



LU600 HEVC

LA PERFORMANCE VIDÉO ULTIME POUR LA DIFFUSION EN STREAMING ET EN DIRECT

Sixième génération d'unités portables LiveU, le LU600 est utilisé par les reporters pour couvrir l'actualité internationale, les événements sportifs en direct, ainsi que l'événementiel. Il est, encore et toujours, la référence en matière d'agrégation de flux IP; il délivre la meilleure qualité vidéo et le meilleur débit du marché, avec les transferts de fichiers les plus rapides et les délais les plus courts. Ces fonctions sont directement accessibles grâce à une interface utilisateur améliorée, sur un écran tactile capacitif de 5 pouces (12,7 cm) ultra-réactif.

Utilisé de pair avec la carte 4K HEVC Pro, le LU600 offre aux professionnels de la télévision ainsi qu'aux créateurs de contenus une performance vidéo inégalée tout en maintenant une efficacité extrême en termes de bande passante - le tout dans l'un des boîtiers d'agrégation de flux cellulaires les plus petits et portables du marché. Il est ainsi possible d'obtenir la même qualité vidéo qu'avec un codec H.264, en utilisant seulement la moitié de la bande passante. Et même dans les situations où le débit du H.264 est conservé, la carte HEVC Pro délivre un flux vidéo de qualité très supérieure.

La suite de produits LU600 HEVC de LiveU propose trois configurations pour répondre aux besoins spécifiques de production de nos clients, et notamment : HD, 4K-HDMI et 4K-SDI. La solution 4K HEVC permet de produire des vidéos en réalité virtuelle et à 360 degrés.

Fonctionnalités clés

- Qualité vidéo 1080/4K supérieure grâce à l'utilisation de matériel d'encodage de qualité broadcast
- Antennes internes à haute efficacité et LTE Advanced
- Le meilleur débit pour la meilleure qualité vidéo : jusqu'à 20 Mbit/s
- Transfert de fichiers en modes FTP/S&F : jusqu'à 60 Mbit/s
- Retour vidéo pour le direct, dans le studio ou sur le terrain
- 4 heures de fonctionnement avec la batterie incluse
- Temps de démarrage de 30 secondes
- 4 pistes audio
- Fonction « hotspot mobile » haut débit
- Encodage H.264 et fichiers HEVC supportés



LA RÉFÉRENCE. ENCORE ET TOUJOURS.

Caractéristiques techniques de la carte vidéo

	HD	4K-HDMI	4K-SDI
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	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	3G/HD/SD-SDI, HDMI 2.0	12G/3G/HD/SD-SDI 4x3G-SDI (2SI + SD)*
ENCODEUR VIDÉO	H.265/HEVC, H.264	H.265/HEVC, H.264	H.265/HEVC, H.264
ENCODEUR AUDIO	AAC-HE/LC – jusqu'à 4 pistes audio	AAC-HE/LC – jusqu'à 4 pistes audio	AAC-HE/LC – jusqu'à 4 pistes audio

* Prise en charge de tous les formats de 4x3G-SDI dont les formats de division en quatre quadrants et par entrelacement de deux échantillons, niveau A ou B.

Caractéristiques techniques du Boîtier

UNITÉ INTÉGRÉE	Encodeur audio/vidéo intégré
PORTABILITÉ	Sac à dos de qualité professionnelle
AGRÉGATION DE FLUX SIMULTANÉE	Jusqu'à 12 liens réseau; dont 6 à 8 modems cellulaires 3G/LTE/LTE-Advanced intégrés et 1 externe + Wi-Fi intégré et 2 ports Ethernet
TECHNOLOGIES SUPPORTÉES	4G LTE/LTE-Advanced, HSPA+, UMTS, CDMA EVDO Rev 0/A/B, et Wi-Fi 802.11 a,b,g & n intégrés, Satellite sur IP (KA/BGAN)
ANTENNES INTÉGRÉES	Améliorent la qualité vidéo, la stabilité du signal, la couverture, le fonctionnement dans les endroits où le signal réseau est faible, lorsque l'on est en mouvement ou même au milieu de la foule. Support renforcé pour toutes les fréquences sans-fil, LTE incluse
SÉLECTION DE PROFIL D'UTILISATION	Direct : deux modes : faible latence ou qualité maximum Stocker et transmettre : choix entre trois niveaux de qualité (pour optimiser la qualité et le débit) FTP : transfert de fichiers avec agrégation
RETOUR VIDÉO	Retour vidéo avec moins d'une seconde de latence sur l'écran du LU600 ou sur un écran externe branché en HDMI
SORTIES SIMULTANÉES	Sorties A/V diverses au travers des flux SDI et H.264 RTMP/MPEG-TS, y compris une connectivité intégrée vers les réseaux sociaux et les réseaux de distribution de contenus (Content Distribution Networks, CDN)
SOURCES D'ALIMENTATION	Batterie : 4 heures Secteur : 100 à 240 V courant alternatif Véhicule : 12 V courant continu (chargeur en option)
CONTRÔLE LOCAL	Surveillance et contrôle au moyen d'un écran tactile capacitif de 5 pouces (12,7 cm)
CONTRÔLE À DISTANCE	Prise en main à distance à 100 % sur le web en passant par le système de management centralisé de LiveU
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	Port Micro SD, sortie micro HDMI, USB type-A, mini USB, 2 prises RJ-45 Ethernet, prise "jack" audio (entrée + sortie)
DIMENSIONS	Avec une batterie de 4 heures : 225 mm x 150 mm x 70 mm (L x l x H)
POIDS	1,08 kg sans batterie, 1,68 kg avec batterie
TEMPÉRATURE	En fonctionnement : de - 5°C à + 45°C