

# TechnoTrend S2-3200

## HDTV murah di Komputer Anda

**Ketika banyak jaringan** TV besar secara perlahan menangkap ide HDTV, receiver yang diperlukan masih sulit untuk didapatkan seperti mencari jarum dalam tumpukan jerami. Setelah memperkenalkan receiver DVB-S2 pertama dalam majalah TELE-satellite edisi terdahulu, masuk akal untuk masuk ke tahap selanjutnya dan memperkenalkan kartu komputer DVB-S2 dalam edisi ini. Perusahaan DVBSHOP di

Jerman mendistribusikan model ini dengan nomor model S2-3200. TechnoTrend terpaksa menunda peluncuran kartu baru ini ke pasar karena chip MPEG-4 yang diperlukan masih belum tersedia. Untunglah, pabrikan menggunakan waktu yang ada secara bijaksana dengan mengembangkan peranti lunak yang bebas-masalah.

dengan kartu ini. Secara umum, penggunaan salah satu motor ini dengan kartu tersebut bukan merupakan ide yang bagus. Kendali 14/18-volt untuk LNB didapatkan dari catu daya 5-volt pada bus PCI. Motor akan menggunakan voltase yang sama dan dapat menyebabkan panas pada kartu.

posisi Astra (19,2° BT) di Eropa. Daftar saluran dapat disortir berdasarkan penyelenggara sehingga Anda dengan mudah dapat menemukan acara favorit. Jika Anda ingin menerima satelit selain Astra, hal ini dengan mudah didapatkan dalam menu Pencarian Saluran. Total 141 satelit untuk Eropa, Asia dan Amerika telah diprogram dalam memori. Kenyataan bahwa data transponder dari beberapa satelit mungkin tidak up-to-date. Perubahan atau penambahan data transponder baru pada satelit sangat mudah. LOF (frekuensi osilator lokal) dapat dipilih secara bebas. Sebagai tambahan pada pemindaian transponder secara manual, seluruh posisi orbit dapat dipindai; satelit dengan 80-transponder memerlukan waktu sembilan menit hanya untuk pemindaian.

Peranti lunak Media Center terdiri dari tiga bagian: di bagian kiri atas terdapat Bar Kendali untuk seluruh fungsi yang tersedia, diaktifkan dengan sekali klik. Di bagian kanan terdapat daftar saluran dan di bagian tengah tentu saja layar TV untuk menonton saluran yang dipilih.

Dengan adanya daftar saluran yang telah terprogram, setelah proses instalasi selesai dilakukan, pengguna akan segera mendapat saluran pertama yang muncul kurang dari dua detik. Untuk sebuah komputer, waktu perpindahan saluran ini cukup bagus; perpindahan saluran dalam transponder yang sama memerlukan waktu kurang dari satu detik, perpindahan saluran dari dua transponder yang berbeda memerlukan waktu sekitar dua detik.

Protokol DiSEqC 1.0 yang terintegrasi memungkinkan Anda menggunakan kartu ini hingga empat satelit tunggal. Protokol DiSEqC 1.1, yang memungkinkan pengendalian hingga 16 LNB, sayangnya sekali tidak tersedia. Jika Anda mempunyai motor DiSEqC, protokol DiSEqC 1.2 yang terintegrasi juga memungkinkan Anda menggunakan motor Anda

EPG sangat menarik sehingga membuat iri pemilik receiver biasa. EPG yang diinginkan hanya memerlukan beberapa detik setelah berpindah ke suatu saluran untuk mendapatkan seluruh data EPG. Data, termasuk informasi EPG tambahan (asumsi bahwa penyelenggara menyediakan

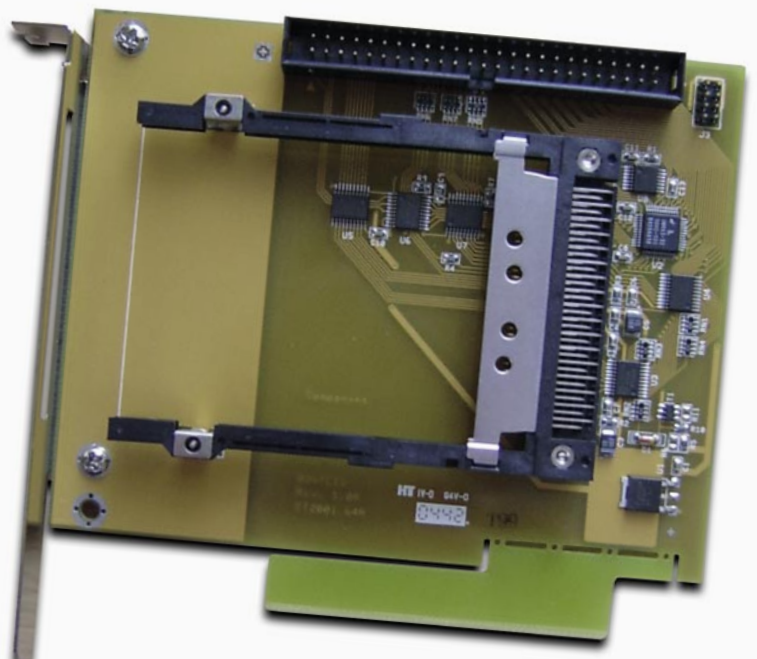
Kartunya sendiri pada sekilas pandang tidak terlihat khusus dan tidak memberikan ide tentang potensinya. Yang pertama terlihat adalah masukan IF satelit dan penerima infra merah. Konektor 50-pin yang digunakan untuk antarmuka CI tambahan juga terlihat. Kendali jarak jauh yang disertakan berukuran agak kecil namun setelah menggunakannya, maka Anda dapat mengendalikan kartu tanpa masalah. Buku pedoman untuk operasi Peranti Lunak Media Center TechnoTrend dapat ditemukan dalam CD instalasi dengan format PDF.

Tanpa perlu menyalakan-kembali komputer; kartu segera dapat digunakan. Di bagian peranti keras, TechnoTrend menyarankan 1 GHz Intel Pentium 3 untuk DVB-S normal; untuk kandungan HDTV paling tidak memerlukan Pentium 3.4 GHz atau AMD 3500+/Dualcore dengan kartu grafis yang handal (AGP atau PCI Express dengan RAM minimum 64 MB). Microsoft Windows XP juga diperlukan. S2-3200 memerlukan rongga PCI dengan sendirinya; jika Anda juga menggunakan antarmuka CI tambahan, Anda akan memerlukan rongga kosong kedua. Namun hal ini akan memudahkan Anda untuk menyelipkan modul CI yang berbeda di belakang komputer Anda.

Peranti lunak yang disertakan dibagi dalam dua bagian: yang pertama adalah Media Center TechnoTrend untuk penerimaan TV dan yang kedua adalah perangkat untuk penerimaan layanan data seperti Internet via satelit. Media Center telah diprogram dengan daftar saluran yang nyaris lengkap untuk

### Penggunaan Sehari-hari

Pemasangan kartu dan peranti lunaknya tidak lebih dari plug-and-play. Setelah memasang kartu di rongga kosong dan menyalakan komputer, Windows segera mengenali peranti keras baru dan meminta driver yang sesuai. Setelah proses ini diselesaikan, yang tersisa adalah instalasi peranti lunak Media Center TechnoTrend.



data ini) selanjutnya dapat diatur secara logis dengan hanya menekan sebuah tombol.

Jendela EPG memuat daftar seluruh saluran lainnya dan telah mengunduh data EPG-nya. Maka dengan menekan sebuah tombol untuk menampilkan data yang terpilih.

Jika telepon berdering ketika sedang menonton TV atau seseorang membunyikan bel pintu Anda, maka fungsi Time Shift yang terintegrasi dapat mem-pause saluran yang sedang ditonton dan melanjutkannya setelah menyelesaikan urusan Anda. Dengan bantuan fungsi Pengatur Waktu, beberapa acara dapat ditandai untuk perekaman lebih lanjut. Mendukung pengatur waktu harian dan mingguan. Tentu saja, hanya akan bekerja jika komputer dinyalakan pada saat perekaman akan dilakukan.

Tuner yang dibuat oleh TechnoTrend cukup peka, meskipun mempunyai masalah dengan sinyal SCPC band sempit. Transponder uji 1.3 Ms/detik tidak bisa dipindai; hanya sinyal yang dimulai dengan 4 hingga 5 Ms/detik yang dapat dilakukan oleh S2-3200.

Setelah menjelajahi fungsi dasar pada SDTV, selanjutnya kami ingin menguji penerimaan HDTV. Segera kami temukan layanan HD dari saluran Jerman Pro7 dan Sat1 dan kurang dari dua detik, saluran tersebut sudah muncul di layar dengan kualitas gambar yang istimewa. Dengan adanya antar-muka CI maka saluran yang diacak seperti paket TV-berbayar Jerman Premiere HD dapat ditonton.

Pemutaran transmisi SDTV berjalan baik pada komputer berprosesor P4 3.7 GHz, kebutuhan yang lebih tinggi diperlukan untuk penerimaan HDTV. Sepanjang tidak ada program lain yang dibuka pada

Media Center, audio dan video dapat disinkronkan tanpa masalah. Namun jika program lain dibuka sehingga menambah kerja CPU, kualitas gambar HDTV menurun.

TechnoTrend tentu saja tidak bertanggung jawab untuk hal ini menimbang komputer di tempat uji kami berada di bawah skala.

Jika Anda mempunyai sistem speaker stereo AC3 atau Dolby Digital yang terhubung ke komputer, Anda dapat menikmati audio yang sejernih kristal beserta gambar yang sangat tajam. Berbeda dengan receiver DVB-S2 lainnya, Media Center TechnoTrend tidak kesulitan mengenali transponder British Sky Digital dan BBC dari Astra2 di 28,2° BT. HDTV berkualitas tinggi tidak menjadi halangan lagi.

Sebagai tambahan pada penerimaan TV, Media Center juga hadir dengan pemutar berbagai format video di komputer dan dengan adanya fungsi PIP (gambar dalam gambar) maka Anda dapat menonton TV di jendela kecil sambil memutar video. Siaran iklan dapat dilewatkan dengan mudah.

Modul tambahan CI juga memungkinkan S2-3200 menerima layanan TV-berbayar selain TV gratis. Tiga modul CI yang kami uji (CI Alphacrypt dengan kartu Premiere, CI Viaccess dan CI Irdeto) berfungsi dengan baik.

Peranti lunak Media Center hadir dengan pilihan menu terpisah sehingga pengguna dapat memprogram setiap tombol pada kendali jarak jauh sesuai keinginannya. Untuk hal ini, diperlukan "pengajaran" pada kendali jarak jauh sebetulnya digunakan untuk pertama kalinya dan menyimpan seluruh pengaturan tombol. Setelah proses ini selesai dilakukan, kendali jarak jauh menjadi lebih

menarik digunakan dengan adanya pemrograman tombol tersebut.

Sebagai tambahan pada peranti lunak Media Center TechnoTrend, sejumlah program ekstra tersedia untuk digunakan dengan kartu ini. Untuk DXer yang selalu menggunakan ProgDVB, Anda akan senang karena program tersebut dapat bekerja dengan sangat baik pada kartu ini. Bahkan acara HDTV dalam DVB-S2 dapat ditampilkan meskipun kurang didukung oleh ProgDVB. Aplikasi data yang beroperasi sebagai Tuning Helper pada latar belakang memungkinkannya. Jika DVBViewer adalah program

favorit pilihan, Anda juga tidak akan kecewa. Program ini juga bekerja sangat baik dengan S2-3200.

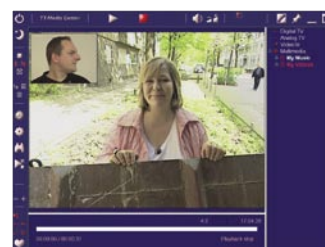
Dalam TELE-satellite edisi ini kami melihat kemungkinan penerimaan MPEG 4:2:2 dan tentu saja menggunakan S2-3200 dan memeriksanya secara detail. Tidak memerlukan waktu yang lama bagi kami untuk menyadari bahwa Peranti lunak Media TechnoTrend tidak dapat menangani penerimaan MPEG 4:2:2 akan tetapi untungnya ada ProgDVB. Meskipun penerimaan feed MPEG 4:2:2 kartu ini bekerja dengan baik dalam pengujian kami.



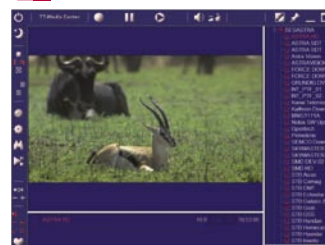
TECHNIC DATA	
Distributor	DVB-Shop, Germany
Telephone	+49-34954-31960
Fax	+49-34954-49233
Internet	www.dvbshop.net
Model	S2-3200
Function	Kartu Komputer untuk penerimaan sinyal DVB dan
Channel Memory	Unlimited
Satellites	141
Symbolrate	4-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes, starting at 4-5 Ms/sec.
USALS	no
DiSEqC	1.0 and 1.2
EPG	yes
C/Ku-band Compatible	yes



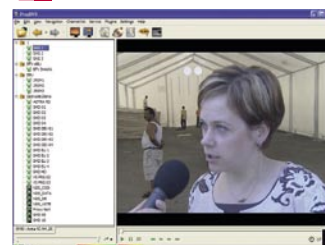
Peranti Lunak Media Center |



Gambar dalam Gambar |



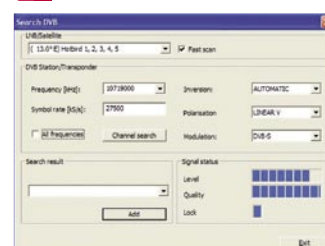
Penerimaan HDTV dalam DVB-S |



MPEG 4:2:2 |



HD SAT1 dalam DVB-S2 |



Pemindaian Saluran |

## Kesimpulan Ahli



TechnoTrend S2-3000 adalah kartu multi-muka, meskipun baru diperkenalkan beberapa minggu yang lalu namun telah memberikan kesan. Techno Trend memanfaatkan waktu tunggu untuk kehadiran chip yang diperlukan dengan bijaksana, sehingga menghasilkan peranti lunak yang berfungsi sempurna. Penayangan siaran HDTV dalam DVB dan DVB-S2 berfungsi dengan baik, dan di atas segalanya, DVB-Shop menawarkan kartu ini dengan harga yang terjangkau.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

Tidak ada