

# Fernbedienung r97

## Gebrauchsanleitung



*Wichtig: Vor Gebrauch sorgfältig lesen und für späteres Nachschlagen 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

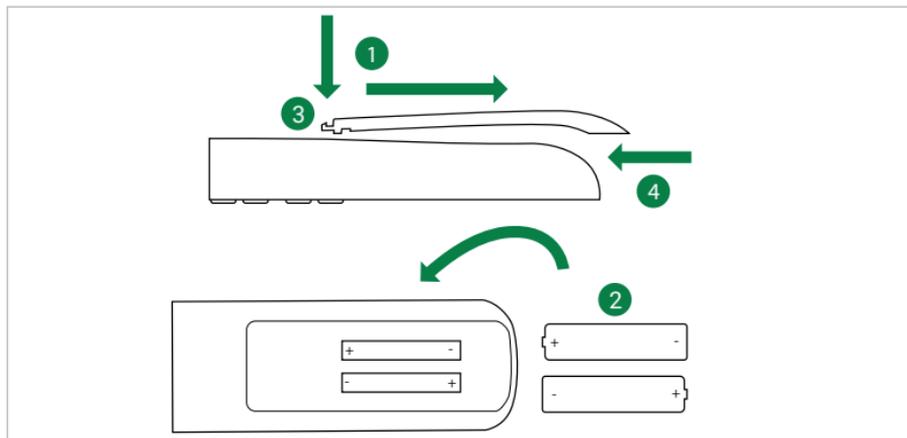
 **VORSICHT**

#### **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.

## Fernbedienung koppeln

Richten Sie die Fernbedienung auf die Set Top Box und drücken Sie die OK-Taste um fortzufahren.

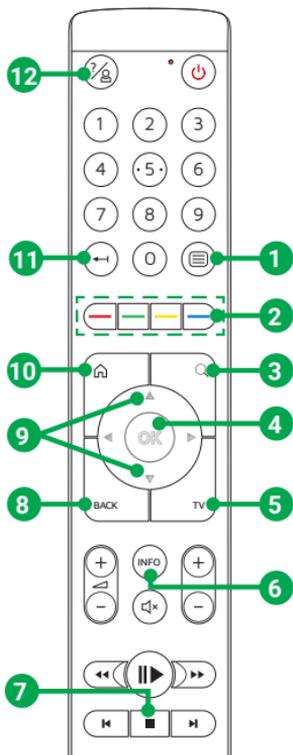
Falls Sie eine Bluetooth-fähige Fernbedienung verwenden, wird der Kopplungs-Vorgang gestartet. Die Fernbedienung blinkt während des Koppeln im Sekundentakt. Das Koppeln kann mehrere Minuten dauern.

**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

**Table 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 Codeschlauf 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, fussselfreien 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



Charisma	1774				
Charpy	1332				
Clatronic	1209	1125	1176	1238	
CMX/Commax	1572	1223	1529	1376	1564
	1468	1467	1466	1657	1340
Coby	1331				
Combi	1541				
Conia	1209				
Continental	1209	1125			
Continental Edison	1158	1528	1529	1486	
Crosswood	1209	1186	1125		
Crown	1209	1125	1210	1657	1461
	1332	1214	1185	1123	1110
Curtis	1747	1749	1487	1361	1494
	1359	1358	1687	1493	1480
	1258				
Cyberpix	1158				
D					
Daewoo	1609	1610	1608	1440	1611
	1787	1613	1615	1612	1221
	1209	1428	1109	1614	1563
	1470	1390	1180		
Dalco	1594	1593			
Dangaard	1540	1526	1436	1435	1428
	1334				
	1292	1286			
Dantax	1209	1134	1125	1123	
DCE	1125	1209			
Denon	1734				
Denver	1507	1292	1435	1286	1480
	1479	1428	1441	1315	1287
	1478	1340	1242	1196	1461
	1443	1438	1275	1490	1429
	1398	1341	1298	1255	1238
DGM	1357	1341			
Diboss	1179	1176			
Digitaly	1576				
Digihome	1215	1158	1159	1134	
Digiloc	1393	1217			

Digital	1209	1123			
Digitech	1116				
DIKOM	1376				
DLD	1338				
DMTech	1158	1171	1116	1543	1205
	1134				
DQT	1781	1453			
Dual	1209	1210	1123	1340	1158
	1125				
Durabrand	1209	1123	1210	1125	1116
Dynatron	1584				
Dynex	1587	1586			
E					
E-motion	1475	1474	1477	1461	
easy touch	1469				
ECG	1529	1398			
Ecron	1209	1438			
Elbe	1158	1134	1209	1180	1461
	1228	1189	1176	1140	1125
	1123	1116			
Electric CO	1413				
Electric Mirror	1560				
Electrohome	1158				
Elekta	1123				
Elemis	1158				
Elfunk	1134				
Elta	1209	1125			
Emerson	1582	1209	1465	1584	1125
enox	1334				
Essentiel b	1562	1599	1398	1110	1514
	1334	1158	1148	1134	
Eternity	1474	1475			
Euroline	1209	1540	1125		
Europa	1209	1125			
Everton	1474				
EVOTEL	1249				

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				
G						Horizont	1209	1125			
General	1193	1593				Humax	1498	1497	1499	1496	
GoGEN	1158					Hypson	1209	1158	1125	1210	1129
GoldStar	1426	1211	1181	1670	1602	Hyundai	1209	1158	1125	1123	1134
	1276	1267					1210	1782	1759	1656	1593
Goodmans	1209	1696	1374	1158	1125		1526	1495	1259		
	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	lpure	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	Melectronic	1601	1249	1186	1123	
	1479	1443	1289	1209			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
Nordmende	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	Sandstrøm	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				Séleco	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	1729							
Sagem	1585	1458	1577			Siemens								
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					Technisson	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	1340	1249	1232			Thomson	1771	1770	1700	1768	1699
Sweex	1464	1404	1661	1429	1374		1701	1769	1703	1698	1702
Swisstec	1658	1463	1451	1556	1477		1609	1502	1145	1704	1465
	1403	1367	1337	1248	1219		1377	1368	1335	1210	1186
	1561	1555	1465	1450	1209		1181				
Sylvania	1582	1584				Television	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		
Philips	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  
Schärdinger 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.*