



LiveU

LU210 | LU220

أجهزة إرسال الفيديو الهجينة و متعددة الاستخدام من LiveU لمركبات البث والمواقع الثابتة.

أجهزة LU210 و LU220 حوت وحدة البث الفعالة LU200e الى جهاز يمكن تركيبه داخل خزانة الخوادم 1U Rack Mounted وبالتالي يمكن استخدامها داخل مركبات البث الاعلامي SNG أو في المكاتب الخاصة بالقنوات الفضائية.

أهم ما يميّز أجهزة LU210 و LU220 أنها مثالية للعمل كأجهزة ترميز متخصصة تساهم في إيصال المحتوى لنظام LiveU متعدد النقاط MultiPoint الداخلي لبث و توزيع الفيديو، ومن المواقع البعيدة كالملاعب الرياضية والاستوديوهات. بالإضافة إلى أنها تستخدم في مركبات البث الإعلامي وهي أيضاً قابلة للربط السهل مع جهاز Xtender من LiveU و معدات البث الفضائي KA-SAT وبالتالي الحصول على الحل الهجين مميز ومثالي لكل الظروف يضمن للمستخدم وللمذيعين قوة وكفاءة في الإشارة والبث حتى في المناطق النائية ذات التغطية الضعيفة. أما من منطلق إستهلاك الطاقة فإن جهازي LU210 و LU220 يتميزان بإستهلاكٍ قليل جداً للطاقة و يعتبران صديقان للبيئة.



LU210 هو جهاز ترميز يحتوي على مدخل واحد للفيديو والصوت يوفر مرونة و تكيفية عالية ومميزة. حيث أنه يدعم نقل الفيديوها عالية الجودة (HD) ويتميز بقدرته على استخدام عدة بروتوكولات للشبكة معاً والتي تتضمن مدخلين للشبكة المحلية LAN يمكن استخدام احدهما لربط الجهاز بوحدة Xtender. والآخر يستخدم للربط على الشبكة المحلية. إضافة إلى امكانية الربط بشبكة WiFi وأيضا امكانية تزويده بمودم 3G/4G USB modem للإتصال بالشبكة الخلوية.



LU220 هو جهاز ترميز بمواصفات اضافية عن ما هو متوفّر في جهاز LU210 حيث أنه يوفر كثافة أعلى وتنوع خيارات أكثر وذلك بفضل وجود جهازين ترميز مستقلين في نفس الهيكل بحجم 1U. ويزداد هذا الجهاز قوة وكفاءة عندما يرتبط بإثنين من أجهزة Xtender عندها يمكن استعمال LU220 لتقنية الإتصالات ثنائية المسار dual-path من الجيل القادم، أو في جميع الوحدات الخلوية المحمولة أو حتى في المواقع الثابتة وبالتالي يوفر قدرة عالية جدا على الاتصال بأكثر من شبكة مما يوفر الحل الأمثل في المناطق المزدهمة وذات التغطية

الخلوية الضعيفة.

تتضمن هذه الاجهزة لوحة تحكم امامية سهلة ومصدر طاقة داخلي، تستخدم أجهزة LU210 و LU220 بروتوكول LiveU Reliable Transport (LRT™) الفريد من نوعه الذي يقدم أفضل أداء فيديو ممكن حتى على أضعف الشبكات. أجهزة الترميز LU210 و LU220 كلاهما يعملان مع منصة الإدارة المركزية LiveU Central التي تعمل بتكنولوجيا الحوسبة السحابية (Cloud)، للمراقبة و التحكم الكامل بإستخدام أي جهاز يدعم إستخدام متصفحات الانترنت، الأمر الذي يجعل إدارة أي عدد من الوحدات أسهل وأسرع.

LU210 | LU220 ENCODERS

المواصفات التقنية	
مكونات الجهاز	LU210: وحدة ترميز داخل هيكل للتركيب على الرف بحجم 1U LU220: وحدتان ترميز مستقلتان داخل هيكل للتركيب على الرف بحجم 1U
دقة وضوح الفيديو	1080p50/60/25/30/24, 1080i50/60, 720p50/60/25/30/24, PAL NTSC full AV auto detection
مداخل وصلات الفيديو	لكل وحدة ترميز: 3G/HD/SD-SDI, HDMI 1.4, auto input detection
ترميز الفيديو	H.264 AVC high profile
ترميز الصوت	AAC-LC
بروتوكول نقل الفيديو	RTP
تكنولوجيا الترابط	لكل وحدة ترميز: 2x Ethernet ports for connection to LAN, satellite (BGAN/KA/KU over IP) 6 external cellular network connections (when used with LiveU Xtender) 1x USB for connection to 3G/4G cellular modems, and Wi-Fi
التقنيات المدعومة	4G LTE, HSPA+, HSUPA, HSDPA, UMTS, CDMA EVDO Rev 0/A/B, Mobile WiMAX and external Wi-Fi 802.11 a,b,g & n support
خيارات التشغيل المتعددة	Low latency mode, maximum quality mode for increased compensation in noisy networks
مخارج متعددة الاتجاهات	Diverse AV output through SDI and H.264 streams including connectivity for CDNs
مصادر الطاقة	AC: 100V to 240V Power usage LU210: <25W Power usage LU220: <45W
تشغيل تلقائي	خاصية تشغيل تلقائي تناسب العمل في المركبات. كل جهاز ترميز يُشغّل منفرداً.
التحكم المباشر	لكل وحدة ترميز: مراقبة وتحكم كامل من خلال الواجهة التي تتضمن شاشة و مفتاح التحكم.
التحكم عن بعد	التحكم عن بعد بشكل كامل من خلال نظام الإدارة المركزي LiveU Central باستخدام الحاسوب المكتبي، الموبايل، الحاسوب المحمول او التابلت من خلال أي متصفح إنترنت.
المعاينة	معاينة جودة الفيديو من خلال الإطلاع على الأداء لكل بطاقة شبكة خلوية لمعرفة سرعة الشبكة وفترة التأخير
المرونة و الجودة	تتضمن بروتوكول LiveU Reliable Transport لنقل الفيديو مع خوارزميات مملوكة للشركة مثل: automatic Adaptive Bit Rate (ABR), automatic Forward Error Correction (FEC) and other lost packet recovery algorithms; video encoding bit rate is set automatically
الميزات المهنية	تأخير منخفض بالكامل حفظ ثم إرسال (Store & Forward) بروتوكول نقل الملفات (FTP)
مداخل نقل البيانات	لكل وحدة ترميز: 1x USB 2.0, 1x Mini-USB, 2x RJ-45 Ethernet 3.5mm out audio jack (with tie down) micro SD, RP-SMA Wi-Fi
الابعاد	Industry-standard 1U rackmount server 42.4 H x 434.0 W x 340 D (mm) / 1.66DH x 17.09DW x 13.38DD (in)
الاهتزاز	MIL-STD-810G method 514.6 Category 4
درجة الحرارة	Operating: -5C to +45C (23F to 113F)