P470 Hybrid

IPTV Set Top Box

Gebrauchsanleitung

Wichtig: Vor Gebrauch sorgfältig lesen und für späteres Nachschlagen aufbewahren.

DOLBY AUDIO™

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitsinformationen 3
1.1 Verwendete Zeichen und Symbole 3
1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise 4
2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch 7
3. Lieferumfang 7
4. Anschlüsse 8
5. Inbetriebnahme 9
5.1 Netzwerkverbindung mit Netzwerkkabel herstellen 10
5.2 Netzwerkverbindung mit WLAN herstellen 11
5.3 WLAN-Status kontrollieren 15
5.4 WLAN-Verbindung trennen 15
5.5 Software-Updates 16
6. Reinigung 16
7. Entsorgung 16
7.1 Löschen von persönlichen Daten 16
7.2 Rückgabe von Altgeräten 17
8. Fehlerbehebung 18
9. Rechtliche Hinweise 19
9.1 Eingetragene Warenzeichen und Lizenzhinweise 19
9.2 Open Source Software 20
10. Konformitätserklärung 20
11. Technische Daten 21

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 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.

⚠ WARNUNG

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

➔ Überprüfen Sie das Kabel des Steckernetzteils regelmäßig auf Beschädigungen. Sollten Sie Beschädigungen am Steckernetzteil feststellen, nehmen Sie die Steckernetzteil vom Strom und kontaktieren Sie Ihren Netzbetreiber.

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.

Reparatur

➔ Versuchen Sie nicht, die Set Top Box selbst zu reparieren. Die elektrische Sicherheit könnte dadurch gefährdet werden. Sollte die Set Top Box hinuntergefallen 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 gemäßigtem, nicht tropischem Klima.

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.

➔ Stellen Sie keine Gegenstände auf die Set Top Box wie z. B. andere Geräte oder Kerzen.
➔ Schützen Sie die Set Bop 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 Netzwerkkabel 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 P470 ist für den Empfang von TV- und Radiosignalen in Verbindung mit IPTV-Systemen bestimmt. 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 ggf. bei Ihrem Netzbetreiber.

- Set Top Box P470 Hybrid
- Steckernetzteil
- HDMI 2.0-Kabel (1,5 m)
- Netzwerkkabel (3 m)
- Gebrauchsanleitung

4. Anschlüsse

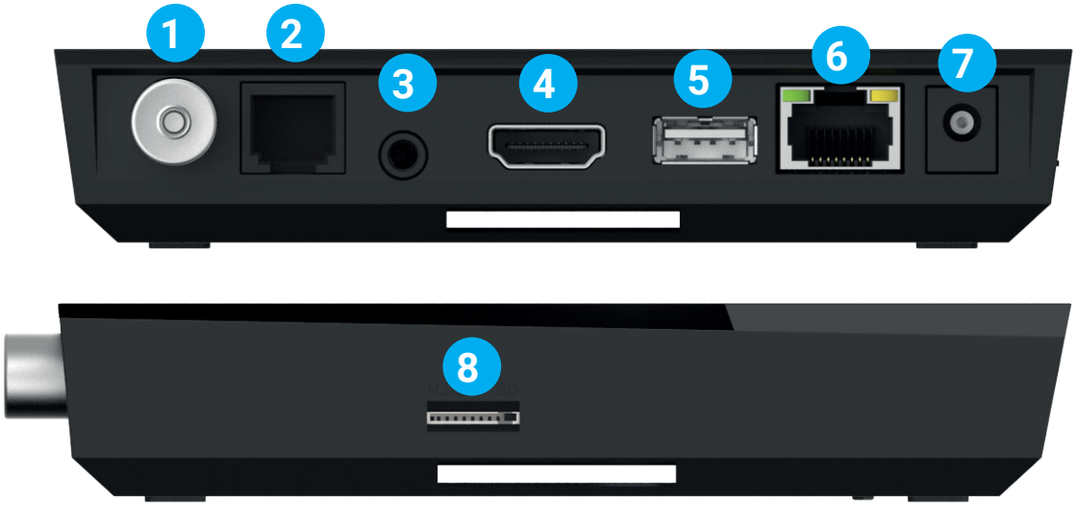


Abbildung 1: *Anschlüsse*

1 HF	5 USB
2 RJ12 (RS232 und IR Input)	6 LAN
3 S/PDIF Optisch / 3,5 mm Klinke[1)]	7 Power
4 HDMI	8 Micro SD-Kartenslot

[1)] Kombinierter Anschluss für 3,5 mm Klinke (z. B. für Kopfhörer) und Optisches TOSLink (S/PDIF)

5. Inbetriebnahme

⚠ WARNUNG

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.

ACHTUNG

Gefahr von Störungen oder Defekten am Gerät

Fehlerhaftes Anschließen

➔ Schließen Sie die Kabel in der richtigen Reihenfolge an die Set Top Box an (siehe ***Abbildung 2*** auf Seite 10). Achten Sie darauf, dass das Netzwerkkabel hörbar einrastet.

Unterbrechung der Stromzufuhr während der Installation

➔ Während der Installation sowie bei Updates der Software dürfen Sie die Stromzufuhr zur Set Top Box nicht unterbrechen. Sie vermeiden dadurch mögliche Schäden.

Ersetzen von Kabeln

➔ Achten Sie darauf, dass Sie beschädigte Kabel immer durch gleichwertige Kabel ersetzen.

Die Set Top Box benötigt eine aktive Internetverbindung, um sich mit einem IPTV-System verbinden zu können. Stellen Sie die Verbindung entweder mit einem Netzwerkkabel oder mithilfe von WLAN her. Beachten Sie jedoch, dass bei einer Verbindung mit WLAN und gleichzeitiger Nutzung dieser Netzwerkverbindung durch andere Geräte die Bandbreite eingeschränkt sein kann. Dadurch kann es zu Störungen oder Unterbrechungen bei der Wiedergabe kommen.

5.1 Netzwerkverbindung mit Netzwerkkabel herstellen

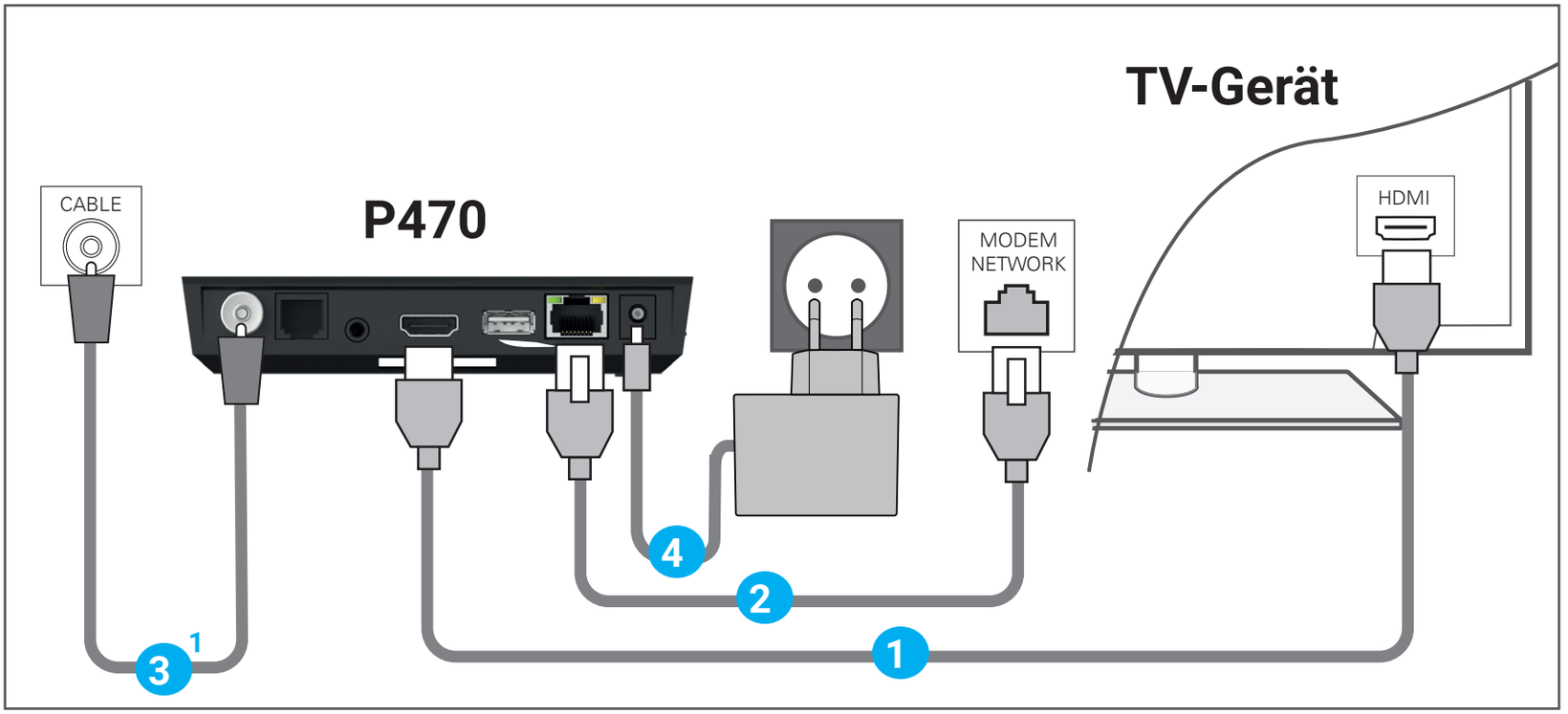


Abbildung 2: *Kabelverbindungen*

[1] abhängig vom Netzbetreiber, nicht im Lieferumfang enthalten

1. Verbinden Sie die Set Top Box wie in ***Abbildung 2*** auf Seite 10 dargestellt. Achten Sie dabei auf die abgebildete Anschlussreihenfolge:

   1. HDMI-Kabel
   2. Netzwerkkabel
   3. Koax-Kabel[1]
   4. Steckernetzteil

2. Schalten Sie danach das TV-Gerät ein. Die Set Top Box sucht nun nach einer aktiven Netzwerkverbindung. Sobald die Netzwerkverbindung hergestellt wurde, werden Sie mit dem IPTV-System verbunden.
3. Folgen Sie im Anschluss den Anweisungen am TV-Gerät.

5.2 Netzwerkverbindung mit WLAN herstellen

Wenn Sie eine Bluetooth-Fernbedienung verwenden, müssen Sie bei der erstmaligen Inbetriebnahme zuerst die Bluetooth-Fernbedienung koppeln. Erst dann können Sie im Setup-Menü navigieren. Drücken Sie dazu auf die Taste der Set Top Box, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Wenn Sie eine Infrarot-Fernbedienung verwenden, können Sie den Abschnitt **Bluetooth-Fernbedienung koppeln** überspringen.

Gegebenenfalls müssen Sie das Steckernetzteil für ca. 5 Sekunden entfernen und wieder verbinden, um in das Setup-Menü zu gelangen.

5.2.1 Setup aufrufen

1. Verbinden Sie die Set Top Box wie in ***Abbildung 2*** auf Seite 10 dargestellt, jedoch ohne Netzwerkkabel. Achten Sie dabei auf die richtige Anschlussreihenfolge.
2. Schalten Sie danach das TV-Gerät ein und warten Sie, bis die Meldung ***Keine Netzwerkverbindung*** angezeigt wird.
3. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung bzw. die Taste auf der Set Top Box, um das Setup-Menü aufzurufen.

5.2.2 Bluetooth-Fernbedienung koppeln

Drücken Sie die Taste auf der Set Top Box und folgen Sie den Anweisungen am TV-Gerät.

5.2.3 WLAN-Verbindung herstellen

Zur Herstellung einer WLAN-Verbindung stehen Ihnen verschiedene Methoden zur Verfügung:

- **Suchen**: Die Set Top Box sucht nach verfügbaren WLAN-Netzen.
- **Erweitert**: Nutzen Sie WPS oder geben Sie die SSID manuell ein. Zur Eingabe von Umlauten, navigieren Sie zum gewünschten Buchstaben und halten Sie die OK-Taste der Fernbedienung kurz gedrückt (siehe ***Abbildung 5*** auf Seite 14).

1. Navigieren Sie im Setup-Menü auf ***WLAN verbinden.*** Wählen Sie entweder die automatische Suche (Schaltfläche ***Suchen***) oder die erweiterte Suche (Schaltfläche ***Erweitert***) und folgen Sie den Anweisungen am TV-Gerät.
2. Achten Sie beim Auswählen des WLANs auf eine ausreichend hohe Signalstärke (siehe ***Abbildung 3***).
3. Überprüfen Sie gegebenenfalls die Signalstärke des verbundenen WLANs im Setup-Menü unter ***WLAN Status***.
4. Navigieren Sie zur Schaltfläche ***Verlassen***, um IPTV zu starten.

Abbildung 3: *Verfügbare WLANs*

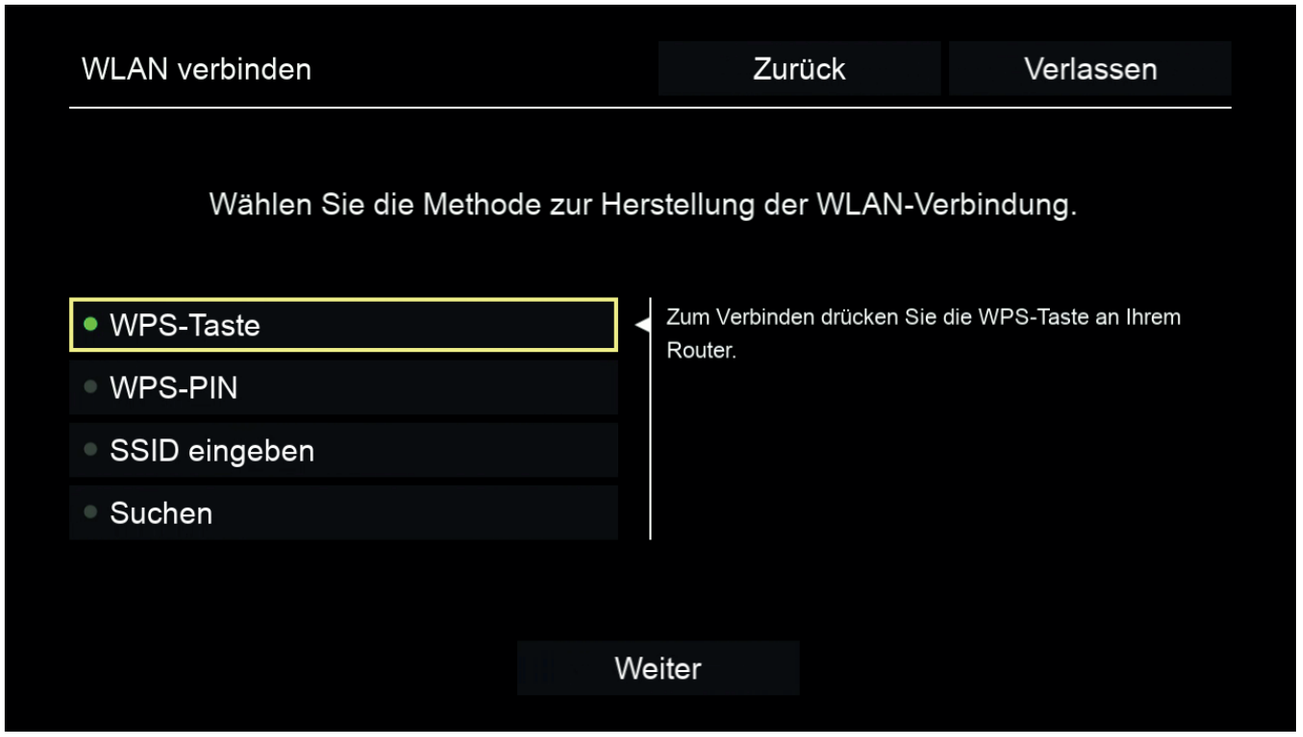


Abbildung 4: *Erweitertes WLAN-Setup*

Abbildung 5: *SSID manuell eingeben*

5.3 WLAN-Status kontrollieren

Unter ***WLAN-Status*** können Sie die MAC-Adresse des WLAN-Adapters auslesen.

Im Menü ***WLAN Status*** können Sie aktuelle Daten zu Ihrer WLAN-Verbindung abrufen (siehe ***Abbildung 6***).

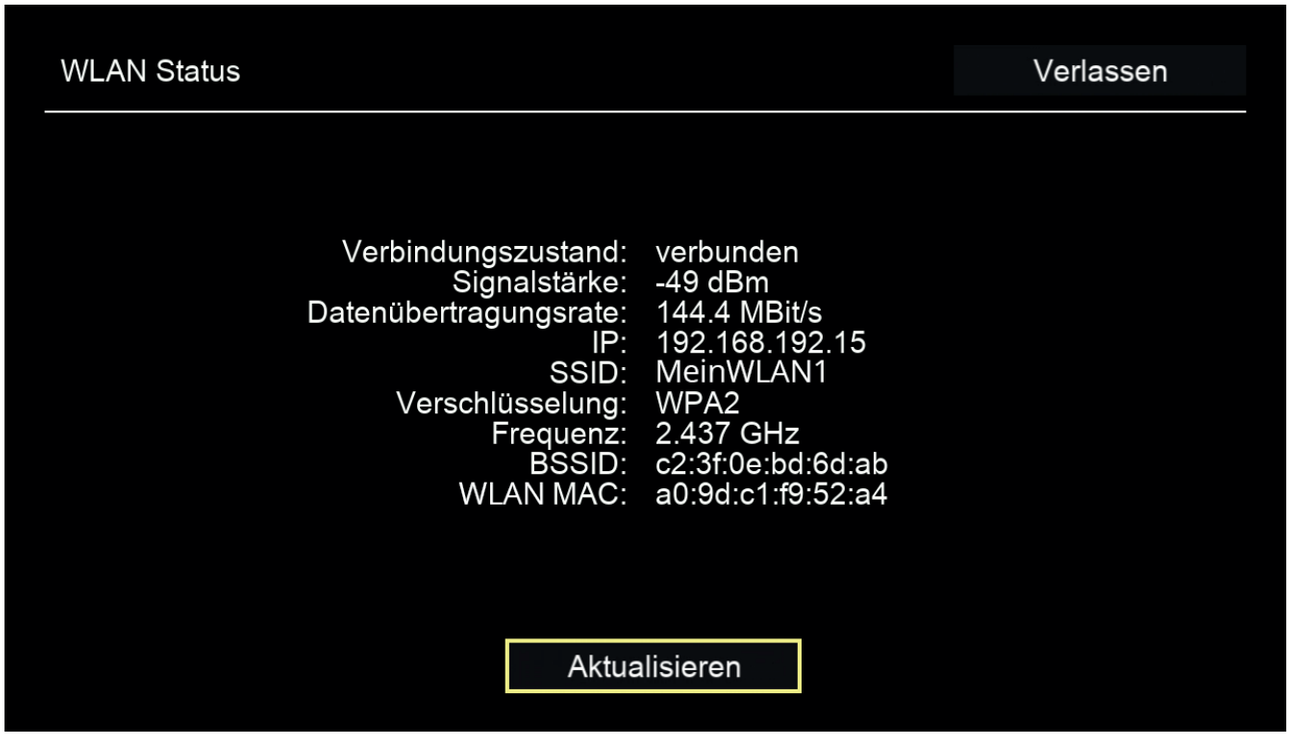


Abbildung 6: *Übersicht WLAN-Status*

5.4 WLAN-Verbindung trennen

Um die WLAN-Verbindung zu trennen, navigieren Sie im Setup-Menü auf ***WLAN trennen***. Verbinden Sie die Set Top Box mit einem Netzwerkkabel, um IPTV zu starten (siehe ***Abbildung 2*** auf Seite 10).

5.5 Software-Updates

Software-Updates werden automatisch durchgeführt. Sollte ein Software-Upate zur Verfügung stehen, folgen Sie den Anweisungen am TV-Gerät.

6. Reinigung

⚠ **WARNUNG**

Gefahr 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 nur die Oberfläche der Set Top Box.
➔ Öffnen Sie auf keinen Fall die Set Top Box.

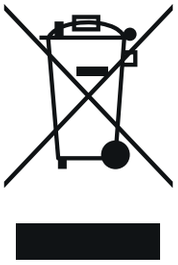
7. Entsorgung

7.1 Löschen von persönlichen Daten

Bevor Sie die Set Top Box entsorgen, stellen Sie sicher, dass sie etwaige Speichermedien (USB-Stick, SD-Karte) entfernen bzw. die darauf befindlichen Daten löschen. Dies dient zu Ihrer eigenen Sicherheit und verhindert, dass Ihre persönlichen Daten in falsche Hände geraten.

7.2 Rückgabe von Altgeräten

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. 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.

8. Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
LED leuchtet nicht	Keine Netzspannung oder Set Top Box defekt	Steckernetzteil und Kabel auf festen Sitz kontrollieren. Bleibt der Fehler bestehen, Netzbetreiber kontaktieren
Kein Bild	Keine Netzspannung	Steckernetzteil und Kabel auf festen Sitz kontrollieren.

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
	Kabelverbindung fehlerhaft	Kabelverbindungen auf festen Sitz kontrollieren.
	Falsche HDMI-Quelle	HDMI-Quelle des TV-Geräts auf Set Top Box einstellen.
Schlechte Bildqualität	nicht kompatibles HDMI-Kabel	Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte HDMI-Kabel
Bild ruckelt	WLAN-Signal zu schwach	Setup aufrufen und Signalstärke unter ***WLAN Status*** kontrollieren (siehe Seite 15).
	Bandbreite eingeschränkt aufgrund mehrerer Benutzer	Netzwerkkabel anstelle von WLAN verwenden.
Set Top Box kann keine WLAN-Verbindung herstellen	MAC-Adresse der Set Top Box am Router nicht zugelassen	Router überprüfen und MAC-Adresse der Set Top Box zulassen
Supportinfo 30 - 34 wird länger als 3 Minuten angezeigt	Technischer Fehler beim Aufbau der Netzwerkverbindung	Set Top Box für ca. 5 Min. vom Strom nehmen. Ggf. Netzbetreiber kontaktieren

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Supportinfo 40 - 85	Technischer Fehler während Software-Update	Set Top Box für ca. 5 Min. vom Strom nehmen. Ggf. Netzbetreiber kontaktieren

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie Ihren Netzbetreiber.

9. Rechtliche Hinweise

9.1 Eingetragene Warenzeichen und Lizenzhinweise

Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio 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.

Kundenhinweise zu Lizenzen von MPEG LA finden Sie unter der folgenden Internetadresse: *www.ocilion.com/lizenzhinweise*

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 unter der folgenden Internetadresse: *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/EG	Ökodesign-Richtlinie
2011/65/EU	RoHS-Richtlinie

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse: *www.ocilion.com/ce*

11. Technische Daten

Artikelinformation	
Artikel-Nr.	STB-P470-T8/0
Farbe	schwarz
Gewicht netto	210 g
Abmessungen (B x H x T)	130 x 130 x 25 mm
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	+5° – +40° C
Feuchtigkeit	20 – 80 %
Leistung / Energieverbrauch	
Deep-Standby	0,4 Watt
Normalbetrieb	5,4 Watt
Betrieb mit externer Festplatte	≤ 12 Watt
Unterstützte Formate und Codecs	
Audio-Codecs	ac3, wma2, mp3, pcm, aac, mp2, aiff, aif, wav
Video-Codecs	MPEG1/2/4, avc, H.264 / H.263, H.265, xvid, m-jpeg
Video-Auflösungen	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p

Externe Anschlüsse	
IEC Stecker (HF)	1
Ethernet RJ45	1
HDMI ™ 2.0	1
USB 3.0	1
S/PDIF optisch / 3,5 mm Klinke (Stereo)	1
RS232 und IR Input (RJ12)	1
Micro SD Kartenslot	1
Schnittstellen	
Bluetooth	4.1
Infrarot	36 KHz (RC-5:SAT2 / r-Step)
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n/ac (2,4 / 5 GHz)
WLAN-Sicherheit	WPA / WPA2 PSK
Kopierschutz	
DRM	Verimatrix Viewright ®
HDMI	HDCP 1.4 / 2.2

Stromversorgung / Steckernetzteil	
Name des Herstellers	Ocilion IPTV Technologies GmbH Schärdinger Str. 35 A-4910 Ried im Innkreis
Modellkennung	STB-P490/0
Eingangsspannung	100 - 240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	12,0 V
Ausgangsstrom	1,0 A
Ausgangsleistung	12,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (min)	83,26 %
Effiizienz bei geringer Last (10 %) (min)	73,26 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast (max)	0,1 W

P470-T8-0_UM_1_7_de

Version: 1.7
Stand: 25.09.2020

Hersteller:
Ocilion IPTV Technologies GmbH
Schärdinger Straße 35 • 4910 Ried im Innkreis / AUSTRIA
Telefon: +43 7752 2144 0 • Internet: 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.
Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.