



# FL1 TV-Box T221

---

IP-Receiver | HDTV | IPTV

**Gebrauchsanleitung**



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



# Inhalt

1. Wichtige Informationen	3
2. Zur Ihrer Sicherheit	3
2.1. <i>Verwendete Zeichen und Symbole</i>	3
2.3. <i>Allgemeine Sicherheitshinweise</i>	4
3. Produktmerkmale	6
3.1. <i>Allgemein</i>	6
3.2. <i>Video Decoding</i>	6
3.3. <i>Audio Decoding</i>	7
4. Bestimmungsgemässer Gebrauch	7
5. Lieferumfang	7
6. Anschlüsse	7
6.1. <i>Anschlussreihenfolge</i>	8
7. Fernbedienung	8
7.1. <i>Batterien einlegen</i>	8
7.2. <i>Funktionen</i>	9
8. Entsorgung	10
9. Urheberrechte und Lizenzbedingungen	10
10. Technische Daten	11

## 1. Wichtige Informationen

Bevor Sie mit der Installation 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.

## 2. Zur Ihrer Sicherheit

### 2.1. Verwendete Zeichen und Symbole

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




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



→ 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

Satz-, Druckfehler sowie Änderungen sind vorbehalten.

## 2.3. Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG

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

### Steckernetzteil

- Betreiben Sie die Set Top Box ausschliesslich mit dem im Lieferumfang enthaltenen Steckernetzteil.
- Verwenden Sie kein defektes Steckernetzteil.
- Das Kabel des Steckernetzteils darf nicht eingeklemmt werden.

### Netzspannung

- Betreiben Sie die Set Top Box nur mit der dafür angegebenen Netzspannung.
- Verbinden Sie die Set Top Box zuerst mit TV-Gerät und Netzwerk, danach mit dem Stromnetz.

### 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.

### Reinigung

- 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.

### Reparatur

- Versuchen Sie nicht, die Set Top Box selbst zu reparieren. Die elektrische Sicherheit könnte dadurch gefährdet werden. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.



WARNUNG

### 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 gemässigtem, nicht tropischem Klima.



VORSICHT

### Gefahr von Verätzung und Explosion durch Batterien.

- Setzen Sie die Batterien nicht unzulässiger Erwärmung, Sonneneinstrahlung oder Feuer aus.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf den Batterien.
- Ersetzen Sie die Batterien nur durch identische oder gleichwertige Typen.
- Die im Lieferumfang enthaltenen Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden.

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

#### 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. Zeitschriften, Vorhänge etc.
- 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.

#### Fehlerhaftes Anschliessen

- Schliessen Sie die Kabel in der richtigen Reihenfolge an die Set Top Box an.

## ACHTUNG Gefahr von Störungen oder Defekten am Gerät.

### Unterbrechung der Stromzufuhr während der Installation

- ➔ Die Stromzufuhr zur Set Top Box darf nicht unterbrochen werden während der Installation sowie bei Updates der Software.

### 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.

## 3. Produktmerkmale

### 3.1. Allgemein

- IPTV-Empfänger für den Empfang von TV- und Radiosendern
- DRM-Unterstützung durch Verimatrix Viewright (R) IPTV Client
- Copy-Protection durch HDCP (digital)
- 1 x USB 2.0 Port
- 1 x Fast Ethernet Port
- 1 x HDMI Port
- Digital Audio out via S/PDIF (optisch, Lichtwellenleiter)
- Integrierter Infrarot-Empfänger
- Software-Update über Netzwerk

### 3.2. Video Decoding

- ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2 Video) - MP@ML & MP@HL
- ISO/IEC 14496-10 (MPEG-4/Part 10) - HP@4L
- Standard Definition (SD): 720p, 576i
- High Definition (HD): 1080p, 1080i

### 3.3. Audio Decoding

- ISO/IEC 13813 3 (MPEG-1/2, Layer 1, 2)
- Dolby Digital (AC-3) und Dolby Digital Plus (E-AC-3)
- AC-3 pass-through und Stereo down-mix
- E-AC-3 zu AC-3 conversion
- HE-AAC und AAC (optional) stereo down-mix

## 4. Bestimmungsgemässer Gebrauch

Die Set Top Box T221 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 sowie Modifikationen der Hard- und Software.

## 5. Lieferumfang

- Set Top Box T221
- Fernbedienung inkl. 2 Batterien AAA 1,5 V
- Steckernetzteil
- HDMI-Kabel
- Netzkabel
- Gebrauchsanleitung
- Kurzanleitung

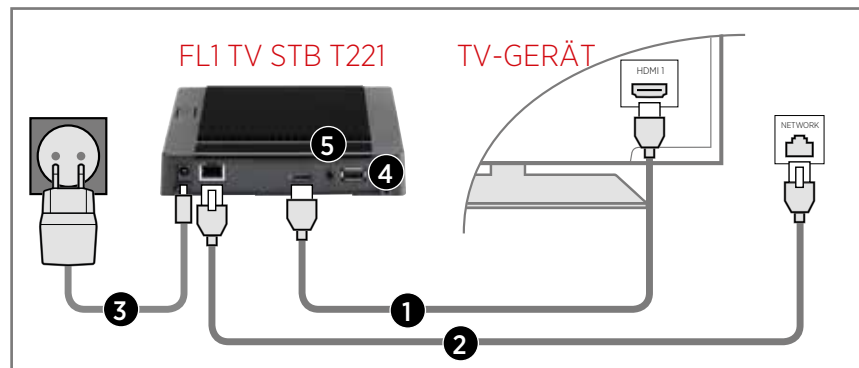
## 6. Anschlüsse



- |   |   |
|---|---|
| 1 | HDMI  |
| 2 | Fast Ethernet                                 |
| 3 | Steckernetzteil 12 V                          |
| 4 | USB 2.0                                       |
| 5 | 1 kombinierter S/PDIF / Analog Klinkenstecker |

## 6.1. Anschlussreihenfolge

Beachten Sie unbedingt die richtige Anschlussreihenfolge:

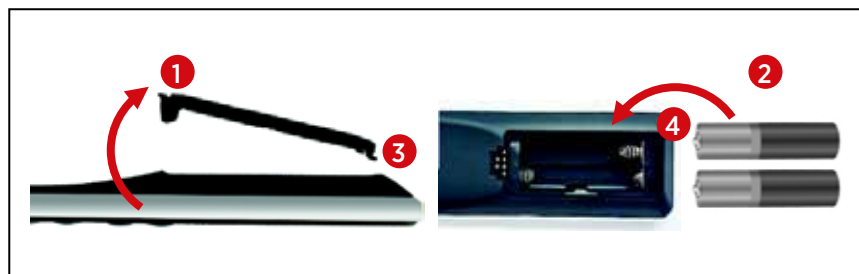


Danach können optional ein USB-Speichergerät **4** bzw. ein Audio-Gerät **5** angeschlossen werden.

## 7. Fernbedienung

### 7.1. Batterien einlegen

- 1) Drücken Sie den Schnappverschluss **1** nach hinten, um das Batteriefach zu öffnen.
- 2) Legen Sie die mitgelieferten Batterien in das Batteriefach **2** und achten Sie dabei auf die richtige Polung (siehe Markierung am Boden des Batteriefachs)
- 3) Führen Sie die beiden Nasen des Deckels **3** in die vorgesehenen Öffnungen **4** des Batteriefachs ein und drücken Sie auf den Schnappverschluss **1** bis er hörbar einrastet.



### 7.2. Funktionen

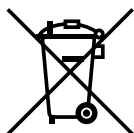


- 1 Ein/Aus (Standby)
- 2 Zifferntasten
- 3 Teletext anzeigen  
TV: Programmübersicht starten
- 4 MENU: Menü aufrufen/schliessen  
VOD: Video on Demand starten
- 5 Seitenweise blättern
- 6 Funktionstasten: Zusatzfunktionen
- 7 Navigationstasten  
(oben/unten/links/rechts)
- 8 Programme auf (+) und ab (-)
- 9 Wiedergabe / Pause
- 10 Stopp
- 11 Vor-/Zurückspulen  
schnelles Vor-/Zurückspulen
- 12 Timeshift
- 13 Stumm schalten
- 14 Lautstärke lauter (+) und leiser (-)
- 15 Programminfo einblenden
- 16 Eingabe bestätigen
- 17 Zeichen löschen (bei Texteingabe)  
Steuerung zwischen FL1 TV-Box  
und TV-Gerät wechseln
- 18 Rote LED = FL1 TV-Box  
Grüne LED = TV-Gerät

## 8. Entsorgung



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Falls die Set Top Box/Fernbedienung nicht mehr funktioniert, entfernen Sie fallweise die Batterien und entsorgen Sie das Gerät in der nächsten Altstoffsammelstelle.



Batterien und aufladbare Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie leere und/oder nicht mehr funktionstüchtige Batterien in der nächsten Altstoffsammelstelle.

## 9. 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.



## 10. Technische Daten

### Artikelinformation

Artikel-Nr.	STB-T221
Farbe	schwarz
Gewicht netto	300 g
Set Top Box (B x H x T)	150 x 33,8 x 142 mm

### Umgebungsbedingungen

Temperatur	+5 - +40° C
Feuchtigkeit	20 - 80 %

### Leistung / Energiewerte

Deep-Standby	≤ 1 Watt
Standby	≤ 3 Watt
Normalbetrieb	≤ 5 Watt

### Unterstützte Formate und Codecs

Audio-Codecs	MPEG 1, Layer 1,2, AC3
Video-Codecs	MPEG 2, MPEG 4 (H.264)
Video-Auflösungen	576i, 720p, 1080i, 1080p

### Anschlüsse

HDMI™ 1	(576p, 720p, 1080i, 1080p)
Fast Ethernet Port	1
Audio-Ausgang	1 kombinierter S/PDIF / Analog Klinkenstecker (TOSLINK-Miniplug)

### Datenschnittstellen

USB 2.0	1
Fast Ethernet RJ 45	1

### Stromversorgung

Netzspannung	220 - 240 V
Frequenz	50 - 60 Hz
Steckernetzteil (extern)	DC 12 V / 1,5 A



## **Einfach alles online auf [www.FL1.li/TV](http://www.FL1.li/TV)**

Weitere Informationen erhalten Sie bequem auf der Webseite oder rufen Sie das FL1 Service Team unter +423 237 74 00 an.