

# DVB-Shop Technotrend S1500 Budget, artı CI Win MCE2005 için DVB-S çözümü

**Windows Media Center** Edition (Windows MCE 2005) için üretilen PC-DVB-S-çözümleri oldukça seyrek. Bu nadir bulunan türden kartlardan bir tanesi ise distribütörlüğü DVB-Shop tarafından yapılan TT 1500 Budget'tir. Ek bir PCI kartı halinde

PCI kartını, ekstra sayılan CI yuvası ve uzaktan kumanda setiyle birlikte denedik. Tüm aksamlar sürücünün bulunduğu bir CD-ROM ile (sürüm 2.19) deneme ekibimize ulaştı. Yanında bir de uzaktan kumandanın PCI kartının kızak sacına takılan kızılötesi algılayıcısı ve de CI yuvasını esas DVB-S kartına bağlayan yassı kablo da vardı.

Sağdaki resimden de anlaşılacağı üzere, Technotrend'in hedef aldığı kullanıcı kitlesi, son günlerde yaygınlaşan oturma-odası-bilgisayarları da denen "Barebones" bilgisayarlarının kullanıcılarıdır. Bu bilgisayarlara ise, ancak kısıtlı derecede ilave kartlar takılabilir ve bunun için bu bilgisayar kullanıcıları, CI yuvası için ikinci bir karta gerek duymayan her çözüm için minnet duyarlar. Burada incelediğimiz kartın böyle bir özelliği olması sayesinde, ek kartı kendi sistemimizde kullanılmayan boş bir AGP kart yuvasına yerleştirerek, PCI yerinden tasarruf edebildik.

Yanında verilen „Digital TV - TT Budget“ adındaki standart yazılımın özel bir sürümünü daha önce denemiş olduğumuz için, burada bu yazılıma fazla eğilmeyeceğiz. Ancak TT S1500 Budget'in uydu üzerinden İnternet erişimini sağlayan bir veri trans-

tasarlanmış bir CI yuvası aksamıyla birlikte, DVB-Shop'un sunduğu bu çözüm, bir Windows MCE 2005 bilgisayarıyla uydu alımını gerçekleştirmek isteyen kullanıcılar için tam bir her-eve-lazım paketi oluşturuyor.

feri uygulamasıyla da satıldığını belirtmekte yarar vardır.

## Tak ve DX'le

Kartın bu standart uygulama için kurulumu, beklendiği gibi kolayca gerçekleşti: Kartı yuvasına oturup vidalarını sıkarak, sürücüyü kurmak, DVB-TV-uygulamasını kurmak – o kadar!

TT S1500 Budget'in kullanımı ise, biraz daha fazla çaba gerektirir. Diğer bir deyişle: Windows MCE 2005 için yapılması gereken ayarlar biraz alıştırmaya ister. Bu noktada DVB-Shop müşterileri net bir şekilde avantajlı sayılır: DVB-Shop'un iyi bir şekilde yönetilmiş İnternet forumu, çok sayıda sürücülere bağlantılar ve açıklamalı yazılarla gerçek bir kullanıcı desteği teşkil eder.

Bu sayede standart-PCI-sürücülerini Microsoft-menşeli sürücülerle birkaç dakika içerisinde değiştirebildik. İyi hazırlanmış – ve mutlaka okunması gereken – kullanıcı kılavuzu, sadece kurulumu adım anlatmakla kalmıyor, DVB-S kartının Windows MCE 2005 ile nasıl bir uyum oluşturduğunu da gösteriyor: DVB-T arabirimi üzerinden. Burada uydu transpondörleri sanal birer DVB-T kanalı haline getiriliyor. Bu işlem biraz ilginç gelebilse de, bir Mediacenter-bilgisayarının günlük kullanımında fark edilmiyor.

Bu işlem sayesinde MCE 2005 gık demeden sözde DVB-T-kanallarını taryor ve sonuç olarak tüm uydu kanallarımızı buluyor. Eurobird/Astra uydu ikilisinin komple tarama işlemi

takriben 17 dakika sürmüştü. Kanal değişim süreçleri (Windows MCE 2005 yazılımı çerçevesinde) rahatsız etmeyecek kadar kısadır.

## CI-yuvası

TT S1500 Budget'in Windows MCE 2005 için bir CA modülü ile



donatılmış sürümü iki uygulamadan oluşuyor: Arka planda çalışan "Background Add-In" uygulaması CA modülünü Mediacenter'in başlatılmasında çalıştırır. "On Demand Add-In" adlı ek yazılım üzerinden ise, CA modülü veya içinde takılı olan modül veya smart kart ve özellikle kullanılan şifreleme sistemleri hakkında bilgi veren etkilimli bir uygulama başlatılabilir.

Denemede kullandığımız – biraz eski tarihli – bir CA modülüyle

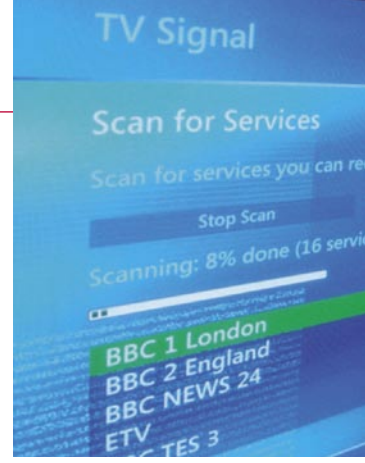
deşifreleme işlemi sorunsuz olarak gerçekleşti. Ancak dikkat edilmesi gereken bir husus, ek kartın CA modülü fonksiyonlarını Windows MCE 2005 altında kullanabilmek için, mutlaka güvenli paketi 2'nin gerekiyor olmasıdır.

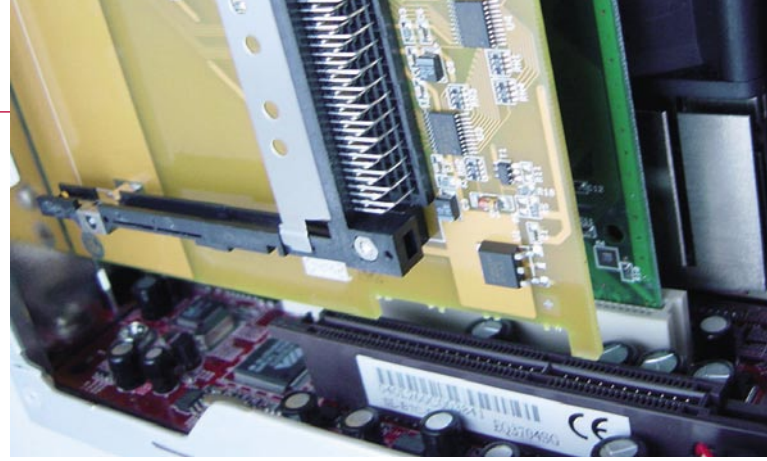
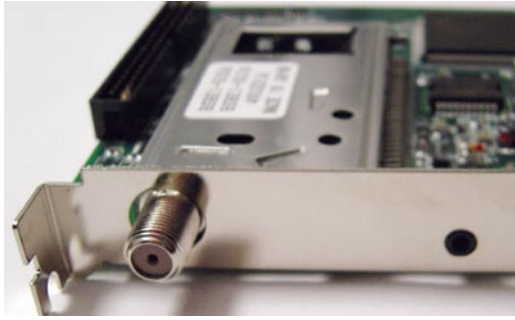
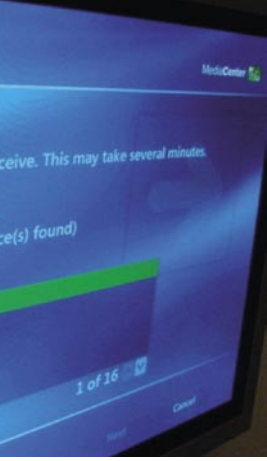
Yazılımın kurulu olduğu Technotrend dizisinin "MCE Tools" adlı alt klasöründe bulunan "MultiDecode.txt" dosyasından da Transportstream-ID'leri ile Service-ID'lerin sekiz kadar veri akımının otomatik olarak (yani aynı anda) deşifre edilebilmesi için birbirlerine nasıl

bağlanabildiği, yani nasıl tanımlandığı konusunda bilgi alınabilir. Söz konusu dosyaya bir metin düzenleyicisi ile (örneğin Notepad ile) bakılabilir ve içinde birkaç tane örnek verilmiştir.

## BDA sürücüsü

„Broadcast Driver Architecture“ (Yayın Sürücü Yapısı- BDA) Televizyon alımı alanında değişik unsur ve yapıların arasında (dijital & analog) bir bağ oluşturan çerçeve-





sel bir yapıdır. Bu unsurlar, şebeke oluşumu için gerekli olan kontrol yazılımlarını, demultiplexörleri ve ATSC ve DVB gibi yaygın dijital TV-standartları için gereken IP veri transferinin tanımlarını kapsar. BDA'nın yapılış sebebi, video aktarımının değil de, bu yayınların bir TV/bilgisayar platformuyla yüksek performanslı medyumlara kaydedilmesi (örn. Hard Disklere) telif hakkı bakımından sorun teşkil ediyor olmasıydı. Gerçekten de, aksi halde bir Windows MCE 2005 bilgisayarıyla, film ve dizilerin İnternet'te paylaşımına açık ortamlarda sunmak son derece kolay bir şey olurdu.

Protected BDA ile, Microsoft bu tür yasal bir çelişkiye girmeden, bunun gibi oluşumları önceden engellemeye çalışıyor. Ama bunun dışında, alınan bu önlemlerin avantajları da var: Yazılım geliştiricileri, BDA ile standardize edilmiş bir alt yapıya sahip oluyorlar ve bu sayede son kullanıcılara sabit düzeyde TV keyfi yaşatılabiliyor. Ancak uygulamada bir Windows MCE2005 bilgisayarıyla, en azında bir güvenlik paketi ile güncellemek gerekir, Microsoft'tan gelen her şey için alışık olduğumuz gibi. Ama yine de Microsoft MCE2005 şu anda kullanım konforu konusunda lider durumdadır.

## MCE alternatifi

Çoğu kullanıcının en büyük zorluğu, Windows MCE 2005'in bilgisayar donanımına gereksinimi olacaktır. Sonuçta Technotrend de 1.0.6 sürümünü kısaca denediği-

**Yukarıdaki resimler (soldan sağa): TT S1500 ile Astra 2'nin taranması; kızak sacındaki bağlantılar: koaksiyel kablo ve kızılötesi algılayıcı bağlantısı, yeşil PCI kapağının kaldırılmasıyla CI yuvasının yerden tasarruf ederek (bir barebone bilgisayara) monte edilmesi (sağdaki resme de bakınız).**

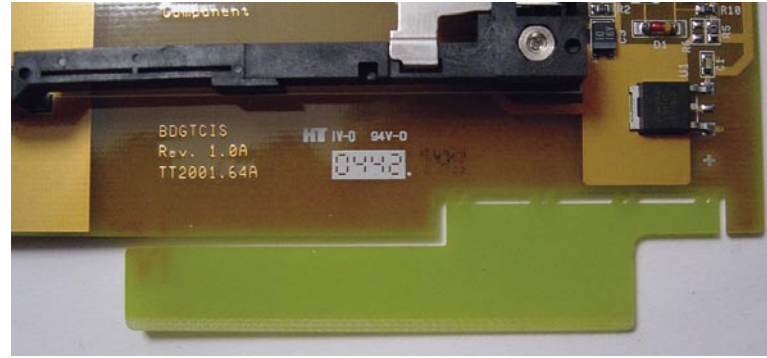
miz bir BDA-uygulaması olan "TT Media-Center" yazılımını sunuyor. Ancak zaman aktarmalı kayıt, kayıt, EPG, vs. gibi fonksiyonlar Windows MCE 2005'in de kapsamında bulunuyor zaten. Aslında bu alternatif yazılım da bilgisayarın günlük kullanımda bir TV cihazı olarak kullanılması için tamamen yeterli bir potansiyele sahiptir. Daha başka Medya yazılımlarının denenmesi (örn. HTPC) bu deneme raporunun kapsamını aşacaktı.

## Sonuç

TT S1500 Budget ve Windows MCE 2005 ile TV seyretmek oldukça keyif vericidir. Ama hemen olumsuz yanından da bahsedelim: Windows Media Center sürümü, kartı (ve dolayısıyla kullanıcıyı da), sadece TV keyfiyle ilgilenen kullanıcıları tatmin edecek bir kapsama sınırlı bırakıyor.

Aramızdaki DX'çiler bu tür sınırlamalara maruz kalmadan TT S1500 Budget ile gökyüzünü aratabilmek için, daha ziyade DVB-Shop'un (veya Technotrend'in) temin ettiği yazılımlarından faydalanmayı tercih edeceklerdir.

Ancak: TT S1500 Budget özellikle Windows MCE2005 kullanıcıları için bir artı teşkil ediyor; çünkü bu TT S1500 Budget sayesinde, Microsoft tarafından BDA kapsa-

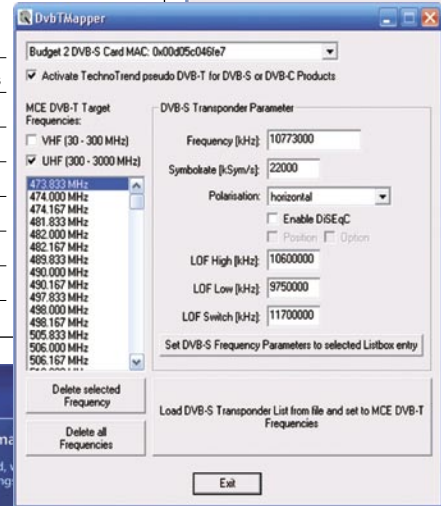


mında öngörülmemiş fonksiyonlar (Disecq 1.0, CI-yuvası gibi), ilave olunuyor. Bu bağ-

lamda, bundan sonra TechnoTrend (ya da DVB-Shop) tarafından daha ne gibi ürünlerle karşılaşacağımız merakla beklenir.

## TECHNIC DATA

Distributor	DVB Shop
Internet	www.dvbshop.net
Model	TT S1500 Budget, plus CI
Function	DVB-S PCI uydu kartı
System requirements	Windows 98SE/ME/2000/XP, 500 MHz PIII or above, 128 MB RAM or above, VGA card with at least 16 MB memory
IF range	950 – 2150 Mhz
Symbol rates	2 – 45 Ms/s
SCPC compatible	•
C band compatible	•
DiSEqC	1.0
IP multicast	•
Teletext	•
EPG	•
Memory	unlimited



## Uzman görüşü



Windows MediaCenter 2005'i uydu alımı olanağıyla donatmak isteyen kullanıcılar için, 'normal' bir bilgisayarda da (Windows MCE olmadan) kullanılabilen bu sağlam olan ve karmaşık olmayan karttan başka bir yol yoktur.



**Reto Jeger**  
TELE-satellite  
Test Merkezi,  
İsviçre

TT S1500 Budget'in henüz BDA-sürücülerini konusunda bir takım küçük aksaklıkları var ve bunun için kurulumu için destek forumlarının yardımı ve de kullanım kılavuzunun desteği gerekmektedir.

