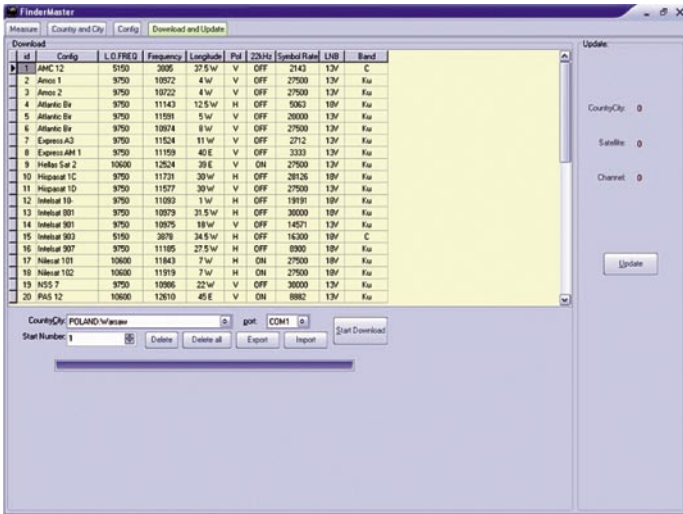


# باحث الأقمار SF SPAUN من 3000 احصل على كل ما تريد

من المحتمل أن يكون معظم قرائنا قاموا بتوجيه الطبق بأنفسهم على الأقل ولو مرة واحدة ، و نحن نعلم أن المحترفين في عملية التركيب يمكنهم تركيب الأطباق و توجيهها بدون الحاجة إلى معدات إضافية ، و الأشخاص العاديين يمكنهم من خلال جهاز الريسيفر مشاهدة شريط يوضح قوة الإشارة أو معرفة قوة الإشارة عن طريق صوت مسموع ( إذا كان الريسيفر مجهز بذلك ) ، و عمليا فإن الأشخاص المحترفين في عملية التركيب لديهم أجهزة قياس محمولة تساعدهم في أداء عملهم ، و توجد معدات البحث عن الأقمار و لمنها تتعدد في

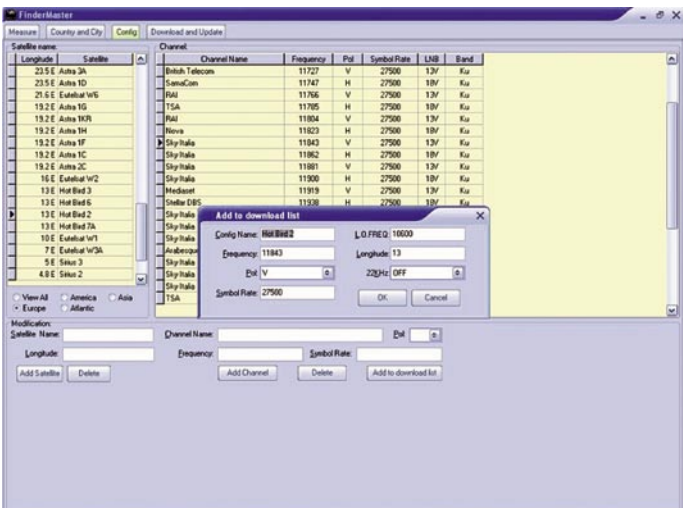


## تعليق الخبراء

إن هذا الجهاز يسهل حملة باليد و سريع الاستجابة و به ذاكرة كبيرة و سهل الاستخدام و مزود ببرنامج تشغيل حقيقي و جهاز القياس هذا يمكن أن يكون مفيدا لجميع الأشخاص القانمين على عملية تركيب الأطباق سواء الهواة أو المحترفين .



لا يوجد



## TECHNIC DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Singen, Germany
Fax	+49 (0) 7731 – 8673-17
E-mail	info@spaun.de
Model	SF 3000 Satellite Finder
Function	جهاز قياس توجيه أطباق
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

الكمبيوتر ، و يسمح لك البرنامج التشغيلي المرفق أن تقوم بضبط بيانات الأقمار الصناعية و نواقلها بطريقة مريحة ، و يوجد بالبرنامج التشغيلي قائمة كبيرة من الأقمار الصناعية مع عدد من النواقل العاملة معها .

و لذلك نعتقد أنها فكرة جيدة أن تقوم بتنصيب البرنامج التشغيلي على جهاز الكمبيوتر و اختيار الأقمار الصناعية التي يمكن أن تستقبلها فقط من موقعك الجغرافي و قم بتحديد النواقل العاملة و يمكن تقليل عدد الأقمار الصناعية ربما أن عدد 20 قمر صناعيا يكون كافيا .

و إذا كانت لديك إمكانية ( تركيب طبق متحرك بموتور ) فلن يؤديك معرفة إذا ما تم استقبال جميع الأقمار بطريقة صحيحة من خلال جهاز القياس طبقا للأقمار المخزنة داخل القائمة و الجدير بالذكر انه يمكن إدخال بيانات أي قمر صناعي على أي موجة و أي قيم لترددات المذبذب المحلي .

و أثناء عملية التوجيه يعمل جهاز القياس بطريقة جيدة جدا و يستجيب بسرعة إلى عملية التوجيه المبدئية و الحصول على أكبر قدر من الإشارة و أيضا أثناء عملية التوجيه الدقيقة للحصول على أكبر قيد من قيمة C/N للصورة ، كما يصدر الجهاز صوت مسموع بدرجة كافية عند الحصول على إشارة قوية يمكن سماع هذا الصوت حتى إذا كنت تتواجد في شارع مزدحم جدا .

و لن يستغرق الجهاز معك وقتا طويلا لمعرفة كيفية استخدامه و طريقة عمله و هذه ميزة كبيرة مقارنة ببقية الأجهزة الأكثر تعقيدا ، و من ناحية أخرى قد أعلنت الشركة المنتجة بمنتهى الأمانة أن القيم التي تظهر على شاشة الجهاز موديل SF 3000 ( مستوى الإشارة ، C/N و BER ) لا تعتبر مقياسا أي لا يمكن مقارنتها مع أي جهاز سواء كان من نفس الموديل أو من نوع آخر ، و هذه ليست مشكلة هامة حيث أن الجهاز يستخدم لغرض واحد فقط و هو الغرض الذي صمم من أجله .

إن جهاز القياس مكتمل الوظائف و يمكنه العمل باستمرار لمدة 4 ساعات و يستغرق من 4 إلى 5 ساعات عن شحن البطارية الخاص به .

استخدام كابل خاص و هو موفق مع عبوة الجهاز و الذي يحتوى على موصلات مختلفة من الطرفين . كما يوجد شاحن بطارية خارجية و اسطوانة CD-ROM و التي يوجد بها تطبيقات البرنامج التشغيلي عند عرض النتائج على جهاز الكمبيوتر ، كما يوجد حقيبة للحماية مع حزام يمكنك من حملها على وسطك .

و قبل استخدام جهاز القياس F 3000 يجب إدخال موقعك الجغرافي من خلال القوائم ثم يتم اختيار القمر الصناعي المراد توجيهه و سوف يظهر الجهاز : خط الشفق و زاوية التصعيد و محور وحدة خفض الشوشرة و بالإضافة إلى ذلك سوف يظهر لك ما يشبه البوصلة التي توضح احتساب خط الشفق طبقا لموقعك الجغرافي الشمالي أو الجنوبي و يجب استخدام هذه البيانات في توجيهه طبق مبدئيا .

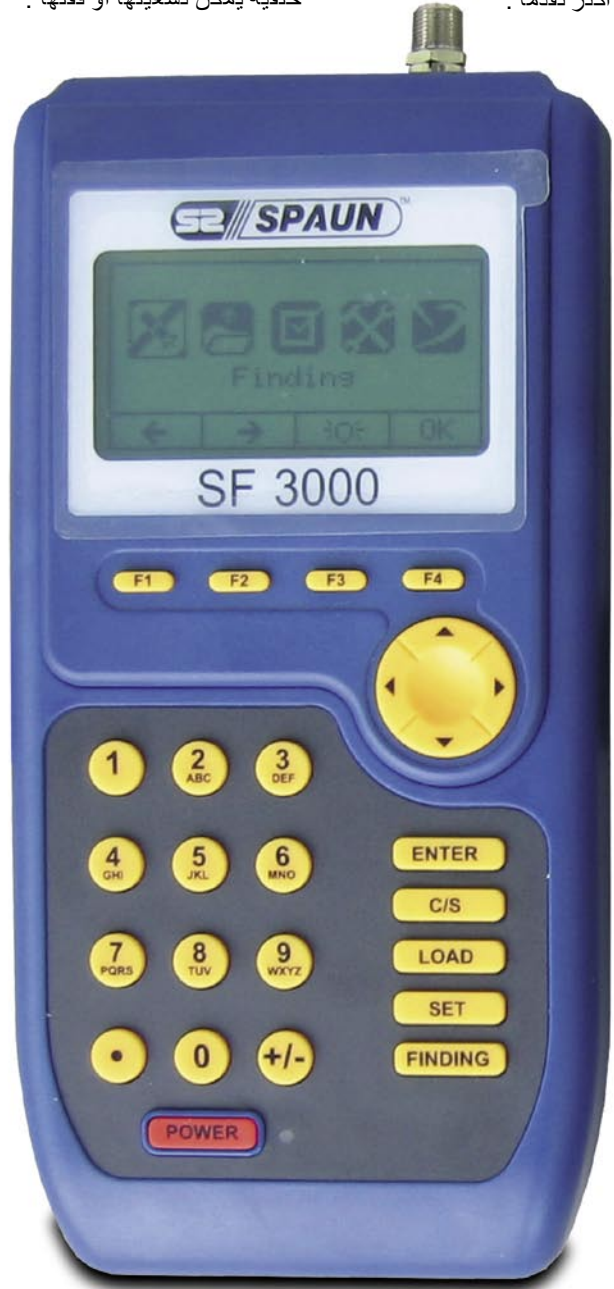
و الشاشة التالية سوف تظهر لك مقياس قوة الإشارة و تظهر النتيجة على شكل رسم و صوت مسموع و عندما تعتقد أنك حصلت على أكبر قدر من قوة الإشارة قم بالضغط مرة أخرى على زر و سوف يحاول الجهاز الآن استقبال النواقل العاملة على القمر الصناعي ، و إذا تم النقاط النواقل بطريقة صحيحة سوف يظهر لك شاشة توضح اسم القمر الصناعي و مستوى الإشارة بال dBµV أو dBmW و BER و C/N ، و الآن يمكنك إجراء عملية التوجيه الدقيق للتطبيق للحصول على أكبر قراءة لمعدل C/N و اقل قراءة لمعدل BER .

و واقعبا قد يحدث أنك قمت بتوجيهه طبق إلى قمر صناعي آخر بطريق الخطأ و في هذه الحالة لن يقوم الجهاز باستقبال النواقل حيث أنها من قمر صناعي مختلف و عند ذلك عليك إعادة توجيهه طبق إلى القمر الصحيح و الحصول على أكبر قدر من الإشارة القوية و في الغالب لن تحتاج إلى تكرار هذا أكثر من 2 إلى 3 مرات للحصول على القمر الصحيح .

و يستطيع جهاز القياس SF 3000 تخزين بيانات 80 قمر صناعي مع بيانات ناقل واحد لكل قمر صناعي ، و تظهر جميع النتائج على شكل أسماء و قيم رقمية و يمكن ضبط البيانات يدويا عن طريق لوحة المفاتيح بالجهاز أو عن طريق جهاز

LCD فوق الزر مباشرة و هي الوظائف التي تستخدم باستمرار ، و تظهر شاشة العرض باللون الأخضر ( 64×128 بيكسل ) و بإضاءة خلفية يمكن تشغيلها أو قفلها .

وظائفها و أبسط جهاز يمكنه توضيح قوة الإشارة فقط ، و لقد حصلنا على الجهاز موديل SF 3000 من شركة SPAUN للاختبار و الذي ينتمي إلى طراز أكثر تقدما .



و أثناء عملية القياس للإشارات يجب توصيل مخرج وحدة خفض الشوشرة LNB مباشرة عن طريق موصل F أعلى وحدة القياس و معنى كلمة التوصيل المباشر هو انه لا يجب أن يكون هناك سويتش DiSEqC بين وحدة خفض الشوشرة و بين جهاز القياس ، و في الجانب الأسفل من جهاز القياس يمكنك أن تجد فتحة للطاقة و منفذ توالي لكابل RS-232 .

و منفذ التوالي هذا ليس من النوع العادي DB9 و لكنه النوع الذي يستخدم لمنفذ USB ، و لذلك يجب

و على الرغم من إعادة الجهاز الصغيرة ( 50×108×234 مم ) و الذي يزن ( 920 جرام بما فيها البطارية ) و الغطاء الخارجي مصنوع من البلاستيك الذي يعطى انطباعا قويا للموديل SF 3000 ، و الأزرار باللون الأصفر و هي ليست صغيرة و ليست كبيرة بل مناسبة تماما في الحجم ، و التفاصيل سهلة القراءة و يوجد عدد 4 أزرار ( من F1 إلى F4 ) و التي تسمى الأزرار الناعمة ، و تختلف وظائف هذه الأزرار طبقا للقائمة أو القائمة الفرعية التي تقف عليها . و يظهر اسم الوظيفة على الشاشة