



LiveU

LU610

LES SOLUTIONS PROFESSIONNELLES HEVC HYBRIDES DE LIVEU POUR LES VÉHICULES ET INSTALLATIONS DE TÉLÉDIFFUSION FIXES

Le LU610 est l'encodeur HEVC professionnel de LiveU rackable au format 1U pour les véhicules et installations de télédiffusion fixes. Il offre une performance vidéo inégalée tout en maintenant une efficacité extrême en termes de bande passante.

Cet encodeur puissant, construit à partir de la technologie utilisée dans le LU600 4K HEVC de LiveU, aux nombreuses récompenses, offre la solution hybride parfaite pour les camions-satellite, pour une distribution point à point ou point à multipoint.

Le LU610 génère un streaming vidéo HEVC de qualité supérieure (jusqu'à 20 Mbits/s) en utilisant des connexions cellulaires mobiles, satellite, internet fixe ou connexions hybrides. Il est décliné en quatre versions :

- UHD/4K (jusqu'à 4Kp60)
- UHD/4K (jusqu'à 4Kp60) avec six modems cellulaires intégrés
- Full HD (jusqu'à 1080p60)
- Full HD (jusqu'à 1080p60) avec six modems cellulaires intégrés

L'unité peut être utilisée dans des camions satellite, connectée à l'antenne active LiveU Xtender et à des équipements KA-SAT pour constituer la solution hybride ultime, et garantir une bande passante de qualité, y compris dans les endroits les plus éloignés. Elle peut également être utilisée en studio où elle remplacera avantageusement des applications coûteuses à base de fibre optique et de satellite.

Équipée d'un afficheur et de boutons de commande intuitifs en façade, l'unité prend en charge des modes d'opération multiples, dont *Live & Store* (direct et stocker), DataBridge pour une connectivité à Internet à haut-débit, ainsi que le retour vidéo pour obtenir des flux en temps réel venant du studio sur le terrain.

Le LU610 inclut la solution de transfert de données fiable brevetée de LiveU "Reliable Transport" (LRT™), afin de transmettre une qualité vidéo optimale y compris sur les réseaux les plus instables. L'encodeur est relié à LiveU Central, la plateforme centralisée de gestion des flux dans le Cloud, pour le contrôle et la surveillance à distance depuis un navigateur internet, ce qui facilite et accélère la gestion et le déploiement, quel que soit le nombre d'unités.

www.liveu.tv/fr

| www.facebook.com/LiveU.fr

| www.twitter.com/liveu

ENCODEUR LU610

Caractéristiques techniques

	LU610-HD	LU610-4K
RÉSOLUTIONS VIDÉO	1080p50/60/25/30/24, 1080i50/60, 720p50/60/25/30, PAL, NTSC	4Kp50/60/25/30/24, 1080p50/60/25/30/24, 1080i50/60, 720p50/60/25/30, PAL, NTSC
INTERFACES VIDÉO	3G/HD/SD-SDI, HDMI 1.4	12G/3G/HD/SD-SDI*
ENCODEUR VIDÉO	H.265/HEVC, H.264	H.265/HEVC, H.264
ENCODEUR AUDIO	AAC-HE/LC – jusqu'à quatre pistes audio	AAC-HE/LC – jusqu'à huit pistes audio

* Tous les formats 4x3G-SDI sont pris en charge – 2SI (2 sample interleave) ou SD (square division), niveau A ou B.

Caractéristiques techniques

CONFIGURATION MATÉRIELLE	Encodeur rackable dans une configuration au standard 1U
AGRÉGATION DE FLUX SIMULTANÉE	2 ports Ethernet pour connexion au réseau local (LAN) , satellite (BGAN/KA/KU sur IP), Wi-Fi, 2 prises USB pour connecter des modems cellulaires 3G/4G 6 modems cellulaires internes (version modem) 6 connexions réseau cellulaires externes (si utilisé avec LiveU Xtender)
MODES DE FONCTIONNEMENT	Direct : deux modes : faible latence ou qualité maximum Direct et stocker : streamer en direct et stockage en haute qualité en local sur l'unité Stocker et transmettre : choix entre trois niveaux de qualité (pour optimiser la qualité et le débit) FTP : transfert de fichiers avec agrégation DataBridge : l'unité fournit un accès Internet à très haut débit Retour vidéo : retour vidéo avec un délai inférieur à la seconde sur écran connecté en HDMI
SORTIES SIMULTANÉES	Sorties A/V variées : streams simultanés en SDI et vers des réseaux de distribution de contenus (Content Distribution Networks, CDN) côté serveur
MISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE	Mise sous tension automatique pour un fonctionnement dans un véhicule automatisé (mise sous tension au démarrage du véhicule.)
CONTRÔLE DE L'UNITÉ	En local : monitoring et contrôle au moyen de l'interface locale À distance : contrôle total au moyen de LiveU Central.
RÉSILIENCE ET QUALITÉ	Inclut la solution de transfert de données fiable brevetée de LiveU "Reliable Transport" (LRT™), qui comprend des algorithmes propriétaires tels que le débit binaire adaptatif (Adaptive Bit Rate, ABR), la correction anticipée automatisée des erreurs (Forward Error Correction, FEC) et d'autres algorithmes de récupération de packets IP
INTERFACES RÉSEAU	2 ports RJ-45 Ethernet et Wi-Fi en bandes 2.4/5GHz (802.11 a/b/g/n/ac)
AUTRES INTERFACES	2x USB 2.0, sortie audio 3,5 mm audio jack, sortie audio mini-XLR, port carte SD, 2x RP-SMA Wi-Fi, sortie HDMI
DIMENSIONS	Unité rackable selon le standard industriel serveur 1U : 436 mm x 280 mm x 44 mm (L x l x H)
POIDS	5 Kg
RÉSISTANCE AUX VIBRATIONS	MIL-STD-810G méthode 514.6 Catégorie 4
TEMPÉRATURE	En fonctionnement : de -5°C à + 45°C
ALIMENTATION	Double alimentation : Courant alternatif : 100 V à 240 V Courant continu : 12 V à 19 V Consommation électrique < 30 W

www.liveu.tv/fr

www.facebook.com/LiveU.fr

www.twitter.com/liveu