

製品仕様

■LLC-4000

■LLC-4000ME

前面



背面



製品名		LLC-4000 (エンコーダモード)	LLC-4000 (デコーダモード)	LLC-4000ME (耐環境型 エンコーダ)
商品コード		191-OK02-0001		191-OK02-0003
映像	解像度	2160P (3840×2160) @ 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz 1080P (1920×1080) @ 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz 1080I (1920×1080) @ 50Hz, 60Hz ^{※1}	2160P (3840×2160) @ 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz 1080P (1920×1080) @ 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	2160P (3840×2160) @ 25Hz, 30Hz 1080P (1920×1080) @ 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz 1080I (1920×1080) @ 50Hz, 60Hz ^{※1}
	コーデック解像度	128×90~3840×2160		128×90~3840×2160
	コーデック	HEVC/AVC		HEVC/AVC
	フレームレート	2~60fps	—	2~60fps
	ビットレート	20kbps~25Mbps	—	20kbps~25Mbps
	Mixer	—	2160P 出力設定時 例) 1920×1080 ストリーム ×4デコード→4画面表示 1080P 出力設定時 例) 960×540 ストリーム ×4デコード→4画面表示	—
音声	サンプリング	48KHz		48KHz
	コーデック	AAC-LC/Opus		AAC-LC/Opus
	ビットレート	AAC-LC: 64kbps~320kbps Opus: 8kbps~160kbps	—	AAC-LC: 64kbps~320kbps Opus: 8kbps~160kbps
ネットワーク	対応プロトコル	TCP/IP, UDP/IP, Multicast, SRT(server), RTSP(server)	TCP/IP, UDP/IP, Multicast, SRT(Client)	TCP/IP, UDP/IP, Multicast, SRT(server), RTSP(server)
	QoS ^{※2}	FEC(誤り訂正)/ARQ(再送制御)		FEC(誤り訂正)/ARQ(再送制御)
入出力	映像/音声	HDMI2.0 x1		HDMI1.4 x1
	ネットワーク	10/100BASE-TX/1000BASE-T x1		10/100BASE-TX/1000BASE-T x1
	その他	USB3.0(Type-A) x2(音声入出力に使用可)		USB2.0(Host) x1
電源		DC +12V(20W以下)		バッテリー給電 DC +9V~+16V(15W以下)
動作温度/湿度		動作温度 -10℃~+50℃ / 湿度 10%~80%(結露なきこと)		動作温度 -20℃~+60℃ 湿度 10%~95%(結露なきこと)
耐環境性能		—		IP67
寸法および質量		154(W) x 39(H) x 253(D) mm(突起部除く) 1.0kg以下(ACアダプタ除く)		100(W) x 70(H) x 280(D) mm (バッテリー、突起部除く) 2.3kg以下 (バッテリー除く)

※1:1080I@50,60Hz入力時は、プログレッシブ形式に変換してエンコードされます。

※2:本機能は、SRT、RTSPプロトコルでは未対応です。

※本仕様および外観は改善のため、予告なく変更する場合があります。製品のご購入およびご使用の際には、最新情報についてご確認ください。

※当社製品の使用に際しては、製品添付の仕様書、取扱説明書を必ずお読みいただき、記載内容に従ってご使用願います。



ハイテクインター株式会社 <https://hytec.co.jp>

〒151-0053 東京都渋谷区代々木3-28-6 いちご西参道ビル 3F

Tel:03-5334-5260 Fax:03-5334-3688

#20240528



4K 低遅延/狭帯域対応 映像伝送装置

LLC-4000
Ultra Low Latency Codec

最大ビットレート制御技術

100kbps以下の映像符号化

映像符号化遅延50ms以下

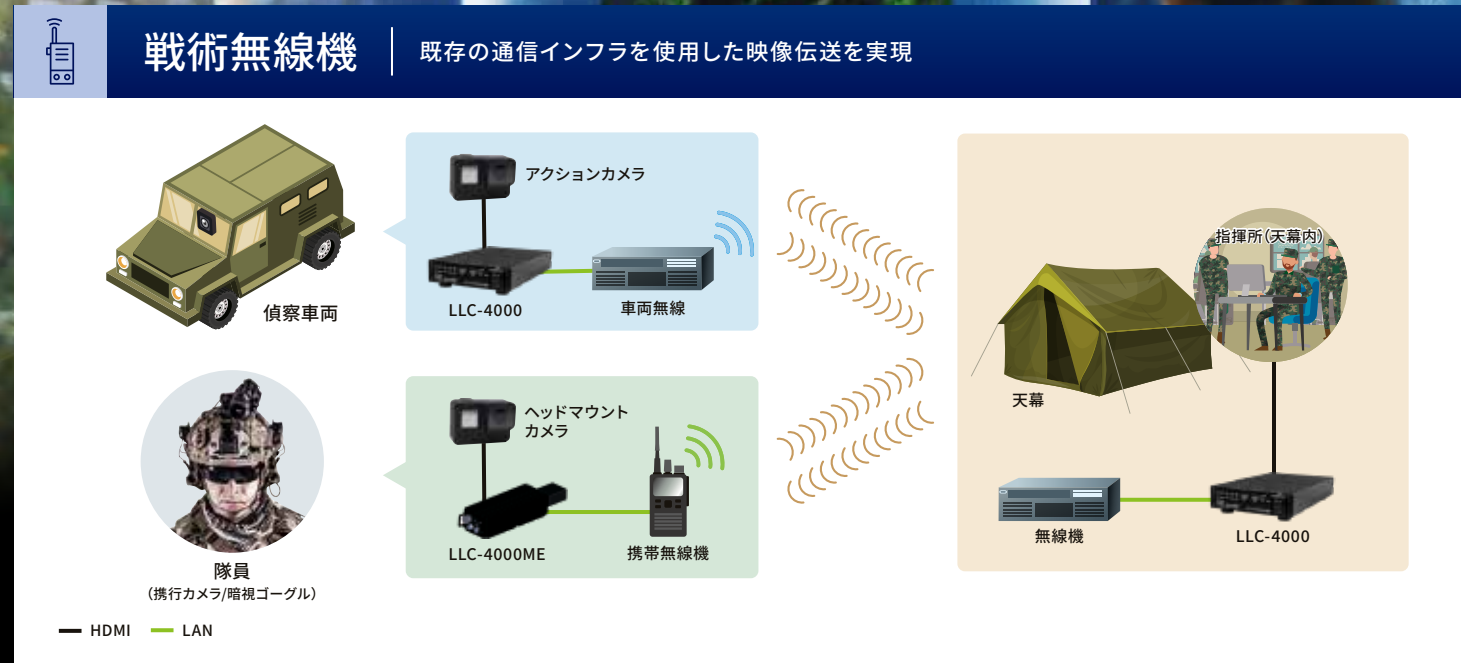
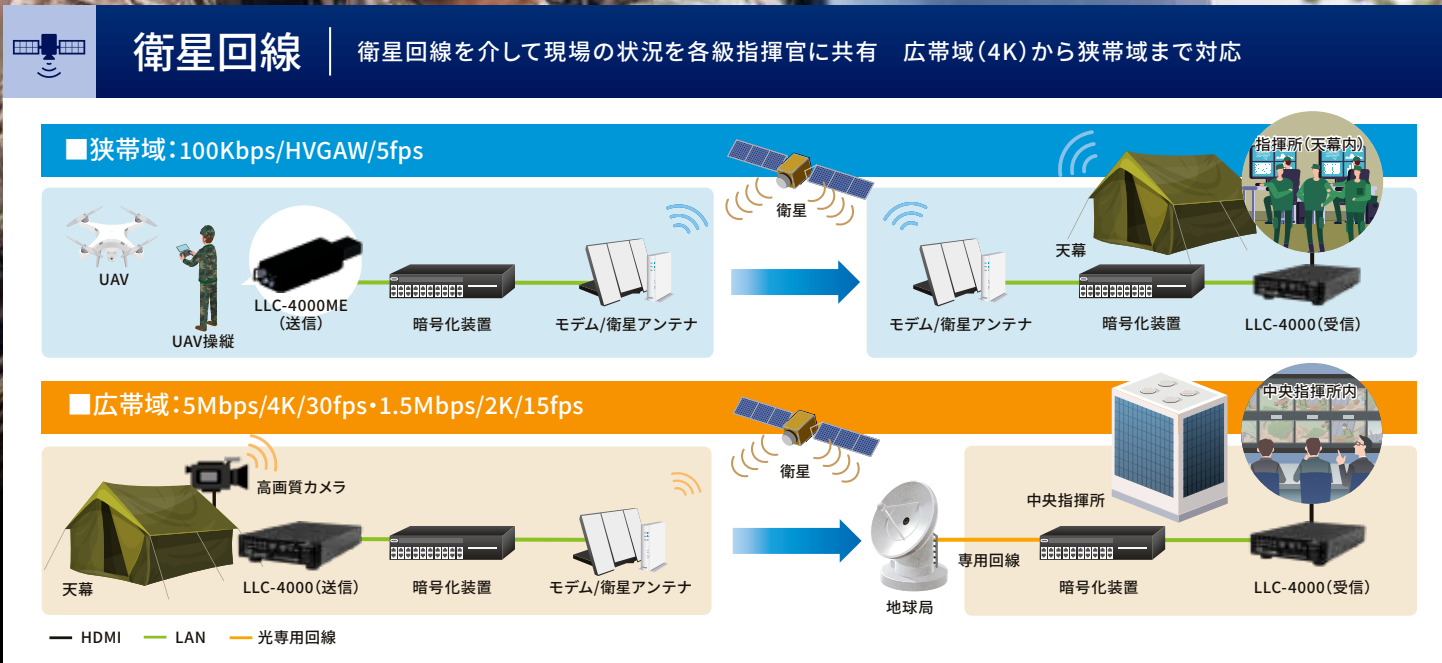
誤り訂正/再送品質制御機能

4K低遅延映像伝送と狭帯域安定映像伝送をサポート

様々なシーンでの映像伝送を可能にします

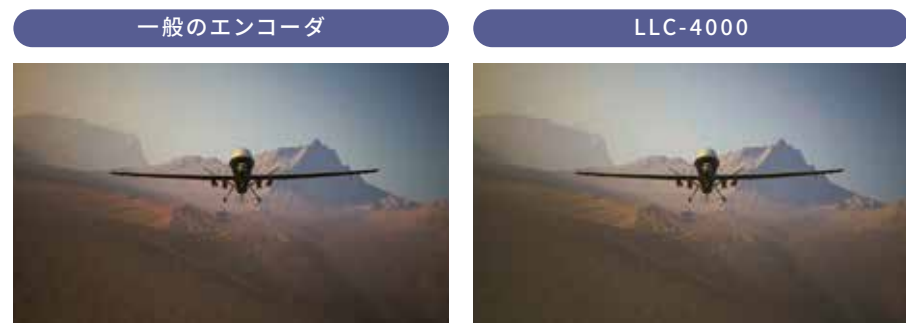


前線・島嶼からの映像伝送



低遅延

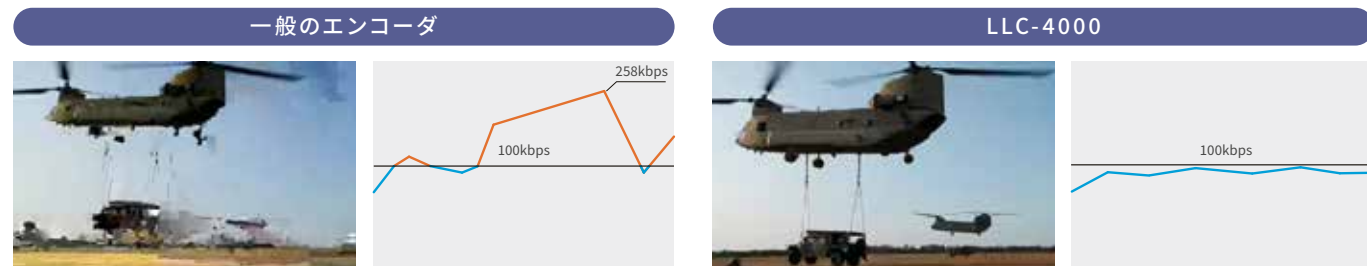
エンコーダの圧縮処理とデコーダの復号処理を合わせて、50ms以下で実行できます。
前線の現場映像を4K解像度でリアルに把握し、遠隔の機器を操縦制御することを可能にします。



動画で確認

狭帯域(厳格なレート制御)

「ビットレート制御」機能により、高軌道衛星や音声伝送を目的に設計されたインフラなど100kbps以下のネットワーク上で、安定した映像伝送を実現することが可能です。



QoS制御(誤り訂正:FEC、再送制御:ARQ/SRT)

無線環境で発生しがちなパケットデータの欠損に対処するため、冗長データによる誤り訂正機能(FEC)やロスデータの再送要求機能(ARQ/SRT)を搭載。データ損失を軽減し、ネットワーク品質を意識せず高画質映像を伝送いただけます。



複数ストリーム受信/4分割表示機能(デコーダ)

最大4ストリームの映像を受信し、4分割同時表示が可能です。注目したい拠点の映像を全画面表示へ簡単に切替えて、遠隔からの指揮や各拠点への情報共有も可能です。

