロック	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
データエクスポート	USBメモリ、DVD、BD(独自形式動画、静止画、AVI/MKV動画)	USBメモリ、DVD、BD(静止画、動画)	USBメモリ、DVD、BD(静止画、動画)
NAS	対応	対応	対応
オンスクリーン表示	カメラタイトル、接続状態、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
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
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)	1/4、1/2、1、2、4、8、16倍、コマ送り(±1フレーム)
SNMP	対応	対応	対応
DDNSホスト名	対応	対応	対応
記録時同時再生	可	可	可
停電復帰記録	可	可	可
タイマー記録	可	可	可
アラーム記録	可	可	可
プリアラーム記録	可	可	可
動き検出(モーション検知)	可	可	可
メール通知機能	可	可	可
リモートメンテナンス	可	—	—
構成レポート出力	可	—	—
遠隔設定	可	—	—
ウェブクライアント	対応(Microsoft Edge)	—	—
ネットワーク端子	RJ45×2(1000BASE-T/100BASE-TX)	RJ45×2(1000BASE-T/100BASE-TX)	RJ45×2(1000BASE-T/100BASE-TX)
映像出力端子	HDMI(Ver1.4 Type A)×1、DisplayPort(Ver1.2)×1、D-sub15pin×1(アナログ)	HDMI×1、DisplayPort×1、D-sub15pin×1(アナログ)	HDMI×1、DisplayPort×1、D-sub15pin×1(アナログ)
表示解像度	3840×2160、1920×1080、1600×1200、1280×1024、 1280×768、1024×768、コリドール表示(縦長)	3840×2160、1920×1080、1600×1200、1280×1024、 1280×768、1024×768	3840×2160、1920×1080、1600×1200、1280×1024、 1280×768、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(入出力ともLchのみ有効)	3.5φステレオミニジャック×各1(入出力ともLchのみ有効)
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×4)、USB2.0(リア×2)	USB3.0(フロント×1、リア×4)、USB2.0(リア×2)
電源	AC100V、50Hz/60Hz	AC100V、50Hz/60Hz	AC100V、50Hz/60Hz
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150W以下)	0.9A以下(参考値:消費電力90W以下)
周囲温度	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃
湿度	10%RH~80%RH(結露なきこと)	10%RH~80%RH(結露なきこと)	10%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446.4×高さ88.2×奥行409.3mm(突起部含まず)	幅461.2×高さ44.2×奥行414.3mm(突起部含まず)
質量	約9.0kg(HDD×1)、約14.5kg(HDD×8)	約9.0kg(HDD×1)、約14.5kg(HDD×8)	約7.5kg(HDD×1)、約9.5kg(HDD×4)
仕上	黒テクスチャー焼付塗装	黒テクスチャー焼付塗装	黒テクスチャー焼付塗装
付属品	電源コード、ラックマウントハンドル×2、キー×2、結束バンド×2、他	電源コード、ラックマウントハンドル×2、キー×2、結束バンド×2、他	電源コード、ラックマウント金具×2、ブラケット×2、キー×2、結束バンド×2、他
動作環境	【SmartClient】OS:Microsoft® Windows® 10 Pro(64-bit) その他ソフトウェア: Microsoft® .Net 4.7.2 Framework、 DirectX 11.0以降 ハードウェアアクセラレーション: Intel QuickSyncによるハードウェアアクセラレーションには、 Intel Quick Syncに対応した第4世代以降のIntel CPUと、 BIOS上でIntel GPUを有効にする必要あり。 NVIDIAグラフィックスカードでのデコードは、 GPU Capability version 6.x(Pascal)以降でサポート。 Browser:Microsoft® Edge Chromium 85(64-bit)	【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(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

統合監視ソフトウェア

TZ-TS2000 オープン価格



操作画面



マップ画面

- ネットワークカメラ最大1600台、ネットワークビデオレコーダー最大100台までを登録し、一元的に統合管理。最新のH.265機器や4K機器からアナログカメラまでを混在させた大規模システムに対応。
- 最大20台のクライアントに対応。同一敷地内でのシステムであればPC台数を気にせず、1拠点1ライセンスで運用可能。
- 映像確認がしやすいダークな色調や大きなボタン/文字、手順に沿ったレイアウト配置等、GUIの操作性を向上。多彩なアイコンを用意し、見やすいマップ画面操作で、誰にでも簡単に運用可能。
- 音声認識に対応。予め登録した場所やワードを発声することで、見たい映像を瞬時に表示可能。カメラ設置場所等との双方向通話も可能。
- ネットワークデコーダーVN-D5など、表示機器の遠隔操作に対応。
- 最大64までの多彩な分割画面表示(ビュー)やシーケンシャル表示に対応。全方位カメラの表示時、画像歪みを補正するデワープ処理機能も搭載。
- アラーム発報時の表示として、ビュー、マップ切替、マップ強調、イベント情報に加え、ポップアップ表示(複数同時アラーム時は4/9分割)が選択可能。
- カメラ/レコーダーなどの動作監視に加え、インジケータ表示による全カメラの録画障害監視に対応。万一の異常発生時にはSNMP Trapでの障害通知によるイベント連動も可能。
- カメラの各種検出機能をはじめ、レーザーセンサーやカメラ付ドアホン、入退室管理システムなど、フレキシブルなシステム拡張・連携が可能。
- 手軽に導入できるライト版として、レコーダービューワーTZ-TS200を用意。複数台のネットワークビデオレコーダーVR-X8500を接続し、統合監視が可能。

【ライブ監視】受信ストリーム:レコーダー再配信、ユニキャスト 映像受信解像度:QVGA、VGA、QuadVGA、720P、フルHD、4K、コリドール表示(縦長) 映像受信圧縮方式:JPEG、MEPG-4、H.264、H.265 分割画面表示(ビュー):1,4(2×2),6(3×2),9(3×3),12(4×3),16(4×4),24(6×4),25(5×5),35(7×5),36(6×6),48(8×6),49(7×7),64(8×8)、特殊分割(パターン1+2,1+3,1+5,1+7,1+8,2+4,2+8、コリドール表示対応2(2×1),3(3×1),4(4×1) 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:フルHD合計480fps(ビデオカード使用時)(フルフレーム表示もしくは秒1フレーム表示を選択可) 全画面表示:可 ライブ時デジタルズーム:可 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 シーケンシャル表示機能: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) 静止画面表示:分割画面映像表示時に静止画面表示可(PNG画像の表示) 音声認識機能:音声認識によるカメラ・ビュー選択可 音声受信:レコーダー再配信 ユニキャスト、複数音声同時受信(ビュー登録音声で最大同時3系統受信) 音声送信:ユニキャスト、マイク音声、音声ファイル再生(ビュー登録音声で最大同時3系統受信) 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:映像ウインドウ枠、文字、インジケータ 障害情報表示:映像ウインドウ枠、文字、インジケータ 記録状態表示:インジケータ ライブ時静止画面保存:PNG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(ライブ時と同様の分割画面表示) 再生時デジタルズーム:可 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 音声再生:レコーダーからの出力音声を再生 再生制御:再生、逆再生、可変速再生、コマ送りコマ戻し、一時停止、日時指定ジャンプ タイムライン表示:再生状態とタイムラインの同期表示、タイムライン操作による日時指定ジャンプ可 イベント検索再生:可 障害情報検索再生:可 再生時静止画面保存:PNG形式保存、印刷 動画エクスポート機能:AVI形式、XProtect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、レコーダー、デコーダー、センサー入力、WebAPI出力、ジェネリックイベント出力、SNMP Trap入力、インターホンのアイコンを任意に配置 監視対象エリア配置:矩形・多角形エリアを任意に配置 複数マップ:アイコン(階別等)、リストから選択可 再生時マップ選択:再生時にマップからカメラ選択可 イベント連動表示:マップ自動選択、イベント発生元アイコン点滅(画像交互差替)表示、矩形・多角形エリア色点滅表示 障害発生時:障害発生機器アイコン上赤色点滅表示 マップ編集機能:設定ツールに搭載 マップ登録枚数:最大200枚 【カメラ制御】PTZ操作:クリックオンセンター、マウスホイールズーム、連続動作、速度可変フォーカス操作:オートフォーカス、ワンタッチオートフォーカス、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:白黒モード切替(デナイトモード切替) 照明操作:可 プリセットポジション:カメラごとに256ポジション登録可能、分割画面表示にポジション登録可 全方位カメラのデワープ制御:全周円形映像の単画面拡大補正表示と疑似PTZ操作可、ライブ時・再生時共に制御可 【機器制御】カメラアラーム出力端子:手動、イベント連動 接点イーサネット変換器:手動、イベント連動 Web API出力:手動、イベント連動 ジェネリックイベント出力:手動、イベント連動 デコーダー(VN-D5):手動、イベント連動 レーザーセンサー:手動 インターホン:手動 【イベント連動】連動可能機器:カメラ(動き検出、入力端子)、接点イーサネット変換器、レーザーセンサー、インターホン 連動可能入力イベント:ジェネリックイベント入力、SNMP Trap、日時指定 連動/非連動:設定可 連動動作:カメラ・ビュー選択もしくはポップアップ表示、マップ切替、マップ強調表示、イベント情報表示 ポップアップ表示:複数イベントの映像を最大9画面まで表示可能(分割画面を1→4→9分割に順次拡大) 連動時カメラ制御:カメラプリセット選択、白黒モード切替制御、音声ファイル再生 連動時デコーダー制御:表示切替、メッセージ通知 【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(3段階)、操作優先権設定可 動作ログ保存機能:可 登録可能カメラ台数:最大1600台 登録可能レコーダー台数:最大100台 統合管理可能ビューワー台数:最大20台 設定情報:セーブ/ロード可 構成:シングルディスプレイ/デュアルディスプレイ選択可 各種ログ保存期間:1カ月 【動作環境】CPU:Intel Core i7 3GHz以上 HDD(SSD):256GB以上 メモリー:8GB以上 画面解像度:1920×1080推奨 対応OS:Windows 10 Pro(日本語版、64bit) グラフィックボード:NVIDIAビデオカード対応

4K H.265/H.264+Full HD

レコーダービューワー TZ-TS200 (1ライセンス/1PC)

オープン価格



- H.265対応ネットワークカメラ
- H.264対応ネットワークカメラ
- 他社製ネットワークカメラ(全方位カメラ・PTZカメラ)

- H.265対応ネットワークレコーダー
- H.264対応ネットワークレコーダー

ネットワークデコーダー



- 外部連携
- ・入退室管理システム
 - ・カメラ付ドアホン
 - ・置き去り/持ち去り検出
 - ・インテリジェントビデオ解析
 - ・侵入検出センサー
 - ・各種アラーム

統合監視ソフトウェア

TZ-TS1000 オープン価格



操作画面

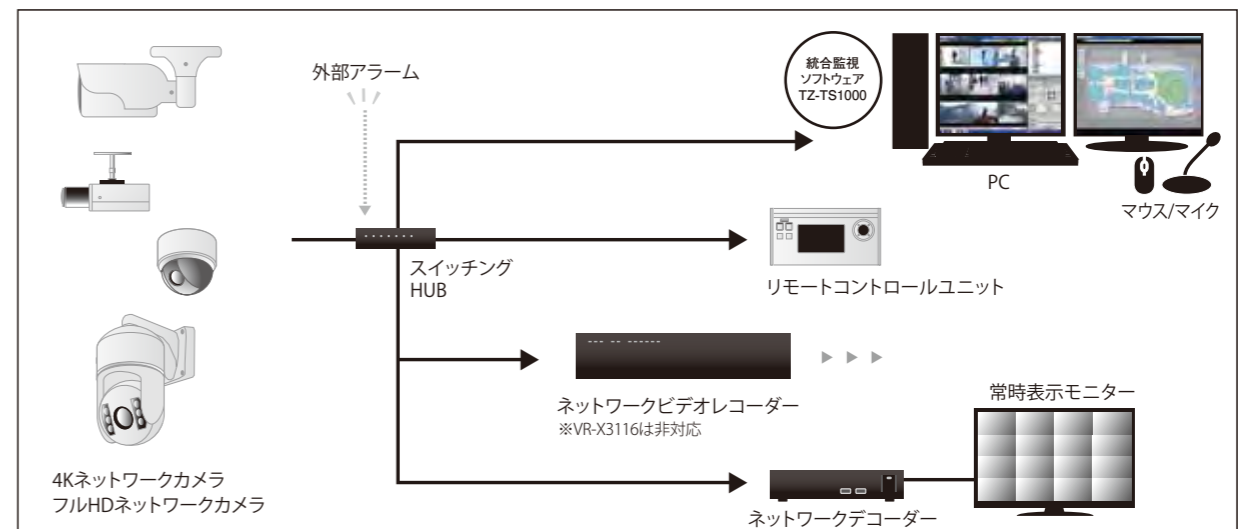


マップ画面

- 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/X5100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分割対応の多彩な分割表示に対応。
- フロア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/連携が可能。
- 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、MEPG-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:映像ウインドウ枠、文字、インジケータ 障害情報表示:映像ウインドウ枠、文字、インジケータ ライブ時静止画面保存: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 再生時静止画面保存: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/ワンタッチオートフォーカス、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 接点イーサネット変換器:手動、イベント連動 デコーダー(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、接点イーサネット変換器、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:シングルディスプレイ/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:8GByte以上 VIDEO:1280×1024以上 OS:Windows7 Professional/10 Pro(日本語版、64bit)

4K H.264+Full HD



オプション

リモートコントロールユニット RM-P3000



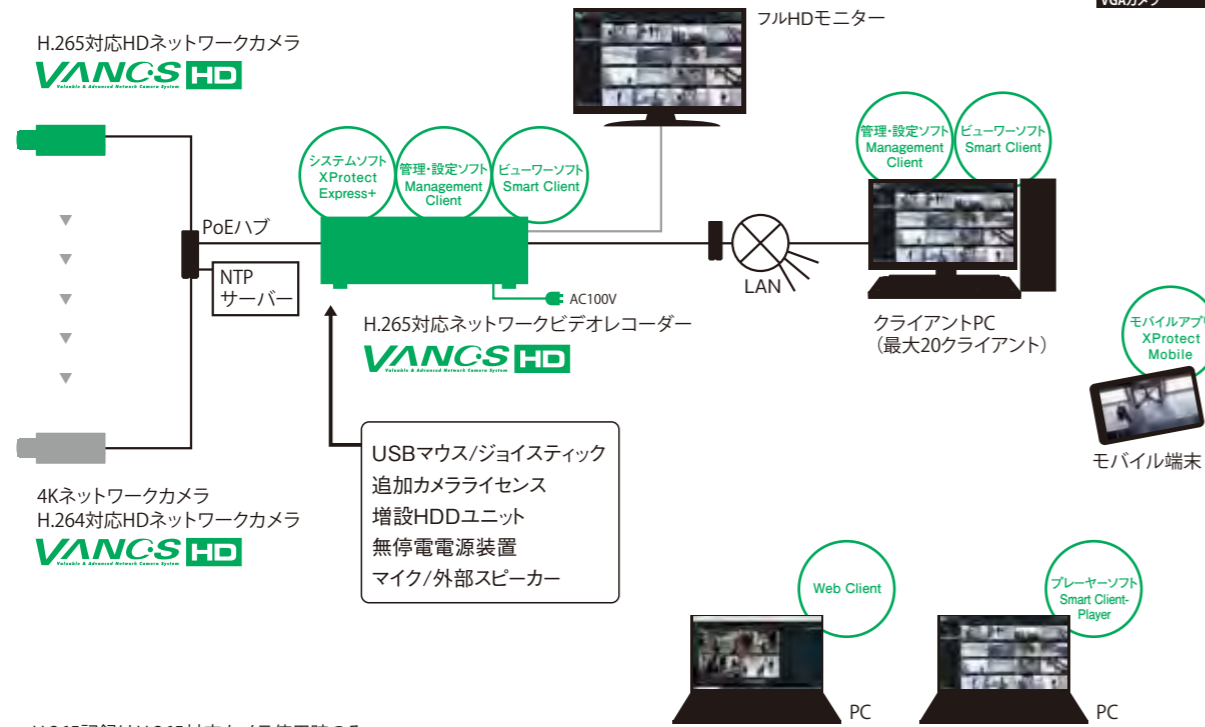
※特型となるため別途ご相談下さい。

H.265対応VR-X8500システム

4K H.265/H.264+Full HD

- VR-X8500はH.265対応ネットワークカメラを接続し、H.265記録が可能。標準16台、ライセンス追加で最大48台までのネットワークカメラ接続に対応。
- 「Milestone XProtect Express+」により、画像閲覧、検索などの全操作を統合管理・運営。
- 一般的なWebブラウザ「Microsoft Edge」を使用し、ライブ閲覧、再生操作が可能。
- 音声双方向対応の携帯端末用アプリ「XProtect Mobile」に対応。

ネットワークレコーダー	H.265対応HDカメラ
VR-X8500	VN-H58 (レンズ別) VN-H258R
システムソフト	4Kカメラ
XProtect Express+ ビューワソフト	VN-H158WPR VN-H258VPR VN-H658 VN-H658WP
Smart Client モバイルソフト XProtect Mobile	VN-U78 (レンズ別) VN-U178WPR VN-U178WPR
モニター	H.264対応HDカメラ
	VN-H68 (レンズ別) VN-H168WPR VN-H678WPR VN-H678WPRS VN-H678WPC VGAカメラ



VR-X8100/X5100システム

4K H.264+Full HD

- VR-X8100は最大16台、VR-X5100は最大8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X8100最大64台、X5100最大32台までのネットワークカメラに対応。
- 「Milestone XProtect Professional」により、画像閲覧、検索などの全操作を管理・運営。PTZカメラ操作も可能。
- 高性能ビューワー/プレイヤーソフト搭載。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「XProtect Mobile Express & Pro」に対応。

ネットワークレコーダー	4Kカメラ
VR-X8100 VR-X5100	VN-U78 (レンズ別) VN-U178WPR
システムソフト	フルHDカメラ
XProtect Professional ビューワソフト	VN-H68 (レンズ別) VN-H168WPR VN-H678WPR VN-H678WPRS
Smart Client モバイルソフト XProtect Mobile Express & Pro	VN-H678WPC VN-H58 (レンズ別) * VN-H258R * VN-H158WPR * VN-H258VPR * VN-H658 * VN-H658WP * VGAカメラ
モニター	

* H.264設定時

