

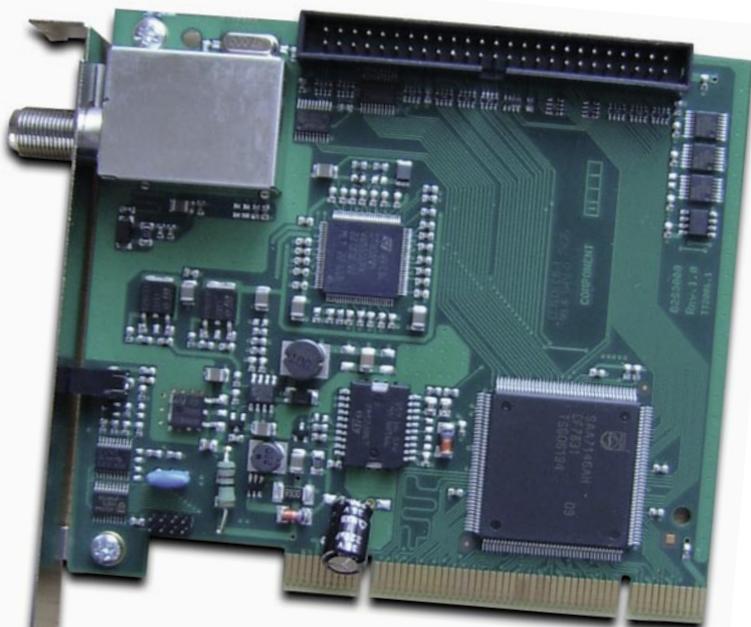
TechnoTrend S2-3200

HDTV Economica sul Vostro PC

Mentre molti dei maggiori network TV stanno lentamente inseguendo l'idea dell'HDTV, i ricevitori necessari sono molto difficili da trovare, come il proverbiale ago nel pagliaio. Dopo aver presentato il primo ricevitore DVB-S2 in un precedente numero della rivista TELE-satellite, ha semplicemente senso fare un passo avanti e presentare in questo numero la scheda PC DVB-S2. la società tedesca DVBSHOP distribuisce in esclusiva questo prodotto in tutto il

mondo sotto il numero di modello S2-3200. TechnoTrend ha dovuto ritardare il rilascio di questa nuova scheda sul mercato poiché i necessari chip MPEG-4 semplicemente non erano disponibili. Fortunatamente, il produttore ha utilizzato questo tempo supplementare in modo intelligente con lo sviluppare del software che è veramente privo di bachi e di problemi.

generale, usare veramente uno di questi motori con la scheda potrebbe non essere una buona idea. Il voltaggio di controllo a 14/18-volt per l'LNB è derivato dall'alimentazione a 5-volt sul bus PCI. Il motore userebbe questo stesso voltaggio e potrebbe sovraccaricare la scheda.



La stessa scheda, ad una prima occhiata, non appare speciale e non vi dà nessuna idea di qual'è veramente il suo potenziale. La prima cosa che notate potrebbe essere l'input IF satellitare ed il ricevitore a raggi infrarossi. È pure visibile un connettore a 50 pin da usare con un'interfaccia CI opzionale. Il telecomando incluso è un po' piccolo di dimensione, ma, dopo essersi abituati ad utilizzarlo, vi permetterà di controllare la scheda senza nessun problema. Il dettagliato manuale d'uso per utilizzare il Software Media Center di TechnoTrend può essere trovato sull'incluso CD di installazione nel formato PDF.

può essere utilizzata immediatamente. Sul lato dell'hardware, TechnoTrend raccomanda un Intel Pentium 3 di 1 GHz per il normale DVB-S; per il contenuto HDTV dovrebbe essere almeno un Pentium di 3.4 GHz oppure un AMD 3500+/Dualcore con una potente scheda grafica (AGP o PCI Express con un minimo di 64 MB RAM). È anche richiesto Microsoft Windows XP. La S2-3200 richiede uno slot PCI tutto per se stessa; se utilizzate anche l'interfaccia CI opzionale, vi occorrerà un secondo slot vuoto. Ma ciò vi permetterà di inserire con facilità tutti i differenti moduli CI nel retro del PC.

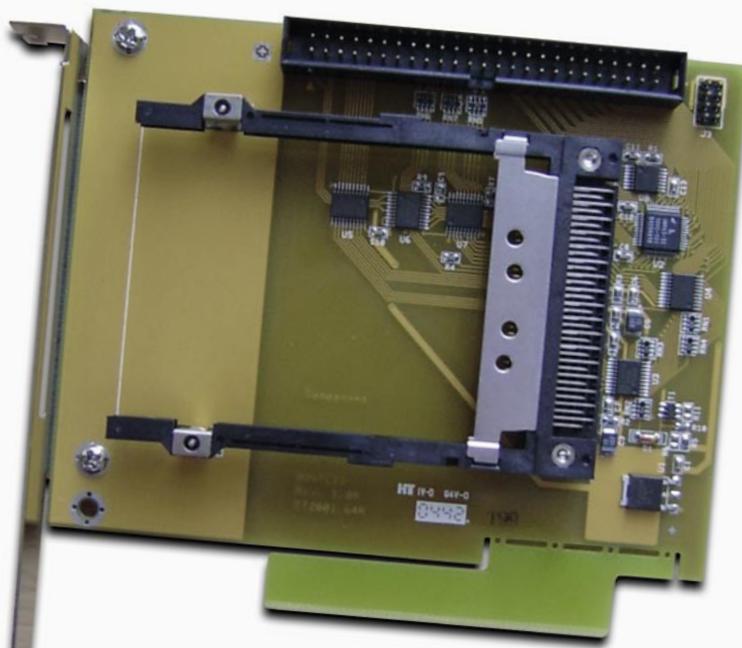
rate ricevere altri satelliti oltre ad Astra, questo si ottiene semplicemente attraverso il menu di Ricerca Canali. Un totale di 141 satelliti europei, asiatici ed americani sono preprogrammati in memoria. Il fatto che i dati dei transponder di qualcuno di questi satelliti possano non essere del tutto aggiornati è semplicemente più per il numero di satelliti disponibili. Modificare o aggiungere i dati di un nuovo transponder a qualsiasi satellite è semplice. È anche selezionabile con facilità qualsiasi possibile frequenza per l'oscillatore locale (LOF). In aggiunta ad uno scan manuale dei transponder, ovviamente può essere analizzata tutta un'intera posizione orbitale; un satellite con 80 transponder ha richiesto approssimativamente nove minuti per una cosiffatta scansione.

Il protocollo DiSEqC 1.0 integrato vi permette di utilizzare questa scheda con fino a quattro LNB individuali. Il protocollo DiSEqC1.1, che avrebbe permesso di controllare fino a 16 LNB, sfortunatamente non è disponibile. Se possedete un motore DiSEqC che potete comandare per conto vostro, il protocollo integrato DiSEqC 1.2 vi permette anche di comandare il vostro motore con questa scheda. Sebbene, in

Il software Media Center è diviso in tre sezioni: nel lato superiore sinistro troverete la Barra di Controllo dalla quale, con un singolo click, possono essere attivate tutte le funzioni disponibili. Sul lato destro si trova la lista dei canali e nel centro c'è ovviamente lo schermo TV, sul quale potete vedere il canale correntemente selezionato.

Grazie alla lista dei canali preprogrammata, l'utente può iniziare immediatamente, dopo l'installazione, col primo programma che appare sullo schermo, in meno di due secondi. Per un PC, questo tempo di avvio è abbastanza buono; il cambio tra due canali sullo stesso transponder ha richiesto poco meno di un secondo, mentre il cambio tra due transponder differenti ha impiegato circa due secondi.

L'EPG è particolarmente attraente, può infatti rendere verdi di invidia alcuni possessori di normali apparecchi riceventi. L'EPG ha richiesto solo pochi secondi, dopo aver cambiato canale, per raccogliere tutti i dati necessari dell'EPG. Queste informazioni, inclusa l'informazione EPG estesa (assumendo che il provider renda disponibile questo dato) può quindi essere sistemata



Uso Quotidiano

L'installazione della scheda e del software associato non è più che un plug-and-play. Dopo aver inserito la scheda in uno slot vuoto e riavviato il PC, Windows riconosce immediatamente il nuovo hardware e chiede i driver appropriati. Una volta presi, tutto ciò che resta è l'installazione del Software TechnoTrend's Media Center. Non è nemmeno necessario il riavvio del PC; la scheda

Il software incluso veramente è diviso in due parti: la prima è la TechnoTrend Media Center per la ricezione TV e la seconda è un tool per la ricezione di servizi dati come Internet via satellite. Il Media Center arriva preprogrammato con una quasi completa lista canali per la posizione Astra (19,2° est) in Europa. Questa lista canali è convenientemente ordinata per provider, permettendovi di trovare con facilità tutti i vostri programmi preferiti. Se deside-

in modo logico con la sola pressione di un pulsante.

Per fortuna, la finestra EPG elenca tutti gli altri canali e ha già scaricato i dati EPG. Ora la semplice pressione di un pulsante mostra le informazioni selezionate.

Nel caso dovesse suonare il telefono mentre ci si gode una serata di fronte alla TV o se qualcuno dovesse suonare alla porta per farvi una visita inaspettata, la funzione integrata di Time Shift (Visione Differita) vi permette di mettere in pausa il programma che stavate vedendo e riprenderlo dopo che vi sarete occupati della faccenda. Con l'aiuto della funzione di Timer, più programmi possono essere impostati in anticipo per la registrazione. Sono supportati sia il timer settimanale che giornaliero. Naturalmente, quello funzionerà solo se il PC si troverà acceso a quell'ora in cui si suppone che debba avere luogo la registrazione.

Il sintonizzatore prodotto da TechnoTrend è sensibile, sebbene abbia i suoi problemi con i segnali SCPC a banda stretta. Il nostro transponder di test a 1,3 Ms/sec. non lo si è potuto analizzare; la S2-3200 può giocare solo con segnali a partire da 4-5 Ms/sec.

Dopo aver esplorato tutte le funzioni SDTV di base, abbiamo naturalmente voluto verificare alla fine la sua ricezione HDTV. Abbiamo trovato rapidamente i servizi HD dei canali tedeschi Pro7 e Sat1 ed in meno di due secondi, i canali erano sullo schermo con una notevole qualità dell'immagine. Grazie all'interfaccia CI anche i programmi codificati come il pacchetto Pay-TV della tedesca Premiere HD può essere ricevuto.

Mentre la visione delle trasmissioni SDTV difficilmente affaticava il nostro processore P4 da 3,7 GHz, le richieste più alte per la ricezione HDTV erano facilmente riconoscibili. Quando nessun altro canale veniva aperto a lato dal Media Center, l'audio ed il video potevano essere mostrati

in sincronia senza problemi. Ma appena programmi aggiuntivi venivano aperti, che aggiungevano del carico alla CPU, la qualità dell'immagine HDTV ne pagava il prezzo.

Certamente TechnoTrend non può essere ritenute responsabile di ciò, considerando che il PC nel nostro laboratorio di test si trova alla fine della scala di potenza.

Se possedete un sistema di altoparlanti stereo AC3 o Dolby Digital collegato al vostro PC, potete naturalmente godervi un audio cristallino assieme alla vostra immagine superbamente nitida. Contrariamente ad altri ricevitori S2-DVB, la TechnoTrend Media Center non ha avuto neppure difficoltà a riconoscere i transponder della britannica Sky Digital e della BBC su Astra2 a 28,2° est. Documentari di prima classe in alta qualità HDTV non hanno più ostacoli.

In aggiunta alla ricezione TV, la Media Center giunge anche con la capacità di riprodurre una varietà di formati video sul PC e, grazie alla funzione integrata di immagine nell'immagine (PIP), potete guardare la TV in una piccola finestra mentre riproducete un video. I fastidiosi blocchi pubblicitari possono essere così facilmente saltati.

Il modulo di espansione CI permette alla S2-3200 di ricevere anche i servizi Pay-TV in aggiunta alla TV in chiaro. I tre moduli CI che abbiamo testato (CI Alphacrypt con una scheda Premiere, CI Viaccess e CI Irdeto) hanno funzionato perfettamente.

Il Software Media Center possiede un menu di selezione separato che offre all'utente la possibilità di programmare ogni pulsante del telecomando a proprio gusto. A causa di ciò, è necessario "insegnare" al telecomando prima di usarlo per la prima volta e salvare tutte le impostazioni dei pulsanti. Una volta fatto ciò, il telecomando è molto più divertente da usare, grazie alla

programmazione individuale dei pulsanti.

In aggiunta al software Media Center di TechnoTrend, è disponibile un numero di programmi extra che possono essere utilizzati con questa scheda. Per i DXer qui che non possono fare a meno del loro ProgDVB, potete stare tranquilli, poiché funziona molto bene con questa scheda. Anche i programmi HDTV in S2-DVB possono venir presentati nonostante la mancanza di supporto nel ProgDVB. L'applicazione dati che in questo caso lavora in background come Tuning Helper lo rende possibile. Se il vostro programma prescelto è DVbViewer, anche qui non sarete delusi. Anche questo

programma funziona molto bene con la S2-3200.

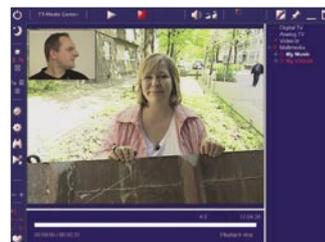
In questo numero di TELE-satellite abbiamo considerato diverse possibilità di ricezione dell'MPEG 4:2:2 e tenendo ciò a mente ha sicuramente avuto senso mettere la S2-3200 sotto un microscopio e verificare anche ciò con molta attenzione. Non ci è voluto molto perché ci rendessimo conto che il TechnoTrend Media Software non poteva gestire la ricezione MPEG 4:2:2, ma grazie al ProgDVB non tutto è perduto. Anche altri programmi che erano stati usati per la ricezione di feed in MPEG 4:2:2 hanno funzionato abbastanza bene nei nostri test con questa scheda.



TECHNIC DATA	
Distributor	DVB-Shop, Germany
Telephone	+49-34954-31960
Fax	+49-34954-49233
Internet	www.dvbshop.net
Model	S2-3200
Function	Scheda PC per la ricezione di segnali DVB e DVB-S2 in SDTV/HDTV
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



Software Media Center |



Picture in Picture |



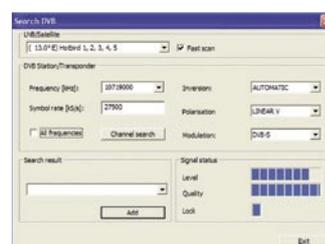
Ricezione HDTV in DVB-S |



MPEG 4:2:2 |



SAT1 HD in DVB-S2 |



Ricerca Canali |

Conclusione dell'Esperto



La S2-3200 TechnoTrend è una scheda sfaccettata che, nonostante sia stata introdotta solo poche settimane fa, ha già fatto una buona impressione. TechnoTrend ha sfruttato il tempo di attesa dei chip necessari in modo molto intelligente ed è ora in grado di offrire un pacchetto software perfettamente funzionante. La presentazione dei programmi HDTV in DVB e DVB-S2 funziona correttamente, ed in cima a tutto ciò, DVBSHOP offre questa scheda ad un prezzo veramente attraente.



Thomas Haring
Centro di test
TELE-satellite
Austria

Niente