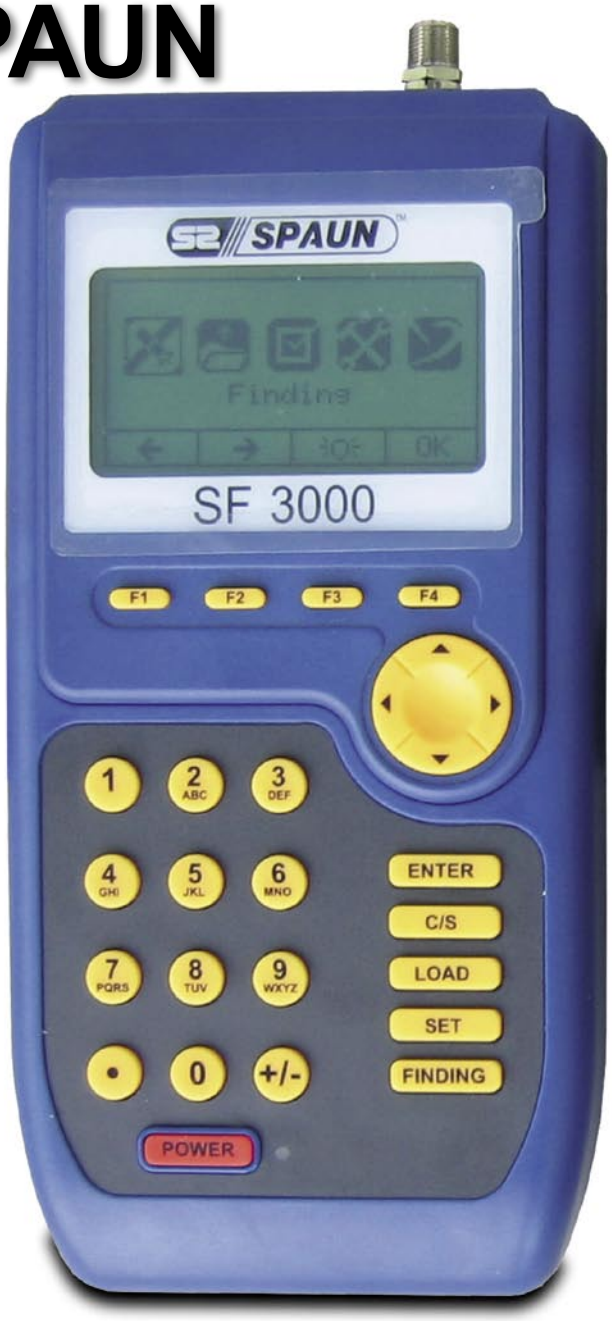
Pencari Satelit SF 3000 dari SPAUN

Menemukan apa yang Anda inginkan



Mungkin sebagian besar pembaca kami mengatur piringan satelit mereka sendiri paling tidak satu kali. Kita tahu bahwa instalatir berpengalaman dapt melakukannya tanpa bantuan peralatan tambahan. Namun, dia harus dapat melihat layar TB yang menampilkan grafik keluatan dan kualitas sinyal atau dapat mendengar nada kekuatan sinyal (jika dihasilkan oleh receiver). Tidak selalu tersedia. Maka, secara prakteknya setiap instalatir profesional memiliki meter untuk membantu pekerjaannya. Pencari satelit dapat berbeda fungsinya. Yang paling sederhana hanya menunjukkan kekuatan sinyal. Model SF 3000 yang kami peroleh dari SPAUN untuk pengujian, berada pada kelas yang lebih maju.

Meskipun dengan ukuran yang agak kecil (234 x 108 x 50 mm) dan berat (920 g termasuk bateri), kotak plastik SF 3000 memberikan kesan yang kokoh. Tombol kuningnya tidak terlalu kecil dan tidak terlalu besar – cukup sempurna. Deskripsi sangat mudah dibaca. Empat tombol (F1 hingga F4) merupakan tombol lunak. Fungsinya dapat diganti dan bergantung pada menu atau submenu.

Nama fungsi ditampilkan di LCD tepat di atasnya. Fungsi yang banyak digunakan, mempunyai tombol khusus di sebelah kanan konsol. Tampilan LCD berwarna hijau bertipe grafik (128 x 64 piksel) dan lampu latar dapat dinyalakan atau dipadamkan.

Selama pengukuran, keluaran LNB harus dihubungkan langsung ke konektor tipe-F yang terletak di sisi atas meter. Secara langsung artinya Anda tidak bisa memasang switch DiSEqC di antara LNB dan meter. Di sisi bawah meter, terdapat colokan untuk catu daya dan kabel RS-232.

Colokan antarmuka serial bukan tipe DB9 tetapi yang biasa digunakan untuk USB. Sehingga, Anda harus menggunakan kabel khusus (terlampir dalam paket).

Termasuk dalam set, Anda bisa mendapatkan charger eksternal untuk bateri NiMH, CD-ROM beserta program aplikasi PC dan tas pelindung dengan selempang yang dapat dipasang di pinggang Anda.

Sebelum menggunakan meter ini, dianjurkan untuk mengisi koordinat geografis Anda dalam menu utility SF 3000. Kemudian, pilihlah satu satelit dari daftar yang ingin diarahkan. Perangkat akan menampilkan: azimuth, elevasi dan kemiringan LNB. Sebagai tambahan akan ditampilkan sesuatu seperti kompas menunjukkan azimuth hasil perhitungan terhadap arah Utara atau Selatan. Data ini mesti digunakan untuk memperbaiki arah antena.

Layar selanjutnya adalah pengukuran kekuatan sinyal. Hasilnya ditampilkan secara grafis dan nada yang berhubungan dengan kekuatan sinyal. Jika Anda berpikir telah menemukan sinyal yang maksimum, Anda tekan lagi sebuah tombol dan meter akan mencoba mengunci transponder yang berhubungan dengan satelit yang dipilih. Jika penguncian berhasil, Anda akan melihat tampilan di layar: nama satelit, level sinyal dalam dBµV atau dBmW, BER dan C/N. Sekarang Anda dapat memperhalus penalaan antena Anda untuk mendapatkan pembacaan C/N yang maksimum dan pembacaan BER yang minimum.

Dalam kenyataan, mungkin saja terjadi Anda mengarahkan piringan ke satelit yang salah. Dalam kasus ini, meter tidak dapat mengunci transponder karena satelit yang berbeda mempunyai parameter transponder yang berbeda. Sehingga setelah penguncian yang tidak berhasil, Anda harus kembali ke layar untuk menemukan sinyal maksimum dan memutar piringan Anda ke salah satu sisi untuk mendapat sinyal maksimum lainnya.

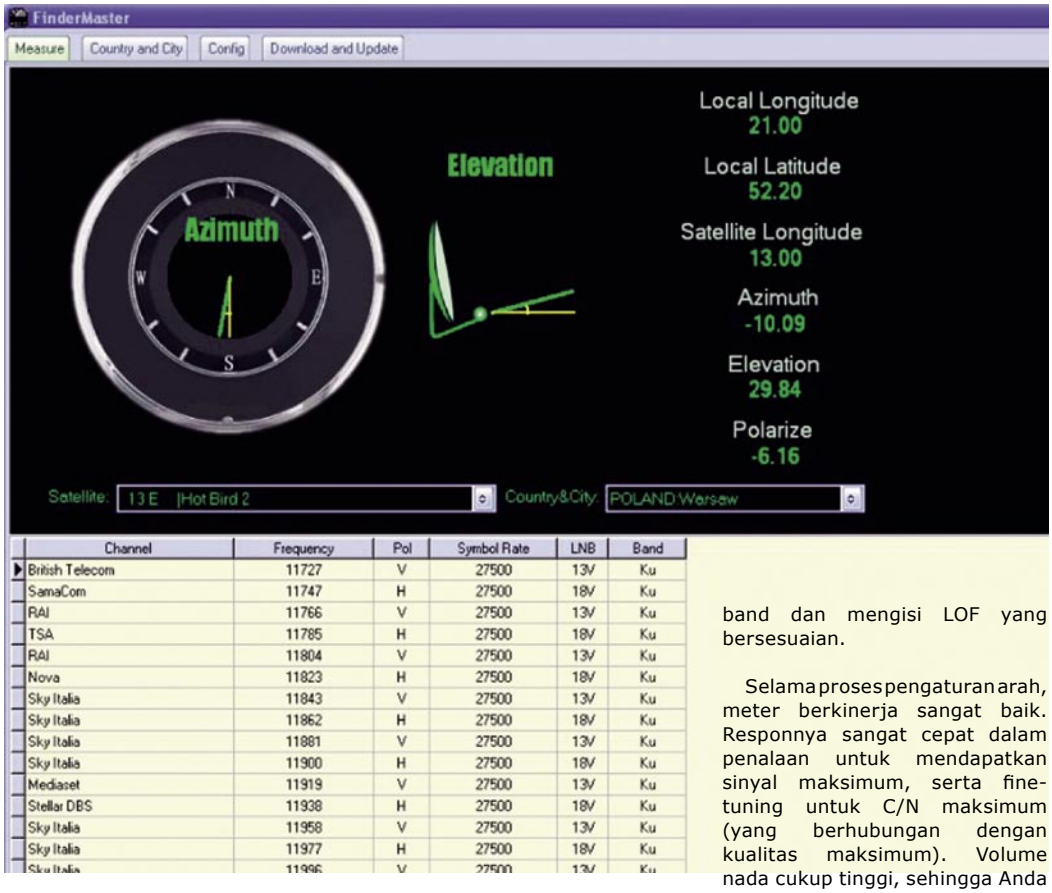
Biasanya Anda tidak perlu mengulangi ini lebih dari 2 atau 3 kali untuk "mendapatkan sasaran".

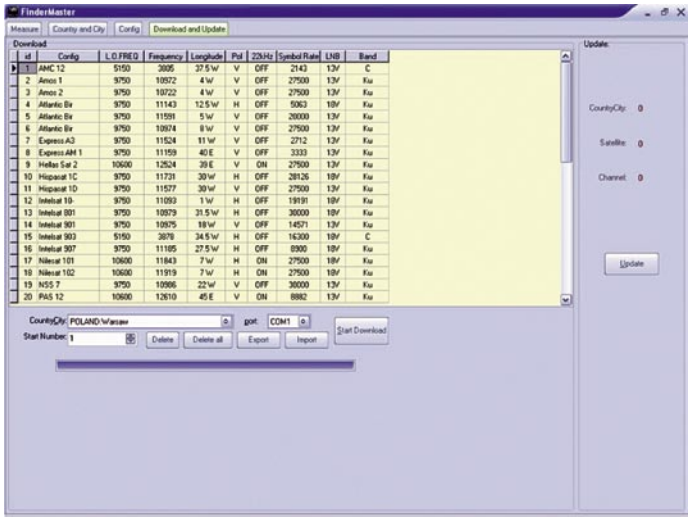
SF 3000 menyimpan hingga 80 satelit dengan satu data transponder data per satelit. Semuanya: nilai angka dan nama, dapat diedit langsung dari keyboard SF 3000 atau melalui bantuan komputer. Peranti lunak yang disertakan memungkinkan Anda mengedit satelit dan data transponder secara lebih leluasa. Terdapat daftar satelit yang panjang (lebih dari yang dapat disimpan oleh meter) beserta sejumlah transponder potensial yang berhubungan.

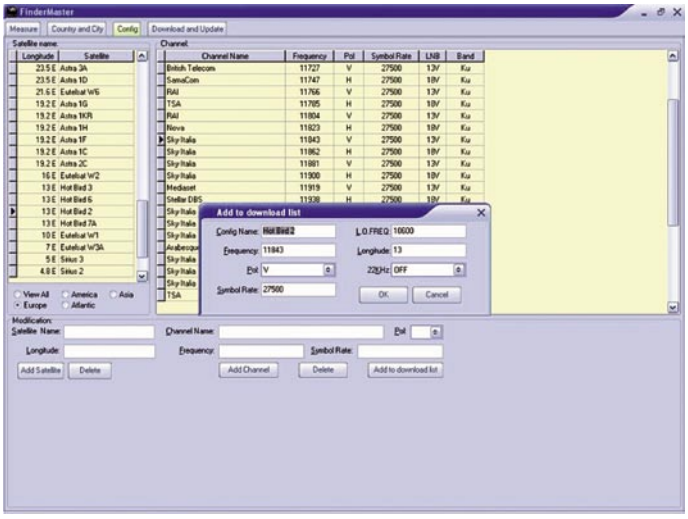
Maka, kami merasa merupakan ide yang baik untuk meng-instal peranti lunak PC, memilih satelit yang dapat diterima di lokasi Anda, periksa data transponder dan pindahkan daftar Anda ke meter melalui antarmuka serial. Daftar dapat lebih pendek – akan cukup jika hanya 20 satelit yang biasa digunakan di lokasi Anda.

Jika Anda mempunyai kesempatan (misalnya mempunyai piringan bermotor), akan lebih baik jika memeriksa apakah meter benar-benar dapat mengunci seluruh satelit yang tersimpan dalam daftarnya. Dengan cara ini, Anda bisa menemukan kesalahan potensial dalam data yang diisikan sebelum memulai mengarahkan piringan baru.

Perlu disampaikan bahwa Anda bisa mengisi satelit dari segala







band dan mengisi LOF yang bersesuaian.

Selama proses pengaturan arah, meter berkinerja sangat baik. Responnya sangat cepat dalam penalaan untuk mendapatkan sinyal maksimum, serta fine-tuning untuk C/N maksimum (yang berhubungan dengan kualitas maksimum). Volume nada cukup tinggi, sehingga Anda dapat mendengarnya meskipun dalam kondisi yang tidak sempurna misalnya dekat jalanan yang ramai.

Tidak perlu belajar terlalu lama untuk mengoperasikan meter ini dan ini merupakan keuntungan dibandingkan dengan perangkat yang lebih rumit dan mahal. Selain itu, pabrikan secara jujur mengakui bahwa parameter yang ditampilkan oleh SF 3000 (level sinyal, C/N dan BER) belum dikalibrasi. Hal ini berarti Anda tidak bisa membandingkan hasil dari satu SF 3000 dengan hasil dari SF 3000 lain atau meter yang berbeda tipenya.

Hal ini bukan merupakan masalah yang serius jika meter hanya digunakan untuk kegunaan sesuai dengan desainnya.

SF 3000 jika baterinya diisi penuh, dapat bekerja terus-menerus hingga 4 jam. Sama halnya, sekitar 4-5 jam diperlukan untuk mengisi bateri.

Kesimpulan Ahli

Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

+

Meter yang ringkas dengan respon yang cepat dan memori besar. Sangat mudah digunakan – juga bagi peranti lunak komputernya. Merupakan meter yang wajib bagi instalatir dan jug abisa menjadi sangat berguna bagi pehobi berpengalaman u\yang suka bermain dengan piringan mereka.

-

Tidak ada.

TECHNIC DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Singen, Germany
Fax	+49 (0) 7731 – 8673-17
E-mail	info@spaun.de
Model	SF 3000 Satellite Finder
Function	*Meter pengatur antena*
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