



AIクラウド監視
プラットフォーム



目次

3.	最先端のAIクラウドセキュリティ
5.	1つのプラットフォームでセキュリティを一括管理 ハイブリッドクラウド サイバーセキュリティ フレキシブルな設置と接続 サードパーティとの統合 既存のカメラを簡単アップグレード
15.	AI活用型の業務効率化プラットフォーム 高精度AIによる24時間365日セキュリティ リアルタイムアラート 即時イベントサーチ ビジネスへの活用
21.	使用例と業界
23.	多彩なカメラ製品群 (プレミアム/エッセンシャル)



VORTEXについて

最先端のAIクラウドセキュリティ

2022年、VIVOTEKは、VORTEXを発表しました。VORTEXは、VORTEXカメラとのシームレスな統合を通じて**クラウドベースのAI監視カメラシステム**を提供するVSaaSプラットフォームです。VIVOTEKの高い信頼性を誇るテクノロジーをベースに構築されたVORTEXは、高い機能性と直感的な接続性でセキュリティシステムをより簡単に、身近なものにします。

VORTEXは、従来の監視の枠を超えて、**スケーラブルで高性能な映像監視システムにより**、セキュリティ用途のみならず、**ビジネスインテリジェンスと使いやすさを追求した運用性**を目指して開発されました。VORTEXは、南北アメリカとアジア太平洋地域において教育、小売、不動産業界等から信頼を得ており、企業や団体の資産を守り、効率化を推進する手助けをしています。

VORTEXは、スキルレベルに関係なく**簡単に複数拠点の環境に導入**することができ、**ハイブリッドクラウドの構成と直感的なプラットフォーム**によりシームレスな統合を可能にします。また、その堅牢なサイバーセキュリティプロトコルは、**あらゆるレイヤーでデータのプライバシーとセキュリティを守り**、安全で信頼性の高い基盤を提供します。

高度なAIを搭載したVORTEXは、安全の強化や、よりスマートなビジネス戦略を練る助けとなり、**プロアクティブかつデータを活用した意思決定**を可能にします。VORTEXは、**サードパーティとのシームレスな統合**で優れた柔軟性を発揮します。**業務最適化を目指して設計された**、信頼性の高いエコシステム内でさらに機能を拡張することができます。





VORTEX プラットフォーム

1つのプラットフォームで セキュリティを一括管理

どこからでも管理

直感的なクラウドインターフェイスにより、VORTEXのデバイスや既存のカメラすべてを、どのデバイスからでも楽にリモート操作できるため、リアルタイムで管理が可能です。

ハイブリッドクラウドの拡張性

VORTEXのハイブリッドクラウドは、柔軟性、即時拡張性、プロアクティブな検知、リモート管理、堅牢なサイバーセキュリティを実現し、ビジネスを常に一歩先へ導きます。

リアルタイム通知

リアルタイムでアラートや映像を受け取って確認できるため、よりプロアクティブな管理により各拠点すべての安全性と効率性を高めることができます。

メンテナンスが簡単

最新の機能、セキュリティパッチ、AI機能が自動的にアップデートされるため、メンテナンス要らずで最高のパフォーマンスとセキュリティが維持されます。

ゼロトラストのサイバーセキュリティ

VORTEXは、貴社の組織を暗号化デバイス、クラウドストレージ、ロールベースアクセス、多要素認証 (MFA)、シングルサインオン (SSO) で保護します。さらに、ISO 27001認証、グローバルコンプライアンス、継続的なモニタリングにより、信頼性と回復力の高い保護を提供します。

AIoT統合

VORTEXはサードパーティのソリューションと統合することで、インテリジェントな自動化とデータ処理を可能にし、オペレーションの合理化と、情報に基づく効果的な意思決定を実現します。

VORTEXが選ばれる理由

ハイブリッドクラウドによる スケーラブルでインテリジェントなセキュリティ

VORTEXは、ハイブリッドクラウドストレージとシームレスな統合を通じてスケーラブルで信頼性の高いAI監視セキュリティを提供します。フレキシブルなハイブリッドクラウドソリューションを体験してください。

ダイレクトにクラウド接続



VORTEXカメラ

NVRを介してクラウド接続

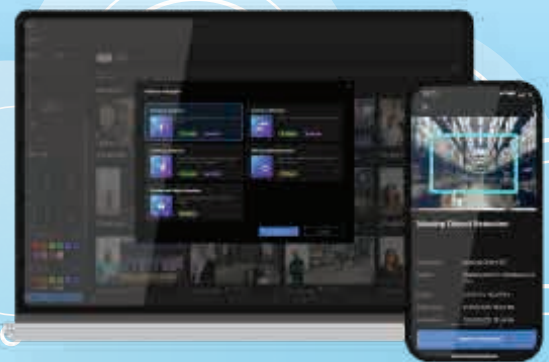


VIVOTEKカメラ

ONVIF Profile S 対応カメラ



ネットワークビデオレコーダー



ポータル + アプリ

VIVOTEKのカメラと他社のカメラ*をクラウドにブリッジ接続

VORTEXコネクトはVIVOTEK独自のハイブリッドクラウドサービスです。既存のシステムや機器を最大限に利用しながら高度なクラウド管理機能を利用することができ、効率的で安全性の高い運用が可能になります。

ハイブリッドクラウドストレージによるパワフルなビデオセキュリティ

VORTEXは、高解像度のビデオセキュリティとハイブリッドクラウドストレージの拡張性を通じて、信頼性、柔軟性、安全性の高いデータ管理を実現し、大切な映像を守ります。

ハードウェア要件を最小化

NVR、DVR、ハードドライブに費用をかける必要はありません。VORTEXカメラには、最大365日間のクラウドストレージを保持し、アーカイブされたビデオクリップを無制限に保存できるオンボードストレージが搭載されています。

ビルトイン・レジリエンスによる継続的バックアップ

VORTEXは、ローカルストレージで常に録画を行い、ネットワーク停止中もすべての映像を保存し、接続が回復するとクラウドに同期します。

帯域幅アダプティブストリーミング

VORTEXは、アクセス時にのみ映像をストリーミングすることで帯域幅を節約し、途切れのないアクセスに必要な20～50kbpsの効率を維持します。

AIで必要な映像をリアルタイムで

VORTEXは、高度なAI処理により重要なイベントを即座に検知し、データを活用したより迅速な対応を可能にします。



サイバーセキュリティで 高度なデータ保護

VORTEXは、多層型のサイバーセキュリティにより、進化するサイバー攻撃の脅威からデータ、デバイス、ネットワークをプロアクティブに守り、レジリエンス性と信頼性の高いセキュリティを実現します。

クラウドセキュリティ

TLS 1.2とAES-256による暗号化、アメリカ、日本、ドイツ、オーストラリアでローカルデータレジデンシー対応、さらに自動アップグレード、ポート転送なしにより、クラウドセキュリティを強化。

デバイス・セキュリティ

暗号化されたSDカード、セキュアブート、署名付きファームウェア、不正アクセス防止、自動アップデートにより、セキュリティ性とパフォーマンスを向上します。

アイデンティティとアクセス管理

ロールベースのアクセス・コントロールと監査ログが、アクセス許可のカスタマイズを可能にし、データセキュリティ、使い易さを向上します。

データセキュリティ

VORTEXは、データセキュリティの堅牢性を確保するため、NDAA、TAAといった業界コンプライアンス、GDPR対応、そしてISO 27001認証に準拠しています。

アプリケーション・セキュリティ

シングルサインオンによりアクセスを簡素化し、多要素認証により機密データとネットワークを確実に守ります。

VORTEXでフレキシブルな 設置と接続

VORTEXのデバイスは、都市部/地方を問わず、駐車場からビルの外壁まで、どんな場所にも簡単に設置できます。



1

クイックセットアップ

QRコードをスキャンするだけでカメラをVORTEXサービスに追加することができ、デバイス間のリモートアクセスが可能です。

3

システムヘルスをインテリジェントにモニタリング

デバイスのオフライン状態やストレージの問題などの重要なイベントに関するアラートを受信でき、切断のないオペレーションを確保します。

2

どこでも設置

屋内向けモデルと屋外対応モデルをラインナップし、柱や屋上から壁やテーブルまで、さまざまな設置条件に対応します。

4

リアルタイム通知

AIで検知されたイベントが、モバイル、電子メール、サイレン、ウェブフック経由で即時通知されるため、状況を常に把握することができます。

シームレスなシステム連携

VORTEXは、他システムを一つのクラウドプラットフォームに簡単に連携できるので、システムの複雑さを軽減して管理しやすくします。

アクセスコントロール

VORTEXで、出入りの監視と特定を速やかに。映像解析で異常な行動を検知するとアラートを発報するので、リスクを未然に防止できます。

VORTEX API

VORTEXのセキュアなAPIは、ライブ映像、デバイスデータ、システムトポロジーへのアクセスを可能にし、既存システムとのシームレスな連携や、独自のカスタムアプリケーション開発を強力に支援します。

ネットワークスピーカー

ネットワークスピーカーからの音声（事前録音メッセージ、またはライブでのトークダウン）で、脅威に対してプロアクティブに働きかけ、侵入を効果的に抑止します。



既存のカメラをクラウド対応型に 簡単アップグレード

VORTEXコネクトはハイブリッドクラウドのマネージドサービスです。既存の監視システムも、このクラウドエコシステムにシームレスに統合することでグレードアップすることができます。



簡単なプラグアンドプレイ

QRコードをスキャンするだけで、VIVOTEKネットワークビデオレコーダー（NVR）と接続できます。

IPアドレス、ユーザーアカウント、パスワードを手動入力する必要はありません。

リモートデバイス管理

複雑な設定が不要なほか、OTA（Over-the-Air）ファームウェアアップデート、リモートNVRブート機能、PoE電源サイクルにより、トラブルシューティングを簡素化し、複数拠点の運営を効率化します。

ユーザー管理の効率化

ロールベースの権限管理によるアクセスのカスタマイズ、グループ/サイトアクセス指定で、ユーザー管理を効率化します。

AI Hub

AI Hubは、ディープサーチ機能、VLMを用いた高度なテキスト検索、ビデオとイベント情報の迅速な連携を可能にするイベントインサイト、さらには映像検索プロセスを大幅に効率化するケースフォルダといった機能をワンストップで提供します。

*対応モデルについては、VIVOTEKウェブサイトをご覧ください。各地域の営業チームまでお問い合わせください。

即時アラートとカメラの一括管理

リアルタイムでアラートを受信できるほか、VORTEXクラウドカメラ、VIVOTEKのカメラ、他社のカメラを一括で管理できます。

データセキュリティ対策

- ・ポートフォワーディングなし - ポートフォワーディングを削除することで脆弱性を排除
- ・エンドツーエンドのデータ暗号化 - TLS1.2とAES-256による暗号化でデータを保護
- ・SSO認証とMFA認証によるセキュリティで、ユーザー認証が簡単かつ安全です。

ビデオ共有が簡単

シンプルなリンクでシームレスにビデオ共有ができるため、イベント発生時に速やかに対応できます。



VORTEX プラットフォーム

AI活用型の業務効率化 プラットフォーム

高精度AIによる24時間365日セキュリティ

VORTEXのAIクラウドマネージドシステムなら、過酷な環境下でも継続的かつ高精度に脅威を検知し、完全なリアルタイムセキュリティを実現できます。

即時イベント検知とサーチ

侵入、ライン跨ぎ、徘徊などの重要な瞬間は、シーン検索で簡単に探し出すことができます。プロファイル検索とナンバープレート認証では、個人を素早く特定し、無駄なく正確に追跡することができます。

リアルタイムアラートでリスクに速やかに対応

モバイル、電子メール、サイレン、ウェブフックでリアルタイムアラートが常に受け取れるので、AI解析されたイベントを即時把握してリスクに迅速に対応することができます。

ビジネスへの活用

VORTEXのAI解析では、ワークフローの合理化や業務の効率化が図れるだけでなく、必要な映像情報をスマートに入手できるため、監視システムを防犯用途としてだけでなく、ビジネスツールとしても活用できます。

高精度AIによる24時間365日 セキュリティ

VORTEXカメラとスマートアラームの統合

VORTEXカメラはAIを活用して真の脅威を検知します。
そのため誤報が削減されるほか、他のデバイスをあれこれ追加する必要がありません。

敷地外周のセキュリティを強化

VORTEXのAIは、敷地内の一定のエリアに人が侵入した瞬間に、真の脅威として瞬時に
識別するため、リスクを未然防止するための対策をとることができます。

セキュリティリソースの最適化

AI検知により誤報が削減されるため、セキュリティスタッフは真のリスクに集中することができ、業務と
対応時間を効率化できます。

AI Hubの生成AIインテリジェンス VORTEX

AI Hubでは、VLMを活用したテキスト検索機能とイベントインサイトにより、イベント検知プロセスを一
元化し、映像検索にかかる手間と時間を大幅に削減。迅速な対応と業務フローの簡略化を実現します。

誤報を80～90%削減：高度なAI機能を搭載したVORTEXは、影のような動く物体など、
脅威とは無関係なイベントを除外することで誤報を劇的に減らすことができる。

-AVS社CEO ジョン・スティーブンス氏

リアルタイム検知で 迅速な対応を可能に

アラームマネジメント

VCAイベントやNVR関連イベントから重要なイベントがリアルタイムで通知されるため、
セキュリティ業務をスムーズにし、危険やリスクを未然に防ぐことができます。

プロアクティブなリスク対応

カメラがとらえた重要なシーンをレポートとして出力して共有できるので、発生事象に速
やかに対応できます。

サードパーティとの統合でリスクをさらに抑止

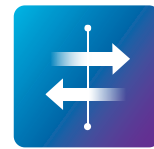
アクセスコントロールをVORTEXに統合することで、リスクの
抑止と現場のセキュリティ強化に役立つ統合プラットフォームが構築されます。

VORTEXは、必要なときに関連映像を画面に素早く表示させることができ、指定エリアを徘徊する不審
者を発見すると、接続したネットワークホーンスピーカーから録音メッセージを出力してリスクを抑止し
てくれる。

-NGO団体（カリフォルニア）



侵入検知



ライン跨ぎ検知



徘徊検知

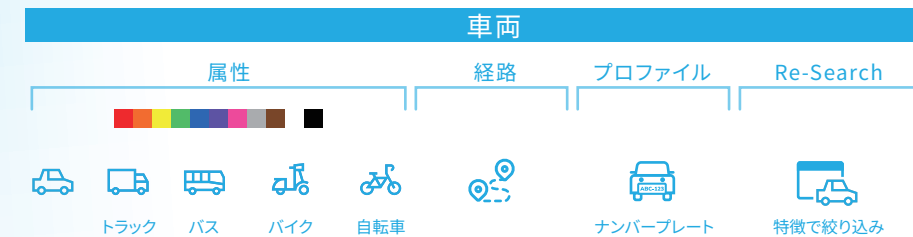


持ち去り検知



置き去り検知

即時イベントサーチ



VORTEXは、受動的な監視を能動的なアラームに変え、
人の介入にかかる時間とリソースを削減する。まさに変革である。

-デルタ・エレクトロニクス社

■ AI Hub

AI Hubは、ディープサーチ機能、VLMを用いた高度なテキスト検索、ビデオとイベント情報の迅速な連携を可能にするイベントインサイト、さらには映像検索プロセスを大幅に効率化するケースフォルダといった機能をワンストップで提供します。

■ プロファイル検索・顔認証

プロフィールベースの認証で登録者を簡単に識別します。即時にアラート通知されるため、行動やパターンを随時把握することができます。

■ ナンバープレート認証

VORTEXに完全統合されて合理的かつ正確な車両識別を実現し、ナンバープレートをリアルタイムで効率的に監視・追跡します。

■ 迅速なアクション

タイムラインベースのレポート「ケースフォルダ」レポートが迅速なアクションを助けます。

ビジネスへの活用

使いやすさを追求した運用性

VORTEXのAIは、プロセスを最適化し、ダウンタイムを短縮し、運用コストを削減できるため、最高の効率性と収益性を実現することができます。

顧客体験の向上

顧客行動に関する有用な映像情報が得られるため、データを活用したビジネス戦略を立てることができます。各顧客のニーズに合わせたサービスを提供することで、顧客を引き付け、収益を高めることができます。

リアルタイムの対応能力

リアルタイムの情報にアクセスできるので、臨機応変な対応をとることができ、生産性の向上や、リスクの軽減が図れ、ビジネスの持続的かつ有効な運営を助けます。





VORTEX プラットフォーム

使用例と業界

セキュリティモニタリングサービス

24時間365日の監視、モバイルやウェブによるリアルタイム通知、フレキシブルなサブスクリプションプランにより、継続的なセキュリティを提供します。

太陽光発電所

VORTEXのAIモニタリングは、太陽光発電所のセキュリティ、安全性、効率性を向上します。重要なインフラのプロアクティブなリスク検知、規制遵守、最適化されたパフォーマンスを助けます。

教育施設

AIを活用したセキュリティ態勢や、運営の効率化を助け、生徒や職員にとってより安全な学校環境を提供します。

不動産管理

プロアクティブでインテリジェントなセキュリティ管理により、テナントの安全と継続的な運営を助けます。

卸売/小売店舗

買物客の行動を正確にモニタリングすることで、店舗の効果的な管理と、安全な店舗環境を実現します。

充電ステーション

VORTEXのAIモニタリングは、EV充電ステーションを守ります。リアルタイムの脅威検知、資産の保護、運営効率の向上を図り、継続的なサービスと利用者の安全を守ります。

キャンパス

学校や通学区域に、危険や災害の予測、管理、緊急対応力を提供し、安全な学習環境を確立します。

飲食店や小売店舗

資産を守り、盗難を抑止し、業務の継続性を確保し、安全でシームレスな顧客体験を提供します。

VORTEX プラットフォーム

あらゆるシナリオに対応する 多彩なカメラ製品群

VORTEXカメラはVIVOTEKのエッジAIとVORTEXクラウドを統合し、
シームレスでインテリジェントな監視とリアルタイムの映像情報を提供します。



リアルサイトエンジン

環境条件や照度条件に影響
されずに真の色を正確に表現



クラウドアーカイブ

ビデオクリップをストレ
ージにアーカイブ



シングルサインオン(SSO)と 多要素認証

複数のパスワードが不要なた
め管理が安全かつ簡単



10年間製品保証

VORTEXは、10年間製品
保証+NDAA準拠です。



パノラマカメラ

180°/360°のカバレッジで死角のないシームレスなセキュリ
ティを提供するとともに、高精度AIによる正確な人物検知に
より監視効率を向上させます。必要なカメラ台数が少なく
済むので、総所有コストを削減できます。



バレット型カメラ

IR機能、簡単設置、電動フォーカル調節、日除け付き、低照度
下での撮影機能を備えたオールインワンソリューションです。
あらゆる照度条件下でクリアな映像をとらえるため、侵入の
抑止に最適です。



全方位カメラ

WDR Pro搭載のほか、高解像度で360°全方位ビューをキャ
プチャすることができます。逆光等の環境下でも最適な画質
を実現します。



ドーム型カメラ

IR機能をはじめ多彩な機能を備えるほか、目立ちにくいデ
ザインと耐衝撃性の設計が特長です。
電動バリフォーカルによるピント等の調整、低照度下での撮
影、メンテナンスが容易などの特長があります。



Accessories

カメラタイプ
プレミアム

カメラ機能	カメラタイプ イメージセンサー 最大解像度 レンズタイプ 焦点距離 アイリス 画角 シャッター速度 IR有効範囲 最低照度 オンボードストレージ
ビデオ/オーディオ /ネットワーク	ストリーミング仕様 フレームレート オーディオ 内蔵マイク／スピーカー
一般	電源入力 消費電力 接続性 動作温度 IP/IK リアルタイム検知 AI映像検索

								
5MP パノラマ 1/2.8" プログレッシブCMOS SD:1280 x 960 / HD:2560 x 1920 固定焦点 f = 1.47 mm 固定アイリス 180° (水平) 120° (垂直) 180° (対角) 1/5~1/32,000秒 最大20mまで有効、スマートIR対応、 IR LED*4 0.08ルクス @ F2.7 (カラー) 0.005ルクス @ F2.7 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXC カードスロット (ビルトイン 256GB 産業用 SDカード)	5MP パノラマ 1/2.8" プログレッシブCMOS SD:1280 x 960 / HD:2560 x 1920 固定焦点 f = 1.47 mm 固定アイリス 180° (水平) 120° (垂直) 180° (対角) 1/5~1/32,000秒 - 0.08ルクス @ F2.7 (カラー) 0.005ルクス @ F2.7 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXC カードスロット (ビルトイン 256GB 産業用 SDカード)	8MP パノラマ 1/2.7" プログレッシブCMOS HD 4864 x 1632 / SD 2432x 816 固定焦点 f = 2.8 mm 固定アイリス 180° (水平) 50° (垂直) 180° (対角) 1/30~1/32,000秒 最大20mまで有効 0.018ルクス @ F1.2 (カラー) 30IRE <0.01ルクス @ F1.2 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXC カードスロット (ビルトイン 512GB 産業用 SDカード)	8MP ドーム 1/1.8" プログレッシブ CMOS SD: 1280 x 720 / HD: 3840 x 2160 電動バリフォーカル、リモートフォーカス f = 4.3~9.8mm P-アイリス 110.4° ~ 45.1° (水平) 57.9° ~ 25.4° (垂直) 133.9° ~ 51.8° (対角) 1/5 ~ 1/32,000秒 最大20mまで有効、スマートIR対応、 IR LED*4 0.02ルクス @ F1.6 (カラー) 0.005ルクス @ F1.6 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXCカードスロット (ビルトイン 512GB 産業用SDカード)	5MP ドーム 1/2.8" プログレッシブ CMOS SD: 1280 x 960 / HD: 2560 x 1920 電動バリフォーカル、リモートフォーカス f = 2.8 ~ 12 mm P-アイリス 95.4° ~ 28.7° (水平) 68.8° ~ 21.5° (垂直) 129.6° ~ 35.9° (対角) 1/5~1/32,000秒 最大20mまで有効、スマートIR対応、 IR LED*4 0.04ルクス @ F1.6 (カラー) 0.005ルクス @ F2.0 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXCカードスロット (ビルトイン256GB 産業用SDカード)	5MP バレット 1/2.8" プログレッシブCMOS SD:1280 x 960 / HD:2560 x 1920 固定焦点 f = 2.8 mm 固定アイリス 103.4° (水平) 75.3° (垂直) 135.2° (対角) 1/5~1/32,000秒 最大30mまで有効 0.055ルクス @ F2.0 (カラー) 0.005 lux @ F1.6 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXC カードスロット (ビルトイン 256GB 産業用 SDカード)	8MP バレット 1/1.8" プログレッシブ CMOS SD: 1280 x 720 / HD: 3840 x 2160 電動バリフォーカル、リモートフォーカス f = 4.3~9.8mm P-アイリス 110.4° ~ 45.1° (水平) 57.9° ~ 25.4° (垂直) 133.9° ~ 51.8° (対角) 1/5 sec. to 1/32,000 sec. 最大40mまで有効 0.02 lux @ F1.6 (カラー) 0.005 lux @ F1.6 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXCカードスロット (ビルトイン512GB 産業用 SDカード)	5MP バレット 1/2.8" プログレッシブ CMOS SD: 1280 x 960 / HD: 2560 x 1920 電動バリフォーカル、リモートフォーカス f = 2.8 ~ 12 mm P-アイリス 95.4° ~ 28.7° (水平) 68.8° ~ 21.5° (垂直) 129.6° ~ 35.9° (対角) 1/5 sec. to 1/32,000 sec. 最大40mまで有効なIRイルミネーター搭載、 スマートIR対応、IR LED*4 0.04 lux @ F1.6 (カラー) 0.005 lux @ F1.6 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXCカードスロット (ビルトイン256GB 産業用 SDカード)	5MP バレット 1/2.8" プログレッシブCMOS SD:1280 x 960 / HD:2560 x 1920 固定焦点 f = 3.6 mm 固定アイリス 79.6° (水平) 57.8° (垂直) 105.8° (対角) 1/5~1/32,000秒 最大30mまで有効 0.055ルクス @ F2.0 (カラー) 0.005ルクス @ F2.0 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXC カードスロット (ビルトイン 256GB 産業用 SDカード)
HDビデオ 2560 x 1920@15fps 1.2Mbps アップロード SDビデオ 1280 x 960@15fps 300Kbps アップロード 15FPS 一方向オーディオ 内蔵マイク	HDビデオ 2560 x 1920@15fps 1.2Mbps アップロード SDビデオ 1280 x 960@15fps 300Kbps アップロード 15FPS 一方向オーディオ 内蔵マイク	HD 4864 x 1632 (8MP)@15fps 3Mbps アップロード SD 2432x 816@15fps 400Kbps アップロード 15FPS 一方向オーディオ 内蔵マイク	HDビデオ 3840 x 2160@15fps 3Mbps アップロード SDビデオ 1280 x 960@15fps 400Kbps アップロード 15FPS 双方向オーディオ(全二重)**AO-015ケーブルが必要 内蔵マイク 外部マイク入力* 外部ライン出力*	HD ビデオ 2560 x 1920@15fps 1.2Mbps アップロード SD ビデオ 1280 x 960@15fps 300Kbps アップロード 15FPS - 内蔵マイク オプションのI/O&オーディオケーブルによる双方向 オーディオ接続	HDビデオ 2560 x 1920@15fps 1.2Mbps アップロード SDビデオ 1280 x 960@15fps 300Kbps アップロード 15FPS - 内蔵マイク	HDビデオ 3840 x 2160@15fps 3Mbps アップロード SD ビデオ 1280 x 720@15fps 400Kbps アップロード 15FPS 双方向オーディオ 内蔵マイク 外部マイク入力 外部ライン出力	HD ビデオ 2560 x 1920@15fps 1.2Mbps アップロード SD ビデオ 1280 x 960@15fps 300Kbps アップロード 15FPS 双方向オーディオ 内蔵マイク 外部マイク入力 外部ライン出力	HDビデオ 2560 x 1920@15fps 1.2Mbps アップロード SDビデオ 1280 x 960@15fps 300Kbps アップロード 15FPS 一方向オーディオ 内蔵マイク
IEEE 802.3af PoEクラス0	IEEE 802.3af PoEクラス0	IEEE 802.3at PoEクラス4)	IEEE 802.3af PoEクラス3	IEEE 802.3af PoEクラス3	IEEE 802.3af PoEクラス3	IEEE 802.3af PoEクラス3	IEEE 802.3af PoEクラス3	IEEE 802.3af PoEクラス3
最大:10.26 W/6.96 W (IR オン/オフ)	最大9.12 W	最大:20W/13.5W (IR オン/IRオフ)	最大:12.4W/9.6W (IR オン/オフ)	最大:12.4W/ 9.6W (IR オン/オフ)	最大時:8.5 W/6.0 W (IR オン/オフ)	最大:12.4W/ 9.6W (IR オン/オフ)	最大:12.4W/ 9.6W (IR オン/オフ)	最大:10.6 W/6.0 W (IR オン/オフ)
・RJ-45 ケーブルコネクタ (10/100 Mbps ネットワーク /PoE 接続用)	・RJ-45 ケーブルコネクタ (10/100 Mbps ネットワーク /PoE 接続用)	・RJ-45 ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoE ネットワーク接続用)	・RJ-45ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoEネットワーク接続用) 音声ライン入力* 音声ライン出力* デジタル入力: 1* デジタル出力: 1* * AO-015ケーブルが必要	・RJ-45ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoEネットワーク接続用) 音声ライン入力* 音声ライン出力* デジタル入力: 1* デジタル出力: 1* * AO-015ケーブルが必要	・RJ-45 ケーブルコネクタ (10/100 Mbps ネットワーク /PoE 接続用)	・RJ-45ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoEネットワーク接続用) 音声ライン入力 音声ライン出力 音声ライン出力 デジタル入力: 1 デジタル出力: 1	・RJ-45ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoEネットワーク接続用) 音声ライン入力 音声ライン出力 音声ライン出力 デジタル入力: 1 デジタル出力: 1	・RJ-45 ケーブルコネクタ (10/100 Mbps ネットワーク /PoE 接続用)
起動時温度: -10℃ ~ 55℃ (14°F ~ 131°F) 動作時温度: -30℃ ~ 55℃ (-22°F ~ 131°F) (IRオフ時) -30℃ ~ 60℃ (-22°F ~ 140°F) (IRオン時)	起動時温度: -10℃ ~ 55℃ (14°F ~ 131°F) 動作時温度: -30℃ ~ 55℃ (-22°F ~ 131°F)	起動時温度: -30℃ ~ 55℃ (-22°F ~ 131°F) 動作時温度: -40℃ ~ 55℃ (-40°F ~ 131°F) (IRオフ時) -40℃ ~ 50℃ (-40°F ~ 122°F) (IRオン時)	起動時温度: -20℃ ~ 50℃ (-4°F ~ 122°F) 動作時温度: -35℃ ~ 60℃ (-31°F ~ 140°F) (IRオフ時) -35℃ ~ 50℃ (-31°F ~ 122°F) (IRオン時)	起動時温度: -20℃ ~ 50℃ (-4°F ~ 122°F) 動作時温度: -35℃ ~ 60℃ (-31°F ~ 140°F) (IRオフ時) -35℃ ~ 50℃ (-31°F ~ 122°F) (IRオン時)	起動時温度: -10℃ ~ 50℃ (-14°F ~ 122°F) 動作時温度: -30℃ ~ 55℃ (-22°F ~ 131°F) (IRオフ時) -30℃ ~ 50℃ (-22°F ~ 122°F) (IRオン時)	起動時温度: -20℃ ~ 50℃ (-4°F ~ 122°F) 動作時温度: -30℃ ~ 55℃ (-22°F ~ 131°F) (IRオフ時) -35℃ ~ 60℃ (-31°F ~ 140°F) (IRオフ時) -35℃ ~ 50℃ (-31°F ~ 122°F) (IRオン時)	起動時温度: -20℃ ~ 50℃ (-4°F ~ 122°F) 動作時温度: -35℃ ~ 60℃ (-31°F ~ 140°F) (IRオフ時) -35℃ ~ 50℃ (-31°F ~ 122°F) (IRオン時)	起動時温度: -10℃ ~ 50℃ (-14°F ~ 122°F) 動作時温度: -30℃ ~ 55℃ (-22°F ~ 131°F) (IRオフ時) -30℃ ~ 50℃ (-22°F ~ 122°F) (IRオン時)
IP66/IK10 V	IP66/IK10 V	IP66/IK10 V	IP66/IK10 V	IP66/IK10 V	IP66/IK10 V	IP67/IK10 V	IP67/IK10 V	IP66/IK10 V
シーン検索、AI Hub (人と車両を検索するDeep Search、VLM技術によるテキスト検索、プロファイル検索、Re-Search、ナンバープレート認識)				シーン検索、AI Hub (人と車両を検索するDeep Search、VLM技術によるテキスト検索、プロファイル検索、Re-Search、ナンバープレート認識)				

カメラタイプ
プレミアム

カメラ機能	カメラタイプ イメージセンサー 最大解像度 レンズタイプ 焦点距離 アイリス 画角 シャッター速度 IR有効範囲 最低照度 オンボードストレージ
ビデオ/オーディオ /ネットワーク	ストリーミング仕様 フレームレート オーディオ 内蔵マイク／スピーカー
一般	電源入力 消費電力 接続性 動作温度 IP/IK リアルタイム検知 AI映像検索
27	

				
FE912-H	FE931-EHV	IT939-HTVW	IT839-HTVW-V2	IT833-HVW
12MP 埋め込み型 全方位 1/2.3" プログレッシブCMOS SD:1024 x 1024 / HD:2944x2944 固定焦点 f = 1.22 mm 固定アイリス 180° (水平) 180° (垂直) 180° (対角) 1/5～1/32,000秒 - 0.1ルクス @ F2.0 (カラー) 0.005ルクス @ F2.0 (白黒) MicroSD/SDHC/SDXC カードスロット (ビルトイン 512GB 産業用 SDカード)	12MP 全方位 1/2.3" プログレッシブCMOS SD:1024 x 1024 / HD:2944x2944 固定焦点 f = 1.22mm 固定アイリス 180° (水平) 180° (垂直) 180° (対角) 1/5～1/32,000秒 最大20mまで有効 0.1ルクス @ F2.0 (カラー) 0.005ルクス @ F2.0 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXC カードスロット (ビルトイン 512GB 産業用 SDカード)	8MP タレット 1/1.8" プログレッシブ CMOS SD: 1280 x 720 / HD: 3840 x 2160 電動バリフォーカル、リモートフォーカス f = 4.3 ～ 9.8 mm P-アイリス 110.4° ～ 45.1° (水平) 57.9° ～ 25.4° (垂直) 133.9° ～ 51.8° (対角) 1/5 ～ 1/32,000秒 電球色灯 (最大30mまで有効) &IRイルミネーター (最大40mまで有効)搭載、スマートIR対応 0.02ルクス @ F1.6 (カラー) 0.005ルクス @ F1.6 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXCカードスロット (ビルトイン 512GB 産業用 SDカード)	5MP タレット 1/2.8" プログレッシブ CMOS SD: 1280 x 960 / HD: 2560 x 1920 電動バリフォーカル、リモートフォーカス f = 2.8 ～ 12 mm P-アイリス 95.4° ～ 28.7° (水平) 68.8° ～ 21.5° (垂直) 129.6° ～ 35.9° (対角) 1/5 ～ 1/32,000秒 電球色灯 (最大30mまで有効) &IRイルミネーター (最大40mまで有効)搭載、スマートIR対応 0.04ルクス @ F1.6 (カラー) 0.005ルクス @ F2.0 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXCカードスロット (ビルトイン 256GB 産業用 SDカード)	5MP タレット 1/2.8" プログレッシブ CMOS SD: 1280 x 960 / HD: 2560 x 1920 固定焦点 f = 2.8 mm 固定アイリス 103.4° (水平) 75.3° (垂直) 135.2° (対角) 1/5 ～ 1/32,000秒 電球色灯 &IRイルミネーター (最大30mまで有効), スマートIR対応 0.055ルクス @ F2.0 (カラー) 0.005ルクス @ F2.0 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXCカードスロット (ビルトイン 256GB 産業用 SDカード)
HDビデオ 2944 x 2944@15fps 3Mbps アップロード SDビデオ 1024 x 1024@15fps 300Kbps アップロード 15FPS 一方向オーディオ 内蔵マイク	HDビデオ 2944 x 2944@15fps 3Mbps アップロード SDビデオ 1024 x 1024@15fps 300Kbps アップロード 15FPS 一方向オーディオ 内蔵マイク	HDビデオ4864 x 1632@15fps 3Mbps アップロード SDビデオ 1280 x 960@15fps 400Kbps アップロード 15FPS 双方向オーディオ (全二重) 内蔵マイク 内蔵スピーカー 外部マイク入力 外部ライン出力	HDビデオ 2560 x 1920@15fps 1.2Mbps アップロード SDビデオ 1280 x 960@15fps 300Kbps アップロード 15FPS 双方向オーディオ (全二重) 内蔵マイク 内蔵スピーカー 外部マイク入力 外部ライン出力	HDビデオ 2560 x 1920@15fps 1.2Mbps アップロード SDビデオ 1280 x 960@15fps 300Kbps アップロード 15FPS 一方向オーディオ 内蔵マイク
IEEE 802.3af PoEクラス0	IEEE 802.3at PoEクラス4	IEEE 802.3af PoE Class 3	IEEE 802.3af PoE Class 3	IEEE 802.3af PoE クラス3
最大9W	最大:22.5 W/9.55 W (IR オン/オフ)	最大:12.4W/ 9.6W (IR オン/オフ)	最大:12.4W/ 9.6W (IR オン/オフ)	最大: 10.7W / 7W (IR オン/オフ) 通常: 5.5W
・RJ-45 ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoE ネットワーク接続用)	・RJ-45 ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoE ネットワーク接続用)	・RJ-45ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoEネットワーク接続用) オーディオライン入力 オーディオライン出力 デジタル入力: 1 デジタル出力: 1	・RJ-45ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoEネットワーク接続用) オーディオライン入力 オーディオライン出力 デジタル入力: 1 デジタル出力: 1	・RJ-45ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoEネットワーク接続用)
起動時温度: 0°C ～ 50°C (32°F ～122°F) 動作時温度: -10°C ～ 50°C (14°F ～122°F)	起動時温度: -20°C ～ 50°C (-4°F ～ 122°F) 動作時温度: -40°C ～ 55°C (-40°F ～ 131°F) (IRオフ時) -40°C ～ 50°C (-40°F ～ 122°F) (IRオン時)	起動時温度: -10°C ～ 50°C (14°F ～ 122°F) 動作時温度: -30°C ～ 50°C (-22°F ～ 122°F) (IRオフ時) -30°C ～ 45°C (-22°F ～ 113°F) (IRオン時)	起動時温度: -10°C ～ 50°C (14°F ～ 122°F) 動作時温度: -30°C ～ 50°C (-22°F ～ 122°F) (IRオフ時) -30°C ～ 45°C (-22°F ～ 113°F) (IRオン時)	起動時温度: -10°C ～ 50°C (-14°F ～ 122°F) 動作時温度: -30°C ～ 50°C (-22°F ～ 122°F) (IRオフ時) -30°C ～ 45°C (-22°F ～ 113°F) (IRオン時)
IP54/IK10 V	IP66/IK10 V	IP66/IK10 V	IP66/IK10 V	IP66/IK10 V
シーン検索、AI Hub (人と車両を検索するDeep Search、VLM技術によるテキスト検索、プロファイル検索、Re-Search、ナンバープレート認識)				

カメラタイプ
エッセンシャル

カメラ機能	カメラタイプ イメージセンサー 最大解像度 レンズタイプ 焦点距離 アイリス 画角 シャッター速度 IR有効範囲 最低照度 オンボードストレージ
ビデオ/オーディオ /ネットワーク	ストリーミング仕様 フレームレート オーディオ 内蔵マイク／スピーカー
一般	電源入力 消費電力 接続性 動作温度 IP/IK リアルタイム検知 AI映像検索

	
FD639	IB639
2MP ドーム 1/3.1" プログレッシブCMOS SD:1280 x 720 / HD:1920 x 1080 固定焦点 f = 2.8 mm 固定アイリス 116° (水平) 65° (垂直) 140° (対角) 1/5～1/32,000秒 最大30mまで有効 0.08ルクス @ F2.0 (カラー) 0.005ルクス @ F2.0 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXC カードスロット (ビルトイン 128GB 産業用 SDカード)	2メガピクセル バレット型 1/3.1" プログレッシブCMOS SD:1280 x 720 / HD:1920 x 1080 固定焦点 f = 2.8 mm 固定アイリス 116° (水平) 65° (垂直) 140° (対角) 1/5～1/32,000秒 最大30mまで有効 0.08ルクス @ F2.0 (カラー) 0.005ルクス @ F2.0 (白黒) IR 光源オンのとき 0 ルクス MicroSD/SDHC/SDXC カードスロット (ビルトイン 128GB 産業用 SDカード)
HDビデオ 1920 x 1080@15fps 600Kbps アップロード SDビデオ 1280 x 720@15fps 200Kbps アップロード 15FPS 一方向オーディオ 内蔵マイク	HDビデオ 1920 x 1080@15fps 600Kbps アップロード SDビデオ 1280 x 720@15fps 200Kbps アップロード 15FPS -
IEEE 802.3af クラス0 PoE、DC 12V (同時冗長化電源対応)	IEEE 802.3af クラス0 PoE、DC 12V (同時冗長化電源対応)
PoE: 最大6.49W/4W (IRオン/オフ) DC 12V: 最大5.1W/3.4W (IRオン/オフ)	PoE: 最大6.49W/4W (IRオン/オフ) DC 12V: 最大5.1W/3.4W (IRオン/オフ)
・RJ-45 ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoE ネットワーク接続用)	・RJ-45 ケーブルコネクタ (10/100 Mbps PoE ネットワーク接続用)
起動時温度: -30°C ～ 50°C (-22°F ～ 122°F) 動作温度: -30°C ～ 55°C (-22°F ～ 131°F) (IRオフ) -30°C ～ 50°C (-22°F ～ 122°F) (IRオン)	起動時温度: -30°C ～ 50°C (-22°F ～ 122°F) 動作温度: -30°C ～ 55°C (-22°F ～ 131°F) (IRオフ) -30°C ～ 50°C (-22°F ～ 122°F) (IRオン)
IP66/IK10 V	IP66/IK10 V
シーン検索、人と車両を検索するDeep Search	



VIVOTEK INC.

6F, No.192, Lien-Cheng Rd., Chung-Ho,
New Taipei City 23553, Taiwan

+886-2-8245-5282

VIVOTEK USA

2050 Ringwood Avenue, San Jose,
CA 95131, USA

+1-408-773-8686

VIVOTEK EMEA

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp,
The Netherlands

+1-408-773-8686

VIVOTEK Japan

〒108-0023 東京都港区芝浦4丁目
11ー25デルタ田町本社ビル6F

+81-3-6811-5460

VIVOTEK LATAM

Av. Pdte. Masarik No.101, Piso 10
Oficina 1002, Polanco V Seccion,
11560, Miguel Hidalgo, CDMX

+52-55-5531-6669



VORTEX Website



Youtube



VORTEX App (iOS)



VORTEX App (Android)

Contact Us

Your feedback is important to us.
Please share your needs or inquiries, and we will respond promptly.



Request Demo



Contact Us