

# Topfield TF7700HSCI

## Eleganter HDTV-PVR Receiver mit dem gewissen Extra

In den letzten Ausgaben der TELE-satellit haben wir bereits HD-taugliche Receiver des High-End-Herstellers Topfield vorgestellt, allen voran das Spitzenmodell TF7700HDPVR mit TwinTuner PVR-Funktion und integrierter Festplatte (in Ausgabe 03/2008).

im heimischen Videoarchiv zu schaffen. Genau auf diese Wünsche hat Topfield reagiert und bietet mit dem TF7700HSCI

einen Single Tuner HDTV DVB-S2 Receiver an, dessen Rückseite einen USB Host Anschluss zur Verbindung mit einer exter-



Der Hersteller hat jedoch rasch erkannt, dass es viele Konsumenten gibt, die keine TV Junkies sind, und die nicht unbedingt auf zwei separate Tuner angewiesen sind. Vielmehr würden sie es schätzen, wenn die aufgezeichneten Sendungen mit Hilfe einer externen Festplatte an unterschiedlichen Orten wie z.B. einem zweiten Receiver im Schlafzimmer, im Wochenendhaus, im Urlaub, beim Camping usw. wiedergegeben werden können. Ebenso könnte man mehrere externe Festplatten verwenden, um einerseits ein kleines Videoarchiv aufzubauen und andererseits etwas Ordnung

nen USB 2.0 Festplatte oder einem USB Stick aufweist.

Ansonsten handelt es sich beim TF7700HSCI um einen CI Receiver, der sowohl in DVB-S, DVB-S2-QPSK und DVB-S2-8PSK empfangen kann. Rein optisch ist der TF7700HSCI ein richtiger Leckerbissen. Er wird in einem matten und in schwarz gehaltenen 43cm breiten Gehäuse geliefert, das sich perfekt in die meisten TV-Racks integrieren lässt. In der Mitte der Frontseite prangt ein gut lesbares VFD Display, das Auskunft über das aktuelle Programm bietet bzw. im Standby eine Digitaluhr anzeigt. Fünf Tasten zur Bedienung des Receivers ohne Fernbedienung sowie zwei, hinter einer Klappe versteckte CI- Schächte für alle gängigen Module (Irdeto, Seca, Conax, Viaccess, Cryptoworks, Nagravision etc.) runden das Gesamtbild ab.

**Zeichnen Sie Ihre Lieblingsprogramme auf eine externe Festplatte über den USB Port**

Auch ein Blick auf die Geräterückseite lässt das Herz des Anwenders höher schlagen und offenbart neben dem für einen HDTV Receiver unerlässlichen HDMI Anschluss noch 2 Scart und 6 RCA Buchsen für Stereo Audio, Video und YUV, einen optischen Audio Digitalausgang, eine RS232 Schnittstelle, den USB 2.0 Host Anschluss und natürlich einen Sat-ZF Ein- und Durchschleifausgang. Als Besonderheit hat Topfield diesem Receiver einen kleinen Schalter an der Geräterückseite spendiert,

Die vom Hersteller mitgelieferte Satellitenliste umfasst 143 europäische, asiatische und amerikanische Satelliten, wobei der Hersteller endlich auf die jahrelange Kritik an der veralteten Satelliten- und Transponderliste reagiert hat und diese einer Generalüberholung unterzog, wodurch nun fast alle HD-Sender auf den bekannten Positionen gefunden werden, wobei jedoch nicht unerwähnt bleiben soll, dass derzeit fast wöchentlich auf irgendeiner Position ein neuer HD Sender aufgeschaltet wird, dessen

In den Systemeinstellungen besteht für den Benutzer die Möglichkeit, das Gerät an die eigenen Bedürfnisse und das heimische TV Gerät anzupassen. Die Einstellungsvielfalt beginnt bei der automatischen Aktualisierung der Uhrzeit - Sommer- und Winterzeit können im Gegensatz zu vielen Geräten anderer Hersteller auf Knopfdruck aktiviert bzw. deaktiviert werden - und geht über die Sprachwahl, mit deren Hilfe sich der Receiver in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Arabisch, Griechisch,



**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
10-11/2008

**TOPFIELD TF7700HSCI**  
Ein grundsolider SDTV und HDTV Empfänger mit einer Reihe praktischer Features

der festlegt, ob das Videosignal über HDMI bzw. YUV oder über Scart ausgegeben werden soll und dementsprechend die Einstellungsmöglichkeiten im Hauptmenü anpasst. Die mitgelieferte Fernbedienung liegt gut in der Hand und ist übersichtlich beschriftet. Unserem Testgerät lag eine sehr ausführliche englische Bedienungsanleitung bei, für die jeweiligen Länderversionen gibt es selbstverständlich Übersetzungen.

### In der Praxis

Nach dem ersten Einschalten blendet der Receiver automatisch das Hauptmenü ein, das solange nicht verlassen werden kann, bis alle grundlegenden Einstellungen vorgenommen und ein Kanalsuchlauf durchgeführt wurde. Eine vorprogrammierte Kanalliste zur Erleichterung der Erstinstallation sucht man leider vergebens.

Transponderdaten natürlich unter Umständen noch nicht im Receiver vorprogrammiert sind. Dem Hersteller können wir das nicht zum Vorwurf machen.

Glücklicherweise lassen sich neue Satelliten- und Transpondereinträge mühelos hinzufügen bzw. können vorhandene Daten problemlos bearbeitet werden. Der TF7700HSCI unterstützt so wie alle Topfield Geräte das DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 und 1.3 (USALS) Protokoll und kann damit von der einfachen Multifeedkombination über die DiSEqC Drehanlage bis zur Wavefrontier Antenne mit 16 LNBS alle Arten von Empfangsanlagen steuern. Eine Reihe gebräuchlicher Oszillatorfrequenzen für das C- und KU-Band sind vorprogrammiert und wer unbedingt seine S-Band Antenne mit dem TF7700HSCI verwenden möchte, der kann auch das, dank manueller LOF Eingabe, problemlos tun.

Ist der Receiver erstmal an die eigene Antenne angepasst, geht es im nächsten Schritt rasch zum Kanalsuchlauf weiter, der wie von Topfield gewohnt einfach nur begeistert. Knapp 4 Minuten hat der Receiver benötigt, um alle Programme eines 110 Transponder Satelliten einzulesen. Selbstverständlich steht neben dem automatischen Suchlauf auch noch die manuelle Suche bzw. für Profis die Eingabe der PIDs zur Verfügung. Bei Bedarf wird zusätzlich die Netzwerksuche aktiviert, so kann man sicher sein, dass der Receiver auch wirklich alle Programme findet, selbst wenn die Programmanbieter in der Zwischenzeit an ihrer Transponderbelegung Veränderungen vorgenommen haben sollten.

Türkisch, Schwedisch, Dänisch, Norwegisch Niederländisch, Russisch, Polnisch, Persisch, Finnisch, Tschechisch, Thai, Ungarisch, Bulgarisch und Slowakisch verständlich machen kann, über diverse Optionen der OSD Anzeige bis hin zum A/V Ausgangssignal.

Wurde an der Geräterückseite mittel DIP-Schalter die Videoausgabe auf HDMI bzw. YUV gesetzt, so stehen über Scart lediglich noch S-Video oder CVBS zur Verfügung, während bei auf Scart gestelltem Schalter auch RGB angeboten wird. Obwohl mittlerweile immer mehr Programmanbieter auf das 16:9 Format umstellen, gibt es trotzdem immer noch etliche Sender und Programminhalte, die noch im alten 4:3 Format ausgestrahlt werden. Deshalb kann der Benutzer wählen, ob der TF7700HSCI diese gezoomt als Vollbild oder mit schwarzen Balken links und rechts anzeigen soll.



#### Update the firmware from a USB memory stick

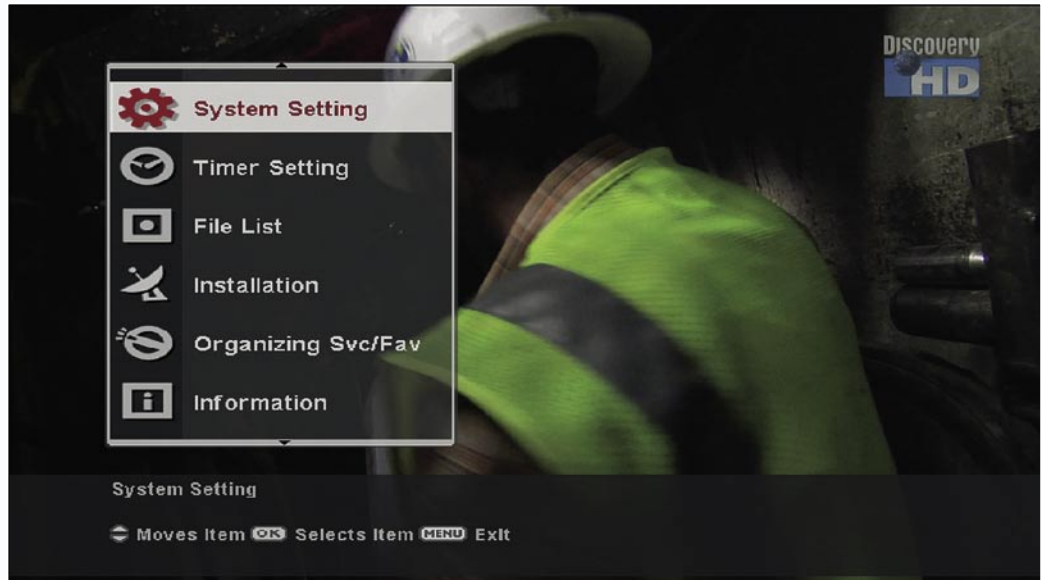
Für den Fall, dass das verwendete TV Gerät nicht mit 16:9 Signalen zurechtkommt, kann der Receiver wahlweise das Videosignal in Letter Box oder zentriert ausgeben, wobei jedoch angenommen werden darf, dass wohl kaum ein Benutzer diesen Receiver an einem gewöhnlichen 4:3 Röhrenmonitor verwenden wird. Hinter dem Menüeintrag Video Format verbirgt sich ein besonderes Feature: Der TF7700HSCI kann wahlweise das Signal über HDMI stets in 1080i, 720p, 576i oder 576p ausgeben, oder man überlässt dem Receiver anhand des empfangenen Signals die Entscheidung, indem dieser Menüpunkt auf Auto gesetzt wird. Diese Funktion ist äußerst praktisch, denn ein gewöhnliches SD Signal, das ohne Scaler mit einer Auflösung von 1080i ausgegeben wird, macht einen äußerst blässen und verwaschenen Eindruck, hier ist dann eine Auflösung von 576i oder 576p erste Wahl.

Taste im laufenden Betrieb geändert werden. Obwohl beim TF7700HSCI die manuelle Wahl der zu verwendenden Farbnorm nicht mehr möglich ist, funktionierte die Anzeige von PAL

Schutz des neugierigen Nachwuchses mit einem PIN Code versehen werden. Häufig gesehene Programme wandern rasch in eine der vielen frei wählbaren Favoritenlisten und stehen danach mit einem Tastendruck zur Verfügung.

Als äußerst praktisch hat sich im Test die Systemwiederher-

Exit Taste verlassen werden und der Receiver schaltet auf den ersten empfangbaren Sender, der in der Kanalliste aufscheint. Wie von Topfield gewohnt, wird dabei eine übersichtliche Info Leiste, die EPG Informationen zum aktuellen Programm, die Uhrzeit, Infos zum Sender (Text, Verschlüsselung, Untertitel, Multifeed etc.) sowie die



#### Hauptmenü

Die automatische Signalumschaltung funktionierte im Test problemlos, der Receiver erkannte sofort das hochwertige HD Signal von ORF1 HD und die richtige Bildausgabe im Format 720p wurde gewählt, während beim Umschalten auf normales SDTV sofort 576p aktiviert wurde. Auch die von einem deutschen PayTV Anbieter verwendete Auflösung von 1080i auf dessen HD Kanälen wurde reibungslos erkannt und die Ausgabe entsprechend angepasst. Das Videoformat kann übrigens praktischerweise bei Bedarf direkt über die Fernbedienung mittels einer eigenen

und NTSC trotzdem problemlos, den DX-Freaks steht also beim Empfang von US-Feeds nichts im Weg.

So wie die meisten Topfield Receiver bietet auch der TF7700HSCI leider nur 5000 Speicherplätze für TV- und Radioprogramme, für einen CI Receiver mit DiSEqC 1.3 Unterstützung eindeutig zu wenig. In Anbetracht des knappen Kanalspeichers ist das Bearbeiten der Kanalliste umso wichtiger, hier hat Topfield allerdings ganze Arbeit geleistet, denn mühelos können Sender gelöscht, verschoben, umbenannt oder zum

stellung erwiesen. Dank ihrer Hilfe kann der Benutzer ein komplettes Abbild aller aktuellen Einstellungen, Programm- und Favoritenlisten, Satellitendaten usw. erstellen und dauerhaft abspeichern. Sollte es irgendwann Probleme geben oder eine Einstellung falsch vorgenommen worden sein, so ist die ursprüngliche Konfiguration in Windeseile wiederhergestellt und der Receiver steht erneut in vollem Umfang mit korrekten Einstellungen zur Verfügung.

Sind alle Grundeinstellungen vorgenommen, kann das Hauptmenü durch Drücken der

verwendeten Transponderdaten enthält, eingeblendet. Ein nochmaliger Druck auf die Info Taste offenbart die genaue Beschreibung des laufenden Programms, sofern diese Information vom Anbieter übermittelt wird. Einen Blick auf die folgenden Inhalte des Senders liefert die Guide Taste. In gewohnter Topfield Qualität baut der TF7700HSCI rasch die gesamte Übersicht aller Sendungen auf, mit einem Druck auf die OK Taste können direkt aus dem EPG Timereinträge erstellt werden, während das aktuelle Programm (auch bei HD-Sendern) im verkleinerten Fenster mitläuft.



Download this report in other languages from the Internet:

- |            |            |   |
|------------|------------|---|
| Arabic     | العربية    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ara/topfield.pdf |
| Indonesia  | Indonesia  | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bid/topfield.pdf |
| Bulgarian  | Български  | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bul/topfield.pdf |
| Czech      | Česky      | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ces/topfield.pdf |
| German     | Deutsch    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/deu/topfield.pdf |
| English    | English    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/topfield.pdf |
| Spanish    | Español    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/esp/topfield.pdf |
| Farsi      | فارسی      | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/far/topfield.pdf |
| French     | Français   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/fra/topfield.pdf |
| Greek      | Ελληνικά   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hel/topfield.pdf |
| Croatian   | Hrvatski   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hrv/topfield.pdf |
| Italian    | Italiano   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ita/topfield.pdf |
| Hungarian  | Magyar     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/mag/topfield.pdf |
| Mandarin   | 中文         | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/topfield.pdf |
| Dutch      | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ned/topfield.pdf |
| Polish     | Polski     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/topfield.pdf |
| Portuguese | Português  | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/por/topfield.pdf |
| Romanian   | Românesc   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rom/topfield.pdf |
| Russian    | Русский    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/topfield.pdf |
| Swedish    | Svenska    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/topfield.pdf |
| Turkish    | Türkçe     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/topfield.pdf |

Available online starting from 26 September 2008

Ein kurzer Druck auf die OK Taste lässt die Programmliste erscheinen, die mit Hilfe der farbigen Funktionstasten sortiert oder auf bestimmte Satelliten beschränkt werden kann. Die Umschaltgeschwindigkeit zwischen zwei HD Sendern liegt bei etwas weniger als 2 Sekunden, rascher funktioniert der Wechsel zwischen zwei SD Sendern. Bedingt durch die automatische Änderung der Bildschirmauflösung kann es beim Wechsel HDTV/SDTV schon (je nach TV Gerät) 3 bis 4 Sekunden dauern. Wem das zu lange ist, der deaktiviert einfach den automatischen Auflösungswechsel und ändert das Videoformat bei Bedarf manuell über die Fernbedienung.

Der von Topfield verbaute Tuner hinterließ einen sehr guten Eindruck, er kam mit schwächeren Signalen z.B. vom BADR 26° Ost, NILESAT 7° West oder ASTRA 2D 28.2° Ost gut zurecht. Technische Daten zum verwendeten Tuner konnten wir im Handbuch leider keine finden, somit mussten wir unseren SCPC Test ohne Bereichsangabe des Herstellers durchführen, wobei wir die untere Grenze für den SCPC Empfang bei ca. 2Ms/s ziehen konnten. Erst ab dieser Symbolrate ist Empfang möglich.

Besonderes Augenmerk legten wir im Test natürlich auf den HDTV Empfang, der problemlos und ohne Bildaussetzer oder Abstürze möglich war. Wir haben uns dazu der in Europa empfangbaren HDTV Sender auf verschiedenen Positionen bedient und egal ob FTA oder verschlüsselt, der TF7700HSCI stellte sie alle problemlos dar.

Bisher entsprach der TF7700HSCI in seinem Funktionsumfang jedem anderen,

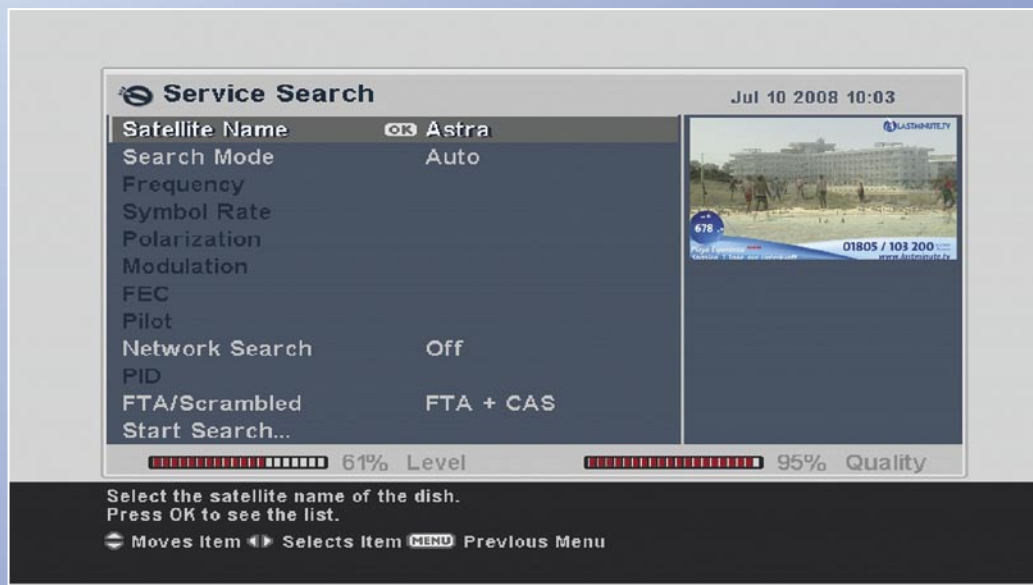
gewöhnlichen HD Receiver, doch nun kommt das besondere Extra dieses Geräts zum Tragen - der integrierte USB 2.0 Host Anschluss. Im Test haben wir diesen mit einer Seagate FreeAgent Pro Festplatte und mit einem 4GB USB Stick bestückt. Sofort nach dem Einstecken, das übrigens im laufenden Betrieb geschehen kann, wurde das Speichermedium erkannt, und mit einem Schlag standen sämtliche PVR Funktionen wie Aufnahme und Wiedergabe zur Verfügung. Während einer Aufnahme, auch von HD Sendern, stehen alle anderen, am selben Transponder gelegenen Programme (ebenfalls auch HD Sender) weiterhin zur Verfügung und können neben der Aufnahme live gesehen werden. Ebenso ist es möglich, während einer Aufnahme im Hintergrund eine bereits gespeicherte Aufzeichnung von der externen Festplatte wiederzugeben. Trotz intensivster Beanspruchung konnten wir dabei keine Störungen bzw. Aussetzer bei Aufnahme und Wiedergabe entdecken.

Generell stellten wir im Zuge unserer Tests fest, dass ein Unterschied zu Geräten mit integrierter Festplatte nicht erkennbar ist, der Benutzer genießt also die Vorteile eines externen Speichermediums und die Flexibilität, dieses je nach Wunsch tauschen oder einfach an einen anderen Ort mitnehmen zu können.

Die auf die externe Festplatte bzw. den USB Stick aufgezeichneten Sendungen lassen sich übrigens problemlos am PC wiedergeben bzw. mit den gängigen Bearbeitungstools zu einer

DVD weiterverarbeiten. Auch die Wiedergabe von HD-Inhalten stellte auf unserem Testrechner kein Problem dar.

Da Topfield ständig an der Weiterentwicklung seiner Produkte arbeitet, bietet der Receiver die Möglichkeit eines Softwareupdates über Satellit, über USB-Stick oder über die serielle Schnittstelle, wodurch der Besitzer sein Gerät stets mit aktuellster Software versorgen kann. Zur Bearbeitung der Kanalliste bietet Topfield auf seiner Internetseite [www.i-topfield.com](http://www.i-topfield.com) ein kostenloses PC-Tool an.



Suchlaufmenü





## Expertenmeinung

+

Der TF7700HSCI ist ein grundsolider SDTV und HDTV Empfänger, der vom Hersteller mit einer Reihe praktischer Features ausgestattet wurde. Dazu kommt das von Topfield gewohnte, sehr übersichtliche und leicht verständliche OSD, das diesen Receiver zum perfekten Alltagsgerät für die ganze Familie macht. Der HDTV Empfang in DVB-S2 nach dem H.264 Standard funktioniert problemlos und dank der HDMI Schnittstelle steht der gestochen scharfen Signalausgabe an einen Plasma- oder LCD-Fernseher nichts im Weg. Mit Hilfe des Anschlusses für externe USB 2.0 Festplatten oder USB Sticks, wird der Receiver zum vollwertigen PVR, dessen Aufnahmen mühelos an jeden beliebigen Ort mitgenommen und sogar am PC direkt abgespielt werden können.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

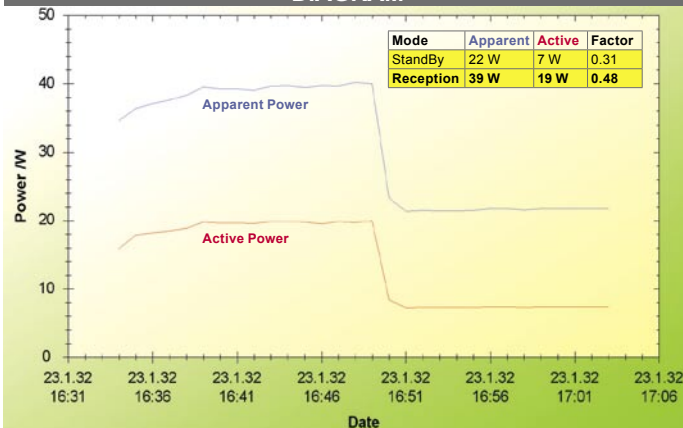
-

Der Kanallistenspeicher ist mit 5000 Einträgen ziemlich knapp dimensioniert, ein mechanischer Netzschalter an der Geräterückseite wäre praktisch.

## TECHNIC DATA

Hersteller	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Modell	TF7700HSCI
Funktion	Digitaler Satellitenreceiver für SDTV/HDTV in DVBS und DVBS2 (QPSK/8PSK) MPEG2 und MPEG4
Kanalspeicher	5000
Symbolraten	2-45 Ms/sec.
SCPC kompatibel	ja
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	ja
HDMI Anschluss	ja
Scart Anschlüsse	2
Audio/Video Ausgänge	3 x RCA
Komponentenausgang	3x RCA
S-Video Ausgang	nein
UHF Modulator	nein
0/12 Volt Anschluss	nein
Digitaler Audio Ausgang	ja
EPG	ja
C/Ku-Band kompatibel	ja
PVR-Funktion	ja (über externes USB 2.0 Speichermedium)
Stromversorgung	90-250 VAC, 50/60 Hz
Breite/Tiefe/Höhe	43/26.5/6cm
Gewicht	2.9kg

## ENERGY DIAGRAM



Ersten 15 Minuten: aktiver Betrieb mit Kanalwechsel, Aufnahme, Wiedergabe etc. Zweiten 15 Minuten: Standby



Infoleiste |



Erweiterter EPG |



Kanalliste mit Optionsmenü |



Aufnahme von HD-Sendungen |



Übersicht der aufgezeichneten Sendungen |