

COMREX *Presents*



Liveshot

[Direct naar Liveshot](#)

Comrex LiveShot levert hoge kwaliteit low-latency Live video over IP-netwerken. Waar internet of een ander IP transport medium beschikbaar is, kan LiveShot zeer snel verbinding maken en een live uitzending realiseren. LiveShot maakt gebruik van het succes van Comrex Audio IP-codecs; door deze technologie nog verder te verbeteren is het nu mogelijk om perfecte broadcast kwaliteit te leveren als live video & audio stream. Liveshot is speciaal ontworpen om goed te presteren op verschillende en uitdagende netwerken zoals 3G, 4G en satelliet gebaseerde verbindingen.

Video

Liveshot codeert en decodeert video middels een speciale H.264-codec. Deze speciale state-of-art implementatie van H.264 zorgt zelfs op een netwerk met lage bandbreedte voor zeer hoge kwaliteit. Binnen de standaard codering zijn er ook een flink aantal subkwaliteiten beschikbaar. De door Comrex toegepaste H.264 implementatie is wederom revolutionair en wordt door geen enkel concurrerend merk geëvenaard.

Kanalen

LiveShot levert FULL-duplex Video en Stereo Audio tussen portable en rackmount systemen. Net als bij de Access kunnen er ook verbindingen worden opgezet tussen rackmount systemen onderling. Als extra is tussen deze systemen is ook nog een full-duplex cue kanaal beschikbaar. Op het portable komen deze signalen fysiek uit het apparaat op de diverse connectoren, maar ook nog als stream middels een extra WiFi access point. Hiermee is het bijvoorbeeld mogelijk naar een mobiel device te streamen. Het cue kanaal is toegankelijk middels een bedrade headset maar ook via Bluetooth voor een draadloze headset.



Live Wireless Low-Latency Video over IP

Latency

Liveshot kan met minder dan 200ms latency een audio / video stream coderen en decoderen. Bij deze typical delay wordt de eventuele netwerkvertraging nog opgeteld. Liveshot maakt gebruik van een speciale volautomatische decoder buffer om de vertraging tot het minimale te beperken. Deze technologie werd geperfectioneerd na jarenlange ervaring met de Access en BRIC audio codecs.

Store & Forward

Liveshot Portable kan lokaal audio & video bestanden opslaan middels het aanwezige SD-kaart slot. Zodra de video is opgenomen, kunnen bestanden worden beheerd en geüpload naar de studio via een van de beschikbare user interfaces. Daarnaast buffered Liveshot de lopende stream via de SD-kaart. Wanneer gewenst is het mogelijk deze buffer naar een FTP server door te spelen, bijvoorbeeld op 'beter-dan-live' kwaliteit.

Controle

Liveshot is controleerbaar op twee verschillende manieren. LiveShot kan worden aangestuurd vanuit de studio via de 'LiveShot Central' server, die onderhouden wordt door Comrex. Eventueel kan de 'Liveshot Central' ook in-house gedraaid worden. Liveshot Central stelt u in staat om een live verbinding te maken met iedere LiveShot in het veld. Dit kan vanaf elke web browser en het maakt niet uit of het een publieke of een private IP-verbinding is of dat er dynamische IP's worden toegepast. Als u eenmaal bent ingelogd kan vanuit de studio LiveShot op afstand worden bedient, inclusief de Store en Forward functies. Lokaal kan Liveshot ook worden bediend, dit gebeurt door middel van een webpagina, toegankelijk via het Wi-Fi Access Point. Deze Wi-Fi verbinding is onafhankelijk van alle andere media kanalen en is geoptimaliseerd voor mobiele toepassingen.

Draadloos

Naast de vaste Ethernet-aansluiting, biedt LiveShot aansluiting op draadloze modems via twee USB-poorten. Deze poorten kunnen tegelijkertijd worden gebruikt om de bandbreedte van draadloze verbindingen te verhogen. LiveShot USB-aansluitingen worden gemaakt via flexibele zwanenhals adapters, deze dienen ervoor om de draadloze modems te verheffen boven het lichaam en hoofd van de cameraman. De adapters zijn buigbaar en zorgen voor een goede fysieke afstand tussen de draadloze modems en zijn robuust genoeg om deuropeningen en andere obstakels te overleven. LiveShot wordt geleverd met een high-gain Wi-Fi USB-adaptor, en een breed scala aan 3G-en 4G USB-modems wordt ondersteund. Via de ingebouwde Ethernet-poort, kunnen verbindingen worden gemaakt via diverse netwerken en Inmarsat satelliet terminals.

A / V Aansluitingen

Liveshot Portable:

- Input:** - Video op HD/SDI, HDMI en composite.
- Output:** - Composite Video
- Analooq audio op BNC
- Cue:** - 4-contacts 3.5mm jack voor bedrade headsets
- Audio op HD/SDI, HDMI en analoge aansluiting (XLR-5F) Bluetooth voor draadloze headsets
- HD/SDI loop-through aanwezig

Liveshot Studio:

- Input:** - Video op HD/SDI en Composite
- Audio op HD/SDI en analoge aansluitingen (XLR -3F) en AES (BNC)
- Output:** - Video op HD/SDI en Composite
- Audio op HD/SDI en analoge aansluitingen (XLR-3M) en AES (BNC)
- Cue:** - XLR-3F in, XLR-3M uit