



TechniSat SkyStar USB 2 HD CI Unbeschränkter Sat-Empfang für den PC

Mit der SkyStar USB 2 HD CI bietet TechniSat eine Komplettlösung für den digitalen Satellitenempfang am Computer. Notebooks und PCs können mit der kompakten USB-Box digitale TV- und Radioprogramme via Satellit nicht nur im SD-Standard DVB-S, sondern auch im HDTV-Übertragungsstandard DVB-S2 empfangen. Mit ihrer umfangreichen Ausstattung bietet die elegante SkyStar USB 2 HD CI alles, was man sich vom digitalen Fernsehen wünschen kann.



© ariteHD

Kultur in Hochauflösung – der kulturelle Qualitätssender strahlt wissenschaftliche Dokumentationen, europäisches Kino und vieles mehr in HD aus. Dadurch werden Dokumentationen oder große Bühnenergebnisse wie Theateraufführungen und Opern zu einem besonderen Erlebnis.



© DiscoveryHD

Das HD-Programm zeigt Dokumentationen zu den Themen Wissenschaft und Technik, Tiere und Natur, Reise und Abenteuer sowie Kultur und Lifestyle – dies durchweg in HDTV-Auflösung.



© AnixeHD

Deutschlands erster frei empfangbarer High-Definition-Sender bietet rund um die Uhr Filme, Serien und Sport in HDTV.

Vom PC zur Set-Top-Box

Schon seit einiger Zeit verschwimmen die Grenzen zwischen PC und Unterhaltungselektronik. Mit dem Erfolg von Digitalfotografie und DVD hat sich der PC in den vergangenen Jahren aus einem medialen Nischendasein fest als Medienschnittstelle für den Heimbereich etabliert. Mit der SkyStar USB 2 HD CI stellt TechniSat eine USB-Box für den digitalen Satellitenempfang am PC vor, die neben normalem digitalen Satellitenfernsehen (DVB-S) auch HD-Fernsehen im neuen Übertragungsstandard DVB-S2 empfangen und wiedergeben kann. Um die Fülle visueller Informationen von HDTV verarbeiten und darstellen zu können, braucht die SkyStar USB 2 HD CI selbstverständlich einen adäquaten Rechner im Rücken. Aus den durchaus beschaulichen 8-10 Mbit des MPEG4-komprimierten Sendesignals in der Auflösung 1080i stemmt der heimische PC allein mit dem Videoanteil eine unkomprimierte Daten-

last von 200 MB pro Sekunde auf den Bildschirm. Ebenso wie handelsübliche TV-Karten ist auch die SkyStar USB 2 HD CI in Sound und Grafik nur durch die Fähigkeiten des PCs begrenzt. Auf passender Hardware wie sie in den letzten Jahren auch bei Einsteiger-PCs zu finden ist, glänzt sie hochaufgelöst mit prächtigem High Definition-Fernsehen. Dabei unterstützt die SkyStar USB 2 HD CI Dolby Digital 5.1 für Standard- und HDTV gleichermaßen.

Voll ausgestattet für Frei-Sat-Digital und Pay-TV

Eine weitere Besonderheit der SkyStar USB 2 HD CI ist das integrierte Common Interface. Dabei handelt es sich um eine standardisierte Einheitsschnittstelle für Pay-TV-Decoder. Sie dient den DVB-Receiver zum Anschluss eines sogenannten CI-Moduls (Conditional Access-Moduls) zur Entschlüsselung von Pay-TV-Programmen. CI-Module sind für alle gängigen Verschlüsselungs-

systeme im Pay-TV-Markt erhältlich. Dadurch lässt sich die SkyStar USB 2 HD CI flexibel für verschiedenste Verschlüsselungssysteme einsetzen. Die SkyStar USB 2 HD CI empfängt hunderte von TV- und Radioprogrammen kostenlos über Satellit, gleichgültig, ob sie als SD- (DVB-S) oder HDTV (DVB-S2) übertragen werden. Zusätzlich ist sie bestmöglich zum Empfang von Pay-TV vorbereitet. Die Unterstützung von DiSEqC 1.0, einem Protokoll das z. B. zur Steuerung digitaler Satellitenanlagen eingesetzt wird, gehört ebenfalls zum Funktionsumfang der USB-Box. Mit dieser Funktionsvielfalt stellt die SkyStar USB 2 HD CI eine Komplettlösung dar, mit der PCs oder Notebooks um die Möglichkeit zum digitalen Satellitenempfang erweitert werden können. Zum Bruchteil des Preises vergleichbarer Set-Top-Boxen bietet sie die Funktionen eines hochwertigen HD-fähigen Festplatten-Receivers.

Vielfältige Ausgabemöglichkeiten

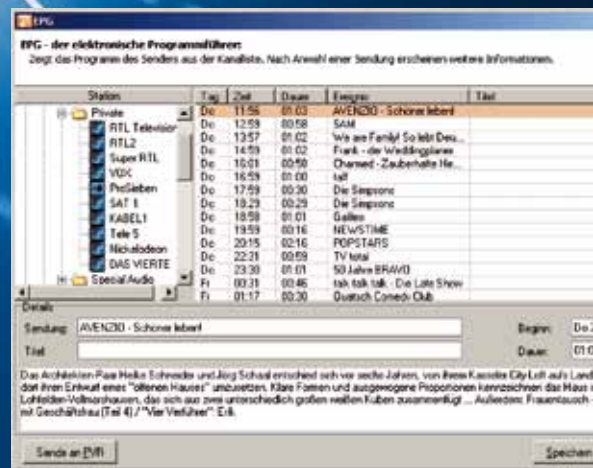
Über PCs und Notebooks kann der Kunde auf ein breites Arsenal von Ausgabege-
räten zurückgreifen. Denn der Computer
verfügt mit DVI- (Digital Video Interface)
und inzwischen bisweilen auch HDMI-
Ausgängen über verschiedene HDTV-
taugliche digitale Schnittstellen. Ein mit
der SkyStar USB 2 HD CI bestückter PC
lässt sich hierüber direkt an HDready-
Geräte wie z. B. einen TechniSat HD-
Vision anschließen, um auf diesen TV-
und Radio-Programme wiederzugeben.
Im EICTA-Standard für HDTV-taugliche
Empfangsgeräte ist eine digitale Schnitt-
stelle vorgeschrieben. Wenn nur eines
der beiden Geräte über DVI verfügt und
das andere z. B. einen HDMI-Anschluss
hat, ist dies kein Problem: Die Video-Si-
gnale sind identisch und lassen sich mit
einem passenden, im Fachhandel erhält-
lichen Adapterkabel übertragen. Auch
aktuelle Flachbildmonitore, mit dem ur-
sprünglich im PC-Bereich selten anzutref-
fenden Format 16:9 und einer Auflösung
von 1366x768 Pixeln (WXGA), eignen
sich für die Wiedergabe von HDTV-Pro-
grammen. Auch wer seinen Heimkino-
Beamer mit dem Signal füttern will, wird
von der Qualität des hochauflösenden
Fernsehens profitieren. Häufig sind so-
gar ältere Bildschirme mit der Anzeige
von 720 Bildzeilen nicht überfordert und
erfüllen damit zumindest die Grundvor-
aussetzungen für den HDTV-Genuss.

Inbetriebnahme

Der Anschluss der SkyStar USB 2 HD
CI ist auch für Anfänger undramatisch
und geht problemlos vonstatten. Bei
abgeschaltetem PC wird die USB-Box
mit einem freien USB 2.0-Steckplatz
am PC verbunden. Danach werden die
Stromversorgung und das digitale Satel-
liten-Signal angeschlossen. Bei einem
Neustart des Computers wird sofort
die automatisierte Installations-Routine
für die Treiber der SkyStar USB 2 HD
CI angestoßen. Nach der Installation
des mitgelieferten Software-Pakets ist
die SkyStar USB 2 HD CI voll einsatz-
bereit. TechniSat hat der USB-Box eine
vollwertige Fernbedienung beigelegt.
Der Infrarot-Receiver zum Empfang der
Steuerungssignale befindet sich an der
Frontseite der SkyStar USB 2 HD CI. Da-
her lässt sich die TV-Box sofort verwenden,
sobald die mitgelieferten Batterien
in die Fernbedienung eingelegt sind.

TechniSat DVB-Viewer

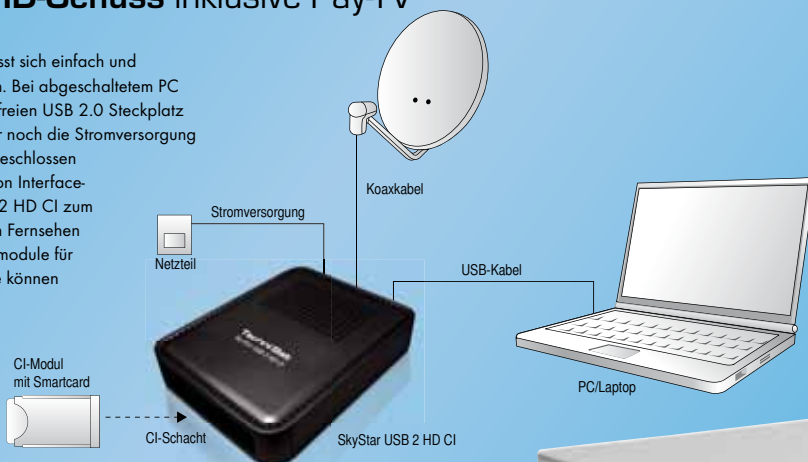
Der hauseigene „TechniSat DVB-View-
er“ ist das Programm mit dem man TV-
und Radioprogramme mit der SkyStar
USB 2 HD CI empfangen kann. Es bietet
eine Fülle interessanter Möglichkeiten:
In übersichtlicher Anordnung sind alle
wesentlichen Programmfunktionen so-
fort über das Menü erreichbar. In einer
horizontalen Befehlsleiste, die unterhalb
des TV-Fensters angeordnet ist, sind die



Der TechniSat DVB-Viewer verfügt zusätzlich über den
Programminformationsdienst „SiehFern INFO“. Er bietet
redaktionell gepflegte Daten zum Programm der wichtigsten
Kanäle und kann auch für die unkomplizierte Programmierung
von Aufnahmen genutzt werden.

Kompletter HD-Genuss inklusive Pay-TV

Die SkyStar USB 2 HD CI lässt sich einfach und
unproblematisch anschließen. Bei abgeschaltetem PC
wird die USB-Box mit einem freien USB 2.0 Steckplatz
verbunden. Danach muss nur noch die Stromversorgung
und das Antennensignal angeschlossen
werden. Durch einen Common Interface-
Schacht ist die SkyStar USB 2 HD CI zum
Empfang von verschlüsseltem Fernsehen
vorbereitet. Entschlüsselungsmodule für
alle gängigen Crypt-Systeme können
in den CI-Schacht
eingeschoben werden.
Das CI-Modul fasst
dann die passende
Smartcard für ein
abonniertes TV-Paket.



Dank seiner höheren Auflösung
bietet das neue HDTV fünfmal
mehr Bildinformationen als das
alte TV im PAL-Format. Das
neue Fernseherlebnis, das sie
mit der neuen SkyStar USB 2
HD CI empfangen können,
liefert detailreiche und
gestochen scharfe Bilder
mit sattem Farben.



Über die mitgelieferte Fernbedienung lässt sich die SkyStar USB 2 HD CI wie jeder andere Satelliten-Receiver handhaben.

wichtigsten Kontrollen noch einmal untergebracht. So kann der Zuschauer mit einem Mausklick auf die Schaltfläche „Pause/Wiedergabe“ den Time-Shift-Modus aktivieren, um etwa schnell neue Getränke aus der Küche zu holen. Nach erneutem Klick auf die Schaltfläche kann er dann seine Sendung an der gleichen Stelle weiterverfolgen, an der er sie unterbrochen hat. Ebenso einfach ist der Zugriff auf die Lautstärkeregelung oder Aufnahmefunktionen. Letztere speichert die MPEG2-Mediendateien gut auffindbar im Unterverzeichnis „My Videos“ des Ordners „Eigene Dateien“ mit rund 50 MB pro Minute im DVD-Format MPEG 2. Ein so aufgenommener Film lässt sich dann problemlos auf DVD brennen, ohne dass eine Neuberechnung des Videomaterials notwendig ist.

Mit „SiehFern INFO“ und PVR-Funktionen

Der TechniSat DVB-Viewer verfügt zusätzlich über den Programminformationsdienst „SiehFern INFO“. Er bietet redaktionell gepflegte Programmdateien der wichtigsten Kanäle, die eine Programmzeitschrift in gedruckter Form verzichtbar machen. Über den integrierten Zugriff auf die Daten dieses TechniSat Service verfügt die SkyStar USB 2 HD CI zusätzlich über eine komfortable Möglichkeit, gewünschte Sendungen

aufzunehmen: Die entsprechende Sendung wird im „SiehFern INFO“-Fenster einfach ausgewählt. Mit einem Klick auf die Schaltfläche „sende an PVR“ ist das Programm zur Aufnahme vorgemerkt. Zur entsprechenden Sendezeit wird der Beitrag auf der Festplatte gespeichert, wobei der DVB-Viewer die Aufnahme mit spezifischen Programminformationen sowie Datum und Uhrzeit z. B. „02-28 11-17-02_ZDFtheaterkanal_Das Literarische Quartett.mpg“ betitelt. Dadurch kann man sich später mühelos im Fundus der eigenen Aufzeichnungen bewegen, um sie zu einem beliebigen Zeitpunkt wiederzugeben oder weiterzuverarbeiten – der PC wird zum PVR („Personal Video Recorder“). Eine nach Satellit und thematisch sortierte Kanalübersicht zeigt alle empfangbaren TV- und Radiosender in einer übersichtlichen Baumstruktur. Über die Editierfunktion können die Sender nach Belieben umbenannt werden. Eine frei sortierbare Favoritenliste gehört natürlich ebenfalls zum Leistungsumfang des optionsreichen Softwarepakets.

Einfach Fernbedienbar

Mit einem Druck auf die entsprechende Taste schaltet der TechniSat DVB-Viewer in den Vollbild-Modus. Hier zeigt die Kombination aus TechniSat SkyStar USB 2 HD CI und der mitgelieferten Fernbedienung ihre ganze Kraft. Denn über letztere lässt sich der HD-PC nun ebenso wie jeder andere Satelliten-

Receiver handhaben. Dabei beschränken sich die Möglichkeiten nicht nur auf Lautstärkeregelung und Programmwechsel, sondern auch Aufnahmen, Time-Shifting, Videotext sowie die Anzeige der elektronischen Programmvorschau „SiehFern INFO“ können über die Fernbedienung gesteuert werden. Über die Info-Taste lässt sich stets eine Leiste mit den wichtigsten Informationen zum laufenden und kommenden Programm einblenden.

EVE v2

Mit dem Programm „EVE v2“ findet sich zusätzlich noch ein funktionsreiches Videobearbeitungs-Programm im Lieferumfang der SkyStar USB 2 HD CI. Mit Schnittfunktionen, einer Vielzahl von Überblend- und Spezialeffekten sowie vorbereiteten Brennfunktionen sind den Möglichkeiten, das aufgenommene Videomaterial weiterzuverarbeiten, fast keine Grenzen gesetzt. So können Werbepausen aus Aufnahmen entfernt, aber auch aufwendigere Projekte, wie ein Zusammenschnitt von Saisonhöhepunkten des Lieblingsvereins, problemlos verwirklicht werden. Weil die Software vordefinierte Einstellungen für die wichtigsten Einsatzbereiche HDV, DV, VCD, SVCD, DVD bietet, sind mühselige Um- und Neuberechnungen von Auflösungen hinfällig.



© AmixHD

Mit „EVE v.2“ befindet sich zusätzlich noch ein leistungsfähiges Videoschnittprogramm im Lieferumfang der USB-Box.

