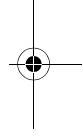
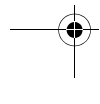


# devolo dLAN<sup>®</sup> TV Sat 2400-CI+



© 2011 devolo AG Aachen (Deutschland)

Alle Angaben in dieser Dokumentation sind nach sorgfältiger Prüfung zusammengestellt worden, gelten jedoch nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften. devolo haftet ausschließlich in dem Umfang, der in den Verkaufs- und Lieferbedingungen festgelegt ist.

Weitergabe und Vervielfältigung der zu diesem Produkt gehörenden Dokumentation und Software sowie die Verwendung ihres Inhalts sind nur mit schriftlicher Erlaubnis von devolo gestattet. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

**Marken**

HomePlug® ist eine eingetragene Marke der HomePlug Powerline Alliance.

HDMI® , das HDMI Logo sowie „High-Definition Multimedia Interface“ sind eingetragene Marken der HDMI Licensing LLC in USA und anderen Ländern.

devolo, dLAN®, Vianect® sowie das devolo-Logo sind eingetragene Marken der devolo AG.

*Das Firmware-Paket von devolo enthält Dateien, die unter verschiedenen Lizenzen verbreitet werden, insbesondere unter devolo-proprietärer Lizenz bzw. unter einer Open Source Lizenz (GNU General Public License, GNU Lesser General Public License oder FreeBSD License). Der Source-Code, der als Open Source verbreiteten Dateien kann schriftlich angefordert werden über [gp@devolo.de](mailto:gp@devolo.de).*

Alle übrigen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. devolo behält sich vor, die genannten Daten ohne Ankündigung zu ändern, und übernimmt keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

**devolo AG**

Charlottenburger Allee 60  
52068 Aachen  
Deutschland  
[www.devolo.de](http://www.devolo.de)

Aachen, November 2011

40730

<b>1 Ein Wort vorab</b>	<b>5</b>
1.1 Vielen Dank für Ihr Vertrauen	5
1.1.1 Zu diesem Handbuch	5
<b>2 Einleitung</b>	<b>7</b>
2.1 Was steckt hinter dLAN?	8
2.2 Das bietet Ihnen der dLAN TV Sat 2400-CI+	8
2.3 Anwendungsbeispiele	9
<b>3 Inbetriebnahme</b>	<b>13</b>
3.1 Lieferumfang	13
3.1.1 Starter Kit	13
3.2 Anzeigen und Anschlüsse des dLAN TV Sat 2400-CI+	14
3.2.1 Vorderseite	14
3.2.2 Rückseite	16
3.3 Anzeigen und Anschlüsse des dLAN 200 AVplus	19
3.4 dLAN TV Sat 2400-CI+ an das Fernsehgerät anschließen	21
3.4.1 Anschluss via HDMI	21
3.4.2 Anschluss via Scart	21
3.5 Fernbedienung	22
3.6 dLAN TV Sat Tuner anschließen	23
3.7 dLAN TV Sat 2400-CI+ an das dLAN- und an das Stromnetz anschließen	23
3.7.1 Erstinbetriebnahme	24
<b>4 TV- und Radioprogramm</b>	<b>25</b>
4.1 Erstinbetriebnahme	25
4.2 Menü-Struktur und Bedienung	28
4.2.1 Kanalliste	28
4.3 Aufnahme	32
4.3.1 Sofortaufnahme	32
4.3.2 Aufnahme mit EPG	32

## Inhalt

4.3.3	Timeshift-Aufnahme	33
4.3.4	Timer-Aufnahme	34
4.3.5	Umschalten während einer laufenden Aufnahme	35
4.4	Einstellungen	36
4.4.1	Installation	36
4.4.2	Konfiguration	38
4.4.3	Spracheinstellungen	41
4.4.4	Aufnahme-Einstellungen	41
4.4.5	Internet-Einstellungen	43
4.4.6	Einstellungen laden	44
4.4.7	Einstellungen speichern	44
4.5	Aufnahmen	44
4.6	Medienbrowser	45
4.6.1	USB-Gerät	45
4.6.2	Medienserver (DLNA)	47
4.7	Conditional Access	47
<b>5</b>	<b>Anhang</b>	<b>49</b>
5.1	Wichtige Sicherheitsanweisungen	49
5.2	Bandbreitenoptimierung	51
5.3	Die devolo-Fernbedienung	52
5.4	Entsorgung	53
5.4.1	Altgeräte	53
5.4.2	Batterien	53
5.5	Allgemeine Garantiebedingungen	53

## 1 Ein Wort vorab

### 1.1 Vielen Dank für Ihr Vertrauen

*Mit dem dLAN TV Sat 2400-CI+ gehören komplexe Verkabelungen von Satelliten-Anlagen der Vergangenheit an! Das devolo-System nutzt die hausinterne Stromleitung für die Übertragung des TV-Senders. Dabei ist die Installation im Handumdrehen erledigt: Schließen Sie einfach Ihre Sat-Antenne (direkt oder via Multiswitch) an den dLAN TV Sat Tuner an und verbinden Sie diese mit dem Stromnetz. Nun müssen Sie nur noch einen Fernseher in Ihrem Haus mit dem dLAN TV Sat 2400-CI+ verbinden – und schon genießen Sie TV-Unterhaltung, auf Wunsch auch in HD! Für beste Übertragung zum TV-Gerät und Surround-Soundsystem sorgen HDMI-Schnittstelle und digitaler Audioausgang.*

Der dLAN TV Sat 2400-CI+ ist nicht nur ein DVB-S2-Receiver der neuesten Generation, sondern gleichzeitig auch Videorekorder. Als Speichermedien lassen sich einfach externe USB-Festplatten verwenden. Empfang von verschlüsselten Programmen sowie HbbTV und DLNA sind möglich.

### 1.1.1 Zu diesem Handbuch

Neben einer kurzen Einführung in die Grundlagen des Themas „dLAN“ und eines kurzen Funktionsumfangs des dLAN TV Sat 2400-CI+ in **Kapitel 2** erfahren Sie in **Kapitel 3**, wie Sie das Gerät erfolgreich in Betrieb nehmen können. Informationen zur beiliegenden TV- und Radiosoftwares finden Sie in **Kapitel 4**. Tipps zur Bandbreitenoptimierung, Hinweise zur Produktsicherheit und Umweltverträglichkeit des Gerätes sowie unsere Garantiebedingungen in **Kapitel 5** bilden den Abschluss des Handbuches.

#### Beschreibung der Symbole

In diesem Abschnitt beschreiben wir kurz die Bedeutung der verwendeten Symbole.



**Sehr wichtiger Hinweis, dessen Nichtbeachtung zu Schäden führen kann.**

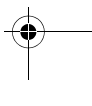


**Wichtiger Hinweis, dessen Beachtung empfehlenswert ist.**



*Zusätzliche Informationen und Tipps zu Hintergründen und zur Konfiguration Ihres Gerätes.*

Wenn Sie weitere Ideen oder Anregungen zu unseren Produkten haben, nehmen Sie bitte unter der E-Mail-Adresse [support@devolo.com](mailto:support@devolo.com) Kontakt mit uns auf!




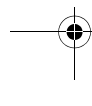
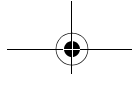
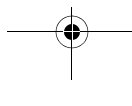
## 6 Ein Wort vorab

---

### devolo im Internet

Weitergehende Informationen zu unseren Produkten finden Sie immer auch im Internet unter [www.devolo.de](http://www.devolo.de). Im Bereich **Service Center** lassen sich nicht nur Produktbeschreibungen und Dokumentationen, sondern auch aktualisierte Versionen der devolo-Software und der Firmware des Gerätes herunterladen.

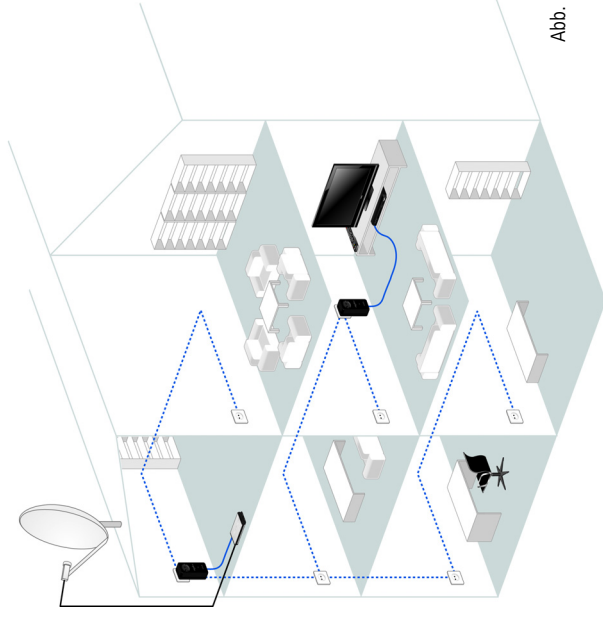
Besonders empfehlenswert sind auch die umfangreichen devolo-Fachbücher zum Thema „Heim-Netzwerk“, in denen Sie viele interessante Hintergrundinformationen finden können. Diese stehen auf unserer Internetseite kostenfrei im Bereich **Info Center**  **Bücher** zum Download bereit.



## 2 Einleitung

**dLAN** ist eine intelligente und sichere Technologie, mit der Sie einfach, schnell und preiswert ein Heimnetzwerk über das Stromnetz aufbauen, ohne erst eine teure und lästige Verkabelung durchführen zu müssen. Dabei müssen sich Leistungsdaten und Installations-

aufwand nicht hinter den traditionellen Methoden verstecken. Ganz im Gegenteil: Mit dLAN erreichen Sie ähnliche Geschwindigkeiten wie mit anderen LAN-Technologien – aber die Installation ist im Handumdrehen erledigt!



Mit dLAN-Adaptern lassen sich nicht nur Netzwerksignale bequem über das Stromnetz übertragen. Auch Video-Übertragungen im HD-Standard und Audiosignale in digitaler CD-Qualität können auf diese Weise schnell und einfach im ganzen Haus verteilt werden.

## 2.1 Was steckt hinter dLAN?

Beim dLAN (direct Local Area Network) wird das vorhandene Stromnetz zur Übertragung von Daten zwischen verschiedenen, über entsprechende Adapter miteinander verbundenen, Computern und anderen Netzwerkkomponenten genutzt. Sprichwörtlich jede Steckdose wird dadurch auch zur „Netzwerksteckdose“. Zur Übermittlung werden die Daten umgewandelt („moduliert“) und als Signal über die Stromleitungen geschickt. Modernste Technik gewährleistet dabei, dass sich Strom- und Datennetz nicht gegenseitig stören. Dabei ist die Vernetzung über dLAN schnell und sicher. Die übertragenen Informationen werden mit einem Kennwort verschlüsselt, um das einfache Abhören durch Dritte zu verhindern.

## 2.2 Das bietet Ihnen der dLAN TV Sat 2400-CI+

Der dLAN TV Sat 2400-CI+ ist ein Digitalreceiver, der die empfangenen Video- und Audiosignale über das Netzwerk an das angeschlossene Fernsehgerät überträgt. Auf der Netzwerkschnittstelle sind Übertragungsraten von bis zu 200 MBit/s im HomePlug AV-Standard möglich.

Das Gerät ist kombiniert mit einem TV- und Radioprogramm, mit dem Sie an Ihrem Fernsehgerät Fernsehen schauen und Radio hören können.

Die Highlights sind:

- Empfang von digitalem Satelliten-Fernsehen mit **verschlüsselten** (Pay-TV) bzw. unverschlüsselten Sendern in Full-HD nach DVB-S2-Standard an jedem Fernseher im Haus – ganz ohne Antennenkabel
- HbbTV – Videotext der Moderne aus dem Internet per dLAN auf das Fernsehgerät gesendet; ein zusätzlicher dLAN AV-Adapter ist nötig.
- Empfang von DVB-S2-Radioinhalten
- DLNA – dLAN-Vernetzung mit dem Medienserver z. B. zum Abspielen von Videos bzw. Musik auf dem Fernsehgerät; ein zusätzlicher dLAN AV-Adapter ist nötig.



- Kinderleichte Installation – Verbindung des dLAN TV Sat 2400-CI+ mit Ihrem Fernsehgerät erfolgt über eine konventionelle Verkabelung via HDMI oder Scart. Die Anbindung sowohl an das Strom- als auch an das dLAN-Netz geschieht mit Hilfe der beiliegenden dLAN 200 AVplus-Adapter von devolo und den beiliegenden Netzteilen.
- Zeitgleiches Fernsehen und Aufnehmen möglich – einfach einen zweiten dLAN TV Sat Tuner einziehen
- Elektronische Programmzeitschrift (EPG) für die Steuerung des integrierten Videorekorders
- Aufzeichnung des TV-Programms auf externen USB-Festplatten
- Digitale AV-Ausgänge wie HDMI und S/PDIF für exzellente Signalübertragung an TV und Surround-Anlage

**Bitte achten Sie auf einen bestimmungsgemäßen Gebrauch der beiliegenden Komponenten, um Schäden an diesen oder anderen Geräten zu vermeiden:**

**Der bestimmungsgemäße Gebrauch des dLAN TV Sat 2400-CI+ ist der Empfang von DVB-S/S2-Satellitensignalen und deren Übertragung auf das angeschlossene Fernsehgerät.**  
**Der bestimmungsgemäße Gebrauch des dLAN 200 AVplus-Adapters ist die Verbindung des dLAN TV Sat 2400-CI+ mit dem dLAN-Netzwerk.**

## 2.3 Anwendungsbeispiele

### dLAN TV Sat 2400-CI+ und HbbTV per dLAN


**HbbTV** ist eine Art Videotext der Moderne aus dem Internet, der auf das Fernsehgerät gesendet wird. Voraussetzung für dieses Szenario ist ein **bestehender Internetanschluss**, der (wie in Abbildung 2 dargestellt) über einen **weiteren dLAN AV-Adapter** mit dem dLAN-Heimnetzwerk und damit mit dem dLAN TV Sat 2400-CI+ und dem dLAN TV Sat Tuner verbunden ist. So können dank der dLAN-Technologie Signale und Daten über die Stromleitung ausgetauscht werden, um die erweiterten Zusatzinformationen des

## 10 Einleitung


Senders aus dem Internet auf das Fernsehgerät zu übertragen. Derzeit bieten nur manche Länder und Sender HbbTV an.

 Zur Funktionsweise mit dem dLAN TV Sat 2400-CI+ lesen Sie in Kapitel **4.4.5 Internet-Einstellungen**.

### dLAN-Vernetzung des dLAN TV Sat 2400-CI+ mit einem Medienserver (DLNA)

 DLNA (Digital Living Network Alliance) ist eine Norm, die die Benutzung von digitalen Elektronikgeräten vereinfacht und deren Verwendung in Heimnetzwerken erleichtert. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dlna.org](http://www.dlna.org).

Ist ein DLNA-Medienserver (z. B. PC mit dem Betriebssystem Windows 7, ein Router oder ein NAS (Network Access Server)) in Ihrem Heimnetzwerk ebenfalls per dLAN eingebunden, können Sie auf Ihrem Fernsehgerät Fotos bzw. Videos ansehen und Musikdateien anhören, die auf diesem DLNA-Medienserver gespeichert sind. (siehe Abbildung 2)

 **Beachten Sie, dass Sie einen zusätzlichen dLAN AV-Adapter für dieses Szenario benötigen.**

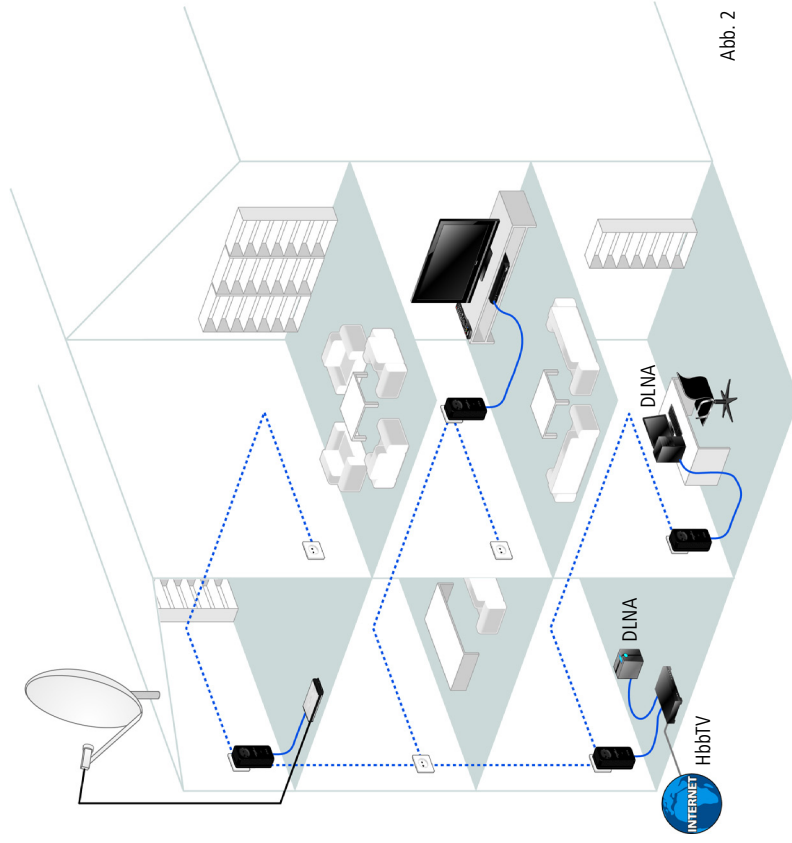


Abb. 2

12 Einleitung

## 3 Inbetriebnahme

In diesem Kapitel erfahren Sie mehr über die Hardware- und Software-Ausstattung sowie die Inbetriebnahme des dLAN TV Sat 2400-CI+.

### 3.1 Lieferumfang

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme Ihres dLAN TV Sat 2400-CI+ beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihre Lieferung vollständig ist:

#### 3.1.1 Starter Kit

- devolo dLAN TV Sat 2400-CI+
- devolo dLAN TV Sat Tuner
- zwei devolo dLAN 200 AVplus
- zwei Netzteile
- zwei Netzwerkkabel
- Fernbedienung mit Batterien
- Antennenkabel (Koax)
- HDMI-Kabel
- gedrucktes Produkthandbuch

devolo behält sich das Recht vor, Änderungen im Lieferumfang ohne Vorankündigung vorzunehmen.

## 3.2 Anzeigen und Anschlüsse des dLAN TV Sat 2400-CI+

### 3.2.1 Vorderseite

Auf der Vorderseite des Gerätes finden Sie die Ein-/Aus-Taste, das Display einen USB-Anschluss sowie die Pfeiltasten.






#### Betriebsanzeige im Display

- Leuchtet grün, wenn der dLAN TV Sat 2400-CI+ betriebsbereit ist.
- Leuchtet rot, wenn der dLAN TV Sat 2400-CI+ sich im Stand-by-Betrieb befindet bzw. ausgeschaltet ist.

Der dLAN TV Sat 2400-CI+ entspricht den aktuellen Stromverbrauchsrichtlinien der EU und verfügt über einen Stand-by-Betrieb mit geringer Leistungsaufnahme (Stromsparmodus). Einige Sekunden nach Abschalten des dLAN TV Sat 2400-CI+ wechselt das Gerät standardmäßig in den Stromsparmodus und das Display wird abgeschaltet.

Ist der Stromsparmodus deaktiviert, wird nach Abschalten des dLAN TV Sat 2400-CI+ die Uhrzeit im Display angezeigt.

Befindet das Gerät sich im Stromsparmodus, dauert es einen Moment, bis es gestartet wird.

**Im Menü unter Einstellungen**  **Konfiguration**  **Stromsparmodus**  **können Sie den Stand-by-Betrieb mit geringer Leistungsaufnahme deaktivieren. Um Energiekosten zu sparen, empfehlen wir den Stromsparmodus aktiviert zu lassen.**

#### **Pfeiltasten**

Über die Pfeiltasten wählen Sie das gewünschte Programm aus.

#### **Display**

Das Display zeigt den Status des dLAN TV Sat 2400-CI+ an.

#### **USB-Anschluss**

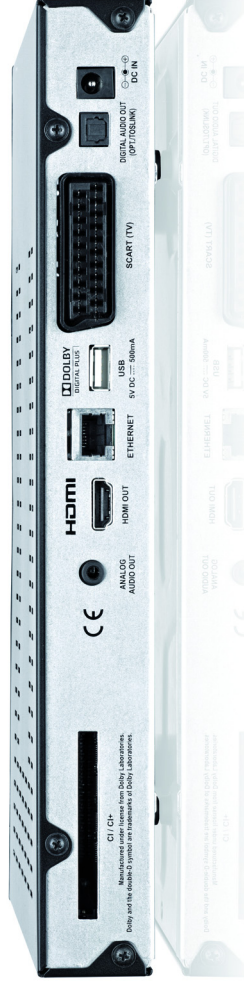
Hier kann eine externe USB-Speicherplatte (z. B. Stick) angeschlossen werden, um auf dem Fernsehgerät Bilder anzuschauen oder Filme abzuspielen.

**Verwenden Sie ein hochwertiges USB-Kabel (gemäß USB-Spezifikation).**

### 3.2.2 Rückseite

Auf der Rückseite des Gehäuses finden Sie neben einer weiteren USB-Buchse alle Anschlüsse, um den

dLAN TV Sat 2400-CI+ mit Ihrem Fernsehgerät sowie dem dLAN- und Stromnetz zu verbinden.



#### CI/CI+ Modul-Steckplatz

Mit dem dLAN TV Sat 2400-CI+ können Sie auch verschlüsselte Programme empfangen, wenn ein entsprechendes CI-Modul eines Pay-TV-Anbieters in den Kartenschacht gesteckt wird.

#### HDMI

Über das mitgelieferte HDMI-Kabel verbinden Sie die HDMI-Buchse des dLAN TV Sat 2400-CI+ mit Ihrem Fernsehgerät.

#### Ethernet

Über das beiliegende Netzwerkkabel verbinden Sie die LAN-Buchse des dLAN TV Sat 2400-CI+ und des dLAN 200 AVplus-Adapters zum Anschluss an das Netzwerk.

#### ANALOG AUDIO OUT

Über den analogen Audioausgang verbinden Sie den dLAN TV Sat 2400-CI+ mit einem analogen Wiedergabegerät, z. B. Stereoanlage bzw. Kopfhörer.



### USB-Buchse

Hier kann eine externe USB-Festplatte angeschlossen werden, um Fernsehsendungen darauf zu speichern, die Sie später anschauen möchten.

#### **Bei Anschluss einer externen USB-Festplatte beachten Sie bitte Folgendes:**

- Nach dem ersten Anschließen der Festplatte kann es aufgrund der automatischen Festplattenüberprüfung zu einem verzögerten Systemstart des dLAN TV Sat 2400-CI+ kommen. Dieser kann einige Minuten dauern.
- Vermeiden Sie aufeinanderfolgendes Schnelles An- und Abstecken von USB-Geräten. Dadurch können Schäden am USB-Gerät entstehen. Ziehen Sie das USB-Gerät nicht ab, während eine Datei wiedergegeben oder aufgenommen wird.
- **Bei Verwendung von Festplatten größerer Kapazität beachten Sie bitte außerdem:** Damit der dLAN TV Sat 2400-CI+ eine Festplatte größerer Kapazität fehlerfrei und ordnungsgemäß erkennen kann, warten Sie bitte nach dem Verbinden beider Geräte ca. 30 Sekunden ab, bevor Sie den dLAN TV Sat 2400-CI+ wieder einschalten.

**Falls noch nicht geschehen, kann im Menü 4.4.4 Aufnahme-Einstellungen die erkannte Festplatte über den dLAN TV Sat 2400-CI+ formatiert und für Aufnahmen vorbereitet werden. Festplatten, die am PC vorbereitet werden sollen, können über eines der im Web verfügbaren Freeware-Tools in FAT32 formatiert werden. Ist die Festplatte in NTFS formatiert, stehen nur Wiedergabefunktionen zur Verfügung.**

### Scart (TV)

Über ein Scart-Kabel verbinden Sie den Scart-Ausgang des dLAN TV Sat 2400-CI+ mit Ihrem Fernsehgerät.

### DIGITAL AUDIO OUT (OPT./TOSLINK)

Über den digitalen Audioausgang schließen Sie den dLAN TV Sat 2400-CI+ an den entsprechenden elektrischen S/PDIF-Eingang eines Verstärkers an.

## 18 Inbetriebnahme

**Normalerweise wird der Ton über den Audioausgang des Fernsehgerätes wiedergegeben. Es ist auch möglich, ein zusätzliches Audiogerät wie z. B. ein Hi-Fi- bzw. Digital-Surround-System anzuschließen, welches die Wiedergabe übernimmt. Beachten Sie, dass bei Anschluss eines Gerätes immer alle beteiligten Geräte vom Stromnetz getrennt sind.**



**Beachten Sie bei Anschluss mehrerer Geräte, dass das beiliegende Netzteil für die Versorgung eines elektrischen Gerätes mit 12V Gleichspannungseingang bestimmt ist. Stellen Sie bei Anschluss weiterer Geräte eine separate Stromversorgung sicher.**



### 12V DC

Hier verbinden Sie den dLAN TV Sat 2400-CI+ mit dem Stromnetz.



**Um elektrische Schäden zu vermeiden, verwenden Sie zum Anschluss des dLAN TV Sat 2400-CI+ bitte immer das beiliegende Netzteil. Das Netzteil ist für die Versorgung eines elektrischen Gerätes mit 12V Gleichspannungseingang bestimmt.**

devolo dLAN TV Sat 2400-CI+

### 3.3 Anzeigen und Anschlüsse des dLAN 200 AVplus

Der dLAN 200 AVplus-Adapter besitzt drei Kontrollleuchten (LEDs) sowie einen Netzwerkschlüssel und den Verschlüsselungsknopf.



## 20 Inbetriebnahme

### Power



Leuchtet **grün**, wenn der dLAN 200 AVplus betriebsbereit ist; blinkt **grün**, wenn der dLAN 200 AVplus sich im Stand-by-Betrieb befindet.

### dLAN



**grün:** Die Netzwerkverbindung eignet sich für HD-Video-Streaming; blinkt bei Datenübertragung.

**orange:** Die Netzwerkverbindung eignet sich für SD-Video-Streaming und Online-Gaming; blinkt bei Datenübertragung.

**rot:** Die Netzwerkverbindung eignet sich für einfachen Datentransfer sowie Internetzugang; blinkt bei Datenübertragung.

### Ethernet



**grün:** Es besteht eine Verbindung zum Ethernet-Netz; blinkt bei Datenübertragung.

### Netzwerkanschluss

Hier verbinden Sie den dLAN 200 AVplus über das mitgelieferte Netzwerkkabel mit dem dLAN TV Sat 2400-CI+.

### Verschlüsselungsknopf

Datenverschlüsselung per Knopfdruck; zur Funktionsweise des Verschlüsselungsknopfes lesen Sie im Produkthandbuch **devolo dLAN 200 AVplus** auf unserer Internetseite [www.devolo.de](http://www.devolo.de) nach.

### Integrierte Steckdose

Stecken Sie das mitgelieferte Netzteil des dLAN TV Sat 2400-CI+ in die Steckdose des dLAN 200 AVplus. Der hier integrierte Netzfilter verbessert evtl. Rauschen der angeschlossenen Geräte und verbessert entscheidend die Datenübertragung im Heimnetzwerk.

### 3.4 dLAN TV Sat 2400-CI+ an das Fernsehgerät anschließen

#### 3.4.1 Anschluss via HDMI

Zum Anschluss des dLAN TV Sat 2400-CI+ an ein HD-Fernsehgerät verbinden Sie die beiden Geräte bestmöglich über das beiliegende HDMI-Kabel. Digitale Bild- und Tondaten werden über die HDMI-Leitung **gleichzeitig** übertragen. Der dLAN TV Sat 2400-CI+ unterstützt sowohl die Videoauflösung HD-ready (1440 x 720) als auch Full HD (1920 x 1080).

#### 3.4.2 Anschluss via Scart

Zum Anschluss des dLAN TV Sat 2400-CI+ an ein analoges Fernsehgerät verbinden Sie die beiden Geräte bestmöglich über ein Scart-Kabel. Analoge Bild- und Tondaten werden **gleichzeitig** über die Scart-Leitung gesendet.



### 3.5 Fernbedienung

Mit der beiliegenden Infrarot-Fernbedienung können Sie alle wichtigen Funktionen des TV- und Radioprogramms bedienen:

Die Inbetriebnahme ist in zwei einfachen Schritten erledigt:


- Legen Sie die beiden beiliegenden Micro-Batterien (Typ AAA) in der korrekten Position (siehe Hinweise zur Polung im Batteriefach) in die Fernbedienung ein. Ein falscher Gebrauch der Batterien kann die Fernbedienung beschädigen.
- Richten Sie die Geräte so aus, dass eine „Sichtverbindung“ zwischen der Fernbedienung und dem internen Empfänger des dLAN TV Sat 2400-CI+ besteht.



**Bitte berücksichtigen Sie, dass die Fernbedienung und der Empfänger über eine Infrarot-Verbindung miteinander kommunizieren. Positionieren Sie daher den Empfänger immer so, dass er nicht durch Gegenstände verdeckt wird und von allen gewünschten Stellen im Zimmer zu sehen ist. Halten Sie beim Betätigen von Tasten der Fernbedienung diese immer in Richtung des Empfängers.**


### 3.6 dLAN TV Sat Tuner anschließen

- ① Schließen Sie die Satellitenantenne über ein Koaxialkabel mit F-Stecker an den Antenneneingang (LNB, Multiswitch) des dLAN TV Sat Tuner an.
- ② Verbinden Sie den dLAN TV Sat Tuner über ein beliebiges Netzwerkkabel mit einem dLAN 200 AVplus-Adapter.
- ③ Stecken Sie den Stecker des Netzteils in die Steckdose des dLAN 200 AVplus-Adapters.
- ④ Stecken Sie den dLAN 200 AVplus-Adapter in eine freie Wandsteckdose.

 **Wenn zwei Tuner angeschlossen sind, können Sie gleichzeitig aufnehmen und fernsehen; das Aufnehmen erfolgt dann auf dem einen Tuner, das Fernsehen auf dem anderen.**

### 3.7 dLAN TV Sat 2400-CI+ an das dLAN- und an das Stromnetz anschließen

- ① Verbinden Sie den dLAN TV Sat 2400-CI+ über ein beliebiges Netzwerkkabel mit einem dLAN 200 AVplus-Adapter.

 **Der Ethernet-Stecker (LAN) darf ausschließlich mit dafür vorgesehenen Ethernet-Buchsen verbunden werden.**

- ② Stecken Sie den Hohlstecker des Netzteils in die Strombuchse 12V DC des dLAN TV Sat 2400-CI+.
- ③ Stecken Sie den Stecker des Netzteils in die Steckdose des dLAN 200 AVplus-Adapters.
- ④ Anschließend stecken Sie den dLAN 200 AVplus-Adapter in eine freie Wandsteckdose.
- ⑤ Der dLAN TV Sat 2400-CI+ ist nun mit dem Strom als auch mit dem dLAN-Netz verbunden und kann mit dem per dLAN angeschlossenen dLAN TV Sat Tuner kommunizieren.

## 24 Inbetriebnahme



**Beachten Sie, dass Sie für die Nutzung von HbbTV und DLNA (Medienserver) jeweils einen weiteren dLAN AV-Adapter zur Anbindung an das dLAN-Netz benötigen.**

**(siehe 2.3 Anwendungsbeispiele)**



**Um elektrische Schäden zu vermeiden, verwenden Sie zum Anschluss des dLAN TV Sat 2400-CI+ bitte immer das beiliegende Netzteil. Dieses ist für die Versorgung eines elektrischen Gerätes mit 12V Gleichspannungseingang bestimmt. Stellen Sie bei Anschluss weiterer Geräte eine separate Stromversorgung sicher.**

### 3.7.1 Erstinbetriebnahme

- ① Nachdem Sie Ihr dLAN TV Sat 2400-CI+ erfolgreich mit allen Komponenten verbunden haben, schalten Sie das Gerät ein.
- ② Anschließend schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.



**Wenn Sie die Geräte via HDMI verbunden haben, wählen Sie noch den entsprechenden Ausgang, damit Ihr Fernsehbild angezeigt wird.**



## 4 TV- und Radioprogramm

Der dLAN TV Sat 2400-CI+ ermöglicht den Empfang von digitalen Satelliten (DVB-S) TV- und Radio-Programmen. Damit kann sowohl hochauflösendes als auch herkömmliches, digitales Fernsehen empfangen werden.

Die Ausgabe des Fernsehbildes kann über HDMI (zum Anschluss an ein HDTV-fähiges TV-Gerät) sowie über den Scart-Anschluss erfolgen.

### 4.1 Erstinstantion

Bei der ersten Installation führt Sie ein Installationsassistent in wenigen Schritten durch die notwendigen Einstellungen.

Für die Bedienung des Dialogs **Erstinstantion** benötigen Sie vor allem folgende Tasten Ihrer Fernbedienung:

- **OK**: Bestätigung eines Wertes oder einer aktivierten Schaltfläche
- **Pfeiltasten**: Wechsel zwischen verschiedenen Auswahlfenstern, Auswahlmöglichkeiten oder Schaltflächen.

- ① Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, startet der Installationsassistent automatisch mit der Sprachauswahl.



Wählen Sie die gewünschte Sprache aus und bestätigen mit **OK**.

## 26 TV- und Radioprogramm

- ② Anschließend gelangen Sie automatisch zur Landes- und den Bildeinstellungen.

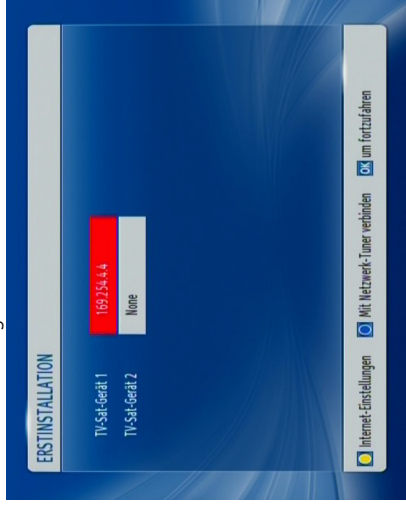


- Land
- Zeitzone
- TV-Format: Wählen Sie "4:3", wenn Sie ein normales Fernsehgerät bzw. "16:9", wenn Sie ein Breitbandfernsehgerät angeschlossen haben.
- Anzeigeformat:
  - Auto: automatische Anpassung der Programminhalte auf das TV-Format.
  - Pillarbox: Wenn Sie Programminhalte mit einem Bildseitenverhältnis von "4:3" auf einem TV-Gerät mit "16:9" wiedergeben bzw.

umgekehrt, so können an den Bildseiten schwarze Ränder entstehen.

- Zoom: Mit Zoom legen Sie fest, wie mit den schwarzen Rändern umgegangen wird und wie ein "4:3" Bild auf ein "16:9" Bildseitenformat bzw. umgekehrt angepasst werden soll. Vorhandene Balken werden entfernt und das Bild wird entsprechend zugeschnitten.
  - HD-Ausgabeauflösung: Hier wählen Sie die passende Auflösung aus.
- Nachdem Sie Ihre Einstellungen mit **OK** bestätigt haben, erscheint die **Antennenkonfiguration**.
- ③ Hier wählen Sie den dLAN TV Sat Tuner aus. Mit Hilfe der **blauen Taste** auf der Fernbedienung

werden alle im Netzwerk angeschlossenen **dLAN TV Sat Tuner** gesucht.



④ Der dLAN TV Sat 2400-CI+ lädt die Satelliten- und Transponderliste. Wählen Sie einen Satelliten aus.



⑤ Schließen Sie die Installation mit der Kanalsuche ab. Der Installationsassistent bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten für die Kanalsuche an:

- **Vorprogrammierte Listen laden:** die von devolo vorbereitete Kanalliste wird geladen.
- **Normale Suche starten:** der ausgewählte Satellit wird durchsucht.
- **Astra Service Listen suchen:** die Kanallisteninformationen werden vom Satelliten heruntergeladen und die Kanäle nach LCN-Daten sortiert.



*Bei dieser Option können Sie die Kanäle nicht verschieben.*

Dieser Suchvorgang dauert einige Minuten. Den Suchfortschritt können Sie über den Anzeigebalken verfolgen. Die Suchergebnisse werden abschließend angezeigt.

## 4.2 Menü-Struktur und Bedienung

Alle Einstellungen werden über das Menü im dLAN TV Sat 2400-CI+ mit Hilfe der Fernbedienung vorgenommen:

- Die Belegung der Fernbedienungstasten finden Sie übersichtlich im Kapitel **5.3 Die devolo-Fernbedienung** erklärt.
- Durch Drücken der Taste **MENU** gelangen Sie in das Hauptmenü.
- Mit den **Pfeiltasten** wechseln Sie zwischen verschiedenen Auswahlmöglichkeiten oder Schaltflächen.
- Mit **OK** bestätigen Sie einen Wert oder aktivieren eine Schaltfläche.
- Durch erneutes Drücken der Taste **MENU/BACK** kehren Sie in das vorhergehende Menü zurück bzw. verlassen das Menü und die Software kehrt zum Fernsehbild zurück.
- Am unteren Bildschirmrand finden Sie alle für das aktuelle Menü zur Verfügung stehenden Funktionen bzw. Optionen erläutert.

Im folgenden Abschnitt erhalten Sie eine Übersicht über die TV- und Radiofunktionen. Wenn Sie den dLAN TV Sat 2400-CI+ einschalten, startet die Software mit dem zuletzt gewählten TV- oder Radioprogramm.

### 4.2.1 Kanalliste

Wählen Sie das Menü **Kanalliste** mit Hilfe der Pfeiltasten aus und bestätigen mit **OK**. Mit **Exit** gelangen Sie zum gewählten Programm zurück. Um die Kanalliste bei laufendem Programm aufzurufen, drücken Sie **OK**.



#### Programm direkt auswählen

Sie können ein bestimmtes TV- oder Radioprogramm in Ihrer aktuellen Kanalliste mit den Pfeiltasten auch direkt auswählen. Mit den Tasten **ROT** bzw. **GRÜN** blättern Sie zum nächsten Programm.

tern Sie eine Seite nach oben oder unten. Sendeplatzname als auch -nummer des ausgewählten Kanals werden in der Kanalliste angezeigt.



*Bitte beachten Sie, dass die Sendeplatznummer eines bestimmten Senders in verschiedenen Programmlisten unterschiedlich sein kann. Sie können die Reihenfolge entsprechend Ihren eigenen Wünschen sortieren.*

### Kanäle sperren

Das Sperren von Kanälen (z. B. als Kindersicherung) bietet die Möglichkeit, bestimmte Kanäle nur mit Kennwort zugänglich zu machen.

**Im Auslieferungszustand lautet das Kindersicherungskennwort (PIN) 0000. Diese PIN wird unter Einstellungen > Konfiguration > PIN-Einstellungen festgelegt bzw. geändert.**

Markieren Sie den Kanal, den Sie sperren möchten und wählen die Option **Sperren** mit Hilfe der Pfeiltasten aus. Nachdem Sie mit **OK** bestätigt haben, erscheint ein Eingabefenster für das Kennwort (PIN).

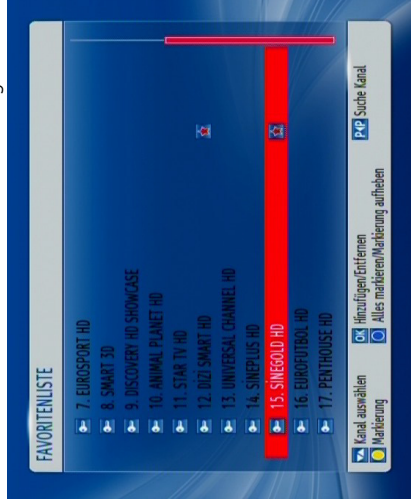


Geben Sie die PIN über die Zifferntasten der Fernbedienung ein. Neben dem ausgewählten Kanal erscheint ein Sperrsymbol (Schloss). Um eine Sperre aufzuheben, verfahren Sie gleichermaßen.

## 30 TV- und Radioprogramm

### Favoritenliste einrichten

Von Ihnen bevorzugten Programme können Sie als Favoriten der Favoritenliste hinzufügen. Die Favoritenliste rufen Sie auf, indem Sie entweder die Option **Favoriten** auswählen und mit **OK** bestätigen, oder die Taste **FAV** der Fernbedienung drücken. Durch erneutes Drücken der Taste **FAV** wird die Liste wieder ausgeblendet.



### ● Kanal der Favoritenliste hinzufügen

- Markieren Sie den Kanal, den Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten mit den entsprechenden Pfeiltasten und bestätigen mit **OK**. Das Favoritensymbol zeigt an, dass ein Kanal der Liste hinzugefügt wurde.

### ● Kanal aus der Favoritenliste entfernen

- Markieren Sie den Kanal, den Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten mit den entsprechenden Pfeiltasten und bestätigen mit **OK**.



*Durch erneutes Drücken der Taste **OK**, wird der Kanal der Favoritenliste wieder hinzugefügt.*

### Kanäle verschieben

Markieren Sie den Kanal, den Sie verschieben möchten mit Hilfe der Pfeiltasten. Anschließend wählen Sie am unteren Bildrand die Schaltfläche **Verschiebe** aus und bestätigen mit **OK**.



Geben Sie die von Ihnen gewünschte Kanalnummer ein und bestätigen mit **OK**.



### Kanäle löschen

Markieren Sie den Kanal, den Sie löschen möchten mit Hilfe der Pfeiltasten. Anschließend wählen Sie am unteren Bildschirmrand die Schaltfläche **Löschen** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

### Kanäle umbenennen

Markieren Sie den Kanal, den Sie umbenennen möchten mit Hilfe der Pfeiltasten. Anschließend wählen Sie am unteren Bildschirmrand die Schaltfläche **Name** aus und bestätigen mit **OK**.



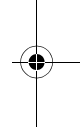
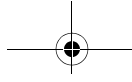
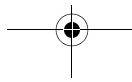
Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** können Sie den Eingabepunkt zum nächsten oder zum vorherigen Zeichen verschieben. Über die Tasten Pfeiltasten **AUF/AB** können Sie das aktuelle Zeichen ändern. So wird zum Beispiel der Buchstabe 'b' durch Drücken der Pfeiltaste **AB** zu einem 'a' und durch Drücken der Pfeiltaste **AUF** zu einem 'c'. Durch Drücken der Zifferntasten '0...9' können Sie das markierte Zeichen mit dem Zeichen, das über der Taste aufgedruckt ist, ersetzen.

### Kanallisten-Filter

Für jede die in Kapitel 4.2.1 **Kanalliste** genannte Operation können Sie Filterfunktion aktivieren, indem Sie die **P<P** drücken.



**Bitte beachten Sie: Ist die Filterfunktion aktiviert, werden auch nur die gefilterten Kanäle angezeigt. Um alle Kanäle in der Ansicht darzustellen, muss die Filterfunktion deaktiviert sein. Mehr Informationen dazu finden Sie im Kapitel Kanäle sperren.**



## 4.3 Aufnahme



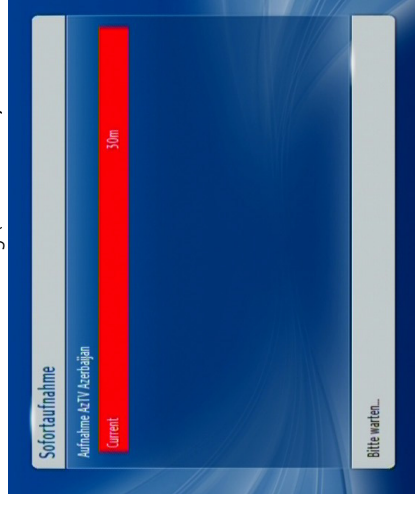
*Um Programme aufnehmen zu können, muss ein USB-Laufwerk oder eine externe USB-Festplatte angeschlossen sein.*

Es gibt vier verschiedene Aufnahmemöglichkeiten:

- Sofortaufnahme einer aktuellen Sendung
- Aufnahme mit EPG
- Timeshift-Aufnahme
- Timer-Aufnahme

### 4.3.1 Sofortaufnahme

Um eine laufende Sendung direkt aufzunehmen, rufen Sie das Menü **Aufnahmen** auf, indem Sie die Aufnahme-**metaste** der Fernbedienung (**roter Punkt**) drücken.



Die Aufnahme-OSD wird für kurze Zeit eingeblendet und die aktuelle Sendung wird aufgezeichnet. Das Display des dLAN TV Sat 2400-CI+ zeigt eine erfolgreiche Aufnahme mit **REC** an. Drücken Sie **STOP**, um die Sofortaufnahme zu stoppen.


### 4.3.2 Aufnahme mit EPG

Ein elektronischer Programmführer **EPG** zeigt Informationen zum Programmangebot an, so dass Sie sich schnell einen Überblick über Sendungen und deren In-



halte machen können. Außerdem können Sie Aufnahmen aktueller bzw. nachfolgender Sendungen direkt programmieren:

- **CH A:** zeigt die Programme des vorherigen Tages an.

 **Eine Anzeige der Sendeinformationen vergangener Tage ist nicht möglich. Es kann max. bis zum vorherigen Tag zurückgeblättert werden.**

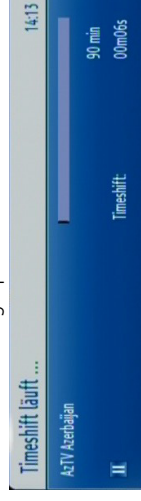
- **CH V:** zeigt die Programme des nächsten Tages an.
- **Taste GELB (Zoom):** verkleinert/vergrößert die InfoBoxen.
- **Taste BLAU (Kanal suchen):** zeigt verschiedene Kanalsuchoptionen an.
- **OK:** öffnet das Menü **Programm-Optionen** und zeigt aktuelle Sendungen an, legt Erinnerungen/Aufnahmen für Programme fest.
- **Info:** zeigt Details zu den Sendungen an.
- **SUBT. (Sparte wählen):** Option zur Auswahl der Sparte.
- **Doppelpfeiltaste LINKS:** geht eine Seite zurück.
- **Doppelpfeiltaste RECHTS:** geht eine Seite vor.

- **Text:** durchsucht den Programmführer.



### 4.3.3 Timeshift-Aufnahme

Im Timeshift-Modus wird die laufende Sendung angehalten und gleichzeitig auf dem angeschlossenen USB-Laufwerk zwischengespeichert.





- Drücken Sie die **Pause**-Taste, um in den Timeshift-Modus zu schalten.
- Drücken Sie die **Wiedergabe**-Taste um das Programm vom Zeitpunkt der Unterbrechung an weiterzuschalten.

### 34 TV- und Radioprogramm


ter anzusehen. Die Wiedergabe erfolgt in der normalen Wiedergabegeschwindigkeit x1. Die Zeitdifferenz zwischen Echtzeit und Timeshift-Programm wird in der Infozeile angezeigt.

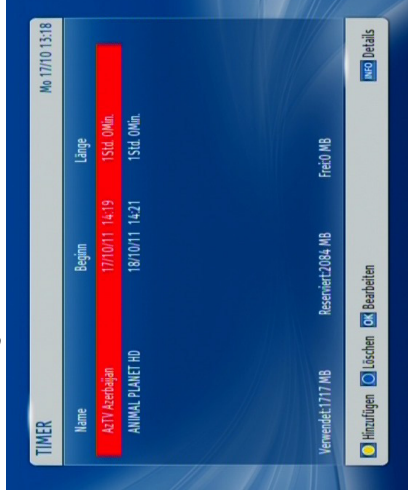
- Verwenden Sie die **Pfeiltasten LINKS/RECHTS**, um in der Timeshift-Wiedergabe vor oder zurück zu blättern.
- Drücken Sie die **Stop**-Taste um den Timeshift-Modus zu beenden.

**Die Dauer der max. Timeshift-Aufnahme hängt von der Kapazität des angeschlossenen USB-Laufwerks und Ihrer Einstellung (max. 1,5 Stunden) im Menü Einstellungen**  Aufnahme-Einstellungen  Max. Timeshift-Zeit **ab (siehe 4.4.4 Aufnahme-Einstellungen).**

#### 4.3.4 Timer-Aufnahme

Die Aufnahme nachfolgender Sendungen erfolgt mit Hilfe der **Timer**-Funktion. Drücken Sie direkt die Taste

**Timer** auf der Fernbedienung oder wählen **Menü**  **Timer** und bestätigen mit **OK**, um das Menü aufzurufen.



Um einen neuen Timer hinzuzufügen, drücken Sie **GELB**. Das Fenster **Timer hinzufügen** wird eingeblendet.



- **Kanal:** Mit den **Pfeiltasten LINKS/RECHTS** navigieren Sie durch die TV- oder Radioliste.
- **Aufnahmetyp:** Der Aufnahmetyp wird angezeigt.
- **Datum:** Das Beginndatum wird über die **Pfeiltasten LINKS/RECHTS** und die Zifferntasten eingegeben.
- **Beginn:** Die Startzeit wird über die **Pfeiltasten LINKS/RECHTS** und die Zifferntasten eingegeben.
- **Ende:** Die Endzeit wird über die **Pfeiltasten LINKS/RECHTS** und die Zifferntasten eingegeben.
- **Dauer:** Dauer zwischen Beginn- und Endzeit.

- **Wiederholen:** Sie können die Wiederholung für den Timer auf **Einmal**, **Täglich** oder **Wöchentlich** einstellen.
- **Wiedergabe:** Sie können die Jugendschutzeinstellungen verwenden oder zu deren Einstellung **Erlauben** oder **Verbieten** auswählen.
- **Ändern/Löschen:** Damit können alle Änderungen für andere Benutzer erlaubt oder gesperrt werden. Mit der Taste **GRÜN** speichern Sie, mit der Taste **ROT** brechen Sie den Vorgang ab; mit **OK** bearbeiten Sie und mit der Taste **BLAU** löschen Sie die Liste.

#### 4.3.5 Umschalten während einer laufenden Aufnahme

**Ein transponderübergreifender Programmwechsel bricht eine laufende Aufnahme nach Abfrage ab.**

**Nichtgekennzeichnete** Programme in der Programmliste liegen **innerhalb** eines **Transponders**, die mit einem **Symbol** gekennzeichnete liegen **außerhalb**.

## 4.4 Einstellungen

Unter **Einstellungen** finden Sie die folgenden Parameter:



### 4.4.1 Installation

Unter **Installation** nehmen Sie Einstellungen zum dLAN TV Sat 2400-CI+ vor.



### Kanallisten-Aktualisierung

Wenn Sie bei der **Erstinstallation** die Option **Astra-Dienstliste** gewählt haben, können Sie mit dieser Einstellung die Senderliste aktualisieren.

### Manuelle Kanalsuche

Hier geben Sie alle Angaben zum gewünschten Kanal manuell ein:



- Im Feld **Satellit** wählen Sie den Satellitennamen in der Auswahlliste aus.
- Im Feld **Frequenz** geben Sie diese über die Zifferntasten 0 bis 9 ein.
- Im Feld **Polarisation** wählen Sie diese in der Auswahlliste aus.

- Im Feld **Symbolrate** geben Sie diese über die Zifferntasten 0 bis 9 ein.
- Im Feld **Netzwerksuche** wählen Sie die Netzwerknummer in der Auswahlliste aus.
- **Kanäle suchen:**

- **Ja:** Nach Einstellung des entsprechenden Transponders werden die Parameter anderer Transponder über die NIT-Tabelle (**Network Information Table**) abgefragt und die Einstellung der anderen Transponder vorgenommen.

*Nach Eingabe der Transponderfrequenz werden der Signalpegel und -qualität anhand der Anzeigebalken am unteren Rand des Bildschirms dargestellt. Der Anzeigebalken Signalqualität zeigt die Empfangsqualität. Der Anzeigebalken Signalpegel zeigt die Stärke des Satellitensignals an.*

Bestätigen Sie abschließend alle Eingaben mit **OK**.

#### Schnelle Kanalsuche

Wählen Sie im Menü **Installation** → **Schnelle Kanalsuche** aus und bestätigen mit **OK**. In diesem Menü

wählen Sie aus, welche Satelliten durchsucht werden sollen.



Sie können die Satellitenwerte nach Ihren Wünschen über die Navigationstasten einstellen:

- Wählen Sie die Taste **GRÜN**, um den **gewählten Satellit** zu suchen.
- Wählen Sie die Taste **BLAU**, um die **Transponderliste** anzuzeigen.
- Mit **OK** suchen Sie alle Satelliten durch.

#### 4.4.2 Konfiguration

Unter **Einstellungen**  **Konfiguration** nehmen Sie Einstellungen zum dLAN TV Sat 2400-CI+ vor



Das **Land** zeigt die Länderauswahl an, die bei der Er-  
stinstallation getroffen wurde.

In den **Ausgabeformaten** können Sie verschiede-  
ne Optionen für die Bildausgabe auf Ihrem TV-Gerät

auswählen. Diese Ausgabeformaten wurden bei  
der Erstinstallation bereits vorgenommen.



*Beachten Sie dabei, dass verschiedene TV-  
Geräte unterschiedlich auf veränderte Bild-  
ausgabe-Parameter des dLAN TV Sat 2400-  
CI+ reagieren und eventuell Ihren eigenen  
Anzeigemodus automatisch einstellen. Lesen  
Sie in diesem Fall auch die Bedienungsanlei-  
tung Ihres TV-Gerätes.*

- **TV-Format:** Wählen Sie "4:3", wenn Sie ein nor-  
males Fernsehgerät bzw. "16:9", wenn Sie ein  
Breitbandfernsehgerät angeschlossen haben.
- **Anzeigeformat:**
  - **Auto:** automatische Anpassung der Pro-  
gramminhalte auf das TV-Format.

- **Pillarbox:** Wenn Sie Programminhalte mit einem Bildseitenverhältnis von "4:3" auf einem TV-Gerät mit "16:9" wiedergeben bzw. umgekehrt, so können an den Bildseiten schwarze Ränder entstehen.
  - **Zoom:** Mit Zoom legen Sie fest, wie mit den schwarzen Rändern umgegangen wird und wie ein "4:3" Bild auf ein "16:9" Bildseitenformat bzw. umgekehrt angepasst werden soll. Vorhandene Balken werden entfernt und das Bild wir entsprechend zugeschnitten.
  - **TV-Ausgabe (Scart):** Der dLAN TV Sat 2400-CI+ kann Videosignale im Format RGB und CVBS über den TV-SCART-Ausgang ausgeben. Obwohl das RGB-Format die beste Bildqualität ermöglicht, können nicht alle Geräte dieses RGB-Signal verarbeiten. Um zwischen RGB und CVBS eine Wahl zu treffen, benutzen Sie die Pfeiltasten **LINKS/RECHTS**.
  - **Dolby Digital bevorzugen:** Verwenden Sie die Pfeiltasten **AUF/AB**, um diese Option auszuwählen. Drücken Sie dann die Pfeiltasten **LINKS/RECHTS**, um die Einstellung auf **Ja** oder **Nein** zu ändern.
  - **SPDIF-Ausgabe:**
    - LPCM – dLAN TV Sat 2400-CI+ gibt PCM aus
  - Dolby Digital – wenn Dolby Digital-Audio verfügbar und ausgewählt ist, gibt der dLAN TV Sat 2400-CI+ Dolby Digital aus
  - **HDMI-Audio-Ausgabe:**
    - LPCM – dLAN TV Sat 2400-CI+ gibt PCM aus.
    - Dolby Digital – wenn Dolby Digital/Dolby Digital + Audio verfügbar und ausgewählt ist, gibt der dLAN TV Sat 2400-CI+ Dolby Digital/Dolby Digital + aus.
  - **HDMI-Auflösung:** Durch Drücken der Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** auf der Fernbedienung können Sie die Bildauflösung über HDMI auf 576P, 720P oder 1080i einstellen.
  - **Audioverzögerung:** Wert einstellen, indem Sie zuerst **OK** und dann die Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** auf der Fernbedienung drücken. Sie können diese Einstellung verwenden, wenn bei der empfangenen Sendung ein Synchronisationsproblem besteht. Drücken Sie die Pfeiltasten **LINKS/RECHTS**, um die Verzögerung einzustellen.
- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der optische Audioausgang verwendet wird.**
- Unter **Software-Version** wird Versionsnummer angezeigt.

## 40 TV- und Radioprogramm

Das Sperren von Menüs (Kindersicherung) bietet die Möglichkeit, diese nur mit Kennwort zugänglich zu machen. Wählen Sie das Feld **PIN-Einstellungen** aus und bestätigen mit **OK**. Ist ein Kennwort (PIN) festgelegt, wird dieses nun abgefragt und das Untermenü geöffnet:

- Deaktiviert:** Alle Menüs sind frei zugänglich.
- Alle Menüs:** Alle Menüs sind nur mit Kennwort zugänglich.
- Installation:** Das Installationsmenü ist gesperrt. Der Benutzer kann keine Kanäle hinzufügen.




**Im Auslieferungszustand lautet das Kindersicherungskennwort (PIN) 0000.**

Wählen Sie das Feld **Zeiteinstellungen** aus und bestätigen mit **OK**. Im dazugehörigen Untermenü wählen Sie die Zeitzone aus.



Zuerst wählen Sie das Feld **Stromsparmmodus** aus. Anschließend aktivieren Sie den Stromsparmmodus, indem Sie **Ja** einstellen bzw. deaktivieren ihn mit **Nein**.



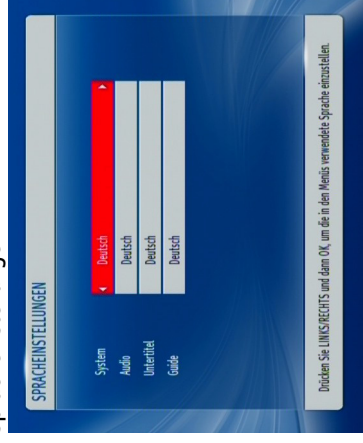
 **Der dLAN TV Sat 2400-CI+ entspricht den aktuellen Stromverbrauchsrichtlinien der EU und verfügt über einen Stand-by-Betrieb mit geringer Leistungsaufnahme (Stromsparmmodus). Einige Sekunden nach Abschalten des dLAN TV Sat 2400-CI+ wechselt das Gerät standardmäßig in den Stromsparmmodus und das Display wird abgeschaltet. Ist der Stromsparmmodus deaktiviert, wird nach Abschalten des dLAN TV Sat 2400-CI+ die Uhrzeit im Display angezeigt. Um Energiekosten zu sparen, empfehlen wir den Stromsparmmodus aktiviert zu lassen.**

Um die Automatische Abschaltung zu aktivieren, wählen Sie das Feld aus und stellen Ja ein. Das Gerät schaltet sich nach 4 Stunden selbstständig ab, wenn es in dieser Zeit nicht betätigt wurde.

#### 4.4.3 Spracheinstellungen


Die Auswahl der Sprache wirkt sich auf die Benutzersprache des Menüs sowie auf die gewählte Tonspur bei

Fernsehprogrammen aus. Wählen Sie **Einstellungen**  **Spracheinstellungen**.



- **System:** zeigt die aktuell eingestellte Menüsprache an.
- **Audio:** zeigt die gewünschte Audiosprache an.
- **Untertitel:** zeigt die gewünschte Untertitelsprache an.
- **Guide:** zeigt die gewünschte EPG-Sprache an.

#### 4.4.4 Aufnahme-Einstellungen

 **Damit das Menü Aufnahme-Einstellungen angezeigt wird, muss eine USB-Festplatte angeschlossen sein.**

Um die Aufnahme-Einstellungen festzulegen, wählen Sie **Einstellungen**  **Aufnahme-Einstellungen**. Zur

## 42 TV- und Radioprogramm

Konfiguration der Aufnahmen wird das folgende Menü eingeblendet.



- **Längste:** Die Aufnahmen werden beginnend mit der längsten Aufnahme gelöscht, um Platz für den programmierten Timer zu schaffen.
- **Kürzeste:** Die Aufnahmen werden beginnend mit der kürzesten Aufnahme gelöscht, um Platz für den programmierten Timer zu schaffen.
- **Nicht wiedergegebene Aufnahmen:** Ist diese Option auf **Ausschließen** gestellt, werden noch **nicht wiedergegebene Aufnahmen NICHT gelöscht**. Ist sie auf **Einschließen** gestellt, werden auch solche Aufnahmen gelöscht
- **Harddisk formatieren:**  
Wenn Sie alle Dateien auf dem angeschlossenen USB-Laufwerk löschen möchten, können Sie die Option **Festplatte formatieren** verwenden. Auch bei Störungen des USB-Laufwerks können Sie versuchen, dieses neu zu formatieren. In den meisten Fällen kann dadurch die normale Funktion der USB-Laufwerk erreicht werden. Allerdings gehen dabei alle auf der USB-Festplatte gespeicherten Daten verloren.  
Drücken Sie die Taste **OK**, während die Option **Harddisk formatieren** markiert ist. Ein Menü wird eingeblendet und verlangt die Eingabe eines Kennwortes. Wenn Sie dieses noch nicht geändert haben, gilt der Auslieferungszustand **0000**. Star-
- **Automatisches Löschen:** Wenn das USB-Laufwerk voll ist und ein Aufnahmetimer programmiert ist, löscht der Satellitenreceiver automatisch ältere Aufnahmen in Übereinstimmung mit dieser Einstellung. Folgende Optionen stehen unter **Aufnahme löschen** zur Auswahl:
  - **Aus:** Der dLAN TV Sat 2400-CI+ löscht keine Aufnahmen und der programmierte Aufnahmetimer wird nicht ausgeführt.
  - **Älteste:** Die Aufnahmen werden beginnend mit der ältesten Aufnahme gelöscht, um Platz für den programmierten Timer zu schaffen.

ten Sie die Formatierung mit **Ja** und bestätigen mit **OK**.

- **Maximales Timeshift:** Die Dauer der max. Timeshift-Aufnahme hängt von der Kapazität des angeschlossenen USB-Laufwerks und Ihrer Einstellung im Menü (max. 1,5 Stunden) ab.

*Denken Sie daran, Sicherheitskopien von wichtigen Aufnahmen zu machen, bevor Sie das USB-Laufwerk formatieren.*

#### 4.4.5 Internet-Einstellungen

Im Menü **Internet-Einstellungen** nehmen Sie Netzwerkeinstellungen vor. (siehe **2.3 Anwendungsbeispiele**).

##### dLAN TV Sat 2400-CI+ und HbbTV per dLAN

**HbbTV** ist eine Art Videotext der Moderne aus dem Internet, der auf das Fernsehgerät gesendet wird. Voraussetzung für dieses Szenario ist ein **bestehender Internetanschluss**, der (wie in Abbildung 2 dargestellt) über einen **weiteren dLAN AV-Adapter** mit dem dLAN-Heimnetzwerk und damit mit dem dLAN TV Sat 2400-CI+ und dem dLAN TV Sat Tuner verbunden ist.

Die Bedienung funktioniert über die Farbtasten der Fernbedienung (**GELB/GRÜN/BLAU**). Die dahintersteh-

kenden Funktionen sind abhängig vom jeweiligen Sender, werden aber meist am Bildschirm angezeigt. Derzeit bieten nur manche Länder und Sender HbbTV an.

In den Internet-Einstellungen wird die IP-Adresse, die Subnet-Maske und das Standard-Gateway des dLAN TV Sat 2400-CI+ eingetragen. Die IP-Adresse kann entweder statisch oder dynamisch sein. Bei der Option **Statisch** werden alle Einträge von Hand eingegeben.

Ist die IP-Adresse nicht bekannt oder soll keine spezifische verwendet werden, wählen Sie im Feld **Konfiguration** die Option **Dynamisch**. In diesem Fall wird die IP-Adresse sowie die anderen Daten automatisch von einem DHCP-Server bezogen.



## 44 TV- und Radioprogramm

 *Im Auslieferungszustand ist die dynamische IP-Adressvergabe eingestellt.*

Über die Farbtaste **GRÜN** können Sie einen Internet-Geschwindigkeitstest durchführen.


#### 4.4.6 Einstellungen laden

Mit dieser Funktion können Sie den dLAN TV Sat 2400-CI+ in den Auslieferungszustand zurücksetzen oder zuvor gespeicherte Einstellungen wiederherstellen. Alle aktuellen Einstellungen gehen beim Zurücksetzen verloren.

#### 4.4.7 Einstellungen speichern

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie alle selbst vorgenommenen Einstellungen zum dLAN TV Sat 2400-CI+ sichern. Nachdem Sie mit **OK** bestätigt haben, werden alle voreingestellten Einträge durch Ihre Eingaben überschrieben.

### 4.5 Aufnahmen

 *Damit die Aufnahmen erscheinen, muss eine USB-Festplatte an den dLAN TV Sat 2400-CI+ angeschlossen sein.*

Wählen Sie das Menü **Aufnahmen** und bestätigen mit **OK**. Die verfügbaren Aufnahmen werden angezeigt und über das Menü am unteren Bildschirmrand bedient:



- **Blau (Löschen)**: löscht die gewählte Aufnahme.
- **P<P (Bearbeiten)**: ausgewählte Aufnahme bearbeiten.
- **TEXT (Sortieren)**: Reihenfolge der Aufnahmen ändern. Sie können aus einer ganzen Reihe von Sortioptionen wählen.
- **OK (Wiedergabeoptionen)**: aktiviert das Menü **Wiedergabeoptionen**.
  - **Von Anfang an wiedergeben**: gibt die Aufnahme von Beginn an wieder.
  - **Wiedergabe ab letztem Stop**: setzt die Wiedergabe ab dem letzten Stop fort.

- **Wiedergabe nach Minuten:** gibt einen bestimmten Wiedergabepunkt an.

**Während der Wiedergabe ist das Be-  
trachten des Hauptmenüs und der  
Menüoptionen nicht möglich.**

- **Kapitel verwalten:** Verwaltung von Kapitelmarkierungen
- **-> (Weiter):** setzt Aufnahmen fort.
- **INFO:** zeigt die erweiterte Kurzbeschreibung detailliert an.

## 4.6 Medienbrowser

Wählen Sie das Menü **Medienbrowser** aus und bestätigen mit **OK**. Die Menüoptionen werden angezeigt.



### 4.6.1 USB-Gerät

Sie können Musik, Bild- und Videodateien von einem USB-Gerät wiedergeben.



**Wenn das USB-Gerät nach dem Ein-/Aus-schalten oder nach der ersten Installation nicht erkannt wird, stecken Sie das USB-Gerät aus und schalten dann den dLAN TV Sat 2400-CI+ aus und wieder ein. Stecken Sie das USB-Gerät anschließend wieder ein.**

**Videos abspielen**

Wählen Sie **Medienbrowser** → **USB-Gerät** → **Videos** und alle verfügbaren Videos werden angezeigt.

- **0...9 (Springen):** springt zur Datei, die über die Zifferntasten ausgewählt wird.
- **OK:** gibt aktuelle Datei wieder
- **BLAU:** ändert den Medientyp.

## 46 TV- und Radioprogramm

- **Wiedergabe-Taste:** gibt alle Mediendateien im Ordner beginnend mit der ausgewählten Datei wieder.
- **Pause-Taste:** pausiert die Wiedergabe
- **Stop-Taste:** stoppt die Wiedergabe der Datei.
- **Rücklauf-Taste:** startet den Rücklauf.
- **Vorlauf-Taste:** startet den Vorlauf.
- **OPT:** stellt Untertitel/Audio ein.
- **GRÜN:** springt zum ausgewählten Zeitpunkt.
- **GELB:** stellt die Untertitel-Zeitberichtigung ein.
- **ROT:** stellt die Untertitelposition ein.
- **BLAU:** stellt die Schriftgröße des Untertitels ein.
- **EXIT:** Video beenden.
- **MENU:** kehrt zum vorhergehenden Menü zurück.

 **Die Videoformate avi, mpg, und mkv werden unterstützt.**

### Anzeige von Bildern

Wählen Sie **Medienbrowser** ⇨ **USB-Gerät** ⇨ **Fotos** und alle verfügbaren Bilddateien werden angezeigt.

- **0...9 (Springen):** springt zur Datei, die über die Zifferntasten ausgewählt wird.
- **OK:** zeigt das ausgewählte Bild im Vollbildmodus an.

- **Wiedergabe-Taste:** startet die Diaschau mit allen Dateien im Ordner.
- **Pause-Taste:** pausiert die Diaschau.
- **Stop-Taste:** stoppt die Wiedergabe der Datei.
- **GRÜN:** aktiviert die Endlos- bzw. Zufallswiedergabe.
- Pfeiltasten **LINKS/RECHTS:** springt zur vorhergehenden oder nächsten Datei der Diaschau.
- Pfeiltasten **AUF/AB:** dreht das Bild.
- **AUDIO:** sortiert die Bilder nach Datum.
- **INFO (Hilfe):** aktiviert die Funktionsleiste.

 **Mit EXIT verlassen Sie das Menü und gelangen zurück zur Dateiliste.**

- **OPT:** sortiert die Dateien nach Datum.
- **GELB:** wechselt das Gleitintervall.
- **BLAU:** ändert den Medientyp.

**Das Bildformat jpg wird unterstützt.**

### Wiedergabe von MP3-Dateien

Wählen Sie **Medienbrowser** ⇨ **USB-Gerät** ⇨ **Musik** und alle verfügbaren Musikdateien werden angezeigt.

- **0...9 (Springen):** springt zur Datei, die über die Zifferntasten ausgewählt wird.

- **OK**: gibt die ausgewählte Datei wieder.
- **Stop**-Taste: stoppt die Wiedergabe der Datei.
- **Wiedergabe**-Taste: gibt alle Mediendateien im Ordner beginnend mit der ausgewählten Datei wieder.
- **Pause**-Taste: pausiert und setzt die Wiedergabe der Datei fort.
- **AUDIO**: sortiert die Dateien.
- **INFO**: aktiviert die Endlos/Zufallswiedergabe.
- **BLAU**: Ändert den Medientyp.
- Pfeiltasten **LINKS/RECHTS**: Springt zur vorhergehenden oder nächsten Datei und gibt diese wieder.

#### Alle Dateien anzeigen

Wählen Sie **Medienbrowser** ⇨ **USB-Gerät** ⇨ **Alle** und alle Dateien werden angezeigt.

#### 4.6.2 Medienserver (DLNA)

DLNA (Digital Living Network Alliance) ist eine Norm, die die Benutzung von digitalen Elektronikgeräten vereinfacht und deren Verwendung in Heimnetzwerken erleichtert. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dlna.org](http://www.dlna.org).

Ist ein DLNA-Medienserver (z. B. PC mit dem Betriebssystem Windows 7, Router oder NAS (Network Access

Server)) in Ihrem Heimnetzwerk ebenfalls per dLAN eingebunden, können Sie auf Ihrem Fernsehgerät Fotos bzw. Videos ansehen und Musikdateien anhören, die auf diesem DLNA-Medienserver gespeichert sind (siehe **2.3 Anwendungsbeispiele**).

Wählen Sie im Menü **Medienbrowser** ⇨ **Medienserver** und bestätigen mit **OK**.

#### 4.7 Conditional Access

Mit dem dLAN TV Sat 2400-CI+ können Sie auch verschlüsselte Pay-TV-Programme empfangen, wenn Sie ein CI-Modul des entsprechenden Pay-TV-Anbieters in den Kartenschacht eingesteckt haben.

Wählen Sie **Conditional Access** und bestätigen mit **OK**.

Um Schäden am Modul als auch am Steckplatz des dLAN TV Sat 2400-CI+ zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Installationshinweise zum CI-Modul:



**Wird das Modul ein- bzw. ausgesteckt, MUSS der dLAN TV Sat 2400-CI+ ausgeschaltet oder vom Stromnetz getrennt sein.**

## 48 TV- und Radioprogramm

- ① Schalten Sie den dLAN TV Sat 2400-CI+ aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- ② Setzen Sie das CI-Modul korrekt mit richtiger Orientierung ein, ohne Gewalt anzuwenden.
- ③ Schließen Sie den dLAN TV Sat 2400-CI+ wieder an das Stromnetz an und schalten ihn ein.

### **Die Aktivierung des Moduls dauert einen kurzen Moment.**

Bei manchen CI-Modulen kann es notwendig sein, das CI-Modul im Menü **Conditional Access** einzurichten. Öffnen Sie dazu das Menü **Conditional Access** und bestätigen mit **OK**.



## 5 Anhang

### 5.1 Wichtige Sicherheitsanweisungen

Alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollten vor Inbetriebnahme des Gerätes gelesen und verstanden worden sein und für zukünftige Einsichtnahmen aufbewahrt werden.

- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Es befinden sich keine durch den Anwender zu wartenden Teile im Inneren des Gerätes.



***Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten, sondern wenden Sie sich für jegliche Wartung ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal! Es besteht Stromschlaggefahr!***

- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich an einem trockenen Standort.
- Gewährleisten Sie einen stabilen Untergrund.
- Verwenden Sie zum Anschluss des Gerätes immer das beiliegende Netzteil. Dieses ist für die Versorgung eines elektrischen Gerätes mit 12V Gleichspannungseingang bestimmt.

***Der bestimmungsgemäße Gebrauch des dLAN TV Sat 2400-CI+ ist der Empfang von DVB-S/S2-Satellitensignalen und deren Übertragung auf das angeschlossene Fernsehgerät. Der bestimmungsgemäße Gebrauch des dLAN 200 AVplus-Adapters ist die Verbindung des dLAN TV Sat 2400-CI+ mit dem dLAN-Netzwerk.***

- Um das Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker. Dieser sollte immer einfach zu erreichen sein.
- Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Das Gerät darf nicht in direkter Nähe einer offenen Flamme (z. B. Kerze) aufgestellt werden.
- Das Gerät darf nicht in direkter Nähe eines Heizkörpers aufgestellt werden.
- Das Gerät sollte nur an Plätzen aufgestellt werden, welche eine ausreichende Belüftung gewährleisten.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Gerätes.

## 50 Anhang

- Schlitz- und Öffnungen am Gehäuse dienen der Belüftung und dürfen weder verstopft noch abgedeckt werden.
- Vor der Reinigung trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes niemals Wasser, Verdünn-er, Benzol, Alkohol oder andere scharfe Reinigungsmittel, da dies zu Beschädigungen des Gehäuses führen kann, sondern nur ein feuchtes Tuch.
- Das Gerät sollte ausschließlich an einem Versorgungsnetz betrieben werden, wie auf dem Typenschild beschrieben.
- Im Schadensfall trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wenden sich an Ihren Kundendienst. Ein Schadensfall liegt vor,
  - wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt ist.



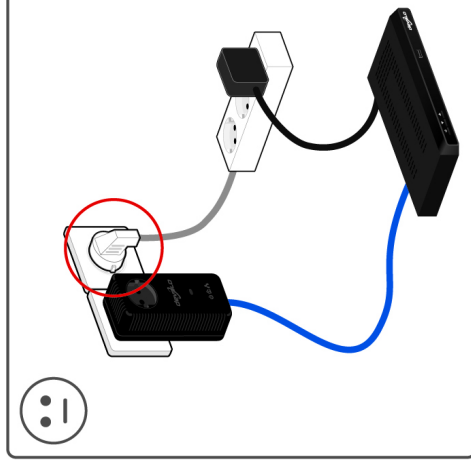
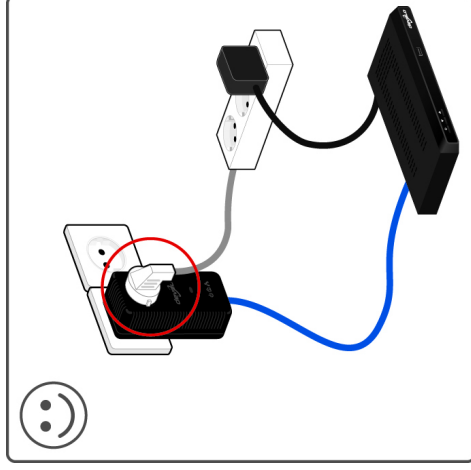
### **Es besteht Stromschlaggefahr!**

- wenn das Gerät mit Flüssigkeit überspritzt wurde oder Gegenstände in das Gerät hinein geraten sind.
- wenn das Gerät Regen oder Wasser ausgesetzt war.

## 5.2 Bandbreitenoptimierung

Um die Übertragungsleistung im Netzwerk entscheidend zu verbessern, empfehlen wir die folgenden „Anschlussregeln“ zu beachten:

- Stecken Sie den dLAN 200 AV-Adapter direkt in eine Wandsteckdose.
- Um die Filterfunktion optimal auszunutzen und die Datenübertragung im Netzwerk zu verbessern, stecken Sie das dLAN TV Sat 2400-CI+ bzw. die Mehrfachsteckdose direkt in die Steckdose des dLAN 200 AV-Adapters.





### 5.3 Die devolo-Fernbedienung

Nachfolgend finden Sie eine kurze Erläuterung der Tasten auf der devolo-Fernbedienung (von links nach rechts):

AN/AUS	schaltet den dLAN TV Sat 2400-CI+ an bzw. aus
Mute	schaltet den Ton an bzw. aus
HDMI	schaltet die Auflösung um
FAV	wechselt zur Favoritenliste
TV/Radio	schaltet zwischen TV und Radio um
0...9	wechselt zur angegebenen Programmnummer, Eingabe von Buchstaben
LIB	wechselt in die Aufnahmen-Bibliothek
MEDIA	wechselt in den Medienbrowser
EPG	öffnet den elektronischen Programmführer
Lautstärke	Lautstärkeregelung
P<=>P	zuletzt gesehen, Filter
Programm $\wedge$ V	schaltet ein Programm hoch bzw. runter

INFO	öffnet Informationen zur aktuellen Sendung
EXIT, MENU, BACK	verlässt das Menü, öffnet das Menü, zurück im Menü
Pfeiltasten, OK	Navigationstasten, Bestätigung von Aktionen
Aufnahme, Wiedergabe, Stop, Zurückspulen, Pause, Vorspulen	Aufnahme starten, Wiedergabe der Aufnahme, stoppen der Wiedergabe, zurückspulen der Aufnahme, pausieren der Aufnahme, vorspulen der Aufnahme
TEXT	öffnet den Teletext
SUBT	schaltet den Untertitel ein bzw. aus
AUDIO	öffnet Audio-Optionen
Farbige Tasten	EPG-Navigationstasten

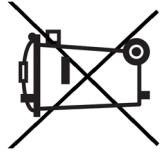
 **Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die korrekte Polung. Ein falscher Gebrauch der Batterien kann die Fernbedienung beschädigen.**

 **CE-Erklärungen sowie technische Daten zum Produkt liegen separat in gedruckter Form bei.**

## 5.4 Entsorgung

### 5.4.1 Altgeräte

Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem:



Das Symbol des durchgestrichenen Müllimers auf dem Gerät bedeutet, dass es sich bei diesem Adapter um ein elektrisches bzw. elektronisches Gerät im Anwendungsbereich des deutschen Elektrogesetzes handelt.

Seit dem 24. März 2006 dürfen derartige Altgeräte nicht mehr im Hausmüll entsorgt werden. Sie können diese stattdessen kostenlos bei Ihrer kommunalen Sammelstelle abgeben. Wenden Sie sich an Ihre Stadt- oder Gemeindeverwaltung, um die Adresse und die Öffnungszeiten der nächstgelegenen Sammelstelle zu erfahren.

### 5.4.2 Batterien

Laut Batterieverordnung dürfen Batterien und Akkus nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie können diese

stattdessen kostenlos bei Ihrer kommunalen Sammelstelle oder im Handel (z. B. Supermarkt, Fachgeschäft) abgeben.

## 5.5 Allgemeine Garantiebedingungen

Diese Garantie gewährt die devolo AG den Erwerbenden von devolo-Produkten nach ihrer Wahl zusätzlich zu den ihnen zustehenden gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen nach Maßgabe der folgenden Bedingungen:

### 1 Garantieumfang

- a) Die Garantie erstreckt sich auf das gelieferte Gerät mit allen Teilen. Sie wird in der Form geleistet, dass Teile, die nachweislich trotz sachgemäßer Behandlung und Beachtung der Gebrauchsanweisung aufgrund von Fabrikations- und/oder Materialfehlern defekt geworden sind, nach devolos Wahl kostenlos ausgetauscht oder repariert werden. Alternativ hierzu behält devolo sich vor, das defekte Gerät gegen ein Ersatzgerät mit gleichem Funktionsumfang und gleichen Leistungsmerkmalen auszutauschen. Handbücher und evtl. mitgelieferte Software sind von der Garantie ausgeschlossen.
- b) Die Kosten für Material und Arbeitszeit werden von devolo getragen, nicht aber die Kosten für den Versand vom Erwerber zur Service-Werkstätte und/oder zu devolo.
- c) Ersetzte Teile gehen in devolos Eigentum über.
- d) devolo ist berechtigt, über die Instandsetzung und den Austausch hinaus technische Änderungen (z. B. Firmware-Updates) vorzunehmen, um das Gerät dem aktuellen Stand der Technik anzupassen. Hierfür entstehen dem Erwerber keine zusätzlichen Kosten. Ein Rechtsanspruch hierauf besteht nicht.

## 54 Anhang

### 2 Garantiezeit

Die Garantiezeit beträgt für dieses devolo-Produkt drei Jahre. Die Garantiezeit beginnt mit dem Tag der Lieferung des Gerätes durch den devolo-Fachhändler. Von devolo erbrachte Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist, noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das ganze Gerät.

### 3 Abwicklung

- Zeigen sich innerhalb der Garantiezeit Fehler des Gerätes, so sind Garantieansprüche unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von sieben Tagen geltend zu machen.
- Transportschäden, die äußerlich erkennbar sind (z.B. Gehäuse beschädigt) sind unverzüglich gegenüber der mit dem Transport beauftragten Person und dem Absender geltend zu machen. Außerlich nicht erkennbare Schäden sind unverzüglich nach Entdeckung, spätestens jedoch innerhalb von drei Tagen nach Anlieferung, schriftlich gegenüber der Transportperson und dem Absender zu reklamieren.
- Der Transport zu und von der Stelle, welche die Garantieansprüche entgegennimmt und/oder das instandgesetzte Gerät austauscht, geschieht auf eigene Gefahr und Kosten des Erwerbers.
- Garantieansprüche werden nur berücksichtigt, wenn mit dem Gerät eine Kopie des Rechnungsoriginals vorgelegt wird. devolo behält sich in Einzelfällen vor, sich das Rechnungsoriginal vorlegen zu lassen.

### 4 Abschluss der Garantie

Jegliche Garantieansprüche sind insbesondere ausgeschlossen,

- wenn der Aufkleber mit der Seriennummer vom Gerät entfernt worden ist,

- wenn das Gerät durch den Einfluss höherer Gewalt oder durch Umwelteinflüsse (Feuchtigkeit, Stromschlag, Staub u.ä.) beschädigt oder zerstört wurde,
- wenn das Gerät unter Bedingungen gelagert oder betrieben wurde, die außerhalb der technischen Spezifikationen liegen,
- wenn die Schäden durch unsachgemäße Behandlung – insbesondere durch Nichtbeachtung der Systembeschreibung und der Betriebsanleitung – aufgetreten sind,
- wenn das Gerät durch hierfür nicht von devolo beauftragte Personen geöffnet, repariert oder modifiziert wurde,
- wenn das Gerät mechanische Beschädigungen irgendetwelcher Art aufweist,
- wenn der Garantieanspruch nicht gemäß Ziffer 3a) oder 3b) gemeldet worden ist.

### 5 Bedienungsfehler

Stellt sich heraus, dass die gemeldete Fehlfunktion des Gerätes durch fehlerhafte Fremd-Hardware, -Software, Installation oder Bedienung verursacht wurde, behält devolo sich vor, den entstandenen Prüfaufwand dem Erwerber zu berechnen.

### 6 Ergänzende Regelungen

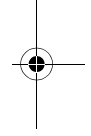
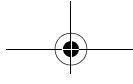
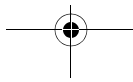
Die vorstehenden Bestimmungen regeln das Rechtsverhältnis zu devolo abschließend.

- Durch diese Garantie werden weitergehende Ansprüche, insbesondere solche auf Wadlung oder Minderung, nicht begründet. Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit z.B. bei Personenschäden oder Schäden an privat genutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz oder in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird.
- Ausgeschlossen sind insbesondere Ansprüche auf Ersatz von entgangenen Gewinn, mittelbaren oder Folgeschäden.



## Anhang 55

- c) Für Datenverlust und/oder die Wiederbeschaffung von Daten haftet devolo in Fällen von leichter und mittlerer Fahrlässigkeit nicht.
- d) In Fällen, in denen devolo die Vernichtung von Daten vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat, haftet devolo für den typischen Wiederherstellungsaufwand, der bei regelmäßiger und gefahrensprechender Anfertigung von Sicherheitskopien eingetreten wäre.
- e) Die Garantie bezieht sich lediglich auf den Erstkäufer und ist nicht übertragbar.
- f) Gerichtsstand ist Aachen, falls der Erwerber Vollkaufmann ist. Hat der Erwerber keinen allgemeinen Gerichtsstand in der Bundesrepublik Deutschland oder verlegt er nach Vertragsabschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Geltungsbereich der Bundesrepublik Deutschland, ist devolos Geschäftssitz Gerichtsstand. Dies gilt auch, falls Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt des Käufers im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist.
- g) Es findet das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung. Das UN-Kaufrecht gilt im Verhältnis zwischen devolo und dem Erwerber nicht.







## Index

- B**  
Bandbreitenoptimierung 51  
Batterien 52, 53  
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 9  
Betriebsanzeige 14
- C**  
CE-Erklärungen 52
- D**  
Display 15  
dLAN 8  
dLAN TV Sat 2400-CI+ anschließen 23  
DVB-S2-Receiver 5
- E**  
Entsorgung von Altgeräten 53  
EPG 32  
Erstinbetriebnahme 24  
Ethernet 16  
Externe Festplatte 17
- G**  
Garantie 53
- H**  
HDMI 5, 9, 16, 21
- I**  
Infrarot-Fernbedienung 22  
Integrierte Steckdose 20  
Integrierter Videorekorder 9
- K**  
Kontroll-Leuchten (LEDs) des dLAN 200 AVplus 19  
Kopfhöreranschluss 16
- L**  
Lieferumfang 13
- M**  
Modulsteckplatz 16
- N**  
Netzteil 24  
Netzwerkanschluss 20
- P**  
Pfeiltasten 15
- S**  
S/PDIF 9  
Scart 17, 21  
Sicherheitsanweisungen 49, 53  
Sofortaufnahme 32  
Sprache 41  
Stand-by-Betrieb 14  
Stromanschluss (12V DC) 18

Index

- T**
- Technische Daten 52
- Timer 34
- Tuner 23
- U**
- USB 17
- USB-Anschluss (Vorderseite) 15
- V**
- Verschlüsselungsknopf 20