

超低レート耐環境型映像伝送システム

ULC (Ultra Low rate video Codec)

ULC (Ultra Low rate video Codec) は超低レート映像伝送システムです。通信帯域が十分確保できない衛星通信回線、混雑したLTE回線、無線通信環境においても良好な映像伝送を可能にします。

<特徴>

- ・ 100 kbps以下の通信回線においても良好な映像伝送を実現 (符号化レート5kbps~1Mbps)
- ・ 厳密なレート制御技術によりピークビットレートを超えない符号化制御の実現
- ・ 注目領域のみの鮮明化技術 (RoI : Region of Interest) の搭載



超低レート映像伝送装置仕様

Model		耐環境型 ULC
映像	解像度	128×96~1920x1080
	静止画転送モード	1920x1080
	コーデック	HEVC_ULC®
	フレームレート	0.25~30fps
	ビットレート	HEVC_ULC®: 5kbps~1Mbps
対応プロトコル		TCP/IP、UDP/IP
I/O	Video In	1x HDMI
	Network	10/100BASE-TX
	その他	1x USB3.0 A-type
電源		DC 9V - 16V
耐環境性		IP67 / MIL-810G (予定)
動作温度/湿度		動作温度 -10℃~+60℃ / 湿度 10%~90% (結露なきこと)
寸法および質量		寸法 : (W)162x (H)60 x (D)110 mm (突起部除く、バッテリー除く) 質量 : 1.5kg以下

* 本仕様は予告なく変更することがあります



ハイテックインター株式会社
〒151-0053 東京都渋谷区代々木3-28-6 いちご西参道ビル3F
<http://hytec.co.jp/>

価格・納期・仕様のお問い合わせ

TEL: 03-5334-5260
FAX: 03-5334-3688
E-mail: info@hytec.co.jp

機器に関する技術的なお問い合わせ

TEL: 0570-060030 (カスタマーサポート)
E-mail: support@hytec.co.jp

超低レート耐環境型映像伝送システム

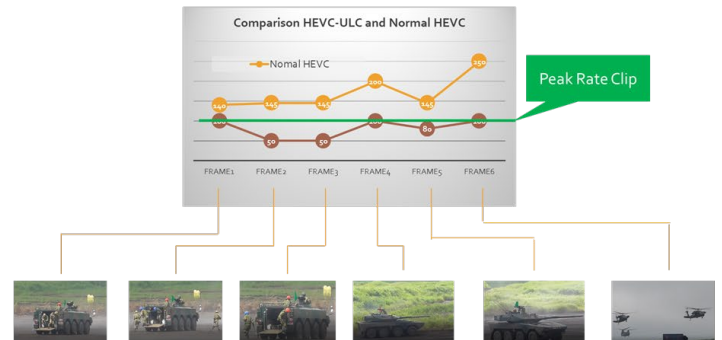
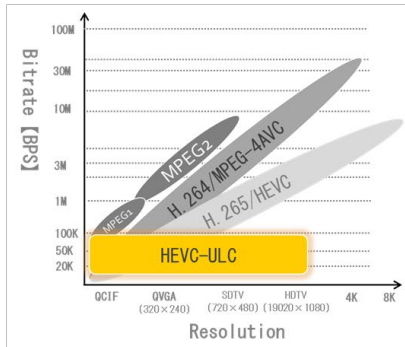
ULC (Ultra Low rate video Codec)

(1) 映像圧縮技術 HEVC_ULC®

ULC (Ultra Low bit rate video Codec) は、ハイテクインター社が開発したH.265映像符号化アルゴリズムをベースに低レート符号化性能を向上した独自の映像圧縮アルゴリズムです。
従来の圧縮方式であるH.264に比べ60%の伝送帯域の圧縮を可能にしました。

(2) ピーク制御技術

ULCに搭載されている映像圧縮方式「HEVC_ULC®」は、帯域に制限のあるネットワークでも良好な映像伝送を可能にするためにあらゆる映像入力に対しても、あらかじめ決めた最大帯域を超えないレート制御を行います。



(3) RoI (Region of Interest)

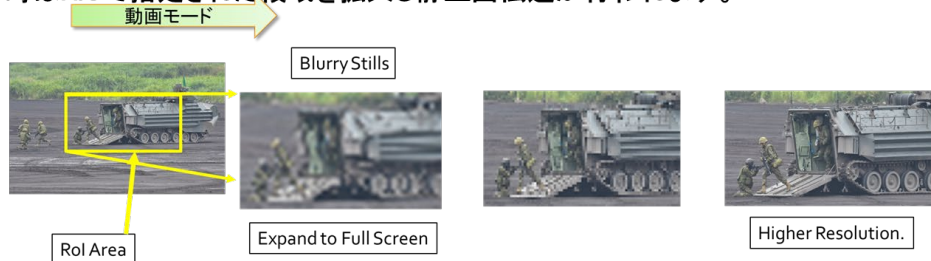
RoI機能は、100kbps未満の帯域幅を維持しながら、選択された領域の鮮明化を行う技術です。鮮明化エリアは、受信側から変更可能です。



受信側から鮮明化エリア
の変更可能

(4) 静止画伝送機能

静止画移行モードは、動画から静止画に移行することにより、静止画像で鮮明化を行う機能です。RoIモード時はRoIで指定された領域を拡大し静止画伝送が行われます。



(5) ラギダイズ筐体

ULC超低レート映像伝送システムは、屋外環境での使用を目的に、筐体はラギタイズ(防塵・防水)仕様です。

(6) バッテリー

ULC超低レート映像伝送システムは、防水仕様のバッテリーを搭載しているために、屋外で電源の確保が出来ない環境でも映像伝送が可能です。

