

# TechniSat DigitSim S2

## İki SIM Kart girişiyle Güçlü & Kompakt Uydu Alıcı



**Günümüzde aklınıza gelebilecek** her fiyat aralığında uydu alıcısını piyasada bulabilirsiniz; ama açık olan bir gerçek var ki, gerçekten iyi cihazlar bulmak her geçen gün daha da zorlaşıyor. Her zaman kalite, kullanım kolaylığı ve en son uydu donanım teknolojileri konusunda önde gelen bir firma olan Alman TechniSat firması henüz yeni çıkardığı Digit serisinin yeni modeli DigitSim S2'yi geçtiğimiz günlerde test büromuza gönderdi.

Bu kaliteli uydu alıcısı son derece sağlam ve rahatça taşınabilecek şekilde imal edilmiş. Aynı şekilde boyutları da son derece küçük. Multytenne gibi yine TechniSat ürünü bir antenle birleştirildiğinde dört uyduyu aynı anda izlemek için karavana yaptığınız seyahatlerde mükemmel bir ikili olarak gittiğiniz her yere yanınızda götürülebilirsiniz.

Sadece 16 x 10.5 x 3.5 santimlik boyutlarıyla, ön panelinde yalnızca iki tane LED ışığı var. Bunlar cihazın çalışma durumunu göstermeye yarıyor.

Küçük boyutları yüzünden arka panelde çok fazla bağlantı için yer olmayacağı zaten tahmin edilebilir. TechniSat bu nedenle en gerekli bağlantılarla kendini sınırlamaya özen göstermiş: bir Scart bağlantısı, bir IF girişi ve ayrıca harici 12 V güç kaynağı bağlantısı.

Peki ama bu SIM kartı da neyin nesisi? Tahmin edebileceğiniz gibi yine küçük boyutları nede-

niyle DigitSim S2 standart bir CI modülü ya da akıllı kart için çok küçük bir cihaz. Bu nedenle TechniSat bir süredir cep telefonlarında tercih edilen en son SIM kart teknolojisini kullanmayı tercih etmiş.

Çoğu ŞifreliTV yayıncısı halen şifre kartlarını hem standart daha büyük formatta hem de yeni küçük SIM kart formatında sunuyorlar. Örneğin Çek Cumhuriyeti, Slovakya ve bir de TechnoSat'ın kendi radyo buketinde bu seçenekler mevcut. Şimdilik bu örnekler az da olsa, bu eğilimin yayılmakta olduğunu ve diğer yayıncıların da bu SIM kart formatında şifre çözümler-

rini üretmekte olduğunu söyleyebiliriz.

DigitSim uydu alıcısı serisinin dahili kart okuyucusu Conax (DigitSim S1) ve Cryptoworks sistemini (DigitSim S2) tanıyor.

Dahili uzaktan kumanda, TechniSat'tan bekleneceği gibi ele kolayca oturuyor ve düğmelerin üzerindeki yazılar son derece okunaklı. Uzaktan kumanda pillerinin yedeğini bulundurmamak mantıklı olur; çünkü cihazın üzerinde hiçbir düğme yok ve uzaktan kumandasız hiçbir şey mümkün değil.

Cihazın kullanıcı kitapçığı ayrıntılı bir şekilde hazırlanmış, birçok resim ve anlaşılır açıklamalarla cihazın tüm fonksiyonları bir aceminin bile kolayca anlayabileceği şekilde anlatılmış.

Fazladan bonus olarak TechniSat, 120 günlük TechniSat

radyo buketine üyelik içeren bir SmartCard da veriyor. Küçük bir aylık ücret karşılığında Avrupalı izleyiciler bu kartı MTV Unlited paketini de kapsayacak şekilde genişletebilirler.

## Günlük Kullanım

Kullanımı karmaşık bir teknoloji ürününden daha can sıkıcı ne olabilir ki? Yeni bir uydu alıcısı aldıktan sonra, zamanını sadece bu oyuncağın kullanıcı kitapçığını anlamak için harcamak hiç kimsenin hoşuna gitmez herhalde.

TechniSat yıllardır böyle bir durumla karşılaşmamak için çaba harcıyor ve DigitSim S2 bu konuda bir istisna değil. Hoş bir grafik görünümüne sahip olan takip edilmesi kolay Kurulum Asistanı kullanıcıyı basit adımlarla ilk kurulum işlemi boyunca yönlendiriyor. Bunun ardından tercih edilen OSD dilini seçi-



Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/technisat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/technisat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/technisat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/technisat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/technisat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/technisat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/technisat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/technisat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/technisat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/technisat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/technisat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/technisat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/technisat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/technisat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/technisat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/technisat.pdf

yorsunuz. Almanca, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Türkçe, İsveççe, Portekizce, Rusça, Yunanca, Lehçe, Çekçe, Macarca ve Felemenkçe dillerinden istediğinizi seçebilirsiniz. Sanırım bu kadar geniş bir liste içinde anlayacağınız bir dil bulmak hiç zor olmayacaktır.

Ses dilini seçtikten sonra, bulunduğunuz konumun coğrafi koordinatlarını girmeniz isteniyor ve bulunduğunuz saat dilimini seçiyorsunuz. Böylece kıs ve yaz saatleri arasında cihaz zamanı geldiğinde otomatik olarak geçiş yapabiliyor.

Bunun için cihazın bulunduğunuz ülkeyi ve saat dilimini bilmesi gerektiği kendiliğinden anlaşılır bir şey. Ülke seçimiyle kanal listesinin otomatik sıralanması ve güncellenmesinde de bazı tercihleri seçmiş oluyorsunuz. Böylece ülkenize özgü yayınlar kanal listesinin üst sırasında yerlerini alıyorlar.

Anten konfigürasyon menüsü popüler Avrupa uyduları 19.2° doğu ASTRA ve 13° doğu HOT-BIRD uydularına göre yapılmış. Bunların dışında başka uyduları izlemek isterseniz, kurulum asistanıyla bunu da yapabilirsiniz.

Standart Ku-bant Universal LNB'ler dışında, TechniSat'ın kendi Multytenne sistemi ile dört uyduyu aynı ayna izleyebilir ya da Disicon tek kablolu çözüm-

lerini tercih edebilirsiniz. Hatta yaygın olmayan LOF değerleri olan LNB'ler bile sorunsuzca elle girilebiliyor. Bir DiSEqC motorunuz olduğu takdirde, yine şanslı sayılırsınız; çünkü hem DiSEqC 1.2 hem 1.3 (USALS) protokolleri destekleniyor.

İlk kurulumun son aşaması uydu üzerinden yazılım güncellemesi olup olmadığının incelenmesi. DigitSim S2, kullanıcıya daha sonra tüm kanallar için mi yoksa yalnızca şifresiz kanallar için mi tarama yapması gerektiğini soruyor.

Eğer her şeyi en kolay yoldan halletmek istiyorsanız, TechniSat'ın otomatik kanal güncelleme sistemi ISIPRO'yu seçmeniz yeterli. Bu mod seçildiğinde, uydu alıcısı önceden hazırlanmış bir kanal listesini uydu üzerinden indiriyor ve o saatten itibaren o kanal listesi hep güncel kalıyor.

Kurulum esnasında belirli bir

ülke seçildiği takdirde de bu kanal listesi örneğin bir Avusturyalı'nın ORF kanalını ya da bir İsviçreli'nin SF kanalını listenin üst sıralarında bulacağı şekilde seçilen ülkeye göre ayarlanıyor.

Tüm bu işlemlerden sonra uydu alıcısı artık kullanıma hazır. Özel olarak ses/görüntü çıkış sinyali ya da daha gelişmiş DiSEqC parametreleri gibi çeşitli ayarlar yapılmak istenildiğinde altı parçalık ana menüyü kullanarak bunları her zaman yapabilirsiniz.

lanıldığında bu hafıza er geç daralmeye başlayacaktır.

80 transpondörlük bir uydu taraması 8 dakikadan biraz daha fazla bir zaman aldı. Açıkçası, bu öyle bir hız rekoru falan değil, ama yine de kabul edilebilir ölçülerde olduğunu söylemek gerek. İşin olumlu tarafı, ISIPRO sistemi kullanıcının önceden bir tarama yapmasını gerektirmiyor ve tüm önemli kanalları içeren güncel kanal listesini doğrudan hafızaya yüklüyor. Daha tecrübeli kullanıcıların başvurmak iste-



DigitSim S2 alıcısı CVBS ve RGB görüntü formatlarını mevcut YUV ve S-Video çıkışlarıyla destekliyor. Böylece projeksiyon sistemlerini ya da düz panel televizyonları bağlayabiliyorsunuz. Uydu alıcısı PAL ve NTSC sinyallerini birlikte destekliyor ve ABD feedleri sorunsuz bir şekilde alınabiliyor.

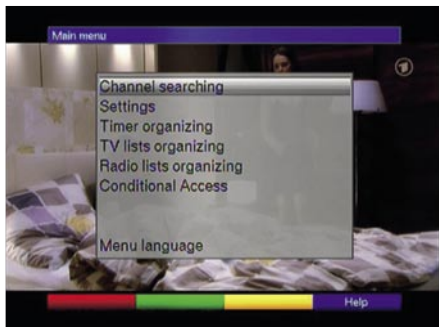
Hafızaya yüklü gelen kanal listesi maalesef yalnızca 20 Avrupa uydusunu içeriyor. Bunların haricinde 13 uyduyu daha eklemek mümkün.

TechniSat, bu küçük uydu alıcısının kanal hafızasını yalnızca 4000'le sınırlamış. DigitSim S2 bir DiSEqC motorla birlikte kul-

yecekleri PID taraması da tabii ki mevcut.

Eğer tüm avantajlarına karşın ISIPRO sistemini kullanmak istemezseniz, çeşitli düzenleme ve sıralama seçeneklerini kullanabilirsiniz. İstedığınız kanalları taşıyabilir veya silebilir ya da popüler kanalları favoriler listelerinde gruplandırabilirsiniz. Düzenleme fonksiyonları TV ve radyo kanal listeleri için ayrı ayrı yapıldığından düzen ve seçiklik daha kolay sağlanmış oluyor.

Bu cihazın göze çarpan bir diğer özelliği de uydu üzerinden belirli zamanlarda otomatik olarak EPG verilerini indirebilmesi. Böylece, EPG ekranına



Ana Menü |



Uydu Listesi |



S36°EUTELSAT uydusunda SCPC yayını |

girdiğiniz de, hiç beklemeden istediğiniz bilgiye doğrudan ulaşabiliyorsunuz. Kullanıcı için bunun avantajı, hiçbir kanal ayırımı yapmadan bütün verilerin indirilmesi ve böylece örneğin tüm televizyonların akşam yayınlarını tek bir tuşa görebilmesinin mümkün olması.

Normal TV modundayken dahi, küçük TechniSat alıcısı kendisini çok iyi gösteriyor. Ok tuşuna bastığınızda hoş bir şekilde organize edilmiş kanal listesi ekrana geliyor ve bununla aynı zamanda o kanalı



EPG verilerini gösteren bir pencere de açılıyor. Kanal listesi favorilere ya da yayıncıya göre düzenlenebiliyor.

Kanallar arası geçiş süresi farklı transpondörlerdeki kanallarda bile bir saniyeden az ve oldukça etkileyici. Her yeni kanal seçiminde bir bilgi kutucuğu EPG bilgisi ve başka bazı kanal verilerini (teletext, AC3, ses, altyazılar, vs.) ekrana getiriyor.

OK düğmesine iki kez basıldığında ayrıntılı EPG bilgisi ekrana geliyor. Tabii ki bunun gerçekleşmesi için yayıncının bu bilgiyi sağlaması lazım. Uzaktan kumanda üzerindeki SFI düğ-

mesi Elektronik Program Rehberini başlatıyor ve bu rehber de 12 kanalın o anki ve sıradaki programlarını görebiliyorsunuz. Ya da eğer arzu ederseniz tek bir kanalın bütün bir program bilgisini tek sayfada ayrıntılı olarak izleyebilirsiniz. Ayrıca saat kayıtlarını da doğrudan EPG sayfasından rezerve edebilir ve böylece sevdiğiniz programları hiçbir şekilde kaçırmazsınız.

TechniSat'ın dahili tuneri testlerimizde mükemmel bir hassasiyete sahip olduğunu ispatladı ve C/N değerleri 4 ve 5 dB arasındaki zayıf sinyallerde bile hiçbir güçlük yaşamadı.

Uydu alıcısının en iyi özelliği ise SCPC sinyallerin izlenmesinde ortaya çıktı: 36° doğu EUTELSAT SEASAT uydusu üzerindeki 1.628 Ms/sn test transpondörümüz, üretici firmanın belirlediği minimum değer 2 Ms/

sn olmasına karşın hiç sorunsuz izlenebildi.

DigitSim S2'in mükemmel karinesini güzelleştiren bir diğer şey de hızlı teletext dekoderi ve kullanımı kolay ebeveyn kilidi oldu.

## Uzman Görüşü



+

**TechniSat'ın Digitsim S2 uydu alıcısının kullanımını kolay ve son derece açık olduğu için acemiler için çok kolay bir cihaz. Aile boyu bir cihaz olduğunu diğer özellikleri ve sağlamlığıyla da ispatlıyor. Küçük boyutları hafta sonu tatilleri için bu cihazı ideal kılıyor. Kolayca cebinize koyup istediğiniz yere götürebilirsiniz. Özellikle mükemmel hassasiyetini ve hızlı kanal geçişlerini çok beğendik.**

Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test merkezi  
Avusturya

**Kanal hafızası biraz daha geliştirilebilir; 4000 kanallık bir hafıza CI modüllü ve DiSEqC motorlu bir uydu alıcı için yeterli olmayabilir.**

## TECHNIC DATA

Manufacturer	TechniSat Digital GmbH, 54550 Daun, Germany
Tel	+49-(0) 65 92 / 712-600
Fax	+49-(0) 65 92 / 49 10
Website	www.technisat.com
Model	DigitSim S2
Function	Digital CI Satellite Receiver
Channel Memory	4000
Satellites	33
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes, 1.628 Ms/sec in our tests
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	1
Audio Connectors	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt Output	no
Digital Audio Output	no
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
Power Supply	180-250 VAC / 50 Hz via Power Supply; 12V / 1.6A direct



SFI kanalının EPG genel görünümü |



Diğer bir EPG görünümü |



DiSEqC Motor Ayarları |