

BroadcastLogger Standard

Der XENTAURIX BroadcastLogger (XBL) Typ Standard ein professionelles Gerät zur digitalen Aufzeichnung und Wiedergabe unterschiedlichster TV-, -Video-, -Audioformate und Metadaten. Als Videologging Recorder für Sendenachweis konzipiert – ist der BroadcastLogger inzwischen weit über diesen Anwendungsbereich hinausgewachsen. Er wird als Multikanal/Multisource Encoding, Transcoding, Recording und Streaminggerät für die vielfältige Applikationen eingesetzt, wie für



- TV/Radio Sendenachweis
- TV-Mitschnitt, Redaktionsrecherche, Clipproduktion
- TV- Wettbewerbsbeobachtung, -Quotenanalyse
- IPTV/OTT Anwendungen für geschlossene Benutzergruppen
- Aus- und Weiterbildung, Training,
- Aktivitätsaufzeichnung in Leitstellen, Kommandocenter, Video, Audio, Monitorscreen, Keyboardlogging
- Video Sicherheit

Besondere Merkmale des XBL-BroadcastLogger Standard sind die wegweisende Benutzerfreundlichkeit, hohe Flexibilität und Multifunktionalität.

Skalierbares, multifunktionales Gerät

Das Standalone Gerät kann je nach Ausführung bis zu 10 HD oder bis zu 20 SD Kanäle über Zeiträume von Wochen bis hin zu mehreren Monaten verarbeiten und durchgehend oder zeitgesteuert digital aufzeichnen (Loop-Recording). Die von artec technologies patentierte CvoD Technologie ermöglicht zudem eine netzwerkbasierte, zeitversetzte Wiedergabe mit Suchfunktionen. Liveanzeige, Suche, Wiedergabe und Administration erfolgen browserbasiert

Multifunktional

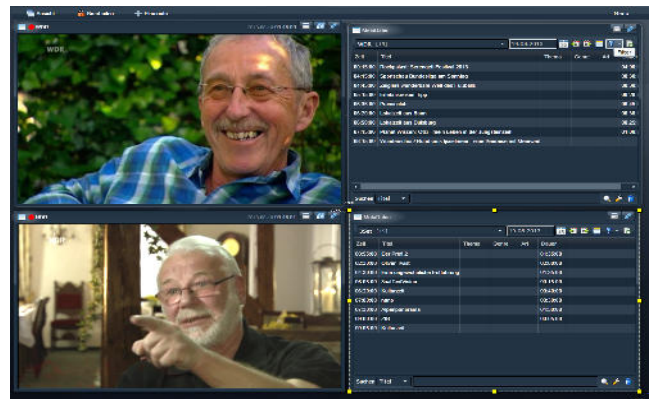
Der BroadcastLogger Standard kombiniert in einem Gerät Encoder, Transcoder, Recorder, Streaming- und Webserver mit User- und Content Management und Datenbank. In der Grundausführung ist das Gerät mit gespiegelten Festplatten und einer Gesamt Festplattenkapazität von 4TB ausgestattet. Durch Upgrade Optionen kann das Gerät mit einem RAID5 Array und einer Speicherkapazität bis zu 48TB geliefert werden. Eine Aufzeichnung auf externen Storage Servern ist ebenfalls möglich. Die Aufzeichnungsqualität und Bandbreite sind für jeden Kanal individuell einstellbar von CIF bis HD1080p.

Aufzeichnung und Suche in Metadaten wie EPG, Untertitel, As-Run-Logs oder Transkriptionstexte aus Spracherkennung können synchron zum Content aufge-

zeichnet werden. Lesezeichen sind während oder nach der Aufnahme hinzufügbare. Durch die Kombination von Metadaten und Aufzeichnungen können Sendungen durch Eingabe von Suchwörtern und in Verbindung mit der integrierten Volltextsuchmaschine gezielt gesucht und sekundengenau angespielt werden. Mit dem BroadcastLogger steht damit eine TV/Radio/Video Suchmaschine zur Verfügung die seinesgleichen sucht.

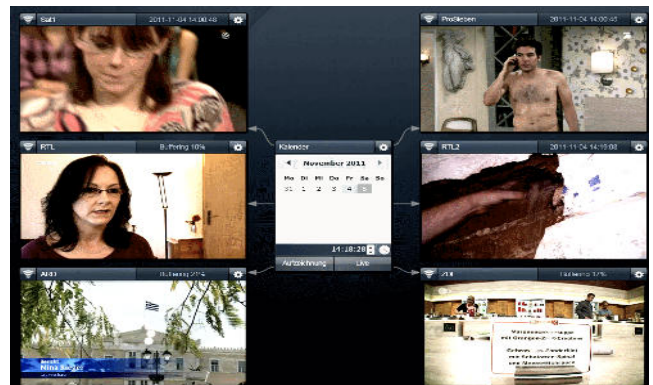
Hochskalierbares, multifunktionales System

Der XENTAURIX BroadcastLogger zeichnet je nach Eingangsformat in H.264 oder MPEG2 auf, TS Aufzeichnung mit optional Direktstreams (TS) mit Proxy auf. Dadurch können Aufzeichnungen bei geringem Speicherbedarf mit exzellenter Video- und Audioqualität realisiert werden. Das BroadcastLogger System streamt Live, zeitversetzt und VoD über den integrierten Transcoder und Streamingserver in H.264 Anywhere Format. Mit dem



Format werden alle gängigen stationären und mobilen Endgeräte mit unterschiedlichen Betriebssystemen unterstützt wie iOS, Android, Windows etc.

Die moderne Benutzeroberfläche kombiniert Liveanzeige, Suche, Wiedergabe, Metadaten sowie Cliperstellung in einem Layout. Das Layout kann dabei benutzerspezifisch angepasst werden. Ein weiteres Highlight des Loggers ist das Storyboard, mit dem ein erstklassiges Tool zum Bearbeiten von Sendbeiträgen zur Verfügung steht und eine chronologisch geordnete Bildfolge visualisiert.



Videoclips erstellen

Videoclips können sehr einfach über den XBL-Player oder framegenau mit der X-Editor Software im Netzwerk erstellt werden. Mit Zusatzmodulen sind die Videoclips neben dem H.264 und MPEG2 Format auch in anderen Video Zielformaten verfügbar. Für Mitschnittservice oder Langzeitarchivierung kann ein komplettes Produktions- oder Archivierungssystem mit CD/DVD/BR-Roboter angeboten werden.

Individuelle Benutzeroberfläche

Die XBL Benutzer und Administrations-oberfläche ist browserbasiert und besticht durch ihr hoch modernes Design und den optisch ansprechenden On-screen Blending Bedienungselementen. Das Systemlayout kann aus zwei Layout Templates (Titan, White) kreiert, benutzerspezifische Oberflächen können für den individuellen Bedienungskomfort und Funktionalität zusammengestellt und personalisiert gespeichert werden.

Für die mobile Abfrage steht optional ein HTML basiertes Seitenlayout zur Verfügung.

Multisource

In der Grundausstattung verfügt der BroadcastLogger Standard über TS-IP. Eingänge. Optional stehen Eingänge

ge für Analog, DVB-S/C/T, ASI, RTSP, SD/HD-SDI, RGB/DVI/HDMI oder FM/AM zur Verfügung.

Integrierte Receiver

Bei DVB und FM/AM Anwendung verfügt die Subunit über integrierte Receiver. Ein DVB-S Receiver kann bis zu 8 interne Tuner beinhalten. Bei FM/AM Betrieb kann der BroadcastLogger Standard in einem Gerät bis zu 32 Radiostationen verarbeiten.

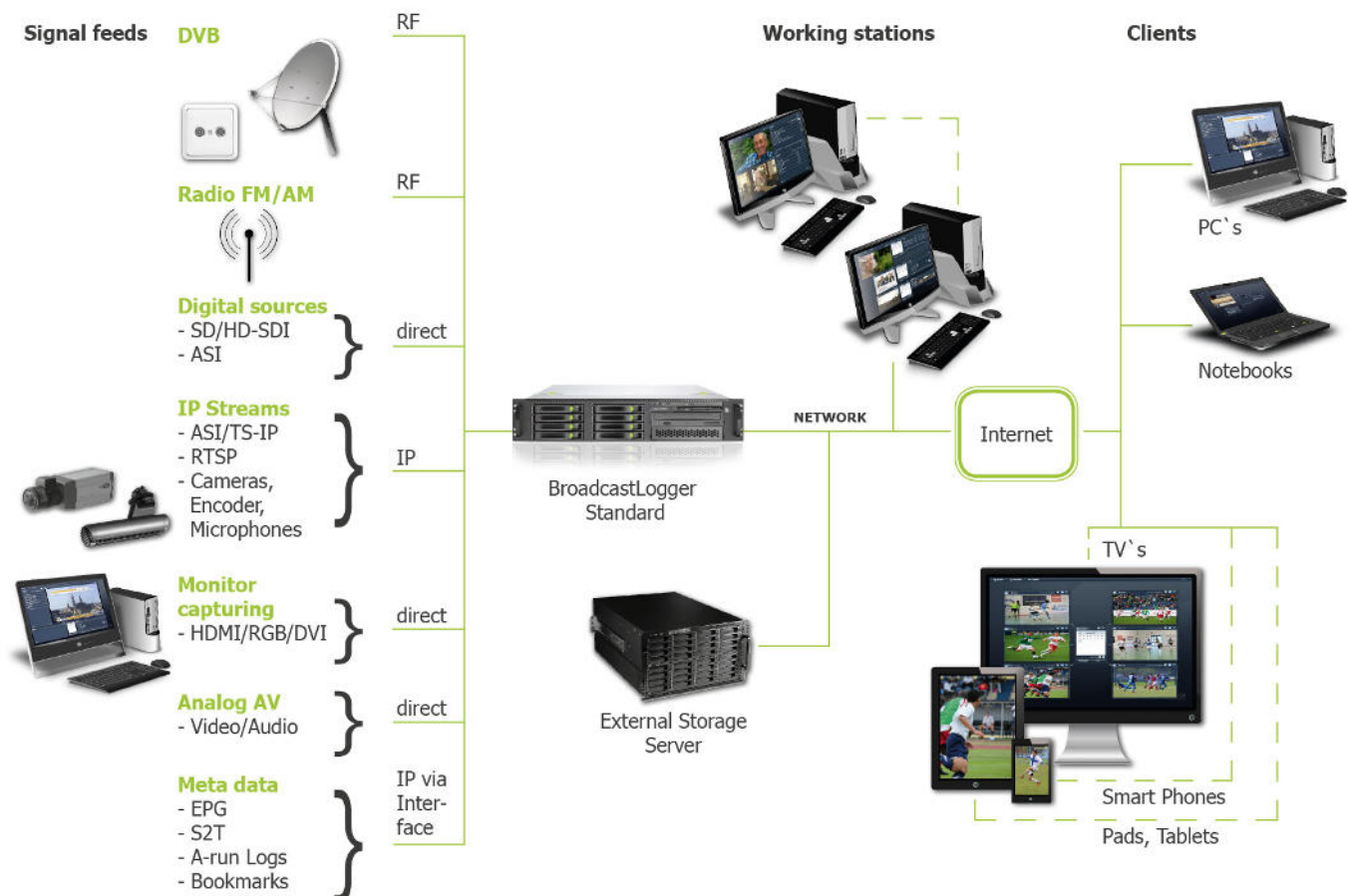
Kundenspezifische Lösungen

Für kunden- und anwendungs-spezifische Lösungen steht zusätzlich eine Vielzahl von Hardwarekomponenten und Softwaremodulen zur Verfügung. Das XBL-Layout ist OEM spezifisch anpassbar und verfügt in der Standardversion über die Sprachen D und GB, weitere Sprachen und Schriftzeichen lassen sich kundenspezifisch einpflegen.

Keine Client Lizenzkosten

Beim dem BroadcastLogger Standard gibt es keine Client Lizenzkosten. Die Abfrage - bedingt durch die Hardware-performance - ist auf auf 20 gleichzeitige Clients limitiert.

XENTAURI BroadcastLogger Standard



Erweiterungen/Soft-und Hardwaremodule

Eingangsformate:

Die XENTAURIX BroadcastLogger verfügen standardmäßig über M/SPTS IP-Eingänge. Die Geräte sind mit integrierten Receivern für DVB-S/CT, Radio AM/FM/DAB und eingebauten Grabberkarten für Analog/Composite, HD-SDI, ASI, DVI/HDHMI/RGB sowie mit RTP/RTSP- und TS-IP Eingängen lieferbar.

XBL-Hardware

Die XBL-Hardware ist auf sehr hohe Betriebssicherheit ausgelegt. Um max. Ausfallsicherung zu gewährleisten stehen Hardwareoptionen zur Verfügung:

- **X-RAID5 + Storage Upgrade:** Erweiterbarkeit von RAID1 auf RAID 5 Aufzeichnung mit 8TB (XBL-Standard)
- **X-8TB Storage :** Erweiterung der Speicherkapazität um weitere 8TB , für XBL-Standard und Professional Versionen
- **X-PSU :** Erweiterung auf redundantes Netzteil
- **X-Cluster :** Höchste Betriebssicherheit durch Clustersystem
- **X-FailOver** Ausfallsicherheit durch Failover-Backup Server (n+1)

Aufzeichnung

- **X-REC Device:** Zusätzlicher Aufzeichnungs kanal mit M/SPTS IP-Eingang
- **X-TS Device:** Zur Aufzeichnung und Wiedergabe von TS Streams + Low Resolution Proxy

Analyse

- **X-TV Rating Monitor :** Ideales Tool zur anschaulichen Darstellung und Auswertung von Zuschauerquoten, Zuschauergruppen oder Seherwanderungen. So lassen sich sehr effektiv TV-Beiträge oder Werbespots auswerten und optimieren

Monitoring

Die BroadcastLogger Systeme beinhalten eine Vielzahl von Monitoring Features , bei DVB werden Signalstärke, Signalqualität geloggt, Signalfehlermeldungen werden erzeugt bei CC (Continuity, Counter) , PMT (Program Map Table) PES (Packetsized elementary stream und TEI (Transport error indicator)

Kostenpflichtige Module sind verfügbar für

- **X-VALD** (Video/Audio Loss und Einfrieren des Bildes)
- **X-Loudness:** Zur Überwachung und Anzeige der Pegellautstärke gemäß EBU R128 und ITU BS1770-2I

Untertitel:

- **X-CC/TT** Mit diesem Modul werden Untertitel, DVB Subtitel sowie Videotextseiten aus dem TV-Signal extrahiert und zu den Videos in der Datenbank gespeichert. Durch textbasierende Suchfunktionen können relevante Videos sofort wiedergegeben
- **X-MultiAudio** Zur Aufzeichnung, Streamen und Wiedergabe eines weiteren Stereokanals in einem Videostream. In einem Stream können bis zu 8 Stereokanäle eingebettet werden

Produktion

Zur Clip-Produktion sind folgende Module verfügbar

- **X-Editor** Editiersoftware für Einzelbildsteuerung mit Schnitt- und Kopierfunktionen, inklusive USB-Shuttle für variablen, schnellen Bildsuchlauf sowie programmierten Funktionstasten
- **X-Producer:** Software Modul zum Brennen von Videoclips gemäß Clisten auf CD-ROMs oder DVDs via Netzwerk, inkl. Transcoder-Software für MPEG-2.
- **X-Exporter.** Transcoder Add-On zur Erstellung und Exportieren von Videoclips mit unterschiedlichen Codecs und Auflösungen.

Details zu den Soft- und Hardwareerweiterungen für die XBL-Master- und Subunits sowie Support und Service Dienstleistungen finden Sie unter www.xentaurix.de

Highlights XENTAURIX BroadcastLogger Typ Standard

- Hochmoderne, benutzerfreundliche, Web basierte Oberfläche
- Benutzerabhängige Erstellung von Layout und Player Designs durch vier Templates
- Multiscreenanzeige für Live und simultane Wiedergabe , max. 8 Anzeigen
- Modularer Aufbau, jederzeit erweiterbar, max. 20 Kanäle
- Eingangssignale: Analog, SD/HD-SDI, DVB-S/C/T, TS-IP, RTSP, ASI, FM/AM/DAB, RGB/DVI/HDMI,
- Sehr schnelles Einfügen und Konfigurieren weiterer Signalquellen
- Simultane Anzeige und Wiedergabe ausgewählter Kanäle und Videoclips
- Import, Anzeige und Suche von Metadaten wie EPG, As-Run-Logs, Untertitel, Lesezeichen,
- Spracherkennungs Transkriptiones Support (nur Professional)
- Wiedergabe aufgezeichneter Daten per Lesezeichen, Suchwörter, Kalender, Schnellvor- und Rücklauf, Clips
- Netzwerkbasierter, zeitversetzter Wiedergabe durch patentiertes Verfahren
- Storyboardfunktion
- LDAP Unterstützung
- Transcoder Support
- Integrierter Clip Maker
- EPG Importer (nur Professional)
- Direktaufzeichnung von H.264 und TS Streams
- Ringspeicher für jeden Kanal einstellbar (in Tagen oder per Speicherkapazität)
- Integrierter Timer für zeitgesteuerte Aufzeichnungen
- Administrationsebene: Konfiguration, Suche, Filterung, Gruppenfunktionalität, Signalanalyse von Live und aufgezeichneten Signalen
- Alarmmanagement und Mail Benachrichtigung, Systemstatus Anzeige
- Höchste Betriebssicherheit durch Cluster- und Failover Backupsystem (nur Professional)
- Multilingual DE und GB, weitere Menüsprachen auf Anfrage.
- Höchst zuverlässige Soft-und Hardware

Aufzeichnungsdauer in Tagen bei 2TB Nutzkapazität

Anzahl Kanäle/Bandbreite	512kbps	1Mbps	2Mbps	4Mbps
1	320	160	80	40
2	160	80	40	20
4	80	40	20	10
8	40	20	10	5
16	20	10	5	2,5

Lieferausführungen

Artikel Nr.	Typ
420201	XBL-STD30401 1-Kanal BroadcastLogger "Standard", stand-alone Gerät mit 1x M/SPTS-IP Eingang und 2x2TB@RAID1
420202	XBL-STD30402 2-Kanal BroadcastLogger "Standard", stand-alone Gerät mit 2x M/SPTS-IP-Eingängen und 2 x 2TB@RAID1
420204	XBL-STD30404 4-Kanal BroadcastLogger "Standard", stand-alone Gerät mit 4x M/SPTS-IP-Eingängen und 4 x 2TB@RAID1
420208	XBL-STD30408 8-Kanal BroadcastLogger "Standard", stand-alone Gerät mit 8x M/SPTS-IP-Eingängen und 2 x 2TB@RAID1
420216	XBL-STD30416 2 16-Kanal BroadcastLogger "Standard", stand-alone Gerät mit 16x M/SPTS-IP-Eingängen und 2 x 2TB@RAID1