

Eltrona P580 Hybrid CM

IPTV Set Top Box

Gebrauchsanleitung



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

Dolby Audio

HDMI®

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	Erste Schritte.....	7
5.1	Batterien in die Fernbedienung einlegen.....	7
5.2	Set Top Box anschließen.....	7
5.3	Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln.....	8
5.4	Menüsprache auswählen.....	8
5.5	Software-Updates.....	9
6	Fernbedienung.....	9
6.1	Tastenbelegung.....	10
6.2	Betriebsmodus ändern.....	12
6.3	TV-Gerät einprogrammieren.....	12
6.4	TV-Gerät steuern.....	15
6.5	Fernbedienung entkoppeln (Bluetooth-Modus).....	16
6.6	Fernbedienung zurücksetzen.....	16
7	Reinigung.....	17
8	Rückgabe von Altgeräten.....	17
9	Fehlerbehebung.....	17
10	Rechtliche Hinweise.....	22
10.1	Eingetragene Warenzeichen und Lizenzhinweise.....	22
10.2	Open-Source-Software.....	22
11	Konformitätserklärung.....	22
12	Technische Daten.....	23

1 Sicherheitsinformationen

Bevor Sie das Produkt benutzen, lesen Sie die folgenden Informationen sorgfältig durch. Sie helfen Ihnen, Fehler bei der Anwendung und mögliche Verletzungen, Störungen oder Schäden an der Hardware oder der Software zu vermeiden.

Bewahren Sie diese Informationen auf, falls Sie später Fragen haben. Geben Sie sie auch an andere Personen weiter, die das Produkt in Zukunft benutzen.

1.1 Verwendete Zeichen und Symbole

Machen Sie sich mit den Zeichen und Symbolen vertraut, die in dieser Anleitung verwendet werden, bevor Sie das Produkt verwenden.



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

- Verwenden Sie die Geräte nur in Innenräumen.
- Verwenden Sie nur das Zubehör, das mit der Set Top Box geliefert wurde.
- Verwenden Sie eine gut erreichbare Steckdose, damit Sie die Set Top Box bei Bedarf leicht vom Strom trennen können.
- Schließen Sie das Netzteil nur an eine Steckdose mit der passenden Stromspannung an.
- Sorgen Sie für genug Platz um die Set Top Box: oben 10 cm, hinten 5 cm, seitlich 2 cm.
- Stellen Sie die Set Top Box nicht in enge Schränke oder Regale ohne Belüftung.
- Achten Sie darauf, dass die Geräte nicht herunterfallen. Montieren Sie die Set Top Box nicht höher als 2 Meter.
- Halten Sie die Geräte trocken und sauber. Benutzen Sie sie nur in trockenen, staubfreien Räumen.

- Halten Sie die Geräte und die Batterien fern von sehr kalten oder sehr heißen Orten, zum Beispiel der Heizung. Benutzen oder lagern Sie sie am besten bei Raumtemperatur.
- Stellen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeitsbehälter auf die Set Top Box, zum Beispiel Vasen.
- Ziehen Sie bei Gewitter oder längerer Abwesenheit den Stecker der Set Top Box. Trennen Sie auch alle angeschlossenen Geräte.
- Bewahren Sie die Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Prüfen Sie das Netzkabel regelmäßig auf Schäden. Wenn Sie Schäden feststellen, ziehen Sie den Stecker und kontaktieren Sie den Kundenservice Ihres Anbieters.
- Ersetzen Sie beschädigte Kabel nur durch denselben Typ.
- Reparieren Sie die Set Top Box nicht selbst. Wenn sie heruntergefallen ist oder Wasser eingedrungen ist, ziehen Sie sofort den Stecker und kontaktieren Sie den Kundenservice Ihres Anbieters.
- Benutzen Sie beim Bedienen der Fernbedienung keine spitzen oder harten Gegenstände, zum Beispiel Messer oder Fingernägel.
- Laden Sie die mitgelieferten Batterien nicht wieder auf.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie sie längere Zeit nicht benutzen.
- Wenn die Fernbedienung defekt ist, entfernen Sie die Batterien und kontaktieren Sie den Kundendienst Ihres Anbieters.



Wärmeentwicklung der Set Top Box

- Die Set Top Box wird im normalen Betrieb warm. Dadurch können empfindliche Möbeloberflächen mit der Zeit Flecken oder Verfärbungen bekommen.
- Auch die Füße der Set Top Box können auf behandelten Möbeloberflächen Farbveränderungen verursachen.
- Stellen Sie die Set Top Box deshalb auf eine geeignete Unterlage.

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Set Top Box ist dafür vorgesehen, TV- und Radiosignale über ein IPTV-System zu empfangen. Die Fernbedienung wird zur Steuerung der Set Top Box verwendet. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Fehler, Störungen oder Schäden, die durch falsche Verwendung entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung. Dazu gehören zum Beispiel:

- Unsachgemäßes Anschließen und Bedienen
- Verwendung ungeeigneter Datenträger oder Zubehör
- Missachtung der Anweisungen zur Aufstellung oder Lagerung der Geräte
- Einschleusen von Computerviren in die Software
- Veränderungen an der Hard- oder Software der Geräte

3 Lieferumfang

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

4 Anschlüsse



Rückseite der Set Top Box (von links nach rechts)

1. Cable
2. LAN
3. RJ12 (RS232 und IR Input)
4. S/PDIF Optisch / 3,5 mm Klinke ¹⁾
5. HDMI®-Ausgang
6. USB ²⁾
7. Stromversorgung

Linke Seite

8. Micro-SD-Kartenslot

Oberseite der Set Top Box

9. 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 Erste Schritte

5.1 Batterien in die Fernbedienung einlegen

1. Drücken Sie den Deckel am Rand leicht nach unten. Schieben Sie ihn gleichzeitig nach hinten, bis sich das Batteriefach öffnet.
2. Legen Sie die Batterien in das Batteriefach. Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspolare richtig liegen (siehe Markierung am Boden des Batteriefachs). Die Plus-Seite zeigt zur flachen Kontaktfläche, die Minus-Seite zur kleinen Feder.
3. Setzen Sie die kleine Nase des Deckels in die Öffnung des Batteriefachs.
4. Schieben Sie den Batteriefachdeckel nach vorne, bis er deutlich einrastet.



5.2 Set Top Box anschließen



WARNUNG

Strom kann gefährlich sein und Brände verursachen.

- Knicken oder quetschen Sie keine Kabel.
- Schließen Sie nur so viele Geräte an, wie die Steckdose sicher verträgt.

ACHTUNG

Gefahr von Störungen oder Defekten am Gerät

Kabel richtig anschließen

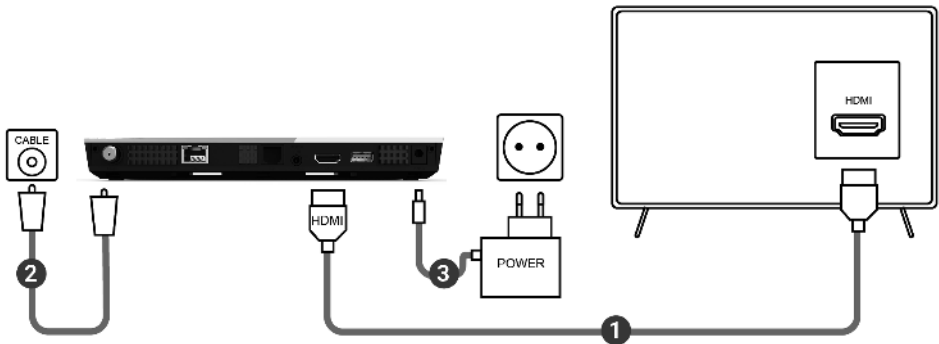
- Schließen Sie alle Kabel in der richtigen Reihenfolge an die Set Top Box an. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel deutlich einrastet.

Strom während der Installation nicht trennen

- Während der Installation und bei Software-Updates darf die Set Top Box nicht vom Strom getrennt werden. Sonst kann es zu Fehlern oder Schäden kommen.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Stecken Sie ein Ende des HDMI-Kabels in den HDMI-Anschluss der Set Top Box. Das andere Ende kommt in einen HDMI-Anschluss am Fernseher.
 2. Stecken Sie ein Ende des Koax-Kabels in den Cable-Anschluss der Set Top Box. Das andere Ende kommt in Ihren Kabelanschluss.
 3. Stecken Sie den kleinen Stecker des Stromkabels in den Stromanschluss der Set Top Box (Power). Stecken Sie das andere Ende mit dem großen Stecker in eine Steckdose.
- ✓ Die Set Top Box startet automatisch, sobald sie Strom bekommt.



5.3 Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln

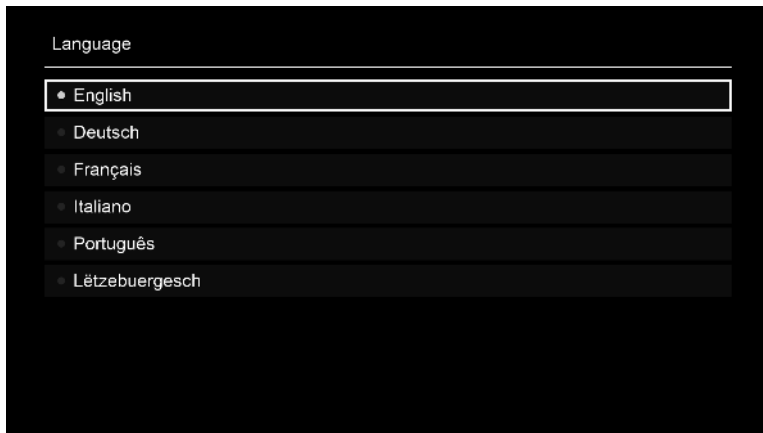
Wenn Sie die Set Top Box zum ersten Mal einschalten, wird die Fernbedienung automatisch erkannt.

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 die gewünschte Sprache für die Benutzeroberfläche aus.

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



5.5 Software-Updates

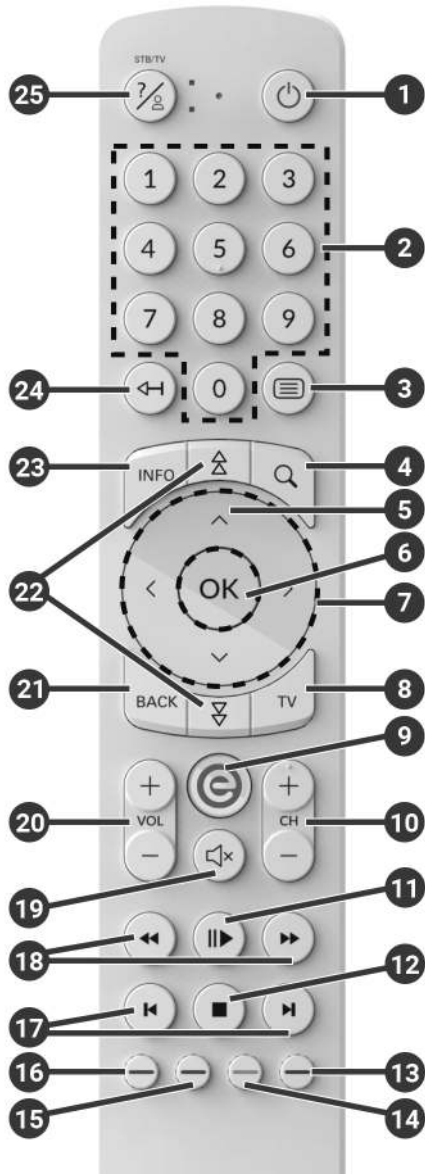
Software-Updates werden automatisch durchgeführt. Wenn bereits bei der Inbetriebnahme ein Software-Update vorliegt, müssen Sie zuerst das Software-Update installieren. Folgen Sie dazu den Anweisungen am TV-Gerät.

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 12.

6.1 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 (Ruhemodus)	
2 Zifferntasten	
3 Teletext öffnen	
4 Suche öffnen	
5 Programm anzeigen	
6 Eingabe bestätigen	
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 (Aufnahmen / Replay / Videothek)	
Wiedergabe beenden (Aufnahmen / Replay / Videothek)	
12 Aktuelle Sendung (TV-Programm)	
Streameinstellungen öffnen	
13 Bildschirm dunkel schalten (Radio)	
Favoritenliste anzeigen	
	Datum / Uhrzeit auswählen (TV-Programm / EPG)
14	Sendersortierung / Favoritenliste zurücksetzen
15	Schrift vergrößern
	Sendung aufnehmen / Aufnahme löschen
16	Suchbegriff löschen
	Mobilgerät entfernen
17	Schnelles Vor- / Zurückspulen
18	Vor- / Zurückspulen
19	Ton ein / aus
20	Lautstärke lauter (+) und leiser (-)
21	Zurück
22	Seitenweise blättern (auf / ab)
23	Kurzinfo anzeigen
	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 16.

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



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



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.eltrona.lu/userguides. 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  und  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  gedrückt und drücken Sie dann die Taste .
 - ✓ 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 16). 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 Set Top Box lässt sich nicht einschalten.	Die Set Top Box ist überhitzt.	Platzieren Sie die Set Top Box auf einer Oberfläche, die keine Wärme abgibt, und lassen Sie sie einige Minuten abkühlen.

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 11	Die Set Top Box ist defekt.	Netzbetreiber kontaktieren.
Supportinfo 12	Koax-Kabel nicht oder nicht richtig angeschlossen.	Koax-Kabel auf festen Sitz kontrollieren.
	Eingangssignal des Kabelanschlusses zu schwach.	Netzbetreiber kontaktieren.
Supportinfo 13	Die Set Top Box kann keine Verbindung herstellen.	Netzbetreiber kontaktieren.
Supportinfo 18	Die Set Top Box ist nicht korrekt konfiguriert.	Netzbetreiber kontaktieren.
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.
Supportinfo 66	Vorübergehender technischer Fehler beim Starten der Set Top Box.	Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm. Ggf. Netzbetreiber kontaktieren.

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die LED der Fernbedienung blinkt dauerhaft grün.	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).
	Die Fernbedienung ist noch nicht gekoppelt.	Koppeln Sie die Fernbedienung (siehe Kapitel „Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln“ auf Seite 8).
Die LED der Fernbedienung leuchtet dauerhaft grün.	Die Fernbedienung führt gerade ein Software-Update durch.	Sie können die Fernbedienung während des Updates ohne Einschränkung verwenden. Wenn das Update abgeschlossen ist, blinkt die linke grüne LED der Fernbedienung zweimal kurz hintereinander.
Die Batterien der Fernbedienung sind nach wenigen Tagen oder Wochen leer.	Batterien sind unzureichend geladen.	Tauschen Sie Batterien immer nur gegen neue gleichwertige Batterien aus. Verwenden Sie KEINE Akkus.
	Die Fernbedienung ist nicht gekoppelt.	Navigieren Sie im Menü der Benutzeroberfläche zu Einstellungen > Fernbedienung . Wird KEINE MAC-Adresse angezeigt (Kombination aus Zahlen und Buchstaben), müssen Sie die Fernbedienung koppeln. Folgen Sie dazu den Anweisungen am TV-Gerät.

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Set Top Box reagiert nicht auf die Fernbedienung.	Die Batterien wurden nicht korrekt in die Fernbedienung eingelegt.	Kontrollieren Sie, ob die Batterien richtig eingelegt sind oder ob die Batterien leer sind.
	Die Batterien der Fernbedienung sind schwach oder leer.	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.
	Die Software der Fernbedienung ist abgestürzt.	Entnehmen Sie die Batterien und setzen Sie diese nach ca. 3 Minuten wieder ein. Wenn die Fernbedienung danach immer noch nicht funktioniert, entnehmen Sie die Batterien erneut und setzen Sie diese nach ca. 15 Minuten wieder ein.
	Die Fernbedienung wurde mit einem anderen in der Nähe befindlichen Gerät gekoppelt.	Setzen Sie die Fernbedienung auf Werkeinstellungen zurück (siehe Kapitel „ <u>Fernbedienung zurücksetzen</u> “ auf Seite 16). Deaktivieren Sie den Kopplungsmodus etwaiger in der Nähe befindlicher Geräte und wiederholen Sie den Kopplungsvorgang (siehe Kapitel „ <u>Fernbedienung mit der Set Top Box koppeln</u> “ auf Seite 8).

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Set Top Box reagiert nicht auf die Fernbedienung.	Der Bluetooth-Empfänger der Set Top Box ist abgestürzt.	Set Top Box für ca. 5 Min. vom Strom nehmen. Ggf. Netzbetreiber kontaktieren.
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.
Die Marke des TV-Geräts steht nicht in der Codetabelle und nicht in der Markentabelle.		Führen Sie die automatische Codesuche aus (siehe Kapitel „ <u>Automatische Codesuche</u> “ auf Seite 15).
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, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

Kundenhinweise zu Lizenzen von MPEG LA finden Sie unter **www.eltrona.lu/licenses**

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.eltrona.lu/opensource**

11 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt der Hersteller, dass die in dieser Gebrauchsanleitung genannten Geräte der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.eltrona.lu/CE

12 Technische Daten

Set Top Box

Artikelinformationen	
Artikel-Nr.	STB-P580/400
Farbe	Schwarz / weiß
Gewicht	430 g
Abmessungen (B x H x T)	210 x 130 x 25 mm
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	+5 - +40°C
Feuchtigkeit	20 - 80 %
Leistung / Energieverbrauch	
Deep-Standby	0,4 W
Normalbetrieb mit Tuner	10,2 - 12,8 W
Unterstützte Formate 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	
▪ 1 x F-Buchse ▪ 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
HF-Anschluss	
Frequenzbereich	108 - 862 MHz
Eingangswiderstand	75 Ω
Dämpfung	6 dB min. / 8 dB typ.
Modulation 64 QAM	Signalstärke: 42 - 75 dB μ V bei 75 Ω / Signalqualität: $\leq$ 27 dB
Modulation 256 QAM	Signalstärke: 49 - 75 dB μ V bei 75 Ω / Signalqualität: $\leq$ 35 dB
Übertragungsstandard	DOCSIS 3.0 / EuroDOCSIS 3.0

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	Eltrona Interdiffusion S.A. 4 - 8, Rue de l'Acierie 1112 Luxembourg / LUXEMBOURG
Modellkennung	STB-P492/400
Eingangsspannung	100 - 240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	12,0 V DC
Ausgangsstrom	2,0 A
Ausgangsleistung	24,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (min)	86,8 %
Effizienz bei geringer Last (10 %) (min)	76,8 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast (max)	0,10 W

Fernbedienung

Artikelinformationen	
Artikel-Nr.	T4HU2105/41k / T4HU2105/41kA
Farbe	Weiß
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	+5 - +40 °C
Feuchtigkeit	20 - 80 %
Angaben zum Funkstandard	
Frequenzbereich	2,402 - 2,480 GHz
Max. Sendeleistung	1 mW

Notizen

This image shows a single page from a notebook or ledger. The page is white and features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines running across its width. There are no vertical margin lines, headers, footers, or any other markings present on the page.

Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notizen

[illegible]

Version: 4.0

Datum: 10.06.2025

Hersteller:

Eltrona Interdiffusion S.A.

4 - 8, Rue de l'Acierie • 1112 Luxembourg / LUXEMBOURG

Telefon: +352 499 466 888 • Internet: **www.eltrona.lu**



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.eltrona.lu/userguides**.

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Eltrona P580 Hybrid CM 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 Use of signs and symbols..... 3

1.2 General safety information..... 3

2 Intended use..... 5

3 Scope of delivery..... 5

4 Connections..... 6

5 Initial steps..... 7

5.1 Inserting batteries in the remote control..... 7

5.2 Connecting the set-top box..... 7

5.3 Pairing the remote control with the set-top box..... 8

5.4 Choosing the menu language..... 8

5.5 Software updates..... 9

6 Remote control..... 9

6.1 Button functions..... 10

6.2 Changing the operating mode..... 12

6.3 Programming the TV set..... 12

6.4 Controlling the TV..... 15

6.5 Unpairing the remote control (Bluetooth mode)..... 16

6.6 Resetting the remote control..... 16

7 Cleaning..... 17

8 Returning used devices..... 17

9 Troubleshooting..... 17

10 Legal notes..... 22

10.1 Registered trademarks and notes on licences..... 22

10.2 Open Source Software..... 22

11 Declaration of conformity..... 22

12 Technical specifications..... 23

1 Safety information

Read the following information carefully before you start using the product. It helps you avoid errors during use and possible injuries, malfunctions or damage to the hardware or software.

Retain this information in case you have questions later on. Pass the information on to others who use the product in the future.

1.1 Use of signs and symbols

Familiarise yourself with the signs and symbols used in this manual before using the product.



WARNING

Designates a possible impending hazard. Failure to avoid this may lead to severe injuries or death.

ATTENTION

Designates a possibly harmful situation. Failure to avoid this may cause damage to the component or its surroundings.



Additional information and notices

1.2 General safety information

- The devices are for indoor use only.
- Only use the accessories that were included with the set-top box.
- Use a readily accessible outlet so you can easily disconnect the set-top box from the power supply if necessary.
- Only connect the power supply unit to an outlet with the correct voltage.
- Maintain sufficient space around the set-top box: top 10 cm, rear 5 cm, sides 2 cm.
- Do not put the set-top box into a narrow cabinet or shelf without ventilation.
- Make sure that the devices do not fall down. Do not install the set-top box more than 2 metres above the floor.
- Keep the devices clean and dry. Only use them in dry rooms that are free of dust.
- Keep the devices and batteries away from very cold or very hot locations, such as the heating system. It is best to use and store them at room temperature.

- Do not put any objects or containers holding liquids, such as vases, onto the set-top box.
- In case of thunderstorms or extended absences, unplug the set-top box from the outlet. Also disconnect all connected devices.
- Keep the devices out of reach of children.
- Regularly check the mains cable for damage. If damage is found, unplug it from the socket and contact your provider's customer service.
- Replace damaged cables only with cables of the same type.
- Do not repair the set-top box yourself. If it falls down or water gets into it, unplug it from the outlet immediately and contact your provider's customer service.
- Do not operate the remote control with any sharp or hard objects such as knives or fingernails.
- Do not recharge the supplied batteries.
- 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's customer service.



Heating of the set-top box

- The set-top box heats up during normal operation. This may cause spots or discolouration on sensitive furniture finishes over time.
- The feet of the set-top box can also cause colour changes on treated furniture surfaces.
- Therefore, place the set-top box on a suitable underlay.

2 Intended use

The set-top box is intended for receiving TV and radio signals via an IPTV system. The remote control is used to operate the set-top box. Any other uses are considered improper use. The manufacturer assumes no liability for errors, faults or damage caused by improper use. This includes, for example:

- Improper connection and operation
- Use of unsuitable data media or accessories
- Failure to observe the instructions for the installation or storage of the devices
- Infecting the software with computer viruses
- Changes to the device hardware or software

3 Scope of delivery

- Set-top box
- Power supply
- High speed HDMI® Cable (1.5 m)
- Remote control
- 2x alkaline battery type AAA
- Instructions for use

4 Connections



Back of the set-top box (from left to right)

1. Cable
2. LAN
3. RJ12 (RS232 and IR Input)
4. S/PDIF optical / 3.5 mm jack ¹⁾
5. HDMI® output
6. USB ²⁾
7. Power supply

Left side

8. Micro SD card slot

Top of the set-top box

9. 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 Initial steps

5.1 Inserting batteries in the remote control

1. Slightly press down the cover at the edge. Push it toward the rear at the same time until the battery compartment opens.
2. Insert the batteries into the battery compartment. Make sure the positive and negative terminals are oriented correctly (see marking on the bottom of the battery compartment). The plus side points to the flat contact surface, the minus side to the small spring.
3. Insert the small lug of the cover into the opening of the battery compartment.
4. Slide the battery compartment cover forward until it clearly snaps into place.



5.2 Connecting the set-top box



WARNING

Electricity can be dangerous and may cause fires.

- Do not kink or crush any cables.
- Limit the number of connected devices so the capacity of the outlet is not exceeded.

ATTENTION

Risk of device malfunctions or defects

Connect cables correctly

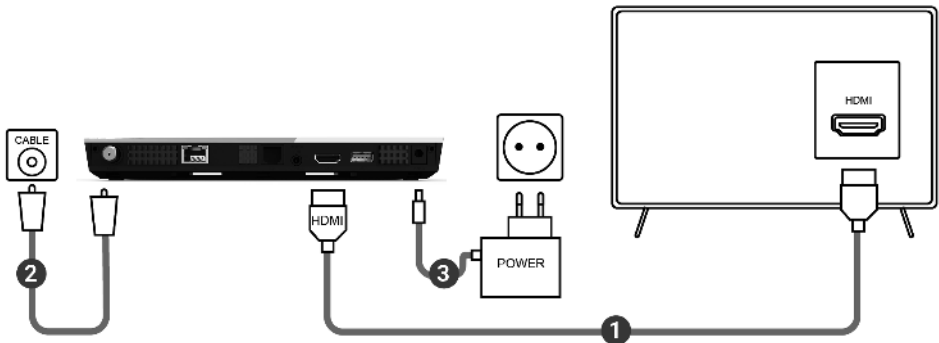
- Connect all cables to the set-top box in the correct order. Make sure that the network cable clearly snaps into place.

Do not disconnect the power supply during installation

- The set-top box must not be disconnected from the power supply during installation and software updates. Otherwise, there is a risk of errors or damage.

Proceed as follows:

1. Connect one end of the HDMI cable to the HDMI connection on the set-top box. The other end is connected to an HDMI connection on the television set.
 2. Connect one end of the coax cable to the cable connection of the set-top box. The other end is connected to your cable connection.
 3. Connect the small plug of the power cable to the power connection on the set-top box (Power). Connect the other end with the large plug to an outlet.
- ✓ The set-top box starts automatically when it is supplied with power.



5.3 Pairing the remote control with the set-top box

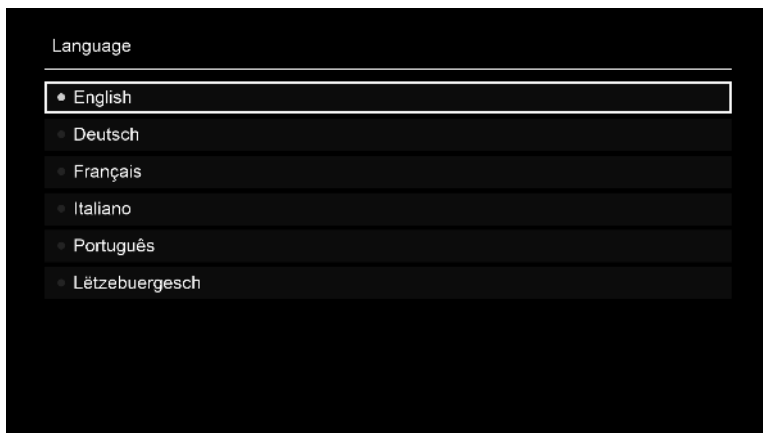
When you switch on the set-top box for the first time, the remote control is detected automatically.

1. Wait until a remote control symbol is shown on the TV set.
2. Press the **OK** button to start 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.



5.5 Software updates

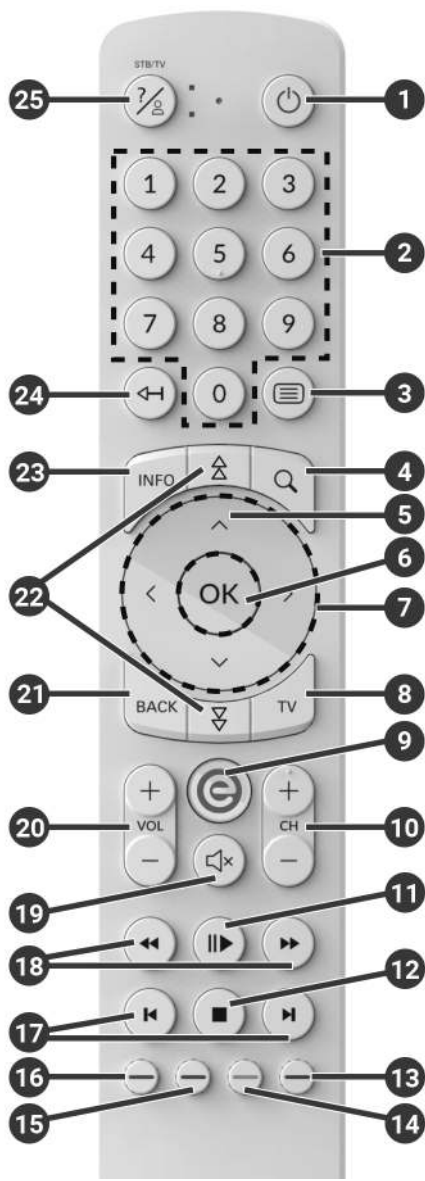
Software updates are installed automatically. If a software update is already available when you first start using the product, you have to install the software update first. To do so, follow the instructions on the TV set.

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 12.

6.1 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)	Select date/time (TV guide/EPG)
2 Number buttons	14 Negative content rating
3 Open teletext	Reset channel sorting/list of favourites
4 Open search	15 Positive content rating
5 Show programme	Record programme/ delete recording
6 Confirm input	16 Delete search term
Show context menu	Remove mobile device
7 Navigation buttons	17 Fast forward/reverse
8 Open TV guide	18 Forward/reverse
Show menu	19 Audio on/off
9 Change source on set-top box	20 Volume up (+) and down (-)
10 Channel up (+) and down (-)	21 Back
11 Pause/continue playback (recordings/replay/video on demand)	22 Page up/down
End playback (recordings/ replay/video on demand)	23 Show quick guide
Current programme (TV guide)	Show programme details
Open stream settings	Delete character
13 Turn screen off (radio)	24 Go to previous programme
Show list of favourites	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  and  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 16.

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

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

 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.eltrona.lu/userguides. 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 search

With the brand search, the search is performed with the TV codes for a certain brand. 10 TV brands are listed in the following table. If the brand of your TV set is not included in the table, use a different kind of code search.

- 1. Switch on your TV set
- 2. Press and hold the  button and the corresponding code from Table 2 at the same time 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. Turn the TV set on again and check other keys to see if they work correctly.
 - ✓ If the TV set does not respond to the command, repeat step 3 until the TV set turns off and other buttons work correctly.
 - ✓ Press the  button to abort the programming process.
- 4. Press the  button to confirm the TV code.
 - ✓ The red LED briefly flashes twice.

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 16). 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 set-top box does not turn on.	The set-top box is overheated.	Put the set-top box onto a surface that does not radiate heat and allow it to cool down for a few minutes.
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.

Problem	Possible cause	Remedy
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 11	The set-top box is defective.	Contact your provider.
Support info 12	The coaxial cable is not (properly) connected.	Check the proper connection of the coaxial cable.
	The input signal of the cable connection is too weak.	Contact your provider.
Support info 13	The set-top box is unable to establish a connection.	Contact your provider.
Support info 18	The set-top box is not configured correctly.	Contact your provider.
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.
Support info 66	Temporary technical error while starting the set-top box.	Follow the on-screen instructions. 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).

Problem	Possible cause	Remedy
The LED on the remote control permanently flashes green.	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).
The LED on the remote control is continuously green.	The remote control is currently performing a software update.	You can use the remote control without restrictions during the update. When the update has finished, the left green LED on the remote control briefly flashes twice.
The batteries of the remote control are drained after a few days or weeks.	Insufficient battery charge.	Only replace the batteries with new equivalent batteries. Do NOT use rechargeable batteries.
	The remote control is not paired.	In the menu of the user interface, select Settings > Remote control . If NO MAC address is displayed (combination of numbers and letters), you have to pair the remote control. To do so, follow the instructions on the TV set.
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.

Problem	Possible cause	Remedy
The set-top box does not respond to the remote control.	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 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.	The remote control software has crashed. Take out the batteries and put them back in after about 3 minutes. If the remote control still does not work, take the batteries out again and put them back in after about 15 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.	Disconnect the set-top box from the mains network for about 5 minutes. Contact your provider if necessary.

Problem	Possible cause	Remedy
The set-top box does not respond to the remote control.	The remote control was paired with another nearby device.	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 16). 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.
	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.
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 15).
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, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Customer notes on MPEG LA licences are available on

www.eltrona.lu/licenses

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.eltrona.lu/opensource**

11 Declaration of conformity

The manufacturer hereby declares that the devices named in these instructions for use comply with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

www.eltrona.lu/CE

12 Technical specifications

Set-top box

Item information	
Item no.	STB-P580/400
Colour	Black / white
Weight	430 g
Dimensions (W x H x D)	210 x 130 x 25 mm
Environmental conditions	
Temperature	+5 - +40°C
Humidity	20 - 80 %
Power / energy consumption	
Deep standby	0,4 W
Normal operation with tuner	10,2 - 12,8 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	
▪ 1 x RF input ▪ 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
HF connection	
Frequency range	108 - 862 MHz
Input resistance	75 Ω
Attenuation	6 dB min. / 8 dB typ.
Modulation 64 QAM	Signal strength: 42 - 75 dBμV at 75 Ω / Signal quality: ≤ 27 dB
Modulation 256 QAM	Signal strength: 49 - 75 dBμV at 75 Ω / Signal quality: ≤ 35 dB
Transmission standard	DOCSIS 3.0 / EuroDOCSIS 3.0

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	Eltrona Interdiffusion S.A. 4 - 8, Rue de l'Acierie 1112 Luxembourg / LUXEMBOURG
Model identifier	STB-P492/400
Input voltage	100 - 240 V
Input A/C current frequency	50 / 60 Hz
Output voltage	12,0 V DC
Output current	2,0 A
Output power	24,0 W
Average efficiency in operation (min)	86,8 %
Efficiency at low load (10 %) (min)	76,8 %
Power draw at zero load (max)	0,10 W

Remote control

Item information	
Item no.	T4HU2105/41k / T4HU2105/41kA
Colour	White
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

Notes

[illegible]

Notes

[illegible]

Notes

[illegible]

Version: 4.0
Date: 10-06-2025

Manufacturer:
Eltrona Interdiffusion S.A.
4 - 8, Rue de l'Acérie
1112 Luxembourg / LUXEMBOURG
Telephone: +352 499 466 888
Internet: www.eltrona.lu



In the course of product improvements, we reserve the right to make technical and visual changes to the devices described in these instructions for use. The current instructions for use are available on www.eltrona.lu/userguides
Changes and printing errors excepted.

Eltrona P580 Hybrid CM

Décodeur IPTV



Mode d'emploi



Important : lire attentivement avant utilisation
et conserver pour consultation ultérieure.



Table des matières

1 Informations relatives à la sécurité.....	3
1.1 Symboles et signes utilisés.....	3
1.2 Consignes générales de sécurité.....	3
2 Utilisation conforme à l'usage prévu.....	5
3 Contenu de la livraison.....	5
4 Raccordements.....	6
5 Premières étapes.....	7
5.1 Insertion des piles dans la télécommande.....	7
5.2 Brancher le décodeur.....	7
5.3 Jumeler la télécommande avec le décodeur.....	9
5.4 Sélectionner la langue du menu.....	9
5.5 Mises à jour logicielles.....	10
6 Télécommande.....	10
6.1 Affectation des touches.....	11
6.2 Modifier le mode de fonctionnement.....	13
6.3 Programmation de la télécommande.....	13
6.4 Commande de la poste TV.....	16
6.5 Déjumelage de la télécommande (mode Bluetooth).....	17
6.6 Réinitialisation de la télécommande.....	17
7 Nettoyage.....	18
8 Reprise d'appareils usagés.....	18
9 Dépannage.....	19
10 Mentions légales.....	24
10.1 Informations sur les marques déposées et licences.....	24
10.2 Logiciels gratuits.....	24
11 Déclaration de conformité.....	24
12 Caractéristiques techniques.....	25

1 Informations relatives à la sécurité

Avant d'utiliser le produit, veuillez lire attentivement les informations suivantes. Elles vous aident à éviter les erreurs lors de l'utilisation et d'éventuelles blessures, des dysfonctionnements ou dommages au niveau du matériel ou du logiciel.

Conservez ces informations si vous avez des questions ultérieurement. Transmettez-les également à d'autres personnes qui utiliseront le produit dans le futur.

1.1 Symboles et signes utilisés

Avant d'utiliser le produit, familiarisez-vous avec les signes et symboles figurant dans ce manuel.



AVERTISSEMENT

Désigne un danger potentiel imminent. S'il n'est pas évité, des blessures très graves ou mortelles peuvent survenir.

ATTENTION

Désigne une situation potentiellement nuisible. Si elle n'est pas évitée, la composante ou un élément dans son environnement peut être endommagé.



Remarques et informations supplémentaires

1.2 Consignes générales de sécurité

- Les appareils doivent uniquement être utilisés en intérieur.
- N'utilisez que les accessoires qui ont été livrés avec le décodeur.
- Utilisez une prise facilement accessible afin de pouvoir facilement débrancher le décodeur le cas échéant.
- Branchez le bloc d'alimentation uniquement sur une prise dotée de la tension adéquate.
- Veillez à ce qu'il y ait suffisamment de place autour du décodeur : 10 cm dans la partie supérieure, 5 cm à l'arrière, 2 cm sur les côtés.
- Ne placez pas le décodeur dans des armoires étroites ou sur des étagères dépourvues d'une ventilation.
- Veillez à ce que les appareils ne tombent pas. Ne montez pas le décodeur à une hauteur supérieure à 2 mètres.
- Gardez les appareils dans un état sec et propre. Ne les utilisez que dans des pièces sèches et exemptes de poussière.

- Tenez les appareils et les piles à l'écart d'endroits très froids ou très chauds, notamment des sources de chaleur telles que le chauffage. Utilisez-les ou entreposez-les de préférence à température ambiante.
- Ne posez aucun objet ni récipient contenant des liquides sur le décodeur, comme par exemple des vases.
- En cas d'orage ou d'absence prolongée, débranchez le décodeur. Débranchez également tous les appareils connectés.
- Conserver les appareils hors de portée des enfants.
- Contrôlez régulièrement le câble d'alimentation pour vous assurer de l'absence de défauts. Si vous constatez des dommages, débranchez l'appareil et contactez le service après-vente de votre fournisseur.
- Remplacez les câbles endommagés uniquement par des câbles du même type.
- Ne réparez pas vous-même le décodeur. S'il est tombé ou si de l'eau y est entrée, débranchez immédiatement l'appareil et contactez le service après-vente de votre fournisseur.
- Lors de la manipulation de la télécommande, n'utilisez aucun objet pointu ou dur, tel que par exemple un couteau ou vos ongles.
- Ne rechargez pas les piles fournies.
- Retirez les piles de la télécommande en cas de non-utilisation prolongée.
- Si la télécommande est défectueuse, retirez les piles et contactez le service après-vente de votre fournisseur.



Dégagement de chaleur au niveau du décodeur

- Le décodeur devient chaud en mode normal. Avec le temps, cela peut provoquer des taches ou des décolorations au niveau des surfaces sensibles des meubles.
- Même les pieds du décodeur peuvent provoquer des décolorations sur les surfaces traitées des meubles.
- Pour cette raison, posez le décodeur sur un support approprié.

2 Utilisation conforme à l'usage prévu

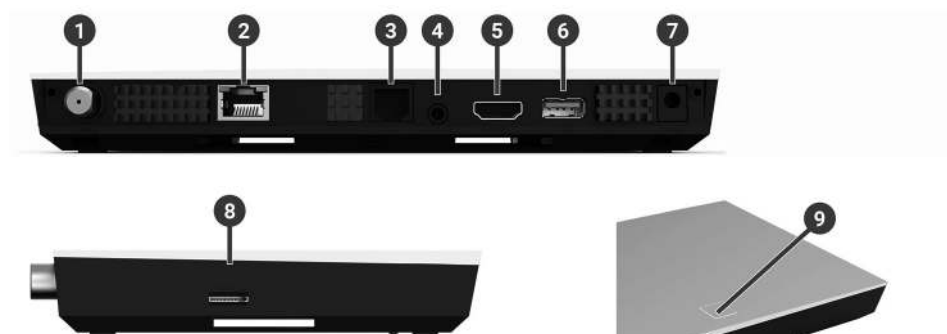
Le décodeur est prévu pour recevoir des signaux TV et radio via un système IPTV. La télécommande est utilisée pour la commande du décodeur. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. Le fabricant décline toute responsabilité pour les défauts, dysfonctionnements ou dommages résultant d'une mauvaise utilisation. En font partie par exemple :

- un raccordement et une utilisation inappropriés
- une utilisation de supports de données ou d'accessoires inadaptés
- Le non-respect des instructions relatives à l'installation ou au stockage des appareils
- L'introduction de virus informatiques dans le logiciel
- Des modifications au niveau du matériel et du logiciel des appareils

3 Contenu de la livraison

- Décodeur
- Bloc d'alimentation
- Câble HDMI® haute vitesse (1,5 m)
- Télécommande
- 2 pièces piles alcalines de type AAA
- Mode d'emploi

4 Raccordements



Face arrière du décodeur (de la gauche vers la droite)

1. Câble
2. LAN
3. RJ12 (RS232 et entrée IR)
4. S/PDIF Optique / jack 3,5 mm ¹⁾
5. Sortie HDMI®
6. USB ²⁾
7. Alimentation électrique

Côté gauche

8. Port pour carte Micro SD

Face supérieure du décodeur

9. Marche / Arrêt ou coupler la télécommande (mode Bluetooth) ³⁾
- ¹⁾ Port combiné pour jack 3,5 mm (par ex. pour casque) et TOSLink optique (S/PDIF)
- ²⁾ Uniquement à des fins d'entretien ou selon les instructions de votre opérateur réseau. Le raccordement d'un média peut impacter le fonctionnement du décodeur.
- ³⁾ En fonction de la configuration du système IPTV, du décodeur et du mode de fonctionnement de la télécommande.

5 Premières étapes

5.1 Insertion des piles dans la télécommande

1. Appuyez légèrement sur le bord du couvercle pour le faire glisser vers le bas. Faites-le glisser en même temps vers l'arrière jusqu'à ce que le compartiment à piles s'ouvre.
2. Insérez les piles dans le compartiment à piles. Veillez à ce que les pôles positifs et négatifs soient correctement positionnés (voir repères sur le fond du compartiment à piles). Le côté positif est orienté vers la surface de contact plate tandis que le côté négatif, vers le petit ressort.
3. Insérez la petite languette du couvercle dans l'ouverture du compartiment à piles.
4. Faites glisser le couvercle du compartiment à piles vers l'avant jusqu'à ce qu'il s'enclenche clairement.



5.2 Brancher le décodeur



AVERTISSEMENT

Le courant peut être dangereux et provoquer des incendies.

- Ne pliez ou n'écrasez aucun câble.
- Ne branchez que la quantité d'appareils que la prise supporte en toute sécurité.

ATTENTION

Risque de dysfonctionnements ou de défauts sur l'appareil

Raccorder correctement les câbles

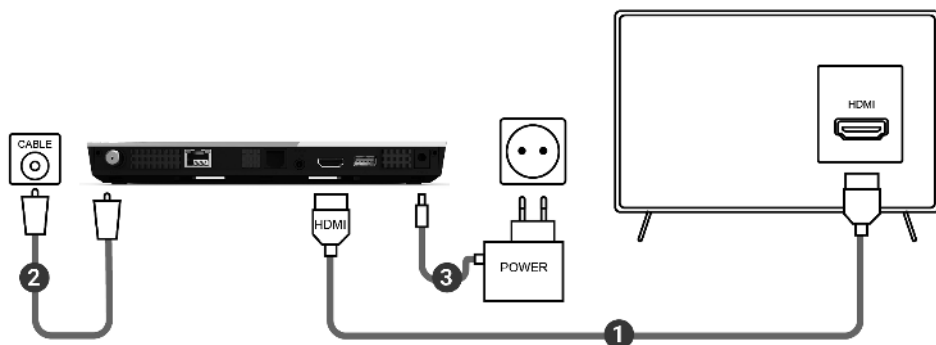
- Raccordez tous les câbles sur le décodeur dans le bon ordre. Veillez à ce que le câble réseau s'enclenche clairement.

Ne pas débrancher pendant l'installation

- Pendant l'installation et lors des mises à jour logicielles, le décodeur ne doit pas être débranché. Sinon, il peut y avoir des erreurs ou des dommages.

Procédez comme suit :

1. Branchez une extrémité du câble HDMI dans le port HDMI du décodeur. L'autre extrémité se branche dans un port HDMI du téléviseur.
 2. Branchez une extrémité du câble coaxial dans le port Câble du décodeur. L'autre extrémité se branche dans votre câble.
 3. Branchez la petite fiche du câble d'alimentation dans la prise d'alimentation du décodeur (Power). Branchez l'autre extrémité, avec la grande fiche, dans une prise.
- ✓ Le décodeur démarre automatiquement dès qu'il reçoit du courant.



5.3 Jumeler la télécommande avec le décodeur

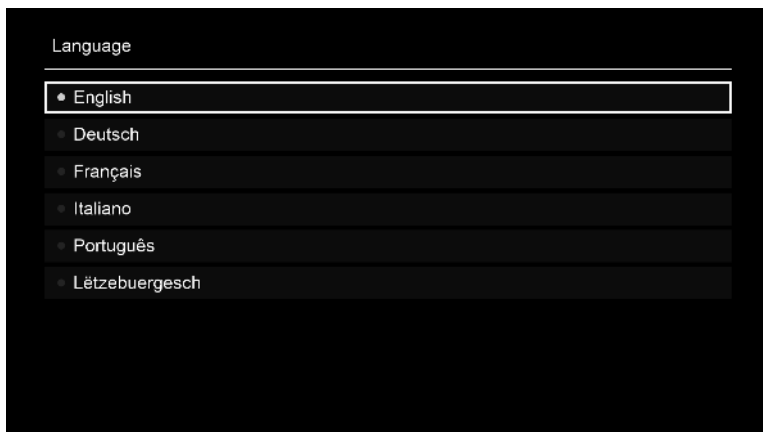
Lorsque vous allumez le décodeur pour la première fois, la télécommande est automatiquement détectée.

1. Attendez jusqu'à ce qu'un icône de télécommande s'affiche sur le téléviseur.
2. Appuyez sur la touche **Ok** pour démarrer la détection automatique.
3. La télécommande est désormais jumelée avec le décodeur. Le jumelage peut durer quelques minutes.

5.4 Sélectionner la langue du menu

Dès que la télécommande a été jumelée avec le décodeur, la sélection de la langue s'affiche. Sélectionnez la langue souhaitée pour l'interface utilisateur.

1. Sélectionnez la langue souhaitée.
2. Confirmez votre sélection en appuyant sur la touche **OK**.



5.5 Mises à jour logicielles

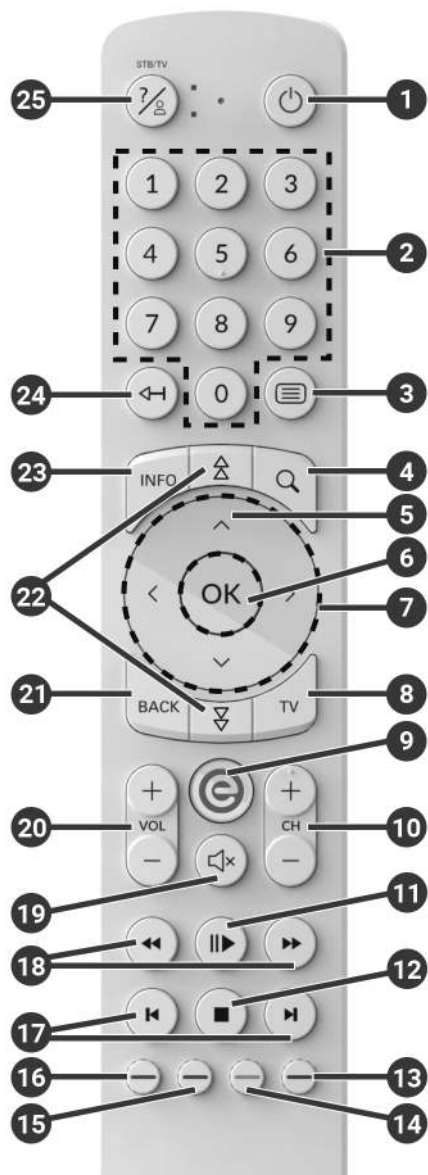
Les mises à jour logicielles sont effectuées automatiquement. Si une mise à jour logicielle est déjà disponible au moment de la mise en service, vous devez d'abord installer la mise à jour. Pour cela, suivez les instructions affichées à l'écran du poste TV.

6 Télécommande

La télécommande dispose d'un mode économie automatique, qui permet d'augmenter la durée de vie des piles. Ce mode est quitté dès que la LED verte clignote deux fois brièvement.

La télécommande peut être utilisée en mode Bluetooth ou infrarouge. Vous pouvez également programmer un téléviseur. Vous pourrez alors commander le décodeur et votre téléviseur avec la télécommande. Pour savoir comment modifier le mode de fonctionnement (Bluetooth ou infrarouge), lisez la section au chapitre »Modifier le mode de fonctionnement« sur page 13.

6.1 Affectation des touches



i L'affectation des touches et l'étendue des fonctions peuvent être différentes.

i Certaines fonctions des touches de la télécommande dépendent de la fonction exécutée et de la vue de l'interface utilisateur. Vous trouverez de plus amples informations dans l'Aide présente sur chaque vue.

1 Marche/Arrêt (veille)	Sélectionner la date / l'heure (programme TV / EPG)
2 Touches numériques	14 Donner une note négative au contenu
3 Appeler le télétexte	Ordre des chaînes/réinitialiser la liste de favoris
4 Appeler la recherche	15 Donner une note positive au contenu
5 Ouvrir la liste des programmes	Enregistrer l'émission/ supprimer l'enregistrement
6 Confirmer la saisie	16 Supprimer le terme de recherche
Afficher le menu contextuel	Supprimer un appareil mobile
7 Touches de navigation	17 Avance / retour rapide
8 Appeler le programme TV	18 Avance / retour
Appeler le menu	19 Son marche / arrêt
9 Passer sur la source du décodeur	20 Augmenter (+) et diminuer (-) le volume
10 Chaîne suivante (+) et précédente (-)	21 Retour
11 Mettre en pause / reprendre la lecture (enregistrements / replay / VOD)	22 Naviguer entre les pages (suivante / précédente)
Arrêter la lecture (enregistrements / replay / VOD)	Afficher les informations succinctes
12 Émission actuelle (programme TV)	Afficher les détails de l'émission
Ouvrir les réglages du streaming	Supprimer les signes
13 Éteindre l'écran (radio)	Revenir à l'émission précédente
Afficher la liste de favoris	25 Appeler l'aide

6.2 Modifier le mode de fonctionnement

Lors de la livraison, la télécommande se trouve en mode Bluetooth. Si vous souhaitez modifier le mode de fonctionnement, procédez comme suit :

1. Maintenez simultanément les touches **7** et **9** enfoncées pendant minimum 3 secondes.
✓ La LED verte de la télécommande s'allume.
2. Saisissez le code souhaité (voir Tableau 1).
✓ La LED verte de la télécommande clignote deux fois brièvement.

Le mode de fonctionnement choisi est désormais actif. Vous pouvez modifier à tout moment le mode de fonctionnement de la même manière. Pour savoir comment vous devez restaurer les paramètre d'usine de la télécommande, lisez la section au chapitre »Réinitialisation de la télécommande« sur page 17.

Mode de fonctionnement	Description	Code
Bluetooth (standard)	Contrôle le décodeur en mode Bluetooth. À cet effet, la télécommande doit être couplée au décodeur.	1
Infrarouge	Contrôle le décodeur en mode Infrarouge.	2

Tableau 1 : Modes de fonctionnement

6.3 Programmation de la télécommande



Il se peut que la télécommande ne soit pas compatible avec votre poste TV.



Veillez aux indications du type de programmation respectif. Si vous n'en tenez pas compte ou si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 15 secondes, le processus de programmation s'interrompt. Ceci est indiqué par un seul clignotement de la LED verte.

La télécommande dispose d'une base de données intégrée de codes TV de nombreuses marques. Selon la marque de votre poste TV, vous pouvez programmer un code TV de différentes manières :

- **Programmation manuelle** : vous devez saisir le code TV manuellement.
- **Recherche de code de marque** : vous pouvez rechercher un code TV approprié dans une marque.
- **Recherche automatique de code** : vous pouvez rechercher un code TV approprié dans toute la base de données TV.

6.3.1 Programmation manuelle

Pour la programmation manuelle, vous devez saisir directement le code TV correspondant. En fonction de la marque, il est possible que vous deviez essayer plusieurs codes TV avant d'en trouver un qui correspond. Vous trouverez le tableau avec les codes TV sur Internet à l'adresse : www.eltrona.lu/userguides. Le mode de programmation le plus rapide consiste à connaître le code TV de votre téléviseur.

1. Allumez votre téléviseur.
2. Maintenez simultanément les touches  et  enfoncées pendant minimum 3 secondes.
 - ✓ La LED rouge s'allume.
3. Saisissez le code à 3 chiffres selon le tableau des codes TV.
 - ✓ Lorsque le code TV est valide, la LED rouge clignote deux fois brièvement.
4. Maintenez la touche  enfoncée et appuyez ensuite sur la touche .
 - ✓ Éteignez votre téléviseur si le code TV est correct.
 - ✓ Si le téléviseur ne réagit pas à l'ordre, effectuez les étapes 2 à 4 chaque fois avec d'autres codes du tableau des codes TV, jusqu'à ce que le téléviseur s'éteigne.
5. Rallumez le téléviseur et répétez l'étape 4 afin de tester d'autres touches pour savoir si celles-ci fonctionnent correctement.

6.3.2 Recherche des codes de marque

Lors de la recherche des codes de marque, la recherche s’effectue à l’intérieur des codes TV d’une marque déterminée. Le tableau ci-après reprend 10 marques TV. Si la marque de votre téléviseur n’est pas présente dans le tableau, utilisez un autre type de recherche des codes.

- 1. Allumez votre téléviseur.
- 2. Maintenez la touche  et le code correspondant du Tableau 2 enfoncés simultanément pendant minimum 3 secondes.
 - ✓ La LED rouge s’allume.
- 3. Appuyez sur la touche  et ensuite sur la touche .
 - ✓ Éteignez votre téléviseur si le code TV est correct. Rallumez le téléviseur et testez d’autres touches afin de savoir si celles-ci fonctionnent correctement.
 - ✓ Si le téléviseur ne réagit pas à l’ordre, répétez l’étape 3 jusqu’à ce que le téléviseur s’éteigne et que d’autres touches fonctionnent correctement.
 - ✓ Lorsque vous appuyez sur la touche  le processus de programmation s’achève prématurément.
- 4. Appuyez sur la touche  pour confirmer le code TV.
 - ✓ La LED rouge s’allume deux fois brièvement.

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

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

Tableau 2 : Codes des marques

6.3.3 Recherche automatique de code

 La recherche automatique de code peut durer plusieurs minutes. Par conséquent, n'utilisez cette méthode que si aucune des autres méthodes n'a fonctionné.

Lors de la recherche automatique d'un code, tous les codes TV de TOUTES les marques sont passés en revue.

1. Allumez votre téléviseur.
2. Maintenez les touches  et  simultanément appuyées pendant 3 secondes.
 - ✓ La LED rouge s'allume.
3. Appuyez sur la touche  puis sur la touche - ✓ Éteignez votre téléviseur si le code TV est correct. Allumez à nouveau le poste TV et essayez d'autres touches pour voir si elles fonctionnent correctement.
- ✓ Si le poste TV ne réagit pas à l'ordre, répétez l'étape 3 aussi souvent que nécessaire, jusqu'à ce que le poste TV s'éteigne ou que d'autres touches fonctionnent correctement.
- ✓ En appuyant sur la touche , le processus de programmation est arrêté prématurément.
4. Appuyez sur la touche , pour confirmer le code TV.
 - ✓ La LED rouge s'allume brièvement deux fois de suite.

6.4 Commande de la poste TV

 La compatibilité des touches de la télécommande avec votre téléviseur dépend des touches de la commande d'origine de votre téléviseur.

Si vous avez programmé un code valide, vous pouvez commander votre poste TV. Maintenez la touche Taste  appuyée puis appuyez sur la touche souhaitée pour commander votre poste TV.

6.5 Déjumelage de la télécommande (mode Bluetooth)

Si vous remplacez la télécommande par une nouvelle ou si vous réinitialisez la télécommande jumelée aux réglages par défaut, vous devez déjumeler la télécommande du décodeur.

1. Passez dans l'interface utilisateur du système IPTV dans l'affichage **Préférences > Télécommande** ou appuyez sur la touche du décodeur.
2. Suivez les instructions pour le déjumelage de la télécommande.
 - ✓ Le décodeur redémarre.
 - ✓ L'aperçu pour le jumelage de la télécommande s'affiche.
3. Suivez les instructions pour le jumelage de la télécommande.

6.6 Réinitialisation de la télécommande



Si vous réinitialisez la télécommande aux réglages d'usine, vous devez également la déjumeler du décodeur (voir chapitre [»Déjumelage de la télécommande \(mode Bluetooth\)«](#) sur page 17). Alors seulement, vous pourrez à nouveau jumeler une télécommande au décodeur (voir chapitre [»Jumeler la télécommande avec le décodeur«](#) sur page 9).

Pour réinitialiser la télécommande aux réglages d'usine, procédez comme suit :

1. Maintenez la touche de fonction rouge et bleue simultanément appuyées pendant au moins 5 secondes.
 - ✓ La LED verte de la télécommande clignote brièvement deux fois de suite.
2. Saisissez les chiffres **9999**.
 - ✓ Lorsque la LED verte clignote brièvement deux fois de suite, la télécommande a été réinitialisée aux paramètres d'usine.

La télécommande se trouve en mode Bluetooth. La connexion Bluetooth au décodeur et le code TV programmé (le cas échéant) ont été supprimés.

7 Nettoyage



AVERTISSEMENT

Danger dû à la tension électrique ainsi qu'au risque d'incendie qui en résultent

- Débranchez le décodeur du secteur avant le nettoyage.
 - Utilisez un chiffon sec et non-pelucheux pour le nettoyage des appareils.
 - Nettoyez uniquement la surface des appareils.
 - N'ouvrez en aucun cas les appareils.
 - N'utilisez pas de détergents contenant des solvants.
-

8 Reprise d'appareils usagés

Applicable dans l'Union européenne et d'autres États européens mettant en œuvre des systèmes pour la collecte séparée des matériaux.



Les appareils électroniques et les piles ne doivent jamais être éliminés avec les ordures ménagères. Lorsqu'ils ont atteint la fin de leur durée de vie, apportez les appareils à un point de collecte public prévu à cet effet ou à leur point de vente. La législation nationale en régle les détails. Le symbole sur le produit, le mode d'emploi mode d'emploi ou l'emballage rappelle ces dispositions.

En prônant le recyclage, la valorisation des matériaux et d'autres formes de traitement des appareils usagés, vous contribuez largement à la protection de notre environnement.

Afin de faciliter l'élimination des appareils usagés contenant des piles, celles-ci doivent être séparées de l'appareil avant tout dépôt dans un point de collecte public.

9 Dépannage

Erreur	Cause possible	Remède
Le décodeur ne s'allume pas.	Le décodeur est surchauffé.	Placez le décodeur sur une surface qui ne dégage aucune chaleur et laissez-le refroidir pendant quelques minutes.
La LED du décodeur ne s'allume pas.	Pas de tension secteur ou décodeur défectueux.	Vérifier que le bloc d'alimentation et le câble sont bien installés. Si l'erreur persiste, contacter l'opérateur réseau.
Le décodeur ne peut établir aucune connexion Wi-Fi.	L'adresse MAC du décodeur sur le routeur n'est pas autorisée.	Vérifier le routeur et autoriser l'adresse MAC du décodeur.
Info assistance 11	Le décodeur est défectueux.	Contacter l'opérateur réseau.
Info assistance 12	Le câble coaxial n'est pas raccordé ou l'est de façon incorrecte.	Vérifier que le câble coaxial est bien installé.
	Le signal d'entrée du raccordement par câble est trop faible.	Contacter l'opérateur réseau.
Info assistance 13	Le décodeur ne peut établir aucune connexion.	Contacter l'opérateur réseau.
Info assistance 18	Le décodeur n'est pas configuré correctement.	Contacter l'opérateur réseau.
Infos assistances 30 à 34 sont affichés pendant plus de 3 minutes.	Erreur technique lors de l'établissement de la connexion réseau.	Débrancher le décodeur du secteur pendant environ 5 minutes. Contacter l'opérateur réseau le cas échéant.
Infos assistances 40 à 85	Erreur technique pendant la mise à jour du logiciel.	Débrancher le décodeur du secteur pendant environ 5 minutes. Contacter l'opérateur réseau le cas échéant.

Erreur	Cause possible	Remède
Info assistance 65	Aucune connexion avec le serveur NTP.	Contrôler les paramètres réseau du routeur. Contacter l'opérateur réseau le cas échéant.
Info assistance 66	Erreur technique temporaire lors du démarrage du décodeur.	Suivez les instructions affichées à l'écran. Contacter l'opérateur réseau le cas échéant.
La LED de la télécommande est verte et clignote sans interruption.	La télécommande n'est pas jumelée.	Jumelez la télécommande (voir chapitre <u>»Jumeler la télécommande avec le décodeur«</u> sur page 9).
	La télécommande ne peut établir aucune connexion avec le décodeur.	Vérifiez si le décodeur est sous tension. Si le problème persiste, vous devez à nouveau jumeler la télécommande (voir chapitre <u>»Jumeler la télécommande avec le décodeur«</u> sur page 9).
La LED de la télécommande s'allume en permanence en vert.	La télécommande est en train d'effectuer une mise à jour logicielle.	Pendant la mise à jour, vous pouvez utiliser la télécommande sans restriction. Lorsque la mise à jour est achevée, la LED verte située sur le côté gauche de la télécommande clignote deux fois brièvement.
Les piles de la télécommande sont vides après quelques jours ou semaines.	Les piles sont insuffisamment chargées.	Remplacez les piles uniquement par de nouvelles piles de valeur équivalente. N'utilisez AUCUNE pile rechargeable.

Erreur	Cause possible	Remède
Les piles de la télécommande sont vides après quelques jours ou semaines.	La télécommande n'est pas jumelée.	Dans le menu de l'interface utilisateur, naviguez vers Paramètres > Télécommande . Si AUCUNE adresse MAC ne s'affiche (combinaison entre des chiffres et des lettres), vous devez jumeler la télécommande. À ce sujet, suivez les instructions figurant sur le téléviseur.
Le décodeur ne réagit pas à la télécommande.	Les piles ont été installées de façon incorrecte dans la télécommande.	Vérifiez si les piles sont installées correctement ou si elles sont vides.
	Les piles de la télécommande sont faibles ou vides.	Rapprochez-vous le plus possible du décodeur et appuyez sur n'importe quelle touche numérique de la télécommande. Si le décodeur réagit, cela signifie que les piles sont faibles. Remplacez-les alors par des piles neuves.
	Le logiciel de la télécommande est bloqué. Retirez les piles et réinstallez-les après environ 3 minutes. Si la télécommande ne fonctionne toujours pas, retirez à nouveau les piles et réinsérez les après env. 15 minutes.	Retirez les piles et réinstallez-les après environ 3 minutes. Si la télécommande ne fonctionne toujours pas, retirez à nouveau les piles et réinsérez les après env. 15 minutes.

Erreur	Cause possible	Remède
Le décodeur ne réagit pas à la télécommande.	Le récepteur Bluetooth du décodeur est bloqué.	Le récepteur Bluetooth du décodeur est bloqué. Débrancher le décodeur du secteur pendant environ 5 minutes. Contacter l'opérateur réseau le cas échéant.
	La télécommande a été jumelée à un autre appareil à proximité.	La télécommande a été jumelée à un autre appareil à proximité. Réinitialisez la télécommande aux réglages d'usine (voir chapitre »Réinitialisation de la télécommande« sur page 17). Désactivez le mode de jumelage des appareils à proximité et répétez le processus de jumelage (voir chapitre »Jumeler la télécommande avec le décodeur« sur page 9).
Pas d'affichage	Pas de tension secteur	Vérifiez que le bloc d'alimentation et le câble sont bien fixés.
	Le raccordement par câble est défectueux.	Vérifiez que les connexions des câbles sont bien fixées.
	Source HDMI incorrecte	Régler la source HDMI du téléviseur sur le décodeur.
Mauvaise qualité d'image	Câble HDMI pas compatible	Utilisez uniquement le câble HDMI® haute vitesse fourni.
La marque de votre téléviseur n'est ni dans le tableau des codes ni dans le tableau des marques.		Effectuez une recherche automatique de code (voir chapitre »Recherche automatique de code« sur page 16).

Erreur	Cause possible	Remède
Le téléviseur ne réagit pas alors que la recherche automatique de code a été exécutée.	La recherche automatique de code procède à une recherche parmi tous les codes. Elle peut durer jusqu'à 15 minutes.	Procédez à la recherche automatique de code pendant au moins 15 minutes.

Tableau 3 : Dépannage

Pour toutes autres questions, veuillez contacter votre opérateur réseau.

10 Mentions légales

10.1 Informations sur les marques déposées et licences



Dolby, Dolby Audio et le symbole du double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories Licensing Corporation.



Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, l'habillage commercial HDMI et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Des informations aux clients sur les licences de MPEG LA sont disponibles à l'adresse suivante : [**www.eltrona.lu/licenses**](http://www.eltrona.lu/licenses)

10.2 Logiciels gratuits

Le produit contient notamment un logiciel gratuit. Celui-ci a été développé par des tiers et est protégé par le droit d'auteur. Vous êtes autorisé à utiliser le logiciel gratuit conformément aux conditions de licence respectivement applicables. Vous trouverez les conditions de la licence et de plus amples informations à l'adresse suivante : [**www.eltrona.lu/opensource**](http://www.eltrona.lu/opensource)

11 Déclaration de conformité

Par la présente, le fabricant déclare que les appareils cités dans ce mode d'emploi sont conformes à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sous l'adresse Internet suivante :

[**www.eltrona.lu/CE**](http://www.eltrona.lu/CE)

12 Caractéristiques techniques

Décodeur

Informations sur l'article	
Réf. article	STB-P580/400
Couleur	Noir / blanc
Poids net	430 g
Dimensions (l x H x P)	210 x 130 x 25 mm
Conditions ambiantes	
Température	+5 - +40°C
Humidité	20 - 80 %
Puissance / Consommation d'énergie	
Veille profonde	0,4 W
Fonctionnement normal avec Tuner	10,2 - 12,8 W
Formats et codecs pris en charge	
Codecs audio	ac3, wma2, mp3, pcm, aac, mp2, aiff, aif, wav
Codecs vidéo	MPEG1, MPEG2, MPEG4, avc, H.263, H.264, H.265, xvid, m-jpeg
Résolutions vidéos	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p
Raccordements externes	
▪ 1 x Prise F ▪ 1 x Sortie HDMI® ▪ 1 x USB 3.0 ▪ 1 x S/PDIF optique / prise jack 3,5 mm (stéréo) ▪ 1 x RS232 et entrée IR (RJ12) ▪ 1 x Port pour carte Micro SD	
Interfaces	
Bluetooth	5.0
Infrarouge	36 KHz (RC-5:SAT2 / r-Step)
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax (2,4 / 5 GHz)
Sécurité Wi-Fi	WPA / WPA2 PSK
Raccord HF	
Plage de fréquence	108 - 862 MHz
Résistance d'entrée	75 Ω
Atténuation	6 dB min. / 8 dB typ.
Modulation 64 QAM	Puissance du signal: 42 - 75 dBμV à 75 Ω / Qualité du signal: ≤ 27 dB
Modulation 256 QAM	Puissance du signal: 49 - 75 dBμV à 75 Ω / Qualité du signal: ≤ 35 dB
Standard de transmission	DOCSIS 3.0 / EuroDOCSIS 3.0

Protection contre la copie	
DRM	Verimatrix Viewright
HDMI®	HDCP 2.2

Informations relatives au standard radio du décodeur

Interface	Fréquence	Plage de fréquence	Puissance d'émission max
Wi-Fi	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

Alimentation électrique / bloc d'alimentation

Nom du fabricant	Eltrona Interdiffusion S.A. 4 - 8, Rue de l'Acierie 1112 Luxembourg / LUXEMBOURG
Référence du modèle	STB-P492/400
Tension d'entrée	100 - 240 V
Fréquence d'entrée courant alternatif	50 / 60 Hz
Tension de sortie	12,0 V DC
Courant de sortie	2,0 A
Puissance de sortie	24,0 W
Efficacité moyenne en fonctionnement (min)	86,8 %
Efficacité à moindre charge (10 %) (min)	76,8 %
Puissance absorbée en hors charge (max)	0,10 W

Télécommande

Informations sur l'article	
Réf. article	T4HU2105/41k / T4HU2105/41kA
Couleur	Blanc
Conditions ambiantes	
Température	+5 - +40 °C
Humidité	20 - 80 %
Informations sur la norme radio	
Bande de fréquence	2,402 - 2,480 GHz
Puissance d'émission max	1 mW

Notices

[illegible]

Version : 4.0

État : 10/06/2025

Fabricant:

Eltrona Interdiffusion S.A.

4 - 8, Rue de l'Acierie

1112 Luxembourg / LUXEMBOURG

Telefon: +352 499 466 888

Internet: www.eltrona.lu



Dans un soucis d'améliorer constamment nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques et optiques à l'appareil décrit dans ce mode d'emploi. Vous trouverez la version du mode d'emploi mise à jour sur www.eltrona.lu/userguides
Sous réserve de fautes et d'erreurs d'impression.

Eltrona P580 Hybrid CM IPTV Set Top Box



Gebrauchsanweisung



Wichtig: Virum Gebrauch opmierksam lesen an
duerno fir spéider versueren.



Inhaltsverzeechnes

1	Sécherheitsinformatiounen.....	3
1.1	Zeechen a Symboler, déi benotzt ginn.....	3
1.2	Allgemeng Sécherheetshiweiser.....	3
2	Bestëmmungskonforme Gebrauch.....	5
3	Liwwerëmfang.....	5
4	Ueschlëss.....	6
5	Éischt Schrëtt.....	7
5.1	Batterien an d'Telecommande asetzen.....	7
5.2	Set Top Box uschléissen.....	7
5.3	Telecommande mat der Set Top Box koppelen.....	8
5.4	Menüsprouch asuwielen.....	8
5.5	Software-Update.....	9
6	Telecommande.....	9
6.1	Tastebeleeung.....	10
6.2	Betribsmodus änneren.....	12
6.3	Televisioun aprogramméieren.....	12
6.4	Televisioun steieren.....	15
6.5	Telecommande entkoppelen (Bluetooth-Modus).....	16
6.6	Telecommande zerécksetzen.....	16
7	Rengegung.....	17
8	Zeréckgi vun alen Apparater.....	17
9	Feelerbehiewung.....	17
10	Rechtlech Hiweiser.....	22
10.1	Registréiert Markenzeechen a Lizenzhiweiser.....	22
10.2	Open Source Software.....	22
11	Konformitéitserklärung.....	22
12	Technesch Daten.....	23

1 Sécherheetsinformatiounen

Ier Dir d'Produkt benotzt, liest déi follgend Informatiounen opmierksam duerch. Déi hëllefen Iech, Feeler bei der Uwendung a méiglech Verletzungen, Stéierungen oder Schied un der Hardware oder der Software ze vermeiden.

Versuergt dës Informatiounen, falls Dir spéider Froen hutt. Gitt se och un aner Persoune weider, déi d'Produkt an Zukunft benotzen.

1.1 Zeechen a Symboler, déi benotzt ginn

Maacht Iech mat den Zeechen a Symboler vertraut, déi an dësen Instruktiounen benotzt ginn, ier Dir d'Produkt benotzt.



WARNUNG

Bezeechent eng méiglecherweis imminent Gefor. Wann dës net gemidde gëtt, kënnen schwéierst Verletzungen oder Doud d'Konsequenz dervu sinn.

OPGEPASST

Bezeechent eng méiglecherweis schiedlech Situatioun. Wann dës net gemidde gëtt, kann d'Komponent oder eppes an hirer Ëmgéigend beschiedegt ginn.



Zousätzlech Hiweiser an Informatiounen

1.2 Allgemeng Sécherheetshiweiser

- D'Apparater däerfen nëmmen a Banneraim benotzt ginn.
- Benotzt nëmmen déi Accessoires, déi mat der Set Top Box geliwwert goufen.
- Benotzt eng gutt erreechbar Steckdous, fir datt Dir d'Set Top Box wann néideg liicht vum Stroum trenne kënnt.
- Schléisst den Netzdeel nëmmen un eng Steckdous mat der passender Stroumspannung un.
- Suergt fir genuch Plaz ronderëm d'Set Top Box: uewen 10 cm, hannen 5 cm, säitlech 2 cm.
- Stellt d'Set Top Box net an enk Schief oder Regaler ouni Ventilatioun.
- Passt op, datt d'Apparater net eroffalen. Montéiert d'Set Top Box net méi héich ewéi 2 Meter.
- Haalt d'Apparater dréchen a propper. Benotzt se nëmmen a dréchenen, stébsfräie Raim.

- Haalt d'Apparater an d'Batterien ewech vu ganz kalen oder ganz waarme Plazen, zum Beispill der Heizung. Benutzt oder lagert se am beschte bei Raumtemperatur.
- Stellt keng Géigestänn oder Flëssegkeetsbehälter an op d'Set Top Box, zum Beispill Vasen.
- Zitt bei Donnerwiederan a wann Dir méi laang fort sidd, de Stecker aus der Set Top Box. Trennt och all ugeschlossenen Apparater.
- Versuergt d'Apparater esou, datt Kanner net druckommen.
- Prüft den Netzkabel regelméisseg op Schied. Wann Dir Schied feststellt, zitt de Stecker eraus a kontaktéiert de Service-client vum Ubidder.
- Ersetzt déi beschiedegt Kabelen nëmmen duerch dee selwechten Typ.
- Fléckt d'Set Top Box net selwer. Wa se erofgefall ass oder Waasser agedrongen ass, zitt direkt de Stecker a kontaktéiert de Service-client vum Ärem Ubidder.
- Benutzt bei der Utilisatioun vum der Telecommande keng spatzt oder haart Géigestänn, zum Beispill Messeren oder Fangerneel.
- Luet déi matgeliwwert Batterien net erëm op.
- Huel d'Batterien aus der Telecommande eraus, wann Dir se während enger méi laanger Zäit net benotzt.
- Wann d'Telecommande defekt ass, huel d'Batterien eraus a kontaktéiert de Service-client vum Ärem Ubidder.



Wärmtentwécklung un der Set Top Box

- D'Set Top Box gëtt am normale Betrib waarm. Doduerch kënnen empfindlech Miwwelsurfacë mat der Zäit Flecken oder Verfärbunge kréien.
- Och d'Féiss vun der Set Top Box kënnen op behandelte Miwwelsurfacë Faarfverännerunge verursaachen.
- Stellt d'Set Top Box dofir op eng gëeegent Ënnerlag.

2 Bestimmungskonforme Gebrauch

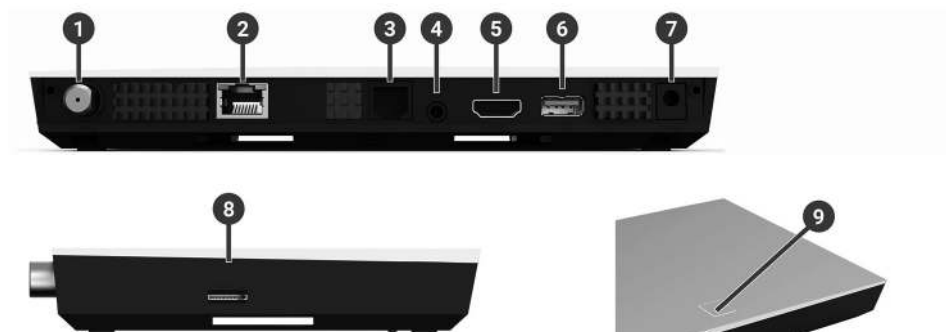
D'Set Top Box ass dofir virgesinn TV- a Radiosignaler iwwer en IPTV-System ze empfänken. D'Telecommande gëtt fir d'Steuerung vun der Set Top Box verwent. All aner Verwendung gëllt als net bestimmungskonform. Fir Feeler, Stéierungen oder Schied, déi duerch falsch Verwendung entstinn, iwwerhëlt den Hiersteller keng Responsabilitéit. Dozou gehéieren zum Beispill:

- Falscht Umschléissen a falsch Benotzung
- Benotzung vun onpassende Späichermedien oder Accessoires
- Mëssuechtung vun den Uweisungen zur Opstellung oder Lagerung vun den Apparater
- Anschleise vu Computervirussen an d'Software
- Verännerunge vun der Hard- oder Software vum Apparat

3 Liwwerëmfang

- Set Top Box
- Netzdeel
- High-Speed-HDMI®-Kabel (1,5 m)
- Telecommande
- 2 Stéck Alkali-Batterien Typ AAA
- Gebrauchsanweisung

4 Uschlëss



Récksäit vun der Set Top Box (vu léns no riets)

1. Cable
2. LAN
3. RJ12 (RS232 an IR-Input)
4. S/PDIF Optesch / 3,5 mm Audio-Stecker ¹⁾
5. HDMI® output
6. USB ²⁾
7. Stroumversuergung

Lénks Säit

8. Micro SD-Kaartenslot

Iewescht Säit vun der Set Top Box

9. Un / Aus oder Telecommande koppelen (Bluetooth-Modus) ³⁾
- ¹⁾ Kombinierten Uschloss fir 3,5 mm Klinke Audio-Stecker (z. B. fir Kopfhörer) an Opteschen TOSLink (S/PDIF)
- ²⁾ Nëmme fir Servicezwecker oder op Uweisung vun Ärem Netzbedreiwer. D'Uschlësse vun engem Medium kéint d'Betribsfäegkeet vun der Set Top Box beaflossen.
- ³⁾ Ofhängeg vun der Konfiguratioun vum IPTV-System, der Set Top Box an dem Betribsmodus vun der Telecommande.

5 Éischt Schrëtt

5.1 Batterien an d'Telecommande asetzen

1. Dréckt den Deckel um Rand liicht erof. Rëtscht e gläichzäiteg no hannen, bis d'Batteriegefaach opgeet.
2. Leet d'Batterien an d'Batteriegefaach. Passt op, datt d'Plus- an d'Minuspole richteg leien (cf. Markéierung um Buedem vum Batteriegefaach). D'Plus-Säit weist op déi flaach Kontaktfläch, d'Minus-Säit bei déi kleng Fieder.
3. Setzt déi kleng Nues vum Deckel an d'Öffnung vum Batteriegefaach.
4. Rëtscht den Deckel vum Batteriegefaach no vir, bis en däitlech aspréngt.



5.2 Set Top Box uschléissen



WARNUNG

Stroom ka geféierlech sinn a Bränn verursaachen.

- Knéckt oder quëtscht keng Kabelen.
- Schléisst nëmmen esou vill Apparater un, wéi d'Steckdous sécher verdréit.

OPGEPASST

Gefor vu Stéierungen oder Defekter um Apparat

Kabel richteg uschléissen

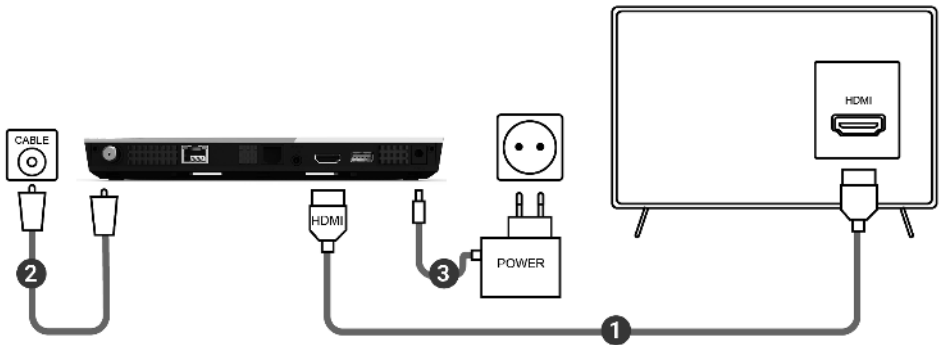
- Schléisst all Kabelen an der richteger Reiefolleg un d'Set Top Box un. Passt op, datt den Netzwierkkabel däitlech aspréngt.

Stroom während der Installatioun net trennen

- Während der Installatioun a bei Software-Updates däerf d'Set Top Box net vum Stroom getrennt ginn. Soss kann et zu Feeler oder Schied kommen.

Gitt folgendermoosse vir:

1. Stiecht een Enn vum HDMI-Kabel an den HDMI-USchloss vun der Set Top Box. Dat anert Enn kënnt an den HDMI-USchloss un der Televisioun.
 2. Stiecht een Enn vum Koax-Kable an de Cable-USchloss vun der Set Top Box. Dat anert Enn kënnt an Äre Kabeluschloss.
 3. Stiecht dee klenge Stecker vum Stroumkabel an de Stroumuschloss vun der Set Top Box (Power). Stiecht dat anert Enn mat deem grouesse Stecker an eng Steckdous.
- ✓ D'Set Top Box start automatesch, soubal se Stroum kritt.



5.3 Telecommande mat der Set Top Box koppelen

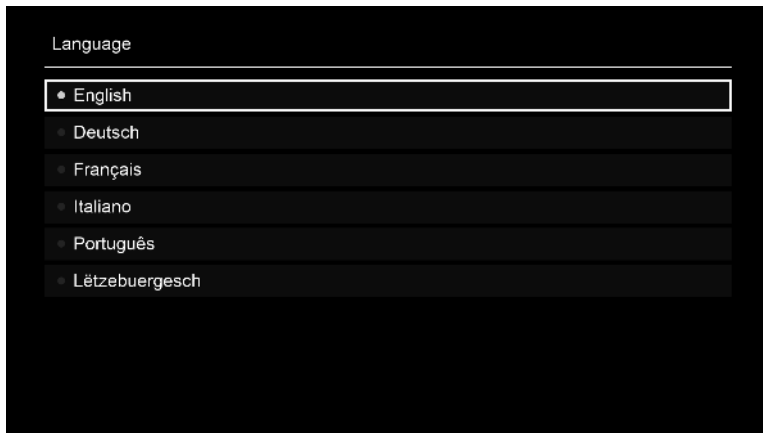
Wann Dir d'Set Top Box fir d'éischt aschalt, gëtt d'Telecommande automatesch erkannt.

1. Waart, bis op der Televisioun en Telecommande-Symbol ugewise gëtt.
2. Dréckt d'Tast **OK**, fir d'automatesch Erkennung ze starten.
3. D'Telecommande gëtt elo mat der Set Top Box gekoppelt. D'Kopplung kann e puer Minutten daueren.

5.4 Menüsprouch asuwien

Esoubaal d'Telecommande mat der Set Top Box gekoppelt gouf, gëtt d'Sprouchauswiel ugewisen. Wielt déi gewënscht Sprouch fir d'Benotzer-Interface aus.

1. Wielt déi gewënscht Sprouch aus.
2. Bestätegt Är Auswiel, andeem Dir d'Tast **OK** dréckt.



5.5 Software-Updates

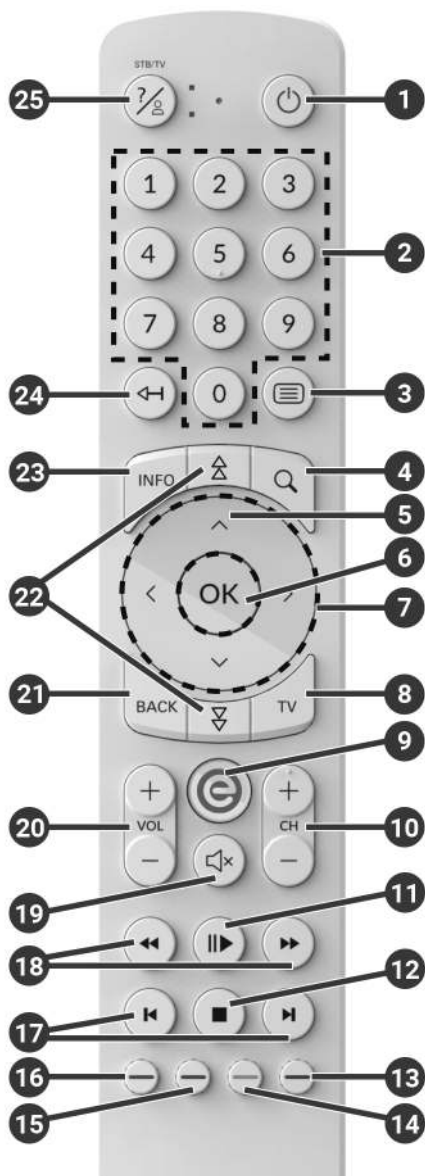
Software-Updates ginn automatesch duerchgefouert. Wann et scho bei der éischter Mise en service e Software-Update gëtt, musst Dir fir d'éischt de Software-Update installéieren. Follegt dofir den Uweisungen op der Televisioun.

6 Telecommande

D'Telecommande huet en automateschen Energiespuermodus, fir d'Liewensdauer vun de Batterien ze erhéijen. Den Energiespuermodus hält op, esoubal déi gréng LED zweemol kuerz hannerenee blénkt.

D'Telecommande kann entweeder am Bluetooth- oder am Infrarout-Modus benotzt ginn. Zousätzlech kënnt Dir eng Televisioun aprogramméieren. Doduerch kënnt Dir mat der Telecommande d'Set Top Box an Är Televisioun steieren. Wéi Dir de Betriebsmodus ännert (Bluetooth oder Infrarout), liest Dir am Kapitel „Betriebsmodus änneren“ auf Säit 12.

6.1 Tastebelendung





D'Tastebeleung an de Funktiounsëmfang kënnen ofwäichen.



Verschidden Tastefunktioune vun der Telecommande sinn ofhängeg vun der jeeweils ausgeféierter Funktioun an der Usiicht vun der Benotzeriwwerfläch. Fir weider Informatiounen rufft d'Hëllef an der jeeweileger Usiicht op.

- 1 Un / Aus (Standby)
- 2 Zifferentasten
- 3 Teletext opmaachen
- 4 Sich opmaachen
- 5 Programm uweisen
- 6 Agab bestätegen
- 7 Kontextmenü uweisen
- 8 Navigatiounstasten
- 9 Fernseeprogramm opmaachen
- Menü uweisen
- 10 Op d'Set Top Box-Quell ëmschalten
- 11 Sender erop (+) an erof (-)
- 12 Ofspille pauséieren / fortsetzen (Opnamen / Replay / Videothék)
- Ofspillen ofschléissen (Opnamen / Replay / Videothék)
- 13 Aktuell Sendung (Fernseeprogramm)
- Streamastellungen opmaachen
- 14 Bildschirm donkel schalten (Radio)
- Favorittelëscht uweisen

- Datum / Auerzäit auswien (Fernseeprogramm / EPG)
- 15 Inhalt negativ bewäerten
- Senderzortéierung / Favorittelëscht zerécksetzen
- 16 Inhalt positiv bewäerten
- Sendung ophuelen / Opnam läschen
- 17 Sichbegrëff läschen
- Mobilapparat ewechhuelen
- 18 Séier Vir- / Zeréckspullen
- 19 Vir- / Zeréckspullen
- 20 Toun un / aus
- 21 Volume méi haart (+) a méi lues (-)
- 22 Zeréck
- 23 Säiteweis bliedern (erop / erof)
- Kuerzinfo uweisen
- 24 Sendungsdetailer uweisen
- Zeeche läschen
- 25 Op déi viregt Sendung wiesselen
- Hëllef uweisen

6.2 Betriebsmodus ändern

Bei der Ausliwwerung befénnt sech d'Telecommande am Bluetooth-Modus. Wann Dir de Betriebsmodus wéllt änneren, gitt folgendermoosse vir:

1. Haalt d'Taste(n) **7** a(n) **9** gläichzäiteg fir op d'mannst 3 Sekonne gedréckt.
✓ Déi gréng LED op der Telecommande liicht.
2. Gitt de gewünschte Code an (cf. Tabell 1).
✓ Déi gréng LED op der Telecommande blénkt zweemol kuerz hannereneen.

De gewielte Betriebsmodus ass elo aktiv. Dir kénnt de Betriebsmodus jidderzäit op déi selwecht Aart a Weis änneren. Wéi Dir d'Telecommande an den Ausliwwerungszoustand zerécksetzt, liest Dir a Kapitel „Telecommande zerécksetzen“ auf Säit 16.

Betriebsmodus	Beschreibung	Code
Bluetooth (Standard)	Steiert d'Set Top Box am Bluetooth-Modus. D'Telecommande muss dofir mat der Set Top Box gekoppelt ginn.	1
Infrarout	Steiert d'Set Top Box am Infrarout-Modus.	2

Tabell 1: Betriebsmodussen

6.3 Televisioun aprogramméieren

i Méiglecherweis ass d'Telecommande net mat Ärer Televisioun kompatibel.

i Beuecht d'Informatiounen an der jeeweileger Programméieraart. Wann Dir dovun ofwäicht oder 15 Sekonne laang keng Tast dréckt, brécht de Programméiervirgang of. Dëst gëtt duerch en eemolegt Blénke vun der grénger LED ugewisen.

D'Telecommande verfüügt iwwer eng integréiert Datebank mat TV-Codë vu ville Marken. Jee nodeem vu wéi enger Mark Är Televisioun ass, kënt Dir en TV-Code op ënnerschiddlech Manéier aprogramméieren:

- **Manuell Programméierung:** Dir musst den TV-Code manuell aginn.
- **Marke-Codesich:** Dir kënt eng bestëmmte Mark no engem passenden TV-Code duerchsichen.
- **Automatesch Code-Sich:** Dir kënt déi ganz TV-Datebank no engem passenden TV-Code duerchsichen.

6.3.1 Manuell Programméierung

Bei der manueller Programméierung musst Dir de passenden TV-Code direkt aginn. Jee no Mark vun der Televisioun kann et sinn, datt Dir méi ewéi een TV-Code musst ausprobéieren, bis Dir e passenden TV-Code fonnt hutt. D'Tabell mat den TV-Codë fannt Dir am Internet ënner www.eltrona.lu/userguides. Wann Dir den TV-Code vun Är Televisioun kennt, ass dat déi séierst Programméierméiglechkeet.

1. Schalt Är Televisioun un.
2. Haalt d'Tasten  an  gläichzäiteg fir op d'mannst 3 Sekonne gedréckt.
✓ Déi rout LED liicht.
3. Gitt den 3-stellige Code aus der TV-Codetabell an.
✓ Wann den TV-Code gültig ass, blénkt déi rout LED zweemol kuerz hannereneen.
4. Haalt d'Tast  gedréckt an dréckt dann d'Tast .
✓ Wann d'Televisioun sech net ausschalt, ass den TV-Code korrekt.
✓ Wann d'Televisioun net op de Befehl reagéiert, féiert d'Schrëtt 2 bis 4 jeeweils mat weidere Coden aus der TV-Codetabell aus, bis datt d'Televisioun sech ausschalt.
5. Schalt d'Televisioun erëm un a widderhuel Schrëtt 4, fir weider Tasten auszuprobéieren, ob dës richteg funktionéieren.

6.3.2 Marke-Codesich

Bei der Marke-Codesich erfolgt d’Sich t eschent de Marke-Cod  von enger best mmter Mark. A folgender Tabell sinn 10 Televisiounsmarken opgel scht. Wann d’Mark von ärer Televisioun net an der Tabell steet, benotzt eng aner Method fir d’Codesich.

- 1. Schalt  r Televisioun un.
- 2. Haalt d’Tast  an den entsprechende Code aus Tabell 2 gläichzäiteg fir op d’mannst 3 Sekonne gedr ckt.
 - ✓ Déi rout LED liicht.
- 3. Dr ckt d’Tast  an dono d’Tast .
- ✓ Wann d’Televisioun sech net ausschalt, ass den TV-Code korrekt. Schalt d’Televisioun er m un a prob iert weider Tasten aus, ob se richtig funktionéieren.
 - ✓ Wann d’Televisioun net op de Befehl reag iert, widerhuelst Schr tt 3 esou laang, bis sech d’Televisioun ausschalt a weider Taste richtig funktionéieren.
 - ✓ Duerch Dr cke von der Tast  hält de Programm iervorgang virz iteg op.
- 4. Dr ckt d’Tast , fir den TV-Code ze bestätigen.
 - ✓ Déi rout LED blénkt zweemol kuerz hannereneen.

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

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

Tabell 2: Marke-Coden

6.3.3 Automatesch Code-Sich

 Déi automatesch Code-Sich kann e puer Minutten daueren. Benotzt dës Method dofir nëmmen, wa keng aner Method funktionéiert huet.

Bei der automatescher Code-Sich ginn d'TV-Codë vun allen Televisiounsmarken durechsicht.

1. Schalt Är Televisioun un.
2. Haalt d'Tasten  an  gläichzäiteg fir op d'mannst 3 Sekonne gedréckt.
✓ Déi rout LED liicht.
3. Dréckt d'Tast  an duerno d'Tast ✓ Wann d'Televisioun sech net ausschalt, ass den TV-Code korrekt. Schalt d'Televisioun erëm un a probéiert weider Tasten aus, ob dës richtig funktionéieren.
✓ Wann d'Televisioun net op de Befehl reagiert, widerhuel Schrëtt 3 esou oft, bis sech d'Televisioun ausschalt resp. weider Taste richtig funktionéieren.
✓ Duerch d'Drécke vun der Tast  schléisst de Programméiervorgang virzäiteg of.
4. Dréckt d'Tast , fir den TV-Code ze bestätegen.
✓ Déi rout LED liicht zweemol kuerz hannereneen.

6.4 Televisioun steieren

 Wéi eng Taste vun der Telecommande mat Är Televisioun kompatibel sinn, hänkt vun den Taste vun der Original-Telecommande vun Är Televisioun of.

Wann Dir e gültege Code aprogramméiert hutt, kënnt Dir d'Televisioun steieren.

Haalt d'Tast  gedréckt an dréckt dann déi gewünscht Tast fir Är Televisioun ze steieren.

6.5 Telecommande entkoppelen (Bluetooth-Modus)

Wann Dir d'Telecommande géint eng nei austauscht oder déi gekoppelt Telecommande op Fabrickastellungen zerécksetzt, musst Dir d'Telecommande vun der Set Top Box entkoppelen.

1. Wiesselt op der Benotzeriwwerfläch vum IPTV-System d'Usiicht **Astellungen > Telecommande** oder dréckt d'Tast op der Set Top Box.
2. Follegt den Instruktiounen, fir d'Telecommande ze entkoppelen.
 - ✓ D'Set Top Box start nei.
 - ✓ D'Usiicht, fir d'Telecommande ze koppelen, gëtt ugewisen.
3. Follegt den Uweisung fir d'Telecommande ze koppelen.

6.6 Telecommande zerécksetzen

 Wann Dir d'Telecommande op Fabrickastellungen zerécksetzt, musst Dir d'Telecommande zousätzlech vun der Set Top Box entkoppelen (cf. Kapitel „Telecommande entkoppelen (Bluetooth-Modus)“ auf Säit 16). Eréischt dono kënnt Dir nees eng Telecommande mat der Set Top Box koppelen (cf. Kapitel „Telecommande mat der Set Top Box koppelen“ auf Säit 8).

Fir d'Telecommande op Fabrickastellungen zeréckzesetzen, maacht Follgendes:

1. Haalt déi rout an déi blo Funktiounstast gläichzäiteg fir op d'mannst 5 Sekonne gedréckt.
 - ✓ Déi gréng LED vun der Telecommande blénkt zweemol kuerz hannereneen.
2. Gitt d'Zifferen **9999** an.
 - ✓ Wann déi gréng LED zweemol kuerz hannerenee blénkt, gouf d'Telecommande op Wierkparameteren zeréckgesat.

D'Telecommande befënnt sech am Bluetooth-Modus. D'Bluetooth-Verbindung mat der Set Top Box esouwuel ewéi och den aprogramméierten TV-Code (falls verfügbar) goufe geläscht.

7 Rengegung



WARNUNG

Gefor duerch elektresch Spannung an doraus entstoeend Brandgefor

- Trennt d'Set Top Box virun der Rengegung vum Stroumnetz.
- Benotzt fir d'Rengegung vun den Apparater en dréchent, fiseemfräit Duch.
- Rengegt nëmmen d'Surface vun den Apparater.
- Maacht d'Apparater op kee Fall op.
- Benotzt keng léisungsmëttelhalteg Botzmëttelen.

8 Zeréckgi vun alen Apparater

Uwendbar an der Europäescher Unioun an aneren europäesche Staate mat Systemer fir getrennt Sammlung vu Wäertstoffer.



Elektronesch Apparater a Batterien dāferen net am Hausoffall entsuergt ginn. Gitt d'Apparater um Enn vun hirer Liewensdauer un déi dofir ageriicht öffentlech Sammelpunkten oder un de Verkaufspunkt zeréck. Eenzelheeten dozou reegelt dat jeeweilegt Landesrecht. D'Symbol um Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist op dës Bestëmmungen hin.

Mat der Weiderverwärtung, dem Recyclage oder anere Verwärtungsforme fir al Apparater, leescht Dir e wichtege Beitrag zum Schutz vun eiser Ëmwelt.

Fir d'Entsuergung vun alen Apparater, déi Batterien enthalten, ze erliichten, müssen dës vum alen Apparat getrennt ginn, éier een den Apparat op engem öffentleche Sammelpunkt zeréckgëtt .

9 Feelerbehiwung

Feeler	Méiglech Ursaachen	Léisungsméiglechkeeten
D'Set Top Box léisst sech net umaachen.	D'Set Top Box ass iwwehëtzt.	Placéiert d'Set Top Box op eng Surface, déi keng Wäermt ofgëtt, a loosst se e puer Minutten ofkillen.
D'LED vun der Set Top Box liicht net.	Keng Netzspannung oder Set Top Box defekt.	Netzdeel a Kabel op feste Sëtz kontrolléieren. Wann de Feeler bestoe bleift, Netzbedreiwer kontaktéieren.

Feeler	Méiglech Ursaachen	Léisungsméiglechkeeten
Set Top Box ka keng WLAN-Verbindung herstellen.	MAC-Adress vun der Set Top Box um Router net zougelooss.	Router iwwerpräiwen a MAC-Adress oder Set Top Box zouloossen.
Supportinfo 11	D'Set Top Box ass defekt.	Netzbedreier kontaktéieren.
Supportinfo 12	De Koax-Kabel ass net oder net richtig ugeschloss.	Koax-Kabel op feste Sätz kontrolléieren.
	D'Agangssignal vum Kabeluschloss ass ze schwach.	Netzbedreier kontaktéieren.
Supportinfo 13	D'Set Top Box ka keng Verbindung herstellen.	Netzbedreier kontaktéieren.
Supportinfo 18	D'Set Top Box ass net richtig konfiguréiert.	Netzbedreier kontaktéieren.
Supportinfo 30 - 34 gëtt méi laang ewéi 3 Minuten ugewisen.	Technesche Feeler beim Opbau vun der Netzwierkverbindung.	Set Top Box fir ca. 5 Min. vum Stroum huelen. Eventuell Netzbedreier kontaktéieren.
Supportinfo 40 - 85	Technesche Feeler während Software-Update.	Set Top Box fir ca. 5 Min. vum Stroum huelen. Eventuell Netzbedreier kontaktéieren.
Supportinfo 65	Keng Verbindung mam NTP-Server.	Netzwierkastellunge vum Router iwwerpräiwen. Eventuell Netzbedreier kontaktéieren.
Supportinfo 66	Temporären technesche Feeler beim Starte vun der Set Top Box.	Follegt den Uweisungen um Ecran. Eventuell Netzbedreier kontaktéieren.
D'LED vun der Telecommande blénkt dauerhaft gréng.	D'Telecommande ass nach net gekoppelt.	Koppelt d'Telecommande (cf. Kapitel <u>„Telecommande mat der Set Top Box koppelen“</u> auf <u>Säit 8</u>).

Feeler	Méiglech Ursaachen	Léisungsméiglechkeeten
D'LED vun der Telecommande blénkt dauerhaft gréng.	D'Telecommande ka keng Verbindung mat der Set Top Box opbauen.	Kontrolléiert, ob d'Set Top Box mat Stroum versuergt gëtt. Sollt de Problem bestoe bleiwen, koppelt d'Telecommande frësch (cf. Kapitel „Telecommande mat der Set Top Box koppelen“ auf Sait 8).
D'LED vun der Telecommande lücht dauerhaft gréng.	D'Telecommande féiert grad e Software-Update duerch.	Dir kënnt d'Telecommande während dem Update ouni Aschränkung benotzen. Wann den Update ofgeschloss ass, blénkt déi gréng LED vun der Telecommande zweemol kuerz hannereneen.
D'Batterië vun der Telecommande sinn no wéinegen Deeg oder Wochen eidel.	Batterië sinn net genuch gelueden.	Wiesselt d'Batterien ëmmer nëmme géint gläichwäerteg Batterien aus. Benotzt KENG Akkuen.
	D'Telecommande ass net gekoppelt.	Navigéiert am Menü vun der Benotzerinterface op Astellungen > Telecommande . Wa KENG MAC-Adress ugewise gëtt (Kombinatioun aus Zuelen a Buschtawen) musst Dir eng Telecommande koppelen. Follegt difir den Uweisungen op der Televisioun.

Feeler	Méiglech Ursaachen	Léisungsméiglechkeeten
D'Set Top Box reagiert net op d'Telecommande.	D'Batterië goufen net richtig an d'Telecommande ageluecht.	D'Batterië goufen net richtig an d'Telecommande ageluecht. Kontrolléiert, ob d'Batterië richtig ageluecht sinn oder op d'Batterien eidel sinn.
	D'Batterië vun der Telecommande si schwaach oder eidel. Gitt méiglechst no un d'Set Top Box erun an dréckt iergendeng vun den Zifferentasten op der Telecommande. Wann d'Set Top Box reagiert, heescht dat, datt d'Batterië schwaach sinn. Tauscht an dësem Fall d'Batterie géint neier aus.	Gitt méiglechst no un d'Set Top Box erun an dréckt iergendeng vun den Zifferentasten op der Telecommande. Wann d'Set Top Box reagiert, heescht dat, datt d'Batterië schwaach sinn. Tauscht an dësem Fall d'Batterie géint neier aus.
	D'Software vun der Telecommande ass ofgestierzt.	Huelt d'Batterien eraus a leet se no ca. 3 Minutten erëm an. Wann d'Telecommande dono nach ëmmer net funktionéiert, huelt d'Batterien nees eraus a leet se no 15 Minutten erëm eran.
	De Bluetooth-Empfänger vun der Set Top Box ass ofgestierzt.	Set Top Box fir ca. 5 Min. vum Stroum huelen. Eventuell Netzbedreiwer kontaktéieren.

Feeler	Méiglech Ursaachen	Léisungsméiglechkeeten
D'Set Top Box reagiert net op d'Telecommande.	D'Telecommande gouf mat engem aneren Apparat nobäi gekoppelt.	Setzt d'Telecommande op Fabrickastellungen zeréck (cf. Kapitel „ <u>Telecommande zerécksetzen</u> “ auf Säit 16). Desaktivéiert eventuell de Kopplungsmodus vun Apparater nobäi a widderhuel de Kopplungsvirgang (cf. Kapitel „ <u>Telecommande mat der Set Top Box koppelen</u> “ auf Säit 8).
Kee Bild	Keng Netzspannung	Kontrolléiert, ob d'Netzdeel an de Kabel fest verbonne sinn.
	Kabelverbindung feelerhaft	Kontrolléiert, ob d'Kabele fest verbonne sinn.
	Falsch HDMI-Quell	HDMI-Quell vun der Televisioun op d'Set Top Box astellen.
Schlecht Bildqualitéit	Net kompatibelen HDMI-Kabel	Benotzt ausschliesslech de matgeliiwwerten High-Speed-HDMI®-Kabel.
D'Mark vun Ärer Televisioun steet weeder an der Codetabell nach an der Markentabell.		Féiert déi automatesch Codesich duerch (cf. Kapitel „ <u>Automatesch Code-Sich</u> “ auf Säit 15).
D'Televisioun reagiert net, obwuel déi automatesch Codesich duerchgeféiert gouf.	Déi automatesch Codesich duersicht all Coden. Dat ka bis zu 15 Minutten daueren.	Féiert déi automatesch Codesich mindestens 15 Minutte laang duerch.

Tabell 3: Feelerbehiewung

Bei weidere Froe kontaktéiert Ären Netzbedreier.

10 Rechtlech Hiweiser

10.1 Registréiert Markenzeichen a Lizenzhiweiser



Dolby, Dolby Audio an d'Doppel-D-Symbol si registréiert Marke vun der Dolby Laboratories Licensing Corporation.



D'Begrëffer HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Opmaachung (HDMI Trade Dress) an d'HDMI-Logoe si Marken oder registréiert Marken vun HDMI Licensing Administrator, Inc.

Clientshiweiser zu Lizenze vu MPEG LA fannt Dir ënner

www.eltrona.lu/licenses

10.2 Open Source Software

D'Produkt enthält ënner anerem Open Source Software. Dës gouf vun Drëtten entwéckelt an ass urhiewerrechtlech geschützt. Dir sidd berechtigt, dës Open Source Software am Kader vun de respektiv gültege Lizenzbedéngungen ze notzen. D'Lizenzbedéngungen a weider Informatiounen fannt Dir ënner:

www.eltrona.lu/opensource

11 Konformitéitserklärung

Heimat erkläert den Hiersteller, datt deen an dëser Gebrauchsanweisung genannten Apparat der Direktiv 2014/53/EU entsprécht. De vollständigen Text vun der EU-Konformitéitserklärung ass ënner der follgender Internetadress verfügbar:

www.eltrona.lu/CE

12 Technesch Daten

Set Top Box

Artikelinformatioun	
Artikel-Nr.	STB-P580/400
Faarf	Schwaarz / wäiss
Gewiicht netto	430 g
Dimensiounen (B x H x D)	210 x 130 x 25 mm
Ëmfeldbedéngungen	
Temperatur	+5 - +40°C
Fiichtegkeet	20 - 80 %
Leeschtung / Energieverbrauch	
Deep-Standby	0,4 W
Normalbetrib mat Tuner	10,2 - 12,8 W
Ënnerstëtzt Formater a 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-Opléisungen	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p
Extern Uschlëss	
▪ 1 x F-Buchs ▪ 1 x S/PDIF optesch / 3,5 mm Buchs (Stereo) ▪ 1 x HDMI® output ▪ 1 x RS232 an IR Input (RJ12) ▪ 1 x USB 3.0 ▪ 1 x Micro SD-Kaartslot	
Interfacen	
Bluetooth	5.0
Infrarout	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
HF-USchloss	
Frequenzberäich	108 - 862 MHz
Agangswidderstand	75 Ω
Dämpfung	6 dB min. / 8 dB typ.
Modulation 64 QAM	Signalstäerkt: 42 - 75 dBμV op 75 Ω / Signalqualitéit: ≤ 27 dB
Modulation 256 QAM	Signalstäerkt: 49 - 75 dBμV op 75 Ω / Signalqualitéit: ≤ 35 dB
Transmissiounsstandard	DOCSIS 3.0 / EuroDOCSIS 3.0

Kopéierschutz	
DRM	Verimatrix Viewright
HDMI®	HDCP 2.2

Donnéeën zum Funkstandard vun der Set Top Box

Schnëttstell	Frequenz	Frequenzberäich	Max. Diffusiouns- leeschtung
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

Stromversuergung / Netzdeel

Numm vum Hiersteller	Eltrona Interdiffusion S.A. 4 - 8, Rue de l'Acérie 1112 Luxembourg / LUXEMBOURG
Modellkennung	STB-P492/400
Agangsspannung	100 - 240 V
Agangswiesselstromfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	12,0 V DC
Ausgangsstrom	2,0 A
Ausgangsleeschtung	24,0 W
Duerchschnëttlech Effizienz bei Betrib (min)	86,8 %
Effizienz bei gerénger Laascht (10 %) (min)	76,8 %
Stromverbrauch bei Nulllaascht (max)	0,10 W

Telecommande

Artikelinformatioun	
Artikel-Nr.	T4HU2105/41k / T4HU2105/41kA
Faarf	Weiß
Ëmfeldbedéngungen	
Temperatur	+5 - +40 °C
Fiichtegkeet	20 - 80 %
Donnéeën zum Funkstandard	
Frequenzband	2,402 - 2,480 GHz
Max. Diffusiouns-leeschtung	1 mW

Notize

[illegible]

Notize

[illegible]

Notize

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Versioun: 4.0
Stand: 10.06.2025

Hiersteller:
Eltrona Interdiffusion S.A.
4 - 8, Rue de l'Acierie
1112 Luxembourg / LUXEMBOURG
Telefon: +352 499 466 888
Internet: **www.eltrona.lu**



Am Kader vu Produktverbesserunge behale mir eis vir, technesch an optesch Verännerungen un deem an dëser Gebrauchsanweisung beschriwwenen Apparat virzehuelen. Déi jeeweils aktuell Gebrauchsanweisung fannt Dir am Internet ënner **www.eltrona.lu/userguides** lertemer an Drockfeeler virbehalen.