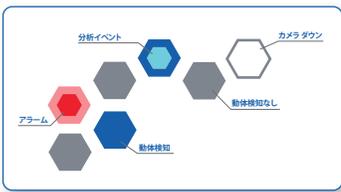


Avigilon Control CenterTM 7 ソフトウェア

ACCTM ソフトウェアは、映像管理ソフトウェアであり、セキュリティ担当者が HD 映像を管理し、映像から情報を得る方法を最適化します。効率よく HD 映像をキャプチャーし保存する一方、High Definition Stream Management (HDSM) テクノロジー (特許取得済み) により帯域幅やストレージを効率的に制御します。ソフトウェアのバージョン 7 では、注意のフォーカス インターフェイス経由でライブ映像をモニターする全く新しい方法が採用されています。この方法では、オペレーターは、サイト全体で何が起きているかを一見ただけで理解し、最も重要なイベントをすばやく特定して対処することができます。



注意のフォーカス インターフェイス

注意のフォーカス インターフェイスは、ライブ映像のモニタリング体験を再定義するものです。サイト内のすべてのカメラで起きているイベントの概要を表示することにより、オペレーターの実効性を高めます。イベントには、Avigilon 分析イベント、Unusual Motion Detection (UMD) イベント、動作イベント、アラームなどがあります。オペレーターは、関連するライブ映像と記録映像を確認して対処が必要かどうかを判断し、最も重要なイベントをすばやく特定することができます。



Avigilon Appearance SearchTM テクノロジー

Avigilon Appearance Search テクノロジーは、高度な人工知能 (AI) サーチ エンジンで、調査員は何時間にも及ぶ記録映像を分類して、現場全体から対象者または対象車両を短時間で容易に見つけ出すことができます。他の ACC サイトから追加のサーチを開始するために、確認済みマッチングを使用することもできます。対象者は、身体的特徴を入力するか、記録映像から事例を探すことにより、サーチします。サーチ エンジンには、人物の服装が変わっていても、人物の顔の特徴を認識してマッチングを見つけ出します。Avigilon Appearance Search テクノロジーの導入により、調査員は堅固な映像証拠を保存して事件の状況を的確に説明できるため、事件発生時の対処時間が大幅に改善され、高度な法医学検査が可能になります。



自己学習型映像解析

ACC 映像管理ソフトウェアを導入すると、イベントやアラームを解析し、直感的なユーザー インターフェイスを介して表示、サーチできるようになります。リアルタイムのイベント/フォレンジック機能により、シーン変化やルール違反が検出され、オペレーターに通知されます。



異常動体検知

UMD は、監視の自動化を新たな水準に引き上げる高度な AI テクノロジーです。UMD テクノロジーは、事前定義されたルールなしで、シーン内の一般的な行動がどのように見えるかを継続的に学習し、異常動作を検知して記録します。UMD は H4A、H4 SL、および H4 Mini Dome の各カメラ製品でサポートされています。

レコーディング NVR プラットフォーム

ACC ソフトウェアと Avigilon Appearance Search テクノロジーのために特別に設計

ACC ソフトウェアは、HD Video Appliance、HD ネットワーク ビデオ レコーダー (NVR)、HD NVR ワークステーション、ACC Edge Solution (ES) HD レコーダー、ACC ES Analytics Appliance、H4 ES カメラの各製品にプリインストールおよび構成済みです。また、スタンドアロン ACC ソフトウェアとしてインストールし、さまざまな設置環境のニーズに応えることもできます。当社の NVR は、Avigilon Appearance Search テクノロジーの使用を可能とするための GPU がプリインストールされています。



高度な Avigilon Control Center 機能



HDSM™ テクノロジー

効率的に圧縮を行い画像品質を維持すると同時に、お使いの Avigilon のシステム経由で HD 画像送信をインテリジェントに管理します。具体的には、撮影画像から要求のあった部分のみをオペレーターのワークステーションに送信します。



HDSM SmartCodec™ テクノロジー サポート

Avigilon の HDSM SmartCodec テクノロジーにより、シーンの範囲に合わせて自動的に圧縮率を最適化することにより、画質を保ったまま帯域幅を最大限活用できるようにします。



Avigilon Appearance Search テクノロジー

記録映像を高速サーチして、Avigilon の自己学習型解析機能を備えたカメラを使用するすべてのサイトから、人物または車両のインスタンスを検出できます。上下の着衣の色、髪の色、性別、年齢層など、特定の身体的特徴を選択して人物をサーチします。



インテリジェントサーチ

高度なサーチ ツールで、記録映像での動き、特定の対象(人物、車両など)のプレゼンス、シーン内の背景の変化(サムネイルサーチ)、事象を高速サーチできます。



シンプルなカメラとサーバー設置

NVR とカメラにはプラグ アンド プレイ機能があり、手動によるコンフィギュレーションやサーチを行うことなく、自動的にネットワーク上で認識されます。



Avigilon Presence Detector™ のサポート

Avigilon Presence Detector (APD) センサーは、小型のインパルス レーダー デバイスです。自己学習型のレーダー解析機能を内蔵しており、人が止まったり隠れたりしても、その存在を正確に検知します。毛布、段ボール、木材、乾式壁の向こうにいる存在を検知できます。



ナンバープレート認識 (LPR) 解析

ACC 7 ソフトウェアは、セキュリティ対応を迅速化するための簡単な設定と高い精度を備えた第 2 世代 LPR 解析エンジンの特徴とします。複数のライセンス監視リストを使用して、マッチングが検出されたときに一意の ACC ルールをトリガーすることができます。



ACM™-ACC の相互運用性

ACC システムが ACM ドア イベント、ハードウェア入カイベント、アクセス許可を受信、処理、およびそれらに対処するので、オペレーターは、カメラ画面から直接アクセス ドアのロックを解除できます。本人確認では、ACC カメラ画面に動的に表示される ACM システム認証情報を参照できます。人物サーチでは、アクセス イベントを視覚的に確認し、サイト全体で同一人物に対する Avigilon Appearance Search を実行できます。



アラームのエスカレーション

アラームの監視、割り当て、および認識通知を行うための完全なエンドトゥエンド ワークフローを作成します。



ACC Mobile ソフトウェア

アラーム通知、ライブ映像や記録映像、音声による警告、自己学習型映像解析のオーバーレイ表示、デジタル出力のトリガー、および PTZ 制御を Android™ モバイル デバイスと iOS モバイル デバイスにプッシュします。



システムのステータスおよびセキュリティの詳細な管理、モニタリング、およびレポート

重要なアプリケーションのシステム アップタイムをできるだけ長く確保するためのストレージ、ネットワーク、およびシステム全体のステータスの詳細ログ。



POS トランザクション エンジン

HD 監視カメラ画像 (即時閲覧) をトランザクション データとリンクさせ、コンプライアンス要件に対応し、ロスや窃盗の削減を支援します。



外部システムとの拡張性の高い統合

分散型アーキテクチャには、アクセス制御やビル管理などの外部システムと容易に統合できる .NET ベースおよび REST ベースの API が装備されています。



ONVIF® Profile S および Profile T 準拠の VMS

ONVIF Profile S および Profile T に準拠しているため、IP ベースの ONVIF 対応セキュリティ機器であれば、製造元にかかわらず相互運用可能です。



異常動体検知

UMD テクノロジーでは高速映像サーチが可能であり、数千の動作イベントを数個に絞り込むことにより、何時間もかかる作業を数分に短縮できます。したがって、オペレーターは映像の中の詳細な調査が必要な場面だけに注意を集中できます。



H4 Video Intercom サポート

Video Intercom サポートにより、オペレーターは訪問者を映像と音声で確認することができます。H4 Video Intercom インテグレーションでは、ワイド ダイナミック レンジとエコー キャンセリング テクノロジーを採用しており、訪問者の明瞭な映像を見ながら双方向通信を行うことができます。



明るい UI テーマと暗い UI テーマ

照明条件が異なる環境でソフトウェアを見やすくするために明るいユーザー インターフェイス テーマと暗いユーザー インターフェイス テーマを切り替えます。

システムアーキテクチャ



Core、Standard、Enterprise

お客様の監視ニーズに最適なシステムをご提供するため、Avigilon Control Center ソフトウェアでは、Core、Standard、Enterprise の3つのエディションをご用意しています。Enterprise エディションは、最新のソリューションを実現する高度な機能が装備されています。Standard エディションは、具体的なニーズに的を絞っており、経済的な方法で HD 監視システムに移行したいお客様に最適です。ACC Core ソフトウェアは、当社の受賞歴あるソフトウェアのエントリーレベルのバージョンです。高度な HD 監視機能、高い操作性、優れた画質を、小規模な導入向けにご提供します。設置の規模を問わず、ソリューションがお客様に最適なものとなるようカスタマイズできます。

システム	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
1 サーバーあたりのカメラ数	24	75	300+*
1 サイトあたりのカメラ数	24	75	10 000+*
1 サイトあたりのサーバー数	1	1	100+*
1 サーバーあたりのクライアントライセンス数	2	10	無制限
High Definition Stream Management (HDSM) テクノロジー	○	○	○
HDSM SmartCodec テクノロジー サポート	○	○	○
ONVIF 準拠カメラのデュアル ストリーミング	○	○	○

*ライセンスによる制限はありませんが、実際の制限はハードウェア環境によって異なります。Avigilon では、ここに示す台数でテストを完了しています

デバイスのサポート	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
デバイスの自動検出	○	○	○
他社製 IP カメラ、エンコーダー	○	○	○
HD Pro カメラ	×	×	○
Avigilon Presence Detector (APD) センサー	○	○	○
H4 HD カメラ (自己学習型映像解析機能搭載)	○	○	○
HD カメラ (自己学習型映像解析機能搭載)	○	○	○
HD Micro Dome, HD Multisensor, HD Panoramic, HD PTZ, IR PTZ, H4 Fisheye, H4 SL カメラ, H4 Mini Dome	○	○	○
H4 ビデオ インターコム	○	○	○
ONVIF 準拠のカメラ、エンコーダー	○	○	○
Avigilon エンコーダー	○	○	○
Avigilon Artificial Intelligence (AI) Appliance	×	×	○
H.264 対応	○	○	○
MPEG4 対応	○	○	○
MJPEG 対応	○	○	○
JPEG2000 対応	○	○	○

クライアント	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
機能が充実した、使いやすいクライアント インターフェース	○	○	○
注意のフォーカス インターフェース	×	×	○
映像解析オーバーレイ (自己学習型映像解析、異常動体検知)	○	○	○
ジョイスティック対応	○	○	○
選択可能な明るいまは暗いインターフェース テーマ	○	○	○
ACC Mobile 3 アプリ / Web Endpoint (モバイル アラーム通知を含む)	○	○	○
保存されたビュー	×	○	○
構成可能なアイコンとカメラ サムネイル プレビューでマッピング	×	○	○
Web ページ	×	○	○
Active Directory インポート	×	×	○
Windows ユーザー 認証	×	×	○
2 段階認証	○	○	○
パスワード強度メーター	○	○	○
編集可能なサイトビュー	○	○	○
インテリジェントなバーチャルマトリクス	×	×	○
共同監視	×	×	○
マルチカメラ エクスポート (パスワード保護のオプションあり)	○	○	○
Avigilon Appearance Search からのマルチカメラ エクスポート (プライバシー機能)	×	×	○
時間単位で設定可能な記録スケジュール	○	○	○

サーチ	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Avigilon Appearance Search テクノロジー	×	×	○
身体的特徴に基づく人物サーチ (性別、年齢区分、髪の色、上下の着衣の色)	×	×	○
ACM システムが提供する身元情報による人物サーチ	×	○	○
Skip Play による Unusual Motion Detection タイムラインのフィルタリング	○	○	○
インテリジェントなモーション サーチ	○	○	○
サムネイル サーチ	○	○	○
イベントサーチ	○	○	○
POS トランザクション サーチ	×	○	○
アラームサーチ	×	×	○
ナンバー プレートのイベント サーチ	×	×	○

アドオン モジュールと内蔵機能	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
POS トランザクション エンジン	×	○	○
Avigilon が開発、サポートしているインテグレーション	×	○*	○
他社のシステムインテグレーション	×	○	○

*CommScope® iPatch®, RS2 Access III®, DDS Amadeus 5, DSX のみ

AVIGILON の ACCESS CONTROL MANAGER (ACM) と ACC システムの相互運用	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
ACM システムのドアおよびパネル入力イベント トリガー	×	○	○
ACM システムのドア アクセス許可	×	○	○
ACM システムの共有オペレーター アクセス	×	○	○
ACMによるアイデンティティ確認	×	○	○
ACMによるアイデンティティサーチ	×	○	○

その他の機能	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
E-Mail イベント通知 (動作・システムイベント)	○	○	○
ANSI/SIA DC-09-2013 を含む中央集中監視ステーション通知	×	○	○
メールによるデジタル入力トリガー	×	○	○
手動デジタル出力トリガー	×	○	○
音声記録	×	○	○
音声出力	×	○	○
ルールトリガー	×	51	無制限
Avigilon Presence Detector イベントトリガー	×	○	○
自己学習型映像解析イベント構成	×	○	○
Avigilon Artificial Intelligence Appliance の解析構成	×	×	○
冗長記録	×	×	○
フェイルオーバー接続	×	×	○
ACC Client アラーム通知とエスカレーション	×	×	○
ワンタイム ビデオ アーカイブ	×	○	○
階層式のストレージ管理と連続アーカイブ	×	×	○
ナンバープレート認識 (複数の適合リストを使用)	×	×	○
二者認証による記録映像の視聴	○	○	○
カメラの置き換え	○	○	○
カメラのスタンバイ/プライバシー モード	×	○	○

Avigilon Control Center ソフトウェアに組み込まれている機能とアドオンの最新情報については、avigilon.com を参照してください。

システム要件

注: Avigilon Control Center のソフトウェアを起動する前に、Windows Update を実行してください。NVR の記録スループットと保存時間は、カメラの数、カメラの解像度、動作推定割合、連続記録の設定、定義済みの保存期間によって異なります。サーバーのパフォーマンスを十分に発揮するには、Avigilon 認定ソリューション オプションを選択してください。

AVIGILON CONTROL CENTER クライアント ソフトウェア

AVIGILON 認定ソリューション	ディスプレイ モデル番号	主な特長
モニター 2 台、リモート監視のためのプロフェッショナルな高性能ワークステーション	HD-RMWS3-2MN	<ul style="list-style-type: none"> Avigilon Control Center (ACC) クライアントソフトウェアをプリインストール済み。 高解像度モニター対応。 迅速な展開のためのアダプターとアクセサリを同梱。 Avigilon の保証とサポート。
モニター 4 台、プロフェッショナルで高性能のリモート監視ワークステーション	HD-RMWS4-4MN	
ソフトウェア システム要件	最低要件	推奨
オペレーティング システム	Windows 8.1 (64 ビット) または Windows 10 (64 ビット) Microsoft .NET 4.6.2	Windows 10 (64 ビット) Microsoft .NET 4.6.2
プロセッサ	Intel® dual-core CPU (2.0 GHz)	Intel® Core™ i5 (Quad-core, 3.3 GHz)
システム RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR4
ビデオ カード	PCI Express, DirectX 10.0 準拠, 256 MB RAM 搭載	NVIDIA® Quadro P620
ネットワーク インターフェース	1 Gbps	1 Gbps
ハード ディスクの容量	500 MB	500 MB

AVIGILON CONTROL CENTER サーバー のソフトウェア

AVIGILON 認定ソリューション	ディスプレイ モデル番号	主な特長
HD NVR Premium	HD-NVR4-PRM-64TB / 96TB / 128TB / 157TB	<ul style="list-style-type: none"> 24 時間 365 日稼働環境での映像監視アプリケーションに最適 ACC Server ソフトウェアが、プリインストールされ設定済み。システムとの適切な互換性を強化。 Avigilon 監視環境 (ACC ソフトウェア、LPR、Web Endpoint、解析、HDSM、1-30MP カメラ) について認定済み 最大 1800 Mbps の高スループット さまざまなアプリケーション向けに文書化されたネットワークアーキテクチャ Avigilon の強化された保証とプレミアム サポート ストレージ要件を計算するための Avigilon System Design Tool (SDT) へのアクセス
HD NVR Standard	HD-NVR4-STD-16TB / 24TB / 32TB / 48TB	
HD NVR Value	HD-NVR3-VAL-3TB / 6TB / 12TB / 18TB	
ソフトウェア システム要件	最低要件	推奨
オペレーティング システム	Windows Server 2012 R2、Windows 8.1 (64 ビット) または Windows 10 (64 ビット)、Windows Server 2016、Windows Server 2019	Windows Server 2016
プロセッサ	x86 64 ビット dual-core (1.9 GHz)	Intel® Xeon® E5 v3 (6 コア、1.9GHz)
システム RAM	4 GB DDR3	16 GB DDR4
ネットワーク インターフェース	1 Gbps	4 x 1 Gbps
ハードドライブ	SATA-II 7200 RPM Enterprise Class ハードドライブ	SATA-III 7200 RPM Enterprise Class ハードドライブ

AVIGILON CONTROL CENTER SERVER ワークステーション

AVIGILON 認定ソリューション	ディスプレイ モデル番号	主な特長
HD ビデオ アプライアンス	VMA-AS2-8P2 / VMA-AS2-8P4 / VMA-AS2-16P06 VMA-AS2-16P09 / VMA-AS2-16P12 / VMA-AS2-24P12 VMA-AS2-24P18 / VMA-AS2-24P24	<ul style="list-style-type: none"> Avigilon Control Center (ACC) 映像管理ソフトウェアがプリインストールおよび設定済み 高性能記録容量 最大 400 Mbps のスループット Avigilon の保証とサポート ストレージ要件を計算するための Avigilon System Design Tool (SDT) へのアクセス
ACC ES HD レコーダー	VMA-RPO-4P2 / VMA-RPO-4P4	
ACC ES Analytics Appliance	VMA-RPA-4P2 / VMA-RPA-4P4	
ACC ES 8 ポート アプライアンス	VMA-ENVR1-8P4 / VMA-ENVR1-8P8	
HD NVR ワークステーション	HD-NVRWS3-8TB	
ソフトウェア システム要件	最低要件	
オペレーティング システム	Windows 8.1 (64 ビット) または Windows 10 (64 ビット)	Windows 10 (64 ビット)
プロセッサ	Intel Quad-core CPU (2.0 GHz)	Intel Core i5 (Quad-core, 3.3 GHz)
システム RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR4
ネットワーク インターフェース	1 Gbps	1 Gbps
ビデオ カード	PCI Express, DirectX 10.0 準拠, 256 MB RAM 搭載	NVIDIA Quadro P620
ハードドライブ	SATA-II 7200 RPM ハードドライブ	SATA-III 7200 RPM ハードドライブ

AVIGILON APPEARANCE SEARCH テクノロジー

Avigilon Appearance Search テクノロジーを使用するには、ACC Server ソフトウェアと同じコンピュータに ACC Analytics Service をインストールし、以下のシステム要件を満たす必要があります。

AVIGILON 認定ソリューション	ディスプレイ モデル番号	主な特長
Avigilon Appearance Search ソフトウェア解析キット	HD-NVR-ANK2-1	Avigilon Appearance Search 機能を実行する上で、十分な処理能力があることをテストおよび検証済み

ソフトウェア システム要件

NVIDIA GPU 要件	4 GB RAM - NVIDIA Pascal™ または NVIDIA Maxwell™ アーキテクチャ - CUDA 計算能力 5.2 または 6.1 - Windows x86_64 ドライバー バージョン 410.48 以降
---------------	---

AVIGILON CONTROL CENTER MOBILE 3.X ソフトウェア

現在、ACC モバイル バージョン 3.x は、リストに掲載されているデバイス プラットフォームでのみ利用可能であり、ACC Web Endpoint ソフトウェアが必要です。ACC Web Endpoint ソフトウェアは、ACC ES HD レコーダーおよび ACC ES 解析アプライアンスにプリインストールされています。NVR システムおよび HD ビデオ アプライアンスの場合は、ACC Server ソフトウェアと同じサーバーにインストールする必要があります。

プラットフォーム	Android バージョン 5.0 以降	iPad (iOS 10 以降) iPhone (iOS 10 以降) iPod touch (iOS 10 以降)
プロセッサ	該当なし	64 ビット (Apple A7 以降)

AVIGILON CONTROL CENTER LPR プラグイン

Avigilon Control Center LPR プラグインは、リストされたオペレーティング システムに対応しています。

オペレーティング システム	Windows Server 2012 R2、Windows 8.1 (64 ビット) または Windows 10 (64 ビット)、Windows Server 2016、Windows Server 2019
---------------	---

LPR ソリューションについては、Avigilon 認定ソリューションを推奨します。

製品インターフェースの画像の一部は説明用にシミュレートされたものです。

© 2016 - 2019, Avigilon Corporation. All rights reserved. AVIGILON, AVIGILON ロゴ, ACC, AVIGILON CONTROL CENTER, ACM, ACCESS CONTROL MANAGER, APD, AVIGILON PRESENCE DETECTOR, AVIGILON APPEARANCE SEARCH, HDSM, HDSM SmartCodec, HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT は Avigilon Corporation の商標です。ONVIF は Onvif, Inc の商標です。Intel, Intel Core, Intel Xeon は米国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。Android は Google LLC の商標です。Apple, iPad, iPhone, および iPod touch は、米国および/またはその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。本書に記載されたその他の名称またはロゴは、該当する所有者の商標である場合があります。本書その他において、商標の横に ™ および ® の記号がない場合でも、当該商標の所有権を放棄するものではありません。Avigilon Corporation はアメリカ合衆国をはじめ世界各国の管轄下で発行された特許により、自社の新技術を保護しています (avigilon.com/patents を参照)。書面で明記されていない限り、Avigilon Corporation またはそのライセンサーの著作権、意匠、商標、特許などの知的財産権に関するライセンスは付与されません。

2019 年 4 月 -
改訂第 1 版