



エンタープライズ IPTV & デジタル サイネージ プラットフォーム



EZ TV は テクノロジー & エンジニアリング・エミー賞を受賞した
放送品質の IPTV 配信と強力なデジタルサイネージ機能を組み合わせた
オールインワンの統合プラットフォームです



EZ TV は、ケーブル、衛星、テレビ放送チャンネルや企業で制作したビデオなど、さまざまな映像ソースからライブコンテンツおよび録画されたビデオコンテンツを多くの視聴者へ配信することができます。

ライブ映像、オンデマンドビデオの視聴、デジタルビデオレコーディング (DVR)、モザイクプレーヤー、タイムシフトTV、映像の一時停止 (PLTV)、モバイルアプリケーション、デスクトッププレーヤー、テレビモニターからのコンテンツへのアクセスなどの機能を備えた最先端の IPTV をご体験頂けます。

EZ TV システムは迅速に導入することができ、あらゆる IT 環境とのシームレスな統合と、さまざまな種類のネットワーク上で稼働するように設計されており、ライブコンテンツとオンデマンドコンテンツを LAN または WAN ユーザへ安全に配信します。





EZ TV は世界中の数百のサイトに導入されており 100万人を超えるユーザにご利用頂いております。多くの主要なニュースおよび放送センター、軍事施設、政府機関、フォーチュン500企業、スタジアムやアリーナ、プロスポーツチームに最適な高精細のビデオ配信およびビデオ再生ソリューションです。



EZ TV のデジタルサイネージ機能ではディスプレイを介してさまざまな情報をダイレクトに配信、多くのユーザの方に直感的で印象深いアピールができます。

強力なハードウェアベースのデジタルビデオプレーヤー (EZ TV End-Point) では最大 4K (UHD) ビデオの再生に対応し、任意の数のディスプレイに配信します。すべての配信制御はオンプレミス環境またはクラウドインスタンスとしてインストールすることが可能な一元化されたプラットフォームより管理されます。VITEC のビデオウォールプロセッサシリーズ、Android および iOS 用のモバイルアプリケーション、スマートタッチパネルコントロール拡張機能および API との組み合わせにより、あらゆる場所や複数の会場、大規模なスタジアムやアリーナなどで完全なビデオ配信と視聴者への素晴らしい体験を提供することができます。さまざまな用途に最適な環境の構築が可能です。



製品ハイライト

- LAN, WAN, Wi-Fi 経由で IPTV チャンネルを安全に配信するための導入と管理が簡単なエンタープライズグレードのソリューション
- ライブ映像, 録画またはオンデマンドコンテンツ, デジタルサイネージ, ビデオウォールを管理するためのオール・イン・ワン ソリューション
- デジタルコンテンツ配信とユーザのアクセス権などあらゆる状況を監視および制御するための直感的な管理インタフェース
- 優れた TV 機能: Android および iOS デバイス用のライブ, オンデマンドビデオ, デスクトップ/ラップトップ用の HTML5 ブラウザプレーヤー, PLTV, VOD, PVR, NDVR, モザイク表示 (最大25分割画面)、リモートユーザへの OTT 配信、テレビおよびビデオウォールへの HD/4K ビデオのマルチ・デコーディング
- 最大 5,000 同時ユーザの視聴をサポートするプラットフォームサーバ, 定期的なコストが発生しない費用対効果の高い永久ライセンスモデル
- VITEC の エンコーダ, トランスコーダ, 暗号化サーバ, ゲートウェイおよびモバイルアプリケーションとの統合により完全なエンド・ツー・エンドの IPTV ソリューションが可能
- 安全で高度なアーキテクチャ: 政府や軍事施設から金融, 医療, 企業のネットワークまで EZ TV プラットフォームはサイバーセキュリティ, ユーザのデータ保護, コンテンツ権利管理の最高基準を満たし, それを超えるように設計されています
すべての通信は SSL で保護されており, コンテンツへのアクセスを管理するための Microsoft Active Directory および Okta とのシームレスな統合,
サーバと各デバイス間の通信には 256 ビット暗号化が適用されます
- “ワン・ストップ・ショップ” - 配信状況の監視, サードパーティテレビコンテンツの管理と配信, LAN またはリモート上のあらゆるユーザからのコンテンツへのアクセスが可能



TV over IP
ケーブルテレビ, 衛星テレビ,
ローカルおよび独自チャンネル
のコンテンツ配信



ライブ中継映像,
テレビコンテンツ,
デジタルサイネージ
の管理と配信



RF ケーブルからの移行
VOD およびデスクトップ再生
によるコスト効率の優れた
TV over IP への移行



- ・スマートフォンやタブレットから EZ TV End-Point とテレビを制御するためのモバイルアプリケーションおよび低遅延でのマルチキャスト/ユニキャストストリームの視聴 (コンテンツへのアクセス制限とディスプレイ制御に対するユーザ権限により異なります)
- ・EZ TV IPTV Portal ソフトウェアはネットワーク上の Web サーバとして配置
仮想マシンまたは物理サーバのインスタンスとして展開
- ・IPTV ストリームの低遅延デコードおよびソリッドステート設計を特長とするハードウェアベース、プロフェッショナル仕様のデジタルサイネージおよび IPTV 再生に対応する EZ TV End-Point
- ・メニューボードの動的な更新, ビデオコンテンツとライブイベント映像の統合, 複数のビデオデコードなど高度なデジタルサイネージ ワークフロー

- ・オンプレミスのインスタンスとしての実行 もしくはプライベートのクラウドとして展開可能なプラットフォーム
- ・高可用性とマルチサイト・クラスタリングのサポートによるミッションクリティカルな用途に必要なすべての IPTV コンポーネントのソフトウェアおよびハードウェアの稼働時間を保証
- ・リアルタイムでのコンテンツ配信状況, ユーザアクティビティ, ネットワーク帯域幅の使用状況, その他のさまざまな計測値または情報を表示するダッシュボード
- ・軍用途における MISB/STANAG メタデータのリアルタイム抽出, アーカイブおよび再生
- ・建物内および遠隔地に設置されたディスプレイまたはディスプレイ・グループの完全な制御
ワークステーションまたはハンドヘルドデバイスの Web ブラウザからの実行が可能.
- ・外部システムとの統合を容易にするためのデベロッパーツール および API の提供
ドキュメントおよびソースコードサンプルをリクエストに応じてすべての開発者の方へ提供
- ・完全な機能を備えた API により Crestron, AMX, Extron, Q-SYS パネルまたはタブレット, その他、開発されたソフトウェアアプリケーションから VITEC の EZ TV End-Point の管理, 制御および通信を行うためのインターフェースの統合が可能



状況認識ビデオおよび
戦術的フルモーションビデオ (FMV)
の伝送



仮想 DVR および VOD 機能による
プライベートコンテンツ, ライブ TV,
サードパーティビデオストリームの配信

EZ TV IPTV & デジタルサイネージ プラットフォームを選ぶ理由



エンド・ツー・エンドのコンテンツセキュリティ

民間および政府機関のセキュアな環境との完全な互換性を確保するために EZ TV は最も厳格なネットワーク情報保証セキュリティ基準に適合するように設計されています。

ベースバンドコンテンツは MPEG ストリームへのエンコードまたはトランスコードが行われます。既に IP 形式にて入力されたソースはシームレスに利用および管理が行われます。

VITEC の AES コンテンツ セキュリティは、北米、ヨーロッパ、中東の主要なコンテンツプロバイダとの共同使用が承認されています。

VITEC のスタジオグレードのエンド・ツー・エンドのセキュアなアーキテクチャは AES 暗号化された IP ストリームのシームレスな受信 または プロバイダからの IPTV コンテンツが暗号化されていない状態の場合にはリアルタイムで AES 暗号化を適用します。EZ TV プラットフォームはベースバンドとして入力されたコンテンツを再エンコードする必要がなく、完全に安全なアーキテクチャにてストリームを管理および配信します。その結果、ストリーミング遅延の最適化と不必要なコストと障害となる原因を削減します。



直感的なユーザ権限の管理と条件付きのアクセス

Microsoft Active Directory とのスマートな統合により EZ TV プラットフォームはセキュアなネットワークリソースとして確立されます。オペレータはビジュアルなインターフェースを使用することにより各ユーザがアクセス可能なドメイングループ、コンテンツおよびシステム機能の設定が行えます。

さらに EZ TV では管理者による特定のユーザ/グループに対するビデオ再生および録画機能の権限も設定することが可能です。このプラットフォームは Okta とも完全に統合されており Okta のソリューションを利用する企業や組織にとってシームレスなユーザ識別とセキュリティワークフローの適用が可能になります。

EZ TV プラットフォームはユーザが開始したすべての操作アクションと利用したコンテンツを監視することでコンテンツ消費量、ユーザ利用傾向、ネットワーク帯域幅使用率の統計、トレーサビリティ、課金、オペレータまたはユーザからの操作に対するイベントログなどの貴重なデータを管理者にご提供します。



テレビ、モバイルデバイス、PCへの VOD コンテンツおよびデジタルサイネージの配信



トレーニングや教育ビデオの共有



高い処理性能と信頼性

EZ TV は VITEC の最先端のビデオ再生およびセキュリティエンジンの搭載により、どのデバイスでも遅延を最小限に抑えた再生を実現します。EZ TV End-Point のセットトップボックスは要求の厳しいグラフィック・ビデオアプリケーションに対してスムーズで再生時の中断が起こらない視聴体験をユーザの方へご提供します。100%の稼働時間を保証するように設計されています。ASIC ベースのデコーダは長期間の耐用年数を保証すると共にトラブル発生時の復旧にかかる時間を短縮します。



簡単なコンテンツ選択

すべてのデジタル・ビデオストリームとファイルは管理者により識別し易いチャンネル名、番号、オプションのメタデータの説明などをシンプルなチャンネル・ラインアップとして登録することが可能です。ドラッグ・アンド・ドロップによるインタフェースによりライブビデオ、録画されたコンテンツおよびアプリケーション機能をグループまたは個々のユーザに割り当てることができます。ビデオコンテンツへのアクセスを制限するために複雑なルーティング・フィルター、ネットワーク・アクセス・リスト、ファイアウォールの通過ルールの設定は必要ありません。



費用対効果の高いソリューション

EZ TV プラットフォームはユーザ単位のライセンス費用は必要ありません。年間使用料も不要のため導入以降のコストが発生しません。さらにハードウェアベースの IPTV および EZ TV End-Point の価格は PC ベースのメディアプレーヤーの数分の 1 です。EZ TV は費用対効果の高いオールインワンビデオソリューションです。



ファイルと IPTV ストリームをハードウェアベースのプロセッサにより大型画面のビデオウォールを強化



モバイルデバイスを介したリモートユーザへのビデオ配信

EZ TV シリーズ 製品構成

EZ TV Platform Server

ライブ TV チャンネル, 番組ガイド, VOD コンテンツのアップロード, ユーザ権限の管理, リアルタイムでのダッシュボード機能によるシステムコンポーネントの監視, システム利用状況の表示など, IPTV サービスの構成を行うための管理インターフェースです。(EZ TV Portal)
EZ TV Platform Server は ラックマウントサーバまたは仮想マシンとしてご利用頂けます。

EZ TV Browser Player

強力なプラグインベースの IPTV プレーヤーは "ワン・ストップ・ショップ" でのさまざまなストリーミング形式を再生する機能をご提供します。
ユーザにより選択可能な最大25分割画面表示によるモザイクグリッド, 番組ガイド (EPG), KLV メタデータの表示, 608/708 クローズドキャプションのサポート, ビデオ録画機能 (NDVR), シングルサインオン および AES 128/256 ビット復号化に対応する Microsoft Active Directory とのシームレスな統合に対応します。

EZ TV Player Lite

EZ TV Player Lite は VITEC の "Multicast-to-the-Edge®" テクノロジー (米国特許 No. 10728589) を採用しています。HTML5 ベースの革新的な技術は Windows OS と Mac OS の両方のコンピュータ上でブラウザのプラグインを使用することなく、どのブラウザ (Chrome, Safari, Internet Explorer, Edge, Firefox) でも UDP マルチキャストストリームとオンデマンドファイルのライブ再生が行えます。ユニキャスト・ストリーミング・サーバ, IP ストリーム・トランスコーダ, ラッパーサーバなどを追加する際に必要となる定期的なコストや作業およびネットワーク設定などの負荷を低減します。
直感的なインターフェースは現在の EZ TV IPTV Player と並行して動作するように設計されており、低遅延でのデコード処理はライブイベント, ニュースコンテンツ, ISR, SA コンテンツの視聴に最適です。
リアルタイム AES 復号化のサポートにより主要な衛星およびケーブルテレビのコンテンツプロバイダのセキュリティ要件と米国政府および国防総省のフルモーションビデオ (FMV) の DRM 仕様に 100% 適合しています。

EZ TV VOD/NDVR Server

ビデオファイルのアップロードおよびネットワーク上のビデオストリームの録画機能をご提供するビデオ・オンデマンドおよび録画用の追加モジュールです。管理者とユーザは EZ TV Portal で設定された権限に基づき録画機能をご利用頂けます。
EZ TV VOD/NDVR Server は ラックマウントサーバまたは仮想マシンとしてご利用頂けます。

EZ TV Media Library

デジタルビデオコンテンツの迅速な管理と複数人でのコンテンツ共有のための強力なソリューションです。既存の IT 環境へのシームレスな統合とローカルエリアネットワーク上のユーザ (LAN) と リモートユーザ (WAN) の両方にサービスをご提供します。
EZ TV Media Player では HTML5 対応のプロキシ, プレビューファイルの作成, SD から HD, 4K 解像度までの MPEG-2, MPEG-4 H.264 および HEVC H.265 ビデオのアーカイブおよびインデックス作成が行えます。これによりユーザはデスクトップ, ラップトップ, タブレット, スマートフォンなどのあらゆるデバイスから時刻が同期された複数のビデオの切り取り, 貼り合わせ 抽出, 再生などの強力なタスク処理を実行できます。

IPTV Set-Top Boxes/Signage End-Points

ディスプレイを介してユーザの方へ IPTV コンテンツの選択と視聴を行うためのさまざまな機能をご提供します。または 管理者により設定されたスケジュールに基づきダイナミックでコンテンツ豊富なデジタルサイネージとしてご利用頂けます。コンパクトで堅牢な可動パーツを一切しない 100% 静音設計によるハードウェアアプライアンスです。エンド・ツー・エンドのコンテンツセキュリティを備えた VITEC AES 暗号化を使用した高度な機能によりリモート管理, シリアル接続によるテレビの制御, パワー・オーバー・イーサネット (PoE), ライブ映像とサイネージの最も印象的な組み合わせにより実現する最大 2つの 1080p ストリーム/ファイルを同時にデコードする妥協のない再生パフォーマンスをご提供します。

EZ TV App for Android and iOS

iOS および Android デバイス用の IPTV プレーヤーは EZ TV Platform Server との統合によりチャンネルのラインアップ、番組情報およびユーザ権限を受信します。500 ミリ秒未満の遅延でのライブビデオのエンド・ツー・エンド配信、最大 1080p コンテンツのサポート、ネットワーク効率の高いマルチキャスト UDP TS デコード、AES コンテンツ保護 / DRM のサポートによりクラス最高のモバイルストリーミングをご提供します。さまざまな Wi-Fi ネットワーク上でのあらゆるコンテンツの配信が可能となります。

EZ TV App for LG WebOS Displays

LG webOS デバイス用の IPTV プレーヤーは LG webOS フレームワークを使用することにより完全に統合されたネイティブアプリケーションです。LG SoC TV および LG メディアプレーヤーにてネイティブに実行されます。webOS 用の EZ TV アプリケーションはカスタマイズが可能なチャンネルラインアップ、番組情報、緊急通知メッセージなどを備えた EZ TV Platform の完全な機能をご提供します。EZ TV Platform はすべての webOS デバイスの集中的な制御が可能となるため IPTV コンテンツを LG webOS デバイスで使用するプロジェクトにとって非常に効率的なソリューションです。

EZ TV Personal TV Middleware

VITEC の IPTV セットトップボックスを利用するユーザに対して テレビとの対話、ライブストリームの視聴、オンデマンドビデオの視聴、最新の番組情報の参照、テレビ番組の録画、DVR 録画されたコンテンツの管理などの機能をご提供する最先端のミドルウェア・ソフトウェアです。

EZ TV Sign Creator

Web ベースのデジタルサイネージ・オーサリング用のアプリケーションにより魅力的なデジタルサインのデザインと作成が簡単に行えます。直感的なアプリケーション (ドラッグ & ドロップ) はビデオ、写真、IPTV ストリーム、各種スポーツのスコア、複数のグラフィックスレイヤーを含む幅広い階層のサポートにより制作された動的なサイネージコンテンツは VITEC の EZ TV End-Point に表示されます。

EZ TV Signage Director

EZ TV の デジタルサイネージ サービス および EZ TV End-Point の管理用インタフェースはサイネージコンテンツの管理、さまざまな種類のイベントや会場のスケジュール作成、外部からのデータソースとの統合、導入されたすべての EZ TV End-Point のリアルタイムでの監視と包括的なログの記録と分析に対応する集中型の Web ベース管理ツールです。

EZ TV Video Wall Processors

ハードウェアベースの EZ TV Video Wall Processors はさまざまなビデオおよびオーディオソースの入力および出力出力オプションに対応するモジュール方式の構成可能なフレームを備えています。強力なレンダリング機能により 24時間365日 IPTV ストリームとファイルベースのコンテンツのスムーズな同期再生を実現します。

ストリーミング サーバ

VITEC では ライブでの IPTV の配信範囲を拡大するための IP 配信/中継サーバとして機能するストリーミングサーバを幅広くご提供します。ローカルまたはリモート、LAN, WAN, プライベートまたはパブリック、インターネットなどのさまざまなネットワーク上のユーザへコンテンツをご提供します。サポートするプロトコルには HLS, RTSP, SRT, Zixi が含まれます。VITEC の配信サーバではデスクトップのブラウザから テレビ、モバイルデバイス、HDMI を介してディスプレイに接続された EZ TV End-Point まで幅広い再生デバイスとの組み合わせにより IPTV および FMV コンテンツをあらゆる環境のユーザへ配信するためのターンキーソリューションをご提供します。

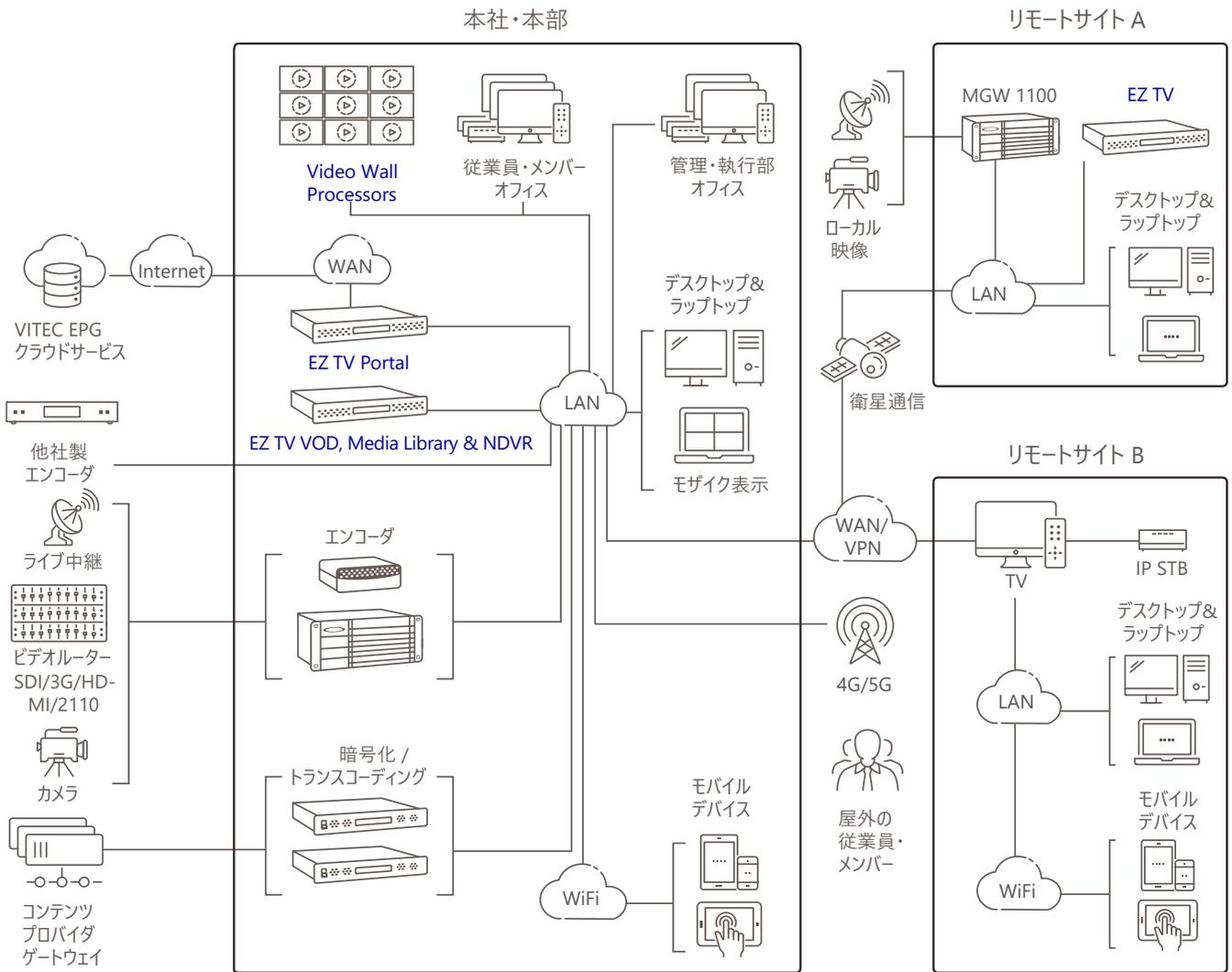
コントロール および 自動化

ユーザによりタッチ機能に対応したコントロールパネルを簡単に作成することが可能なアドオン機能です。これにより IPTV 配信に対応するテレビ画面をコントロールする場合でも他のシステムの導入、統合およびメンテナンスに関するコストを削減することができます。

企業, 政府機関, 官公庁 および 軍事用途向けの EZ TV

EZ TV IPTV & デジタル サイネージ
プラットフォームの導入で
ライブビデオコンテンツ (ケーブル,
衛星, 放送停止中の TV チャンネル,
ローカル制作のビデオなど) を
本社や支店, サテライトオフィス および
遠隔地の従業員や顧客に
ストリーミング配信することができます。





コンテンツ・プロバイダーのゲートウェイからのライブストリーム、VITEC の MPEG エンコーディングおよびストリーミング製品でのエンコード、あるいは他社製のエンコーダからの配信など、EZ TV Platform はさまざまなタイプのストリームをユーザ・フレンドリーなチャンネル番号とチャンネル名へシームレスにマッピングを行い、直感的な GUI を介してテレビおよびデスクトップ、ラップトップ、モバイルデバイス、SoC TV 上でローカルまたはリモートユーザへの安全なビデオ配信をご提供します。EZ TV Server 管理インターフェースを利用することにより、すべてのビデオコンテンツとライブコンテンツの管理、アクセス権やチャンネルラインアップを個人別およびグループに対して簡単に構成することができます。使用状況のレポート、IPTV サービスの視聴率や傾向、プラットフォームの包括的な分析など、さまざまな解析機能によるレポート機能を管理者の方へご提供します。



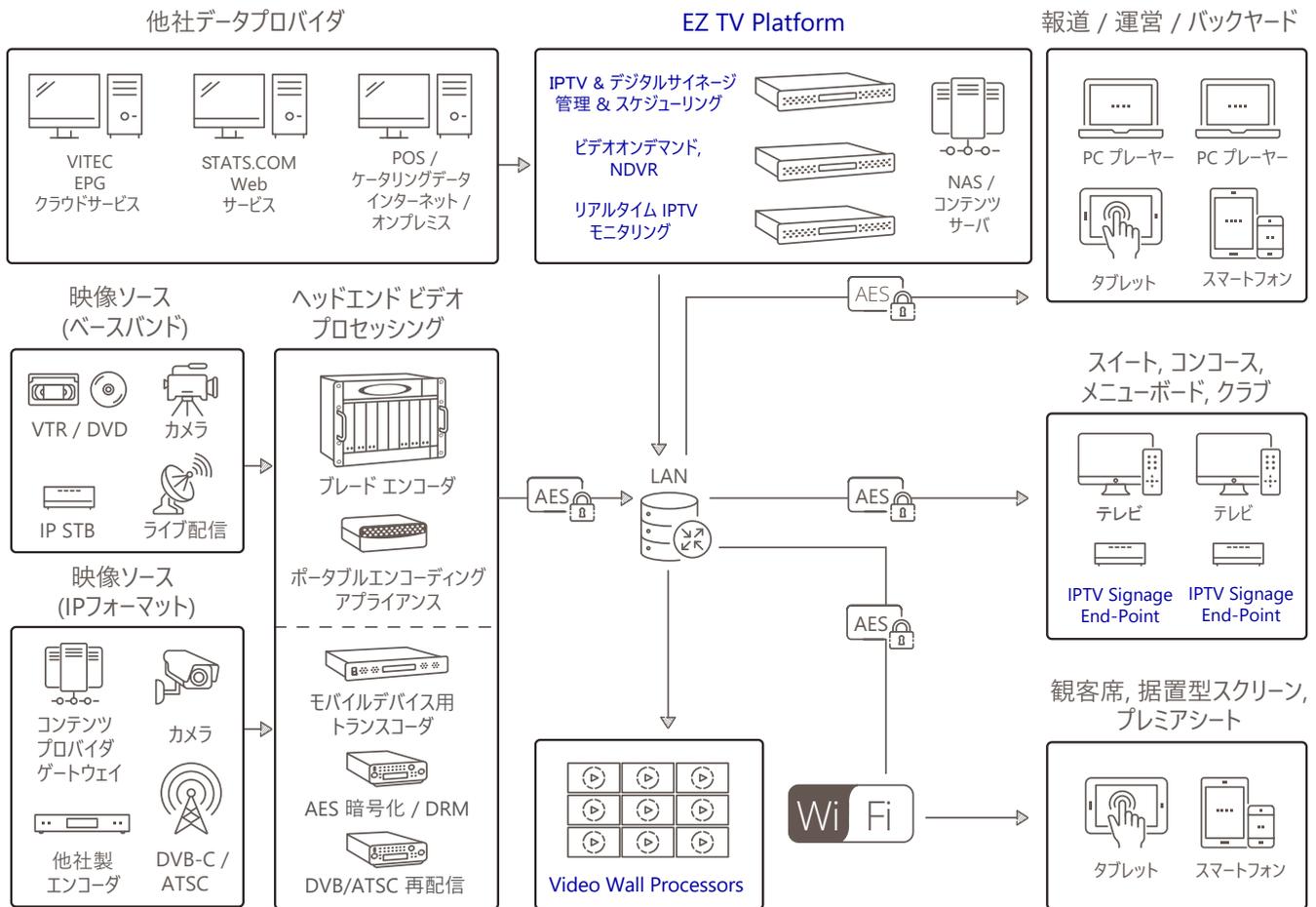
視聴者の方は、VITEC のエンドポイント/セットトップボックスの使用による視聴、EZ TV Browser Player を介したデスクトップまたはラップトップ PC での視聴、iOS または Android デバイス用の EZ TV モバイルアプリケーションを介してプロフェッショナル仕様のビデオ配信をお楽しみいただけます。

デジタルサイネージ・プラットフォームでは組織内の魅力的なサイネージデザインの制作、本社または本部、サテライトオフィス、公共エリア、会議室など、さまざまな場所にセットトップボックスを配置することにより、有益な多くの情報を配信することが可能となります。従業員、メンバーおよび来訪者の方々への確実な情報提供にお役立て頂けます。

スポーツスタジアム、
アリーナ、
エンタテインメント
施設向けの
EZ TV

EZ TV IPTV & デジタルサイネージ
プラットフォームの導入により
スタジアムやアリーナ環境の
どこからでも試合当日の
ライブストリームと TV チャンネルを
管理することができます。
オープン・プラットフォーム・アーキテクチャ
により 他社製システムとの簡単な
統合が可能です。





ライブ映像のビデオストリームと共にダイナミックに更新されるデジタルサイネージコンテンツにより試合当日のニュース、特別なお知らせ、スコアボードなどの情報を観客および視聴者に届けることができます。

EZ TV の導入により収益を生み出すマーケティングおよびスポンサー広告のコンテンツ制作と管理・展開が迅速に行えます。

クラス最高の TV ミドルウェアを使用することにより観客の方々は会場全体で最小限の遅延でのライブストリーム表示をお楽しみ頂けます。プライベートな視聴エリアのクラブラウンジやプレミアムシートの所有者はユーザフレンドリーなテレビ画面のインターフェースを操作することにより、リアルタイム映像、ビデオオンデマンドによる映画、試合のハイライト映像を簡単に選択することができ、視聴者全員の満足度の向上に貢献します。

EZ TV モバイルプレーヤー アプリケーションでは VITEC の効率的な Wi-Fi マルチキャストテクノロジーの使用により、ライブ映像を 500ミリ秒未満の遅延にて観客の方々のモバイルデバイスへストリーミングします。



EZ TV Platform Server

- 1台のサーバインスタンスにより最大 5,000 の IPTV ブラウザプレーヤー、モバイルデバイスプレーヤー、IPTV セットトップボックス、または TV 用のデジタルサイネージエンドポイントに同時接続
- デジタル著作権管理 (DRM) - ユーザアクセスルールに基づく AES 128/256-ビット暗号化キーの管理
- クラスタリング機能による HQ サーバとリモートユーザへサービスを提供する複数のエッジサーバのサポート
- TAA (貿易協定法) および NDAA (米国国防権限法) 準拠、組込 OS へのパッチ適用と最高のサイバーセキュリティと情報保証基準を満たすように保護されたシステム
- リアルタイムでのエンドポイント HDMI 出力スナップショット、オペレータによる各エンドポイントのディスプレイ表示内容の視覚的な確認と把握

提供方法:

- EZ TV Platform は 1-RU サイズの物理サーバもしくは仮想マシンへのインストール用のソフトウェアパッケージとして提供

物理サーバの製品仕様 (EDU, Basic, Explorer):

- HP DL20/DL20+, Quad-Core 3.0GHz CPU (1-RU)
- 32GB RAM
- 2 x 1Gbps ネットワーク インタフェース
- 2 x パワーサプライ 500W AC 110/240V 50/60 Hz
- Windows 2019 Server 64-bit
- 外形寸法: 1.70" (4.32cm) 高さ x 17.11" (43.46cm) 幅 x 15.05" (38.22cm) 奥行
- 本体重量: 17.37lb (7.88kg)

仮想マシンとしてインストールするための最小要件 (Basic, Explorer):

- 1 x Quad Core 3.0GHz CPU
- 32GB RAM
- 2 x 1Gbps ネットワーク インタフェース
- 1TB ディスクスペース (OS のみ)
- Windows 2016/2019
IIS および すべての OS サービスパックのインストールが必要
- 64-ビット サーバ構成

物理サーバの製品仕様 (Pro, Enterprise):

- HP DL360, 2x Octa-Core 2.4GHz CPUs (1-RU)
- 32GB RAM
- 4 x 1Gbps ネットワーク インタフェース
- 2 x パワーサプライ 500W AC 100/240V 50/60 Hz
- Windows 2019 Server 64-bit
- 外形寸法: 1.70" (4.32cm) 高さ x 17.11" (43.46cm) 幅 x 27.5" (69.85cm) 奥行
- 本体重量 33.3 lb. (15.31 kg)

仮想マシンとしてインストールするための最小要件 (Pro, Enterprise):

- 2 x Octa-Core 2.4GHz CPUs
- 32GB RAM
- 2 x 1Gbps ネットワーク インタフェース
- 1TB ディスクスペース (OS のみ)
- Windows 2016/2019
IIS および すべての OS サービスパックのインストールが必要
- 64-ビット サーバ構成

その他 対応機能:

- EZ TV サーバ間での自動レプリケーション - 高可用性冗長構成
- Microsoft ドメインコントローラとの統合によるユーザ管理およびコンテンツアクセス管理
- Gracenote (Tribune™) の電子番組データ (EPG) の統合による主要な衛星放送、ケーブル放送、ローカル放送の最新情報の同期
- セッション・アナウンス・プロトコル (SAP) を使用したネットワーク上の利用可能な IPTV ストリームの自動検出
- TV ディスプレイを制御するために一元化された Web ベースによるインタフェースによるコンテンツ管理、イベントやサイネージの表示スケジュール設定
- 無制限のデジタルサイネージのレイアウト設定とイベントスケジュール (マクロ) の登録
- 機密ネットワークで使用するための純資産証明書、DOD 情報保証認証および認定プロセス (DIACAP) をリクエストに応じて提供

EZ TV VOD/NDVR/Media Library Server

- デスクトップ、ラップトップ、テレビ、モバイルデバイスへのストリーミングに対応
- AES-256/128-ビット暗号化ストリームの録画とストリーミングに対応
- ストリーミング/録画容量 - 400Mbps 入力 + 400Mbps 出力
- 内蔵ストレージ 2TB (RAID5) + 外部 NAS 接続に対応
- TAA (貿易協定法) および NDAA (米国国防権限法) 準拠、組込 OS へのパッチ適用と最高のサイバーセキュリティと情報保証基準を満たすように保護されたシステム

提供方法:

EZ TV VOD/NDVR/Media Library Server は 1-RUサイズの物理サーバもしくは仮想マシンへのインストール用のソフトウェアパッケージとして提供

物理サーバの製品仕様:

- HP DL360, 2x Octa-Core 2.4GHz CPUs (1-RU)
- 32GB RAM
- 4 x 1Gbps ネットワーク インタフェース + 2 x 10Gbps ファイバー ネットワーク インタフェース
- 2 x パワーサプライ 500W AC 100/240V 50/60 Hz
- 2TB 内蔵 ビデオ ストレージ RAID 5 構成
- Red Hat Enterprise Linux Server release 8
- 外形寸法: 1.70" (4.32cm) 高さ x 17.11" (43.46cm) 幅 x 27.5" (69.85cm) 奥行
- 本体重量 33.3 lb. (15.31 kg)

Notes

IPTV/Digital Signage End-Points および Video Wall Processors の情報または技術仕様については、各製品のパンフレットをご参照下さい。

仮想マシンとしてインストールするための最小要件:

- 2 x Octa-Core 2.4GHz CPUs
- 32GB RAM
- 1 x 1Gbps ネットワーク インタフェース (20 以上の IPTV (20 以上の IPTV ストリームを録画する場合には 1 x 10Gbps ネットワークインタフェースが必要)
- 200GB ディスクスペース (OS のみ)
- 外部 NAS/SAN ストレージ (ビデオコンテンツ用)

ビデオ フォーマット

- ビデオ: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 part 2, MPEG-4 part 10 H.264, HEVC H.265 - ITUT H.265/ISO IEC 23008-2
- オーディオ: MPEG 2 AAC-LC, MPEG 2 AAC-HE, MPEG 4 AAC-LC, MPEG 4 AAC-HE, Dolby AC-3, MPEG-1 Layer 2 (ISO/IEC 11172-3)

EZ TV Browser Player (デスクトップ/ラップトップ用)*

オペレーティング システム:

- Microsoft Windows 10, 11
- MacOS 12

インターネット ブラウザ:

- Windows Internet Explorer
- Apple Safari
- Google Chrome
- Mozilla Firefox

IPTV ストリームの分割画面表示 (モザイク グリッド):

- 1 画面で 最大 25x SD/HD チャンネルを表示

対応ストリーミングプロトコル:

- UDP, RTP/RTSP, MPEG-2 Transport Stream, HTTP プログレッシブ ダウンロード, HLS, マルチキャスト/ユニキャスト, VITEC TurboVideo™, SRT, MPEG-Dash

対応ビデオフォーマット:

- MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 part 2, MPEG-4 part 10 H.264, HEVC (High Efficiency Video Coding) H.265 - ITUT H.265/ISO IEC 23008-2, WMV, Quick Time, HTTP live streaming HLS
- 解像度 QCIF - 最大 4K

対応オーディオフォーマット:

- MPEG 2 AAC-LC, MPEG 2 AAC-HE, MPEG 4 AAC-LC, MPEG 4 AAC-HE, Dolby AC-3, MPEG-1 Layer 2 (ISO/IEC 11172-3)

メタデータ:

- Line 21: SCTE-20/21 クローズドキャプション, CEA-608/708 (ユーザ設定による表示/非表示 + 字幕位置)
- DVB subtitles (ESTI EN 300 743) IPTV End-Points & SoC TVs による対応
- MISB KLV/STANAG input over UDP
- NGA Motion Imagery Standard Profile (MISP) Compliant; EG 0104.5, EG 0601.6, MISB STD 0604.2, MISB EG 0904, MISB STD 0601.6, STANAG 4609 (Edition 3), SMPTE 336M/335M

その他 対応機能:

- テキスト・オーバー・レイ機能, KLV/STANAG メタデータのリアルタイム解析と表示
- セキュリティ分類のタグ付け - ビデオ分類に基づくリアルタイムでの色分け表示
- 複数のオーディオトラックの自動検出と表示
- GPU ハードウェアアクセラレーションによる HEVC/H.265 デコーディング (サポートされている GPU が検出された場合)
- プライマリ・ストリームに障害が発生した場合のバックアップチャンネルによる代替 IP ストリームへの自動切替
- AES 128/256-ビットによる内蔵コンテンツセキュリティ/DRM
- デスクトッププレーヤー, Android, iOS アプリケーションによる SRT のサポート - 遠隔地のユーザやテレワークの従業員への IPTV ストリームの配信

IPTV/Digital Signage End-Point 製品仕様

- IR, IP および SDI コントロールオプションを備えた可動パーツを使用しない堅牢性, 100% 静音設計
- ビデオデコードおよびサイネージのグラフィック出力に特化したハードウェア・プロセッサ内蔵
- VITEC の IPTV エンコーダとの統合による AES 復号化と Active Directory の完全サポート
- VESA 互換の取り付け用ブラケットと TV コントロール用の RS-232 シリアルインタフェース (H シリーズのみ)
- IPTV ストリーム または ファイルの同時ビデオデコーディング/ピクチャ・イン・ピクチャ
- スポーツ, ニュース, 状況認識ビデオのリアルタイム配信に最適な 500 ミリ秒未満でのライブ IPTV ストリームのグラス・ツール・グラス、デコーディング
- TAA (貿易協定法) および NDAA (米国国防権限法) 準拠, 組込 OS へのパッチ適用と最高のサイバーセキュリティと情報保証基準を満たすように保護されたシステム
- ビデオ上のアルファチャンネルのレイヤー化, グラフィックとテキストのダイナミック表示, サイネージのスケジュール設定, ビデオ再生を中断することのないリアルタイムのコンテンツ更新, 強力な視覚効果機能
- SRT セキュリティと MPEG-TS AES セキュリティによる SRT ストリーム再生時のセキュリティ強化

HP DL20/DL20+

- 外形寸法: 1.70" (4.32cm) 高さ x 17.11" (43.46cm) 幅 x 15.05" (38.22cm) 奥行

HP DL360

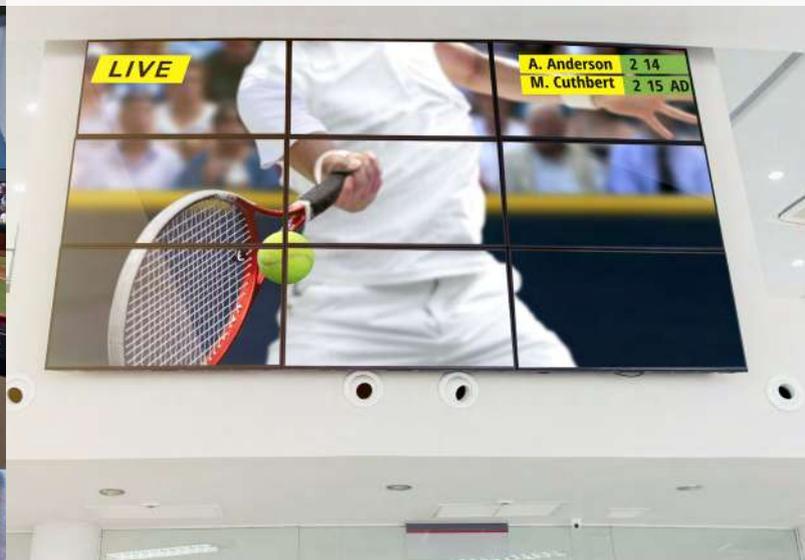
- 外形寸法: 1.70" (4.32cm) 高さ x 17.11" (43.46cm) 幅 x 27.5" (69.85cm) 奥行

* 上記の仕様は従来のプラグインベースの EZ TV Player と 新しい HTML5 ベースの EZ TV Player Lite の両方に関連します。ブラウザプレーヤーの特定の機能とサポートする IT 環境の詳細につきましては EZ TV Platform のユーザマニュアルを参照するか弊社までお問い合わせ下さい。

企業での利用



スタジアム、イベント会場での利用



政府機関、官公庁での利用



放送施設での利用



軍事用途での利用



医療施設での利用



© VITEC 2023. All rights reserved. VITEC and the VITEC Logo are registered trademarks of VITEC. All other trademarks are property of VITEC, VITEC Subsidiaries or their respective owners. VITEC tries to ensure that all information in this document is correct but does not accept liability for any error or omission. Information and specifications are subject to change without prior notice.

【国内販売代理・お問い合わせ先】

 フォレストダイナシステムズ株式会社

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2丁目10-9 日本橋浜町2丁目ビル4階
TEL : 03-5623-0577 / <https://www.forestdyne.co.jp> / E-Mail : info@forestdyne.co.jp