



Řešení pro rychlé zpravodajství v reálném čase
v HD broadcast kvalitě,
kdekoli, kdykoli a okamžitě

BUĎTE PRVNÍ ON-AIR

Řešení pro TV zpravodajství LiveU je kompaktní, vysoce mobilní, profesionální řešení pro živou akvizici zpráv. LiveU je řešení video uplinku v reálném čase a v broadcast kvalitě (včetně HD rozlišení), které se vyznačuje rychlým nastavením, univerzálním připojením kamkordérů, a uvedením do provozního stavu v řádu sekund.

LiveU je revoluční kompaktní zařízení, které umožňuje reportérům vytvářet a přenášet obsah prakticky kdekoliv. Využívá existujících celulárních sítí, WiFi hotspotů a WiMAX sítí a díky unikátním algoritmům překonává určitou nestabilitu a omezení šířky pásma typické pro tyto sítě, čímž zajišťuje vysokou kvalitu přenášeného videa za všech okolností.

LiveU překonává nespolehlivost tradičních přenosů pomocí mobilních modemů či telefonů, a zároveň odstraňuje náklady a složitost tradičních SNG technologií – nabízí tedy nejlepší poměr cena / výkon.

NOVÝ KONCEPT ŽIVÝCH PŘENOSŮ

Využitím bezdrátových a celulárních sítí pro přenos videa v broadcast kvalitě nabízí řešení LiveU následující výhody:

- Dostupnost – systém může využívat kdokoli a kdekoli bez omezení (přenosové vozy, kabely, uvnitř budov i v terénu).
- Nízké náklady – umožní zapojení více týmů, více živého zpravodajství, možnost vzniku nových zpravodajských formátů.
- Jednoduchost – ovládání jedním dotykem, kompatibilní s jakýmkoli kamkordérem.
- Rychlé nastavení – do 1 minuty.
- Mobilita – rychlé a flexibilní přenosy, možnost živých přenosů z jedoucích dopravních prostředků.

ŽIVÝ OBSAH I PRO INTERNET

Webové zpravodajské portály, servery a kanály nyní mohou využít živý audiovizuální obsah, který je posune daleko před konkurenci a významně zvýší jejich návštěvnost. Možnosti LiveU kombinované s možnostmi internetu představují zcela nový a vysoce účinný informační nástroj.

I pro web nabízí řešení LiveU vysoce kvalitní video dostupné okamžitě, živě a v reálném čase, s vysokou mobilitou a s nízkými náklady.

Výhody:

- Otevírá pro všechny webové portály zcela nové informační možnosti.
- Jakýkoli portál může poskytovat přímé přenosy odkudkoli v reálném čase.
- Nabízí nové nástroje pro zvýšení provozu, impaktu reklam a zaujetí návštěvníků.

VÍCE ZPRÁV S NIŽŠÍMI NÁKLADY

Profesionální TV kanály a poskytovatelé obsahu mohou přenášet vysoce kvalitní video z důležitých zpráv, sportovních událostí nebo dalších formátů obsahu bez nákladného satelitu nebo mikrovlnných spojů. LiveU umožňuje živé přenosy videa z terénu prostřednictvím lehké a kompaktní jednotky, kterou nosí kameraman na zádech.

PŘEDSTAVTE SI NÁSLEDUJÍCÍ SITUACI:

Na Jižní spojnici havaruje kamion s nebezpečnými látkami. Vaše redakce zpravodajství se o nehodě dozví a snaží se co nejdříve dodat materiál z místa nehody. Tradiční přenosový vůz chvíli trvá vypravit, přes zácpu kolem místa nehody se bude dlouhé desítky minut dostávat k místu nehody, a pak se ještě další dlouhé minuty bude připojovat, ať k satelitní nebo optické kontribuční trase. Živý materiál tak budete mít k dispozici nejdříve 2 hodiny po nehodě.

A nebo:

Redakce zpravodajství vyšle na místo reportéra na motocyklu, který se bez problémů za pár minut dostane k místu nehody. Z batohu vytáhne kamkordér a malé kompaktní zařízení, které je schopno během 1 minuty získat prakticky kdekoli v dosahu GSM, WiFi nebo WiMAX sítí spojení do vašeho studia. Připojí kamkordér – a okamžitě máte v režii živý materiál z místa nehody jako MPEG4 SD stream nebo SDI signál.

Chtělo by to ještě něco navíc?

Dobře. Zatímco vy vysíláte jako první breaking news, reportér přepne zařízení do FTP módu a odešle do studia příspěvek z kamkordéru v plné kvalitě pro další postprodukcí. Akumulátor vydrží 3 hodiny, v batohu má nabitý další a je schopen dobíjet jak z 12V konektoru motocyklu nebo automobilu, tak později ve studiu ze síťového nabíječe.

A co kvalita?

V běžných GSM 3G sítích v Evropě zařízení dosáhne datového toku okolo 3-5 Mbps, což je pro kontribuci v MPEG4 SD i HD dostatečná kvalita pro studiové zpracování. S rozšiřováním technologie HSUPA (již dnes poskytuje zkušebně Vodafone, další operátoři se připojí během krátké doby) se upstream ještě zvýší. Je-li v blízkosti síť WiFi nebo WiMAX (v Praze České radiokomunikace/T-Mobile), zařízení provádí automatický load balancing mezi WiMAX, WiFi a GSM kanály podle rychlosti a kvality. Poradí si se zahlcenou BTS a je možno osadit SIM karty různých operátorů, což zvyšuje kvalitu a dostupnost připojení v každém místě. Díky nové konstrukci sektorových antén se zařízení vyznačuje ještě vyšší citlivostí a schopností udržet datový tok i v zarušených GSM sítích, než jeho úspěšný předchůdce LiveU LU-30.

A cena?

Náklady na využívání této technologie jsou zlomkem nákladů na DSNG či jiné tradiční akviziční technologie při zachování dostatečné kvality pro zpravodajský materiál.

SPECIFIKACE

Odolnost proti přetíženým celulárním zónám

LU-HD60 má implementovány vlastní vysoce pokročilou RF technologii pro výjimečně robustní přenosy. V živých městských aglomeracích, v podzemních tunelech, ve vysokých kancelářských budovách či při událostech s vysokým počtem telefonujících návštěvníků překonává LU-HD60 šum, rušení a špatné pokrytí celulárních sítí, čímž dává termínu „zpravodajství odkudkoli“ zcela nový význam. Jednoduše řečeno, LU-HD60 rozšiřuje pokrytí celulárních sítí a mění nefunkční celulární zóny na živé.

Full HD

LU-HD60 podporuje širokou škálu rozlišení od CIF až po HD 1080i. Video je enkódováno vysoce efektivním kodekem H.264 high profile a přenášeno do studia. LU-HD60 je vybaven videovstupy SDI nebo HDMI, kompozitními a komponentními vstupy, a také DV IEEE 1394 Firewire. Server LU-1000 ve studiu podporuje několik současných SDI a analogových výstupů.

Roaming

LU-HD60 nabízí možnost dvou SIM karet pro každý GSM modem. To umožňuje uživateli jednoduše přepínat mezi lokálními SIM kartami při použití v domovské zemi a sadou roamingových SIM karet na cestách. Roamingová sada může být dodána spolu s mobilní jednotkou (s výhodnými tarify pro daný region), nebo může uživatel použít své vlastní roamingové SIM karty.

Podpora akumulátorů Anton Bauer a IDX

Jednotka LU-HD60 pracuje s akumulátory s úchyty Anton Bauer a IDX. Podporuje jeden či dva akumulátory výměnné za provozu, integrované v jednotce bez použití kabelů.

Video	
Rozlišení	1080i/50, 720p/25, 720p/50, D1, VGA, Half D1, CIF
Rozhraní	HD/SD-SDI, HDMI, kompozit, komponent, IEEE-1394, Ethernet, USB
Video formáty	HD (SMPTE 292M), PAL/NTSC (SMPTE 259M), DV25 / DV50 / DV100, DVCAM, DVCPRO/50/100 plná autodetekce
Video enkodér	H.264 AVC high profile, 128kbps až 30Mbps
Integrovaná datová rozhraní	
Celulární modemy	Až 14 modemů 3G/4G, WiFi, WiMAX, Ethernet, BGAN
Podporované technologie	LTE, HSPA+, HSUPA, HSDPA, UMTS, CDMA EVDO Rev 0, Rev A, Mobile WiMAX, Wi-Fi 802.11 a,b,g & n
LAN & BGAN	Dva LAN porty pro pevnou síť či BGAN
Vlastní RF technologie	Výrazně zlepšuje spolehlivost a kvalitu videa v městských aglomeracích, tunelech, při jízdě a při zahlcených sítích
Roaming	Volitelně; dvě SIM karty na jeden GSM modem
Uživatelské rozhraní	
Ovládání	Plné lokální ovládání a monitoring přes dotykovou obrazovku, plné vzdálené ovládání a monitoring přes internet
Náhled	Video náhled a audio indikátory
Fyzické vlastnosti	Rozměry 25 x 36 x 11.5 cm, hmotnost 5 kg s akumulátorem