

# Spaun'ın yeni ürünü Satellite Finder 3000

## aradığınız uyduyu bulun

**Okurlarımızın çoğu muhtemelen** hiç değilse hayatlarında bir defa uydu antenlerini ayarlamaya çalışmışlardır. Deneyimli olanlar üstelik yardımcı bir araç kullanmaya bile gerek duymadan bunu yapabilirler. Ama, yine de ya sinyal gücünü ve kalitesini görebilmek için televizyonu doğrudan görmeleri veya sinyal gücünü gösteren sesli bir uyarı (uydu alıcısı böyle bir özelliğe sahipse) gereklidir. Bu da her zaman mümkün olmaz. Profesyoneller bu iş için uydu bulmaya yaratan ölçüm aletleri kullanırlar. Uydu bulucu araçlar da özellikleri bakımından çok değişiklik gösterebilirler. Bunlar sadece sinyal kuvvetini gösteren en basit aygıtlardan daha karmaşıklarına kadar geniş bir yelpazede yer alırlar. SPAUN'un SF 3000 modeli ise üst sınıf gelişmiş bir ürün.

Nispeten küçük sayılabilecek boyutlarına (234 x 108 x 50 mm) ve hafifliğine rağmen (akümülatörle 920 g) rağmen SF 3000'in plastik kabini oldukça güzel bir görünüme sahip. Sarı düğmeleri ne küçük ne büyük. Tam ideal. Dört düğmeye (F1-F4) programlanabilir düğmeler denmiş. Bunlara farklı özellikler programlanabiliyor ve fonksiyonları içinde bulunduğunuz menüye ve alt menüye göre değişebilir.

Fonksiyonların isimlerini hemen üstteki LCD ekranında görebilirsiniz. En fazla kullanılan fonksiyonlar için konsolun sağ tarafına özel düğmeler yerleştirilmiş. Yeşil LCD ekran grafik gösterebiliyor (128 x 64 pixel) ve arkaekran ışığı açılıp kapatılabiliyor.

Ölçümler yapılırken, LNB çıkışı doğrudan cihazın üst kısmında bulunan F-tipi konektöre bağlanıyor. Doğrudan derken, LNB ile ölçü aleti arasında bir DiSEqC anahtar vs. hiçbir şey olmaması gerektiğini ima ediyoruz. Ölçü aletinin alt kısmında elektrik bağlantısı ve bir RS-232 arabirimi var.

Seri arabirim soketi normal DB9 türünde ama genellikle USB için kullanılan türde. Bu nedenle iki ucu farklı özel bir kablo (paketten çıkıyor) kullanmanız gerekiyor.

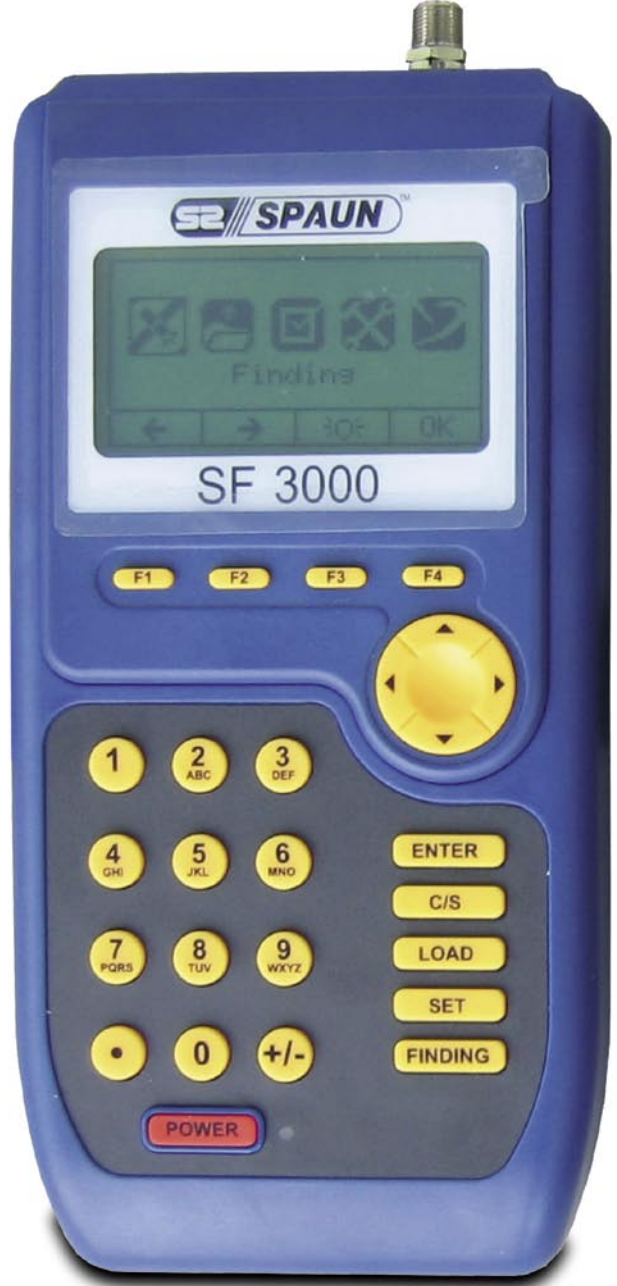
Ayrıca paketten dahili NiMH akü için harici bir şarj aleti, gerekli bilgisayar yazılımının bulunduğu bir CD-ROM ve belinize takabileceğiniz kemerli bir koruyucu çanta da çıkıyor.

Ölçü aletini kullanmadan önce, SF 3000'in araçlar menüsünde bulunduğunuz coğrafi koordinatları girmenizi tavsiye ederiz. Daha sonra, çanağınızı ayarlamak istediğiniz uyduyu listeden seçtiğinizde cihaz size gerekli azimut, elevasyon ve LNB eşiği değerlerini gösteriyor. Ayrıca pusula gibi bir şeyle Kuzey ve Güney yönlerine göre hesaplanan azimut değerini ekranda izleyebiliyorsunuz. Bu veriden de kaba anten ayarı için yararlanabilirsiniz.

Bir sonraki ekranda sinyal kuvveti ölçülüyor. Sonuç grafiksel olarak görülebildiği gibi ayrıca perdesi sinyal kuvvetine göre değişen sesli bir uyarı da var. Maksimum sinyali bulduğunuzda düşündüğünüzde tekrar bir tuşa basıyorsunuz ve ölçü aleti, o uydu üzerindeki transpondöre kilitlemeye çalışıyor. Eğer bu işlem başarılı olursa, uydu adını, dBµV veya dBmW cinsinden sinyal seviyesini, BER ve C/N değerlerini ekranda görüyorsunuz. Şimdi iş sadece maksimum C/N ve minimum BER değerlerini bulmak için hassas ayarı yapmaya kalıyor.

Deneme sırasında çanağınızı yanlış uyduya çevirmeniz mümkün. Böyle bir durumda, ölçü aleti uyduya kilitlemez; çünkü her uyduda transpondör parametreleri farklıdır. Bu nedenle eğer cihaz uyduya kilitlemediyse, diğer bir maksimum sinyal seviyesine ulaşmak üzere çanağınızı hafifçe sağa sola çevirmeniz gerekecektir.

"Hedefi vurmak" için genellikle



en fazla 2 veya 3 deneme yeterli oluyor.

SF 3000 her uydu için bir transpondör olmak üzere hafızasında 80 uydu saklayabiliyor. Nümerik değerler ve isimler dahil her şey SF 3000'in klavyesiyle veya arabirim üzerinden bilgisayarla düzenlenebilir, değiştirilebilir. Bilgisayar programı uydu ve transpondör verilerinin daha rahat bir şekilde değiştirilebilmesini sağlıyor. Uzun bir uydu isimleri listesi (bir ölçü aletinin depolayabileceğinden çok daha fazla) ve bunlara ait transpondör listesi bu programın içeriğinde mevcut.

Bu nedenle, bilgisayara programı kurup, sadece almak isteyeceğiniz uyduları hafızaya yüklemek ve listenizdeki transpondör verilerini seri arabirim üzerinden ölçü aletine yüklemek bizce çok iyi bir fikir. Kişiselleştirilmiş liste daha kısa olabilir. Belirli bir coğrafi konum için 20 uyduculuk bir liste yeterli olacaktır.

Eğer test etme imkanınız varsa (örneğin motorlu bir çanakla bunu yapabilirsiniz) ölçü aletinin listedeki tüm uydulara kilitleyip kilitlemediğini kontrol etmenin bir zararı olmaz. Böylece çanağı ayarlamadan önce potansiyel hata noktalarını tespit etme şansınız olur.



İstedığınız bant için istediğiniz iç osilatör frekans değerini girebileceğinizi de belirtelim.

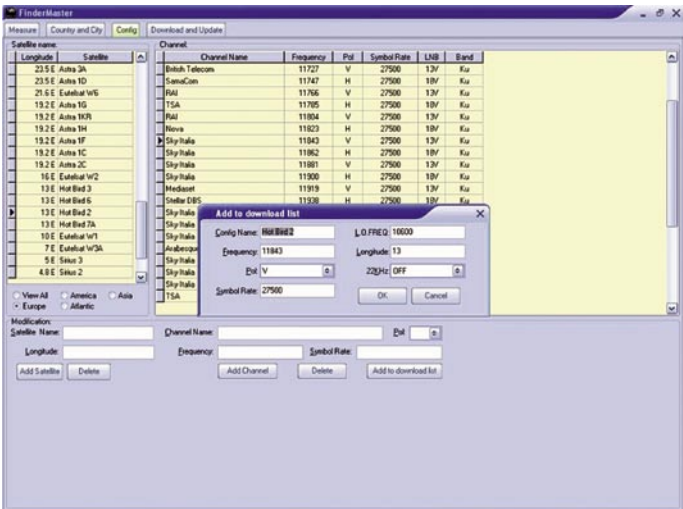
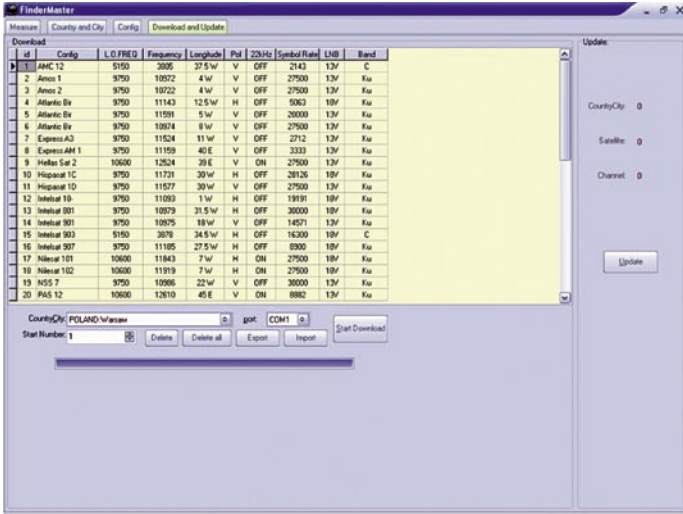
Ayarlama sırasında, ölçü aletinin performansı oldukça iyiydi. Kaba ayar sırasında maksimum sinyali bulmaya çalışırken yanıt süresi oldukça iyiydi; aynı şekilde maksimum C/N (maksimum kalite anlamına geliyor) değerini bulmak için yaptığımız hassas ayarda da son derece verimliydi. Ses sinyalinin şiddeti yeterli ve kalabalık caddeler gibi gürültülü yerlerde bile rahatça duyabiliyorsunuz.

Ölçü aletinin çalıştırılması çok kısa sürede öğrenilebiliyor ve

daha gelişmiş ve pahalı cihazlara göre bu oldukça önemli bir avantaj. Diğer yandan, üretici dürüst bir şekilde SF 3000'in gösterdiği parametrelerin (sinyal seviyesi, C/N ve BER) kalibre edilmediğini de kabul ediyor. Yani, bir SF 3000 ölçü aletiyle elde ettiğiniz değerleri diğer bir SF 3000'in değerleriyle ya da başka bir ölçü aletinin değerleriyle karşılaştırmamız gerekir.

Ölçü aleti sadece tasarlandığı amaç için kullanılacaksa, bu önemli bir sorun değil.

SF 3000 tam şarj edildiğinde 4 saat çalışabiliyor. Pili yeniden şarj edip doldurmak için de 4-5 saat yeterli.



## Uzman Görüşü

+

Hızlı yanıt verebilen hafif ve kullanışlı bir ölçü aleti. Kullanımı gerçekten çok kolay (aynı şey bilgisayar programı için de geçerli) Her anten kurulumcusu bu aleti kesinlikle almalı, diğer yandan çanaklarıyla oynamayı seven ileri hobi tutkunları için de iyi bir seçenek olabilir.



Peter Miller  
TELE-Satellite  
Test Merkezi  
Polonya

—

Yok

## TECHNIC DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Singen, Germany
Fax	+49 (0) 7731 – 8673-17
E-mail	info@spaun.de
Model	SF 3000 Satellite Finder
Function	Antenna alignment meter
Input frequency	950 ... 2150 MHz
C/Ku-Band compatible	Yes
Signal level	44 ... 90 dBµV
Symbol rate	2 ... 45 Msps
Operational temperature	0 ... +40°C
Number of pre-programmed satellites	80
Power supply of the accumulator charger	100 ... 240 V, 50/60 Hz