

devolo dLAN[®] TV SAT

© 2013 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

Android [™] ist eine eingetragene Marke der Open Handset Alliance.

HomePlug[®] ist eine eingetragene Marke der HomePlug Powerline Alliance.

Linux[®] ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.

Ubuntu[®] ist eine eingetragene Marke von Canonical Ltd.

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

Mac[®] und Mac OS X[®] sind eingetragene Marken von Apple Computer, Inc.

iPhone[®], iPad[®] und iPod[®]sind eingetragene Marken von Apple Computer, Inc.

SAT>IP ist eine Marke der SES S.A.

Windows[®] und Microsoft[®] sind eingetragene Marken von Microsoft, Corp.

Wi-Fi[®], Wi-Fi Protected Access[™], WPA[™], WPA2[™] und Wi-Fi Protected Setup[™] sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance[®].

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 über gpl@devolo.de angefordert werden.

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

Aachen, Februar 2013

Inhalt

1	Ein W 1.1	ort vorab Vielen Dar 1.1.1	nk für Ihr Vertrauen . Zu diesem Handbuch .	9
2	Einleit 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Was steck Was bede Der dLAN Der dLAN Anwendu	t hinter dLAN? utet Sat>IP? TV SAT Multituner TV SAT to IP Receiver ngsbeispiele	11 11 11 11 11 12 12
3	Inbetr	iebnahme		. 17
•	3.1	Lieferumfa	กก	18
	3.2	Systemvor	aussetzungen	18
	3.3	Anzeigen	und Anschlüsse des dLAN TV SAT Multituner	. 19
	3.4	Anzeigen	und Anschlüsse des dLAN TV SAT to IP Receiver	20
	-	3.4.1	Vorderseite	20
		3.4.2	Rückseite	21
	3.5	Anzeigen	und Anschlüsse des dLAN-Adapters	24
	3.6	dLAN TV S	SAT Multituner	25
		3.6.1	Aufstellungshinweise	25
		3.6.2	dLAN TV SĂT Multituner anschließen	25
	3.7	dlan TV S	SAT to IP Receiver an das Fernsehgerät anschließen	26
		3.7.1	Anschluss via HDMI	26
		3.7.2	Anschluss via Scart	. 26
	3.8	dlan TV S	SAT to IP Receiver an das dLAN- und das Stromnetz anschließen	. 26
		3.8.1	Erstinbetriebnahme	. 27
	3.9	devolo So	ftware installieren	27
		3.9.1	Software für Windows	. 27
		3.9.2	Software für Mac (OS X)	. 28
		3.9.3	Software für Linux (Ubuntu)	. 28

	3.10	Fernbedi	enung
4	Tuner 4.1 4.2 4.3 4.4	Konfigur Eingebau Menübes Statusüb 4.3.1 4.3.2 4.3.3 Geräteko 4.4.1 4.4.2	ation31ite Konfigurationsoberfläche aufrufen31icchreibung31ersicht33dLAN-Status34Tuner-Status36Ethernet-Status36nfiguration37Netzwerkeinstellungen37dLAN-Einstellungen39
	4.5 4.6	Tuner-Ko Verwaltu 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4	ntiguration
5	TV- ur 5.1 5.2	id Radiop Erstinsta Menü-St	rogramm 47 lation 47 ruktur und Bedienung 49
	5.3	5.2.1 Aufnahm 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4	Kanalliste 50 e 53 Sofortaufnahme 53 Aufnahme mit EPG 54 Timeshift-Aufnahme 55 Timer-Aufnahme 55 Timer-Aufnahme 56
	5.4	5.3.5 Einstellui 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.4	Omschalten wahrend einer laufenden Aufnahme 57 ngen 57 Installation 57 Konfiguration 59 Spracheinstellungen 62 Aufnahme-Einstellungen 63

Inhalt

	5.5 5.6 5.7	5.4.5 Internet-Einstellungen 6 5.4.6 Einstellungen laden 6 5.4.7 Einstellungen speichern 6 Aufnahmen 6 Medienbrowser 6 5.6.1 USB-Gerät 6 5.6.2 Medienserver (DLNA) 6 Conditional Access 6 6	54 55 55 56 57 58 59
6	dLAN 6.1 6.2 6.3	TV SAT App Systemvoraussetzungen Systemvoraussetzungen Supervision dLAN TV SAT App installieren Supervision Menü Supervision 6.3.1 Live-Fernsehen 6.3.2 Einstellungen	71 71 72 72 72
7	dLAN - 7.1 7.2 7.3	Netzwerk	73 73 73 76 79
8	Anha 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	ng	31 32 35 36 37 37 87

1 Ein Wort vorab

1.1 Vielen Dank für Ihr Vertrauen

Mit dem dLAN TV SAT Starter Set gehören komplexe Verkabelungen von Satellitenanlagen 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-Anlage direkt an den dLAN TV SAT Multituner an und verbinden Sie diesen mit dem Stromnetz. Dank des integrierten dLAN-Adapters wandelt der dLAN TV SAT Multituner jede Steckdose zur Antennendose und bringt das TV-Programm in digitaler HD-Qualität über den dLAN TV SAT to IP Receiver auf den Fernseher!

Der dLAN TV SAT to IP Receiver 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.

Mit einem zusätzlichen dLAN-Aapter, welcher am Internetzugangsgerät angeschlossen ist, ist der SAT-TV-Empfang auch ganz einfach per Smartphone oder Tablet über die devolo dLAN TV SAT App möglich. Mehr Informationen zum Thema SAT>IP und möglichen Szenarien finden Sie unter 8.1 Störungsbehebung. Darüberhinaus hält die Internetseite www.sat-ohne-kabel.de viele SAT-Informationen für Sie bereit.

1.1.1 Zu diesem Handbuch

Neben einer kurzen Einführung in die Grundlagen des Themas "dLAN" und SAT>IP sowie eines kurzen Funktionsumfanges des dLAN TV SAT Starter Set in **Kapitel 2** erfahren Sie in **Kapitel 3**, wie Sie die Geräte erfolgreich in Betrieb nehmen können.

Kapitel 4 beschreibt im Detail die Einstellungsmöglichkeiten der eingebauten Konfigurationsoberfläche des dLAN TV SAT Multituner. Informationen zum TVund Radioempfang finden Sie in **Kapitel 5**.

Wie Sie SAT-TV via devolo dLAN TV SAT App schauen, erfahren Sie in **Kapitel 6**.

In **Kapitel 7** lesen Sie mehr zur Konfiguration Ihres dLAN-Netzes.

Tipps zur Bandbreitenoptimierung, Hinweise zur Produktsicherheit und Umweltverträglichkeit des Gerätes sowie unsere Garantiebedingungen in **Kapitel 8** bilden den Abschluss des Handbuches.

Die **CE**-Erklärung zu diesem Produkt sowie technische Daten finden Sie auf der beiliegenden Produkt-**CD**.

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 <u>support@devolo.de</u> Kontakt mit uns auf!

devolo im Internet

Weitergehende Informationen zu unseren Produkten und zum Thema "dLAN" finden Sie auch im Internet unter <u>www.devolo.de</u>. Im Bereich **Service Center** lassen sich nicht nur Produktbeschreibungen und Dokumentationen, sondern auch aktualisierte Versionen der devolo-Software und der Firmware des Gerätes herunterladen. Darüberhinaus hält die Internetseite <u>www.sat-ohne-kabel.de</u> viele **SAT**-Informationen für Sie bereit. 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 Multituner ist der Empfang von DVB-S/S2-Satellitensignalen und deren Übertragung auf einen SAT>IP-Receiver bzw. auf ein internetbasierendes Endgerät (z. B. Smartphone, Tablet).

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des dLAN TV SAT to IP Receiver ist der Empfang von DVB-S/S2-Satellitensignalen und deren Übertragung auf das angeschlossene Fernsehgerät.

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des dLAN-Adapters ist die Verbindung des dLAN TV SAT to IP Receiver mit dem dLAN-Netzwerk.

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 Installationsaufwand nicht hinter den traditionellen Methoden verstecken.

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 Abhören durch Dritte zu verhindern.

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.

2.2 Was bedeutet Sat>IP?

SAT>IP ist ein neues Kommunikationsprotokoll für den Empfang und die Verteilung von Satellitensignalen. Es wandelt die Fernsehsignale (DVB-S/S2) in für internetbasierte Endgeräte lesbare Signale um, so dass Satellitenfernsehen auch auf IP-Geräten möglich ist, die keinen integrierten Satellitenempfänger (z. B. Smartphone, Tablet) haben. Die Satellitensignale können innerhalb des Heimnetzwerkes kabellos als auch kabelgebunden weitergeleitet werden.

2.3 Der dLAN TV SAT Multituner

- Ausgestattet mit zwei Satellitenanschlüssen ermöglicht der Twin-Tuner z. B. die gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe von unterschiedlichen TV-Sendern an einem Receiver oder den Parallelbetrieb von zwei Receivern im Haus.
- Vollumfängliche Unterstützung des devolo dLAN TV SAT to IP Receiver

- Einfache Konfiguration des Multituners über dLAN Cockpit oder Webbrowser
- Mit der devolo dLAN TV SAT App werden Smartphone und Tablet zu Empfangsgeräten für unverschlüsseltes SAT-TV
- Integrierter dLAN-Adapter dLAN-Technologie verteilt das SAT-Signal ganz einfach über die hausinterne Stromleitung.
- Besonders einfache Installation kein Bohren, kein Schmutz!
- Erweiterbar auf bis zu zwei dLAN TV SAT Multituner pro Haushalt. Ermöglicht den Betrieb von bis zu 4 unterschiedlichen Endgeräten.

2.4 Der dLAN TV SAT to IP Receiver

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

- HbbTV Videotext der Moderne aus dem Internet per dLAN auf das Fernsehgerät gesendet; ein zusätzlicher dLAN-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-Adapter ist nötig.
- Kinderleichte Installation Verbindung des dLAN TV SAT to IP Receiver 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 des beiliegenden dLAN Adapters von devolo und dem beiliegenden Netzteil.
- Elektronische Programmzeitschrift (EPG) f
 ür 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.

2.5 Anwendungsbeispiele

dLAN TV SAT Starter Set

Das dLAN TV SAT Starter Set ist die optimale Einstiegslösung, um SAT-TV auf Ihrem Fernsehgerät über die Stromleitung zu empfangen. Sie können außerdem Ihr **Smartphone** bzw. **Tablet** als SAT-TV-Empfangsgerät für unverschlüsseltes Fernsehen nutzen.

Während das Satellitenprogramm vom dLAN TV SAT Multituner zum dLAN TV SAT to IP Receiver per dLAN übertragen wird, empfangen Sie SAT-TV mit der dLAN TV SAT App auf Ihrem Smartphone bzw. Tablet per WLAN. Voraussetzung für dieses Szenario ist ein bestehender WLAN-Anschluss, der (wie in Abbildung 1 und 2 dargestellt) über einen weiteren dLAN-Adapter mit dem dLAN-Netzwerk und damit mit dem dLAN TV SAT to IP Receiver und dem dLAN TV SAT Multituner verbunden ist. Der Computer in Abbildung 2 muss ebenfalls über einen weiteren dLAN-Adapter verbunden sein.





Das dLAN TV SAT Receiver Kit ist eine sinnvolle Ergänzung zum dLAN TV SAT Starter Set, wenn Sie z. B. einen zweiten Fernseher im Haus planen. Mehr Informationen zum Thema SAT>IP und möglichen Szenarien finden Sie unter 8.1 Störungsbehebung. Darüberhinaus hält die Internetseite www.sat-ohne-kabel.de viele SAT-Informationen für Sie bereit.

(0)

dLAN TV SAT to IP Receiver 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 3 dargestellt) über einen weiteren dLAN-Adapter mit dem dI AN-Heimnetzwerk und damit mit dem dI AN TV SAT to IP Receiver dem und dIAN TV SAT Multituner verbunden ist. So können dank der dLAN-Technologie Signale und Daten über die Stromleitung ausgetauscht werden, um die erweiterten Zusatzinformationen des 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 to IP Receiver lesen Sie in Kapitel 5.4.5 Internet-Einstellungen.

dLAN-Vernetzung des dLAN TV SAT to IP Receiver mit einem Medienserver (DLNA)

(0)

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. Ist ein DLNA-Medienserver (z. B. PC mit dem Betriebsystem 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 3)

မီ

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



3 Inbetriebnahme

In diesem Kapitel erfahren Sie alles über die Ausstattung und Inbetriebnahme des dLAN TV SAT Starter Set.



3.1 Lieferumfang

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme Ihres dLAN TV SAT Starter Set beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihre Lieferung vollständig ist:

- devolo dLAN TV SAT Multituner
 - ein Euro 8-Netzkabel
 - zwei Antennenkabel (Koax)
- devolo dLAN TV SAT to IP Receiver
 - ein Netzteil
 - ein HDMI-Kabel
- devolo dLAN-Adapter
 - ein Netzwerkkabel
- Fernbedienung mit Batterien
- gedruckte Installationsanleitung
- CD mit Software und Online-Dokumentation devolo behält sich das Recht vor, Änderungen im Lieferumfang ohne Vorankündigung vorzunehmen.
- 3.2 Systemvoraussetzungen
- devolo dLAN TV SAT App
 - kompatibel mit den Apple-Geräten: iPhone 3GS, iPhone 4, iPhone 4S, iPhone 5, iPod touch (3. Generation), iPod touch (4. Genera-

tion), iPod touch (5. Generation), iPad und benötigt eine iOS-Version 5.1 oder neuer

- kompatibel mit allen Android-Geräten, welche einen Dual-Core Prozessor, NEON-Unterstützung (z. B. Tegra3) sowie Android 4.0.3 ("Ice Cream Sandwich") oder neuer besitzen
- kompatibel mit Windows 8 (verfügbar ab Q3/2013)
- devolo dLAN-Adapter
 - Betriebssysteme: Windows XP (32 bit), Windows Vista Home Premium (32 bit/64 bit), Windows 7 Home Premium (32 bit), Windows 8 (32 bit/64 bit), Linux (Ubuntu), Mac (OS X) und alle netzwerkfähigen Betriebssysteme
 - O Netzwerkanschluss

(0)

Beachten Sie, dass das jeweilige Netzwerkgerät über eine Netzwerkkarte bzw. einen Netzwerkadapter mit Netzwerkschnittstelle verfügen muss.

Zum Aufbau eines dLAN-Netzwerkes benötigen Sie zwei dLAN (AV)-Geräte (200 Mbit/s bzw. 500 Mbit/s).

3.3 Anzeigen und Anschlüsse des dLAN TV SAT Multituner

Auf der Rückseite des Gehäuses finden Sie neben den beiden Antennenanschlüssen, die dLAN-LEDs, den

Verschlüsselungsknopf sowie einen Netzwerkanschluss.

Die Strombuchse befindet sich seitlich am Gehäuse.



Antennenanschlüsse

Hier verbinden Sie die Satellitenanlage mit Koaxialkabel mit dem dLAN TV SAT Multituner. Wenn Sie beide Anschlüsse verbunden haben, können Sie z. B. gleichzeitig Fernsehen schauen und eine andere Sendung aufnehmen; das Fernsehen erfolgt über das eine, das Aufnehmen dann über den anderen SAT-Anschluss.

Kontroll-Leuchten

Die Kontroll-Leuchten (LEDs) zeigen jeweils den Status der dLAN-Verbindung durch unterschiedliches Blinkund Leuchtverhalten an. Power: Leuchtet grün, wenn der dLAN TV SAT Multituner betriebsbereit ist; blinkt grün, wenn der dLAN TV SAT Multituner sich im Stand-by-Betrieb befindet. Einige Sekunden nach dem Einschalten wechselt das Gerät standardmäßig in den Stromsparmodus.

PLC

 Leuchtet grün, wenn die Netzwerkverbindung sich für HD-Video-Streaming und Online-Gaming eignet; blinkt bei Datenübertragung.

- Leuchtet orange, wenn die Netzwerkverbindung sich f
 ür SD-Video-Streaming und Online-Gaming eignet; blinkt bei Daten
 übertragung.
- Leuchtet rot, wenn die Netzwerkverbindung sich f
 ür einfachen Datentransfer sowie Internetzugang eignet; blinkt bei Daten
 übertragung.
- Ethernet Link/Act: Leuchtet grün, wenn eine Verbindung zum Ethernet-Netz besteht; blinkt bei Datenübertragung.

Verschlüsselungsknopf (Pairing)

Datenverschlüsselung per Knopfdruck; zur Funktionsweise des Verschlüsselungsknopfes lesen Sie im Kapitel **7 dLAN-Netzwerk** weiter.

Netzwerkanschluss

Hier verbinden Sie den dLAN TV SAT Multituner über ein handelsübliches Netzwerkkabel z. B. an Ihre strukturierte Verkabelung.

3.4 Anzeigen und Anschlüsse des dLAN TV SAT to IP Receiver

3.4.1 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 to IP Receiver betriebsbereit ist.
- Leuchtet rot, wenn der dLAN TV SAT to IP Receiver sich im Stand-by-Betrieb befindet bzw. ausgeschaltet ist.

Der dLAN TV SAT to IP Receiver 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 to IP Receiver wechselt das Gerät standardmäßig in den Stromsparmodus und das Display wird abgeschaltet.

Ist der Stromsparmodus deaktiviert, wird nach Abschalten des dLAN TV SAT to IP Receiver 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 gewünschten Programm aus.

Display

Das Display zeigt den Status des dLAN TV SAT to IP Receiver an.

USB-Anschluss

Hier kann ein externes USB-Speichergerät (z. B. Stick) angeschlossen werden, um auf dem Fernsehgerät Bilder anzuschauen oder Filme abzuspielen.



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

3.4.2 Rückseite

Auf der Rückseite des Gehäuses finden Sie neben einer weiteren USB-Buchse alle Anschlüsse, um den dLAN TV SAT to IP Receiver mit Ihrem Fernsehgerät, dem dLAN-Netz und dem Stromnetz zu verbinden.



CI/CI+ Modul-Steckplatz

Mit dem dLAN TV SAT to IP Receiver können Sie auch verschlüsselte Programme empfangen, wenn ein entsprechendes CI-Modul eines Pay-TV-Anbieters in den Kartenschacht gesteckt wird.

ANALOG AUDIO OUT

Über den analogen Audioausgang verbinden Sie den dLAN TV SAT to IP Receiver mit einem analogen Wiedergabegerät, z. B. Stereoanlage bzw. Kopfhörer.

HDMI

Über das mitgelieferte HDMI-Kabel verbinden Sie die HDMI-Buchse des dLAN TV SAT to IP Receiver mit Ihrem Fernsehgerät.

Ethernet

Über das beiliegende Netzwerkkabel verbinden Sie die LAN-Buchse des dLAN TV SAT to IP Receiver und des dLAN-Adapter zum Anschluss an das Netzwerk.

USB-Buchse

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

မီ

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 to IP Receiver 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 to IP Receiver 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 to IP Receiver wieder einschalten.

Falls noch nicht geschehen, kann im Menü 5.4.4 Aufnahme-Einstellungen die erkannte Festplatte über den dLAN TV SAT to IP Receiver 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)

I

Über ein Scart-Kabel verbinden Sie den Scart-Ausgang des dLAN TV SAT to IP Receiver mit Ihrem Fernsehgerät.

DIGITAL AUDIO OUT (OPT./TOSLINK)

Über den digitalen Audioausgang schließen Sie den dLAN TV SAT to IP Receiver an den entsprechenden elektrischen S/PDIF-Eingang eines Verstärkers an.

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 Widergabe 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 to IP Receiver mit dem Stromnetz.

Um elektrische Schäden zu vermeiden, verwenden Sie zum Anschluss des dLAN TV SAT to IP Receiver bitte immer das beiliegende Netzteil. Das Netzteil ist für die Versorgung eines elektrischen Gerätes mit 12V Gleichspannungseingang bestimmt.

3.5 Anzeigen und Anschlüsse des dLAN-Adapters

Der dLAN-Adapter besitzt eine Kontroll-Leuchte (LED), zwei Netzwerkanschlüsse und den Verschlüsselungsknopf.

Kontroll-Leuchte

Die Kontroll-Leuchte (LED) zeigt alle Status des dLAN-Adapter durch unterschiedliches Blink- und Leuchtverhalten an:

 Die LED blinkt in gleichmäßigen Zeitabständen (von 2 Sek.), wenn der dLAN-Adapter mit dem Stromnetz verbunden ist, aber keine dLAN-Verbindung besteht.

- Die LED leuchtet, wenn der dLAN-Adapter betriebsbereit ist und eine dLAN-Verbindung besteht.
- Die LED blinkt schnell, wenn der Verschlüsselungsvorgang (Pairing) im dLAN-Netzwerk durchgeführt wird.
- Die LED blinkt in unregelmäßigen Zeitabständen (0,5 Sek./2 Sek.), wenn der dLAN-Adapter sich im Stromsparmodus befindet.

Netzwerkanschlüsse

Hier verbinden Sie den dLAN-Adapter über handelsübliche Netzwerkkabel mit einem Computer und/oder einem anderen Netzwerkgerät.

Verschlüsselungsknopf

Datenverschlüsselung per Knopfdruck; zur Funktionsweise des Verschlüsselungsknopfes lesen Sie im Kapitel **7 dLAN-Netzwerk** bzw. im jeweiligen Produkthandbuch auf unserer Internetseite <u>www.devolo.de</u> nach.

Integrierte Steckdose

Stecken Sie das mitgelieferte Netzteil des dLAN TV SAT to IP Receiver in die Steckdose des dLAN-Adapters. Der hier integrierte Netzfilter beseitigt evtl. Rauschen der angeschlossenen Geräte und verbessert entscheidend die Datenübertragung im Heimnetzwerk.

Beachten Sie, dass alle dLAN -Geräte. die Ihrem Netzwerk hinzugefügt werden sollen, auch an das Stromnetz angeschlossen sind. Ein dLAN -Gerät wechselt nach kurzer Zeit in den Stand-by-Betrieb, wenn kein eingeschaltetes Netzwerkgerät (z. B. Computer) an der Netzwerkschnittstelle angeschlossen ist. Im Stand-by-Betrieb ist das dLAN -Gerät über das Stromnetz nicht erreichbar. Sobald das an der Netzwerkschnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät (z. B. Computer) wieder eingeschaltet ist, ist Ihr dLAN -Gerät auch wieder über das Stromnetz erreichbar.

3.6 dLAN TV SAT Multituner

3.6.1 Aufstellungshinweise

Platzierung auf ebener Fläche

Wenn Sie den dLAN TV SAT Multituner auf **ebener Fläche** platzieren, wählen Sie einen **stabilen Untergrund**.

Wandmontage



Gewährleisten Sie, dass keine in der Wand befindlichen Gas-, Wasser- oder Stromleitungen beschädigt werden. Es besteht Stromschlaggefahr!

Verwenden Sie für den jeweiligen Untergrund **geeignete Befestigungsmittel**, um eine **zuverlässige** und **sichere** Wandmontage zu gewährleisten.

3.6.2 dLAN TV SAT Multituner anschließen

- Schließen Sie die Satellitenanlage über ein bzw. zwei Koaxialkabel mit F-Stecker an die Antenneneingänge des dLAN TV SAT Multituner an.
- Stecken Sie das Euro 8-Kabel in die Strombuchse des dLAN TV SAT Multituner und den Netzstecker in eine freie Wandsteckdose. Dank des integrierdLAN-Adapters ist der ten dLAN TV SAT Multituner direkt mit dem dLANverbunden (siehe 3.8 Netz auch dLAN TV SAT to IP Receiver an das dLANund das Stromnetz anschließen). Um Ihr dLAN-Netzwerk noch zu sichern, fahren Sie mit der Konfiguration Ihres Netzwerkes fort. Lesen Sie dazu im Kapitel 7 dLAN-Netzwerk weiter.

3.7 dLAN TV SAT to IP Receiver an das Fernsehgerät anschließen

3.7.1 Anschluss via HDMI

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

3.7.2 Anschluss via Scart

Zum Anschluss des dLAN TV SAT to IP Receiver an ein analoges Fernsehgerät verbinden Sie die beiden Geräte über ein Scart-Kabel. Analoge Bild- und Tondaten werden **gleichzeitig** über die Scart-Leitung gesendet.

3.8 dLAN TV SAT to IP Receiver an das dLAN- und das Stromnetz anschließen

① Verbinden Sie den dLAN TV SAT to IP Receiver über das beiliegende Netzwerkkabel mit einem dLAN-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 to IP Receiver.

9

- ③ Stecken Sie den Stecker des Netzteils in die Steckdose des dLAN-Adapter.
- Anschließend stecken Sie den dLAN-Adapter in eine freie Wandsteckdose.
- Der dLAN TV SAT to IP Receiver ist nun mit dem Strom- als auch mit dem dLAN-Netz verbunden und kann mit dem per dLAN verbundenen dLAN TV SAT Multituner kommunizieren (siehe auch 3.6.2 dLAN TV SAT Multituner anschließen). Um Ihr dLAN-Netzwerk noch zu sichern, fahren Sie mit der Konfiguration Ihres Netzwerkes fort. Lesen Sie dazu im Kapitel 7 dLAN-Netzwerk weiter.

Beachten Sie, dass Sie für die Nutzung von HbbTV und DLNA (Medienserver) jeweils einen weiteren dLAN-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 to IP Receiver 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.

3.8.1 Erstinbetriebnahme

- ① Nachdem Sie alle Komponenten des dLAN TV SAT Starter Set erfolgreich verbunden haben, schalten Sie den dLAN TV SAT to IP Receiver 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.
- ③ Drücken Sie die Taste für den Signal-Eingang am Fernsehgerät (meistens seitlich angeordnet) oder auf der Fernbedienung des Fernsehgerätes. Der Startvorgang des dLAN TV SAT to IP Receiver benötigt ein paar Sekunden.

④ Danach startet automatisch der Assistent der TVund Radiosoftware. Lesen Sie dazu im folgenden Kapitel 5 TV- und Radioprogramm weiter.

3.9 devolo Software installieren

3.9.1 Software für Windows

devolo **dLAN Cockpit** findet alle erreichbaren dLAN-Adapter in Ihrem dLAN-Netzwerk, zeigt Informationen zu diesen Geräten an und verschlüsselt Ihr dLAN-Netzwerk individuell.

Um die Software zu installieren, legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-Laufwerk Ihres Computers. Dieser muss über einen **zusätzlichen dLAN-Adapter** mit dem dLAN-Netz verbunden sein.

Falls auf Ihrem Computer Autoplay aktiviert ist, startet die Installation automatisch. Öffnen Sie ansonsten das Verzeichnis mit dem Windows Explorer, indem Sie mit der rechten Maustaste auf Start (bzw. Windows-Logo) klicken und im Kontextmenü den Eintrag Windows Explorer auswählen. Starten Sie dann den Installationsassistenten manuell.

Sie können während des Installationsvorgangs entscheiden, ob Sie alle Software-Komponenten (**Stan-** **dardinstallation**), oder nur einige davon (**Benutzerdefinierte Installation**), installieren möchten.

Um die Funktionsweise Ihrer Geräte optimal auszunutzen, empfehlen wir die vollständige Installation aller Anwendungen.

Über eine weitere Option lässt sich festlegen, ob Informationen über die bei Ihnen erzielten Übertragungsleistungen der dLAN-Adapter an devolo übermittelt werden dürfen. Die an devolo übermittelten Daten umfassen Performance-Werte der dLAN-Geräte. Die Informationen werden anonymisiert und ausschließlich statistisch ausgewertet. Sie helfen uns durch die Übermittlung, unsere Produkte weiter zu verbessern. Sie finden die installierten Software-Anwendungen in der Programmgruppe **Start ☆ Alle Programme ¢ devolo**.

3.9.2 Software für Mac (OS X)

Im Verzeichnis **software** \diamondsuit **mac** finden Sie die dLAN-Konfigurationssoftware.

3.9.3 Software für Linux (Ubuntu)

Im Verzeichnis **software** \Diamond **linux** finden Sie die dLAN-Konfigurationssoftware.

3.10 Fernbedienung Mit der beiliegenden Infrarot-Fernbedienung können Sie alle wichtigen Funktionen des TV- und Radiopro-

gramms 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 to IP Receiver 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. Um Brandgefahr möglichst auszuschlie-Ben, dürfen Batterien niemals zu großer Hitze wie direkte Sonneneinstrahlung, Feuer o. ä. ausgesetzt werden.



4 Tuner-Konfiguration

Der dLAN TV SAT Multituner verfügt über eine eingebaute Konfigurationsoberfläche, die mit einem Standard-Webbrowser aufgerufen werden kann. Hier lassen sich alle Einstellungen für den Betrieb des Gerätes anpassen.

4.1 Eingebaute Konfigurationsoberfläche aufrufen

Sie erreichen die eingebaute Online-Konfigurationsoberfläche des dLAN TV SAT Multituner mittels der Software **dLAN Cockpit**. Unter **Start** \diamondsuit **Alle Programme** \diamondsuit **devolo** \diamondsuit **dLAN Cockpit** gelangen Sie auf die Konfigurationsoberfläche des Gerätes, indem Sie mit dem Mauszeiger auf den Karteireiter des dLAN TV SAT Multituner klicken.



Das Programm ermittelt dann die aktuelle IP-Adresse und startet die Konfiguration im Webbrowser. Sie gelangen direkt auf die Konfigurationsoberfläche.

4.2 Menübeschreibung

Alle Menüfunktionen werden auf der entsprechenden Oberfläche als auch im dazugehörigen Kapitel des Handbuches beschrieben. Die Reihenfolge der Beschreibung im Handbuch richtet sich nach der Menüstruktur.

Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen des jeweiligen Bereiches der Konfigurationsoberfläche zu speichern.

Klicken Sie **Zurück**, um den jeweiligen Bereich der Konfigurationsoberfläche zu verlassen.

Wählen Sie die gewünschte Sprache in der Sprachauswahlliste aus.



Die vier zentralen Bereiche der Konfigurationsoberfläche werden am linken Rand angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche eines Bereiches, um direkt in diesen zu wechseln.



Im Bereich Statusübersicht erhalten Sie allgemeine Informationen über den dLAN TV SAT Multituner sowie über alle verbundenen dLAN- und LAN-Geräte.

- Die verschiedenen Geräteeinstellungen bzgl. Netzwerk und dLAN können Sie unter Gerätekonfiguration ändern bzw. anpassen.
- Im Bereich **Tuner-Konfiguration** stellen Sie die Aufnahmenpriorität ein.
- Der Abschnitt Verwaltung dient dem Zurücksetzen, Sichern und Wiederherstellen Ihrer individuellen Konfigurationen. Außerdem können Sie hier die Firmware Ihres dLAN TV SAT Multituner aktualisieren.

4.3 Statusübersicht

Im Bereich **Statusübersicht** können Sie den Status des Tuners sowie Ihrer verbundenen dLAN- und LAN-Geräte verfolgen.

Statusübersicht						
Firmware-Version: 1 (2013-01-04)						
dLAN®-Status						
verbur	den gesichert					
MLAN®-Ger	äte rverbundene dLAN®-Geräte.					
Tuner-Status						
degle Tran	auf sponder Frei chaltet					
Signalstärke	Signalstärke					
Signalqualität	Signalqualität					
Ethernet-Status						
nicht verbunden						

4.3.1 dLAN-Status

Um alle verbundenen dLAN-Geräte anzeigen zu lassen, klicken Sie entweder auf das **Haus**-Symbol oder auf den Pfeil **dLAN-Geräte**. Jedes verbundene dLAN-Gerät, egal ob lokal angeschlossen oder "remote" im Netzwerk, wird mit seiner MAC-Adresse, Name und Typ angezeigt. Per Klick bzw. Tipp auf das **Schloss**-Symbol gelangen Sie direkt zu den **dLAN-Einstellungen** (siehe **4.4.2 dLAN-Einstellungen**).

dLAN®-Geräte

dLAN®-Geräte

Auflistung aller im Netz befindlichen dLAN®-Geräte.

dLAN TV SAT Multituner (BC:F2:AF:86:F7:17)	(Lokales Gerät)
ID:1551 (BC:F2:AF:2C:D3:C3)	221 Mbit/s
🗓 ID:2647 (BC:F2:AF:69:11:17)	499 Mbit/s

Per Tipp bzw. Klick auf **Gerät hinzufügen**, können Sie Ihrem dLAN-Netzwerk weitere dLAN-Geräte hinzufügen. Geben Sie dazu in das Feld **Security-ID** die Security-ID des jeweiligen dLAN-Adapters ein und bestätigen mit **Speichern**.

dLAN®-Gerät hinzufügen

dLAN®-Gerät hinzufügen

Hier können Sie ein neues dLAN®-Gerät zu Ihrem Netzwerk hinzufügen. Geben Sie zunächst die auf der Rückseite aufgedruckte Security ID ein, stecken das Gerät anschließend in eine Steckdose und bestätigen danach mit einem Klick auf Speichern.

Die Security ID besteht aus vier durch Bindestriche getrennten Gruppen mit jeweils vier Großbuchstaben.

Security ID: - - -

Notieren Sie vor dem Vernetzungsvorgang die Security-IDs aller dLAN-Adapter. Diese eindeutige Kennung jedes dLAN-Gerätes finden Sie auf dem Etikett des Gehäuses. Sie besteht aus 4 x 4 Buchstaben, die durch Bindestriche voneinander abgetrennt sind (z. B. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV). Sorgen Sie auch dafür, dass alle dLAN-Adapter mit dem Stromnetz und ggf. auch mit dem Computer bzw. den entsprechenden Netzwerkkomponenten verbunden sind.
4.3.2 Tuner-Status

Unter **Tuner-Status** sehen Sie, welcher Tuner auf einen Transponder geschaltet ist. Außerdem können Sie die Signalstärke sowie die Signalqualität überprüfen.

Tuner-Status



4.3.3 Ethernet-Status

In diesem Bereich werden Status und Verbindungsgeschwindigkeit des Netzwerkanschlusses angezeigt.

Ethernet-Status



devolo dLAN TV SAT Starter Set

4.4 Gerätekonfiguration

Im Konfigurationsbereich zum Gerät können Sie Einstellungen zu den Themen Netzwerk und dLAN anpassen.



Netzwerkeinstellungen

Sie können die IP-Adresse des Gerätes bestimmen und die Einstellungen für die automatische Adressvergabe (DHCP) ändern.

(0)



dLAN®-Einstellungen

Sie können Ihr dLAN®-Netz mit einem Kennwort schützen.

4.4.1 Netzwerkeinstellungen

Als Komponente Ihres Heimnetzwerks kommuniziert auch der dLAN TV SAT Multituner über das TCP/IP-Protokoll. Die dazu benötigte IP-Adresse kann entweder manuell eingetragen oder **automatisch** von einem **DHCP-Server** bezogen werden.

Im Auslieferungszustand ist die Option **Netzwerkein**stellungen automatisch von einem DHCP-Server beziehen aktiviert.

Ist bereits ein DHCP-Server zur Vergabe von IP-Adressen im Netzwerk vorhanden, sollten Sie die Option Netzwerkeinstellungen automatisch von einem DHCP-Server beziehen aktiviert lassen, damit der dLAN TV SAT Multituner automatisch eine Adresse von diesem erhält.

Sie können auch eine statische IP-Adresse vergeben, indem Sie unter **IP-Adresse** (z. B. '192.168.0.249') und **Netzmaske** (z. B. 255.255.255.0) Einträge vornehmen.

Sollten Sie die IP-Adresse Ihres dLAN TV SAT Multituner einmal vergessen haben, verfahren Sie wie unter 4.1 Eingebaute Konfigurationsoberfläche aufrufen beschrieben.

Netzwerkeinstellungen

IP-Adresse

Sie können hier die lokale IP-Adresse des Gerätes konfigurieren.

IP-Adresse:	192.168.0.249
Netzmaske:	255.255.255.0
Standardgateway:	

DHCP-Client

Vetzwerkeinstellungen automatisch von einem DHCP-Server beziehen

4.4.2 dLAN-Einstellungen

In einem dLAN-Netzwerk müssen alle verbundenen Komponenten das gleiche Kennwort verwenden. Das dLAN-Kennwort kann im **dLAN Cockpit**, per **dLAN-Verschlüsselungsknopf** (siehe **7 dLAN-Netzwerk**) oder an dieser Stelle der Konfigurationsoberfläche definiert werden. Die Konfiguration des Kennwortes erfolgt wahlweise **lokal** als auch für das **gesamte** Netzwerk. Wenn Sie nur das Kennwort des **lokalen Gerätes** ändern, schließen Sie dieses aus Ihrem **gesamten** dLAN-**Netzwerk** aus.



Das dLAN-Standardkennwort lautet HomePlugAV.

dLAN®-Einstellungen

dLAN®-Kennwort

Bitte geben Sie das dLAN®-Netzwerk-Kennwort ein, welches das Gerät für den Zugriff auf Ihr dLAN®-Netz verwenden soll. Alle Geräte in einem dLAN®-Netz müssen dasselbe dLAN®-Netzwerk-Kennwort verwenden.

Kennwort setzen für:	🔍 Lokales Gerät	
(Control of Control	Gesamtes Netzwerk	
Kennwort:		0 Zeichen
Kennwort wiederholen:		0 Zeichen

4.5 Tuner-Konfiguration

Wenn Sie beide Satellitenanschlüsse am dLAN TV SAT Multituner belegt haben und eine am dLAN TV Sat to IP Receiver initiierte Aufnahme Priori-

tät gegenüber einem Livestream (Datenübertragung per Internet) haben soll, aktivieren Sie die Option **Eine programmierte Aufnahme über die Settop-Box hat Priorität über einen normalen Stream**.

Tuner-Konfiguration

Aufnahmen haben Priorität

Eine programmierte Aufnahme über die Set-Top-Box hat Priorität über einen normalen Stream.

Sofern Sie die o. g. Option aktiviert haben, ist Ihre Aufnahme auf jeden Fall gesichert, selbst wenn zwei Livestreams gleichzeitig laufen, z. B. auf einem Tablet und auf dem Receiver. In diesem Fall wird ein Livestream automatisch abgebrochen. Es erfolgt keine Meldung darüber.

dort wiederherstellen und die Firmware des

dLAN TV SAT Multituner aktualisieren.

4.6 Verwaltung

Im Bereich **Verwaltung** können Sie die aktuelle Konfiguration auf den Auslieferungszustand zurücksetzen, als Datei auf Ihrem Computer abspeichern oder von

Verw	raltung
_	
>>	Konfiguration zurücksetzen
	Alle Einstellungen des Gerätes werden gelöscht und der Auslieferungszustand wiederhergestellt. Alle Einstellungen, die Sie durchgeführt haben, gehen dadurch verloren.
>>	Konfigurationsdatei speichern
	Sie können die Konfiguration des Gerätes als Datei auf Ihrem Computer speichern, um sie zu einem späteren Zeitpunkt wiederherzustellen.
>>	Gerätekonfiguration wiederherstellen
	Wählen Sie eine gespeicherte Konfigurationsdatei aus, um eine frühere Konfiguration des Gerätes wiederherzustellen.
>>	Firmware aktualisieren
	Aktualisieren Sie die Firmware des Gerätes, indem Sie eine neue Firmware-Datei von Ihrem Computer in das Gerät laden.

4.6.1 Konfiguration zurücksetzen

Mit dem Befehl **Verwaltung (b) Konfiguration zurücksetzen** wird der dLAN TV SAT Multituner wieder in den ursprünglichen Auslieferungszustand versetzt. Ihre persönlichen Einstellungen gehen dabei verloren. Das zuletzt vergebene dLAN-Kennwort für den dLAN TV SAT Multituner wird ebenfalls zurückgesetzt. Um Ihr dLAN-Netzwerk erneut individuell zu sichern, lesen Sie unter **4.4.2 dLAN-Einstellungen** nach.

Konfiguration zurücksetzen

Wenn Sie fortfahren, werden alle Einstellungen des Gerätes gelöscht und der Auslieferungszustand wiederhergestellt. Alle Einstellungen, die Sie bereits vorgenommen haben, gehen dadurch verloren.

Bitte beachten Sie, dass beim Zurücksetzen des Gerätes auf die Werkseinstellungen auch das dLAN®-Kennwort zurückgesetzt wird. Dies kann dazu führen, dass Geräte in Ihrem dLAN®-Netzwerk anschließend nicht mehr erreichbar sind. Bitte nutzen Sie in diesem Fall den dLAN®-Konfigurationsassistenten, um Ihr dLAN®-Netzwerk neu zu konfigurieren.

Konfiguration zurücksetzen

Alle aktiven Konfigurationseinstellungen lassen sich zu Sicherungszwecken auf Ihren Computer übertragen, dort als Datei ablegen und wieder in den dLAN TV SAT Multituner laden. Auf diese Weise können Sie beispielsweise Konfigurationen für unterschiedliche Netzwerkumgebungen erzeugen, mit denen Sie das Gerät schnell und einfach einrichten können.

onsdatei speichern. Geben Sie dann einen Speicherort und einen Namen für die Einstellungsdatei an.

4.6.2 Konfigurationsdatei speichern

Um die aktive Konfiguration als Datei auf Ihrem Computer zu speichern, wählen Sie die entsprechende Schaltfläche im Bereich **Verwaltung** \Diamond **Konfigurati**-

Konfigurationsdatei speichern

Sie können die Konfiguration des Gerätes als Datei auf Ihrem Computer speichern, um sie zu einem späteren Zeitpunkt wiederherzustellen.

Konfigurationsdatei speichern

4.6.3 Konfiguration wiederherstellen

Eine bestehende Konfigurationsdatei kann im Bereich **Verwaltung** \diamondsuit **Gerätekonfiguration wiederherstellen** an den dLAN TV SAT Multituner gesendet und dort aktiviert werden. Wählen Sie eine geeignete Datei

über die Schaltfläche **Durchsuchen...** aus und starten Sie den Vorgang mit einem Klick auf die Schaltfläche **Gerätekonfiguration wiederherstellen**.

Gerätekonfigur	tion wiederherstellen
Wählen Sie bitte die Kon	igurationsdatei aus, die auf das Gerät geladen werden soll.

4.6.4 Firmware aktualisieren

Die Firmware des dLAN TV SAT Multituner enthält die Software zum Betrieb des Geräts. Bei Bedarf bietet devolo im Internet neue Versionen als Datei zum Download an, beispielsweise um bestehende Funktionen anzupassen.

Firmware aktualisieren

Aktuelle Firmware-Version: 1 (2013-01-04)

Wählen Sie bitte die Firmware-Datei aus, die auf das Gerät geladen werden soll.

Durchsuchen...

Dateiname:

Firmware aktualisieren

- ① Um die Firmware auf den neuesten Stand zu bringen, laden Sie zunächst von der devolo Internetseite unter <u>www.devolo.de</u> die passende Datei für den dLAN TV SAT Multituner auf Ihren Computer herunter.
- ② Gehen Sie dann im Konfigurationsdialog in den Bereich Verwaltung ◊ Firmware aktualisieren. Klicken Sie auf Durchsuchen... und wählen Sie die heruntergeladene Datei aus.
- ③ Starten Sie den Aktualisierungsvorgang dann mit der Schaltfläche Firmware aktualisieren.
- ④ Nach der erfolgreichen Aktualisierung wird der dLAN TV SAT Multituner automatisch neugestartet.

Stellen Sie sicher, dass der Aktualisierungsvorgang nicht unterbrochen wird. Verbinden Sie Ihren Computer dazu am besten über dLAN oder LAN mit dem dLAN TV SAT Multituner und nicht über WLAN.

5 TV- und Radioprogramm

Der dLAN TV SAT to IP Receiver 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.

5.1 Erstinstallation

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

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

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

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

Vählen Sie bitte ihre Sprache aus!	Deutsch
velcome please select your language!	English
Sienvenue ! Veuillez choisir une langue.	Français
Selezionate la vostra lingua!	Italiano

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

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 Multituner aus. Mit Hilfe der blauen Taste auf der Fernbedienung werden alle im Netzwerk angeschlossenen dLAN TV SAT Multituner gesucht.



④ Der dLAN TV SAT to IP Receiver l\u00e4dt die Satellitenund Transponderliste. W\u00e4hlen Sie einen Satelliten aus.

Satellit 1	 Astra 1 (19.2E) 	
Satellit 2	Keine	
Satellit 3	Keine	
Satellit 4	Keine	
Verschlüsselte Kan	Ja	
Referenztransponder	11597/V/22000	Signalqualität:

- 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.

5.2 Menü-Struktur und Bedienung

Alle Einstellungen werden über das Menü im dLAN TV SAT to IP Receiver 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 f
 ür das aktuelle Men
 ü zur Verf
 ügung stehenden Funktionen bzw. Optionen erl
 äutert.

Im folgenden Abschnitt erhalten Sie eine Übersicht über die TV- und Radiofunktionen. Wenn Sie den dLAN TV SAT to IP Receiver einschalten, startet die Software mit dem zuletzt gewählten TV- oder Radioprogramm.

5.2.1 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**.

Menü
Kanalliste
Einstellungen
Aufnahmen
Medienbrowser
Timer
Conditional Access

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

KANALLISTE	- TV				
1.1	Das Erste HD			11362/H/2	2000
2. 2	DF HD				
3. 9	SAT.1				
4. 1	abel eins				
5. F	RTL Televisio				
6. F	RTL2				
7.1	ProSieben				
8. \	/OX				
9. 9	SIXX				
10.	SPORT1				
Auswählen	Sperren	Favoriten	Verschieben	Löschen	Name
Funktion Markierung	OK S	perren/Freigeben Alles markieren/M	arkierung aufheber		Filter

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

(0)

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).

1. 2. 2 3. 9 4. 1 5. 1 6. F	Das Erste HD ZDF HD GAT.1 Kabel eins RTL Televisio RTL2	PIN einget	én	11362/H/2	2000
8. \ 9. 9	/OX SIXX SPORT1				
Auswählen	Sperren	Favoriten	Verschieben	Löschen	Name

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.

Favoritenliste einrichten

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

FAVORITENLISTE		
1. Das Ers	te HD	XX
2. ZDF HD		
3. SAT.1		*
4. kabel e	ins	
5. RTL Tel	evisio	
6. RTL2		
7. ProSiet	en .	
8. VOX		
9. SIXX		
10. SPOR	11	
11. Euros	port Deutsc	
Kanal auswählen Markierung	 Hinzufügen/Entfernen Alles markieren/Markierung aufheben 	Suche Kanal

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**.

2. Zľ 3. S/ 4. ka	DF HD AT.1 abel eins	Nummer bearbeil	ten	11302/0/2	2000
5. R1 6. R1 7. Pr 8. V(9. SI	TL Televisio TL2 roSieben DX XX	Neue Nummer			
Auswählen	Sperren	Favoriten	Verschieben	Löschen	Name

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

(0)

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**.

KANALLIST	E - TV				
2. : 3. 9 4. 1 5. 1 6. 1 7. 1 8. 1 9. 9	Das Erste HD ZDF HD SAT.1 kabel eins RTL Televisio RTL2 ProSieben VOX SIXX SPORT1	Name 4 [D]as Er	ste HD	11362/H/220	00
Auswählen	Sperren	Favoriten	Verschieben	Löschen	Name
MENU Abbrechen		Namen eingeber	1	OK Aktualisieren	

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 Drükken 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 **5.2.1 Kanalliste** genannte Option 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.

5.3 Aufnahme

Um Programme aufnehmen zu können, muss ein externes USB-Speichermedium angeschlossen sein.

Es gibt vier verschiedene Aufnahmemöglichkeiten:

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

5.3.1 Sofortaufnahme



Aufnehmen ist nur mit dem dLAN TV SAT to IP Receiver möglich!

Um eine laufende Sendung direkt aufzunehmen, rufen Sie das Menü **Aufnahmen** auf, indem Sie die Aufnahmetaste 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 to IP Receiver zeigt eine erfolgreiche Aufnahme mit **REC** an. Drücken Sie **STOP**, um die Sofortaufnahme zu stoppen.



Aufnahmesicherheit

Der dLAN TV SAT Multituner verfügt über eine Funktion zur Aufnahmesicherheit, die, wenn Sie aktiviert ist, sicherstellt, dass gewünschte Aufnahmen erfolgreich durchgeführt werden, selbst wenn beide Satellitenanschlüsse zum Zeitpunkt der Aufnahme belegt sind. Die folgenden Anwendungsbeispiele setzen die aktivierte Aufnahmesicherheit voraus (siehe 4.5 Tuner-Konfiguration):

Einfacher Betrieb

Sie verfügen über einen dLAN TV SAT to IP Receiver und einen dLAN TV SAT Multituner (bzw. einen anderen Twin-Tuner): Sie schauen eine Sendung und nehmen gleichzeitig auf einem anderem Kanal eine andere Sendung auf.

Dieses Szenario lässt keinen weiteren Stream auf Ihrem Tablet oder Smartphone via dLAN TV SAT App zu, da beide Anschlüsse bereits durch Schauen und Aufnehmen am Receiver belegt sind.

Zweifacher Betrieb

Sie verfügen über zwei dLAN TV SAT to IP Receiver und einen dLAN TV SAT Multituner (bzw. einen anderen Twin-Tuner):

- Via dLAN TV SAT to IP Receiver 1 schauen Sie eine Sendung und nehmen gleichzeitig auf einem anderem Kanal eine andere Sendung auf.
- Via dLAN TV SAT to IP Receiver 2 starten Sie ebenfalls eine Aufnahme, somit wird die laufende Sendung von dLAN TV SAT to IP Receiver 1 abgebrochen, damit beide Aufnahmen erfolgreich durchgeführt werden können.

5.3.2 Aufnahme mit EPG

Ein elektronischer Programmführer EPG zeigt Informationen zum Programmangebot an, so dass Sie sich schnell einen Überblick über Sendungen und deren Inhalte machen können. Außerdem können Sie Aufnahmen aktueller bzw. nachfolgender Sendungen direkt programmieren:

CH Λ : 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.

(Undefiniert) (bis 20.00 Uhr)			Di 25 Okt	07:00 18:00
Di 25 Okt		13:00		14:00
	EinsExtra Aktue			
2. Einsfestival	Eine Robbe zum	Verlieben Sport im 2	1. Jahrhundert	Sport im 21. Jah
3. EinsPlus	Tim Mal POLET	105 Koch Was die Gr	oBmut LEAS Ke	ichLUST Lust au
4. arte	Mit dem Zug du	rch 100.000 (Dollar in der So	me
5. Phoenix	VOR CRT: Aktue	les .	UNTER	DEN LINDEN
6. Test-R	Dynamische Pro	grammumschaltung		
7. ANIXE HD				
8. NICK/CC HD				
Tan - Tan +	7. Zaam I Sur	he Kanal Ontin	nen Intel De	tails

5.3.3 Timeshift-Aufnahme

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

Timeshift läuft		14:13
AzTV Azerbaijan		1000
ш	Timeshift:	90 min 00m06s

- 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 weiter 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 5.4.4 Aufnahme-Einstellungen).

5.3.4 Timer-Aufnahme

Die Aufnahme nachfolgender Sendungen erfolgt mit Hilfe der **Timer**-Funktion. Drücken Sie direkt die Taste **Timer** auf der Fernbedienung oder wählen **Menü \u03c5 Timer** und bestätigen mit **OK**, um das Menü aufzurufen.

Name	Beginn	Länge	
AzTV Azerbaijan		15td. OMin.	
ANIMAL PLANET HD	18/10/11 14:21	1Std. OMin.	
Verwendet 1717 MB	Reserviert:2084 MB	FreiO MB	

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

	A.17	
Timer	ANIMAL PLANET HD	
Kanal	▲ 10 - ANIMAL PLANET HD ▶	
Aufnahmetyp	Zeit	
Datum	17/10/2011	
Beginn	13:23	
Ende	14:23	
Dauer	60 min	
Wiederholen	Einmal	
Wiedergabe	Kindersicherung	
Ändern/Löschen	Erlaubt	
Andern/Löschen	Erlaubt	

- 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.

5.3.5 Umschalten während einer laufenden Aufnahme

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

5.4 Einstellungen

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



5.4.1 Installation

Unter **Installation** nehmen Sie Einstellungen zum dLAN TV SAT to IP Receiver vor.



Senderlisten-Aktualisierung

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

Manuelle Kanalsuche

Hier geben Sie alle Angaben zum gewünschten Kanal manuell ein:

Satellit	Astra 1 (19.2E)		
Frequenz	11362	1	
Polarisation	Horizontal		
Symbolrate	22000		
Netzwerksuche	Nr.		
Verschlüsselte K	ja		
Transponder:	11362/H/22000	Signalqualität: Signalpegel:	

- 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:

(0)

- 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 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.

Referenztransponder	11597/V/22000	Signalqualität:	
Verschlüsselte Kan	Ja		
Satellit 4	Keine		
Satellit 3	Keine		
Satellit 2	Keine		
Satellit 1	Astra 1 (19.2E)		

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.

5.4.2 Konfiguration

Unter **Einstellungen** () **Konfiguration** nehmen Sie Einstellungen zum dLAN TV SAT to IP Receiver vor

Land	Deutschland		
usgabeeinstellungen	Auswählen		
oftware Version	v6.4 - Fs2		
IN-Einstellungen	Auswählen		
eiteinstellungen	Auswählen		
tromsparmodus	Ja		
Automatische Ahschal	15		

Das **Land** zeigt die Länderauswahl an, die bei der Erstinstallation getroffen wurde.

In den **Ausgabeeinstellungen** können Sie verschiedene Optionen für die Bildausgabe auf Ihrem TV-Gerät

auswählen. Diese Ausgabeeinstellungen wurden bei der Erstinstallation bereits vorgenommen.

Land	Deutschland	Ausgabeeinstellungen	
Ausgabeeinstellungen Software Version PIN-Einstellungen Zeiteinstellungen Stromsparmodus Automatische Abschal	Auswählen v6.4 - Fs2 Auswählen Auswählen ja ja	TV-Format Anzeigeformat TV Ausg. (SCARI) Dolby Digital bevorz SPDIF-Ausgabe HDMI Audio Output HDMI-Auflösung Audioverzögerung	 16:9 Auto RGB Nein LPCM LPCM 1080i Auswähler

- Beachten Sie dabei, dass verschiedene TV-Geräte unterschiedlich auf veränderte Bildausgabe-Parameter des dLAN TV SAT to IP Receiver reagieren und eventuell Ihren eigenen Anzeigemodus automatisch einstellen. Lesen Sie in diesem Fall auch die Bedienungsanleitung Ihres TV-Gerätes.
- **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 wir entsprechend zugeschnitten.
- TV-Ausgabe (Scart): Der dLAN TV SAT to IP Receiver 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 to IP Receiver gibt PCM aus
- Dolby Digital wenn Dolby Digital-Audio verfügbar und ausgewählt ist, gibt der dLAN TV SAT to IP Receiver Dolby Digital aus
- HDMI-Audio-Ausgabe:
 - LPCM dLAN TV SAT to IP Receiver gibt PCM aus.
 - Dolby Digital wenn Dolby Digital/Dolby Digital + Audio verfügbar und ausgewählt ist, gibt der dLAN TV SAT to IP Receiver 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.

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 **Stromsparmodus** aus. Anschließend aktivieren Sie den Stromsparmodus, indem Sie **Ja** einstellen bzw. deaktivieren ihn mit **Nein**. Der dLAN TV SAT to IP Receiver 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 to IP Receiver wechselt das Gerät standardmäßig in den Stromsparmodus und das Display wird abgeschaltet. Ist der Stromsparmodus deaktiviert, wird nach Abschalten des dLAN TV SAT to IP Receiver die Uhrzeit im Display angezeigt. Um Energiekosten zu sparen, empfehlen wir den Stromsparmodus 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.

5.4.3 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		
Audio	Deutsch	
Untertitel	Deutsch	
Guide	Deutsch	

- 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.

5.4.4 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

Konfiguration der Aufnahmen wird das folgende Menü eingeblendet.

- Aufnahme löschen	∢ Längste ►
- Nicht wiedergegebe Aufnahmen	Einschließen
Harddisk Formatieren	Starten
Aaximales Timeshift	1 1½ Stunden
unales Timeshift	1 ½ Stunden

- 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 to IP Receiver 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.

- 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**. Starten 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.

5.4.5 Internet-Einstellungen

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

dLAN TV SAT to IP Receiver 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 3 dargestellt) über einen* **weiteren dLAN-Adapter** *mit dem dLAN-Heimnetzwerk und damit mit dem dLAN TV SAT to IP Receiver und dem Tuner verbunden ist.*

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

Die dahinterstekkenden 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 to IP Receiver 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.





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

5.4.6 Einstellungen laden

Mit dieser Funktion können Sie den dLAN TV SAT to IP Receiver in den Auslieferungszustand zurücksetzen oder zuvor gespeicherte Einstellungen wiederherstellen. Alle aktuellen Einstellungen gehen beim Zurücksetzen verloren.

5.4.7 Einstellungen speichern

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie alle selbst vorgenommenen Einstellungen zum dLAN TV SAT to IP Receiver sichern. Nachdem Sie mit **OK** bestätigt haben, werden alle voreingestellten Einträge durch Ihre Eingaben überschrieben.

5.5 Aufnahmen

Damit die Aufnahmen erscheinen, muss eine USB-Festplatte an den dLAN TV SAT to IP Receiver angeschlossen sein. Wählen Sie das Menü **Aufnahmen** und bestätigen mit **OK**. Die verfügbaren Aufnahmen werden angezeigt und über das Menü am unteren Bildschirmrand bedient:

Name	Beginn	Länge
🙍 Current		iő 145ek 🚺
💿 Current	17/10/11 12:	i6 12Sek 🙇
💿 Şapkadaki Kedi	15/10/11 09:	i8 11Min_ 🕰
💿 Oscar Çöllerde	01/10/11 13:	48 11ML 🕰
Wotwotlar	28/07/11 22:3	0 17Min_
Wetwots	13/07/11 07:	i0 18Min_
Bora Usta	13/07/11 07:2	6 3Min_
Verwendet: 1717 MB	Reserviert2084 M8	Frei:0 M8

- **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 Sortieroptionen 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 Betrachten des Hauptmenüs und der Menüoptionen nicht möglich.
- Kapitel verwalten: Verwaltung von Kapitelmarkierungen
 - -> (Weiter): setzt Aufnahmen fort.
 - **INFO**: zeigt die erweiterte Kurzbeschreibung detailliert an.

5.6 Medienbrowser

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



5.6.1 USB-Gerät

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

USB Gerät	
Videos	
Fotos	
Musik	
Alle	

Wenn das USB-Gerät nach dem Ein-/ Ausschalten oder nach der ersten Installation nicht erkannt wird, stecken Sie das USB-Gerät aus und schalten dann den dLAN TV SAT to IP Receiver 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.

- 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.
 - O **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.
 - O Pfeiltasten **AUF/AB**: dreht das Bild.
 - **AUDIO**: sortiert die Bilder nach Datum.
 - O 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.

5.6.2 Medienserver (DLNA)

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

Ist ein DLNA-Medienserver (z. B. PC mit dem Betriebsystem 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**.

5.7 Conditional Access

Mit dem dLAN TV SAT to IP Receiver 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 to IP Receiver zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Installationshinweise zum CI-Modul:

- Wird das Modul ein- bzw. ausgesteckt, MUSS der dLAN TV SAT to IP Receiver ausgeschaltet oder vom Stromnetz getrennt sein.
- Schalten Sie den dLAN TV SAT to IP Receiver 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 to IP Receiver 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.**

6 dLAN TV SAT App

Mit der kostenlosen dLAN TV SAT App von devolo können Sie auch auf Ihrem Smartphone bzw. Tablet unverschlüsseltes SAT-Fernsehen empfangen. Voraussetzung dafür, ist ein **bestehender WLAN-Anschluss**, der über einen **weiteren dLAN-Adapter** mit dem dLAN-Netzwerk verbunden ist.

6.1 Systemvoraussetzungen

devolo dLAN TV SAT App

- kompatibel mit den Apple-Geräten: iPhone 3GS, iPhone 4, iPhone 4S, iPhone 5, iPod touch (3. Generation), iPod touch (4. Generation), iPod touch (5. Generation), iPad und benötigt eine iOS-Version 5.1 oder neuer
- kompatibel mit allen Android-Geräten, welche einen Dual-Core Prozessor, NEON-Unterstützung (z. B. Tegra3), USB-Host-Funktion, sowie Android 4.0.3 ("Ice Cream Sandwich") oder neuer besitzen
- kompatibel mit Windows 8 (verfügbar ab Q3/ 2013)

6.2 dLAN TV SAT App installieren

① Nachdem Sie den dLAN TV SAT Multituner angeschlossen und diesen über einen weiteren dLAN-Adapter mit dem WLAN-Internetzugangsgerät verbunden haben, laden Sie die dLAN TV SAT App vom entsprechenden Store auf Ihr Smartphone bzw. Tablet herunter.

> Der WLAN-Internetanschluss muss über einen zusätzlichen dLAN-Adapter mit dem dLAN-Netzwerk verbunden werden.

Am schnellsten finden Sie die devolo-App, indem Sie im Store auf die Lupe klicken und direkt nach **devolo dLAN TV SAT App** suchen.

(0)

② Auf dem Bildschirm erscheint die App-Verknüpfung dLAN TV SAT App. Mit einem Tipp darauf gelangen Sie in das TV-Menü.
6.3 Menü

(0)

Die Bildschirmoberfläche der dLAN TV SAT App passt sich der Ausrichtung (horizontal/vertikal) des Smartphones bzw. Tablets automatisch an.

Mit **Streichen** über den Bildschirm (rechts/ links bzw. oben/unten) blättern Sie durch das Menü, die jeweilige Ansicht oder "zappen" durch die Programmliste.

Die dLAN TV SAT App enthält gängige TV-Programmfunktionen die im Folgenden kurz aufgezeigt werden.

6.3.1 Live-Fernsehen

Unter **Live-Fernsehen** wird die aktuelle Programmliste angezeigt. Wählen Sie ein Programm aus, indem Sie es antippen. Das Programmbild enthält Informationen zu **Timeshift** und **EPG**, die per Tipp direkt oder nach kurzer Zeit automatisch ausgeblendet werden.

Wenn Sie die am rechten Bildrand dargestellten **waagerechten Balken** gedrückt halten, können Sie per drag&drop die Programmreihenfolge verändern.

Das **Balkendiagramm** am rechten Bildrand zeigt die Übertragungsqualität der **WLAN**-Verbindung an.

Per Tipp auf das **Zahnrad** am oberen Bildrand gelangen Sie zur **Bild**- und **Audio**-Einstellung, hinter dem Megaphone verbirgt sich die **Lautstärkeregelung**.

6.3.2 Einstellungen

Hier nehmen Sie Landes- und Satellitenangaben vor. Zur Senderauswahl können Sie die voreingestellte **Astra**-Liste nutzen, die alle aktuell verfügbaren Sender automatisch sucht und listet, indem Sie auf Automatische Erkennung tippen.

Per Tipp auf **Auf ausgew. Satelliten suchen** können Sie auch eine manuelle Satellitensuche starten.

Per Tipp auf **Sender suchen** können Sie auch eine manuelle Sendersuche starten.

Unter **Timeshift-Puffer** legen Sie das gewünschte Volumen für Timeshift-Aufnahmen fest.

Per Tipp auf **Ton im Hintergrund abspielen**, läuft der Ton bei ausgeschaltetem Bildschirm weiter.

Am unteren Bildschirmrand sehen Sie über welchen **WLAN-Access-Point** Ihr Smartphone bzw. Tablet gerade verbunden ist.

Unter **Geräte** finden Sie Informationen zum verbundenen Tuner.

7 dLAN-Netzwerk

7.1 Sicherheit im dLAN

Bevor Sie ein dLAN-Gerät in Ihrem dLAN-Netzwerk einsetzen können, müssen Sie ihn zunächst mit anderen dLAN-Geräten zu einem Heimnetzwerk verbinden. Zwei spezifische Informationen sind dazu von besonderer Bedeutung:

- Durch die gemeinsame Verwendung eines dLAN-Kennwortes entsteht ein abgegrenztes dLAN-Netz.
- Die gemeinsame Verwendung des dLAN-Kennwortes dient der Zugangskontrolle zum dLAN-Netzwerk als auch der Verschlüsselung, und damit der Abhörsicherheit, der übermittelten Daten.

Das dLAN-Kennwort wird automatisch per Verschlüsselungsknopf (siehe 7.2 dLAN-Netzwerk per Knopfdruck verschlüsseln) oder händisch mit Hilfe des Programmes dLAN Cockpit (siehe 7.3 dLAN Cockpit) gesetzt.

7.2 dLAN-Netzwerk per Knopfdruck verschlüsseln

Zur Verschlüsselung eines dLAN-Netzwerkes, in dem alle zugehörigen Geräte mit Verschlüsselungsknopf

ausgestattet sind, bedienen Sie sich einfach des am Gerät befindlichen Verschlüsselungsknopfes. Durch Drücken dieses Knopfes wird Ihr dLAN-Netzwerk mittels eines Zufallskennwortes gesichert.

Im Stand-by-Betrieb ist keine Konfiguration möglich.

Im Folgenden beschreiben wir anhand möglicher Netzwerkszenarien die genauen Vorgehensweisen:

Verschlüsseln eines neuen dLAN-Netzwerkes mit zwei dLAN-Adaptern

Nachdem Sie beide Adapter erfolgreich angeschlossen haben, drücken Sie – **innerhalb von 2 Minuten** – jeden Verschlüsselungsknopf ca. **1 Sekunde**.

Fertig! Ihr dLAN-Netzwerk ist nun vor unbefugtem Zugriff geschützt.



Bestehendes dLAN-Netzwerk erweitern durch einen neuen dLAN-Adapter

Ist Ihr bestehendes dLAN-Netzwerk bereits mit Hilfe des Verschlüsselungsknopf gesichert, können Sie auch auf die gleiche Weise fortfahren, um weitere Adapter zu integrieren. Nachdem Sie den neuen dLAN-Adapter erfolgreich angeschlossen haben, drücken Sie – **inner**- halb von 2 Minuten – zuerst den Verschlüsselungsknopf (ca. 1 Sekunde) eines Adapters aus Ihrem bestehenden Netzwerk und anschließend den Verschlüsselungsknopf (ca. 1 Sekunde) des neuen dLAN-Adapter.

Abb. 9

Fertig! Der neue dLAN-Adapter ist in Ihr Netzwerk eingebunden. Um weitere Adapter in Ihr Netzwerk einzubinden, verfahren Sie wie gerade beschrieben.



dLAN-Adapter aus einem Netzwerk entfernen

Um ein dLAN-Adapter aus einem bestehenden Netzwerk zu entfernen, drücken Sie **mindestens 10 Sekunden** den Verschlüsselungsknopf des entsprechenden Adapters. Dieses Gerät erhält ein neues Zufallskennwort und ist damit aus Ihrem Netzwerk ausgeschlossen. Um es anschließend in ein anderes dLAN-Netzwerk einzubinden, verfahren Sie wie zuvor beschrieben, je nachdem ob Sie ein neues Netzwerk aufsetzen oder ein bestehendes erweitern möchten.



7.3 dLAN Cockpit

devolo **dLAN Cockpit** ist ein Überwachungs- und Verschlüsselungsprogramm, das alle erreichbaren dLAN-Geräte in Ihrem Heimnetzwerk aufspürt und diese zu einem sicheren Netzwerk zusammenfügt.

dLAN Cockpit ist einfach und intuitiv zu bedienen. Sie finden das Programm nach der Installation der devolo-Software in der Programmgruppe **Start** \diamondsuit **Alle Programme** \diamondsuit **devolo**.



Nach dem Start von dLAN Cockpit erscheinen alle in Ihrem Heimnetzwerk erreichbaren dLAN-Geräte. Dies kann einen Augenblick dauern.



Alle im Netzwerk gefundenen Adapter erscheinen per Adaptersymbol mit entsprechendem Produktnamen. Der mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnete Adapter in der Mitte des dLAN-Netzwerkes symbolisiert Ihr lokal angeschlossenes Gerät. Haben Sie mehrere dLAN-Geräte lokal angeschlossen, können Sie zwischen diesen hin- und herspringen. Per Mausklick auf ein Adaptersymbol wird das entsprechende dLAN-Gerät aktiviert und hervorgehoben dargestellt. Die farbigen Verbindungslinien der Adapter verdeutlichen die aktuelle Übertragungsqualität:

- grün: Die Netzwerkverbindung eignet sich für HD-Video-Streaming.
- **orange**: Die Netzwerkverbindung eignet sich für SD-Video-Streaming und Online-Gaming.
- rot: Die Netzwerkverbindung eignet sich f
 ür einfachen Datentransfer sowie Internetzugang.

Findet tatsächlich Datenübertragung von einem zum anderen Gerät statt, wird die Datenrate auf dem jeweils hervorgehobenen Adapter angezeigt.

Einstellungen und Funktionen

Einstellungen zum jeweiligen hervorgehobenen Gerät bzw. zum Netzwerk können Sie

- über die am unteren Bildrand liegenden Schaltflächen
- als auch über an jedem Adapter seitlich angeordneten Karteireiter vornehmen.

Mit der Schaltfläche **Aktualisieren** bringen Sie die Ansicht gefundener Geräte (falls nicht automatisch geschehen) immer auf den aktuellen Stand.

Über die Schaltfläche **Optionen** oder den entsprechenden Karteireiter des jeweiligen Adapters, erfahren Sie Geräte-Informationen wie z. B. die verwendete Firmware-Version und die individuelle MAC-Adresse. Darüber hinaus stehen Optionen wie einen **Zusatznamen** vergeben, das jeweilige Gerät auf die Einstellungen des **Auslieferungszustandes** zurücksetzen oder ein **Gerät** aus dem bestehenden dLAN-Netzwerk **entfernen**, zur Verfügung.

Die oben genannten Einstellungsoptionen variieren je nach Funktion und Ausstattung Ihres Gerätes.

Ob Informationen zu den Übertragungsleistungen Ihrer dLAN-Adapter an devolo übertragen werden sollen, können Sie ebenfalls auswählen.

Die an devolo übermittelten Daten umfassen Performance-Werte der dLAN-Geräte. Die Informationen werden anonymisiert und ausschließlich statistisch ausgewertet. Sie helfen uns durch die Übermittlung, unsere Produkte weiter zu verbessern.

Die **Optimierungshilfe** enthält Installationshinweise sowie Informationen darüber, wie Sie Ihre Geräte optimal miteinander verbinden.

Über die Schaltfläche **Updates** können Sie automatische Firmware-Aktualisierungen von unserer Internetseite <u>www.devolo.de</u> durchführen. Dieser Vorgang setzt eine aktive Internetverbindung voraus. **7.3.1 Mit dLAN Cockpit verschlüsseln** Wenn Sie dLAN-Geräte **ohne Verschlüsselungsknopf** einsetzen, kann die Datenverschlüsselung nur über **dLAN Cockpit** erfolgen.

Notieren Sie vor dem Vernetzungsvorgang die Security-IDs aller dLAN-Adapter. Diese eindeutige Kennung jedes dLAN-Gerätes finden Sie auf dem Etikett des Gehäuses. Sie besteht aus 4 x 4 Buchstaben, die durch Bindestriche voneinander abgetrennt sind (z. B. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV). Sorgen Sie auch dafür, dass alle dLAN-Adapter mit dem Stromnetz und ggf. auch mit dem Computer bzw. den entsprechenden Netzwerkkomponenten verbunden sind.

Lokalen Adapter suchen

Nachdem dLAN Cockpit gestartet ist, wird zunächst der direkt mit Ihrem Computer verbundene dLAN-Adapter gesucht.

Adapter hinzufügen

Fügen Sie nun alle gewünschten dLAN-Geräte Ihrem dLAN-Netzwerk hinzu, indem Sie die Schaltfläche **Hinzufügen** wählen. Dazu benötigen Sie den **16**- **stelligen Sicherheitscode (Security-ID)** der Adapter, den Sie auf einem Etikett auf der Gehäuserückseite finden. Geben Sie diese nun in das Feld **Security-ID** ein und bestätigen mit **OK**. Ist eine Security-ID korrekt und das Gerät im dLAN-Netzwerk erreichbar, wird es Ihrem Netzwerk konfigurierter Adapter hinzugefügt und im Programm auch dargestellt.

Netzwerkkennwort ändern

Nachdem Sie nun alle gewünschten dLAN-Geräte Ihrem dLAN-Netzwerk hinzugefügt haben, wählen Sie die Schaltfläche **Kennwort ändern**, um ein gemeinsames Netzwerkkennwort zu vergeben, das für alle registrierten Adapter in Ihrem persönlichen Heimnetzwerk gelten soll.

Sie haben dabei die Wahl zwischen einem eigenen Kennwort, einem Zufallskennwort und dem Standardkennwort. Um ein eigenes Kennwort mit mindestens acht Zeichen Länge festzulegen, geben Sie dieses in das Textfeld **Netzwerkkennwort** (min. 8 Zeichen) ein. Alternativ können Sie mit der Schaltfläche **Sicheres Kennwort generieren** ein zufällig gewähltes, sehr sicheres Kennwort automatisch bestimmen und zuweisen lassen. Über die Schaltfläche **Auslieferungskennwort** wird der dLAN-Adapter auf das Standardkennwort zurückgesetzt. Normalerweise wird die Darstellung des Kennwortes aus Sicherheitsgründen verborgen. Durch Aktivierung der Option **Zeichen anzeigen** wird das aktuelle Kennwort im Textfeld lesbar dargestellt.



Das Standardkennwort im Auslieferungszustand lautet HomePlugAV.

Wird **dLAN Cockpit** nach der erfolgreichen Erstinstallation später erneut aufgerufen, beispielsweise um einen **neuen Adapter** in das Netzwerk zu **integrieren**, erinnert sich die Anwendung an die bereits früher eingegebenen Geräte. Erfassen Sie das neue Gerät wie im Abschnitt **Adapter hinzufügen** beschrieben. Das **aktuelle Netzwerkkennwort** wird dem neu hinzugefügtem Gerät **automatisch** zugewiesen.

8 Anhang

8.1 Störungsbehebung

Zuverlässigkeit und einfache Bedienbarkeit sind wichtige Aspekte bei der Konzeption von **dLAN TV SAT**. Sollte dennoch einmal eine Störung auftreten, finden Sie in diesem Kapitel einige nützliche Hinweise, die Ihnen helfen sollen, diese zu identifizieren und zu beheben. Die Internetseite <u>www.sat-ohne-kabel.de</u> hält außerdem viele SAT-Informationen für Sie bereit. Sollten Sie weitere Unterstützung benötigen, erfahren Sie im Kapitel "Ein Wort vorab" am Anfang dieses Handbuchs, wie Sie zu unserer Support-Abteilung Kontakt aufnehmen können.

Kann ich die Aufnahmen auch auf dem PC wiedergeben?

Ja. Die Wiedergabe von Aufnahmen vom dLAN TV SAT to IP Receiver auf dem PC ist möglich. Sie finden die Aufnahmen unter **DVR** \Diamond **RECS**. Darunter liegen nochmals Ordner (nach Aufnahmedatum des Programms sortiert), worin sich wiederum **Chunk**-Dateien befinden. Damit diese Chunks z. B. via VLC-Player wiedergegeben werden können, müssen sie vorab in ".ts-Dateien" umgenannt werden.

Welches DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) Version wird unterstützt?

Der dLAN TV SAT to IP Receiver unterstützt die Versionen DiSEqC 1.0 und 1.1.

Kann ich den dLAN TV SAT to IP Receiver auch in einem Mehrfamilienhaus nutzen?

Bei der Übertragung der Satellitensignale vom dLAN TV SAT to IP Receiver über das Stromnetz dämpfen Stromzähler die Signalübertragung meistens so stark, dass keine Übertragung über den Zähler hinweg möglich ist -z. B. von Wohnung zu Wohnung.

Die typische Installation in einem Mehrfamilienhaus sieht eine gemeinschaftliche SAT-Anlage vor. Solch eine SAT-Anlage ist meist über einen Stromkreis mit eigenem Stromzähler verbunden. Eine direkte Stromverbindung in die zu nutzende Wohnung fehlt (Stromzähler für "Gemeinstrom" und Stromzähler für Wohnung). Somit ist eine SAT-Übertragung des dLAN TV SAT to IP Receiver von der gemeinschaftlichen SAT-Anlage in die Wohnung oft **nicht** möglich.

Lösung: Sie können den dLAN TV SAT to IP Receiver innerhalb der Wohnung nutzen. Verbinden Sie den dLAN TV SAT Multituner einfach mit einer bestehenden freien Satelliten-Anschlussdose. Wie viele dLAN TV SAT to IP Receiver können gleichzeitig in einem Stromkreis betrieben werden?

Sie können bis zu 3 Systeme parallel nutzen.

8.2 Wichtige Sicherheitsanweisungen

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

 Die Geräte dürfen nicht geöffnet werden. Es befinden sich keine durch den Anwender zu wartenden Teile im Inneren der Geräte.

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

- Verwenden Sie die Geräte ausschließlich an trockenen Standorten.
- Gewährleisten Sie einen stabilen Untergrund.
- Bei Wandmontage des dLAN TV SAT Multituner
 - wählen Sie für den jeweiligen Untergrund geeignete und sichere Befestigungsmittel,

 gewährleisten Sie, dass keine in der Wand befindlichen Gas-, Wasser- oder Stromleitungen beschädigt werden.

Es besteht Stromschlaggefahr!

T

- Verwenden Sie den dLAN TV SAT Multituner ausschließlich an einer geerdeten Antennenanlage gemäß IEC60728-11:2010.
- Verwenden Sie zum Anschluss des dLAN TV SAT to IP Receiver immer das beiliegende Netzteil. Dies ist für die Versorgung eines elektrischen Gerätes mit 12V Gleichspannungseingang bestimmt.

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des dLAN TV SAT Multituner ist der Empfang von DVB-S/S2-Satellitensignalen und deren Übertragung auf einen SAT>IP-Receiver bzw. auf ein internetbasierendes Endgerät (z. B.Smartphone, Tablet). Der bestimmungsgemäße Gebrauch des dLAN TV SAT to IP Receiver ist der Empfang von DVB-S/S2-Satellitensignalen und deren Übertragung auf das angeschlossene Fernsehgerät. Der bestimmungsgemäße Gebrauch des dLAN-Adapters ist die Verbindung

des dLAN-Adapters ist die Verbindung des dLAN TV SAT to IP Receiver mit dem dLAN-Netzwerk.

 Um ein Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker. Dieser sollte immer einfach zu erreichen sein.

G

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um eine Brandgefahr möglichst auszuschließen:

Stellen Sie keine Gegenstände auf die Geräte.

- Die Geräte dürfen nicht in direkter Nähe einer offenen Flamme (z. B. Feuer, Kerze) aufgestellt werden.
- Setzen Sie die Geräte nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Die Geräte dürfen nicht in direkter Nähe eines Heizkörpers aufgestellt werden.
- Die Geräte sollten nur an Plätzen aufgestellt werden, welche eine ausreichende Belüftung gewähren.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen der Geräte. Schlitze und Öffnungen am Gehäuse dienen der Belüftung und dürfen weder verstopft noch abgedeckt werden.
- Batterien dürfen niemals großer Hitze wie direkte Sonneneinstrahlung, Feuer o. ä. ausgesetzt werden.
- Vor der Reinigung trennen Sie das jeweilige Gerät vom Stromnetz. Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes niemals Wasser, Verdünner, Benzol, Alkohol oder andere scharfe Reinigungsmittel, da dies zu Beschädigungen des Gehäuses führen kann, sondern nur ein feuchtes Tuch.
- Die Geräte sollten ausschließlich an einem Versorgungsnetz betrieben werden, wie auf dem Typenschild beschrieben.

- Im Schadensfall trennen Sie das jeweilige 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 überschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerät hinein geraten sind.
- wenn das Gerät Regen oder Wasser ausgesetzt war.
- wenn das Gerät nicht funktioniert, obwohl alle Bedienungsanweisungen ordnungsgemäß befolgt wurden.
- wenn das Gehäuse des Gerätes beschädigt ist.

8.3 Bandbreitenoptimierung

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

• Stecken Sie den dLAN-Adapter direkt in eine Wandsteckdose.



Abb. 12



Um die Filterfunktion des dLAN-Adapters optimal auszunutzen und die Datenübertragung im Netzwerk zu verbessern, stecken Sie den dLAN TV SAT to IP Receiver bzw. die Mehrfachsteckdose direkt in die Steckdose des dLAN-Adapters.

8.4 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 to IP Receiver 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
09	wechselt zur angegebenen Pro- grammnummer, Eingabe von Buch- staben
LIB	wechselt in die Aufnahmen-Biblio- thek
MEDIA	wechselt in den Medienbrowser
EPG	öffnet den elektronischen Pro- grammführer
Lautstärke	Lautstärkeregelung
P<>P	zuletzt gesehen, Filter

Programm Λ 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, Wieder- gabe, Stop, Zurückspu- len, Pause, Vorspulen	Aufnahme starten, Wiedergabe der Aufnahme, stoppen der Wieder- gabe, zurückspulen der Aufnahme, pausieren der Aufnahme, vorspu- len 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.

8.5 Entsorgung

8.5.1 Altgeräte



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

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers 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 Stadtoder Gemeindeverwaltung, um die Adresse und die Öffnungszeiten der nächstgelegenen Sammelstelle zu erfahren.

8.5.2 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.

8.6 Allgemeine Garantiebedingungen

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

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 f
 ür Material und Arbeitszeit werden von devolo getragen, nicht aber die Kosten f
 ür den Versand vom Erwerber zur Service-Werkst
 ätte 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.

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.
- b) Transportschäden, die äußerlich erkennbar sind (z.B. Gehäuse beschädigt), sind unverzüglich gegenüber der mit dem Transport beauftragten Person und dem Absender geltend zu machen. Äußerlich nicht erkennbare Schäden sind unverzüglich nach Entdeckung, spätestens jedoch innerhalb von drei Tagen nach Anlieferung, schriftlich gegenüber der Transportperson und dem Absender zu reklamieren.
- c) 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.
- d) 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 Ausschluss der Garantie

Jegliche Garantieansprüche sind insbesondere ausgeschlossen,

- a) 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,
- c) wenn das Gerät unter Bedingungen gelagert oder betrieben wurde, die außerhalb der technischen Spezifikationen liegen,
- wenn die Sch
 äden durch unsachgem
 ä
 ße Behandlung insbesondere durch Nichtbeachtung der Systembeschreibung und der Betriebsanleitung – aufgetreten sind,
- e) wenn das Gerät durch hierfür nicht von devolo beauftragte Personen geöffnet, repariert oder modifiziert wurde,

- f) wenn das Gerät mechanische Beschädigungen irgendwelcher Art aufweist,
- g) 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.

- a) Durch diese Garantie werden weitergehende Ansprüche, insbesondere solche auf Wandlung 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.
- b) Ausgeschlossen sind insbesondere Ansprüche auf Ersatz von entgangenem Gewinn, mittelbaren oder Folgeschäden.
- 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 gefahrentsprechender 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 Vertragsab-

schluss 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

А

Aufnahmenpriorität 40 Auslieferungskennwort 79 **B** Bandbreitenoptimierung 85 Batterien 86, 87 Bestimmungsgemäßer Gebrauch 10 Beriebsanzeige 21

C CE 9

D

DHCP-Server 37 Display 21 dLAN 11 dLAN-Kennwort 39 dLAN-Verschlüsselung 39 DVB-S2-Receiver 9

Ε

Entsorgung von Altgeräten 87 EPG 54 Erstinbetriebnahme 27 Ethernet 22 Externe Festplatte 22 **G** Garantie 87

Н

HDMI 12, 22, 26 Infrarot-Fernbedienung 29 Integrierte Steckdose 24 Integrierter Videorekorder 12 IP-Adresse 37 Κ Kontroll-Leuchte (LED) 24 Kopfhöreranschluss 22 Lieferumfang 18 Linux 28 Μ Mac (OS X) 28 Modulsteckplatz 22 Ν Netzteil 27 Netzwerkanschluss des dLAN TV Sat Multituner 20 Netzwerkanschlüsse 24 Netzwerkkennwort 79 Neuen Adapter ins Netzwerk integrieren 80 Ρ Pfeiltasten 21 S S/PDIF 12 Scart 23, 26

Security-ID 35, 79 Sicheres Kennwort generieren 79 Sicherheitsanweisungen 82, 87 Sofortaufnahme 53 Sprache 62 Stand-by-Betrieb 21 Stromanschluss (12V DC) 24 Т Timer 56 U USB 22 USB-Anschluss (Vorderseite) 21 V Verschlüsselungsknopf 20, 24 W Windows 27