

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).

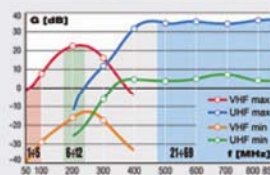
- آنتن Sufy جهت دریافت سیگنال در محیط های بیرونی . مقاوم در برابر امواج ماوراء بنفش بواسطه قطعات پلاستیکی مستحکم و با دوام .
- آنتن گیرنده با ویژگی های : جهتداری خوب (بواسطه منعکس کننده سهموی) ، عرض پاند وسیع و دارای تقویت کننده جهت دریافت کلیه سیگنالهای تلویزیونی آنالوگ و دیجیتال.
- دریافت کلیه سیگنالهای تلویزیونی آنالوگ و دیجیتال با امکان تنظیم بهره تقویت کننده در هر دو پاند VHF, UHF بصورت جداگانه.
- زاویه دریافت باریک بویژه در پاند 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 پاند وسیع فرکانسی می شود (شکل 1).
- ارتباط کابل کوکسیال به آنتن Sufy از طریق اتصال F صورت می گیرد (شکل 5).



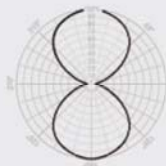
TECHNICAL SPECIFICATIONS:

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



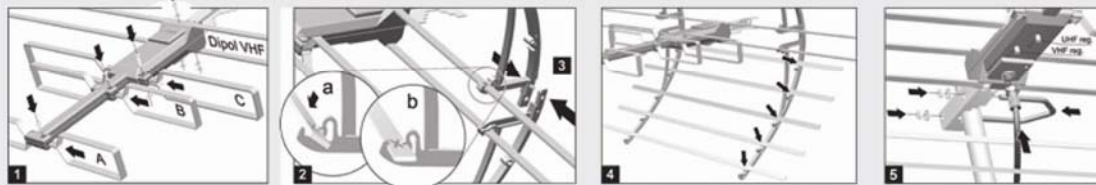
VHF DIRECTIVITY CHART



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)



HTTP://WWW.GEHAMAHANG.COM