



airscreenTM live

Advanced IP Transcoder

Multiscreen real-time Transcoder mit WebRTC Support IDLA-ASCO01-TRNSO-OPP

Item: 5487

Entwickelt um die steigende Nachfrage von Videos über das Internet und zu mobilen Geräten zu bedienen. Invertos **airscreenTM Live** ist ein real-time Videoverarbeitungs- und Transcodierungssystem mit erweiterten MPEG-4 AVC / H.264 und HEVC / H.265 Video-Codec Implementierungen für die Bereitstellung hochwertiger Videostreams über das Internet oder über lokale Netzwerke. Das System kann MPEG-2, MPEG-4 AVC (H.264) oder HEVC (H.265) Inhalte in mehrere Streams transcodieren und liefern, optimiert für adaptive Bitraten einschließlich HLS, MPEG-DASH und WebRTC. **airscreenTM Live** kann auch analoge oder digitale Basisbandvideoquellen verarbeiten. Diese können über Video-Capture-Karten, die an vorhandene USB3.0 Schnittstellen angeschlossen sind, zur Verfügung gestellt werden. Dadurch wird die Anzahl der Anwendungen, die **airscreenTM Live** unterstützt, erhöht. **airscreenTM Live** hat ein intuitives Managementwerkzeug, das es Benutzern ermöglicht Multiscreenvideo- und Audiodienste nahtlos zu überwachen und zu verwalten. **airscreenTM Live** ist eine kostengünstige Videoverarbeitung und Streaminglösung für Multiscreenanwendungen mit real-time Transcodierung, Paketierung und Kodierung. Invertos **airscreenTM Live** ist eine leistungsstarke Streamingplattform die eine hohe Qualität liefert, flexibel für Anpassungen und skalierbar ist. Zudem mit einem funktionsreichen API und inkludierter Dokumentation für Managementanwendungen.

Hauptmerkmale:

- Weltweit ökonomischste, lizenzfreie Video-Transcodierungslösung
- Sicheres Streamen mit WebRTC Unterstützung und geringer Latenz
- Professionelle Videoqualität, hochwertiges Videostreamen in unterschiedlichen Kapazitäten und Formaten
- Reduzierte Bitraten für IPTV Streamen und für mobile Geräte
- Betreiberprogrammierbare, leistungsstarke und skalierbare Plattform
- Geringer Platzbedarf und niedriger Stromverbrauch



www.inverto.tv

Haupteigenschaften

- Real-time AVC/H.264, HEVC/H.265 Transcodierung in premium Videoqualität
- Streamen mit adaptiver Bitrate über Apple HLS und MPEG DASH
- Sehr geringe Latenzzeiten
- Unterstützung multipler Protokolle für Video und Audio – RTSP, RTP, RTMP, HTTP(S), WebRTC
- Sicheres Streamen mit SSL Zertifikatemanagement
- Medienbibliothekssystem zum Erstellen, Verwalten und Verteilen von On-Demand-Inhalten
- Unicast und Multicast Adressierung
- Betreiber klassifiziertes web basiertes Managementsystem HTTP(s)
- Umfangreiche Video- und Audioverarbeitungsfunktionen
- Mehrere Schnittstellenoptionen für Eingang und Ausgang - Ethernet / USB / WiFi Hotspot
- Backup-System zur schnellen Systemwiederherstellung

Anwendungen

- IPTV Services
- OTT Services
- Video Service Monitoring
- Videoüberwachungssysteme
- Digitale Signaturen
- Smart Cities Video Services
- Multicast Wifi Hotspot
- Videostreaming für medizinische Anwendungen
- Videokonferenzsystem
- YouTube Live, Facebook Live

Technische Spezifikationen

Eingangsseitig

Interfaces: Ethernet IP, USB-3 Capture Karte

Video: MPEG-2, MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265 progressive/interlace scan, bis zu 4K

Audio: AAC, MP3, OPUS, AC3

Container: MPEGTS, MP4, RAW RTP H.264/AAC/OPUS, FLV

Unterstützte Protokolle: RTSP, RTP, RTMP, HTTP(S), WebRTC

Ausgangsseitig

Interfaces: Ethernet IP, WIFI hotspot

Video: MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265, progressive scan, up to 4K

Audio: AAC, MP3, OPUS

Untertitel: DVB-subtitle and Teletext pass through

Container: MPEGTS, MP4, RAW RTP H.264/AAC/OPUS, FLV

Unterstützte Protokolle: RTSP(S) unicast/multicast, RTMP, HTTP(S), HLS, MPEG-DASH, (S)RTP, WebRTC

Aufnahme

File Systeme: EXT3, EXT4, XFS

Protokolle: MP4, MPEGTS, MPEG-DASH, HLS

Inhalterschutz

AES Scrambling Unicast oder Multicast

DTLS-SRTP

Apple HLS A-128 Verschlüsselung

HTTPS mit Client Zertifikatsauthentifizierung

Steuerung

Management und Kontrolle über Web Applikation und REST API
CPU/GPU/Speicher/Netzwerk Überwachung
System Watchdog - Automatischer Neustart nach Fehler
Transcoding Clustering
Multi-Ethernet Interface und VLAN konfigurierbares Interface
SSL Zertifikatsverwaltung
Web basierte Live-Video-Switcher-Anwendung

Videoverarbeitung

De-Interlace
Größenanpassung
Bildratenanpassung
Real-time Videomischer
Bild in Bild
Mosaik
Latenzmodus (Ultra-low)
Logo Einbindung

Audioverarbeitung

Anpassung der Abtastrate
Dynamischer Audio Normalisierer



Leistungsdaten

airscreen Live Pro

Video Transcoding (single stream)		Anzahl der real-time streams (30fps)	Anzahl der real-time streams (60fps)
1080p to 1080p	AVC » AVC	14	8
	AVC » HEVC	12	6
	HEVC » HEVC	7	4
4K to 4K	AVC » HEVC	4	2
	HEVC » HEVC	2	1
Video Transcoding (multi stream)		Anzahl der Programme (30fps)	Anzahl der Programme (60fps)
1080i/p to:	AVC » AVC	6	3
High (HD720p)	AVC » HEVC	6	3
Med (SD320p)			
Low (SD240p)			

airscreen Live

Video Transcoding (single stream)		Anzahl der real-time streams (30fps)	Anzahl der real-time streams (60fps)
1080p to 1080p	AVC » AVC	8	6
	AVC » HEVC	7	4
	HEVC » HEVC	5	3
4K to 4K	AVC » HEVC	3	1
	HEVC » HEVC	1	1
Video Transcoding (multi stream)		Anzahl der Programme (30fps)	Anzahl der Programme (60fps)
1080i/p to:	AVC » AVC	4	2
High (HD720p)	AVC » HEVC	4	2
Med (SD320p)			
Low (SD240p)			

Die Zahlen basieren auf Systemleistungstests und Erfahrungswerten. Für das Multi-Stream-Encoding-Szenario wurde Streaming in HLS bei drei verschiedenen Videoqualitäten - 720p HD, Medium und Low mit drei Bitraten, z. B. 1,5Mbps-2Mbps, 800kbps-1200Kbps und 400Kbps betrachtet. Die endgültigen Leistungswerte können je nach Konfiguration abweichen.