

# R,KOM

Internet, TV & Telefon  
für Ostbayern.

# IPTV

## Gebrauchsanleitung

IPTV HomeBox Fernbedienung



JETZT LOSLEGEN!



Inhalt bereitgestellt durch  
Ocilion IPTV Technologies GmbH



# Fernbedienung r97

## Gebrauchsanleitung



*Wichtig: Vor Gebrauch sorgfältig  
lesen und für späteres Nach-  
schlagen aufbewahren.*

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Sicherheitsinformationen .....</b>	<b>3</b>
1.1 Verwendete Zeichen und Symbole .....	3
1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise .....	4
<b>2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Lieferumfang .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Inbetriebnahme .....</b>	<b>5</b>
4.1 Batterien einlegen.....	6
4.2 Fernbedienung koppeln / entkoppeln.....	7
<b>5. Tastenbelegung .....</b>	<b>8</b>
<b>6. Programmierung .....</b>	<b>10</b>
6.1 Funktionsart ändern .....	11
6.2 TV-Gerät einprogrammieren .....	12
6.3 Zwischen Set Top Box- und TV-Steuerung wechseln .....	16
6.4 Fernbedienung zurücksetzen.....	17
<b>7. Fehlerbehebung.....</b>	<b>18</b>
<b>8. Reinigung .....</b>	<b>19</b>
<b>9. Entsorgung .....</b>	<b>19</b>
<b>10. Konformitätserklärung.....</b>	<b>20</b>
<b>11. Technische Daten .....</b>	<b>20</b>
<b>12. TV-Codes .....</b>	<b>21</b>
<b>13. TV-Marken-Codes .....</b>	<b>29</b>

## 1. Sicherheitsinformationen

Bevor Sie die Fernbedienung verwenden, lesen Sie bitte die folgenden Informationen sorgfältig durch. Sie dienen zur Vermeidung von Fehlanwendungen und daraus resultierenden Personenschäden, Störungen und / oder Beschädigungen der Fernbedienung.

Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung für später auftretende Fragen auf und geben Sie diese an zukünftige Benutzende weiter.

### 1.1 Verwendete Zeichen und Symbole

Bitte machen Sie sich vorab mit den Zeichen und Symbolen vertraut, welche in dieser Gebrauchsanleitung verwendet werden.

#### **VORSICHT**

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte Verletzungen die Folge sein.

#### **ACHTUNG**

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann die Fernbedienung oder etwas in deren Umgebung beschädigt werden.



*Zusätzliche Hinweise und Informationen*

## 1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

### ACHTUNG

#### Gefahr von Störungen oder Defekten am Gerät

##### Umgebungsbedingungen

- ➔ Schützen Sie die Fernbedienung vor direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen oder anderen Wärmequellen wie z. B. der Heizung.
- ➔ Schützen Sie die Fernbedienung vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser.
- ➔ Betreiben Sie die Fernbedienung nur in trockener sowie staubfreier Umgebung.

##### Mechanische Belastungen

- ➔ Lassen Sie die Fernbedienung nicht auf den Boden fallen.
- ➔ Verwenden Sie beim Bedienen der Fernbedienung keine harten oder scharfen Gegenstände wie Fingernägel oder Messer.

##### Spielende Kinder

- ➔ Bewahren Sie die Fernbedienung außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

## 2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Fernbedienung dient zur Steuerung von Set Top Boxen und TV-Geräten in Verbindung mit IPTV-Systemen von Ocilion. Jeglicher anderweitiger Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß. Der Hersteller übernimmt keine

Gewähr für Fehler, Störungen oder Schäden, die auf nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind. Dazu gehören insbesondere:

- unsachgemäße Bedienung
- Nichteinhaltung erforderlicher Gebrauchs- und Lagerungsbedingungen

### 3. Lieferumfang

- Fernbedienung
- 2 x Batterien Typ AAA
- Gebrauchsanleitung

### 4. Inbetriebnahme

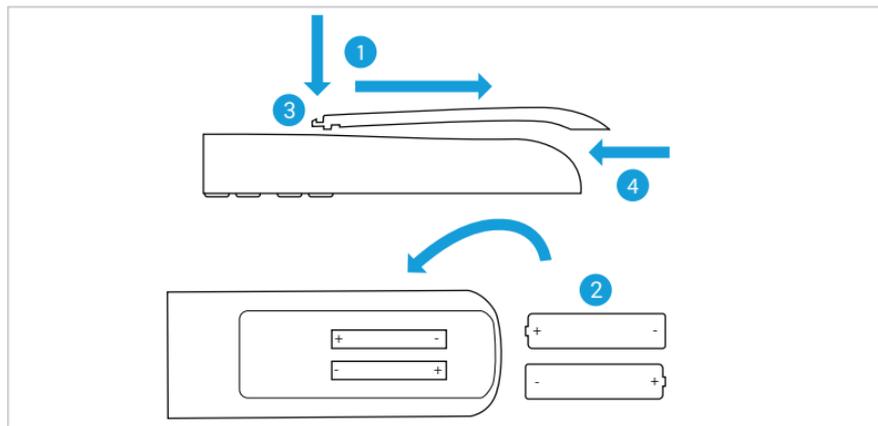
 **VORSICHT**

#### **Gefahr von Verätzung und Explosion durch Batterien**

- ➔ Schützen Sie die Batterien vor direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen oder anderen Wärmequellen.
- ➔ Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf den Batterien.
- ➔ Ersetzen Sie immer gleichzeitig beide Batterien durch identische oder gleichwertige Typen.
- ➔ Die im Lieferumfang enthaltenen Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden.
- ➔ Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie diese längere Zeit nicht benutzen.
- ➔ Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

## 4.1 Batterien einlegen

1. Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein (siehe **Abbildung 1**). Drücken Sie dazu den Batteriefachdeckel **1** nach unten und schieben Sie ihn nach hinten, um das Batteriefach zu öffnen.
2. Legen Sie die Batterien in das Batteriefach **2** und achten Sie dabei auf die richtige Polung (siehe Markierung am Boden des Batteriefachs).
3. Führen Sie die Nase des Deckels in die vorgesehene Öffnung **3** des Batteriefachs ein und schieben Sie den Batteriefachdeckel nach vorn **4** bis er hörbar einrastet.



**Abbildung 1:** Batterien einlegen

## 4.2 Fernbedienung koppeln / entkoppeln

Die Fernbedienung ist mit Bluetooth-Technologie ausgestattet. Wenn Sie die Fernbedienung im Bluetooth-Modus verwenden (Standard), müssen Sie die Fernbedienung bei der ersten Inbetriebnahme deshalb mit der Set Top Box koppeln (siehe auch Kapitel **6.1 Funktionsart ändern** auf Seite 11). Befindet sich die Fernbedienung im Infrarot-Modus, sind keine weiteren Schritte notwendig. Folgen Sie den Anweisungen auf dem TV-Gerät.

### 4.2.1 Fernbedienung koppeln (Bluetooth-Modus)



*Je nach Art der Anmeldung bzw. Benutzeroberfläche kann die Vorgehensweise beim Koppeln der Fernbedienung mit der Set Top Box abweichen.*

Um die Fernbedienung zu koppeln, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm (siehe **Abbildung 2** auf Seite 8).

### 4.2.2 Fernbedienung entkoppeln (Bluetooth-Modus)

Wenn Sie die Fernbedienung gegen eine neue austauschen, müssen Sie die alte Fernbedienung entkoppeln.

1. Wechseln Sie in der Benutzeroberfläche des IPTV-Systems in die Ansicht **Einstellungen > Fernbedienung** oder drücken Sie die Taste auf der Set Top Box.

2. Folgen Sie den Anweisungen zum Entkoppeln der Fernbedienung.
  - ➔ Die Set Top Box startet erneut.
  - ➔ Die Ansicht zum Koppeln der Fernbedienung wird angezeigt
3. Folgen Sie den Anweisungen zum Koppeln der Fernbedienung.

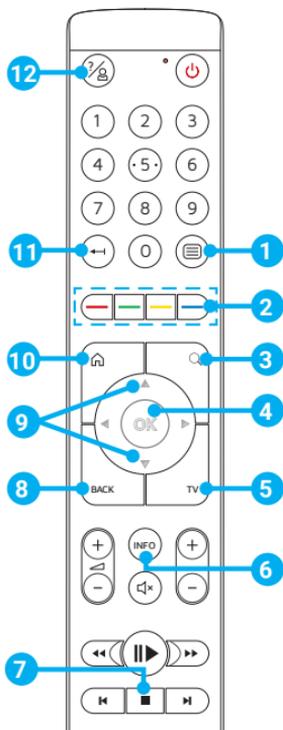


**Abbildung 2:** Ansicht Fernbedienung koppeln

## 5. Tastenbelegung



Die Tastenbelegung und der Funktionsumfang können abweichen.



- |    |  |
|----|--|
| 1  | Teletext aufrufen                                |
| 2  | Funktionstasten                                  |
| 3  | Suche aufrufen                                   |
| 4  | Eingabe bestätigen                               |
|    | Senderliste einblenden                           |
| 5  | TV-Programm aufrufen                             |
| 6  | Kurzinfo einblenden                              |
|    | Sendungsdetails anzeigen                         |
| 7  | Stopp (Rekorder/Replay/Videothek)                |
|    | Aktuelle Sendung (TV-Programm)                   |
| 8  | Zurück   |
| 9  | Programmliste einblenden                         |
| 10 | Menü aufrufen                                    |
| 11 | Zeichen löschen                                  |
| 12 | Hilfe aufrufen                                   |
|    | Zwischen Set Top Box-Modus und TV-Modus wechseln |

**Abbildung 3:** Tastenbelegung

## 6. Programmierung

Die Fernbedienung verfügt über unterschiedliche Kombinationen von Signaltypen und Funktionsarten. Je nach eingestellter Funktionsart können Sie die Set Top Box und / oder Ihr TV-Gerät steuern.

Funktionsart	Beschreibung	Code
Bluetooth (Standard)	Steuert die Set Top Box im Bluetooth-Modus. Die Fernbedienung muss dafür mit der Set Top Box gekoppelt werden.	0000
Bluetooth + TV-Datenbank	Steuert die Set Top Box im Bluetooth-Modus und Ihr TV-Gerät im Infrarot-Modus. Die Fernbedienung muss dafür mit der Set Top Box gekoppelt werden. Um Ihr TV-Gerät steuern zu können, müssen Sie ein TV-Gerät einprogrammieren (siehe Abschnitt <b>6.2 TV-Gerät einprogrammieren</b> auf Seite 12).	0002
Infrarot	Steuert die Set Top Box im Infrarot-Modus.	0010

Funktionsart	Beschreibung	Code
Infrarot + TV-Datenbank	Steuert die Set Top Box UND Ihr TV-Gerät im Infrarot-Modus. Um Ihr TV-Gerät steuern zu können, müssen Sie ein TV-Gerät einprogrammieren (siehe Abschnitt <b>6.2 TV-Gerät einprogrammieren</b> auf Seite 12).	0012

**Tabelle 1:** Funktionsarten

## 6.1 Funktionsart ändern

Bei der Auslieferung befindet sich die Fernbedienung im Bluetooth-Modus. Wenn Sie die Funktionsart ändern wollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die rote  und die blaue  Funktionstaste gleichzeitig für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
  - ➔ Die LED der Fernbedienung blinkt zweimal kurz hintereinander rot.
2. Geben Sie den gewünschten Code ein (siehe Tabelle **Funktionsarten** auf Seite 10 und 11).
  - ➔ Die LED der Fernbedienung blinkt zweimal kurz hintereinander rot.

Die gewählte Funktionsart ist nun aktiv. Sie können die Funktionsart jederzeit auf die gleiche Art und Weise ändern. Wie Sie die Fernbedienung in den Auslieferungszustand zurücksetzen, lesen Sie in Kapitel **6.4 Fernbedienung zurücksetzen** auf Seite 17.

## 6.2 TV-Gerät einprogrammieren



*Bitte beachten Sie, dass Ihr TV-Gerät möglicherweise nicht unterstützt wird. In diesem Fall können Sie diese Funktion nicht verwenden.*

Wenn Sie mit der Fernbedienung zusätzlich Ihr TV-Gerät steuern wollen, müssen Sie zuerst die Funktionsart **Bluetooth + TV-Datenbank** bzw. **Infra-rot + TV-Datenbank** einstellen (siehe Abschnitt **6.1 Funktionsart ändern** auf Seite 11). Danach müssen Sie einen geeigneten Code einprogrammieren. Hierfür stehen Ihnen mehrere Möglichkeiten zur Verfügung:

- Programmieren mit TV-Code
- Programmieren mit TV-Marken-Code
- Automatische Code-Suche

### 6.2.1 Programmieren mit TV-Code

Beim Programmieren mit einem TV-Code können Sie den Code direkt eingeben. Je nach Marke des TV-Geräts kann es sein, dass Sie mehrere Codes ausprobieren müssen. Wenn Sie den gültigen Code Ihres TV-Geräts bereits kennen, ist dies die schnellste Art der Programmierung.

1. Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
2. Halten Sie die rote  und die blaue  Funktionstaste gleichzeitig für mindestens 5 Sekunden gedrückt.

- Die LED der Fernbedienung blinkt zweimal kurz hintereinander rot.
3. Geben Sie den 4stelligen Code lt. TV-Codetabelle ein (siehe Tabelle **TV-Codes** ab Seite 21).
- Wenn die LED der Fernbedienung zweimal kurz hintereinander grün blinkt, wurde der eingegebene Code akzeptiert.
- Leuchtet die LED 2 Sekunden lang grün, wurde der Code NICHT akzeptiert. Wiederholen Sie in diesem Fall die Schritte ab Punkt 2 und verwenden Sie den nächsten Code der TV-Codetabelle.
4. Halten Sie die Taste  für ca. 2 Sekunden gedrückt, um in den TV-Modus zu wechseln.
- Die LED blinkt zweimal kurz hintereinander grün.
5. Drücken Sie die Taste , um das TV-Gerät mit der Fernbedienung auszuschalten.
- Wenn Sie das TV-Gerät nicht ausschalten können, wiederholen Sie die Schritte ab Punkt 2 und verwenden Sie den nächsten Code der TV-Codetabelle.
6. Drücken Sie die Taste , um das TV-Gerät mit der Fernbedienung einzuschalten.
- Wenn Sie das TV-Gerät nicht einschalten können, wiederholen Sie die Schritte ab Punkt 1 und verwenden Sie den nächsten Code der TV-Codetabelle.

## 6.2.2 Programmieren mit TV-Marken-Code

Bei der Suche mit TV-Marken-Code wird zuerst der Marken-Code mit dem TV-Gerät abgeglichen. Danach beginnt automatisch der Suchlauf nach einem passenden TV-Code.

1. Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
2. Halten Sie die rote  und die blaue  Funktionstaste gleichzeitig für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
  - ➔ Die LED der Fernbedienung blinkt zweimal kurz hintereinander rot.
3. Geben Sie den 4stelligen Code lt. TV-Markentabelle ein (siehe Tabelle **TV-Codes** ab Seite 30).
  - ➔ Wenn die LED der Fernbedienung zweimal kurz hintereinander grün blinkt, wurde der eingegebene Code akzeptiert.
  - ➔ Leuchtet die LED 2 Sekunden lang grün, wurde der Code NICHT akzeptiert. Verwenden Sie eine andere Art der Programmierung wie z. B. den automatischen Suchlauf.
4. Wenn der Code akzeptiert wurde, halten Sie die Taste  gedrückt, bis sich das TV-Gerät ausschaltet.
  - ➔ Die LED blinkt dabei im Abstand von 1,5 Sekunden grün, solange der Codesuchlauf aktiv ist.
5. Lassen Sie die Taste  los und drücken Sie sofort danach die Taste .

- Halten Sie die Taste  für ca. 2 Sekunden gedrückt, um in den TV-Modus zu wechseln.
  - Die LED blinkt zweimal kurz hintereinander grün.
- Drücken Sie die Taste , um das TV-Gerät mit der Fernbedienung einzuschalten.
  - Lässt sich Ihr TV-Gerät einschalten, ist der Code korrekt.
  - Wenn Sie Ihr TV-Gerät nicht einschalten können, gehen Sie vor wie im nächsten Abschnitt **6.2.3 Automatische Code-Suche** beschrieben.

### 6.2.3 Automatische Code-Suche

Bei der automatischen Code-Suche werden die TV-Codes ALLER TV-Marken durchsucht. Dies kann je nach Marke des TV-Geräts mehrere Minuten dauern. Verwenden Sie diese Methode, wenn keine der anderen Methoden funktioniert hat.

- Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
- Halten Sie die rote  und die blaue  Funktionstaste gleichzeitig für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
  - Die LED der Fernbedienung blinkt zweimal kurz hintereinander rot.
- Geben Sie den Code 1001 ein.
  - Die LED der Fernbedienung blinkt zweimal kurz hintereinander grün.

4. Halten Sie die Taste  so lange gedrückt, bis sich das TV-Gerät ausschaltet.
  - ➔ Die LED blinkt im Abstand von 1 Sekunde grün solange der Codesuchlauf aktiv ist.
  - ➔ Die Fernbedienung hat nun einen gültigen Code gefunden.
5. Lassen Sie die Taste  los und drücken Sie sofort danach die Taste .
6. Halten Sie die Taste  für ca. 2 Sekunden gedrückt, um in den TV-Modus zu wechseln.
  - ➔ Die LED blinkt zweimal kurz hintereinander grün.
7. Drücken Sie die Taste , um das TV-Gerät mit der Fernbedienung einzuschalten.
  - ➔ Lässt sich Ihr TV-Gerät einschalten, ist der Code korrekt.
  - ➔ Wenn Sie Ihr TV-Gerät nicht einschalten können, wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.

### **6.3 Zwischen Set Top Box- und TV-Steuerung wechseln**

Wenn Sie einen gültigen Code einprogrammiert haben, können Sie zwischen der Steuerung der Set Top Box und Ihrem TV-Gerät hin- und herwechseln.

1. Halten Sie die Taste  für ca. 2 Sekunden gedrückt.
  - ➔ Leuchtet die LED grün, können Sie Ihr TV-Gerät steuern.

- Leuchtet die LED rot, können Sie Ihre Set Top Box steuern.
2. Halten Sie erneut die Taste  für ca. 2 Sekunden gedrückt, um in den jeweils anderen Modus zu wechseln.

## 6.4 Fernbedienung zurücksetzen



*Wenn Sie die Fernbedienung zurücksetzen, werden alle Einstellungen gelöscht. Sie müssen die Fernbedienung erneut mit der Set Top Box koppeln (siehe Kapitel 4.2.1 **Fernbedienung koppeln (Bluetooth-Modus)** auf Seite 7).*

Um die Fernbedienung auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die rote  und die blaue  Funktionstaste gleichzeitig für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
  - Die LED der Fernbedienung blinkt zweimal kurz hintereinander rot.
2. Geben Sie die Ziffern **9999** ein.
  - Wenn die LED zweimal kurz hintereinander rot blinkt, wurde die Fernbedienung auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Die Fernbedienung befindet sich im Bluetooth-Modus. Die Bluetooth-Verbindung zur Set Top Box sowie der einprogrammierte TV-Code wurden gelöscht.

## 7. Fehlerbehebung

Fehler	Abhilfe
Die LED reagiert nicht.	Kontrollieren Sie, ob die Batterien richtig eingelegt sind oder ob die Batterien leer sind.
	Gehen Sie möglichst nahe an die Set Top Box heran und drücken Sie ein paar Mal beliebige Zifferntasten der Fernbedienung. Wenn die Set Top Box reagiert, bedeutet dies, dass die Batterien schwach sind. Tauschen Sie in dem Fall die Batterien gegen neue aus.
Die Marke Ihres TV-Geräts steht nicht in der Codetabelle und nicht in der Markentabelle.	Führen Sie den automatischen Code-Suchlauf aus (siehe Kapitel <b>6.2.3 Automatische Code-Suche</b> auf Seite 15).
Das TV-Gerät reagiert nicht, obwohl der automatische Code-suchlauf ausgeführt wurde.	Der automatische Codesuchlauf durchsucht alle Codes. Das kann bis zu 15 Minuten dauern. Führen Sie den automatischen Codesuchlauf mindestens 15 Minuten lang durch.
Die LED blinkt rot.	Die Fernbedienung ist noch nicht gekoppelt. Wie Sie die Fernbedienung koppeln, lesen Sie in Kapitel <b>4.2.1 Fernbedienung koppeln (Bluetooth-Modus)</b> auf Seite 7.

## 8. Reinigung

### ACHTUNG

#### Gefahr von Defekten

- Reinigen Sie die Fernbedienung mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.
- Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

## 9. Entsorgung



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Konsumierende sind gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderer Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## 10. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt der Hersteller, dass die CE-Kennzeichnung an diesem Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien angebracht wurde:

2014/53/EU RED-Richtlinie

2011/65/EU RoHS-Richtlinie

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: **[www.ocilion.com/ce](http://www.ocilion.com/ce)**

## 11. Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	+5° – +40° C
Feuchtigkeit	20 – 80 %
Angaben zum Funkstandard	
Frequenzband	2,402 - 2,480 GHz
Max. Sendeleistung	0 dBm

## 12. TV-Codes

A						B					
Acer	1570	1571				Bang & Olufsen	1756	1754	1758	1757	1755
ad notam	1569	1786	1785				1753				
Adler	1489	1249				Basic Line	1158	1116			
AEG	1528	1209	1376	1125	1115	Bauer	1658				
AG	1606					Beko	1209	1125	1123	1210	1186
Agath	1263						1180	1193	1192	1185	1212
AgfaPhoto	1438	1341					1195	1341	1214	1140	1136
Airis	1333	1253	1579	1471	1241	Belson	1523	1759	1233	1788	1761
Aiwa	1596						1599	1564	1558	1473	1472
Akai	1158	1474	1398	1209	1125		1454	1377	1345	1334	1249
	1232	1507	1334	1212	1210		1235	1234	1158	1129	1112
	1207					BenQ	1506				
Akira	1253	1593	1765	1595	1528	Blaupunkt	1474	1475	1191	1193	1187
	1525	1524	1446			Blue Sky	1125	1209	1210	1158	1590
Akura	1158	1209	1243				1461	1129	1116		
Alba	1256	1474	1295			Blusens	1311	1285	1313	1314	1278
Alphatronics	1226						1310	1286	1279	1430	1434
Altek	1526						1432	1551	1312	1449	1225
Altus	1209	1125	1210	1186	1123		1224	1461	1433	1431	1379
Amoi	1547						1289	1287			
AOC	1501	1505	1502			Brandt	1186	1502	1134	1699	1210
Apro	1470						1209				
Aquavision	1427							1158	1131		
Arcelik	1195	1125	1123	1192	1209	Brignton	1429	1334	1238		
	1193	1210	1180			Brionvega	1177				
Arctic	1210	1125	1209			Brother	1206				
Arena	1158	1209	1125			Bush	1125	1209	1474	1505	1123
Aristona	1115						1210	1140	1295	1159	1136
Astra	1210	1209	1125				1115				
Atec	1660					C					
Audiosonic	1209	1125	1123			Campomatic	1392				
Aver Media	1532					Caratec	1340				
AviSMART	1160					Casio	1270				
AVtex	1366					Celcus	1158	1159			
Axxion	1443					cello	1447				
						Changhong	1410	1393	1406	1488	1462

Charisma	1774					Digital	1209	1123					
Charpy	1332					Digitech	1116						
Clatronic	1209	1125	1176	1238		DIKOM	1376						
CMX/Commax	1572	1223	1529	1376	1564	DLD	1338						
	1468	1467	1466	1657	1340	DMTech	1158	1171	1116	1543	1205		
Coby	1331						1134						
Combi	1541					DQT	1781	1453					
Conia	1209					Dual	1209	1210	1123	1340	1158		
Continental	1209	1125					1125						
Continental Edison	1158	1528	1529	1486		Durabrand	1209	1123	1210	1125	1116		
Crosswood	1209	1186	1125			Dynatron	1584						
Crown	1209	1125	1210	1657	1461	Dynex	1587	1586					
	1332	1214	1185	1123	1110								
Curtis	1747	1749	1487	1361	1494	E							
	1359	1358	1687	1493	1480	E-motion	1475	1474	1477	1461			
	1258					easy touch	1469						
Cyberpix	1158					ECG	1529	1398					
						Ecron	1209	1438					
D						Elbe	1158	1134	1209	1180	1461		
Daewoo	1609	1610	1608	1440	1611		1228	1189	1176	1140	1125		
	1787	1613	1615	1612	1221		1123	1116					
	1209	1428	1109	1614	1563	Electric CO	1413						
	1470	1390	1180			Electric Mirror	1560						
Dalco	1594	1593				Electrohome	1158						
Dangaard	1540	1526	1436	1435	1428	Elekta	1123						
	1334					Elemis	1158						
	1292	1286				Elfunk	1134						
Dantax	1209	1134	1125	1123		Elta	1209	1125					
DCE	1125	1209				Emerson	1582	1209	1465	1584	1125		
Denon	1734					enox	1334						
Denver	1507	1292	1435	1286	1480	Essentiel b	1562	1599	1398	1110	1514		
	1479	1428	1441	1315	1287		1334	1158	1148	1134			
	1478	1340	1242	1196	1461	Eternity	1474	1475					
	1443	1438	1275	1490	1429	Euroline	1209	1540	1125				
	1398	1341	1298	1255	1238	Europa	1209	1125					
DGM	1357	1341				Everton	1474						
Diboss	1179	1176				EVOTEL	1249						
Digitality	1576												
Dighome	1215	1158	1159	1134									
Digiloc	1393	1217											

F						Hannspree	1386	1771	1385	1556
Fenner	1209	1125	1123			Hanseatic	1125	1609	1505	1214 1209
Ferguson	1474					Hantarex	1422			
Finlux	1158	1630	1159	1209	1134	HB	1210	1180	1116	1186 1185
	1125						1524	1523	1209	1136
First Line	1125	1209	1123	1210	1158	Hisawa	1209			
Fluid	1545	1695	1565			Hisense	1199	1324	1520	1521 1325
FOX	1340						1201	1200	1327	1518 1516
Fujitsu	1652	1729	1651				1154	1517	1508	1519 1515
Fujitsu Siemens	1371	1600	1729				1514	1328	1326	1155 1148
Funai	1581	1580	1583	1158	1116	Hitachi	1158	1424	1134	1423 1630
	1209	1783	1729	1582	1125		1159	1425	1340	1203 1503
	1584	1428	1123			Höher	1158			
						Horizont	1209	1125		
G						Humax	1498	1497	1499	1496
General	1193	1593				Hypson	1209	1158	1125	1210 1129
GoGEN	1158					Hyundai	1209	1158	1125	1123 1134
GoldStar	1426	1211	1181	1670	1602		1210	1782	1759	1656 1593
	1276	1267					1526	1495	1259	
Goodmans	1209	1696	1374	1158	1125					
	1114	1113	1673	1539	1475	I				
	1474	1459	1247	1218	1178	i-Joy	1467	1255	1249	
	1123					lekei	1759			
Graetz	1158	1134	1123	1209	1129	Ikea	1772			
	1125					Ikusi	1216			
Gran Prix	1509	1513	1511	1512	1510	Imperial	1262	1396	1183	1397
	1398					Ingelen	1125	1209		
Grandin	1209	1158	1426	1134	1410	Inno Hit	1158	1129		
	1180	1125	1123			Inovtech	1275			
Grundig	1100	1187	1195	1193	1191	Insignia	1762	1587		
	1210	1197	1192	1101	1198	InterACTV	1168			
	1180	1202	1599	1374	1102	Intertronic	1106			
	1185	1272	1158	1112	1104	Ipure	1568	1398	1341	1336 1227
	1597	1265	1204	1170	1140	Irradio	1209	1123		
	1105					ISIS	1158			
Grunkel	1449	1439	1378	1462	1158	Iskra	1209	1125		
						ISP	1115			
H						ITT	1158	1209	1700	1125 1210
Haier	1288	1528	1659	1504	1531		1191	1187		
	1302	1696	1658	1505	1480					

J						Loewe	1120	1131	1121	1213	1138
JMB	1474	1475					1118				
John Lewis	1784	1363	1318	1266		Logik	1455	1347	1374	1544	1470
JVC	1634	1639	1638	1635	1636		1295				
	1641	1637	1640	1618	1529	Logix	1475				
	1158					Lumatron	1116	1525	1524		
K						Luxor	1158	1134	1129		
Karcher	1123					M					
Kendo	1158	1116	1134	1701	1209	Maginon	1245				
Kenmark	1113	1460				Magnum	1209	1125	1123		
Kenstar	1335	1369				Man City	1474				
Kenwood	1273					Manhattan	1158				
Kishu	1524					Mark	1209	1125			
Kogan	1529	1480				Mascom	1117	1180	1398	1206	1193
Konka	1764	1591					1189				
Kopernikus	1409	1147				Master	1381	1533			
Kortek	1559					Matsui	1574	1729	1374	1116	
Kotron	1217					Media Station	1419				
Kriminal Forsorgen	1208					Medialine	1788				
KTC	1564					Medion	1162	1365	1240	1158	1203
L							1134	1116	1209	1334	1159
LCD	1250						1448	1374	1364	1152	1125
Lenco	1158	1787	1603	1562	1480		1601	1249	1186	1123	
	1479	1443	1289	1209		Meletronic	1125	1209			
Lenuss	1682	1694	1680			Memorex	1188				
Level	1534					Metz	1705	1779	1780	1792	1793
LG	1272	1305	1270	1266	1784		1778				
	1309	1318	1273	1269	1268	Microspot	1404				
	1267	1321	1306	1426	1184	Miia	1572				
	1265	1307	1293	1182	1323	Minerva	1421	1542	1103		
	1297	1276	1284	1280	1316	Minsonic	1603				
	1308	1291	1282	1274	1319	Mirage	1209				
	1181	1271	1281	1277	1317	Mirai	1729	1246	1732	1557	
	1211	1304	1294	1283	1598	Mitsai	1477				
	1301	1549	1335	1322	1320	Mitsubishi	1619				
	1290	1209				Mivar	1535				
Lifetec	1209	1125				MT Logic	1465	1461	1192	1180	1158
Linsar	1158	1159	1630			Murphy	1158				
Listo	1158	1134				Mustek	1333				

Mx Onda	1208	1653	1348	1241	1176	P								
N						Pacific	1209							
National	1593					Palladium	1209	1116	1131	1125				
NEC	1617	1389	1616			Panasonic	1643	1642	1648	1650	1646			
Neckermann	1209						1647	1649	1172	1159	1645			
NEO	1209	1607	1603	1599	1595		1644							
	1593	1592	1158	1125	1123	Panavision	1209	1125						
NEOM Digital	1134					Peacock	1660							
NEON	1447					PEAQ	1158	1770						
Nevir	1158	1376	1489	1354		Philips	1113	1725	1115	1721	1717			
Nikkai	1209	1125	1123				1117	1724	1710	1711	1714			
Nikkei	1524	1209	1526	1369	1210		1107	1716	1718	1713	1722			
	1125						1161	1720	1723	1126	1139			
Normende	1368	1209	1370	1158	1550		1124	1159	1122	1169	1156			
	1414	1377	1372	1335	1125		1132	1715	1141	1728	1727			
	1123						1726	1719	1130	1111	1144			
Notts Forest	1474						1504	1712	1608	1194	1153			
Novox	1346	1251					1149							
NPG	1410					Phocus	1209	1210	1186	1140	1125			
							1123							
O						Phonola	1209							
ODYS	1341	1229	1790	1789	1344	Phonotrend	1561							
	1231	1230	1791	1788	1588	Pioneer	1774	1773	1777	1776	1775			
	1548	1537	1376	1343	1342	PKS	1110							
	1336	1296				Platinum	1538							
ok.	1456	1474	1158	1630	1410	Playsonic	1209	1210	1125	1185	1123			
	1771	1340				Polaris	1183							
OKI	1158	1134	1180	1410	1253	Polaroid	1158	1334	1159					
	1140	1480	1446	1185	1159	Powerpoint	1209	1525						
	1137	1123				Princess	1209	1123	1210					
ONN	1470					Profectis	1158							
Opera	1524	1145				Profilo	1175	1393	1206					
Orian	1594					ProLine	1158	1113	1460	1209	1134			
Orion	1664	1209	1666	1110	1667		1129	1470	1452	1218	1208			
	1665	1374	1662	1620	1158		1125							
	1734	1697	1654	1129	1123	ProScan	1747	1382	1358	1695	1749			
Otake	1667						1359	1687	1487	1573	1494			
Oxygen	1485						1361	1750	1748	1383	1545			
							1751	1257	1249					

Prosonic	1125	1479	1474	1180	1438	Sandström	1455	1514	1398						
	1435	1286	1158	1209	1193		Sansui	1223							
	1478	1315	1287	1123	1134		Sanyo	1158	1388	1209	1134	1387			
	1480	1440	1439	1210	1526			1210							
	1428	1292	1116				Scansonic	1766	1760						
Protek	1461					Schaub Lorenz	1158	1125	1209	1193	1524				
Provision	1209						1393	1526	1260	1210	1185				
PYE	1124						1123	1140	1116	1525	1523				
							1491	1398	1339	1186	1180				
Q							1159	1136							
Quadro	1554	1106	1655	1110		Schneider	1209	1145	1181	1467	1158				
Quelle	1127	1116					1376	1125	1115	1713	1489				
Quigg Electronics	1380						1179	1176	1134						
						Scientific Labs	1117								
R						Scott	1158	1562	1375	1275					
Radiola	1713	1124	1115			SEG	1158	1116	1129	1180	1447				
RCA	1747	1358	1382	1695	1687		1410	1134	1438	1536	1461				
	1487	1749	1573	1359	1750		1336	1222	1209	1167	1137				
	1494	1361	1748	1383	1545		1125								
	1493	1751	1360	1257	1410	Seiki	1545								
Reflexion	1443	1340				Sèleco	1168								
Regal	1209					Sencor	1340	1398	1764	1564	1524				
RFT	1128	1135					1411	1193	1529						
Roadstar	1209	1210	1125	1123		Sharp	1622	1621	1627	1158	1630				
							1628	1631	1633	1629	1504				
							1505	1632	1663	1626	1624				
S							1623	1625	1391						
SABA	1158	1209	1134	1701	1502		1123								
	1186	1210				Shivaki	1123								
Sagem	1585	1458	1577			Siemens	1729								
Saivod	1441	1275				Silva Schneider	1398	1158	1175	1179	1159				
Salora	1158	1398	1411	1341	1180		1480	1411	1252	1206	1512				
	1340	1227	1442	1487	1355		1430	1176	1336	1599	1513				
	1289	1205	1356	1189	1599		1509	1461	1441	1394	1393				
	1412	1117	1110	1597	1461		1215	1180	1117	1597	1511				
	1159	1134					1444	1339	1254	1221	1220				
Samsung	1676	1674	1671	1672	1690		1134	1110							
	1708	1677	1709	1707	1683	SilverCrest	1158	1116	1134	1364	1129				
	1670	1681	1686	1684	1685	Sinudyne	1209	1186	1123	1110					
	1691	1678	1693	1689	1687	SKY	1374	1658	1219						
	1692	1706	1688	1679	1462	Sky Media	1474	1464	1475	1477	1465				

	1451	1374	1347	1236	1661	Taurus	1394					
	1658	1556	1555	1476	1463	TCL	1771	1770	1768	1703	1700	
	1461	1437	1429	1404	1403		1528	1158				
	1367	1337	1336	1248	1237	TCM	1123					
	1219					Teac	1236	1445	1295	1129		
Smart Tech	1489					Techline	1158	1134	1180	1116		
SMARTVISION	1393	1183				Technical	1158	1134	1129			
Sogo	1209	1125				Technics	1643					
Sole	1604					Technika	1474	1475	1477	1236	1158	
Sony	1737	1730	1734	1752	1739		1295	1465	1429	1437	1334	
	1736	1741	1738	1744	1733		1303	1787	1483	1398	1237	
	1740	1742	1743	1731	1745	Technisat	1151	1566	1135	1141	1107	
	1735					Technissoon	1125	1210	1209			
SOS Remotes	1174	1173				Technotrend	1561					
Soundcolor	1125	1209	1186	1116		Techwood	1158	1134	1116	1129	1112	
Splash Vision	1500					TECO	1340					
Star	1123	1593	1554	1176		Telefunken	1158	1175	1209	1502	1186	
Star General	1594						1699	1210	1134	1119		
Strato	1123	1523				Telesystem	1406	1410	1334	1180	1158	
Sungoo	1420					Teletech	1158	1134	1116			
Sunkai	1209	1125	1340			Tensai	1209	1210	1186			
Sunny	1461					Terra	1353	1288	1362	1142		
Sunstech	1430	1429	1438	1275	1441	Terris	1530	1158				
	1158	1528	1439	1286	1208	Tesco	1474					
Supratech	1340	1338	1575	1552	1350	Tesla	1209	1210	1186	1125		
	1349	1239	1531	1352	1351	Tevion	1475	1134	1474	1125	1590	
	1222						1526	1210	1209	1530	1367	
	1264						1203					
SWEDX						Thomson	1771	1770	1700	1768	1699	
Sweex	1340	1249	1232				1701	1769	1703	1698	1702	
Swisstec	1464	1404	1661	1429	1374		1609	1502	1145	1704	1465	
	1658	1463	1451	1556	1477		1377	1368	1335	1210	1186	
	1403	1367	1337	1248	1219		1181					
	1561	1555	1465	1450	1209		1244					
Sylvania	1582	1584				Tilevision	1244					
Symphonic	1584					Tokai	1134					
						Toshiba	1399	1391	1158	1567	1395	
T							1417	1407	1405	1415	1401	
Tandberg	1334						1402	1400	1103	1645	1424	
Targa	1364						1416	1209				
Tatung	1675	1605				Trevi	1442	1412	1341	1249		

Trilux	1398					Vogells	1373				
Tucson	1158					VOX	1159	1418	1158	1146	
TV Star	1489					Voxson	1125	1123	1210	1209	
TWF	1590	1523									
						W					
U						Waltham	1158	1134			
UMC	1474	1477	1475	1236	1464	Watson	1125	1209	1451	1158	1152
	1465	1429	1347	1404	1661		1116				
	1476	1451	1374	1248	1219	Westinghouse	1746				
	1658	1556	1555	1463	1461	Wharfedale	1134	1123			
	1437	1403	1367	1337	1336	White-Westinghouse	1133	1108			
	1237					Wilson	1461				
United	1209	1125	1286	1249	1116	Windsor	1116				
	1158	1334	1210	1134	1526	World of Vision	1209				
	1435	1436	1428	1292	1289						
	1123					X					
Universum	1127	1116	1158			Xoro	1564	1340	1334		
V						Y					
Vanguard	1158					Yalos	1590				
VD Tech	1354					Yamaha	1423				
Vector	1275					Yoko	1158				
Veseg	1134										
						Z					
Vestel	1158	1134	1116	1129	1159	Zenith	1767				
	1457	1203	1167	1166	1165						
	1164	1163	1161	1157							
VIDEOCON	1372	1470									
Videoseven	1374										
ViewSonic	1668	1669	1578	1219	1143						
Vision	1209										
Vision Plus	1474	1477									
Visual Innovations	1477										
VIVAX	1332	1481	1183	1527	1381						
	1482	1515	1529	1340	1150						
	1589	1550	1546	1510	1418						
	1409	1393	1384	1190	1147						
	1763	1522	1492	1408	1339						
	1261	1186	1123								
Vizio	1330	1329	1299	1553	1300						

## 13. TV-Marken-Codes

A	
AEG	0166
Airis	0100
Akai	0126
Akira	0115
Altus	0166
Arcelik	0138

B	
Bang & Olufsen	0108
Beko	0138
Belson	0151
Blaupunkt	0164
Blue Sky	0166
Blusens	0154
Brandt	0166
Bush	0166

C	
Changhong	0101
CMX/Commax	0119
Crown	0120
Curtis	0157

D	
Daewoo	0147
Dangaard	0146
Denver	0159
DMTech	0109
Dual	0166
Durabrand	0166

E	
Elbe	0132
Emerson	0149
Essentiel b	0117

F	
Finlux	0166
First Line	0166
Funai	0149

G	
GoldStar	0168
Goodmans	0141
Graetz	0166
Gran Prix	0165
Grandin	0121
Grundig	0164
Grunkel	0102

H	
Haier	0122
Hanseatic	0166
HB	0155
Hisense	0152
Hitachi	0123
Hypson	0166
Hyundai	0134

I	
Ipure	0161
ITT	0113

J	
JVC	0127

K	
Kendo	0149

L	
Lenco	0118
LG	0168
Loewe	0110
Logik	0111

M		Sharp	0148
Mascom	0161	Silva Schneider	0165
Medion	0150	SilverCrest	0149
Metz	0112	Sky Media	0162
MT Logic	0164	Sony	0143
Mx Onda	0103	Sunstech	0125
		Supratech	0131
N		Swisstec	0153
NEO	0124		
Nikkei	0136	T	
Nordmende	0128	TCL	0158
		Technika	0140
O		Technisat	0105
ODYS	0144	Techwood	0149
ok.	0114	Telefunken	0166
OKI	0133	Telesystem	0121
Orion	0139	Tevion	0136
		Thomson	0158
P		Toshiba	0145
Panasonic	0129		
Phillips	0167	U	
Phocus	0166	UMC	0162
Pioneer	0104	United	0146
Playsonic	0120		
ProLine	0130	V	
ProScan	0157	Vestel	0137
Prosonic	0156	ViewSonic	0106
		VIVAX	0163
R		Vizio	0107
RCA	0157		
		W	
S		Watson	0166
SABA	0166		
Salora	0161		
Samsung	0160		
Sanyo	0166		
Schaub Lorenz	0155		
Schneider	0135		
SEG	0142		
Sencor	0116		



Version: 1.0  
Stand: 05.02.2020

Hersteller:  
Ocilion IPTV Technologies GmbH  
Schäringer Straße 35 • 4910 Ried im Innkreis / AUSTRIA  
Telefon: +43 7752 2144 0 • Internet: [www.ocilion.com](http://www.ocilion.com)



*Im Zuge von Produktverbesserungen behalten wir uns vor, technische und optische Veränderungen an dem in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Gerät vorzunehmen. Die jeweils aktuelle Gebrauchsanleitung finden Sie im Internet unter **[www.ocilion.com/gebrauchsanleitungen](http://www.ocilion.com/gebrauchsanleitungen)**. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.*