

BADEN.NET-TV

IPTV Leistungsbeschreibung V 1.0 Stand Januar 2019

1. Was ist IPTV?

Der Begriff steht für die Übertragung von Fernsehprogrammen (TV) mit Hilfe des Internet-Protokolls (IP). Das macht das weltweite Datennetz zu einem weiteren Verbreitungsweg neben Antenne, Kabel und Satellit.

Die Abkürzung IPTV steht für „Internet Protocol Television“ – frei übersetzt so viel wie „Internet-Protokoll-Fernsehen“.

IPTV ist am ehesten mit dem digitalen Kabel-TV vergleichbar. Auch hier wird ein spezieller Receiver (Set-Top-Box) benötigt.

Das vorliegende Dokument beschreibt die IPTV-Leistungen, die als Produkt-Linie „**BADEN.NET-TV**“ im Netzgebiet als IPTV Multiscreen Plattform anbietet.

Voraussetzungen

Zum Betrieb von „**BADEN.NET-TV**“ muss ein BADEN.NET Internetprodukt mit mind. 50 Mbit im Download (baden-surf 50) beauftragt sein.

2. IPTV-Signal

„**BADEN.NET-TV**“ liefert jedem Zuschauer einen individuellen Datenstrom. Der Kunde kann daher den Startpunkt einer Sendung oder eines Videobeitrages individuell bestimmen (Video-on-Demand-Dienst). Ferner sind auch Funktionen wie Anhalten, Vor- oder Zurückspulen einer Sendung individuell für den Kunden möglich.

„**BADEN.NET-TV**“ bietet die IPTV-Signale grundsätzlich in mehreren Signalqualitäten SD, HD oder 4K (UHD) an, sofern diese in beiden Qualitäten seitens der Sender angeboten werden und abhängig von den für den Endkunden verbundenen / gebuchten IPTV-Rechten.

3. Content Angebot

TV Programme

Die Plattform beinhaltet die Paketierung der Programm Signale in unterschiedliche Pakete. Zu unterscheiden sind

- Digitale Free-TV-Programme
- Digitale Pay-TV-Programme wie Basic HD-Paket, Family HD-Paket und diverse Fremdsprachen-Pakete
- Die genaue Zusammenstellung ist der Senderliste spezifiziert.

In Kürze wird auch SKY dazu buchbar sein.

Radioprogramme

Die Radioprogramme sind über die Radiothon-APP abrufbar.

Mediatheken

- ARD Mediathek
- ARD One
- Das Erste Mediathek
- RBB Mediathek
- ZDF Mediathek
- SWR Mediathek
- NDR Mediathek
- hr Mediathek
- Kika Kinderkanal
- ARTE TV

Video-on-demand Dienste-Angebot

- WUAKI
- Amazon prime 4K
- Youtube 4K

4. IPTV-Dienste:

Multiscreen

Das **BADEN.NET**-TV Signal kann parallel auf mehreren (bis zu vier im Basis Paket enthalten) Oberflächen gleichzeitig genutzt werden.

EPG

BADEN.NET-TV beinhaltet eine elektronische Programmzeitschrift (EPG). Sie liefert sendungsbezogene Informationen und unterstützt die Menüführung bei der Programmauswahl und beinhaltet weitere nicht lineare Funktionen wie Replay, Restart, Aufnahme, Erinnerung an den Beginn einer Sendung.

nPVR

„Network PVR“ bezeichnet die Möglichkeit Fernsehinhalte zentral in einem „Cloud Speicher“ abzulegen. **BADEN.NET**-TV beinhaltet ein Speichervolumen im Umfang von 10 Stunden. Bei Auslastung des Speichers hat der Kunde die Möglichkeit direkt über seine Fernbedienung eine umfangreichere längere Aufzeichnungsmöglichkeit zu buchen (bis zu 100 Stunden).

Catch up (= Replay)

On-Demand-Angebotsform, bei der ein Kunde als Abonnent eines TV-Produktes ausgewählte Programm-Bestandteile zeitversetzt bis zu 7 Tagen, z.T. auch länger, auf autorisierten Endgeräten ansehen kann.

Restart

Beinhaltet die Möglichkeit eine bereits begonnene Sendung während seiner Dauer nochmals von Beginn an neu starten zu lassen.

Timeshift

Beinhaltet die Möglichkeit eine laufende Sendung anzuhalten „Pause“ und zu einem späteren Zeitpunkt wieder fortzuführen.

Funktionen der STB und seinen Oberflächen

- Suchfunktion über alle Sender, APP´s auch einzelne Sendungen und Serien
- Individuelle Konfiguration von Favoriten-Listen, die dann auch Bestandteil des Homescreens werden und somit direkt unabhängig von dem tatsächlichen Senderplatz als Kachel zur Verfügung stehen.

Funktionen der purTV-App

- Nutzung der purTV APP als Fernbedienung für die STB
- Die purTV APP verfügt ferner über eine Tatstatur, so dass die Eingabe von Texten via Fernbedienung alternativ vorgenommen werden kann.
- Mittels „Flick-to-TV“ den Sender der purTV APP auf die STB von der purTV APP aus zu übertragen
- Reverse Flick – Die Übertragung des aktuellen STB-Programms auf die purTV APP

IPTV-Accounts

BADEN.NET-TV beinhaltet die Möglichkeit TV-Accounts entweder für die purTV-APP (iOS & Android), für eine STB oder für die STB & die purTV APP zu buchen. Grundsätzlich beinhaltet das technische Signal je Haushalt die Nutzung für max. 4 Accounts. Dabei können die beiden Varianten „1 x STB & 3 x purTV APP“, „2 x STB & 2 x purTV APP“ gebucht werden.

Set-Top-Box

Zum Einsatz kommt das Set-Top Box Modell N7900. Die STB ist eine hybride STB, da sie sowohl über einen DVB-C Decoder verfügt und damit die DVB-C Signale, als auch die IP-Signale parallel verarbeiten kann. N7900 Beschreibung:

Technische Angaben:		Ferner enthalten:
Processor	BCM7251s	Mechanical connector
DMIPS	10K dual core	HDCP keys on HDMI
WiFi	802.11b/g/n/ac 2x2 dual band (2.4GHz/5GHz)	Patent licence agreement Digital STB
Tuner	DVB-C (Annex A/C	MPEG-2 video & transport decoding
3D Graphics	Open GL ES 2.0	MPEG-1 layer I, II & III (MP3) audio-2channel only
System Flash	4GB eMMC	MPEG-4 AVC / H264 video decoding
	optimiert für Chromium HTML5	MPEG-4 AAC audio decoding
RAM	2GB DDR-IV	MS PayReady
Kabel	HDMI 1,5 m	DVB-T reception with hierarchical mode
	Ethernet FTP 4 pairs Cat 5e 3 m	Dash
Stromversorgung	EU plug, 1,25 m	Fernbedienung: Mambo IR
In	200-240V AC	Quick-Start-Anleitung (deutsch / französisch)
Out	DC 12 V; 1,5A	Verpackung: weißer Karton
Stromverbrauch	Typisch 10W	Maße: B 25,5cm * H 9,5cm * T 23cm
	Sparmodus < 0,5 W	

