

P520 IP

IPTV Set Top Box

Gebrauchsanleitung



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

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitsinformationen	3
1.1	Verwendete Zeichen und Symbole	3
1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
3	Lieferumfang	5
4	Anschlüsse	6
5	Inbetriebnahme	6
5.1	Batterien in die Fernbedienung einlegen	7
5.2	Kabelverbindungen	8
5.3	Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln	8
5.4	Menüsprache auswählen	8
5.5	Netzwerkverbindung herstellen	9
5.6	Software-Updates	13
6	Fernbedienung	13
6.1	Tastenbelegung	14
6.2	Betriebsmodus ändern	16
6.3	TV-Gerät einprogrammieren	16
6.4	TV-Gerät steuern	19
6.5	Fernbedienung entkoppeln (Bluetooth-Modus)	20
6.6	Fernbedienung zurücksetzen	20
7	Reinigung	21
8	Rückgabe von Altgeräten	21
9	Fehlerbehebung	22
10	Rechtliche Hinweise	25
10.1	Eingetragene Warenzeichen und Lizenzhinweise	25
10.2	Open-Source-Software	25
11	Konformitätserklärung	25
12	Technische Daten	26

1 Sicherheitsinformationen

Bevor Sie das Produkt benutzen, 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 Benutzer 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 deren Umgebung beschädigt werden.



Zusätzliche Hinweise und Informationen

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die Geräte dürfen nur in Innenräumen verwendet werden.
- Betreiben Sie die Set Top Box nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil und den im Lieferumfang enthaltenen Verbindungskabeln.
- Überprüfen Sie das Kabel des Netzteils regelmäßig auf Beschädigungen. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, nehmen Sie das Netzteil vom Strom und kontaktieren Sie Ihren Netzbetreiber.
- Ersetzen Sie beschädigte Kabel immer durch gleichwertige Kabel.
- Betreiben Sie das Netzteil der Set Top Box nur mit der dafür angegebenen Netzspannung.
- 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.

- 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.
- Lassen Sie die Geräte nicht auf den Boden fallen. Montieren Sie die Set Top Box nicht höher als 2 Meter über dem Boden.
- 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.
- Schützen Sie die Geräte vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie z. B. Vasen auf die Set Top Box.
- Betreiben Sie die Geräte nur in trockener sowie staubfreier Umgebung.
- Schützen Sie die Geräte und die Batterien der Fernbedienung vor direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen oder anderen Wärmequellen wie z. B. der Heizung.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Set Top Box wie z. B. andere Geräte oder Kerzen.
- Trennen Sie die Set Top Box bei längerer Abwesenheit und bei Gewitter durch Ziehen des Netzteils vom Stromnetz.
- Trennen Sie ebenfalls alle Geräte, welche mit der Set Top Box verbunden sind.
- Verwenden Sie beim Bedienen der Fernbedienung keine harten oder scharfen Gegenstände wie Fingernägel oder Messer.
- Die im Lieferumfang enthaltenen Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie diese längere Zeit nicht benutzen.
- Sollte die Fernbedienung defekt sein, entfernen Sie die Batterien und kontaktieren Sie Ihren Netzbetreiber.
- Bewahren Sie die Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

i Erwärmung der Set Top Box

- Die Erwärmung der Set Top Box liegt im zulässigen Bereich. Dennoch können sich empfindliche Möbeloberflächen durch die dauerhafte 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 ist für den Empfang von TV- und Radiosignalen in Verbindung mit IPTV-Systemen bestimmt. Die Fernbedienung dient zur Steuerung der Set Top Box und gegebenenfalls TV-Geräten. 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 und Bedienen
- Verwendung ungeeigneter Datenträger oder Zubehör
- Nichteinhaltung erforderlicher Installations- und Lagerbedingungen
- Verseuchung von Softwarekomponenten mit Computerviren
- Modifikationen der Hard- und Software

3 Lieferumfang

- Set Top Box
- Fernbedienung
- Netzteil
- 2 x Alkali-Batterien Typ AAA
- High-Speed-HDMI®-Kabel (1,5 m)
- Gebrauchsanleitung
- Netzkabel (3 m)

4 Anschlüsse

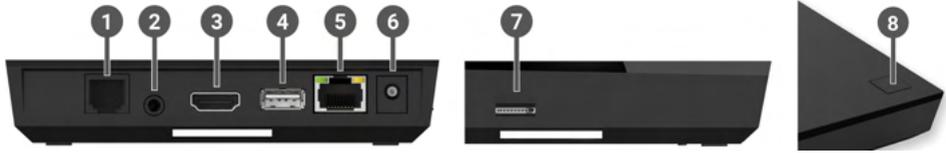


Abbildung 1: Anschlüsse

- | | |
|---|---|
| 1 RJ12 (RS232 und IR Input) | 5 LAN |
| 2 S/PDIF Optisch / 3,5 mm Klinke ¹⁾ | 6 Power |
| 3 HDMI®-Ausgang | 7 Micro-SD-Kartenslot ²⁾ |
| 4 USB ²⁾ | 8 Ein / Aus oder Fernbedienung koppeln (Bluetooth-Modus) ³⁾ |

- 1) Kombiniertes Anschluss für 3,5 mm Klinke (z. B. für Kopfhörer) und Optisches TOSLink (S/PDIF)
- 2) Nur für Servicezwecke oder nach Anweisung Ihres Netzbetreibers. Das Anschließen eines Mediums könnte die Betriebsfähigkeit der Set Top Box beeinflussen.
- 3) Abhängig von der Konfiguration des IPTV-Systems, der Set Top Box und des Betriebsmodus der Fernbedienung.

5 Inbetriebnahme



WARNUNG

Gefahr durch elektrische Spannung sowie sich daraus ergebende Brandgefahr

→ 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. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel 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.

i Die Set Top Box benötigt eine aktive Internetverbindung, um sich mit einem IPTV-System verbinden zu können. Stellen Sie die Verbindung entweder mit einem Netzkabel 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 Batterien in die Fernbedienung einlegen

1. Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein (siehe Abbildung 2 auf Seite 7). Drücken Sie dazu den Batteriefachdeckel an der Markierung nach unten und schieben Sie ihn nach hinten **1**, 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 2: Batterien einlegen

5.2 Kabelverbindungen

1. Verbinden Sie die Set Top Box wie in Abbildung 3 auf Seite 8 dargestellt. Achten Sie dabei auf die abgebildete Anschlussreihenfolge:
 - 1 HDMI®-Kabel
 - 2 Netzwerkkabel
 - 3 Netzteil
2. Schalten Sie das TV-Gerät ein.

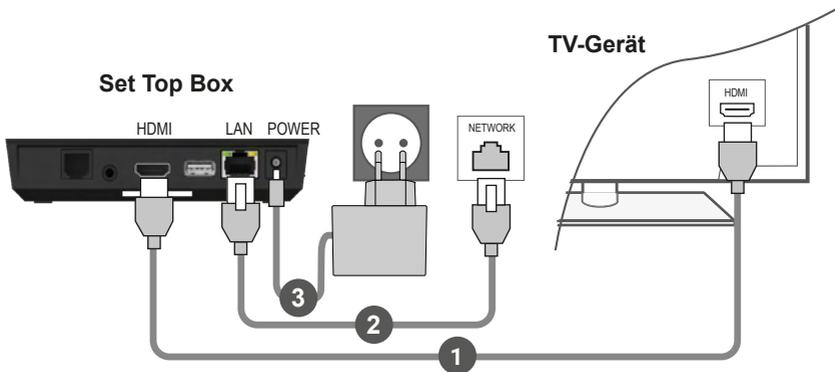


Abbildung 3: Kabelverbindungen

5.3 Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln

Bei der ersten Inbetriebnahme der Set Top Box erfolgt eine automatische Erkennung der Fernbedienung.

1. Warten Sie, bis am TV-Gerät ein Fernbedienungs-Symbol angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste **OK**, um die automatische Erkennung zu starten.
3. Die Fernbedienung wird nun mit der Set Top Box gekoppelt. Das Koppeln kann einige Minuten dauern.

5.4 Menüsprache auswählen

Sobald die Fernbedienung mit der Set Top Box gekoppelt wurde, wird die Sprachauswahl angezeigt. Wählen Sie hier die gewünschte Sprache für die Benutzeroberfläche aus.

1. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**.

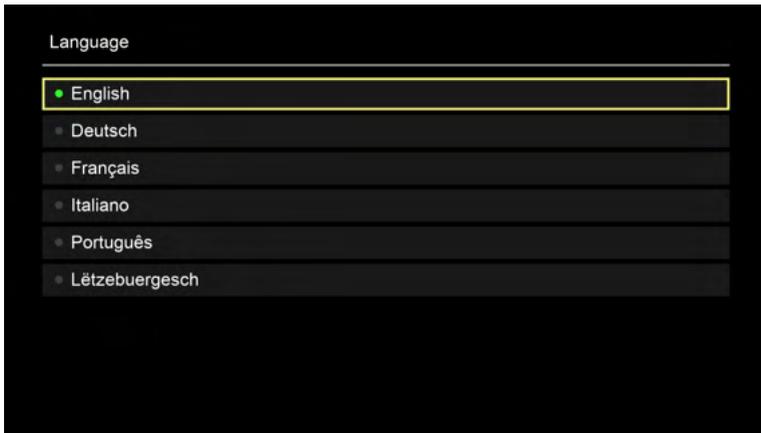


Abbildung 4: Sprachauswahl

5.5 Netzwerkverbindung herstellen

i Wenn Sie die Netzwerkverbindung bereits mit einem Netzwerkkabel hergestellt haben und zu WLAN wechseln möchten, entfernen Sie das Netzwerkkabel und das Netzteil. Verbinden Sie das Netzteil nach ca. 5 Sekunden erneut mit der Set Top Box, um in das Setup-Menü zu gelangen.

Wenn Sie die Netzwerkverbindung mit einem Netzwerkkabel hergestellt haben, werden Sie automatisch weitergeleitet. Wenn Sie die Netzwerkverbindung mit WLAN herstellen möchten, lesen Sie weiter in Kapitel "WLAN-Verbindung herstellen" auf Seite 9.

5.5.1 WLAN-Verbindung herstellen

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

- **Suchen:** Die Set Top Box sucht automatisch nach verfügbaren WLAN-Netzen.
- **Erweitert:** Nutzen Sie WPS oder geben Sie die SSID manuell ein.

5.5.1.1 WLAN suchen

1. Aktivieren Sie im Setup-Menü den Menüpunkt **WLAN verbinden**.
2. Aktivieren Sie die Schaltfläche **Suchen** durch Drücken der Taste **OK** (siehe Abbildung 5 auf Seite 10).
3. Wählen Sie aus den angezeigten WLANs das gewünschte WLAN aus. Achten Sie dabei auf eine ausreichend hohe Signalstärke (siehe Abbildung 6 auf Seite 11).
4. Geben Sie mithilfe der angezeigten virtuellen Tastatur das WLAN-Passwort ein und bestätigen Sie die Eingabe durch Aktivieren der Schaltfläche **OK**.
5. Warten Sie, bis die Verbindung hergestellt wurde und aktivieren Sie danach die Schaltfläche **Verlassen** so oft, bis die Meldung **Die Netzwerkverbindung wurde erfolgreich hergestellt.** angezeigt wird.

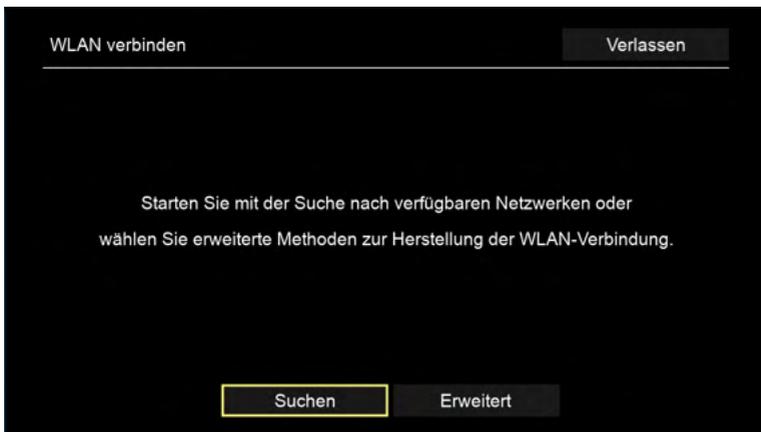


Abbildung 5: WLAN-Setup

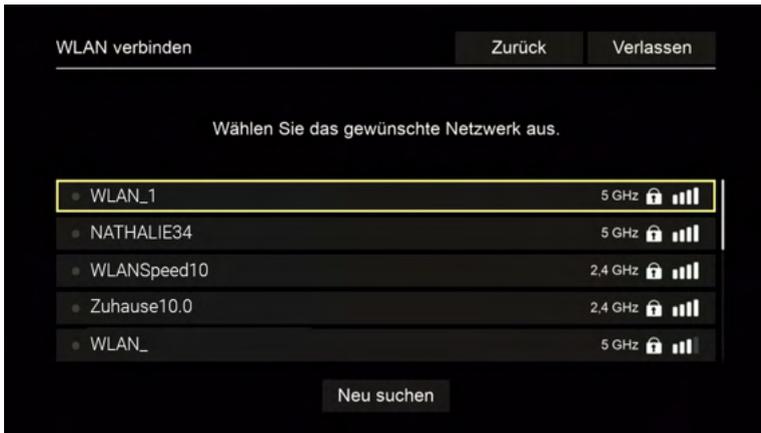


Abbildung 6: Verfügbare WLANs

5.5.1.2 Erweitertes WLAN-Setup

i Möglicherweise sind nicht alle hier beschriebenen Methoden mit Ihrem Router kompatibel.

Im erweiterten WLAN-Setup können Sie zwischen verschiedenen Methoden auswählen.

- **WPS-Taste:** Die Verbindung wird automatisch nach Drücken der WPS-Taste Ihres Routers hergestellt.
- **WPS-PIN:** Die Verbindung muss mittels PIN-Eingabe auf der Webseite des Routers freigegeben werden.
- **SSID:** Namen des Netzwerks manuell eingeben.
- **Suchen:** Nach verfügbaren Netzwerken suchen (siehe Kapitel "WLAN suchen" auf Seite 10).

Um eine WLAN-Verbindung mithilfe des erweiterten WLAN-Setup herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Aktivieren Sie im Setup-Menü die Schaltfläche **Erweitert**.
2. Navigieren Sie zur gewünschten Setup-Methode.
3. Folgen Sie im Anschluss den Anweisungen am TV-Gerät.



Abbildung 7: Erweitertes WLAN-Setup

5.5.2 WLAN-Status kontrollieren

Im Menü **WLAN-Status** können Sie aktuelle Daten zu Ihrer WLAN-Verbindung abrufen wie z. B. Signalstärke oder die MAC-Adresse des WLAN-Adapters.

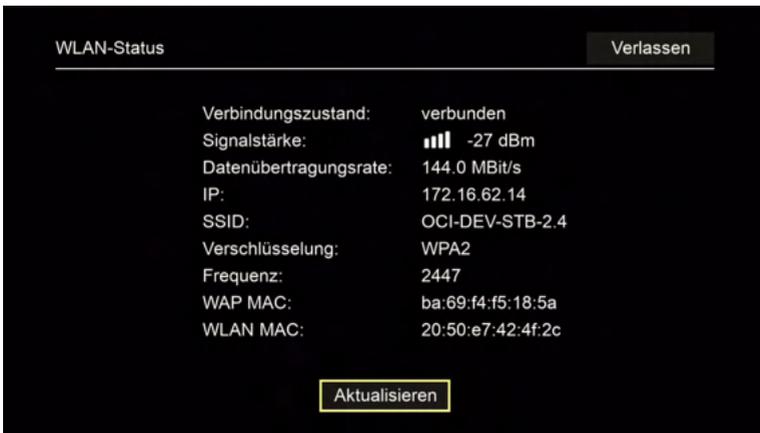


Abbildung 8: Übersicht WLAN-Status

5.5.3 WLAN-Verbindung trennen

Um die WLAN-Verbindung zu trennen, navigieren Sie im Setup-Menü auf **WLAN trennen**. Danach können Sie folgendes tun:

- **Set Top Box mit einem anderen WLAN verbinden:** Gehen Sie vor, wie in Kapitel "WLAN-Verbindung herstellen" auf Seite 9 beschrieben.
- **Netzwerkverbindung mit einem Netzkabel herstellen:** Verbinden Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel wie in Kapitel "Kabelverbindungen" auf Seite 8 beschrieben.

5.6 Software-Updates

Software-Updates werden automatisch durchgeführt. Wenn bereits bei der Inbetriebnahme ein Software-Update vorliegt, müssen Sie zuerst das Software-Update installieren. Folgen Sie dazu den Anweisungen am TV-Gerät.

6 Fernbedienung

Die Fernbedienung verfügt über einen automatischen Energiesparmodus, um die Lebensdauer der Batterien zu erhöhen. Der Energiesparmodus ist beendet, sobald die grüne LED zweimal kurz hintereinander blinkt.

Die Fernbedienung kann entweder im Bluetooth- oder im Infrarot-Modus betrieben werden. Zusätzlich können Sie ein TV-Gerät einprogrammieren. Dadurch können Sie mit der Fernbedienung die Set Top Box und Ihr TV-Gerät steuern. Wie Sie den Betriebsmodus ändern (Bluetooth oder Infrarot), lesen Sie in Kapitel "Betriebsmodus ändern" auf Seite 16.

6.1 Tastenbelegung



Abbildung 9: Tastenbelegung

i Die Tastenbelegung und der Funktionsumfang können abweichen.

i Einige Tastenfunktionen der Fernbedienung sind abhängig von der jeweils ausgeführten Funktion und Ansicht in der Benutzeroberfläche. Für weitere Informationen rufen Sie die Hilfe in der jeweiligen Ansicht auf.

1 Ein / Aus (Standby)

2 Zifferntasten

3 Teletext öffnen

4 Suche öffnen

5 Programm anzeigen

6 Eingabe bestätigen

6 Kontextmenü anzeigen

7 Navigationstasten

8 TV-Programm öffnen

Menü anzeigen

9 Auf Set Top Box-Quelle umschalten

10 Sender auf (+) und ab (-)

11 Wiedergabe pausieren /
fortsetzen
(Rekorder / Replay / Videothek)

12 Wiedergabe beenden
(Rekorder / Replay / Videothek)

12 Aktuelle Sendung (TV-
Programm)

Streameinstellungen öffnen

13 Bildschirm dunkel schalten
(Radio)

Favoritenliste anzeigen

Datum / Uhrzeit auswählen
(TV-Programm / EPG)

14 Inhalt negativ bewerten

Sendersortierung / Favoritenliste
zurücksetzen

15 Inhalt positiv bewerten

Sendung aufnehmen /
Aufnahme löschen

16 Suchbegriff löschen

Mobilgerät entfernen

17 Schnelles Vor- / Zurückspulen

18 Vor- / Zurückspulen

19 Stumm schalten

20 Lautstärke lauter (+) und
leiser (-)

21 Zurück

22 Seitenweise blättern (auf / ab)

23 Kurzinfo anzeigen

23 Sendungsdetails anzeigen

24 Zeichen löschen

Zur vorherigen Sendung wechseln

25 Hilfe anzeigen

6.2 Betriebsmodus ändern

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

1. Halten Sie die Tasten **7** und **9** gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt.
 - ✓ Die grüne LED der Fernbedienung leuchtet.
2. Geben Sie den gewünschten Code ein (siehe Tabelle 1).
 - ✓ Die grüne LED der Fernbedienung blinkt zweimal kurz hintereinander.

Der gewählte Betriebsmodus ist nun aktiv. Sie können den Betriebsmodus jederzeit auf die gleiche Art und Weise ändern. Wie Sie die Fernbedienung in den Auslieferungszustand zurücksetzen, lesen Sie in Kapitel "Fernbedienung zurücksetzen" auf Seite 20.

Betriebsmodus	Beschreibung	Code
Bluetooth (Standard)	Steuert die Set Top Box im Bluetooth-Modus. Die Fernbedienung muss dafür mit der Set Top Box gekoppelt werden.	1
Infrarot	Steuert die Set Top Box im Infrarot-Modus.	2

Tabelle 1: Betriebsmodi

6.3 TV-Gerät einprogrammieren

i Möglicherweise ist die Fernbedienung nicht mit Ihrem TV-Gerät kompatibel.

i Beachten Sie die Angaben in der jeweiligen Programmierart. Wenn Sie davon abweichen oder 15 Sekunden keine Taste drücken, bricht der Programmierungsvorgang ab. Dies wird durch einmaliges Blinken der grünen LED angezeigt.

Die Fernbedienung verfügt über eine integrierte Datenbank mit TV-Codes zahlreicher Marken. Je nach Marke Ihres TV-Geräts können Sie einen TV-Code auf unterschiedliche Art und Weise einprogrammieren:

- **Manuelle Programmierung:** Sie müssen den TV-Code manuell eingeben.
- **Marken-Codesuche:** Sie können innerhalb einer Marke nach einem passenden TV-Code suchen.
- **Automatische Codesuche:** Sie können die gesamte TV-Datenbank nach einem passenden TV-Code durchsuchen.

6.3.1 Manuelle Programmierung

Bei der manuellen Programmierung müssen Sie den passenden TV-Code direkt eingeben. Je nach Marke des TV-Geräts kann es sein, dass Sie mehrere TV-Codes ausprobieren müssen, bis Sie einen passenden TV-Code gefunden haben. Die Tabelle mit den TV-Codes finden Sie im Internet unter www.ocilion.com/gebrauchsanleitungen. Wenn Sie den TV-Code Ihres TV-Geräts kennen, ist dies die schnellste Art der Programmierung.

1. Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
2. Halten Sie die Tasten **1** und **3** gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt.
 - ✓ Die rote LED leuchtet.
3. Geben Sie den 3-stelligen Code lt. TV-Codetabelle ein.
 - ✓ Wenn der TV-Code gültig ist, blinkt die rote LED zweimal kurz hintereinander.
4. Halten Sie die Taste **2/4** gedrückt und drücken Sie dann die Taste **0**.
 - ✓ Schaltet sich das TV-Gerät aus, ist der TV-Code korrekt.
 - ✓ Wenn das TV-Gerät nicht auf den Befehl reagiert, führen Sie die Schritte 2 bis 4 jeweils mit weiteren Codes der TV-Codetabelle aus, bis sich das TV-Gerät ausschaltet.
5. Schalten Sie das TV-Gerät wieder ein und wiederholen Sie Schritt 4, um weitere Tasten auszuprobieren, ob diese korrekt funktionieren.

6.3.2 Marken-Codesuche

Bei der Marken-Codesuche erfolgt die Suche innerhalb der TV-Codes einer bestimmten Marke. In der nachfolgenden Tabelle sind 10 TV-Marken angeführt. Wenn die Marke Ihres TV-Geräts in der Tabelle nicht vorhanden ist, verwenden Sie eine andere Art der Codesuche.

1. Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
2. Halten Sie die Taste  und den entsprechenden Code aus Tabelle 2 gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt.
 - ✓ Die rote LED leuchtet.
3. Drücken Sie die Taste  und danach die Taste .
 - ✓ Schaltet sich das TV-Gerät aus, ist der TV-Code korrekt. Schalten Sie das TV-Gerät wieder ein und probieren Sie weitere Tasten aus, ob diese korrekt funktionieren.
 - ✓ Wenn das TV-Gerät nicht auf den Befehl reagiert, wiederholen Sie Schritt 3 so oft, bis sich das TV-Gerät ausschaltet und weitere Tasten korrekt funktionieren.
 - ✓ Durch Drücken der Taste  wird der Programmiervorgang vorzeitig beendet.
4. Drücken Sie die Taste , um den TV-Code zu bestätigen.
 - ✓ Die rote LED leuchtet zweimal kurz hintereinander.

Marke	Code
Samsung	1
LG	2
Sony	3
Philips	4
Panasonic	5

Marke	Code
Loewe	6
Grundig	7
Sharp	8
Toshiba	9
JVC	0

Tabelle 2: Marken-Codes

6.3.3 Automatische Codesuche

 Die automatische Codesuche kann mehrere Minuten dauern. Verwenden Sie diese Methode deshalb nur, wenn keine der anderen Methoden funktioniert hat.

Bei der automatischen Code-Suche werden die TV-Codes ALLER TV-Marken durchsucht.

1. Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
2. Halten Sie die Tasten  und  gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt.
 - ✓ Die rote LED leuchtet.
3. Drücken Sie die Taste  und danach die Taste .
 - ✓ Schaltet sich das TV-Gerät aus, ist der TV-Code korrekt. Schalten Sie das TV-Gerät wieder ein und probieren Sie weitere Tasten aus, ob diese korrekt funktionieren.
 - ✓ Wenn das TV-Gerät nicht auf den Befehl reagiert, wiederholen Sie Schritt 3 so oft, bis sich das TV-Gerät ausschaltet und weitere Tasten korrekt funktionieren.
 - ✓ Durch Drücken der Taste  wird der Programmiervorgang vorzeitig beendet.
4. Drücken Sie die Taste , um den TV-Code zu bestätigen.
 - ✓ Die rote LED leuchtet zweimal kurz hintereinander.

6.4 TV-Gerät steuern

 Welche Tasten der Fernbedienung mit Ihrem TV-Gerät kompatibel sind, ist abhängig von den Tasten der Original-Fernbedienung Ihres TV-Geräts.

Wenn Sie einen gültigen Code einprogrammiert haben, können Sie Ihr TV-Gerät steuern. Halten Sie die Taste  gedrückt und drücken Sie die gewünschte Taste zur Steuerung Ihres TV-Geräts.

6.5 Fernbedienung entkoppeln (Bluetooth-Modus)

Wenn Sie die Fernbedienung gegen eine neue austauschen oder die gekoppelte Fernbedienung auf Werkseinstellungen zurücksetzen, müssen Sie die Fernbedienung von der Set Top Box 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.

6.6 Fernbedienung zurücksetzen

 Wenn Sie die Fernbedienung auf Werkseinstellungen zurücksetzen, müssen Sie die Fernbedienung zusätzlich von der Set Top Box entkoppeln (siehe Kapitel "Fernbedienung entkoppeln (Bluetooth-Modus)" auf Seite 20). Erst danach können Sie erneut eine Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln (siehe Kapitel "Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln" auf Seite 8).

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 grüne LED der Fernbedienung blinkt zweimal kurz hintereinander.
2. Geben Sie die Ziffern **9999** ein.
 - ✓ Wenn die grüne LED zweimal kurz hintereinander 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 (sofern vorhanden) wurden gelöscht.

7 Reinigung



WARNUNG

Gefahr durch elektrische Spannung sowie sich daraus ergebende Brand- gefahr

- Trennen Sie die Set Top Box vor der Reinigung vom Stromnetz.
 - Benutzen Sie zur Reinigung ein trockenes, fusselfreies Tuch.
 - Reinigen Sie nur die Oberfläche der Geräte.
 - Öffnen Sie auf keinen Fall eines der Geräte.
 - Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
-

8 Rückgabe von Altgeräten

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



Elektronische Geräte und Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie die Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurück. 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.

Um die Entsorgung von Altgeräten, welche Batterien enthalten, zu erleichtern, müssen diese vor der Abgabe in einer öffentlichen Sammelstelle vom Altgerät getrennt werden.

9 Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die LED der Set Top Box leuchtet nicht.	Keine Netzspannung oder Set Top Box defekt.	Netzteil und Kabel auf festen Sitz kontrollieren. Bleibt der Fehler bestehen, Netzbetreiber kontaktieren.
Die 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.
Supportinfo 40 - 85	Technischer Fehler während Software-Update.	Set Top Box für ca. 5 Min. vom Strom nehmen. Ggf. Netzbetreiber kontaktieren.
Supportinfo 65	Keine Verbindung zum NTP-Server.	Netzwerkeinstellungen des Routers prüfen. Ggf. Netzbetreiber kontaktieren.
Die LED der Fernbedienung blinkt dauerhaft grün.	Die Fernbedienung ist noch nicht gekoppelt.	Koppeln Sie die Fernbedienung (siehe Kapitel "Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln" auf Seite 8).
	Die Fernbedienung kann keine Verbindung zur Set Top Box aufbauen.	Prüfen Sie, ob die Set Top Box mit Strom versorgt wird. Sollte das Problem bestehen bleiben, müssen Sie die Fernbedienung erneut koppeln (siehe Kapitel "Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln" auf Seite 8).

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
<p>Die Set Top Box reagiert nicht auf die Fernbedienung.</p>	<p>Die Batterien wurden nicht korrekt in die Fernbedienung eingelegt.</p>	<p>Kontrollieren Sie, ob die Batterien richtig eingelegt sind oder ob die Batterien leer sind.</p>
	<p>Die Batterien der Fernbedienung sind schwach oder leer.</p>	<p>Gehen Sie möglichst nahe an die Set Top Box heran und drücken Sie beliebige Zifferntasten der Fernbedienung. Wenn die Set Top Box reagiert, bedeutet dies, dass die Batterien schwach sind. Tauschen Sie in diesem Fall die Batterien gegen neue aus.</p>
	<p>Die Software der Fernbedienung ist abgestürzt.</p>	<p>Entnehmen Sie die Batterien und setzen Sie diese nach ca. 3 Minuten wieder ein.</p>
	<p>Der Bluetooth-Empfänger der Set Top Box ist abgestürzt.</p>	<p>Set Top Box für ca. 5 Min. vom Strom nehmen. Ggf. Netzbetreiber kontaktieren.</p>
	<p>Die Fernbedienung wurde mit einem anderen in der Nähe befindlichen Gerät gekoppelt.</p>	<p>Setzen Sie die Fernbedienung auf Werkseinstellungen zurück (siehe Kapitel "Fernbedienung zurücksetzen" auf Seite 20). Deaktivieren Sie den Kopplungsmodus etwaiger in der Nähe befindlicher Geräte und wiederholen Sie den Kopplungsvorgang (siehe Kapitel "Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln" auf Seite 8).</p>

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Bild	Keine Netzspannung	Netzteil und Kabel auf festen Sitz kontrollieren.
	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 High-Speed-HDMI®-Kabel.
Bild ruckelt	WLAN-Signal zu schwach	Setup aufrufen und Signalstärke unter WLAN-Status kontrollieren (siehe Seite 12).
	Bandbreite eingeschränkt aufgrund mehrerer Benutzer	Netzwerkkabel anstelle von WLAN verwenden.
Die Marke des TV-Geräts steht nicht in der Codetabelle und nicht in der Markentabelle.		Führen Sie die automatische Codesuche aus (siehe Kapitel "Automatische Codesuche" auf Seite 19).
Das TV-Gerät reagiert nicht, obwohl die automatische Codesuche ausgeführt wurde.	Die automatische Codesuche durchsucht alle Codes. Dies kann bis zu 15 Minuten dauern.	Führen Sie die automatische Codesuche mindestens 15 Minuten lang durch.

Tabelle 3: Fehlerbehebung

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie Ihren Netzbetreiber.

10 Rechtliche Hinweise

10.1 Eingetragene Warenzeichen und Lizenzhinweise



Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Marken der Dolby Laboratories Licensing Corporation.



Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI- Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Kundenhinweise zu Lizenzen von MPEG LA finden Sie unter

www.ocilion.com/lizenzhinweise

10.2 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

www.ocilion.com/opensource

11 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt der Hersteller, dass die CE-Kennzeichnung an diesen Geräten 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

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter

www.ocilion.com/ce

12 Technische Daten

Set Top Box

Artikelinformationen	
Artikel-Nr.	STB-P520/020
Farbe	Schwarz
Gewicht	202 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	0,3 W
Normalbetrieb	2,9 W
Unterstützte Format und Codecs	
Audio-Codecs	ac3, wma2, mp3, pcm, aac, mp2, aiff, aif, wav
Video-Codecs	MPEG1, MPEG2, MPEG4, avc, H.263, H.264, H.265, xvid, m-jpeg
Video-Auflösungen	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p
Externe Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none">▪ 1 x Ethernet (RJ45)▪ 1 x HDMI®-Ausgang▪ 1 x USB 3.0▪ 1 x S/PDIF optisch / 3,5 mm Klinke (Stereo)▪ 1 x RS232 und IR Input (RJ12)▪ 1 x Micro-SD-Kartenslot	
Schnittstellen	
Bluetooth	5.0
Infrarot	36 KHz (RC-5:SAT2 / r-Step)
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax (2,4 / 5 GHz)
WLAN-Sicherheit	WPA / WPA2 PSK
Kopierschutz	
DRM	Verimatrix Viewright
HDMI®	HDCP 2.2

Angaben zum Funkstandard der Set Top Box

Schnittstelle	Frequenz	Frequenzbereich	Max. Sendeleistung
WLAN	2,4 GHz	2400 - 2483 MHz	100 mW
	5 GHz	5150 - 5350 MHz	200 mW
		5470 - 5725 MHz	1000 mW
Bluetooth	2,4 GHz	2402 - 2480 MHz	10 mW

Stromversorgung / Netzteil

Name des Herstellers	Ocilion IPTV Technologies GmbH Schärdinger Straße 35 4910 Ried im Innkreis / AUSTRIA
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)	83,3 %
Effizienz bei geringer Last (10 %) (min)	73,3 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast (max)	0,10 W

Fernbedienung

Artikelinformationen	
Artikel-Nr.	T4HU2020/41k / T4HU2020/41kA
Farbe	Schwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	+5 - +40 °C
Feuchtigkeit	20 - 80 %
Angaben zum Funkstandard	
Frequenzbereich	2,402 - 2,480 GHz
Max. Sendeleistung	1 mW

Version: 3.0

Datum: 01.02.2024

Hersteller:

Ocilion IPTV Technologies GmbH

Schäringer 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 den in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Geräten vorzunehmen. Die jeweils aktuelle Gebrauchsanleitung finden Sie unter www.ocilion.com/gebrauchsanleitungen. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

P520 IP

IPTV set-top box

Instructions for use



Important: Read carefully before use
and retain for future reference.

Table of contents

1	Safety information	3
1.1	Signs and symbols used	3
1.2	General safety information	3
2	Intended use	5
3	Scope of delivery	5
4	Connections	6
5	Getting started	6
5.1	Inserting the batteries into the remote control	7
5.2	Cable connections	7
5.3	Pairing the remote control with the set-top box	8
5.4	Choosing the menu language	8
5.5	Establishing the network connection	9
5.6	Software updates	13
6	Remote control	13
6.1	Button functions	14
6.2	Changing the operating mode	16
6.3	Programming the TV set	16
6.4	Controlling the TV	19
6.5	Unpairing the remote control (Bluetooth mode)	20
6.6	Resetting the remote control	20
7	Cleaning	21
8	Returning used devices	21
9	Troubleshooting	22
10	Legal notes	25
10.1	Registered trademarks and notes on licences	25
10.2	Open Source Software	25
11	Declaration of conformity	25
12	Technical specifications	26

1 Safety information

Please read the following information carefully before you start using the product. This helps prevent misuse and resulting personal injury, faults and/or damage to the hardware and software.

Save these instructions for use in case of future questions and pass them on to future users.

1.1 Signs and symbols used

Please make yourself familiar with the signs and symbols used in this manual.



WARNING

Indicates a potential risk. If not avoided, it can result in serious injury or death.

ATTENTION

Indicates a potentially damaging situation. If not avoided, the component or an object in its vicinity may be damaged.



Additional information

1.2 General safety information →

The devices are for indoor use only.

- Only operate the set-top box with the power supply unit and connecting cables included in the package contents.
- Regularly check the cable of the power supply unit for damage. In case of damage, disconnect the power supply unit from the mains network and contact your provider.
- Always replace damaged cables with equivalent cables.
- Only connect the power supply unit of the set-top box to the specified mains voltage.
- The set-top box has to be connected to an outlet that is easily accessible. You must be able to disconnect the set-top box from the mains network at any time.
- Maintain the following minimum clearances around the set-top box: 10 cm above, 5 cm behind, 2 cm on the sides.
- Never put the set-top box into a cabinet or shelf with insufficient ventilation.
- Do not let the devices fall on the floor. Do not install the set-top box more than 2 metres above the floor.

- Do not try to repair the set-top box yourself. Doing so could put electrical safety at risk. If the set-top box was dropped or if water got into the unit, disconnect the set-top box from the mains network immediately and contact your provider.
- Protect the devices against moisture and dripping or splashing water.
- Do not place objects filled with liquids, such as a vase, on top of the set-top box.
- Only operate the devices in a dry, dust-free environment.
- Protect the devices and the batteries of the remote control against direct sunlight, open flames and other heat sources, such as radiators.
- Do not place objects such as other devices or candles on top of the set-top box.
- In case of an extended absence and during thunder storms, disconnect the power supply unit of the set-top box from the mains network.
- Also disconnect all devices connected to the set-top box.
- Do not use hard or sharp objects such as fingernails or knives when operating the remote control.
- The batteries included in the package contents are not rechargeable.
- Take the batteries out of the remote control if you will not be using it for an extended period of time.
- If the remote control is defective, remove the batteries and contact your provider.
- Keep the devices out of reach of children.

Heating of the set-top box

- The heating of the set-top box is in the permissible range. However, sensitive furniture finishes may become discoloured over time due to ongoing heat exposure.
- The base can cause discolouration of furniture finishes. Place the set-top box on a suitable underlay if needed.

2 Intended use

The set-top box is intended to receive TV and radio signals in conjunction with IPTV systems. The remote control is intended for operating the set-top box and TV sets. Any other use constitutes improper use. The manufacturer assumes no liability for errors, faults or damage caused by improper use. This includes the following in particular:

- Improper connection and operation
- Use of unsuitable data media or accessories
- Failure to comply with the installation and storage conditions
- Infection of software components with computer viruses
- Modification of the hardware and software

3 Scope of delivery

- Set-top box
- Power supply
- High speed HDMI® Cable (1,5 m)
- Network cable (3 m)
- Remote control
- 2 x alkaline batteries type AAA
- Instructions for use

4 Connections

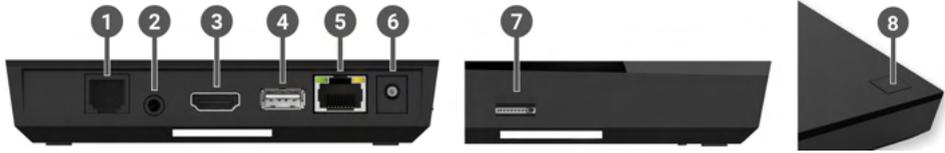


Figure 1: Connections

- | | |
|---|--|
| 1 RJ12 (RS232 and IR Input) | 5 LAN |
| 2 S/PDIF optical / 3.5 mm jack ¹⁾ | 6 Power |
| 3 HDMI® output | 7 Micro SD card slot ²⁾ |
| 4 USB ²⁾ | 8 On/off, remote control pairing (Bluetooth mode) ³⁾ |

1) Combined connection for 3.5 mm jack (e.g. for headphones) and optical TOSLink (S/PDIF)

2) For service use only, or as instructed by your provider. The connection of media can influence the serviceability of the set-top box.

3) Depending on the configuration of the IPTV system, the set-top box and the operating mode of the remote control.

5 Getting started



WARNING

Danger due to electrical voltage and resulting fire hazard

→ The cables must not be kinked or trapped.

ATTENTION

Risk of malfunctions or defects of the device

Incorrect installation

→ Connect the cables to the set-top box in the correct order. Make sure that the network cable engages audibly.

Interrupting the power supply during installation

→ Never disconnect the power to the set-top box during installation or when updating the software. This avoids possible damage.

i The set-top box requires an active internet connection to connect with an IPTV system. Use either a network cable or WiFi to establish the connection. Please note, however, that if you connect to WiFi and other devices simultaneously use this internet connection, the bandwidth may be limited. This can cause issues with playback or interruptions.

5.1 Inserting the batteries into the remote control

1. Insert the batteries into the remote control (see Figure 2 on page 7). To do so, press down the battery cover at the mark and slide it back **1**, to open the battery compartment.
2. Place the batteries in the battery compartment **2**, making sure the polarity is correct (see markings on the bottom of the battery compartment).
3. Insert the lug of the cover into the opening **3** on the battery compartment and push the battery compartment cover forward **4** until it audibly latches into place.



Figure 2: Inserting the batteries

5.2 Cable connections

1. Connect the set-top box as shown in Figure 3 on page 8. Observe the correct connection sequence:
 - 1** HDMI® cable
 - 2** Network cable
 - 3** Power supply
2. Turn on your TV set.

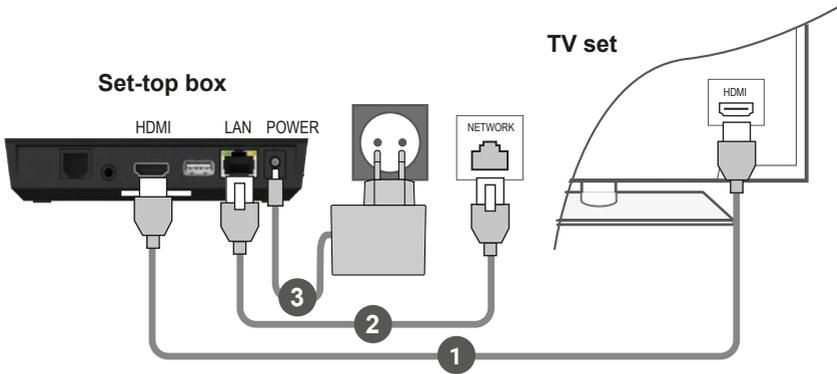


Figure 3: Cable connections

5.3 Pairing the remote control with the set-top box

When the set-top box is used for the first time, the remote control is automatically detected.

1. Wait until a remote control symbol is displayed on the TV set.
2. Press the button **OK** to start the automatic detection.
3. The remote control is now paired with the set-top box. Pairing can take a few minutes.

5.4 Choosing the menu language

After the remote control is paired with the set-top box, the language selection options are displayed. Select the language of your choice for the user interface.

1. Select the language you want.
2. Confirm your selection by pressing the **OK** button.



Figure 4: Language selection

5.5 Establishing the network connection

i If you have already established the network connection with a network cable and want to switch to WiFi, disconnect the network cable and power supply unit. Reconnect the power supply unit to the set-top box after about 5 seconds to open the setup menu.

If you have established the network connection with a network cable, you are forwarded automatically. To establish the network connection with WiFi, continue reading in section "Establishing a WiFi connection" on page 9.

5.5.1 Establishing a WiFi connection

Various methods are available for establishing a WiFi connection:

- **Search:** The set-top box searches for available WiFi networks.
- **Advanced:** Use WPS, or enter the SSID manually.

5.5.1.1 WiFi search

1. In the setup menu, select the menu item **Connecting to WiFi**.
2. Activate the button **Search** by pressing **OK** (see Figure 5 on page 10).
3. Select the WiFi network you want to use from the list that is displayed. Make sure the signal strength is adequate (see Figure 6 on page 11).
4. Use the on-screen keyboard that is displayed to enter the WiFi password and confirm your input by pressing **OK**.
5. Wait until the connection is established and then press **Quit** repeatedly until the message **Successfully established the network connection.** is displayed.

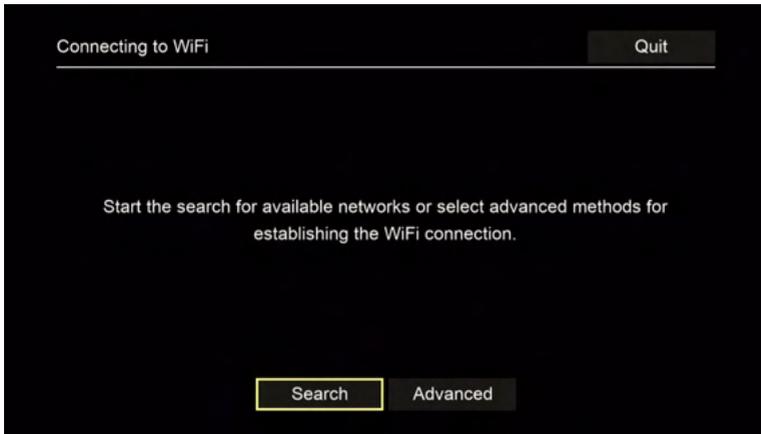


Figure 5: WiFi setup



Figure 6: Available WiFi networks

5.5.1.2 Advanced WiFi setup

i Not all of the methods described here may be compatible with your router.

You can select from various methods in the advanced WiFi setup.

- **WPS button:** The connection is established automatically after you press the WPS button on your router.
- **WPS PIN:** The connection has to be enabled by entering the PIN on the router web page.
- **SSID:** Manually enter the network name.
- **Search:** Search for available networks (see section "WiFi search" on page 10).

To establish a WiFi connection using the advanced WiFi setup, proceed as follows:

1. In the setup menu, activate the button **Advanced**.
2. Navigate to the setup method of your choice.
3. Then follow the instructions on the TV set.

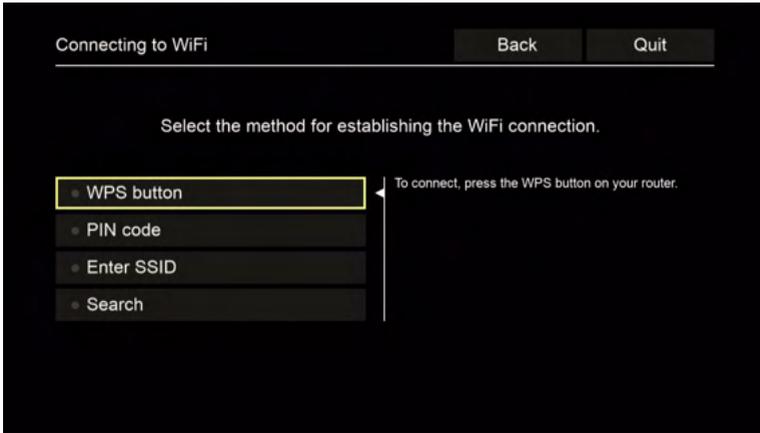


Figure 7: Advanced WiFi setup

5.5.2 Checking the WiFi status

In the **WiFi status** menu, you can access the current data for your WiFi connection such as the signal strength or the MAC address of your WiFi adapter.



Figure 8: WiFi status overview

5.5.3 Disconnecting the WiFi connection

To disconnect the WiFi connection, navigate in the setup menu to **Disconnecting the WiFi connection**. Then you can do the following:

- **Connect the set-top box to a different WiFi network:** Proceed as described in section "Establishing a WiFi connection" on page 9.
- **Establish the network connection using a network cable:** Connect the network cable included in the package contents as described in section "Cable connections" on page 7.

5.6 Software updates

Software updates are installed automatically. If a software update is already available when you first start using the product, you have to install the software update first. To do so, follow the instructions on the TV set.

6 Remote control

The remote control has an automatic power saving mode to increase the battery life. Power saving mode has ended when the green LED flashes twice in quick succession.

The remote control can be used in Bluetooth or infrared mode. You can also program in a TV set. This allows you to control the set-top box and your TV set with the remote control. To change the operating mode (Bluetooth or infrared), see section "Changing the operating mode" on page 16.

6.1 Button functions



Figure 9: Button functions

i The button functions and the range of functionality may differ.

i The functions of some remote control buttons depend on the respective function being performed and the screen in the user interface. Go to Help in the respective screen for more information.

1 On/off (standby)

2 Number buttons

3 Open teletext

4 Open search

5 Show programme

6 Confirm input

6 Show context menu

7 Navigation buttons

8 Open TV guide

9 Show menu

9 Change source on set-top box

10 Channel up (+) and down (-)

11 Pause/continue playback
(recorder/replay/video on
demand)

12 End playback (recorder/replay/
video on demand)

Current programme (TV guide)

Open stream settings

13 Turn screen off (radio)

Show list of favourites

Select date/time (TV guide/EPG)

14 Negative content rating

Reset channel sorting/list of
favourites

15 Positive content rating

Record programme/
delete recording

16 Delete search term

Remove mobile device

17 Fast forward/reverse

18 Forward/reverse

19 Mute

20 Volume up (+) and down (-)

21 Back

22 Page up/down

Show quick guide

23 Show programme details

Delete character

24 Go to previous programme

25 Show help

6.2 Changing the operating mode

The remote control is in Bluetooth mode on delivery. To change the operating mode, proceed as follows:

1. Press and hold down the **7** and **9** buttons simultaneously for at least 3 seconds.
 - ✓ The green LED on the remote control lights up.
2. Enter the code you want (see Table 1).
 - ✓ The green LED on the remote control briefly flashes twice.

The selected operating mode is now active. You can change the operating mode in the same way at any time. For instructions to reset the remote control to factory defaults, see the section "Resetting the remote control" on page .

Operating mode	Description	Code
Bluetooth (default)	Controls the set-top box in Bluetooth mode. The remote control must be paired with the set-top box for this.	1
Infrared	Controls the set-top box in infrared mode.	2

Table 1: Operating modes

6.3 Programming the TV set

i The remote control may not be compatible with your TV set.

i Note the specifications for the respective programming type. If you deviate from them or do not press a button for 15 seconds, the programming process is cancelled. This is shown by the green LED flashing once.

The remote control has an integrated database with TV codes for numerous brands. Depending on the brand of your TV set, you can program a TV code in different ways:

- **Manual programming:** you need to enter the TV code manually.
- **Brand code search:** you can search for the desired TV code within a brand.
- **Automatic code search:** you can search the entire TV database for a suitable TV code.

6.3.1 Manual programming

For manual programming, you have to enter the corresponding TV code directly. Depending on the brand of your TV set, you may have to try several TV codes before you find the right one. A list of all supported devices is provided at www.ocilion.com/gebrauchsanleitungen. If you know the TV code for your TV set, this is the fastest programming method.

1. Switch on your TV set
2. Press and hold the  and  buttons at the same time for at least 3 seconds.
 - ✓ The red LED is lit.
3. Enter the 3-digit code according to the TV code list.
 - ✓ If the TV code is valid, the red LED flashes twice in quick succession.
4. Press and hold the  button and then press .
 - ✓ If the TV set is switched off, the TV code is correct.
 - ✓ If the TV set does not respond to the command, complete steps 2 through 4 using other codes from the TV code list until the TV set turns off.
5. Switch the TV set on again and repeat step 4 to try other buttons, checking whether they work correctly.

6.3.2 Brand code search

During a brand code search, you search the list of TV codes for a specific brand. The following table lists 10 TV brands. If the brand of TV set is not listed in the table, use a different type of code search.

1. Switch on your TV set
2. Press and hold down the  button and the matching code from Table 2 simultaneously for at least 3 seconds.
 - ✓ The red LED is lit.
3. Press the  button, and then the  button.
 - ✓ If the TV set is switched off, the TV code is correct. Switch the TV set back on and try out other buttons to see if they work correctly.
 - ✓ If the TV does not respond to the command, repeat step 3 until the TV is switched off or the other buttons work correctly.
 - ✓ Pressing the  button terminates programming without saving.
4. Press the  button to confirm the TV code.
 - ✓ The red LED flashes twice in quick succession.

Brand	Code
Samsung	1
LG	2
Sony	3
Philips	4
Panasonic	5

Brand	Code
Loewe	6
Grundig	7
Sharp	8
Toshiba	9
JVC	0

Table 2: Brand codes

6.3.3 Automatic code search

 The automatic code search can take several minutes. Therefore use this method only if none of the other methods worked.

The automatic code search, searches through the TV codes for ALL TV brands.

1. Switch on your TV set
2. Press and hold down the  and  buttons simultaneously for at least 3 seconds.
 - ✓ The red LED is lit.
3. Press the  button, and then the  button.
 - ✓ If the TV set is switched off, the TV code is correct. Switch the TV set back on and try out other buttons to see if they work correctly.
 - ✓ If the TV does not respond to the command, repeat step 3 until the TV is switched off or the other buttons work correctly.
 - ✓ Pressing the  button terminates programming without saving.
4. Press the  button to confirm the TV code.
 - ✓ The red LED flashes twice in quick succession.

6.4 Controlling the TV

 Which remote control buttons are compatible with your TV depends on the buttons of the original remote control for your TV.

After programming a valid code, you can control your TV set. Press and hold the  button, and then press the desired button to control your TV set.

6.5 Unpairing the remote control (Bluetooth mode)

When you replace the remote control with a new one or reset the paired remote control to the factory settings, you have to unpair the remote control from the set-top box.

1. In the user interface of the IPTV system, go to the **Settings > Remote Control** screen or press the button on the set-top box.
2. Follow the instructions to unpair the remote control.
 - ✓ The set-top box restarts.
 - ✓ The screen for pairing the remote control is shown.
3. Follow the instructions to pair the remote control.

6.6 Resetting the remote control

 When you reset the remote control to the factory settings, you also have to unpair the remote control from the set-top box (see section "Unpairing the remote control (Bluetooth mode)" on page 20). Only then can you pair a remote control with the set-top box again (see section "Pairing the remote control with the set-top box" on page 8).

To reset the remote control to the factory settings, proceed as follows:

1. Press and hold down the red and blue function buttons simultaneously for at least 5 seconds.
 - ✓ The green LED on the remote control flashes twice in quick succession.
2. Enter the digits **9999**.
 - ✓ If the green LED flashes twice in quick succession, the remote control has been reset to the factory settings.

The remote control is in Bluetooth mode. The Bluetooth connection to the set-top box and the programmed TV code (if any) have been deleted.

7 Cleaning



WARNING

Danger due to electrical voltage and resulting fire hazard

- Disconnect the set-top box from the mains power supply before cleaning.
 - Clean with a dry, lint-free cloth.
 - Only clean the surface of the devices.
 - Never open the devices.
 - Do not use cleaning agents that contain solvents.
-

8 Returning used devices

Applicable in the European Union and other European states with systems for the separate collection of recyclable materials.



Disposing of electronic equipment and batteries in household waste is not permitted. At the end of their life, return devices to the appropriate public collection centre or the point of sale. Details are governed by the respective national laws. The symbol on the product, the instructions for use or the packaging points out these provisions.

Reusing materials and recycling used devices makes an important contribution to protecting our environment.

To facilitate the disposal of used devices containing batteries, the batteries have to be removed before the devices are brought to a public collection centre.

9 Troubleshooting

Problem	Possible cause	Remedy
The LED on the set-top box does not light up.	No mains voltage or the set-top box is defective.	Check that the power supply unit and cable are properly connected. If the error persists, contact your provider.
The set-top box cannot establish a WiFi connection.	The MAC address of the set-top box is not allowed by the router.	Check the router and enable the MAC address of the set-top box.
Support info 30 – 34 is shown for more than 3 minutes.	Technical error while establishing the network connection.	Disconnect the set-top box from the mains network for about 5 minutes. Contact your provider if necessary.
Support info 40 – 85	Technical error during a software update.	Disconnect the set-top box from the mains network for about 5 minutes. Contact your provider if necessary.
Support info 65	No connection to the NTP server.	Check the network settings of the router. Contact your provider if necessary.
The LED on the remote control permanently flashes green.	The remote control has not been paired.	Pair the remote control (see section "Pairing the remote control with the set-top box" on page 8).
	The remote control is unable to establish a connection to the set-top box.	Check if the set-top box is connected to the mains network. If the problem persists, you have to pair the remote control again (see section "Pairing the remote control with the set-top box" on page 8).

Problem	Possible cause	Remedy
The set-top box does not respond to the remote control.	The batteries are not correctly installed in the remote control.	Check if the batteries are installed correctly or whether they are drained.
	The batteries of the remote control are low or drained.	Go as close as possible to the set-top box and press any number buttons on the remote control. If the set-top box responds now, this means the batteries are low. Replace the batteries with new ones in this case.
	The remote control software has crashed.	Take out the batteries and put them back in after about 3 minutes.
	The Bluetooth receiver on the set-top box has crashed.	Disconnect the set-top box from the mains network for about 5 minutes. Contact your provider if necessary.
	The remote control was paired with another nearby device.	Reset the remote control to the factory settings (see section "Resetting the remote control" on page 20). Deactivate pairing mode on any other nearby devices and repeat the pairing process (see section "Pairing the remote control with the set-top box" on page 8).
No picture	No mains connection	Check that the power supply unit and cable are properly connected.
	Defective cable connection	Check cable connections to make sure they are tight.

Problem	Possible cause	Remedy
	Incorrect HDMI source	Configure the HDMI source of the TV set on the set-top box.
Poor picture quality	Incompatible HDMI cable	Only use the supplied high-speed HDMI® cable.
Jerky picture	The WiFi signal is too weak.	Go to setup and check the signal strength under WiFi status (see page 12).
	Limited bandwidth due to multiple users	Use the network cable instead of WiFi.
The brand of your TV set is not in the code list or brand list.		Perform the automatic code search (see section "Automatic code search" on page 19).
The TV set does not respond even though the automatic code search was performed.	The automatic code search performs the search on all codes. This may take up to 15 minutes.	Perform the automatic code search for at least 15 minutes.

Table 3: Troubleshooting

In case of further issues, contact your network operator.

10 Legal notes

10.1 Registered trademarks and notes on licences



Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

Customer notes on MPEG LA licences are available on

www.ocilion.com/lizenzhinweise

10.2 Open Source Software

The product also contains open source software. This software was developed by a third party and is subject to copyright. You are entitled to use the open source software in line with the applicable licence conditions.

For details of the licence conditions and further information, see

www.ocilion.com/opensource

11 Declaration of conformity

The manufacturer hereby declares that the CE marking has been affixed to the devices in accordance with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives:

- 2014/53/EU - RED Directive
- 2009/125/EG - Ecodesign Directive
- 2011/65/EU - RoHS Directive

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at

www.ocilion.com/ce

12 Technical specifications

Set-top box

Item information	
Item no.	STB-P520/020
Colour	Black
Weight	202 g
Dimensions (W x H x D)	130 x 130 x 25 mm
Environmental conditions	
Temperature	+5 - +40°C
Humidity	20 - 80 %
Power / energy consumption	
Deep standby	0,3 W
Normal operation	2,9 W
Supported formats and codecs	
Audio codecs	ac3, wma2, mp3, pcm, aac, mp2, aiff, aif, wav
Video codecs	MPEG1, MPEG2, MPEG4, avc, H.263, H.264, H.265, xvid, m-jpeg
Video resolutions	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p
External connections	
<ul style="list-style-type: none">▪ 1 x Ethernet (RJ45)▪ 1 x S/PDIF optical / 3,5 mm jack (stereo)▪ 1 x HDMI® output▪ 1 x RS232 and IR input (RJ12)▪ 1 x USB 3.0▪ 1 x Micro SD card slot	
Interfaces	
Bluetooth	5.0
Infrared	36 KHz (RC-5:SAT2 / r-Step)
Wifi	IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax (2,4 / 5 GHz)
Wifi security	WPA / WPA2 PSK
Copy protection	
DRM	Verimatrix Viewright
HDMI®	HDCP 2.2

Transmission standard information for the set-top box

Interface	Frequency	Frequency range	Max. transmitter power
Wifi	2.4 GHz	2400 - 2483 MHz	100 mW
	5 GHz	5150 - 5350 MHz	200 mW
		5470 - 5725 MHz	1000 mW
Bluetooth	2.4 GHz	2402 - 2480 MHz	10 mW

Power supply

Name of manufacturer	Ocilion IPTV Technologies GmbH Schärdinger Straße 35 4910 Ried im Innkreis / AUSTRIA
Model identifier	STB-P490/0
Input voltage	100 - 240 V
Input A/C current frequency	50 - 60 Hz
Output voltage	12,0 V
Output current	1,0 A
Output power	12,0 W
Average efficiency in operation (min)	83,3 %
Efficiency at low load (10 %) (min)	73,3 %
Power draw at zero load (max)	0,10 W

Remote control

Item information	
Item no.	T4HU2020/41k / T4HU2020/41kA
Colour	Black
Environmental conditions	
Temperature	+5 - +40 °C
Humidity	20 - 80 %
Details of the radio standard	
Frequency band	2,402 - 2,480 GHz
Max. transmitter power	1 mW

Version 3.0
Date 01-02-2024

Manufacturer:
Ocilion IPTV Technologies GmbH
Schäringer Straße 35 • 4910 Ried im Innkreis / AUSTRIA
Telefon: +43 7752 2144-0 • Internet: www.ocilion.com



In the course of product improvements, we reserve the right to make technical and visual changes to the devices described in this manual. The current manual is available on

www.ocilion.com/gebrauchsanleitungen.

Changes and printing errors excepted.