

MGW Pico+ TOUGH 超小型エンコーダ

MGW Pico+ TOUGH は、超小型かつ低消費電力でありながら、MIL-STD認証を取得した堅牢設計の HEVC/H.264 対応ビデオエンコーダです。

フレーム精度での KLV/STANAGメタデータ入力に対応し、リアルタイム映像を高精度にエンコードおよびストリーミングすることが可能です。

さらに、圧縮された映像に対して視覚的なウォーターマークやタイムスタンプを重ねて表示できるオーバーレイ機能を備え、映像識別や運用管理を容易にします。

ファンレス構造のポケットサイズ筐体は、無人/有人プラットフォームへの搭載をはじめ、フライアウェイキットへの組み込みや、過酷な環境下での携行運用を想定して設計されています。

本製品は、現場で使用できるポータブルエンコーダとしてだけでなく、インテグレーター向けのOEMボードとしても提供され、多様なシステム構成に柔軟に対応します。

最も厳しい環境条件への対応を前提に設計された MGW Pico+ TOUGH は、超小型筐体の中に、ISR (情報・監視・偵察) および SA (状況把握) 映像アプリケーションに必要な機能を余すことなく搭載しています。

アナログおよびSDI映像ソースを対象に、低帯域な HEVCまたはH.264 での同時エンコードおよびストリーミングをサポートします。



さらに、複数ソースからの KLV/STANAGメタデータの同期・非同期入力に対応し、リアルタイム映像クロッピングやスケールリング、およびストリーム伝送を保護する各種プロトコルも提供します。

本体重量は 400g未滿と軽量で、デュアルチャンネル配信時でも消費電力はわずか 8.8Wに抑えられています。

低遅延・低帯域でありながら高品質なHEVC映像配信を求める航空宇宙分野、地上部隊、そして有人/無人プラットフォーム向けに、MGW Pico+ TOUGHは理想的なビデオエンコーダです。

EZ TV Intelligence, Surveillance and Reconnaissance (ISR) IPTVシステム

EZ TV ISR は、戦術用途の ISR (情報・監視・偵察) 映像およびメタデータを対象に、処理、アーカイブ、インデックス化、管理、共有までを一貫して行う、迅速展開型のエンドツーエンドFMV (フルモーションビデオ) ソリューションです。

政府機関や軍事組織が、ライブ映像および録画映像の両方を迅速に処理し、即応性の高いリアルタイムなインテリジェンス情報として活用できる環境を提供します。

EZ TV ISR プラットフォームは、ユーザー数および映像ストリーム数に制限なく対応可能で、セキュリティプロファイルによって、認可されたユーザーのみがコンテンツを閲覧できる仕組みを備えています。

また、映像に対するコメントのリアルタイム記録、検索、クリッピング、さらにローカルおよびリモート双方での録画機能を提供し、運用中の情報整理や分析を効率的に支援します。

EZ TV ISR は、環境や運用形態に応じて、指揮統制センター向けの本格的なシステム構成から、戦術運用向けの堅牢化プラットフォームまで、さまざまな形態で導入することが可能です。

さらに、ビデオウォール、デジタルサイネージ、モザイク表示にも対応しており、要件の拡張や運用規模の拡大にも柔軟に対応します。

最大 フル4K解像度に対応し、HEVC (H.265) およびAVC (H.264) コーデックをサポートする本システムは、MISBおよびSTANAG 4609 に準拠しています。

LANおよびWANの両環境における映像配信に対応するとともに、同盟国・連携組織との映像ファイル共有も可能な、実運用を見据えたISR IPTVソリューションです。



Diamond-Hx OG による ISR 映像ストリーミング

Diamond-Hx OG は、VITECの OG 4K HEVC対応ビデオエンコーダカードで、IPTV配信用途や、レーダー映像やPC画面などのソースをLANおよびWANを介してポイント・ツー・ポイントでストリーミングする用途に最適な製品です。

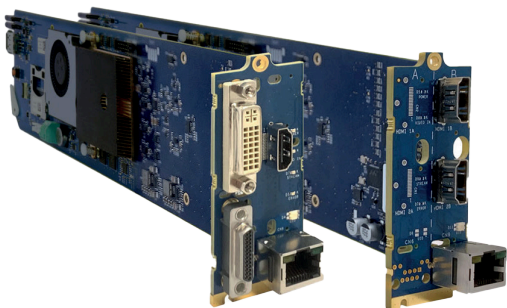
高性能なエンコードエンジンを搭載し、最大4ストリームを同時に配信することが可能です。

Diamond-Hx OG は、HDMI、DVI-I、RGBHV入力から、最大2系統の4K/UHD/HD/SD映像ソースをキャプチャし、最大4チャンネルのライブストリーミングに対応します。

これにより、エンタープライズ、放送、防衛・監視分野における多様なアプリケーション要件に柔軟に対応します。

データの取り扱いに高い信頼性が求められる軍事用途においては、IPまたはシリアル経由でのKLV/STANAGメタデータ入力をサポートします。

さらに、リアルタイムでの映像クロッピングやビデオスケールングに対応するとともに、JITC準拠の映像ストリームを出力可能で、防衛システムへの統合にも適した設計となっています。



自衛隊・官公庁施設向け 居住環境・ 福利厚生向上ソリューション



VITECのIPTVプラットフォームは、自衛隊や官公庁施設において、隊員および職員が居住空間で快適に映像コンテンツを利用できる環境を提供します。

教育・教養コンテンツやニュースを通じて、国内外の動向や防衛関連情報を日常的に確認することが可能です。

また、インタラクティブなIPTVポータルにより、売店案内、ジムやランドリーの利用時間、食堂メニューなど、生活に必要な情報をテレビ画面上で分かりやすく提供できます。

掲示物への依存を減らし、情報周知の効率化に貢献します。

さらに、VOD形式の教育・訓練コンテンツやテレビ・映画などの娯楽を通じて、リフレッシュや士気維持につながる福利厚生環境を実現します。

ChannelLink 配信サーバー、 IPカメラ入力に対応



ChannelLink は、あらゆる場所から提供されるライブコンテンツを、効率的かつ安定して配信するための中核となるIPハブとして機能します。

RTSPによるIPカメラ入力を含む多様な入力プロトコルに対応し、多数の映像ストリームを同時に柔軟処理した上で、マルチキャストまたはユニキャスト形式のMPEGトランスポートストリーム (UDP TS)、あるいはSRTで保護されたセキュアなストリームへ変換します。

この際、KLV/STANAG 4609準拠のメタデータを映像と一体で保持したまま配信できる点も、運用面で大きな特長となっています。

ChannelLink は、ストリーム管理、ルーティング、再送信といった基本機能に加え、WANやインターネットを介したIPTVストリームの中継・反映にも対応しており、ライブチャンネル配信の運用をシンプルかつ柔軟にします。

また、厳格なセキュリティ要件を前提に設計されているため、政府機関や軍事用途における高い信頼性と安全性が求められるフルモーションISR映像アプリケーションにも適しています。

さらに、VITECの greenPEG™ イニシアチブに基づき、ChannelLink は入力回線の帯域を最大限に有効活用します。

SmartLink機能により、IPソースからの映像フィードは必要な場合にのみ要求・取得されるため、ネットワークトラフィックの抑制と消費電力の低減を両立します。

リアルタイム・ミッションクリティカル 信号伝送向け テレメトリ・ネットワー ク・プロセッサ (TNP) シリーズ

テレメトリ・ネットワーク・プロセッサ (TNP) シリーズは、時間的制約の厳しいミッションクリティカルなデータ信号をIPネットワーク上で確実に伝送するというニーズに応えるために設計されています。

現場で実証された高い信頼性と柔軟性を備えるTNPシリーズは、超低遅延でのT1/E1通信信号の伝送をはじめ、広帯域アナログ信号、さらに音声および映像信号の伝送にも対応する多機能な運用を可能にします。

これにより、防衛分野、遠隔医療 (テレメディシン)、産業用途など、高い即時性と信頼性が求められるアプリケーションにおいて、安定したデータ通信基盤を提供します。

