



## 概要

- カメラチャンネル：最大128 IP
- ハードドライブ：最大12×3.5インチ
- ストレージ容量：最大120TB
- IPスループット：最大1,200Mbps
- PSU：デュアル PSU標準
- フェイルオーバーready\*
- HyperRAID™ready (最大N+5 冗長) \*
- EcoStore™HDDスピンドウンready\*



## V-Series ネットワーク ビデオレコーダー (NVR)

Wavestore V-Series NVRは、ミッションクリティカルな信頼性を要するプロジェクトに録画、管理、制御の一括したソリューションを提供します。最大128台のネットワークカメラを各々のNVRに接続でき、Wavestoreのビデオ管理ソフトウェア (VMS) がプリインストールされて提供されます。V-Seriesは最大1,200Mbpsのスループットを提供し、入力出力のネットワークトラフィックを分離するためのデュアルネットワークインターフェースを持っています。ポートは耐障害性を提供し、高パフォーマンスを維持するために結合することができます。

2Uのラックマウントに収納可能なV-Series NVRは最大120TBのストレージを提供する12×3.5インチのホットスワップ可能な内蔵ハードドライブを収容できます。これにより、RAID5で128台のフルHDカメラ\*\*で45日以上の連続リアルタイム録画が可能です。

## Wavestore VMSのチャンネルライセンス を選択

V-series NVRはWavestore用VMSの4つの全てのレベルに対応しています。Base、Premium、EnterpriseとUltimate、これらはあらゆるアプリケーションに適したソリューションを確実にするための幅広い可能性と機能を提供します。

## サーバーグループ

他のWavestoreのNVR/HVRと同様に、複数のV-Series NVRはシングルグラフィック・ユーザーインターフェイス (GUI) 経由で、最大255台\*\*のサーバーグループを構成することができ、大規模で設置場所が分散された設置条件にも対応可能です。

## フェイルオーバー

V-Series NVRはフェイルオーバー対応となっており、プライマリNVRでハードウェア障害が発生した場合にライブビューイング、録画データ、および設定を保護するために使用可能です。プライマリNVRで障害が発生した場合、フェイルオーバーサーバーは自動的にプライマリNVRの代わりとなります。オペレーターが介入しなくても、同じ設定でビデオの表示と録画を続けます。フェイルオーバーはWavestore VMS Enterprise以上のチャンネルライセンスレベルで利用可能です。

## HyperRAIDの冗長性とEcoStore のエナジーセービング

V-Series NVRは、WavestoreのHyperRAID™テクノロジーに標準で対応しており、Wavestore VMS PremiumまたはEnterpriseチャンネルのライセンスレベルでRAID 5 / RAID 6 (N+1/N+2)、あるいはUltimateチャンネルライセンスレベルで業界最先端のN+5までのオプションを提供します。EcoStore™はUltimateチャンネルライセンスレベルでも提供され、読み取りまたは書き込み状態にないドライブをスピンドウンすることで、HDDのエネルギーを80%以上節約することができます。

## 保証

全てのV-Series NVRはセンドバック方式で3年のハードウェア保証があります。最大5年までの延長保証が可能です。

## Wavestoreビデオ管理ソフトウェア (VMS) がプリインストール

360度魚眼カメラや4Kカメラを含むカメラテクノロジーを組み合わせたビデオ専用のアプリケーションであっても、サードパーティーが提供するアクセスコントロール、画像解析、侵入検知などの完全統合ソリューションであっても、WavestoreのONVIF準拠の真にオープンなプラットフォームのVMSを使用することで、エンドユーザーの厳密な仕様を満たす最新のトータルセキュリティソリューションを作り出すことが可能です。

柔軟で費用対効果の高いライセンスモデルと組み合わせることで、既存のシステムを止めることなく、後日、別のカメラや機能を簡単に追加できます。さらに、サインアップするための定期的なサポート契約はなく、テクニカルサポートは無料です。

## WavestoreのWaveViewと WaveViewモバイルクライアント

WaveViewはWavestoreが提供する無料のクライアントソフトウェアで、完全でしかもシンプルな、トータルセキュリティソリューションの制御を提供するように設計された直感的なインターフェースを提供します。許可されたWaveViewクライアントデバイスは、個々のまたはグループ化されたWavestore NVRに簡単にアクセスして、ユーザーはセキュリティシステムを完全に制御することができます。

WaveView Mobileアプリケーションは、iOSまたはAndroidデバイスからシステムを表示および制御することを可能にするモバイル表示機能を追加します。

WaveViewの優れた検索および再生機能により、オペレーターは直感的な再生バーを介して録画画像をすばやく確認でき、大量の保存データであっても、録画データの任意の時点から正確に正しい画像に瞬時にアクセスできます。

## 証拠ビデオのエクスポート

マウスを3回クリックするだけで、オペレーターは複数のカメラからのクリップを同時に様々なファイル形式でエクスポートしたり、360°魚眼カメラの仮想PTZ制御を含む一連のカメラでイベントのストーリーボードを作成することができます。ビデオおよびオーディオコンテンツの認証と暗号化もサポートされています。

## 主な機能

- Linuxオペレーティングシステム (OS) に組み込まれた安全性の高いVMS
- 標準として提供される包括的なサイバーセキュリティパッケージによる最大4096ビットの暗号化
- 完全にONVIFに準拠し、真にオープンプラットフォーム
- 世界をリードするカメラブランドとビデオフォーマットに対応
- UHD、4K、HD、360度魚眼、パノラマ、サーマル、HD over analogとアナログを含む広範囲のカメラテクノロジーに対応
- インテリジェントビデオ、画像解析、アクセスコントロール、侵入検知やその他のテクノロジーを網羅する包括的なサードパーティー統合機能

\*これらの機能はNVR/HVRから利用可能ですが、オペレーションのためのWavestore VMSチャンネルライセンスに依存しています。発注前に使用をご確認ください。

\*\*通常想定される数字；使用されるカメラと設置場所の要件のための計算が完了していることを、発注前にご確認ください。

技術詳細	V-Series
チャンネル&スループット	
最大IPチャンネル	128
最大ビルトインアナログチャンネル	-
最大オーディオチャンネル	128
最大IPスループット	1,200Mbps
圧縮フォーマット	H.264、MJPEG、MPEG-4、MxPEG、JPEG200
通常ビデオストレージレート	1600fps
オプション	
オペレーティング・システム	Linux (VMS埋込)
オペレーティング・システムドライブ	64GB SATA DOM
CPU	Intel Xeon E3-1220v6
RAM	8GB DDR4 ECC
グラフィックカード	On-board
接続	
ネットワークインターフェース	4×Gb NIC
USBポート	2×USB 2.0 2×USB 3.0
モニターインプット (1接続のみ)	VGA
アラームI/Oモジュール	オプション
キーボードとマウス	○ (提供なし)
Wavestore VMS	
WavestoreのVMSをプリインストール	○
WavestoreVMSチャンネルライセンス互換	すべてのレベル
VMS設定復旧ポイント	○
マルチキャスト・サポート	○
自動カメラ検索とカメラグループ設定	○
WaveViewクライアント	
ローカルクライアント使用	○ (設定のみ)
リモートクライアント使用	○
WaveViewモバイル互換	○

技術詳細	V-Series
ストレージとハードドライブ	
最大HDD数	12
最小内蔵ストレージ	6TB
最大内蔵ストレージ	120TB
HDDタイプ	サーベイランスグレード (スタンダード) エンタープライズグレード (オプション)
ホットスワップHDDベイ	○
EcoStore™HDDスピンドウン互換	○
冗長性	
RAID	HyperRAID (RIAD5/6、N+1/2) HyperRAID Plus (最大N+5)
デュアルPSU	○
フェイルオーバー互換	○
物理	
記憶媒体	2U ラックマウント
寸法 (奥行×幅×高)	647mm×483mm×89mm
重量 (1HDD装備時)	約16.4kg
重量 (各々の追加HDD)	約750g
動作温度範囲	5°C~40°C
動作胴体湿度	20%~80%
電源	
電源入力	100-240V AC 50/60Hz
1HDDの消費電力	通常時100W
消費電力 (各々の追加HDD)	通常時9W
保証	
標準保証	3年 (センドバック方式)
延長保証	最大5年まで

#### 標準的な構成:

V212-24PU4-HR-4G-NA-D11	2UラックマウントNVR、24TBストレージ、1,200Mbps、HyperRAIDとEcoStore ready、デュアルPSU、3年保証
V212-60PU6-HR-4G-NA-D11	2UラックマウントNVR、60TBストレージ、1,200Mbps、HyperRAIDとEcoStore ready、デュアルPSU、3年保証
V212-120PU12-HR-4G-NA-D11	2UラックマウントNVR、120TBストレージ、1,200Mbps、HyperRAIDとEcoStore ready、デュアルPSU、3年保証

#### 背面パネル接続:

- VGAモニター接続 (設定のみ)
- ネットワークインターフェイス・ポート 0、1、2、3
- 2×2.0 USBポート
- 2×3.0 USBポート
- デュアルメインインプット

#### V-Series NVR構築

シリーズ	記憶媒体	最大HDD数	搭載ストレージ	搭載ドライブタイプ	搭載HDD数	RAIDポート	NIC数	アナログチャンネル	電源	CPUオプション	グラフィック・オプション
V	2 (2U)	12	6TB、8TB、または10TBの倍数で6TBから120TBまで	PU (サーベイランスグレード) GD (エンタープライズグレード)	1~12	HR (HyperRAID ready) R40 (内部4、外部0)	4G (4)	NA (無し)	D (デュアル)	1 (スタンダード)	1 (スタンダード)

チャンネルライセンス別売

