



Sufy - Active Broad-Band Receive Antenna

- Sufy is an outdoor receive antenna. UV proof established plastic with extra strength and durability.
- A directional (due to the use of a parabolic dish), broad-band receive antenna with a built-in amplifier, for reception of all analogue and digital TV signals.
- With sensitivity adjustment by modifying gain independently for VHF and UHF bands.
- High sensitivity and narrow reception angle in UHF band, performs perfectly under difficult reception conditions : weak signal areas with many reflections (mountain and large city areas).
- Closed-loop dipoles and directors enabled us to attain higher power gain for a wide band (Fig. 1).
- The antenna uses an F-type connector for easy cable assembly (Fig. 5).

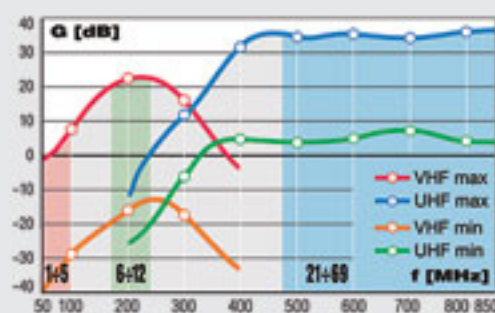
- آنتن Sufy جهت دریافت سیگنال در محیط های بیرونی . مقاوم در برابر امواج ماوراء بنفش بواسطه قطعات پلاستیکی مستحکم و با دوام .
- آنتن گیرنده یا ویژگی های : جهت داری خوب (بواسطه منعکس کننده سهموی) ، عرض باند وسیع و دارای تقویت کننده جهت دریافت کلیه سیگنالهای تلویزیونی آنالوگ و دیجیتال .
- دریافت کلیه سیگنالهای تلویزیونی آنالوگ و دیجیتال با امکان تنظیم بهره تقویت کننده در هر دو باند VHF, UHF بصورت جداگانه .
- زاویه دریافت باریک بویژه در باند UHF باعث عملکرد بهتر در شرایط خاص خصوصاً در سطح شهرهای بزرگ و کوهپایه که سیگنال دریافتی ضعیف و مولفه های انعکاسی متعدد می باشند .
- شکل دایبل ها و دایرکتورها که بصورت دایره بسته می باشد باعث داشتن بهره بالاتر در عرض باند وسیع فرکانسی می شود (شکل 1) .
- ارتباط کابل کواکسیال به آنتن Sufy از طریق اتصال F صورت می گیرد (شکل 5) .



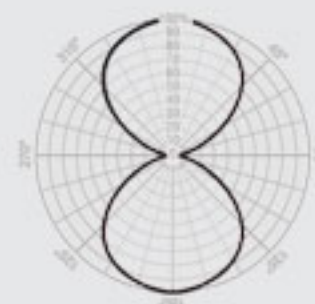
TECHNICAL SPECIFICATIONS:

| channels | 1÷5 | 6÷12 | 21÷69 |
|-------------------------|-------|--------|-------|
| coverage angle | 2x90° | 2x90° | 45° |
| forward/back gain ratio | 0 | 0 | 25 |
| gain | -30÷8 | -10÷23 | 0÷35 |

FREQUENCY CHART



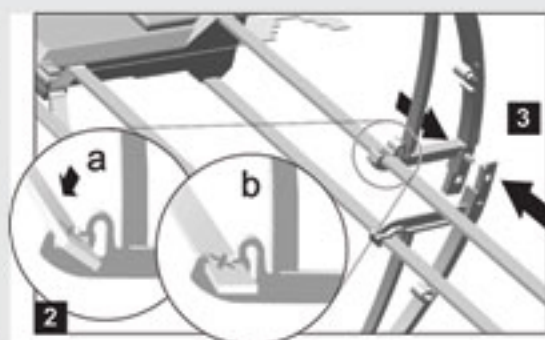
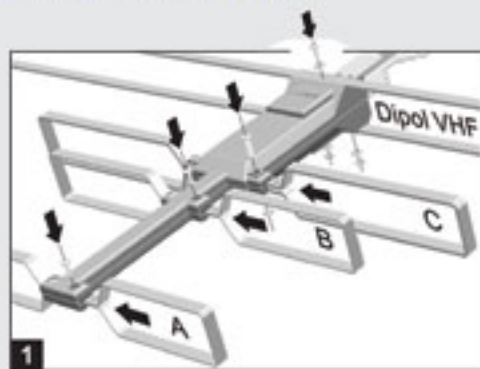
VHF DIRECTIVITY CHART



UHF DIRECTIVITY CHART



Installation Guide



Technical Note

- **Angle of Coverage**
Angular aperture between the points where the gain is lower by 3 dB than its maximum value .
- **Gain**
Ratio of an antenna's receive power in its main receiving direction to receive power of a $\lambda/2$ dipole at the same installation site (logarithmic measure expressed in dB)
- **Forward to back gain ratio**
Ratio of the voltage U_v in the main receiving direction to an average U_r generated on the basis of the voltages of the side lobe 2 in the back direction (180°) and of the larger side lobe 1 in the rear sector ($90^\circ - 270^\circ$) , (Logarithmic measure expressed in dB)

