

LEISTUNGSSTARKER UND SCHNELLER IPTV-RECEIVER



ARANTIA CHRONOS IP-RECEIVER

(REF. 830102, 830104 & 830105 / ART. NR CHRONOS, CHRONOS WIFI UND CHRONOS POE)

DER CHRONOS IP-RECEIVER IST EIN DIGITALER, INTERAKTIVER HD-RECEIVER FÜR DEN EMPFANG VON IP-MEHRWERTDIENSTEN. ZUSÄTZLICH IST DER INTEGRIERTE BROWSER FÜR DIE ARBEIT MIT ANSPRUCHSVOLLEN ANWENDUNGEN, WIE INTERAKTIVE APPLIKATIONEN UND DIENSTE GEEIGNET

- MPEG2 und MPEG4 AVC / H264
- HD-Darstellung bis 1080p60
- Sehr geringer Stromverbrauch (~5W)
- Arantia Chronos PoE: Variante mit Power-over-Ethernet unterstützt Standard 802.3af
- Arantia Chronos WiFi: W-LAN-Version unterstützt Standard 802.11bg



FERNWARTUNG



STANDARD
H.264



HDMI



SEHR GERINGER
STROMVERBRAUCH

ARANTIA CHRONOS IP-RECEIVER

BESCHREIBUNG

Der **ARANTIA CHRONOS IP-RECEIVER** ist ein interaktiver, digitaler HD-Receiver zum Empfang von IP-Mehrwertdiensten. Darüberhinaus erlaubt er über den integrierten Browser Zugriff auf interaktive Anwendungen und Dienste.

Der neue CHRONOS IP-Receiver: Kompakte Gehäuseform, robust, zuverlässig, schnell, leistungsstark...

Die Lösung für eine End-To-End IPTV-Plattform.

Als Abschlusseinheit der ARANTIA IPTV-PLATTFORM stellt dieser IP-Receiver den Einsatz von TriplePlay Mehrwertdiensten sicher.



HAUPT-EIGENSCHAFTEN

- Komfortable Navigation im Benutzermenü über den integrierten Browser.
- HDMI Ausgang mit HDCP Kopierschutzfunktion.
- Zwei USB 2.0 Schnittstellen.
- TVInteractive- (TVI) und IR-Schnittstelle.
- Fernwartung/-steuerung des IP-Receiver.
- Open-Standards-basierter Software-Stack.
- Modulare Softwarearchitektur zur Entwicklung weiterer Features und Mehrwertdienste.
- HTML5 Web-Browser mit erweiterter JavaScript API.

HIGHLIGHTS

- **MPEG2 und MPEG4 AVC / H264**
- **High Definition Bildwiedergabe bis 1080p60**
- **Sehr geringer Stromverbrauch** im Betrieb (~5W)
- **Arantia Chronos PoE:** Version mit Power-over-Ethernet und 802.3af Standard
- **Arantia Chronos WiFi:** Version mit integriertem WiFi-Modul und 802.11bg Standards

REF.	ART-NR	BESCHREIBUNG	EAN 13
830102	Chronos	Arantia Chronos HD-IP-Receiver	8424450161838
830104	Chronos Wifi	Arantia Chronos HD-IP-Receiver mit integriertem WiFi-Modul	8424450176207
830105	Chronos Poe	Arantia Chronos HD-IP-Receiver, PoE	8424450177150

LEISTUNGSSTARKER UND SCHNELLER IPTV-RECEIVER

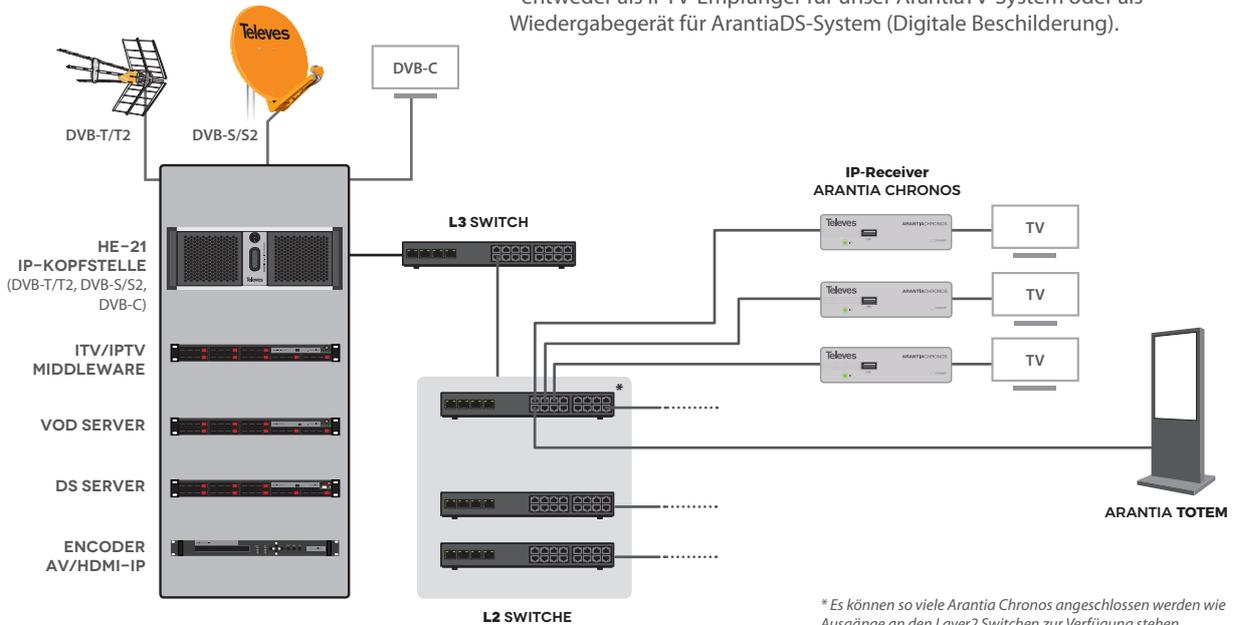
ANWENDUNGSBEISPIEL

TYPISCHE HOTEL-ARCHITEKTUR

Das Schema zeigt wie eine typische Implementierung der Chronos-Receiver in einer Hotelumgebung aussieht.

Auf der linken Seite sind die Module der Eingangssignale zu finden wie z.B. IPTV-Kopfstelle, MW (Middleware) Server, VoD Server, etc.

In der Mitte und auf der rechten Seite sind das Verteilnetzwerk und die Teilnehmeranschlüsse an denen die Chronos installiert werden dargestellt - entweder als IPTV-Empfänger für unser ArantiaTV-System oder als Wiedergabegerät für unser ArantiaDS-System (Digitale Beschilderung).



* Es können so viele Arantia Chronos angeschlossen werden wie Ausgänge an den Layer2 Switchen zur Verfügung stehen.

BESCHREIBUNG

	VORDERSEITE	RÜCKSEITE	
CHRONOS (Ref. 830102)			
CHRONOS WIFI (Ref. 830104)			
CHRONOS PoE (Ref. 830105)			

- 1 IR Auge.
- 2 USB 2.0 Anschluss.
- 3 Standby LED.
- 4 RJ45 10/100/1000 Ethernet mit Status LEDs.
- 5 S/PDIF Audio Ausgang.
- 6 Integrierter HDMI v1.3a mit CEC, 12-Bit Deep Color, xvYCC und HDCP 1.3 Kopierschutz.
- 7 USB Anschluss.
- 8 Fernbedienung (TVI & IR Erweiterung)
- 9 1xDC Stromanschluss (12V/1,5A)
- 10 SMA Buchse + SMA Antennenstecker (Optional)

ARANTIA CHRONOS IP-RECEIVER

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM

Multicore Prozessor
Host CPU MIPS@700MHz
Secure CPU MIPS@350MHz
512Mb DDR2 Speicher
512 Mb Nano Flash Speicher
Dual HD Video Dekoder
JPEG Hardwarebeschleunigung
2D Grafikbeschleunigung
32-Bit OSD

DATENPROTOKOLLE

HTTP 1.1
HTTPS
HTML5.0
XHTML 1.1
Dynamic HTML
CSS3, CSS2
DOM 1.0 & 2.0
XML 1.1
JavaScript & AJAX
JSON
XMLHttpRequest

A/V PROTOKOLLE

IPTV Multicast (IGMP v2/v3)
Video over UDP, RTP und HTTP
HTML5 Audio und Video Tags
Unterstützt Frames & i-Frames

A/V VERARBEITUNG

VIDEOKODIERUNG:

MPEG2 MP@HL
MPEG-4.2 ASP@L5 (bis HD Auflösung, 1-point GMC)
MPEG-4.10 (H.264) MP@L4.0 und HP@L4.0
H.261
AVS
In-loop de-blocking filter for MPEG-4.10 (H.264)
Error concealment for MPEG-2 and MPEG-4.2
Elementary video stream bit rate
MPEG-4.2 SDTV (HDTV): 20 (40) Mbps maximum
MPEG-4.10 (H.264) SDTV (HDTV): 20 (40) Mbps maximum
MPEG-2 SDTV (HDTV): 20 (40) Mbps maximum

VERARBEITUNG

Helligkeit, Farbe und Kontrasteinstellen für jeden Ausgang
Hardware Cursor (4096 Pixel, 4-BPP bis zu 255 Pixel Horizontal und Vertikal)
2D Grafikbeschleunigung (bsi zu 175MP/s)

AUDIOKODIERUNG:

Dolby Digital 5.1, Dolby Digital Plus 5.1
MPEG-1 Layers I, II und III (MP3) 2.0
MPEG-4 AAC-LC 5.1
MPEG-4 HE-AAC 5.1
FLAC
OGG vorbis
ADPCM DVI
G.711 (A-law und μ -law)

BILDVERARBEITUNG

FORMAT:

JPEG (SW dekodiert oder HW beschleunigte Dekodierung)
1x1 to 2048x2048 Auflösung
YCbCr und RGB (nur 4:4:4)
4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0
Baseline und Progressiv
PNG/MNG (SW dekodiert)
GIF (SW dekodiert)
BMP (SW dekodiert)

SCHRIFTARTEN

TrueType (TTF)
PostScript Type1 (PFA/PFB)
Bitmap Distribution Format (BDF)
CID-keyed Type1
Compact Font Format (CFF)
OpenType fonts
SFNT-based bitmap fonts
Portable Compiled Format (PCF)
Microsoft Windows Font File Format (Windows FNT)
Portable Font Resource (PFR)
Type 42 (limited support)

UNTERSTÜTZTE DATEI-FORMATE

AUDIO-DATEIEN

MPEG-1 Audio Layer 3 (MP3)
MPEG-1 Audio Layer 2 (MP2)
AAC, HE-AAC, ATRAC3, FLAC, OGG Vorbis & AC3

VIDEO-DATEIEN

MPEG-1 System
MPEG2 Program (M2P), MPEG-2 Transport (M2T) (188- and 192-bit packets)
MPEG-4.14 (MP4)
Matroska Multimedia Format (MKV)
Audio Video Interface (AVI)
Flash Video (FLV)
Resource Interchange File Format (RIFF)

BILDDATEIEN

JPEG, SVG, BMP, GIF, TIFF & PNG

SOFTWARE STACK

Linux kernel 2.6.29
Qt Libraries 4.8.7
DirectFB accelerated display driver
ArantiaBrowser (QtWebKit based)

ALLGEMEINE DATEN

ZERTIFIKATE:

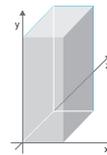
Low Voltage Directive 2006 / 95 / EC
EMC Directive 2004 / 108 / EC

STROMVERBRAUCH

Standby : < 1W
In Betrieb (HD Dekodierung) : ~5W

ABMESSUNGEN:

Gehäuse (xyz) 115,4 x 33 x 86,6 mm



NOTWENDIGES ZUBEHÖR

Folgendes Zubehör ist notwendig zur Inbetriebnahme der Arantia IP-Receiver:

- Universalfernbedienung:
Basic (Ref. 830207 / Art. Nr AFBB)
Premium (Ref. 830210 / Art. Nr AFBU)
- HDMI-Kabel
- Netzteil 18W (12V/1,5 A):
EU (Ref. 830209 / Art. Nr ANTE)
UK (Ref. 830208 / Art. Nr ANTU)

UND AUSSERDEM

Optional erhältliche Artikel:

- Tastatur (Ref. 830202 / Art. Nr AKB2010)
- IR-Erweiterung (Ref. 830203 / Art. Nr AIRE2010)
- Wandmontageset (Ref. 830212 / Art. Nr AWM)

TELEVES behält sich das Recht vor, die Spezifikationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern, zu modifizieren oder zu verbessern.