

# Настройте сам Вашата сателитна антена!

*Heinz Koppitz*

**Не е лесно да настроите** точно сателитната антена, ако разполагате единствено със цифров приемник. Първо, трябва бавно да придвижете антената до точната ѝ позиция, но ако след намиране на сигнала от съответния спътник възникнат лоши метеорологичните условия, Вие може да загубите картината, или тя да се влоши поради не много прецизното окачване, характерно за голяма част от производителите. За щастие, има достатъчно много указания за правилна настройка на антената с минимални усилия, които ще споделим с Вас в по-долната статия.

Съвременните DTH спътници излъчват сигнали с голяма мощност, така че те могат да се приемат с малки антени до 60 см и дори с плоски антени. В случай, когато има проблеми с приемането, то те не са поради малкия размер на антената, а по-скоро са в резултат на лоша настройка. В старото аналогово време, окачванията не се нуждаха от чак такава прецизност, но сега вече е необходима точна настройка на антената до 1 градус.

## Понякога окачването силно затруднява правилната настройка на антената

За по-лесно настройване елевацията на антената, повечето производители предоставят скала на самото окачване, но много често тя е твърде малка по размер, неясна, или просто не може да се види по време на настройката. Положението става дори по-лошо, когато се опитате да настроите ъгъла на азимута - за него няма такава скала и поради това трябва да въртите антената, докато откриете търсения сигнал. Разбира се, антената може да се движи само, ако скобите са разхлабени и в случай, че производителят е предоставил

само един чифт скоби (вместо два), докато ги затегнете отново, ъгъла на елевацията ще се промени. Освен това, скоро ще установите, че антената не само променя ъгъла на елевацията, но и започва да се плъзга надолу по мачтата. При това положение е почти невъзможно да настроите антената сам, особено ако се опитвате да я поставите на покрив, а приемника се намира далеч от Вас.

Ако все пак искате да опитате, ето някои указания, които ще Ви помогнат за успешно приключване на Вашата работа.

## Стъпка първа: Добрата подготовка е наполовина свършена работа

\* Трябва да си купите антена, която има ясна скала за елевацията. Също така проверете, дали тя се предоставя с два чифта монтажни скоби.

\* Правете настройката на антената с помощник, който управлява приемника и с който имате установена комуникация.

\* Намерете посоката юг (а в южното полу-

кълбо - север), като използвате компас, GPS уред, конструктивните планове на Вашата къща, или просто като изчакате до пладне, когато слънцето сочи тази посока.

\* Установете Вашето географско положение, като използвате софтуер, като = Google Earth или GPS уред. Може също така да използвате данните на по-голям град близо до Вас, като добавите/извадите 1° за всеки 100 км разстояние от него.

\* Използвайте тези координати, за да изчислите Вашата локална елевация чрез подходящи инструменти, напр., програмата [www.TELE-satellite.com/fxpos.exe](http://www.TELE-satellite.com/fxpos.exe) и след това задайте тази стойност на скалата за елевацията на Вашата антена.

## Стъпка втора: Намерете сигнала, като бавно въртите антената

Сега положете усилия, за да инсталирате мачтата абсолютно перпендикулярно и след като това бъде направено, поставете върху нея антената и я насочете най-напред в посока юг (север). Сега идва момента, когато ще Ви бъдат нужни втория чифт скоби, които трябва да монтирате под окачването, така че антената да не се плъзга надолу по мачтата. Естествено, след приключване на монтажа не забравяйте да го отстраните. Сега, Вашият помощник при приемника, ще трябва да го настрои на работещ канал от желаните спътник. Завъртете бавно антената на изток или запад, докато достигнете позицията, която програмата FXPOS е изчислила за ъгъла на



Неясна скала за елевация



Един / два чифта монтажни скоби



азимута. Сега приемника трябва да покаже сигнала, а ако това не стане, просто завъртете още малко антената. Ако все още не можете да откриете сигнал, вероятно ъгъла на елевация не е настроен правилно, затова върнете обратно антената в точния юг, коригирайте елевацията с 1,2 или дори 3 градуса и отново повторете цялата процедура, докато най-накрая получите сигнал.

### Стъпка трета: Направете фина настройка на антената, за да оптимизирате резултатите на приемането



Допълнителни монтажни скоби за стабилизиране на антената по време на нейната настройка

Последната стъпка за перфектно приемане на сигнала е фината настройка на антената. Необходимо е това да стане много точно и внимателно, така че Вашата антена да може да работи добре и приема всички налични транспондери дори и при лоши метеорологични условия.

\* Почти всеки цифров приемник има индикаторна лента за показване силата/качеството на сигнала (или цифров указател, който излиза след натискане на бутон info). Тези данни могат да Ви бъдат съобщени от Вашия помощник, докато Вие извършвате фината настройка на антената.

\* Ако нямате помощник, може да използвате някои евтин уред-търсачка на спът-



Уред за търсене на спътници

ници, който трябва да инсталирате между антената и приемника чрез F-конектори, за да бъде защитен от него. Неговата чувствителност не е толкова голяма, както на професионалния уред, но все пак е достатъчна, за да определите най-добрата позиция на вече намерения спътник.

\* Ако Ви се налага да сменяте често настройките на Вашата антена за приемане на различни спътници, добре ще бъде да си купите DiSEqC мотор. Той работи много точно на стъпки през 1/10° и така ще може лесно да приемате всички налични спътници само с един конвертор. Освен това, тези мотори винаги се предоставят с два чифта монтажни скоби.

## Мнение на експерта

За съжаление, малко на брой производители осигуряват настройката на техните антени с обикновени инструменти. Ако те го искаха, щяха да предложат много по-опростени системи за окачване. Едно такова окачване предоставя антената на Max Communication, която е представена в настоящия брой.