

# 2K 低遅延/狭帯域対応 映像伝送装置 LLC-2000E/LLC-2000D

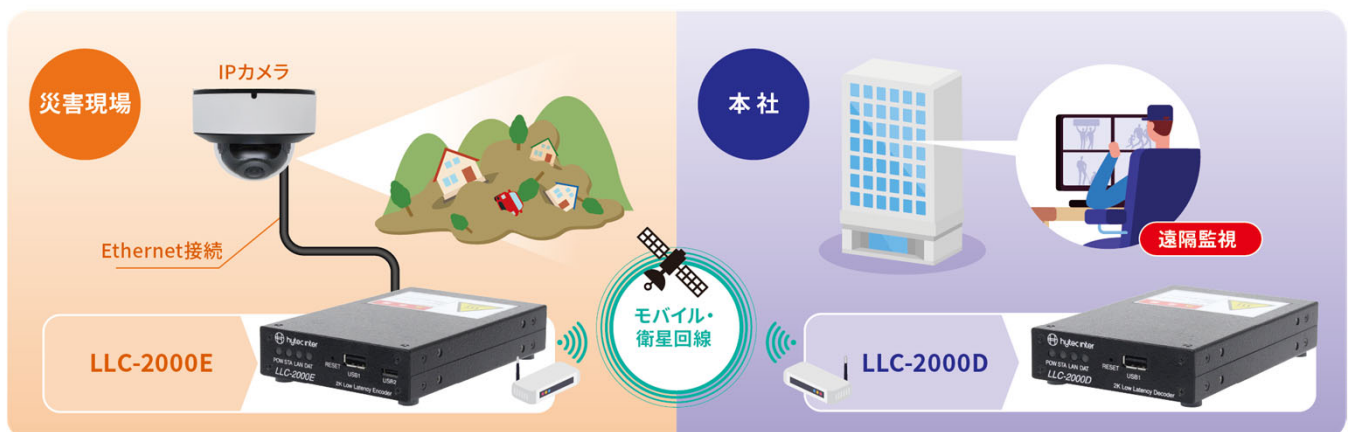
LLC-2000E/LLC-2000Dは、LLC-4000の基本機能を継承しながら、2Kまでの解像度に対応することで、LLC-4000比約1/3のサイズと、低消費電力化を実現しました。

**2026年12月頃 販売開始予定**



## < 特長 >

- コーデック遅延 50ms以下 (2K60P、LLC対向低遅延モード時)
- 100kbps以下の通信回線においても良好な映像伝送を実現
- ピークビットレートを超えないレート制御やパケロス時再送制御機能装備
- ネットワーク帯域の変動に合わせて自動でビットレートを調整する輻輳制御機能装備
- 遠隔のシリアル機器(RS-232C等)間でネットワークによるトンネリング通信が可能
- 装置自体でVPN (仮想専用線) 構築機能を装備
- KVM(キーボード・ビデオ・マウス)スイッチ機能で遠隔のPC操作が可能
- HDMI入力その他、IPカメラ映像の取り込み・変換(トランスコード)に対応(2000E機能)
- モバイル/衛星回線を配信先IPアドレス等の振分設定により回線選択が可能
- JIS第1・第2水準漢字/ひらがな/カタカナ/英数字/記号をHDMI入力映像に挿入可能
- LLC-4000シリーズ製品と組み合わせた映像伝送も可能



## <製品仕様>

製品名	LLC-2000E (エンコーダ)	LLC-2000D (デコーダ)	
商品コード	1A3-HY01-0002	1A3-HY01-0003	
HDMI映像	解像度	入力：1080P(1920×1080) @25Hz、30Hz、50Hz、60Hz 1080i(1920×1080)@50Hz、60Hz ※1	出力：1080P(1920×1080) @25Hz、30Hz、50Hz、60Hz
	コーデック	128×90～1920x1080	
	解像度	HEVC(H.265)/AVC(H.264)	
	コーデック	0.2～60fps	
	フレームレート	20kbps～10Mbps	
	ビットレート	4分割表示 (1領域の最大解像度：1920x1080) ※2	
	Mixer	—	—
文字挿入	最大2つの文字列 (全角20文字) を挿入可能 どちらかの文字列に日付+時刻を付加可能	—	
HDMI音声	サンプリング	48KHz	
	コーデック	AAC-LC/Opus	
	ビットレート	AAC-LC：64kbps～320kbps/ Opus：8kbps～160kbps	
IPカメラ ※3	トランスコード	最大4トランスコード (1920x1080@60×2のトランスコード性能以内で最大4トランスコード可能)	
	入力映像	HEVC/AVC、最大1920x1080@60×2 (1920x1080@60×2のトランスコード性能以内で最大4入力可能)	
	入力音声	μ-law(8KHz)/a-law(8KHz)/Opus(48KHz)/AAC(48KHz)×1	
ネットワーク	インターフェース	10/100BASE-TX (RJ-45)	
	対応プロトコル	TCP/IP, UDP/IP, Multicast, SRT(server), RTSP(server), RTSP(client)	TCP/IP, UDP/IP, Multicast, SRT(client)
	QoS ※4	ARQ (再送制御)	
	付加機能	VPN	
遠隔制御	シリアルトンネリング KVM(キーボード・ビデオ・マウス)		
入出力	映像/音声入力	HDMI 1.4 x1 ※5	—
	映像/音声出力	—	HDMI 1.4 x1
	USB	USB2.0 HOST x1、Device x1	USB2.0 HOST x1
電源	DC 12V 11W (TBD)		
付属品	ACアダプタ		
動作温度/湿度	動作温度 -10℃～+50℃ / 湿度 10%～80% (結露なきこと)		
ユーザ I/F	スイッチ：リセット LED：POWER/STATUS/LAN/DATA 計4個		
寸法および質量	寸法：(W)90 x (H)25 x (D)135mm (突起物を含まない) 質量：0.4kg以下		
その他	VCCI ClassA、FANレス		

※1：1080i@50,60Hz入力時は、プログレッシブ変換を行いエンコードされます。

※2：Mixer設定(最大解像度)の4領域に対してデコード映像を描画し、4領域をモニタ解像度にリサイズし表示します。  
例えば、Mixer設定が960x540で、ストリーム1のデコード解像度960x540を左上領域に描画し、ストリーム2のデコード解像度640x360を右上領域に描画し、4領域映像(1920x1080)をHDMI解像度にリサイズし表示します。  
Mixer設定より小さいデコード映像は中央に描画し、描画されない領域はブルー表示します。

※3：RTSP対応のIPカメラ又は、MPEG-TS、MPEG-TS over RTP、HEVC/AVC over RTP配信機器が接続可能です。

※4：本機能は、SRTプロトコルでは未対応です。

※5：HDCP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。



ハイテックインター株式会社  
〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-5-4 榎原記念ビルディング  
<https://hytec.co.jp>

製品導入のご相談に関する  
お問い合わせ

TEL:03-5334-5260  
TEL:03-5334-5261  
(防衛分野に関するお問い合わせ)



製品サポートに関する  
お問い合わせ

TEL:0570-060030  
(カスタマーサポート)

