

Milesight VMS Enterprise

Advanced C/S Architecture · Server-based AI Analytics ·
Intuitive Live View · Efficient Playback · Scalable Video Wall ·
IoT Connectivity

OS: Windows 11/10/8

Windows Server 2022/2019/2016/2012



はじめに

Milesight VMS Enterprise (ONVIF準拠)は、中規模から大規模プロジェクト向けに設計されたビデオ管理ソフトウェアです。異なる場所にある多数のネットワークカメラやセンサーを管理でき、クライアント/サーバーアーキテクチャを採用しています。ライブビュー、再生、電子地図、イベントアラーム、スマート分析など、豊富なコア機能を備え、お客様の要求と期待にお応えします。

DATASHEET

主な特徴

- **システム**
 - ・異なるLAN上のサーバーによるVMSシステムの構築に対応します。
 - ・複数のシステム言語に対応しております。
 - ・マルチレイヤーマップに対応します。
 - ・操作しやすいユーザーフレンドリーなGUIを提供します。
 - ・フェイルオーバーと同一システム内の他のサーバー間でのライセンス共有に対応し、お客様のコスト削減に効果的に貢献します。
- **ライブビュー**
 - ・マルチモニターおよびモニターあたり 64 チャンネルのライブビューに対応し、メインストリームまたはサブストリームをオプションで選択できます。
 - ・フィッシュアイ歪み補正および PTZ 制御に対応します。
 - ・カメラツアーおよびレイアウトツアーに対応いたします。
- **再生および録画**
 - ・最大64チャンネルの同期または非同期再生に対応いたします。
 - ・再生速度の逆再生および速度変更に対応いたします。
 - ・タグやイベントによるクイック位置指定および再生に対応いたします。
 - ・再生時のスナップショット、音声、デジタルズームに対応しております。
 - ・重要な映像のロック機能に対応しております。
 - ・再生速度の高速化は最大256倍まで対応しております。
 - ・スケジュール録画やイベント録画など、様々な録画タイプに対応しております。
 - ・ローカルストレージおよびNASストレージに対応しております。
- **設定**
 - ・カメラやIoTセンサーを含むデバイス管理およびグループ化に対応いたします。
 - ・カメラ設定に対応します。これには、フロントエンド設定およびVMSエンド設定が含まれます。例：一般メンテナンス、フロントエンド基本イベント、フロントエンドVCAイベント、詳細設定、VMSエンド分析イベント、AIボックスイベント。
 - ・システムおよびサーバーの稼働状況のリアルタイム表示、ならびにリソース情報の動的表示に対応いたします。
 - ・システム、サーバー、クライアントのカスタム設定に対応します。
- **アラーム**
 - ・モーション検知、VCA、音声アラーム、外部入力アラーム、映像喪失、スマート分析、AIボックス分析、IoTセンサーなどのイベントトリガーに対応します。
 - ・録画、カメラ出力制御、カメラPTZプリセット呼び出し、音声再生、メール送信、画像キャプチャ、M-VMSモバイルアプリへのアラームプッシュなどのイベントアクションに対応します。
- **セキュリティ**
 - ・パスワード保護に対応いたします。
 - ・暗号化されたビデオファイルに対応いたします。
 - ・メールの暗号化方式としてSSLおよびTLSの両方を対応しております。

Milesight VMS Enterprise

Advanced C/S Architecture · Server-based AI Analytics · Intuitive Live View ·
Efficient Playback · Scalable Video Wall · IoT Connectivity



信頼性と拡張性に優れたシステム

先進的なクライアント/サーバーアーキテクチャで開発されました。Milesight VMS Enterpriseは、信頼性と拡張性に優れたシステムを備えた強力なビデオ管理ソフトウェアです。

N+M Failover ensures that the data can be well guaranteed. If some servers fail, the standby servers will take over the cameras immediately.

N+M Failover

VMS supports more than 2000-CH per system/
25 servers per system

Advanced C/S Architecture

M-VMS Mobile is designed from the ground up to enrich the using experience, both IOS and Android users can freely enjoy it.

Google Play App Store

Milesight VMS Enterpriseには既にAI機能が搭載されており、フロントエンドカメラがAI対応か否かを問わず、追加のセンサーやデバイスを必要とせずに、単純な録画映像の断片からスマートな映像解析を生成することが可能です。

- 完全に統合されたAIベースの分析機能により、Milesight VMSのピープルカウンティングソリューションは直感的なデータを提供し、人件費を削減します。
- 標準装備の5*AIビデオ分析機能を備えたサーバーベースのビデオ分析には、様々なスマートソリューションが含まれており、より専門的でインテリジェントなAIソリューション実現への道を加速します。
- ANPRアルゴリズムを搭載し、カメラがLPRカメラであるかどうかにかかわらず、サーバーベースのANPRソリューションを実現します。これにより、ナンバープレートや車両の認識属性がより簡単かつ効率的になります。
- 転倒検知および顔認識に対応し、AIボックスとの互換性を備えております。これにより、ユーザー様はVMS Enterprise上でAIボックスと警報イベントを一元管理でき、お客様の実際のプロジェクト適用における実現可能性を高めます。
- Milesightセンサーとの統合により、IoTセンサーからのデータをシームレスに収集し、実用的なインサイトの生成を可能にします。

スマートアナリティクス

Server-based ANPR Management

Vehicle Type

Server-based People Counting

Cross Line People Counting
Regional People Counting

Server-based Video Analytics

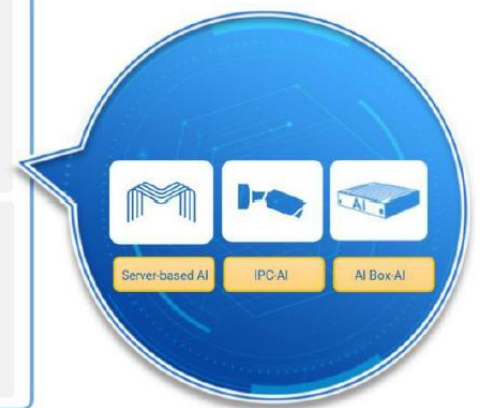
Loitering
Region Entering
Line Crossing
Motion Detection

Abundant VCA Events

Human / Vehicle Detection
Advanced Motion Detection
Line Crossing
Object Removal
Object Left
Tripwire Detection
Loitering

AI Box Video Analytics

Fall Detection
Face-human Recognition
More to be explored...



イベント&アラーム

データ優先度処理と明確なアラームデータカテゴリにより、Milesight イベント&アラームは、お客様にとって重要なターゲットイベントに焦点を当てる、よりインテリジェントなインターフェースを提供します。



Milesight VMS Enterprise

Advanced C/S Architecture · Server-based AI Analytics · Intuitive Live View ·
Efficient Playback · Scalable Video Wall · IoT Connectivity



ビデオウォール

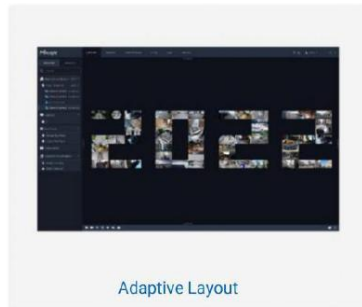
リモート設定と動作制御により、ビデオウォールはモニターを遠隔で管理するシンプルでありながら強力な手段となります。これにより、ユーザーは複数のカメラが同時に提供する直感的な映像を把握できます。カスタム画面の組み合わせや分割機能も、ユーザーの作業効率向上に寄与します。



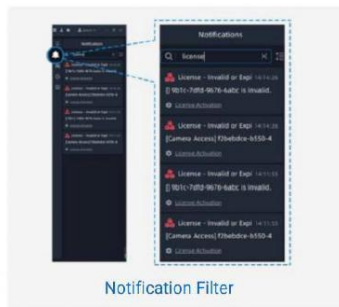
直感的なライブビュー

シンプルでありながら強力なプレビューインターフェースは、ユーザーに直感的な視覚体験を提供し、適切なデータや画像情報へのアクセスを容易にいたします。

- ・ VMS Enterprise の究極のインターフェース柔軟性により、選択したチャンネル数に応じてプレビューインターフェースの適応レイアウトを実現し、画面スペースを最大限に活用できます。
- ・ 通知パネルでは、キーワードによる通知のフィルタリングが可能で、リアルタイムでのメッセージ受信と効果的な情報伝達を実現します。
- ・ ピープルカウンティングや交通検知などの視覚データの取得により、プレビュー画面の視覚化が強化されています。



Adaptive Layout



Notification Filter

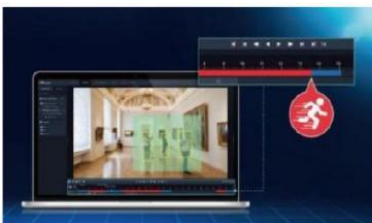


Intuitive People Counting

機能的な再生機能

機能的な再生機能により、様々な再生モードで必要な動画や証拠映像を素早く取得できます。

- ・ スマート検索により、ユーザーは特定エリア内の関連する動きを監視することが可能です。これにより再生対象が明確になり、時間を節約できます。
- ・ 分割再生は、選択した時間間隔を期間やチャンネル数に応じて複数の動画セグメントに分割できる効果的な再生機能を備えています。
- ・ 視覚的なタイムラインにより、異なるイベントカテゴリを色分けして区別することで、録画の操作性が向上します。
- ・ Milesight Video Synopsis は、長い動画シーケンスを凝縮した要約表現を生成し、重要なイベントや遷移を大幅に短縮された時間枠で捉えることで、元の動画の簡潔な概要を提供します。タイムラインサムネイルは、膨大な量の映像を効率的に閲覧できる機能により、お客様にとって重要な特定の大規模なタイムラインサムネイルは、大量の映像データを効率的に閲覧する機能により、お客様にとって重要な特定のイベントを迅速に特定することが可能です。



Milesight VMS Enterprise

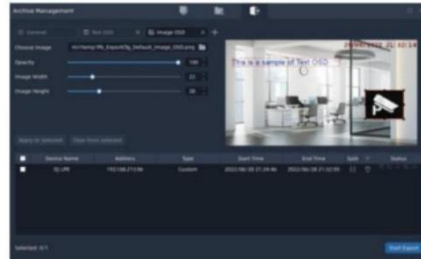
Advanced C/S Architecture · Server-based AI Analytics · Intuitive Live View ·
Efficient Playback · Scalable Video Wall · IoT Connectivity



柔軟なエクスポート

最高のオフライン再生体験を実現するため、フレキシブルなエクスポート機能により、レビュープロセスが効率化されます。

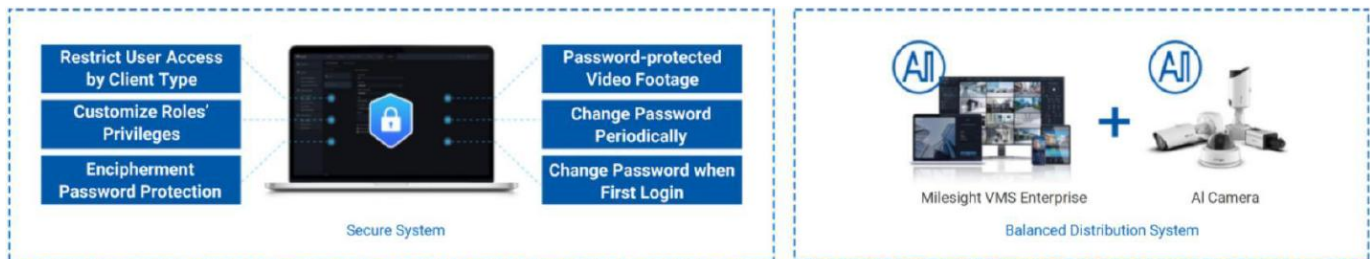
- 複数のエクスポート方法の中でも、独自の EXE 形式は、追加のビデオプレーヤーをインストールする必要がなく、ビデオおよびオーディオデータと実行可能プレーヤーを含むため、セキュリティ、機能性、互換性を提供します。
- テキスト、タイムスタンプ、画像 OSD など、複数種類のカスタマイズ可能なオーバーレイにより、ユーザーに豊富な再生体験を提供します。
- フィルタランスコーディングにより、解像度、ビットレート、フレームレートを下げ、ストリームデータを削減することで、特にネットワーク接続が不安定な環境でも、リモート再生において滑らかなビデオ体験を保証します。



フォールトトレランスとセキュリティ

Milesight VMS Enterprise は、さまざまな権限と多層的な安全な暗号化メカニズムによりセキュリティを向上させ、包括的な保護機能を備えた信頼性の高いパフォーマンスを特徴としています。

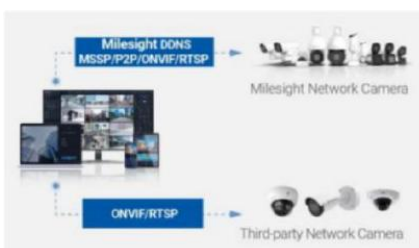
- 高度に発達したユーザー/ロール管理機能により、ユーザーごとに詳細な権限と責任を定義することができます。
- 分散システムアーキテクチャのバランスにより、サーバーのパフォーマンスが向上し、サーバーのコストが削減され、システムの柔軟な稼働がより確実に保証されます。



高い互換性

Milesight VMS Enterpriseは中規模から大規模な設置向けに設計されており、高い互換性により、ブランドや設置場所に関わらず、システム内で数千台のカメラに対応することが可能です。

- VMSの高い互換性により、サードパーティ製カメラもONVIF/RTSPを介してシステムにアクセスできます。Milesightカメラについては、Milesight DDNS/P2P/ONVIFおよびRTSPなど、複数の接続方法をご利用いただけます。
- 本システムはHTTP経由でサードパーティ製カメラからのトリガー警報に対応し、録画、PTZプリセット、通知表示などの機能を提供いたします。
- Milesight VMS Enterpriseは2種類の歪み補正方式に対応しており、動作時に高い柔軟性を提供します。オンボード歪み補正はサードパーティ製VMSとの統合が容易です。また、クライアントサイド歪み補正はライブビューと再生時に柔軟な表示モードをサポートします。



Milesight VMS Enterprise

Advanced C/S Architecture · Server-based AI Analytics · Intuitive Live View ·
Efficient Playback · Scalable Video Wall· IoT Connectivity



ソフトウェア	Milesight VMS Enterprise	
アーキテクチャ	クライアントサーバーアーキテクチャ	
クライアント		
ハードウェア要件	CPU: Intel Core i5 @2.9GHz 以上 メモリー: 4GB 以上 HDD: HDD/SSD GPU: 推奨、ディスクリートグラフィックカードが望ましいグラフィック メモリ: 2GB以上 ディスプレイ解像度: 1280 x 720 以上 記載の要件は推奨される最低限のものです	
OS	Windows 8/10/11	
ライブビュー	同時再生	最大64チャンネル、自動適応レイアウト
	マルチモニター	ライブ画面、アラーム画面、全画面表示、電子地図、再生 モニター台数に制限はありませんが、アラーム画面または全画面表示として指定できるモニターは1台のみとなります。
	ツアー	対応 (カメラツアー、レイアウトツアー)
	ビデオウォール	システムあたり最大 100 のビデオウォール
		1 画面あたり最大 64 の IP チャンネルを表示
		カスタム画面の組み合わせと分割
		PTZ およびデジタルズーム動作
		リモートデスクトップ共有
		リモートコントロール & モニタリング
	ダイナミックビジュアライゼーション	ピープルカウンティング ライブビュー、トラフィック検知 ライブビュー
機能	スナップショット、録画、音声、通話、デジタルズーム 魚眼レンズの歪み補正: 天井マウント: 10、1P、2P、4R、103R、1P1R、1P4R、1P6R、108R 壁面取り付け: 10、1P、4R、103R、1P1R、1P4R テーブルマウント: 10、1P、2P、4R、103R、1P1R、1P4R、1P6R、108R PTZ制御、ストリーム切替、即時再生、追跡ボックスおよびエリア表示、通知、ナンバープレート認識プレビュー	
再生および録画管理	再生チャンネル	最大64チャンネルの同期または非同期再生
	録画タイプ	スケジュール/イベント
	再生タイプ	スケジュール/イベント/タグ
	エクスポートタイプ	.mp4/.avi/.mkv/.asf/.exe(.exeファイルには内蔵プレイヤーが搭載されています)
	オーバーレイのエクスポート	テキスト/タイムスタンプ/画像/プライバシーマスク/トランスコーディング

Milesight VMS Enterprise

Advanced C/S Architecture · Server-based AI Analytics · Intuitive Live View ·
Efficient Playback · Scalable Video Wall · IoT Connectivity



再生および録画管理	機能	スナップショット、音声、デジタルズーム、1/32倍～256倍の再生速度調整、巻き戻し再生、魚眼レンズ補正、ビジュアルタイムライン、分割再生、ロック、タグ付け、スマート検索、ビデオ概要、サムネイル取得、同期再生・非同期再生、イベントマスク	
イベントとアラーム	イベント設定	アラームタイプ: 動体検知、音声アラーム、外部入力アラーム、VCAイベント、スマートアナリティクスイベント、AIボックスアナリティクスイベント、IoTセンサーイベント、タイマーイベント、接続問題、システムイベント、サーバーイベント、HTTPイベント、クライアントトリガーなどアラームアクション: 緊急録画、カメラ出力制御、画像キャプチャ、タグ追加、PTZ動作、通知表示、テキストオーバーレイ表示、メール送信、ポップアップビデオ、サウンド再生、HTTPリクエスト送信、アラーム画面 & フルスクリーン表示、モバイルアプリへのアラームプッシュなど	
		武装制御 警報優先度および警報カテゴリの設定	
	イベントおよびアラーム検索	イベント検索、警報検索、アクション検索	
	アラームセンター	ライブビュー、再生、画像、地図の表示 アラーム確認と調査	
設定	デバイス	カメラ管理	チャンネル: システムあたり 2000 チャンネル以上に対応 (記載の数は推奨最小値であり、追加スケールビリティは、具体的な使用要件に基づいて決定されます。 プロトコル: MSSP/ONVIF/RTSP/P2P/Milesight DDNSセンサーおよびゲートウェイ管理 WS301、VS121、VS132、VS133、WS558/WS50X、WS101 に対応 プロトコル: Milesight IoT ゲートウェイ
		IoTセンサー管理	
		デバイスグループ	カメラと IoT センサーのグループ化
		カメラ設定	フロントエンド設定 (一般メンテナンス、フロントエンド基本イベントなど以上 VMS 以上の設定 (VMS 側分析イベントおよび AI ボックスイベントを含む)
		カメラ録画スケジュール	録画設定
	映像/音声圧縮	ビデオ圧縮: H.265/H.264	
		音声圧縮: G.711 U-Law/G.711 A-Law/AAC LC/G.722/G.726	
		ビデオ解像度: 12MP/9MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/D1/VGA/CIF/ QCIF	
	システムおよびサーバー	N+M フェイルオーバー、オンラインアップデート、ライセンス認証、複数グラフィックカードによるデコード、ローカルおよびNASストレージ、直感的なダッシュボード、カスタマイズ可能なユーザー権限、複数ホットキー	
		システム言語: 英語、中国語、繁体字中国語、ロシア語、日本語、ポーランド語、ドイツ語、フランス語、トルコ語、タイ語、イタリア語、スペイン語、ブルガリア語、デンマーク語	

Milesight VMS Enterprise

Advanced C/S Architecture · Server-based AI Analytics · Intuitive Live View ·
Efficient Playback · Scalable Video Wall· IoT Connectivity

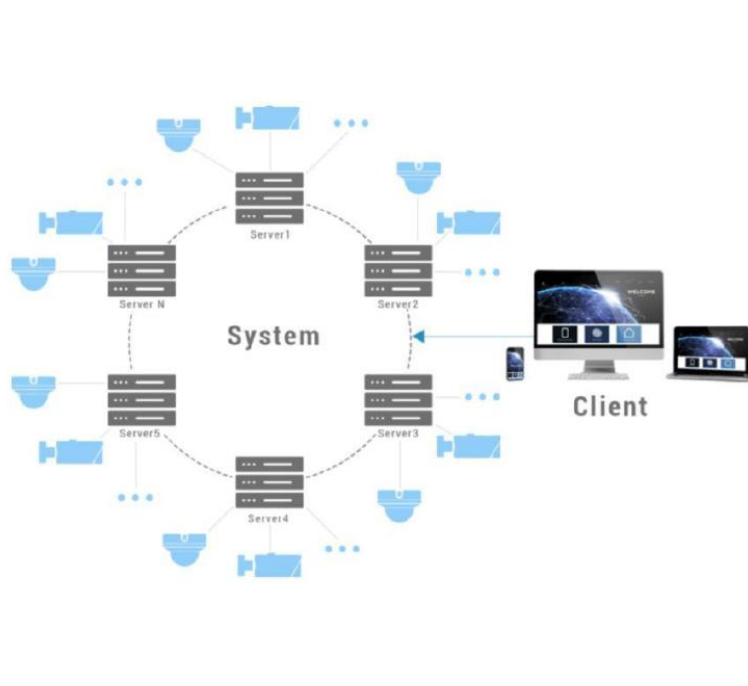


スマートアナリティクス	ナンバープレート認識	ANPR 監視リスト、ANPR 結果検索、交通レポート、画像保存、レーダーデータ統合、動的可視化
	VMSピープルカウンティング	ピープルカウンティンググループ、ピープルカウンティングレポート、動的可視化
	IoT	センサー制御、センサーデータレポート
	顔認識	顔監視リスト、顔結果検索、基本設定
スマートアナリティクス	サードパーティ接続	アクセス制御 HikvisionのDS-K260Xモデルに対応しております
	ビデオ分析サーバー	グラフィック:NVIDIA グラフィックカード(推奨演算能力 7.5 以上、推奨メモリ容量 6GB 以上が必要です。 OS:64ビットオペレーティングシステム
E-Map	多層マップ、要素の複数属性設定、共有マップ、イベント警報点滅表示	
サーバー		
ハードウェア要件	CPU: Intel Core i3 @2.3GHz 以上メモ リ: 8GB 以上 HDD: HDD/SSD NIC: 1GB以上 記載の要件は推奨される最低限の仕様となります	
OS	Windows 8/10/11、Windows Server 2012/2016/2019/2022	
オンラインクライアント	300	
サーバー	1システムあたり最大25台のサーバーに対応いたします。25台は推奨される上限数となります。	
パフォーマンスはPCの性能に大きく依存します。推奨構成はあくまで参考情報となります。		
M-VMS モバイル		
OS	iOS:iOS 11 以降。 Android: Android 9.0 以上。	
ライブビュー	マルチライブビュー、レイアウト、グループ、プリセット・パトロール・パターンを含むPTZ動作、双方向オーディオ、クライアントトリガー	
再生	1/32、1/16、1/8、1/4、1/2、1X、2X、4X、8X、16X、32X、64X、128X、256X の調整可能な再生 4 チャンネル同期または非同期再生 4チャンネル分割再生	
アラーム	Milesight VMS Enterpriseからのイベントメッセージ受信	
管理	ファイル管理	
接続	IPアドレス/P2P	

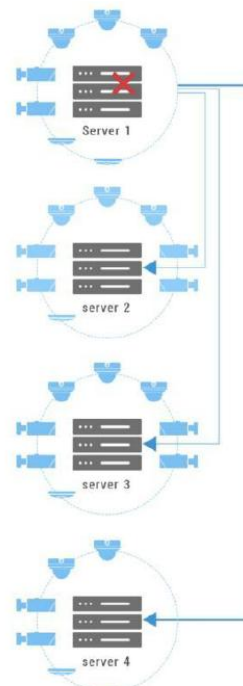
V3.2

Milesight VMS Enterprise

Advanced C/S Architecture · Server-based AI Analytics · Intuitive Live View ·
Efficient Playback · Scalable Video Wall · IoT Connectivity



一つのシステムが複数のサーバーを管理します。各サーバーは同じデータファイルを共有します。



複数のサーバーに同時に割り当てられます。負荷分散のため、カメラは自動的にサーバーに割り当てられます。

フェイルオーバー機能が有効で有効なライセンスを持つ稼働中のサーバーは、障害が発生したサーバーのカメラを引き継ぎます。録画中のカメラは録画を継続します。

Key Functions



Milesight Network Camera



Milesight VMS Enterprise



Third-party Network Camera



Live View



E-Map



Playback



Event & Alarm



Smart Analytics



Settings

Milesight | www.milesight.com

Contact Us: sales@milesight.com support@milesight.com

Add: Building c09, Software Park
Phase III, Xiamen 361024, Fujian, China
Tel: +86-592-5922772

ウェーブ Crest 株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5 プレム武蔵浦和8F
Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

