



ディープラーニング NVR

DVA3221

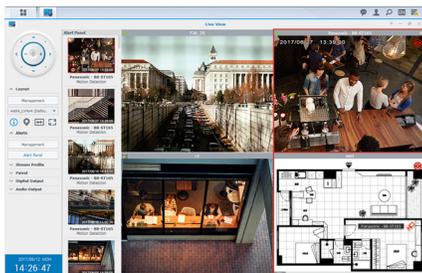


ディープラーニングによるビデオ解析

Synology NVR DVA3221 は、オンプレミスの4ベイデスクトップ NVR ソリューションで、Synology のディープラーニングベースのアルゴリズムを統合して、高速かつ正確にスマートなビデオ監視ソリューションを提供します。プッシュ通知を組み込みサポートすることにより、ユーザーに侵入の可能性を通知します。自動ビデオ監視システムは、指定されたエリアで人物、車両、不明な対象物を検出することにより、建物を保護するのに役立ちます。

特長

- **顔認識**
リアルタイムで人物を分類し、特定することにより、追跡とセキュリティを強化する
- **人物および車両の検出**
立ち入り禁止エリア内の人物や車両を検出して状況を認識する
- **人数計測**
客足を監視して、マーケティング効果を測定し、レンタル費用を最適化する
- **侵入検知**
境界を設定して違反発生時に自動通知する
- **簡単で柔軟な統合**
7,600 台の IP カメラを H.264/H.265 および 4K 解像度でサポートする時間がない場合でも観世な監視システムを実装する¹
- **クロスプラットフォーム サポート**
Windows®, macOS®, iOS™, Android®, Web ブラウザに対応しているため、いつでもどこからでもアクセス可能
- **拡張可能ストレージ**
最大 2 台の DX517 拡張ユニットの追加で、10 ドライブベイ構成が可能²



資産の保護

Surveillance Station はインテリジェントなモニタリングとビデオ管理のツールを提供して資産と財産を保護します。



スマートなオンプレミス セキュリティ

Synology DVA と Surveillance Station はビデオ監視をリアルタイムのセキュリティソリューションにレベルアップさせ、瞬時にフィードバックと通知を提供します。

ディープラーニング技術による次世代監視ソリューション

- **イベント監視**：出席者の写真をデータベースにインポートしてカスタムウォッチリストを作成し、人物またはVIPクライアントが敷地を出入りしたときにシステム管理者に通知するルールを設定します。
- **不審者の追跡**：不振な人物の写真を取り込んで登録するか、手動でデータベースに送信して、映像を検索したり、カメラに再び表示されたときに警告します。
- **覆われた顔の検出**：マスクを着用している人物、あるいは着用していない人物を検出して通知します。
- **柔軟なストレージとカメラチャンネル**：2台の Synology DX517 拡張ユニットを使用して、ストレージを10個のドライブベイに拡張します。6つのリアルタイムビデオ分析タスクを使用して、最大32のIPカメラチャンネルをインストールします³。

実行可能な洞察の生成

DVA3221 に組み込まれた高度なディープラーニングベースのアルゴリズムは、構造化されていない大量のビデオデータをビジネスインテリジェンスとセキュリティの洞察に変換します。これにより、全体的なセキュリティを強化しながら、ワークロードを大幅に削減できます。

- **顔認識**：97.04%⁴の精度でカスタムデータベースの主要な人物を即座に特定します。
- **人物および車両の検出**：匿名の人物や車両が、駐車禁止ゾーンや店舗の前など、事前に定義されたエリアでうろついている場合は、管理者に通知します。
- **人数計測**：双方向カウンターを使用してエリアに出入りする人数をカウントして、所有者が販売とマーケティングの有効性を測定したり、レンタル料金を調整したりするのに役立つデータを提供します。
- **侵入検出**：人物または車両による境界ラインを通過を検出し、潜在的な侵入を管理者に警告します。



すぐに使える監視システム

DS cam を使用すると、監視ビデオフィードを見たり、スナップショットを撮り、PTZコントロールでカメラの位置をズームインして調整したり、記録されたイベントをブラウズしたり、インスタント通知を受け取ることができます。

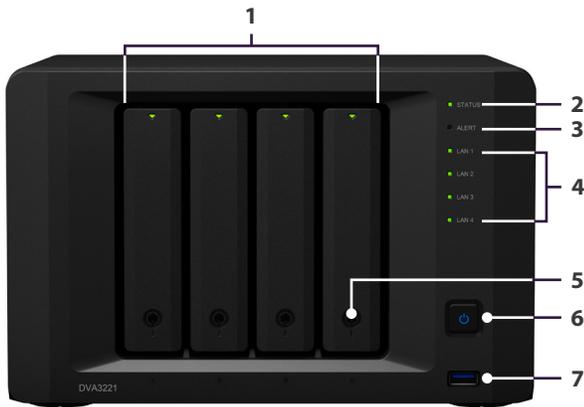
パワフルな VMS プラットフォーム

Synology DSM で稼働する Synology [Surveillance Station](#) を搭載した DVA3221 は、強力なビデオ解析と丈夫なストレージおよびデータ管理機能を組み合わせています。

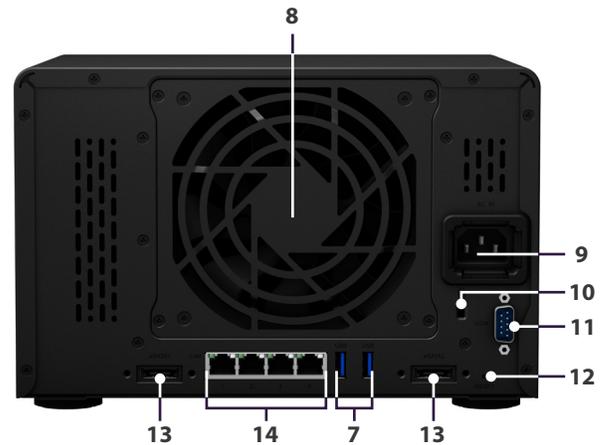
- **サブスクリプション料金ゼロで完全なデータ所有権**：月単位のサブスクリプションを必要とし、クラウド上にデータを保存するセキュリティカメラとは異なり、DVA3221 録画はすべて無料でユニット自体にプライベートに保存されます。
- **7,600 台以上のカメラに対応**：ロックイン不要。ONVIFサポートで、ユーザーの要件に合わせて、幅広いカメラオプションから選択できます。
- **リモート モニタリングおよびコントロール**：Web ブラウザ、デスクトップクライアント、あるいは DS cam モバイルアプリからいつでも、どこからでも監視システムにアクセスできます。
- **自動化と通知**：動きを検知したときにスナップショットを自動的に撮るなど、既定のイベント発生時の対応をカスタム設定します。電子メール、SMS、プッシュ通知で通知を受信して、タイムリーに適切な対応ができます。
- **データ保護と CMS**：オンサイト、リモート、またはクラウドベースでバックアップターゲットに対応し、包括的なデータ保護とバックアップツールを提供します。オプションのN+Mフェイルオーバーを使用して、サービスの可用性を最大限に高め、[複数サイト監視](#)システムを簡単に設定および管理できます⁵。

ハードウェア概要

正面



背面



1	ドライブトレイとステータスインジケータ	2	ステータス インジケータ	3	警告インジケータ	4	LAN インジケータ
5	ドライブトレイ ロック	6	電源ボタンとインジケータ	7	USB 3.2 Gen 1 ポート	8	システムファン
9	電源ポート	10	Kensington セキュリティ スロット	11	コンソールポート	12	Reset ボタン
13	eSATA ポート	14	1GbE RJ-45 ポート				

技術仕様

ハードウェア

CPU	Intel® Atom C3538 クアッドコア 2.1GHz
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
GPU	NVIDIA® GeForce® GTX 1650 ^o
メモリ	8 GB DDR4 非ECC SO-DIMM (4 GB x 2、16 GB ECC SO-DIMM x 2 により最大 32 GB まで拡張可能) ⁷
互換性のあるドライブ タイプ	4 x 3.5" または 2.5" SATA HDD/SSD (ドライブは含まれません)
ホットスワップ ドライブ	あり
外部ポート	<ul style="list-style-type: none">3 x USB 3.2 Gen 1 ポートeSATA ポート x 21 x COM (POS システム接続用)
サイズ (HxWxD)	166 x 250 x 237 mm
重量	4.92 kg
LAN ポート	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	あり
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	1 (120 x 120 x 25 mm)
AC 入力電源電圧	100V ~ 240V AC
電源周波数	50/60Hz、単相
動作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
保管温度	-20 °C ~ 60 °C (-5 °F ~ 140 °F)
相対湿度	5% から 95% RH
最大動作高度	5,000 m (16,400 ft)

一般 DSM 仕様

ネットワークプロトコル	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
ファイルシステム	<ul style="list-style-type: none">内部：Btrfs、ext4外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT®
対応 RAID タイプ	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
ストレージ管理	<ul style="list-style-type: none">最大シングルボリュームのサイズ：108TBシステムスナップショットの最大数：65,536*最大内部ボリューム：64
SSD キャッシュ	読み書きキャッシュをサポート
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none">最大ユーザーアカウント数：2,048最大ローカルグループ：256最大共有フォルダ数：512最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続：2,000
特権	Windows アクセスコントロール リスト(ACL)、アプリケーション権原
ディレクトリ サービス	Windows® AD 統合：ドメインユーザーは SMB/NFS/AFP/FTP/File Station、LDAP 統合を介してログイン
セキュリティ	ファイアウォール、共有フォルダ暗号化、SMB 暗号化、FTP over SSL/TLS、SFTP、rsync over SSH、ログイン自動ブロック、Let's Encrypt サポート、HTTPS (カスタマイズ可能な Cipher Suite)
対応クライアント	Windows® 7 以上、macOS® 10.12 以上
対応ブラウザ	タブレット上の Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 以降、Safari® 10 以降、Safari (iOS 10 以降)、Chrome (Android™ 6.0 以降)
インターフェイス言語	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svensk、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、ภาษาไทย、日本語、한국어、繁體中文、简体中文

Surveillance Station

最大 IP カメラ台数	<ul style="list-style-type: none">32 チャンネル (合計 960 FPS、720p、H.264)、最大 6 リアルタイム Deep Video Analytics タスクを含む8 カメラライセンス無料、追加のカメラには追加のライセンス購入が必要
ディープ ビデオ分析の機能	<ul style="list-style-type: none">顔認識人数計測人物および車両の検出侵入検出
IP カメラのサポート	<ul style="list-style-type: none">ビデオコーデック：MJPEG、MPEG-4、H.264、H.265、MxPEG (Deep Video Analytics タスクには含まれない)オーディオコーデック：PCM、AAC、AMR、G.711、および G.726固定ビットレートと可変ビットレートコントロールでカメラのビットレートを微調整ONVIF™ 2.6、Profile S 認定、エッジ録画用 Profile G
ライブ ビュー	<ul style="list-style-type: none">PTZ 速度を設定できる PTZ (Pan Tilt Zoom) をサポートカメラズーム、フォーカス、絞り調整、自動パン、自動オブジェクト追跡を含むオンスクリーン カメラ コントロールE マップ、スナップショット、スナップショット撮影後すぐに編集できるスナップショットエディタ サポート画質設定：ビットレートコントロール、画質、解像度、および FPSナビゲーションが楽になるジョイスティック サポート直近で発生したイベントを素早く表示するアラートパネルカスタマイズ可能なレイアウトと連続的なカメラビューをサポート
録画	<ul style="list-style-type: none">サポートされる録画モード：手動、連続、モーション検出、I/O アラーム、アクション規則、およびカスタマイズ画像形式：MP4カスタマイズした録画モードは、モニター検出、自動検出、破棄検出、アラーム入力などの条件付きイベントを組み合わせることで設定できます対応するカメラの SD カードでエッジ録画録画前後の時間設定
再生	<ul style="list-style-type: none">タイムラインで再生レイアウトをカスタマイズ一時停止、停止、前の録画、次の録画、早送り、スロー モーション、フレームバイフレーム、デジタルズームイン/アウトなどの再生操作本物証明用ウォーターマークの埋め込み輝度、コントラスト、彩度、シャープネスなどの画像属性の向上 (ウェブクライアント専用)
管理	<ul style="list-style-type: none">異なるユーザー 権限の作成と管理アーカイブ日時または保存領域のサイズで録画ビデオを並べ替えDS cam から SMS、電子メール、モバイル デバイスによるイベント通知録画内容は外部ストレージまたはリモート サーバーへバックアップ可能NTP サーバー内蔵サポートされるトンネル：MPEG-4、TCP、UDP、および HTTP 上で RTSP を介した H264
iOS/Android™ アプリケーション	Synology LiveCam、DS cam、DS file、DS finder
Surveillance デスクトップ クライアントをサポート	Windows® 7 以上、macOS® 10.12 以上

環境とパッケージング

環境の安全性	RoHS 準拠
パッケージ内容	<ul style="list-style-type: none">1 x DVA3221 本体クイックインストールガイド 1 冊1 x アクセサリーパック1 x AC 電源コード2 x RJ-45 LAN ケーブル
オプションのアクセサリ	<ul style="list-style-type: none">16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (D4ECSO-2666-16G)Synology 拡張ユニット DX517VisualStation VS360HD、VS960HDSurveillance デバイス ライセンス パック
保証	3年 ¹⁰

*モデルの仕様は予告なしに変更されることがあります。最新情報については、www.synology.com をご覧ください。

- サポートされているすべてのカメラについては、[互換性リスト](#)で確認できます。
- DVA3221 は最大で 2 台の Synology 拡張ユニット DX517 (別売り) をサポートします。
- DVA3221 ユニットには 8 台のカメラライセンスが付属しています。さらにカメラの台数を増やす場合は、[追加ライセンス](#)が必要です。
- テストは、National Institute of Standards and Technology (NIST : 米国国立標準技術研究所) が Face Recognition Vendor Test (FRVT : 顔認識ベンダーテスト) の WILD データセットで実施。
- CMS 記録サーバーまたはフェールオーバー サーバーとして稼働しているサーバーでは、顔認識はサポートされていません。タスク、検出結果、アーカイブ設定以外の DVA 機能は、CMS 記録サーバーとして稼働しているサーバーではサポートされていません。
- ディスプレイ出力には対応していません。
- DVA3221 には、8 GB DDR4 非 ECC SO-DIMM (2 x 4 GB) がブレイクアウトされています。オプションの ECC メモリモジュールを取り付ける前に、非 ECC メモリモジュールを取り外す必要があります。
- exFAT Access は、パッケージセンターで別途購入することができます。
- システムのスナップショットは、iSCSI Manager、Snapshot Replication、および Virtual Machine Manager で撮影されたスナップショットを含みます。これらのパッケージの可用性はモデルによって異なります。
- 購入レシートに記載の通り保証期間は購入日から開始します。限定製品保証の[詳細はこちら](#)から。

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. 転載禁止。Synology、Synology ロゴは Synology Inc. の商標または登録商標です。ここで記載されるその他の製品および会社名は、各社の商標です。Synology は予告なく仕様および製品説明を変更する場合があります。

DVA3221-2020-JPN-REV002