

## Live Stream - Technická specifikace

### Streamingový server

- Live streaming
- Kvalita: 360, 480, 540, 576, 720p HD
- Formát obrazu: 16: 9 nebo 4: 3
- RTMP-Streaming, Flash HTTP-Streaming, HLS HTTP-Streaming, HTML5 Video (HLS)
- Protokoly RTMP, RTMPT, HTML5 HTTP-Stream (HLS), RTP/RTSP, MPEG-TS Port: 1935, 80, 554 (443)
- Datový tok: až 3000 kbit/s video datový tok (vč. audia)
- Volně nastavitelná velikost obrazu, funkce celé obrazovky, výběr kvality videa (s možností živého kódování)
- Přesné log soubory pro analýzu a statistiky, včetně statistických grafů

### Popis služeb "Denní balíček pro Live stream"

- Denní balíček pro živé vysílání (dále „live“)
- Denní balíčky pro 100, 300, 500, 1200, 2400, 4000, 8000 nebo 20.000 diváků paralelně
- Zařízení a přehrávač:
  - Streamování pro Flash Player (RTMP, RTMPE, RTMPT)
  - Streaming pro iOS zařízení: iPhone, iPad, iPod touch (HTML5 tag HTTP-HLS streaming)
  - Streaming pro Android zařízení: HLS streaming od Androidu 4.0, RTSP-stream od Androidu 1.8)
  - Streaming pro IPTV, Blackberry a další zařízení: RTSP streaming
  - Amazon Kindle Fire HD
  - vč. přehrávače (HTML- kód, JavaScript prohlížeč pro Flash, iOS, atd.)
- Live statistiky
- Přístup k log souborům pro analýzu
- Pevná cena zahrnuje kompletní provoz
- Zakomponování informací a titulků (např. titul, čas zahájení live streamu atd.)
- Živý záznam na vyžádání

### Technické požadavky

- Sítové připojení se statickou IP nebo DHCP
- Napájení 230V
- Pracovní plocha pro techniku a obsluhu techniky s výhledem na jeviště

- Video signál (PGM) přes HD-SDI, HD komponenty, SD-SDI, komponenty SD, Y / C (BNC) a kompozit
- Zvukový signál (součet) přes vestavěný SDI, AES / EBU, XLR, BNC, Mono, Stereo
- Vytvoření datových linek (uplink), s odpovídající garantovanou šířkou pásma

### Požadavky na šířku pásma

- Video obraz s klidným obsahem, například mluvčí stojící před statickým pozadím
  - 720p video (1280x720) = 1.536 kbit/s
  - Video (1024x576) = 983 kbit/s
  - 360p (640x360) = 384 kbit/s
- Video s velmi pohyblivým obsahem, například sport, hudba, rychlé pohyby:
  - 720p (1280x720) = 5120 kbit/s
  - Video: (1024x576) = 3277 kbit/s
  - 360p (640x360) = 1280 kbit/s

### Live transkódování

- Original stream 1280x720, 1800 kbit/s
- Transkódování ve formátu: 640x360, 800 kbit/s
- Transkódování ve formátu: 480x270, 230 kbit/s
- Takže nabízíme 3 možnosti přenosu (v původní kvalitě obrazu)