

HDTV trifft Internet

VideoWeb nennt sich ein neuer deutscher Receiver-Hersteller – und deutet damit an, worum es geht: Fernsehen und Internet aus einer Box

Fernsehen via Satellit und aus dem Internet – beides liefert der HDTV*-Sat-Receiver VideoWeb 600S. Ursprünglich sollte das Modell bereits im September 2009 erhältlich sein. Der Start des verschlüsselten HDTV-Angebots „HD+“ zwang VideoWeb, den Receiver zu überarbeiten: Mit Abokarte und Kartenleser empfängt er nun ein Jahr lang HD+*-Programme wie RTL HD und Vox HD per Astra. Danach werden 50 Euro pro Jahr fällig. Die Vorserien-Version hat sich AUDIO

VIDEO FOTO BILD angeschaut. Die endgültige Fassung soll erst Anfang Februar in den Handel kommen.

Installation

Der VideoWeb 600S empfängt herkömmliche und hochauflöste Satellitensender. Doch ohne Internet-Anschluss ist das Modell nicht zu empfehlen: Am Gerät lässt sich die Reihenfolge der ab Werk gespeicherten und vorsortierten Programme nicht verschieben. Das gelingt ausschließlich am Computer via Internet: Im Portal Mein.videoweb lassen sich die TV-Sender nach Belieben und recht komfortabel in eine Favoritenliste einordnen. Voraussetzung ist die Anmeldung mit E-Mail-Adresse und einem Receiver-Code. Die aktualisierte Programmliste wird dann per Internet auf den 600S überspielt.

Aufnahmefunktion

Mit einer externen USB*-Festplatte steigert sich der Receiver zum digitalen Videorecorder. Eine Aufnahme klappte mit dem Vorseriengerät erst, nachdem die angeschlossene Festplatte am Receiver formatiert wurde. Der Hersteller empfiehlt die

+ PLUS
+ Empfang von HD+
+ Aufnahme auf externe USB-Festplatte
+ Internetangebote wie Picasa oder Filme

- MINUS
- kein Empfang von Sky
- keine Wiedergabe von Musik oder Fotos
- Überspielen von Aufnahmen per Netzwerk nicht möglich



VideoWeb 600S
Äußerlich wirkt der HDTV-Sat-Receiver 600S mit der kleinen, etwas dunklen Ziffernanzeige nicht besonders spannend. Doch via Internet liefert die Box einen neuartigen Videotext sowie Filme und Konzerte in HDTV-Bildqualität.

externe Festplatte Intenso Memoryhouse. Zeitversetztes Fernsehen* klappte noch nicht: Drückte der Tester im laufenden TV-Betrieb die Pause-Taste, froh zwar das Bild ein. Doch das Programm ließ sich nicht per Abspieltaste fortsetzen; nur der Wechsel in den Live-Betrieb gelang.

HDTV, HD+ und Internet

Der Empfang aller unverschlüsselten HDTV-Angebote klappte in knackscharfer Qualität. Bei öffentlich-rechtlichen Programmen (Sendeformat: 720p*) waren Kanten in Bewegungen etwas unsauber. „HD+“-Sender wie RTL HD entschlüsselt die beiliegende Smartcard. Aufnahmen von HD+ lassen sich beim Angucken nicht vorspulen und sind verschlüsselt, sodass sie sich nicht per Computer auf DVD archivieren lassen – was bei Aufnahmen anderer Sender klappt. Innovativ sind die Internetfunktionen: „Catch Up TV“ liefert bei den Programmen der ARD einen Vi-



Die „HD+“-Abokarte 1 kommt in den oberen Schlitz. Der Empfang von Sky per CI+-Modul 2 klappt nicht.

deotext mit Fotos und modernem Design, das VideoWeb-Portal Filme und andere Angebote wie Picasa oder Twitter (siehe Kasten unten).

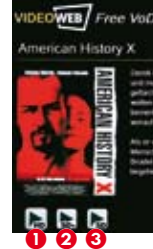
FAZIT

VideoWeb bringt mit der 600S eine HDTV-Box, die für HD+ gerüstet ist und ein interessantes Internetportal bietet. Klasse ist die Funktion „Catch Up TV“, die eine gute Programmvorschau und einen neuartigen Videotext liefert. Die Firmware machte noch keinen fertigen Eindruck; Aufnahmen klappten nicht zuverlässig. [J.F.]

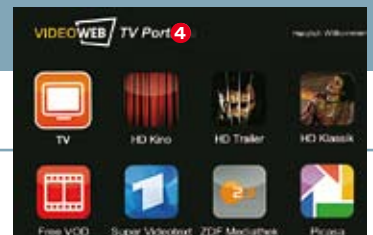
INTERNET-TV VON VIDEOWEB

VideoWeb hat in den HDTV-Receiver 600S einige interessante Internet-TV-Angebote eingebaut. Zum Empfang ist ein Internetanschluss nötig

Der VideoWeb 600S lässt sich via Netzwerkkabel mit dem Internet verbinden. Was das Vorseriengerät bislang bietet: **HD Kino:** Bezahlfilme lassen sich noch nicht abrufen, nur 15 Vorschauen, etwa von „Monster vs. Aliens“ oder „State of Play“. Die Filme sollen zwischen 4 und 5 Euro kosten. **HD Klassik:** Bereits verfügbar sind kostenlose Konzerte und Opern in



HD-Bildqualität und Stereoton, zum Beispiel mit Plácido Domingo und Anna Netrebko. **Free VOD:** Kostenlose Filme, beispielsweise „American History X“, sind bereits abrufbar. Alle Videoangebote gibt es in drei Qualitätsstufen: HD 1 (3 Mbit/s), SD+ 2 (2 Mbit/s) und SD 3 (1 Mbit/s). **Internet-TV:** Die Box liefert Filme der ZDF Mediathek, von Bild Web TV,



Das TV-Portal bietet die Auswahl verschiedener Internetangebote. Die Bezahlfilme von HD Kino 4 sollen den Gang zur Videothek ersparen.

Sky News, NBC und anderen. **Weitere Angebote:** Bislang gibt's das Fotportal Picasa. Twitter und Google Maps sind geplant.

Testergebnis

Hersteller		VideoWeb 600S	
Modell		30	
Software-Version		30	
Bildqualität	Gewichtung	Note	
Sichttest bei SDTV-Wiedergabe (Fernsehprogramm mit herkömmlicher Auflösung)	5,0 %	nur per HDMI (576p): minimales Rauschen, minimale Detailgenauigkeiten	2,30
Sichttest bei HDTV-Wiedergabe (hochauflöste Fernsehprogramm)	10,0 %	ganz minimale Detailgenauigkeiten	2,10
Labortest bei SDTV-Wiedergabe (Fernsehprogramm mit herkömmlicher Auflösung)	5,0 %	Detailgenauigkeit 91,1 %, 2T-Impuls 0,7 %, Graustufenlinearität 98,92 %, Farbsättigung 95,5 %, Farbabweichung bei Rot 0,3 Grad, Helligkeitsrauschabstand 78,0 dB, Farbrauschabstand 79,9 dB	1,29
Labortest bei HDTV-Wiedergabe (hochauflöste Fernsehprogramm)	10,0 %	Detailgenauigkeit 97,1 %, 2T-Impuls 0,9 %, Graustufenlinearität 99,5 %, Farbsättigung 95,9 %, Farbabweichung bei Rot 0 Grad, Helligkeitsrauschabstand 72,9 dB, Farbrauschabstand 77,2 dB	1,16
Zwischenergebnis Bildqualität	30,0 %		1,69
Tonqualität			
Hörttest am analogen Stereoausgang	2,0 %	nicht vorhanden, nur HDMI	6,00
Labortest am analogen Stereoausgang	4,0 %	nicht vorhanden, nur HDMI	6,00
Zwischenergebnis Tonqualität	6,0 %		6,00
Anschlüsse			
Bildausgänge / Bildeingänge	3,0 %	HDMI / nicht vorhanden	4,25
Tonausgänge / Toneingänge	2,0 %	digital optisch, HDMI (Stereo) / nicht vorhanden	5,00
Sonstige Anschlüsse	2,0 %	USB-2.0-Anschluss, Netzwerkanschluss, Antennen-eingang SAT 1, Antennenausgang SAT 1 (Loop-through)	1,00
Zwischenergebnis Anschlüsse	7,0 %		3,54
Ausstattung und Funktionen			
Eingebaute Festplatte: maximale Aufnahmelänge bei SDTV / bei HDTV / Kapazität / Festplattentausch möglich / externe Festplatte anschließbar: maximale Aufnahmelänge SDTV / HDTV / Kapazität	4,0 %	keine Festplatte eingebaut / – / – / ja, per USB 2.0 / 1024 Gigabyte / 563 Stunden / 143 Stunden	3,50
Aufnahmen auf einen Computer überspielen	3,0 %	USB 2.0	1,00
Abspielbare Musik- / Foto- / Filmformate	2,0 %	nur TV-Aufnahmen abspielbar	6,00
Abspielen von Musik-, Fotos und Filmen über Netzwerk	1,0 %	nicht möglich	6,00
Schaltzeichen für Satellitenanlagen / für drehbare Satellitenantennen	1,0 %	DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1 / nein	3,30
Programmverbesserungen: per Satellit aufspielbar / Name der Satelliten, über die Updates verfügbar sind / per PC aufspielbar / PC-Anschlüsse für Updates	1,0 %	nicht möglich / – / möglich / Ethernet	3,50
Zwischenergebnis Ausstattung und Funktionen	12,0 %		3,48
Bedienung			
Bedienungsanleitung	2,0 %	bislang nur Kurzanleitung	3,00
Fernbedienung: Lesbarkeit der Tastenbeschriftung / Handhabung / Beleuchtung / Falltest	2,0 %	etwas unendlich / etwas unangenehm / nicht vorhanden/bestanden	2,75
Anzeige des Geräts / ablesbare Informationen	1,0 %	etwas schlecht lesbar / Programmplatz	3,00
Inbetriebnahme	2,0 %	Internetanschluss zum Laden der Senderliste notwendig	3,00
Senderreihenfolge ändern / Sender in Favoritenliste aufnehmen / Anzahl der Favoritenlisten / Sender per Computer sortieren / Aufnahmen per PC programmieren	2,0 %	nicht möglich / nicht möglich / 1 / möglich, Anmeldung erforderlich / nicht möglich	4,86
Bildschirmmenüs: Sprache / Lesbarkeit / Übersichtlichkeit / Verständlichkeit / Hilfen	2,0 %	Deutsch / deutlich / übersichtlich / etwas unverständlich / nicht vorhanden	2,64
Vorlauf- / Rücklauf- / Zeitlupen-Geschwindigkeiten / Einzelbildweitschaltung	1,0 %	5 / 5 / keine Zeitlupe / nicht vorhanden	3,40
Aufnahme direkt starten / Wiedergabe der Aufnahmen / spielt nach Unterbrechung von der Abschaltstelle weiter / spielt nach Abschalten (Standby) von der Abschaltstelle weiter	1,0 %	sehr einfach / sehr einfach / nein / nein	3,50
Anzahl der programmierbaren Aufnahmen / Programmierung ändern / löschen / Aufnahmewiederholungen	1,0 %	etwas wenige / einfach / einfach / täglich, wöchentlich	2,52
Elektronischer Programmführer (EPG): Aufnahme-Programmierung per EPG / Anzahl der EPG-Vorschau-Tage / Anzahl der gleichzeitig anzeigbaren Programme / Sendungen nach Genres sortierbar	3,0 %	sehr einfach / 7 / 1 / nein	3,00
Werbung überspringen: Werbung löschen / Werbung per Markierungen überspringen (Bookmark) / Werbung wird automatisch erkannt	1,0 %	nicht möglich / nicht möglich / nein	6,00
Umschaltdauer zwischen den SDTV-Sendern eines Anbieters / Umschaltdauer zu einem anderen Programmpaket (Bouquet) / Umschaltdauer zwischen HDTV-Sendern verschiedener Anbieter	5,0 %	1,39 Sekunden / 1,53 Sekunden / 2,15 Sekunden	4,25
Verfügbarkeit von zeitversetztem Fernsehen	2,0 %	Stoppen und Weitersehen möglich	2,00
Aufnahme von Dolby-Digital-5.1-Ton	2,0 %	nur nach Auswahl	3,00
Anzahl der Empfangsteile / ein HDTV-Programm aufnehmen und gleichzeitig ein anderes SDTV-Programm ansehen / zwei SDTV-Programme gleichzeitig aufnehmen / zwei HDTV-Sender gleichzeitig aufnehmen	4,0 %	ein Empfangsteil / eingeschränkt möglich / nicht möglich / nicht möglich	4,00
Steuerung per Fernbedienung des TV-Geräts möglich (HDMI CEC)	1,0 %	nicht möglich	6,00
Bezahlfernsehen empfangen / empfangbare Angebote / Bezahlfernsehen unverschlüsselt aufnehmen / Sky-Sport-Auswahl per Optionsmenü möglich / Sport-Portal-Aufnahmen per EPG programmierbar	3,0 %	möglich / HD+ / nein / nein / nein	3,00
Zwischenergebnis Bedienung	35,0 %		3,49
Umwelt und Gesundheit			
Stromkosten pro Jahr bei täglich 3 Stunden Betrieb und 21 Stunden Bereitschaft / Ersparnis pro Jahr bei 3 Stunden Betrieb und 21 Stunden abgeschaltetem Gerät statt Standby	2,0 %	2,45 Euro (11,2 Watt) + 0,87 Euro (0,6 Watt) / 87,4 Cent	1,00
Betriebsgeräusch: Lautheit	4,0 %	kaum hörbar (leiser als 0,3 Sone)	1,00
Zwischenergebnis Umwelt und Gesundheit	6,0 %		1,00
Service			
Herstellergarantie, ergänzend zur zweijährigen gesetzlichen Gewährleistung	2,0 %	2 Jahre	3,00
Garantiert	1,0 %	Reparatur beim Händler	4,00
Hilfe-Telefonnummer/maximale Telefonkosten pro Minute	1,0 %	0721-60561495 / 12,4 Cent	1,99
Zwischenergebnis Service	4,0 %		3,00
Zwischennote	100 %		2,93
Aufwertung		Internetzugang für Online-Videothek, Picasa, Twitter, ZDF Mediathek	-0,10
Audio Video Foto Bild		Testergebnis¹	befriedigend
Preis-Leistungs-Urteil		günstig	
Preis (günstigeres Angebot in der Bestenliste ab Seite 114)		299 Euro²	

*Fachbegriffserklärungen ab Seite 108

¹vorläufiges Testergebnis des Vorseriengeräts ²durchschnittlicher Marktpreis laut Hersteller