

# T230 IPTV STB

IP-Receiver | HDTV - IPTV

## Gebrauchsanleitung



**WICHTIG**  
**VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN**  
**AUFBEWAHREN FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN**



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Sicherheitsinformationen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Verwendete Zeichen und Symbole.....	3
1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise .....	3
<b>2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Lieferumfang</b> .....	<b>6</b>
<b>4. Anschlüsse</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Inbetriebnahme</b> .....	<b>6</b>
<b>6. Reinigung</b> .....	<b>8</b>
<b>7. Entsorgung</b> .....	<b>8</b>
<b>8. Häufig gestellte Fragen</b> .....	<b>8</b>
8.1 Fehlerbehebung.....	8
8.2 Status der Set Top Box.....	9
<b>9. Rechtliche Hinweise</b> .....	<b>10</b>
9.1 Urheberrechte und Lizenzbedingungen .....	10
9.2 Open Source Software .....	10
<b>10. Konformitätserklärung</b> .....	<b>10</b>
<b>11. Technische Daten</b> .....	<b>11</b>



*Im Zuge von Produktverbesserungen behalten wir uns vor, technische und optische Veränderungen an dem in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Gerät vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.*

# 1. Sicherheitsinformationen

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme der Set Top Box beginnen, lesen Sie bitte die folgenden Informationen sorgfältig durch. Sie dienen zur Vermeidung von Fehlanwendungen und daraus resultierenden Personenschäden, Störungen und / oder Beschädigungen der Hard- und Software.

Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung für später auftretende Fragen auf und geben Sie diese an neue Besitzer weiter.

## 1.1 Verwendete Zeichen und Symbole

Bitte machen Sie sich vorab mit den in dieser Gebrauchsanleitung verwendeten Zeichen und Symbolen vertraut.



WARNUNG

→ Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können schwerste Verletzung oder Tod die Folge sein.



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 Komponente oder etwas in dessen Umgebung beschädigt werden.



*Zusätzliche Hinweise und Informationen*

## 1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG

**Gefahr durch elektrische Spannung sowie sich daraus ergebende Brandgefahr.**

**Stromversorgung / Verbindungskabel**

→ Betreiben Sie die Set Top Box nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Steckernetzteil und den im Lieferumfang enthaltenen Verbindungskabeln.



### **Netzspannung**

- Betreiben Sie die Set Top Box nur mit der dafür angegebenen Netzspannung.

### **Zugänglichkeit der Netzsteckdose**

- Die Set Top Box muss mit einer leicht zugänglichen Steckdose verbunden werden. Sie sollten jederzeit in der Lage sein, die Set Top Box vom Stromnetz zu trennen.

### **Spielende Kinder**

- Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze stecken.

### **Reparatur**

- Versuchen Sie nicht, die Set Top Box selbst zu reparieren. Die elektrische Sicherheit könnte dadurch gefährdet werden. Sollte die Set Top Box heruntergefallen oder Wasser eingedrungen sein, nehmen Sie die Set Top Box sofort vom Strom und kontaktieren Sie Ihren Netzbetreiber.

### **Umgebungsbedingungen**

- Die Set Top Box und das Steckernetzteil dürfen nur in Innenräumen verwendet werden.
- Schützen Sie die Set Top Box vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie z. B. Vasen auf die Set Top Box.
- Betreiben Sie die Set Top Box nicht in Feuchträumen und nur in gemäßigttem, nicht tropischem Klima.

---

### **Gefahr von Störungen oder Defekten am Gerät.**

#### **ACHTUNG**

#### **Überhitzung**

- Halten Sie mindestens folgenden Freiraum um die Set Top Box ein: 10 cm oberhalb, 5 cm dahinter, 2 cm seitlich.
  - Stellen Sie die Set Top Box niemals in einen Schrank oder ein Regal mit unzureichender Belüftung.
  - Verdecken oder blockieren Sie niemals die Lüftungsschlitze der Set Top Box z. B. durch Zeitschriften, Vorhänge etc.
-

---

## ACHTUNG

- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Set Top Box wie z. B. andere Geräte oder Kerzen.
- Schützen Sie die Set Top Box vor direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen oder anderen Wärmequellen wie z. B. der Heizung.

### Längere Abwesenheit oder Gewitter

- Trennen Sie die Set Top Box und das Netzkabel bei längerer Abwesenheit und bei Gewitter durch Ziehen des Steckernetzteils vom Stromnetz.
  - Trennen Sie ebenfalls alle Geräte, welche mit der Set Top Box verbunden sind.
- 



### Erwärmung der Set Top Box

- *Die Erwärmung der Set Top Box liegt im zulässigen Bereich. Dennoch können sich empfindliche Möbeloberflächen durch die ständige Wärmeeinwirkung im Laufe der Zeit verfärben.*
- *Die Gerätefüße können auf behandelten Möbeloberflächen Farbveränderungen hervorrufen. Stellen Sie die Set Top Box gegebenenfalls auf eine geeignete Unterlage.*

## 2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Set Top Box T230 ist ein IPTV-Empfänger für den Empfang von TV- und Radiosignalen in Verbindung mit IPTV-Systemen. 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

- unsachgemäßes Anschließen
- unsachgemäße Bedienung
- Verwendung ungeeigneter Datenträger oder Zubehör
- Nichteinhaltung erforderlicher Installations- und Lagerbedingungen
- Verseuchung von Softwarekomponenten mit Computerviren
- Modifikationen der Hard- und Software

### 3. Lieferumfang



Zum Steuern der Set Top Box benötigen Sie eine Fernbedienung. Diese erhalten Sie bei Ihrem Netzbetreiber.

- Set Top Box T230
- Steckernetzteil
- HDMI-Kabel
- Netzwerkkabel
- Gebrauchsanleitung

### 4. Anschlüsse



- 1 HDMI
- 2 Fast Ethernet
- 3 1 kombinierter SPDIF / Analog Klinkenstecker
- 4 USB 2.0 (derzeit ohne Funktion)
- 5 Steckernetzteil 12 V

Abbildung 1 - Anschlüsse

### 5. Inbetriebnahme



**Gefahr durch elektrische Spannung sowie sich daraus ergebende Brandgefahr.**

- Betreiben Sie die Set Top Box ausschließlich mit dem im Lieferumfang enthaltenen Steckernetzteil.
- Die Kabel dürfen nicht geknickt oder eingeklemmt werden.
- Überprüfen Sie die Kabel regelmäßig auf Beschädigungen und tauschen Sie defekte Kabel umgehend aus.

**Gefahr von Störungen oder Defekten am Gerät.**

**ACHTUNG**

**Fehlerhaftes Anschließen**

- Schließen Sie die Kabel in der richtigen Reihenfolge an die Set Top Box an (siehe Abbildung 1).

### Unterbrechung der Stromzufuhr während der Installation

- ACHTUNG** → Während der Installation sowie bei Updates der Software darf die Stromzufuhr zur Set Top Box nicht unterbrochen werden.
- Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist und die LED an der Vorderseite der Set Top Box grün leuchtet.

1. Verbinden Sie die Set Top Box mit dem TV-Gerät und einem Stromanschluss wie in Abbildung 2 dargestellt. Achten Sie dabei auf die richtige Anschlussreihenfolge:

- 1 HDMI-Kabel
- 2 Netzwerkkabel
- 3 Audio-Gerät (optional)
- 4 Steckernetzteil

2. Sobald die Set Top Box mit Strom versorgt wird, startet automatisch die Installation der Software. Warten Sie, bis die LED an der Vorderseite der Set Top Box grün leuchtet (Informationen zu den einzelnen LED Status finden Sie in Kapitel **8 Häufig gestellte Fragen** auf Seite 8.

3. Schalten Sie das TV-Gerät ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

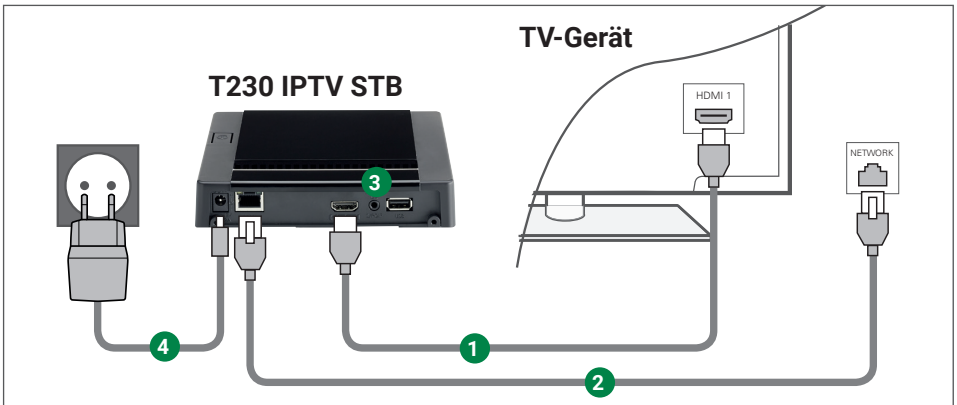


Abbildung 2 - Anschlussreihenfolge

## 6. Reinigung

---



WARNUNG

**Lebensgefahr durch elektrische Spannung sowie sich daraus ergebende Brandgefahr.**

- Trennen Sie die Set Top Box vor der Reinigung vom Stromnetz.
  - Benutzen Sie zur Reinigung ein trockenes Tuch.
  - Reinigen Sie lediglich die Oberfläche der Set Top Box.
  - Öffnen Sie auf keinen Fall die Set Top Box.
- 

## 7. Entsorgung

Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen.



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist 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.

## 8. Häufig gestellte Fragen

### 8.1 Fehlerbehebung

**Am TV-Gerät wird nichts angezeigt (die Set Top Box konnte sich nicht zum IPTV-System verbinden).**

**Die Set Top Box wird nicht mit Strom versorgt oder ist nicht richtig verbunden.**

*Kontrollieren Sie die Kabelverbindungen auf festen Sitz (siehe Abbildung 2 auf Seite 7). Kontrollieren Sie, ob das TV-Gerät mit dem Stromnetz verbunden und eingeschaltet ist.*

**Sie haben keine Verbindung zum Internet.**

*Ohne Internetverbindung kann sich die Set Top Box nicht zum IPTV-System verbinden. Stellen Sie sicher, dass Ihre Internetverbindung intakt ist.*

---



## Am TV-Gerät ist die falsche HDMI-Quelle eingestellt.

Ihr TV-Gerät verfügt möglicherweise über mehrere HDMI-Anschlüsse. Stellen Sie die HDMI-Quelle des TV-Geräts auf den HDMI-Port ein, an welchem die Set Top Box angeschlossen ist.

## Das Bild am TV-Gerät ruckelt.

## Die Bandbreite Ihres Internet-Anschlusses ist zu gering oder derzeit eingeschränkt.

Für die störungsfreie Wiedergabe in HD-Qualität benötigen Sie eine Bandbreite von mindestens 20 MBit/s. Beachten Sie, dass bei gleichzeitiger Nutzung der Internetverbindung durch andere Geräte die Bandbreite eingeschränkt sein kann.






## 8.2 Status der Set Top Box



### Gefahr von Störungen oder Defekten am Gerät.

#### ACHTUNG

#### Unterbrechung der Stromzufuhr während der Inbetriebnahme

- Während der Inbetriebnahme sowie bei Updates der Software darf die Stromzufuhr zur Set Top Box nicht unterbrochen werden.
- Warten Sie, bis die Inbetriebnahme abgeschlossen ist und die LED an der Vorderseite der Set Top Box grün leuchtet.

Farbe der LED	Status der Set Top Box / Problem / Abhilfe
Rot blinkend	 <b>Es liegt ein Problem mit der Netzwerkverbindung vor. Kontaktieren Sie Ihren Netzbetreiber.</b>
Lila	 Die Netzwerkverbindung wird vorbereitet (Dauer: bis zu zwei Minuten)
Blau blinkend	 Eine neue Software-Version wird heruntergeladen. (Dauer: bis zu 10 Minuten).
Türkis	 Die neue Software-Version wird installiert. Warten Sie bis das Update abgeschlossen ist.
Weiß	 Die Software der Set Top Box wird gestartet (Dauer: bis zu 2 Minuten). Warten Sie, bis die LED grün leuchtet. <b>Leuchtet die LED länger als zwei Minuten weiß, liegt ein Problem mit der Netzwerkverbindung vor. Kontrollieren Sie, ob Ihre Internetverbindung intakt ist. Andernfalls kontaktieren Sie Ihren Netzbetreiber.</b>

Farbe der LED		Status der Set Top Box / Problem / Abhilfe
Grün		Die Set Top Box ist in Betrieb.
Rot		Die Set Top Box ist im Standby.

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren Netzbetreiber.

## 9. Rechtliche Hinweise

### 9.1 Urheberrechte und Lizenzbedingungen



Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories.



HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

### 9.2 Open Source Software

Das Produkt enthält unter anderem Open Source Software. Diese wurde von Dritten entwickelt und ist urheberrechtlich geschützt. Sie sind berechtigt, die Open Source Software gemäß den jeweils geltenden Lizenzbedingungen zu nutzen.

Die Lizenzbedingungen und weitere Informationen finden Sie hier:  
[www.ocilion.com/opensource](http://www.ocilion.com/opensource)

## 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
2009/125/EC:2009-10	Ökodesign-Richtlinie
2011/65/EC:2012-12	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

<b>Artikelinformation</b>	
IPTV-Empfänger für den Empfang von TV- und Radiosendern	
DRM-Unterstützung durch Verimatrix Viewright (R) IPTV Client	
Copy-Protection durch HDCP (digital)	
Integrierter Infrarot- und Bluetooth-Empfänger	
Software-Update über Netzwerk	
Artikel-Nr.	0010/4816 T230 IPTV STB
Farbe	schwarz
Gewicht netto	270 g
Set Top Box (B x H x T)	150 x 33,8 x 142 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperatur	+5° – +40° C
Feuchtigkeit	20 – 80 %
<b>Leistung / Energieverbrauch</b>	
Deep-Standby	≤ 0,5 Watt
Standby	≤ 3 Watt
Normalbetrieb	≤ 6 Watt
<b>Unterstützte Formate und Codecs</b>	
Audio-Codecs	MPEG 1, Layer 1,2, AC3
Video-Codecs	MPEG 2, MPEG 4 (H.264)
Video-Auflösungen	576i, 720p, 1080i, 1080p
<b>Anschlüsse</b>	
HDMI™	1 (576p, 720p, 1080i, 1080p)
Fast Ethernet Port	1
Audio-Ausgang	1 kombinierter S/PDIF / Analog Klinke- stecker (TOSLINK-Miniplug)
<b>Datenschnittstellen</b>	
USB 2.0	1
Fast Ethernet RJ 45	1
<b>Stromversorgung</b>	
Netzspannung	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 0,4 A
Frequenz	50 - 60 Hz
Steckernetzteil (extern)	DC 12 V / 1,5 A

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)