

EnGenius®



AIクラウド監視 ソリューション

エッジとクラウドを一元管理する
監視プラットフォーム



よりスマートでシンプルなセキュリティー AI監視・NVR不要・クラウド統合管理



✓ AI監視: エッジおよびクラウド上のAIにより、検知・分析・対応を迅速に実行。コンテキストAIを活用した高度な監視を実現します。

✓ NVR不要: ストレージ内蔵カメラにより、従来のNVRに依存しない構成が可能であり、データプライバシーを確保します。

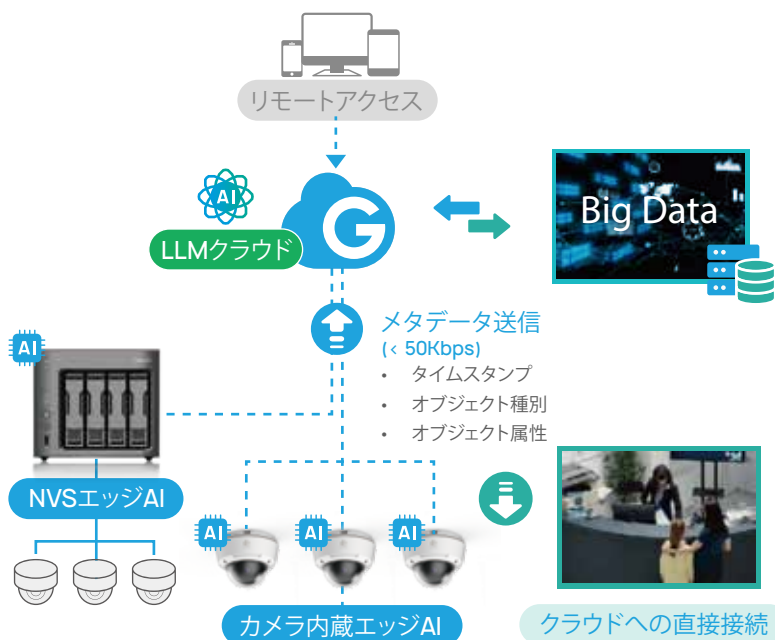
✓ クラウド統合管理: すべてのカメラを一元的に管理し、単一プラットフォームでリアルタイム制御・監視・AI分析を提供します。

クラウド型AI監視の特長

クラウドAI AIトークン必要

- コンテキストAIによる行動理解 (LLM)
- 自然言語によるAI検索
- 高度なシーン認識に基づくリアルタイムアラート

ビッグデータ拡張に対応したスケーラブルAI
クラウドベースのAIは、ハードウェアのアップグレードなしで継続的に学習・進化し、詳細なデータを収集することで分析精度を向上させます。



クラウドAI・エッジAI

インテリジェントなリアルタイム通知:

AIが不審な物体や行動を検知し、即時通知により迅速な対応を可能にします。

柔軟な運用と連携:

LLMクラウドはオプション機能です。一時的に無効化した場合でも、カメラ内蔵エッジAIはクラウドと連携して動作します。

用途に応じた柔軟な対応:

学校の安全対策や建設現場など、用途に応じたテンプレートにより、多様なセキュリティニーズに対応します。

エッジAI

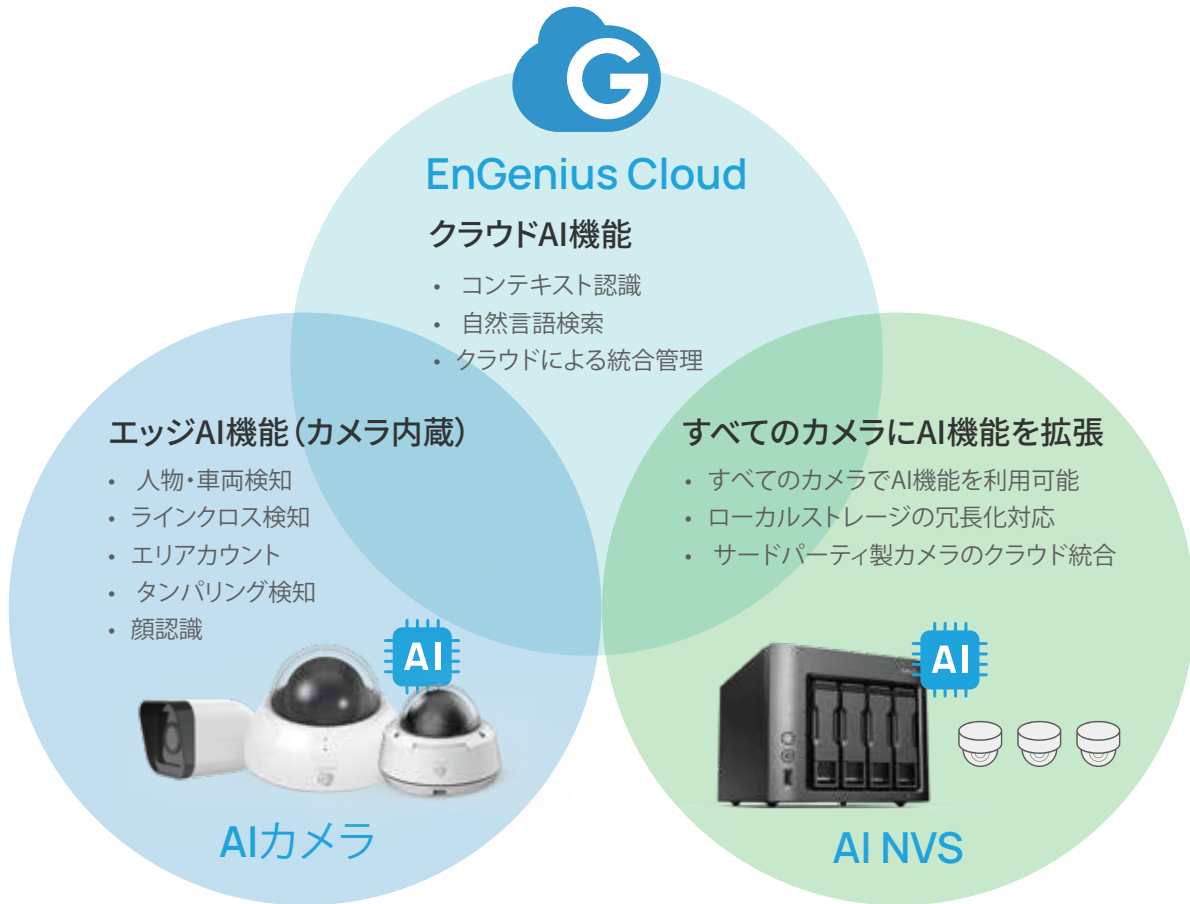
- モーション検知
- スマートモーション検索
- 物体検知および動体検知の即時通知

AIカメラによるエッジコンピューティング

映像メタデータを活用したクラウド検索機能を維持しつつ、クラウド帯域の使用量を削減します。

エッジ・クラウド・ストレージをシームレスに連携

クラウドはエッジおよびクラウドの両方にAI機能を提供し、リアルタイム検知と一元管理を可能にします。柔軟な導入に対応するため、AI-NVSはサードパーティ製カメラにも対応し、すべてのデバイスを統合的に管理します。本ソリューションはスケーラブルかつ帯域効率に優れ、ローカル映像ストレージにより機密データの安全性とプライバシーを確保します。

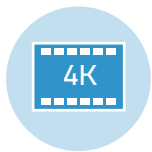


AIカメラによる監視の高度化



インテリジェント設計

- ・ エッジAI処理に対応したNPU
- ・ 最大512GBまでのローカル録画に対応する内蔵ストレージ
- ・ AES-256暗号化により、microSD録画データの保護と他プラットフォームでの再生防止(ECC500)



業務用高品質ビデオ

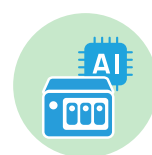
- ・ 最大8MP (4K) の高解像度
- ・ Sony STARVIS™センサーによる高感度・低照度性能
- ・ 最大30mの赤外線照射距離



容易な導入と高い耐久性

- ・ PoE対応による簡単な設置
- ・ IP66/67準拠の防塵・防水設計
- ・ IK10準拠の耐衝撃筐体
- ・ NDAA/TAA準拠

AI搭載NVSによる既存カメラの機能拡張



あらゆるカメラへのAI機能付加

- ・ ONVIF対応カメラをAI対応デバイスとして活用
- ・ NPU内蔵によるリアルタイムAI処理
- ・ 高精度かつ予測的なアラート通知



エンタープライズ向けストレージ

- ・ 高可用性RAIDによる信頼性の高いデータ保護
- ・ 30日以上連続録画に対応
- ・ 24時間365日の安定稼働




統合管理プラットフォーム

- ・ クラウドとのシームレスな連携
- ・ マルチベンダーカメラの一元管理
- ・ ネットワーク全体での統合運用が可能

エッジAI


高度な処理を実現するAIカメラ

NPUを内蔵したエッジAIカメラは、NVSベースのAI処理とサードパーティ製カメラへの対応により、大容量の映像データを効率的なメタデータへ変換します。これにより、映像取得元での即時物体検知・認識を実現し、ネットワーク帯域への負荷を抑えた運用が可能です。




エッジAI処理

カメラ側で映像をリアルタイムに解析します。




低帯域負荷

映像データを帯域効率の高いデータ形式に変換します。




モーション検知

人物や車両を検知します。



スマートモーション検索

指定したエリア内のイベントを迅速に検索できます。



クラウドAI

検知を超えて:クラウドAIによる予兆検知とリスク低減

マルチモーダルLLMを活用したAIは、単一フレームではなく行動の連続性を理解します。人物の動きや複雑な状況をリアルタイムで解析し、カメラを高度なセキュリティ分析ツールとして活用可能にします。従来の動体検知や属性認識にとどまらない分析を実現します。

カメラ検知

事前に設定したエリア内のモーション検出

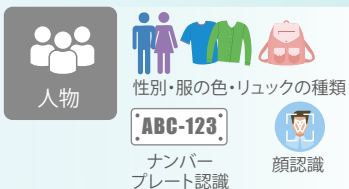


カメラエッジAI

事前定義された属性に基づくオブジェクト検出



オブジェクト属性



オブジェクト属性

クラウドAI・エッジAI  AIトークン必要

連続映像に基づくコンテキスト認識AI分析

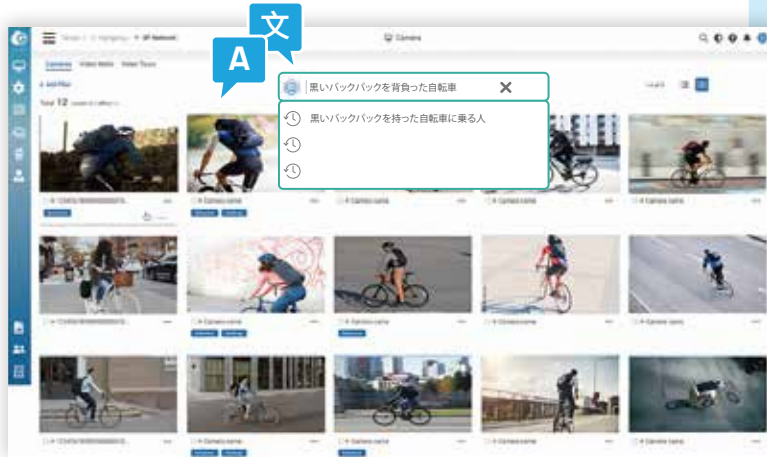
静止画ではなく連続した映像データを解析することで、安全違反や作業逸脱などの進行中の状況を検知します。高度なコンテキスト理解により、インシデントの発生前に予防的なアラートを提供します。



AI検索

AIトークン必要

話し言葉でそのまま検索



直感的な検索:

- 日常会話や多言語での入力に対応し、必要な情報を直感的に検索できます。

包括的な検索範囲:

- 複数拠点を含むカメラネットワーク全体を横断して検索可能です。

高速検索:

- 必要な映像を短時間で特定し、迅速に共有できます。

詳細フィルタリング:

- 外観・行動・日時などの条件を指定して検索結果を絞り込めます。

アラート・通知

AIアラート:リアルタイムで監視をサポート

エッジAIは、不正侵入や群衆密度の超過などのルールベースの異常を即時に通知します。さらにクラウドAIは、喧嘩やユーザー定義の特定行動などの複雑な状況を検知し、事態が深刻化する前にアラートを提供します。

エッジAIカメラアラート

ルールベース検知により、不正侵入、ライン通過、人数カウントによる群衆密度、物体検知、カメラタンパリングを監視します。



クラウドAIアラート AIトークン必要

AIによる行動分析を通じて、喧嘩、迷惑行為、事故、危険物検知などの重要な状況を即時に通知します。



カスタムSDアラート(ソフトウェア定義アラート) AI AIトークン必要

事前定義されたAIアラートは、喧嘩や放火といった一般的なシナリオに対応しますが、各組織にはそれぞれ固有の運用課題が存在し、標準的なアラートでは対応しきれないケースもあります。本機能ではコンテキスト対応のSDアラートを提供し、運用環境に応じた業種別・用途別の検知ルールを柔軟に設定することが可能です。

✓ 自然言語によるアラート設定

SDアラート

子どもに接触している人物

入力

- コーディング不要／再学習不要
- 特定ハードウェアへの依存なし
- ソフトウェアの追加インストール不要
- 多言語対応

✓ コンテキスト認識に基づく高度なアラート

クラウドベースのLLMを活用し、行動の連続性や全体的なパターンに基づいてアラートを生成します。これにより、不要な動きや部分的な挙動による誤検知を抑制します。

✓ 重要な条件をAIに学習:ユーザー定義のコンテキスト設定

現場ごとの条件をAIに学習させ、よりの確な判断を実現します。通常の状態をあらかじめ定義することが可能です。

✓ 業種ごとの多様なニーズに対応

⚠️ 立入禁止エリアでの撮影行為



⚠️ ヘルメット未着用



⚠️ 危険な自転車走行



⚠️ 介護者による患者への暴力行為



⚠️ 教師による暴力的な動作



⚠️ 認証なしの追従入場



📖 ユーザー入力によるシーン定義

スタッフの服装特徴

- スーパーのロゴが入った青いベストを着用している人物は店員と判定します。

通常行動の定義

- 傘や水筒は武器として分類しません。

特記事項

- 4人以上が列に並んでいる場合、人数を記録します。

SDアラートの仕組み

アラート条件の設定

SDアラート

危険な.....

入力

自然言語でアラート条件を設定できます。例:

「公園で危険な自転車走行を行う人物」

クラウドAIによる解析

クラウドAI



クラウドAIが以下を解析・認識:

- 高速走行
- 立ち乗り
- 手放し運転
- 緑石の乗り越え

複数カメラでの検知



カメラ01



カメラ02

複数のカメラ間でイベントを検知し、事前にアラートを通知します。

顔認識

※顔認識の利用は各国の法令に従ってください。

一度の登録で、どこでも追跡可能

顔の向きが変わっても追跡が途切れることはありません。AIカメラは人物を即時に識別し、カメラネットワーク全体で追跡します。映像は時系列でシームレスに表示され、効率的な調査を可能にします。

※顔認識機能はECC500および上位モデルでのみ対応しています。



9:23 AM
エントランス

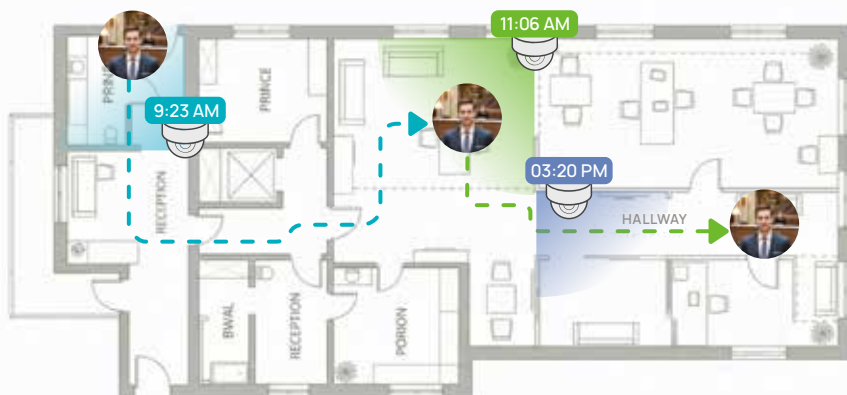
カメラ01
男性、黒髪、ネイビースーツ、スーツケースを所持、速足で移動

11:06 AM
ロビー

カメラ02
男性、黒髪、ネイビースーツ、スーツケースを所持

3:20 PM
廊下

カメラ03
男性、黒髪、ネイビースーツ、スマートフォンを見ている



複数人物の同時顔認識

従来のように1人ずつしか検知できないシステムとは異なり、AIカメラは複数の顔を同時に認識可能です。混雑したロビーや店舗環境でも安定した認識を実現します。



生成型顔認識

正面画像1枚から特定人物を識別し、複数のカメラ間で追跡が可能です。生成AIにより、さまざまな顔の角度を関連付け、施設全体における対象人物の位置を迅速に特定します。



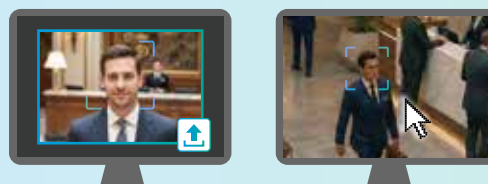
特定人物に対するリアルタイムアラート

エッジAI処理により、要注意人物や登録済み人物を検知した際に即時通知を行い、迅速な対応を可能にします。



シームレスな顔検索

写真のアップロードや映像上のクリック操作だけで人物を追跡できます。検出された人物をすべてのカメラ映像から即時に検索でき、調査の効率化を実現します。



AI監視の活用例とカスタマイズ AIトークン必要

サーバーレス導入

事前にAIサーバーを用意する必要がなく、職場ごとの安全要件に応じた柔軟な構成が可能です。

カスタムルールの設定

自然言語(NLPプロンプト)を用いて、安全ルールを柔軟に作成できます。

リアルタイムアラート

重要なイベントを即時に通知し、事態が深刻化する前に迅速な対応を可能にします。

キャンパスセキュリティ

より安全なキャンパスを実現する監視ソリューション

AIクラウドカメラは、即時アラートとライブ映像により、学校における予防的な安全対策を実現します。不審者の侵入や迷惑行為の検知、立入制限エリアの監視などに対応し、脅威に対して迅速に対応可能です。また、自然言語検索により映像の検索も容易になり、インシデント対応の効率化とキャンパス全体のセキュリティ強化に貢献します。



不審行為の検知



不正侵入/侵入窃盗



群衆パニックの検知

介護施設

介護施設向けAI安全ソリューション

AIクラウドカメラは、転倒検知、夜間の動きの監視、攻撃的行動の認識、来訪者管理などにより、介護施設における安全性と運用効率を向上させます。リアルタイムアラートと自然言語による映像検索により、介護スタッフは迅速に対応し、事態が深刻化する前に適切な対応を行うことが可能です。また、インシデントの確認も効率化され、より安心できるケア環境の実現に貢献します。



転倒検知



離床/ライン越え検知



暴力行為の検知

工場・建設現場

PPE(個人用保護具)およびSOP(標準作業手順)遵守検知

農業、製造業、運輸業、建設業、医療現場などにおいて、労働災害の発生件数および関連コストの低減に貢献します。



✓ ヘルメット着用

✗ マスク未着用

✓ 安全ベスト着用

シーンA:安全レベル3



✓ ヘルメット着用

✓ 保護メガネ着用

✗ 作業着未着用

✓ 手袋着用

シーンB:安全レベル4



SOP(標準作業手順)違反

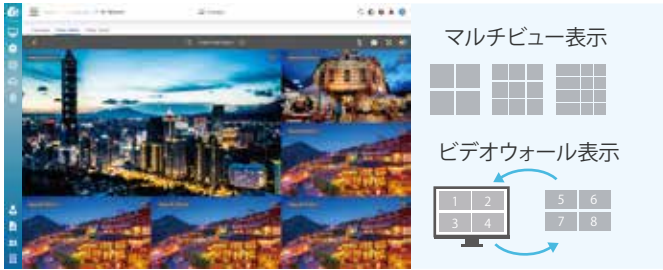
監視管理

API連携により、外部システム（通知・IoT・分析基盤）との統合が可能です。

リアルタイム監視

シームレスなライブ映像監視

マルチビュー表示、ビデオウォール表示、共有可能な映像URLにより、リアルタイム監視を提供します。映像はデフォルトでクラウドに保存されないため、プライバシーに配慮しながら、円滑なアクセスと共有が可能です。



映像再生

高度な映像再生機能

ローカルストレージへの即時アクセスにより、イベントスナップショットやタイムライン操作を活用した効率的な映像確認が可能です。柔軟な画質設定に対応し、不審な動作を検知した際には映像の共有やエクスポートも容易に行えます。



AIメタデータ検索

証拠の特定を迅速化

AIによるメタデータ検索を活用し、監視性能を向上します。関心領域 (ROI) によるフィルタリングやカメラ間検索機能により、複数カメラにまたがるイベントを迅速に特定・分析できます。



イベント検知とアラート

高度な監視・検知・アラート機能

エリア/ライン検知機能により、群衆検知や立入制限エリアの監視、正確な人数カウント、リアルタイムアラートを実現します。複数の出入口やエリアを効率的に監視・管理でき、柔軟な設定にも対応します。



フロアマップ連携

フロアマップによる効率的な管理

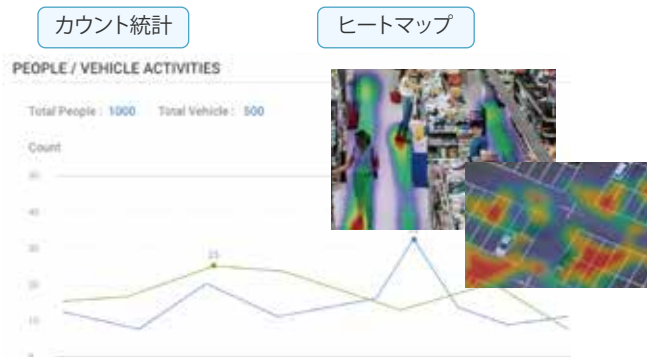
フロアマップ上でカメラの設置位置やカバー範囲を可視化し、死角の特定やリアルタイムアラートの受信が可能です。視覚的な情報により、イベント発生箇所の把握や、カメラアイコンをクリックすることでライブ映像や録画映像へ即座にアクセスできます。これにより、監視管理の効率化を実現します。



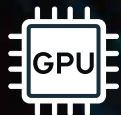
映像インサイト

AIによる包括的なメタデータ分析

AIによるメタデータを活用し、人物や車両の行動を可視化します。時間帯ごとの人数推移や移動傾向を把握でき、ヒートマップによって活動の集中エリアを直感的に確認可能です。これにより、セキュリティ強化と運用改善を支援します。



AI搭載ネットワークビデオシステムで 監視を強化



GPU内蔵



RAID1/5/6



AI機能対応

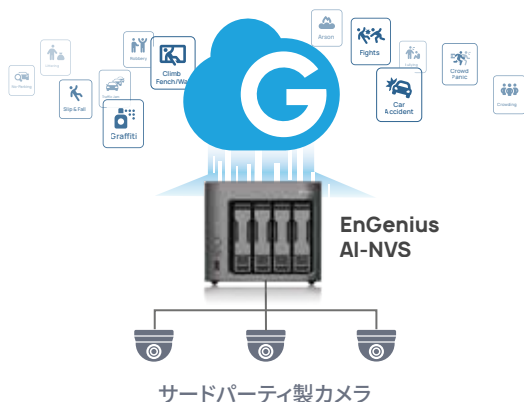


既存カメラを簡単にAI化

AIクラウドNVSは、ONVIF／RTSP対応カメラとシームレスに連携し、既存の監視環境に高度なAI認識および分析機能を追加します。大規模なカメラ入れ替えを行うことなくインテリジェント監視へ移行でき、導入コストの削減、調査時間の短縮、証拠データの損失防止に貢献します。

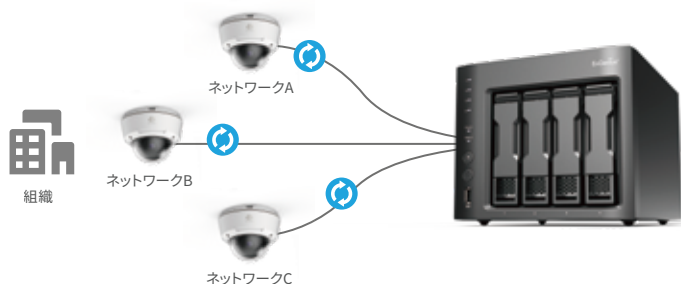
既存カメラにAI機能を追加

- エッジAI機能: GPUによるローカル処理でリアルタイム検知と監視を実現し、クラウドへの依存を軽減します。
- クラウドAI分析: 高度なシーン理解とコンテキストAI解析により、インシデント検知や業務分析を支援します。



柔軟な映像バックアップ

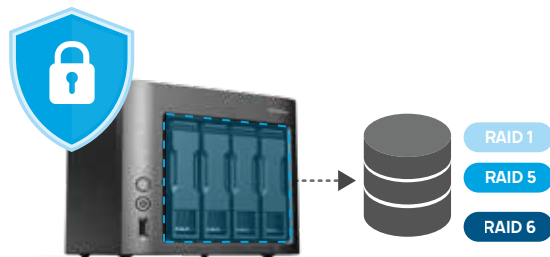
- ネットワーク間バックアップ: 同一組織内の異なるネットワーク間で映像データをバックアップし、重要な映像データをNVSへ安全に保存します。
- 保持期間のカスタマイズ: 録画データの保存期間や容量制限を柔軟に設定でき、法規制や業務要件に対応可能です。



ローカルストレージの冗長化

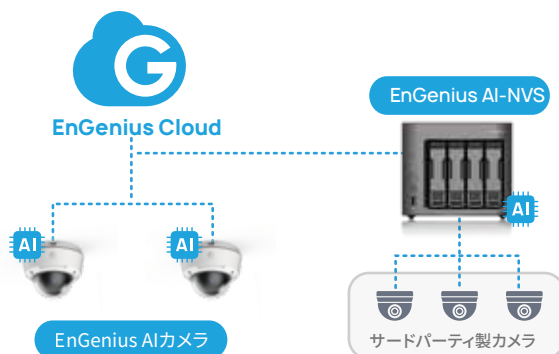
- 冗長ストレージ: NVSによるバックアップ録画により、ローカルストレージ障害時でも重要な映像データを保護します。
- RAID 1/5/6対応ストレージ: カメラ内ストレージを補完するバックアップ層として機能し、ハードディスク障害時にも重要な映像データを保護します。

※RAID5/6は、AI NVS 4ベイモデル (EVS1004D) および上位モデルで対応しています。



統合セキュリティエコシステム

すべての監視デバイスを単一のプラットフォームで一元管理します。NVSにより、既存カメラや他社製カメラもクラウドへシームレスに接続可能です。この統合アプローチにより、ネットワーク全体で一貫したAI性能を維持しながら、システムの管理および運用を簡素化します。



AI-NVS クラウド管理



ストレージの包括的な監視

ストレージ使用状況やRAIDの状態を一目で把握できる可視化メトリクスにより、継続的な映像保護とデータの整合性を確保します。



サードパーティ製カメラとのシームレスな連携

他のネットワーク機器と同様に、同一のクラウドプラットフォーム上で他社製カメラの映像監視・管理・アクセスが可能です。

Name	Serial Number	MAC	Model Name	LAN1 IP	LAN2 IP	FW Version	Network	Uptime	Last Update
EV93300	3029C21R74VH	A0:00:00:62:09:00	EV93300	211.72.124.13	192.168.0.75	sim_v4.0	BF	27 d 18 h 22 m	4 minutes ago
EV93300	3029C21R74VH	A0:00:00:62:09:00	EV93300	211.72.124.13	192.168.0.75	sim_v4.0	BF	27 d 18 h 33 m	4 minutes ago
EV93300	3029C21R74VH	A0:00:00:62:09:00	EV93300	211.72.124.13	192.168.0.75	sim_v4.0	BF	24 days, 19:27:45	4 minutes ago
EV93300	3029C21R74VH	A0:00:00:62:09:00	EV93300	211.72.124.13	192.168.0.75	sim_v4.0	BF	24 days, 19:27:45	4 minutes ago
EV93300	3029C21R74VH	A0:00:00:62:09:00	EV93300	211.72.124.13	192.168.0.75	sim_v4.0	BF	24 days, 19:27:45	4 minutes ago
EV93300	3029C21R74VH	A0:00:00:62:09:00	EV93300	211.72.124.13	192.168.0.75	sim_v4.0	BF	24 days, 19:27:45	4 minutes ago

TOTAL: 20.31 TB | **USED:** 19.13 TB | **FREE:** 1.18 TB

DRIVE STATUS: 87.2% (Visual bar chart)

CAMERA STATUS: Normal, Incompatible, Disconnected, Edge AI Enabled

Video Backup Amount: SMP 1

統合カメラ管理



マルチベンダーカメラの一元管理

RTSP/ONVIFを通じて、EnGeniusおよび他社製カメラを単一のインターフェースで管理可能です。ビデオウォール、ライブ表示、録画再生、検索機能をブランドを問わずシームレスに利用できます。



あらゆるカメラを即時にAI対応化

EnGenius Cloud AIおよびエッジAI機能により、他社製カメラにもコンテキスト認識、スマートモーション検索、インテリジェントアラートなどのAI機能を追加できます。

Name	Serial Number	MAC	Model Name	IP Address	FW Version	Uptime	Last Update
Camera name	SN-123456	96:dc:96:76:fa:9f	ECC100	192.168.1.1	1.3.61	24 d 12 h 41 m	3 minutes ago
<input type="checkbox"/> TPLxxx	SN-123456	96:dc:96:76:fa:9f	C350	192.168.1.1	1.3.61	24 d 12 h 41 m	3 minutes ago
<input type="checkbox"/> Dahxxx	SN-123456	96:dc:96:76:fa:9f	HFV2441S	192.168.1.1	1.3.61	24 d 12 h 41 m	3 minutes ago
<input checked="" type="checkbox"/> Hikxxx	SN-123456	96:dc:96:76:fa:9f	D5-2CD2143	192.168.1.1	1.3.61	24 d 12 h 41 m	3 minutes ago

People / Vehicle Activities: 04:45, 315 Total Entrances

Last Snapshot: [Image of a modern building at night]

Info:

Type	ONVIF
Resolution	1920x1080
Retention Days	73 days
Edge AI	ON
Cloud AI	OFF
Camera Storage	-
Audio	Microphone
Time Zone	Asia/Taipei

高性能を追求したAI監視カメラ



超低照度



HDR

超広角
視野IK10
耐衝撃性能IP67
防塵・防水カメラ内蔵
ストレージ

PoE

最大4K
対応

NDAA準拠



TAA準拠



+



エッジコンピューティング

エッジストレージ

エッジAI&カメラ内蔵ストレージ

インテリジェントエッジアーキテクチャ

最大512GB(*)のカメラ内蔵ストレージとNPU(Neural Processing Unit)を搭載し、カメラ単体でのAI処理およびローカル録画を実現します。これにより、外部NVR(ネットワークビデオレコーダー)が不要となり、同時に高いデータセキュリティを確保します。

(※ストレージ容量はモデルによって異なります。)

低照度&HDR

昼夜を問わない高精細映像

プロフェッショナル向けカメララインアップとして、5MP/8MPのドーム型およびバレット型モデルを提供。Sony Starvisセンサーにより優れた低照度性能を実現し、HDR技術と組み合わせることで、厳しい照明環境でも鮮明な映像を提供します。



高耐久設計

あらゆる環境に対応する耐候設計

IP66/67の防塵・防水性能とIK10の耐衝撃性能により、屋内外を問わずさまざまな環境で安定した運用が可能です。



超広角視野

より広くカバー、設置は最小限に

最大132°の広い視野角(FOV)により、効率的かつ包括的な監視を実現:

- 少ない台数でも広いエリアをカバー
- システム全体のハードウェアコストを削減
- 死角領域を最小化





EnGenius Cloud AI カメラ

カメラ			
			
Model Name	Cam5MP Dome IP67 256GB	Cam5MP Dome IP67	Cam5MP Bullet IP66 256GB
Model Number	ECC100	ECC100Z	ECC120
Sensor	1/2.8" Sony Starvis 5MP CMOS	1/2.8" Sony Starvis 5MP CMOS	1/2.8" Sony Starvis 5MP CMOS
Lens	Fixed 3.16mm	Fixed 3.16mm	Fixed 4mm
View Angle	H: 102°, V: 71.6°, D: 132°	H: 102°, V: 71.6°, D: 132°	H: 78°, V: 56°, D: 103°
Night Vision	Built-in IR LED illumination and IR cut filter	Built-in IR LED illumination and IR cut filter	Built-in IR LED illumination and IR cut filter
IR Distance	>20m / 66ft	>20m / 66ft	30m / 98ft
Lens Adjustment Range	Manual, Pan: 0° ~ 350°, Tilt: 0° ~ 90°, Roll: 0° ~ 350°	Manual, Pan: 0° ~ 350°, Tilt: 0° ~ 90°, Roll: 0° ~ 350°	Manual, Pan: 0°~90°, Tilt: 0°~90°, Roll: 0°~180°
Resolution	5MP 2592 x 1944 (4:3)	5MP 2592 x 1944 (4:3)	5MP 2592 x 1944 (4:3)
Frame Rate	20 FPS	20 FPS	20 FPS
Video Compression	H.265, H.264	H.265, H.264	H.265, H.264
Streaming Bitrate	768Kbps ~ 2.5Mbps (Optional)	768Kbps ~ 2.5Mbps (Optional)	768Kbps, 1.5Mbps, 2Mbps (Optional)
Video Processing	AE, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR, HDR, 3DNR, Privacy Mask, OSD, Video Orientation	AE, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR, HDR, 3DNR, Privacy Mask, OSD, Video Orientation	AE, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR, HDR, 3DNR, Privacy Mask, OSD, Video Orientation
Audio Format	AAC, G.711	AAC, G.711	-
Microphone	Built-in, 5m / 15ft distance	Built-in, 5m / 15ft distance	Not supported
Speaker	Not supported	Not supported	Not supported
AI NPU	Built-in	Built-in	Built-in
People Detection and Tracking	History search, People counting	History search, People counting	History search, People counting
Vehicle Detection and Tracking	History search, Vehicle counting	History search, Vehicle counting	History search, Vehicle counting
Tampering Detection	Event alert	Event alert	Event alert
Restricted Area Detection	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting
Cross Line Detection	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting
Facial Recognition	-	-	-
EnGenius Cloud AI	Support	Support	Support
Storage Size	256GB on board	-	256GB on board
Retention Method	24/7 seamless, Auto Recycling	24/7 seamless, Auto Recycling	24/7 seamless, Auto Recycling
Retention Days	Based on video quality and bitrate: 18 days (768kbps), 14 days (1.5Mbps), 7 days (2Mbps)	-	Based on video quality and bitrate: 18 days (Good 768kbps), 14 days (1.5Mbps), 7 days (2Mbps)
Recording Encryption	-	-	-
Storage Redundancy	Support EnGenius NVS and Cloud storage	Support EnGenius NVS and Cloud storage	Support EnGenius NVS and Cloud storage
LED Indicator	System power and status indicator	System power and status indicator	System power and status indicator
RTSP	Supported	Supported	Supported
Reset Button	Internal	Internal	External line
Networking Interface	10/100 MbE RJ45 port	10/100 MbE RJ45 port	10/100 MbE RJ45 port
Power Method	PoE 802.3af Class 3	PoE 802.3af Class 3	PoE 802.3af Class 3
Max. Power Consumption	6.5W	6.5W	7.5W
Operating Temperature	-20°C ~ 50°C / -4°F ~ 122°F	-20°C ~ 50°C / -4°F ~ 122°F	-20°C ~ 50°C / -4°F ~ 122°F
Humidity	98%	98%	98%
Certifications	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Enclosure material	Aluminum alloy, Polycarbonate	Aluminum alloy, Polycarbonate	Polycarbonate
Weatherproofing	IP67	IP67	IP66
Resistance	IK10	IK10	-
Dimensions	Ø121.7 x 94.8 mm (Ø4.79 x 3.73")	Ø121.7 x 94.8 mm (Ø4.79 x 3.73")	Ø76x 200 mm (Ø2.99 x 7.88")
Weight	525g / 18.5oz	525g / 18.5oz	330g / 11.64oz
Web Browser	Chrome, Safari, Edge	Chrome, Safari, Edge	Chrome, Safari, Edge
Mobile App	Cloud To-Go on iOS and Android	Cloud To-Go on iOS and Android	Cloud To-Go on iOS and Android

EnGenius Cloud AI カメラ

カメラ

			
Model Name	Cam5MP Bullet IP66	Cam8MP Dome IP67 512GB	Cam8MP Dome IP67 NS
Model Number	ECC120Z	ECC500	ECC500Z
Sensor	1/2.8" Sony Starvis 5MP CMOS	1/2.8" Sony Starvis 8MP CMOS	1/2.8" Sony Starvis 8MP CMOS
Lens	Fixed 4mm	Varifocal 3.2 ~ 10.5mm motorized zoom, Remote zoom, AF	Varifocal 3.2 ~ 10.5mm motorized zoom, Remote zoom, AF
View Angle	H: 78°, V: 56°, D: 103°	H: 108.1° ~ 30.3°, V: 56.3° ~ 17.1°, D: 130.9° ~ 34.8°	H: 108.1° ~ 30.3°, V: 56.3° ~ 17.1°, D: 130.9° ~ 34.8°
Night Vision	Built-in IR LED illumination and IR cut filter	Built-in IR LED illumination and IR cut filter	Built-in IR LED illumination and IR cut filter
IR Distance	30m / 98ft	30m / 98ft	30m / 98ft
Lens Adjustment Range	Manual, Pan: 0°~90°, Tilt: 0°~90°, Roll: 0°~180°	Manual, Pan: 0° ~ 350°, Tilt: 0° ~ 60°, Roll: 0° ~ 350°	Manual, Pan: 0° ~ 350°, Tilt: 0° ~ 60°, Roll: 0° ~ 350°
Resolution	5MP 2592 x 1944 (4:3)	8MP 3840x2160 (16:9)	8MP 3840x2160 (16:9)
Frame Rate	20 FPS	20 FPS	20 FPS
Video Compression	H.265, H.264	H.265, H.264, Smart Stream	H.265, H.264, Smart Stream
Streaming Bitrate	768Kbps ~ 2.5Mbps (Optional)	600Kbps ~ 6Mbps (Optional, Adaptive)	600Kbps ~ 6Mbps (Optional, Adaptive)
Video Processing	AE, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR, HDR, 3DNR, Privacy Mask, OSD, Video Orientation	AE, AWB, AGC, BLC, LDC, WDR, HDR(120dB), 3DNR, Privacy Mask, OSD, Video Orientation	AE, AWB, AGC, BLC, LDC, WDR, HDR(120dB), 3DNR, Privacy Mask, OSD, Video Orientation
Audio Format	-	AAC, G.711	AAC, G.711
Microphone	Not supported	Built-in, 5m / 15ft distance	Built-in, 5m / 15ft distance
Speaker	Not supported	Not supported	Not supported
AI NPU	Built-in	Built-in	Built-in
People Detection and Tracking	History search, People counting	History search, People counting	History search, People counting
Vehicle Detection and Tracking	History search, Vehicle counting	History search, Vehicle counting	History search, Vehicle counting
Tampering Detection	Event alert	Event alert	Event alert
Restricted Area Detection	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting
Cross Line Detection	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting
Facial Recognition	-	History search, Search by Photo, Target alert, Tracking Timeline	History search, Search by Photo, Target alert, Tracking Timeline
EnGenius Cloud AI	Support	Support	Support
Storage Size	-	512GB on board	-
Retention Method	24/7 seamless, Auto Recycling	24/7 seamless, Auto Recycling	24/7 seamless, Auto Recycling for external storage
Retention Days	-	30 days	-
Recording Encryption	-	AES256	AES256
Storage Redundancy	Support EnGenius NVS and Cloud storage	Support EnGenius NVS and Cloud storage	Support EnGenius NVS and Cloud storage
LED Indicator	System power and status indicator	System power and status indicator	System power and status indicator
RTSP	Supported	Supported	Supported
Reset Button	External line	Internal	Internal
Networking Interface	10/100 MbE RJ45 port	10/100/1000 MbE RJ45 port	10/100/1000 MbE RJ45 port
Power Method	PoE 802.3af Class 3	802.3at PoE+	802.3at PoE+
Max. Power Consumption	7.5W	16.1W	16.1W
Operating Temperature	-20°C ~ 50°C / -4°F ~ 122°F	-40°C ~ 60°C / -40°F ~ 140°F	-40°C ~ 60°C / -40°F ~ 140°F
Humidity	98%	5 ~ 90%	5 ~ 90%
Certifications	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Enclosure material	Polycarbonate	Aluminum alloy, Polycarbonate	Aluminum alloy, Polycarbonate
Weatherproofing	IP66	IP67	IP67
Resistance	-	IK10	IK10
Dimensions	Ø76x 200 mm (Ø2.99 x 7.88")	Ø145 x 105 mm (Ø5.71x 4.14")	Ø145 x 105 mm (Ø5.71x 4.14")
Weight	330g / 11.64oz	740g / 26.11oz	740g / 26.11oz
Web Browser	Chrome, Safari, Edge	Chrome, Safari, Edge	Chrome, Safari, Edge
Mobile App	Cloud To-Go on iOS and Android	Cloud To-Go on iOS and Android	Cloud To-Go on iOS and Android

EnGenius Cloud AI NVS

NVS		
		
Model Name	AI NVS 2Bay Tower	AI NVS 4Bay Tower
Model Number	EVS1002D	EVS1004D
Max Camera Connection	16 cameras	16 cameras
Camera Resolution	FHD, 4MP, 5MP, 4K	FHD, 4MP, 5MP, 4K
Camera Interface	ONVIF Profile S, RTSP, EnGenius	ONVIF Profile S, RTSP, EnGenius
RAID	RAID 1	RAID 1/5/6
Storage Retention	24/7 seamless recording and retention	24/7 seamless recording and retention
Max AI Empower	2 cameras	2 cameras
Processor	Intel Elkhart Lake x6211E	Intel Elkhart Lake x6211E
Memory	8GB	8GB
Flash	16GB	16GB
Security	TPM v2.0	TPM v2.0
Drive Interface	SATA 3.0 x 2	SATA 3.0 x 4
Networking Interface	10GbE RJ45 x 1, 1GbE RJ-45 x 1	10GbE RJ45 x 1, 1GbE RJ-45 x 1
Display	HDMI 1.4b x 1	HDMI 1.4b x 1
USB Port	3.0 Type A x 4, 2.0 Type A x 1	3.0 Type A x 4, 2.0 Type A x 1
FAN Speed Control	Yes	Yes
Thermal Sensor	System x 1, CPU x 1	System x 1, CPU x 1
Buzzer	Yes	Yes
Button	Power, Function	Power, Function
LED Indicator	Power x 1, Function x 1, HDD x 2	Power x 1, Function x 1, HDD x 4
Power Supply	DC12V@7.5A	DC12V@7.5A
Max. Power Consumption	92W	140W
Ambient Operating Temperature	0~50°C (32~122°F)	0~50°C (32~122°F)
Ambient Operating Humidity	10~85% RH	10~85% RH
People Detection and Tracking	<ul style="list-style-type: none"> • Event detection • Smart Motion Search • People Counting 	<ul style="list-style-type: none"> • Event detection • Smart Motion Search • People Counting
Vehicle Detection and Tracking	<ul style="list-style-type: none"> • Event detection • Smart Motion Search • Vehicle Counting 	<ul style="list-style-type: none"> • Event detection • Smart Motion Search • Vehicle Counting
EnGenius Cloud AI	<ul style="list-style-type: none"> • Natural Language Search • Contextual AI Analysis • SD-Alert 	<ul style="list-style-type: none"> • Natural Language Search • Contextual AI Analysis • SD-Alert
Kensington Slot	Yes	Yes
Enclosure Material	Aluminium alloy, Polycarbonate	Aluminium alloy, Polycarbonate
Dimensions (L x W x H)	118.8x 217.5 x 152.0 mm	179.6 x 227.5 x 157.0 mm
Weight	1.862Kg	2.647Kg
Web Browser	Chrome, Safari, Edge	Chrome, Safari, Edge
Mobile App	Cloud To-Go on iOS and Android	Cloud To-Go on iOS and Android

■ **U.S.A**

EnGenius Technologies, Inc
sales@engeniustech.com
www.engeniustech.com/

■ **Canada**

EnGenius Technologies Canada
sales.canada@engeniustech.com
www.engeniustech.com/

■ **Europe**

EnGenius Networks Europe B.V.
sales-eu@engeniustech.com
www.engeniustech.com/eu/

■ **APAC/Oceania/Africa/ME**

EnGenius Networks Singapore Pte Ltd.
inquiry-sg@engeniustech.com
www.engeniustech.com/apac/

■ **Japan**

EnGenius Networks Japan 株式会社
japan.sales@engeniustech.com
www.engeniustech.com/jp/

■ **India**

EnGenius Networks Private Limited
indiasales@engeniustech.com
www.engeniustech.com/in/

■ **Taiwan**

恩碩科技股份有限公司
sales@engeniustech.com.tw
www.engeniustech.com/tw/



Contact Us

EnGenius®