

OPENSAT XT-9500 HD

Wie geschaffen für HDTV

Ich persönlich gehöre zu jenen Menschen, die Funktionalität Schönheit vorziehen. Es macht keinen Sinn, ein optisch ansprechendes Gerät zu verwenden, wenn es seinen eigentlichen Zweck nicht erfüllt. Als ich jedoch den neuen OPENSAT XT-9500 HD das erste Mal aus dem Karton hob, war ich, so muss ich zugeben, vom minimalistischen, aber dadurch auch extrem eleganten Design des XT-9500HD verführt. Dieser klassische, in schwarz gehaltene Receiver des slowakischen Distributors ABC BIZNIZ scheint alles zu verbinden: HDTV Empfang, vielfältige Anschlussmöglichkeiten, elegantes Design und das alles zu einem unschlagbaren Preis, aber ist das überhaupt möglich? Hat OPENSAT mit dem XT-9500HD die perfekte Symbiose zwischen Design und Funktionalität geschafft?

Die Frontseite des Receivers beinhaltet eine On/Stand-by Taste, sowie weitere Knöpfe zur Steuerung des Receivers ohne Fernbedienung. Mit ihnen kann z. B. die Lautstärke oder der aktuelle Programmplatz verändert werden. Sie alle leuchten im aktiven Betrieb rot, und dass vielleicht sogar eine Spur zu hell, auf jeden Fall könnten sie den einen oder anderen Benutzer in einem dunklen Raum beim Fernsehen stören.

Eine deutlich lesbare Textanzeige informiert den Besitzer im laufenden Betrieb über den Namen und die Kanalnummer des gerade eingestellten Senders, im Stand-by wechselt der Receiver zur Uhrzeit. Übrigens sind auch dann die Tasten an der Frontseite inkl. der On/Stand-by Taste weiterhin beleuchtet. Unter einer Klappe an der Frontseite finden sich zwei

CI Slots zur Aufnahme gängiger Pay-TV Module und sogar ein integrierter Kartenleser ist vorhanden. Gleich daneben prangt ein USB Anschluss, mit dessen Hilfe über einen USB Stick Softwareupdates installiert werden können.

Erstinstallation

Als erstes gilt es, den Receiver mit dem heimischen TV Gerät zu verbinden, dafür steht eine Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten bereit. Zum einen wären da zwei Scart Anschlüsse für TV und VCR. Praktischerweise gibt der VCR Ausgang das Signal stets in SD aus, so können auch, falls notwendig, HD Programme problemlos über einen Video- oder DVD-Rekorder aufgezeichnet werden.

Der TV Scart Anschluss kann das Videosignal zusätzlich als Kompo-



nentensignal ausgeben. Wenn Ihr Fernseher also über einen Scart Anschluss verfügt und ein Komponentensignal verarbeiten kann, dann können Sie auch so ein hochauflösendes Signal übertragen. Selbstverständlich steht aber auch der mittlerweile zum Standard gewordene HDMI Anschluss bereit, ebenso wie 3 RCA Buchsen zur Ausgabe eines Komponentensignals.

Ein Composite Video Ausgang ist ebenfalls vorhanden, lediglich der gute alte UHF Modulator ist dem technischen Fortschritt zum Opfer gefallen. Für ihn besteht in unserer modernen Welt keine Notwendigkeit mehr.

Mit meinem alten Röhrenmonitor, der HD Signale via Komponenteneingang verarbeiten kann, bin ich sicher eine Ausnahmeerscheinung, aber nach ein paar Minuten Einrichtung konnte ich bereits BBC HD über den ASTRA2 empfangen.

Während das benötigte Ausgangssignal im Menü zwischen RGB, Composite und Komponente gewählt werden kann, sorgt eine eigene Taste an der Fernbedienung für die Wahl der gewünschten Auflösung. Hier können Werte zwischen 480p und 1080i eingestellt werden. Diese Funktion ver-

leiht der VCR Scart Buchse noch zusätzliche Bedeutung. Da sie das Videosignal in SD ausgibt, kann sie, während der Wahl der für das Fernsehgerät korrekten Auflösung, als Backup benutzt werden, sollte der Fernseher wider Erwarten die aktivierte Auflösung nicht darstellen können.

Sollten Sie also, so wie es mir erging, beim Einstellen auf einem verschlüsselten Sender, noch dazu in einer Auflösung, die mein TV Gerät nicht unterstützte, landen, so können Sie die VCR Scart Buchse verwenden, um trotzdem das OSD Menü des Receivers anzuzeigen und den Einstellungsfehler zu korrigieren. Als ich das getan hatte und die Auflösung wieder auf 1080i gesetzt war, konnte ich hochauflösendes Fernsehen in bester Qualität genießen und mich von der temporären Verbindung über die VCR Scart Buchse wieder verabschieden.

Wie nicht anders zu erwarten war, ist die Bildqualität bei HDTV hervorragend. Mein persönliches TV-Set für den täglichen Gebrauch beinhaltet SD Programme über einen Sky+ Receiver und eigentlich war ich bisher immer recht stolz auf die, dank ausgezeichnete Kabel, doch recht gute Bildqualität via RGB Scart Anschluss. Im

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/opensat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/opensat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/opensat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/opensat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/opensat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/opensat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/opensat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/opensat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/opensat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/opensat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/opensat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/opensat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/opensat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/opensat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/med/opensat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/opensat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/opensat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/opensat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/opensat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/opensat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/opensat.pdf

Available online starting from 28 November 2008

Vergleich zu HDTV über Komponentensignal verblasst RGB jedoch regelrecht, denn das Bild wirkt verschwommen und unscharf, soviel also zu RGB!

Bedauerlicherweise befinden wir uns erst am Anfang des HDTV Zeitalters, und daher sind nur einige wenige frei empfangbare HD Kanäle verfügbar. Für den neuen OPENSAT Receiver ist das allerdings kein Problem, denn er verfügt über einen integrierten Skaler, und kann somit auch Signale gewöhnlicher SD Programme über HDMI oder Komponentenanschluss hochgerechnet und damit verbessert ausgeben. Dieses Verfahren führt

zu einer merklichen Steigerung von Bildqualität und Schärfe im Vergleich zu einem gewöhnlichen RGB Signal, kann aber natürlich nicht mit der Klarheit und Brillanz eines echten HD Signals mithalten.

Für die Verbindung mit der heimischen Stereo Anlage stehen zwei RCA Buchsen für Stereo Audio und natürlich ein optischer S/PDIF Ausgang bereit.

Das OSD Menü des Receivers ist einfach gehalten und überzeugt durch seine klare und logische Anordnung. Es steht in 18 verschiedenen Sprachen zur Verfügung, darunter fast alle großen europäischen Sprachen und



TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
 12-01 / 2009

OPENSAT XT-9500 HD
 Perfekte Symbiose zwischen
 Design und Funktionalität



der Receiver die eben eingelesene Kanalliste im internen Speicher ablegt, kann diese vom Benutzer bearbeitet werden. Leider unterstützt der XT-9500HD keinen BlindScan Suchlauf, da es sich hier aber um ein Gerät handelt, das in erster Linie zum gewöhnlichen Empfang von Standard TV-Programmen entwickelt wurde, fehlt sie aber auch nicht wirklich.

Nachdem die Kanalliste sicher im internen Speicher abgelegt ist, geht es an das Feintuning, um sie unseren individuellen Wünschen anzupassen. Das macht eigentlich mit keinem Receiver wirklich Spaß, aber der neuen OPENSAT tut zumindest sein Bestes, um es uns so angenehm wie möglich zu machen.

Alle notwendigen Editier-, Sortier- und Filterfunktionen sind vorhanden. Zudem sind sie einfach und intuitiv zu bedienen. Um die Lieblingsprogramme rasch wiederzufinden, stehen 8 Favoritenlisten bereit, die ganz einfach mit Programmen gefüllt werden können. Dazu erscheint neben der Kanalliste einfach ein zweites Fenster, in das die gewählten Favoriten kopiert werden können. Auch dort stehen dann dieselben Bearbeitungs- und Sortierfunktionen wie in der Hauptkanalliste bereit.

In der Praxis

Sind erstmal alle Grundeinstellungen vorgenommen und ist die Kanalliste an die persönlichen Bedürfnisse angepasst, können wir uns zurückerholen und mit dem TV Genuss beginnen. Auch hier hat sich OPENSAT einige pfiffige Dinge einfallen lassen, die uns die tägliche Bedienung des Receivers stark erleichtern. Die Hauptkanalliste kann entweder alphabetisch oder nach FTA/CAS oder sogar nach einzelnen Verschlüsselungssystemen, sollten mehrere in Verwendung

sein, sortiert werden. Das ist meist dann besonders praktisch, wenn beide CI Schächte mit Modulen belegt sind. Das wohl praktischste und doch so auf der Hand liegende Feature wird leider trotzdem von vielen Herstellern während der Produktentwicklung immer noch vergessen, nämlich die Speicherung der letzten Kanallisten- bzw. Favoritenansicht. Der XT-9500HD hingegen merkt sich genau, welche Favoritenliste zuletzt gewählt war und nach welchen Kriterien die Kanalliste sortiert wurde und das solange, bis eine neue Auswahl getroffen wird. Das alleine macht den Receiver um ein großes Stück bedienerfreundlicher, als die vielen anderen Receiver ohne diese Funktion, die ich bereits in Verwendung hatte.

Eine möglicher Kritikpunkt hingegen ist, dass die Kanäle ihre ursprüngliche Kanalnummer behalten, auch wenn sie in eine Favoritenliste wandern oder die Hauptkanalliste nach bestimmten Kriterien gefiltert wird. Das mag zwar auch Vorteile haben, allerdings nur dann, wenn man sich die Kanalnummern merkt.

Ich persönlich würde es vorziehen, wenn der Receiver die Kanalliste in jeder Ansicht stets neu durchnummerieren würde, anstatt die ursprüngliche Kanalnummer der jeweiligen Sender beizubehalten, speziell nachdem ich diese manuell verschoben habe. Wie auch immer, der neue OPENSAT bietet trotzdem bedeutend mehr Komfort bei der Kanalwahl als manche anderer Receiver.

Anfänglich war ich etwas enttäuscht festzustellen, dass es auf der Fernbedienung keine Taste zum Aufruf des zuletzt gesehene Programms gibt. Gerade für Anwender wie mich, die oft zwei Kanäle im Auge behalten möchten, wäre sie äußerst praktisch. Schlussendlich stellte sich aber

zusätzlich Arabisch und Persisch. Zukünftige OPENSAT Kunden in osteuropäischen Ländern werden sich besonders freuen, dass auch Tschechisch, Slowakisch, Slowenisch und Ungarisch enthalten sind.

Erste Anlaufstelle während der Grundeinrichtung ist natürlich das Installationsmenü. Eine umfangreiche, 51 Einträge umfassende Satellitenliste ist bereits fix vorgeprogrammiert. Trotzdem kann diese selbstverständlich erweitert, bearbeitet oder teilweise gelöscht werden. Auch die dazugehörigen Transponderdaten sind umfangreich und vor allem up-to-date.

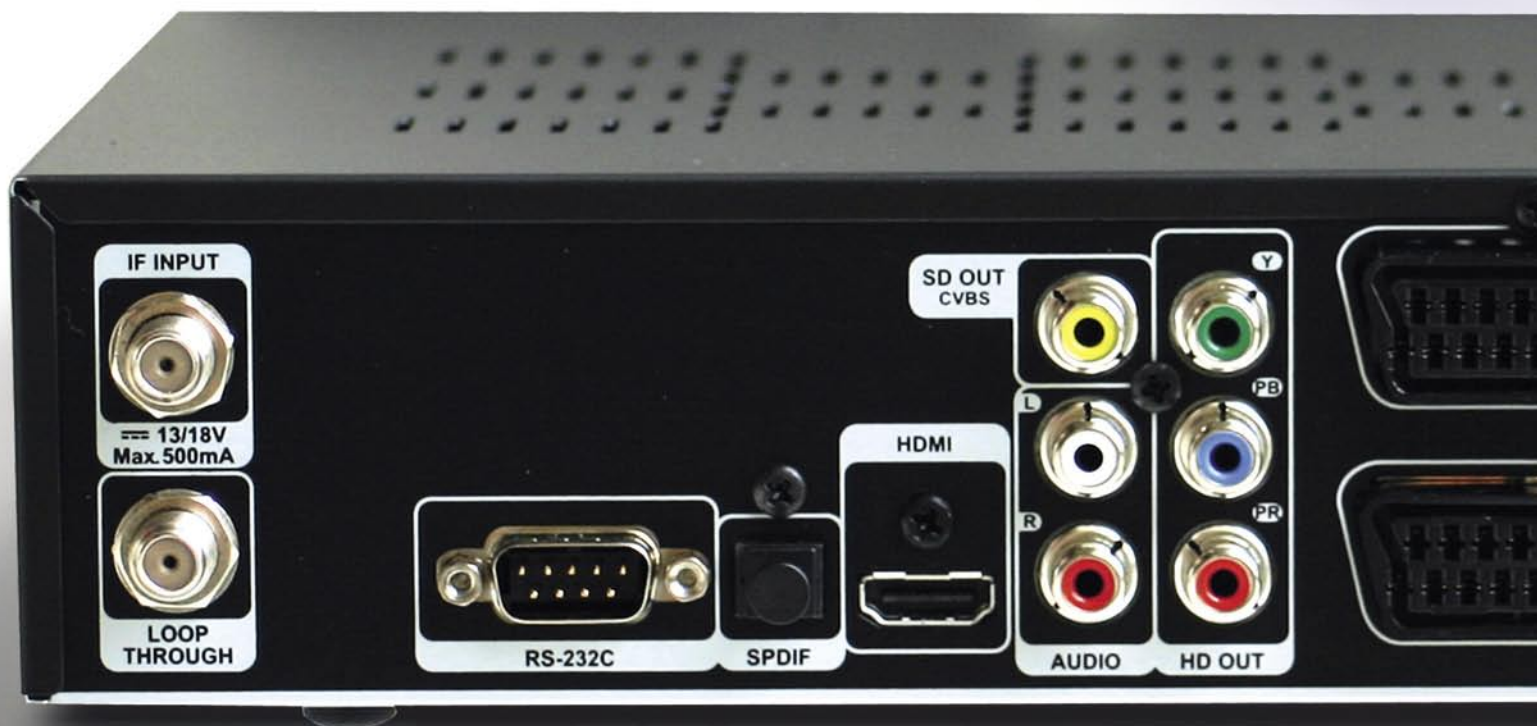
Für die Besitzer einer drehbaren Antenne mit DiSeqC Motor stehen die Protokolle 1.2 und USALS zum Empfang vieler verschiedener Orbitalpositionen bereit. Auch DiSeqC Multischalter werden unterstützt, und da so ziemlich alle LNB Parameter einstellbar sind, sollte der Receiver mit den allermeisten Empfangsanlagen problemlos zusammenarbeiten.

Gut durchdacht präsentierte

sich auch der Kanalsuchlauf. Auf Wunsch können alle Transponder, oder nur einzelne Transponder eines Satelliten abgesucht werden. Auch die Netzwerksuche steht bei Bedarf zu Verfügung. Sie erwies sich gerade auf sehr großen Plattformen wie z.B. ASTRA oder HOT-BIRD als hilfreich.

Praktisch ist auch die Möglichkeit, den Suchlauf auf nur TV oder nur Radio Programme zu begrenzen. Dies geschieht mit Hilfe eines integrierten PID Filters. Die Menüs zur Bearbeitung der Satelliten- und Transponderdaten gehören zusammen und erleichtern somit die Bedienung. Praktischerweise hat der Hersteller auch an die Möglichkeit der manuellen PID Eingabe gedacht. In jenen seltenen Fällen, in denen das notwendig ist, ein unschätzbar praktisches Feature.

Um die Kanalliste mit Programmen zu füllen, bietet der Receiver einen automatischen Sendersuchlauf. Im Test benötigte er dafür auf dem ASTRA2 mit seinen 83 Transpondern 16 Minuten. Noch bevor



heraus, dass OPENSAT doch eine entsprechende Funktion integriert hat. Sie ist zwar nicht im Handbuch dokumentiert, während des Tests war sie aber rasch entdeckt. In der Regel dient die „zurück“ Taste an der Fernbedienung dazu, einen Menülevel zu verlassen und zur nächst höheren Ebene zu gelangen. Drückt man sie jedoch wenn kein Menü eingeblendet ist, so öffnet sich ein Fenster, das die 8 zuletzt gesehenen Sender beinhaltet.

Das ist zwar nicht die one-touch Zapping Funktion, die wir von anderen Geräten gewöhnt sind, aber trotzdem ein nettes und praktisches Feature.

Weiters freut es uns, dass der Receiver Teletext Empfang unterstützt. Hier in Großbritannien verliert er momentan rapide an Bedeutung, während sein unter-

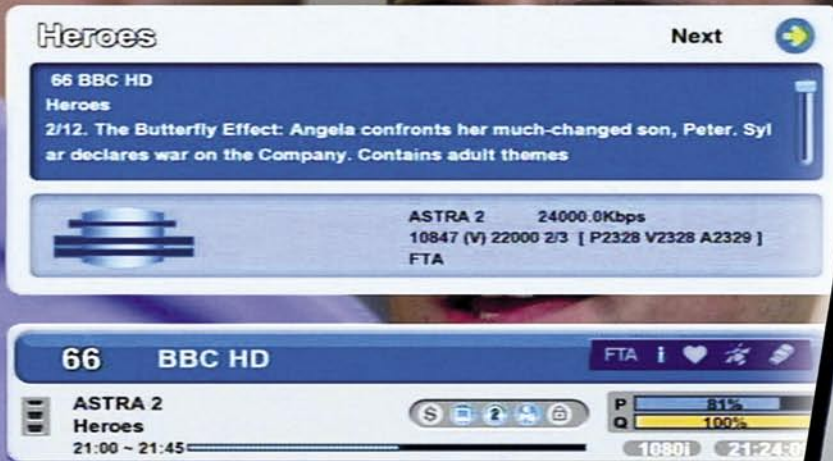
legener, digitaler Gegenpart massive Zugewinne verzeichnet. Mit dem Ende der analogen TV Verbreitung wird auch der gute, alte Teletext eingestellt werden, doch so lange es ihn noch gibt erlaubt uns der OPENSAT XT-9500HD die Wahl zwischen dem am Receiver integrierten, internen Decoder oder der Einspeisung in die VBI Lücke und die Darstellung am TV Gerät via Scart Anschluss.

Der EPG des XT-9500HD ist ebenfalls übersichtlich und einfach zu benutzen. Gerade im Großbritannien leidet er jedoch an der Limitierung der Daten auf die aktuelle und folgende Sendung. Die notwendigen Tasten, um die Daten mehrere Tage anzuzeigen, sind vorhanden, wenn Ihr Programmanbieter diese also mit sendet kann sie der XT-9500HD auch darstel-

len, obwohl wir im Test leider keinen solchen Sender gefunden haben. Der EPG verlinkt direkt zur Timer-Funktion des Receivers, wo auch Sleep und Wake-up Funktionen zusätzlich zur automatischen Programmschaltung zur richtigen Zeit verfügbar sind.

Zusammenfassung

Der XT-9500HD verfügt über keine Gimmicks oder Extrafunktionen wie z.B. Spiele, diese geraten aber ohnehin meist rasch in Vergessenheit. Viel wichtiger ist, dass alle anderen Funktionen einfach und praktisch zu bedienen vorhanden sind und vor allem, dass sie



tadellos funktionieren. Die Menüstruktur ist logisch aufgebaut, das OSD übersichtlich und hilfreich. Die Fernbedienung ist ebenfalls klar strukturiert und passt perfekt zum eleganten Design des Receivers in Silber und Schwarz.

Ein Negativpunkt wäre nur zu erwähnen, dass vielleicht ein Dimmer für die Beleuchtung der Fronttasten ganz angenehm wäre, bzw. sollte die Beleuchtung überhaupt mittels Menüoption deaktivierbar sein. Jene Kunden, die gerne in abgedunkelten Räumen fernsehen werden es dem Hersteller danken.

Im Zuge des Test fiel mir auf,

dass das Gehäuse des Receivers relativ warm wird, sogar im Stand-by Modus. Vermutlich ist das der Preis, den wir für die zusätzliche Rechenleistung zahlen müssen, die hochauflösendes Fernsehen dem Receiver nun mal abverlangt.

Bedauerlicherweise fehlt es derzeit noch an frei empfangbaren HDTV Sendern, doch das wird sich ohne Zweifel in naher Zukunft ändern, und wenn es dann so weit ist, werde ich mit Sicherheit meine Freude am XT-9500HD als fixer Bestandteil meines Wohnzimmer-schranks zum Empfang hochauflösender Inhalte haben.

Expertenmeinung

+ Sieht dank elegantem Design einfach toll aus
Die Menüs sind intuitiv, die Einrichtung der Grundfunktionen äußerst einfach

Die Favoritlisten sind durchdacht, auch die verschiedenen Filter- und Sortiermöglichkeiten der Kanalliste machen Spaß



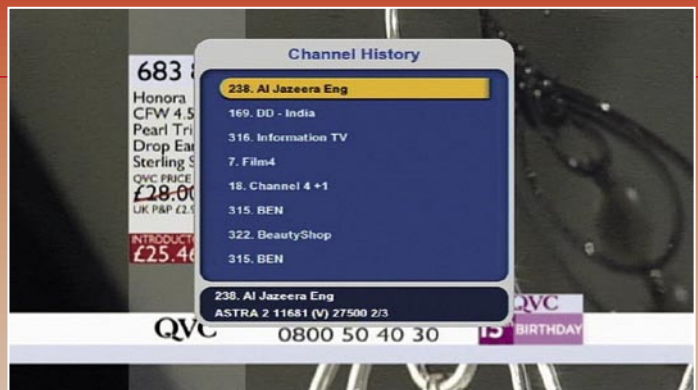
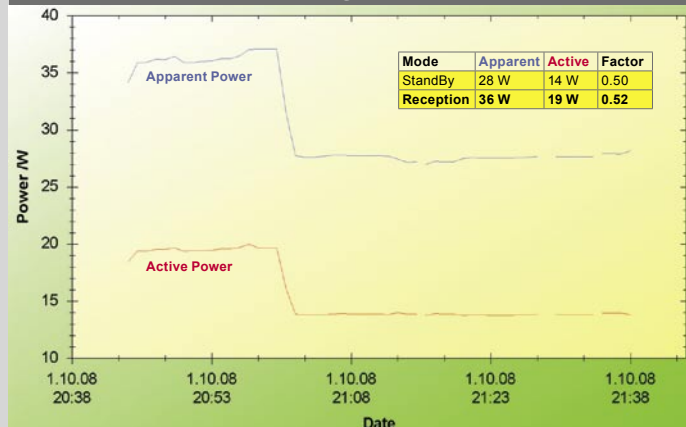
Andy Middleton
TELE-satellite
Test Center
UK

- Wird sehr heiß
Helle nicht abschaltbare Beleuchtung der Fronttasten

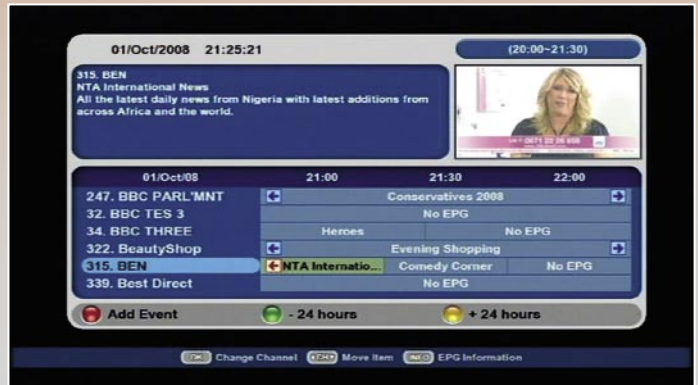
TECHNIC DATA

Distributor	ABC BIZNIS, Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Tel/Fax	Tel +421 38 5313508 - Fax +421 38 5313508
Contact	info@abcbiznis.sk
Websites	www.abcbiznis.sk, www.opensat.sk
Model	XT-9500 HD
Function	Digital HDTV receiver for DVB-S and DVB-S2
Satellites / CI + Card	51+ / 2 Common Interfaces + 1 Smart Card Reader
Modes	MPEG-2 MP@ML, MPEG-4 Part 10/H.264
SCPC compatible	yes
DiSEqC / USALS	1.2 / yes
Scart connectors	2 / USB2.0 Connector for Software Upgrades
Symbol rates	1000-45000
Audio outputs	2 (L&R)
Video outputs	1x composite, Component, HDMI
Video Resolutions	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i
Digital audio output	yes, S/PDIF
RS-232 / EPG	yes / yes
C/Ku-band compatible	yes
Power supply	100-250V AC, 50/60Hz

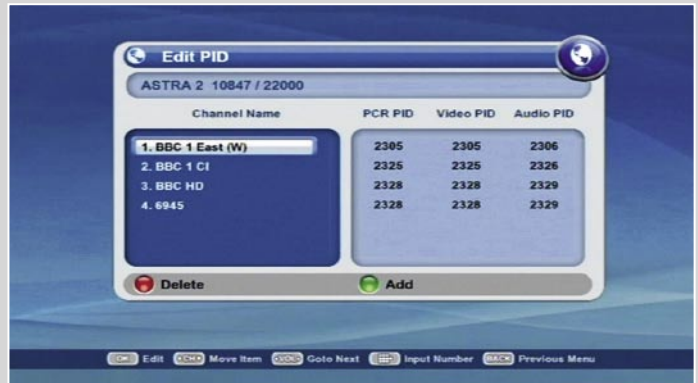
ENERGY DIAGRAM



Das versteckte Menü zum Aufruf der zuletzt gesehenen Programme



EPG



Editor zum Bearbeiten der PID Einträge



Einstellung der notwendigen Satellitenparameter



Anpassung an die persönlichen Bedürfnisse des Benutzers