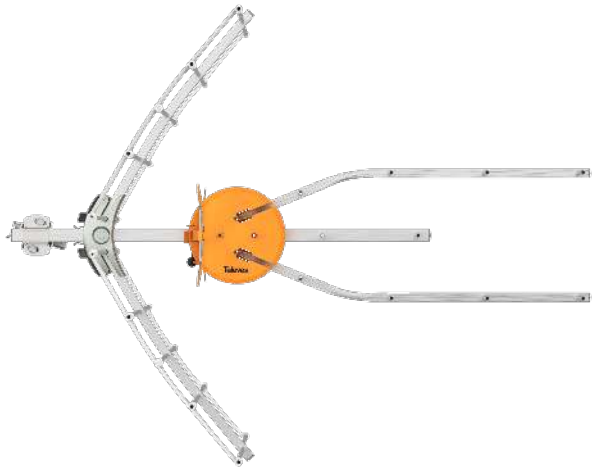


A6 UHF: Intelligent digital-TV-antenn förberedd för DVB-T2 och UHD

Intelligenta antenner som utvecklas med TV

A6 är en intelligenta antenn som har utvecklats för att möta dagens utmaningar när det gäller mottagning av digital-TV i **UHF-bandet upp till kanal 48 (LTE700)**, och som är särskilt **optimerad för DVB-T2-sändningar och UHD-innehåll**.

Tack vare **BOSS-tekniken** (*Balanced Output Signal System*) med integrerat **TForce®-chip** garanterar denna antenn en mycket stabil, robust och pålitlig mottagning även i de mest komplexa miljöerna. **Förstärkningen direkt i dipolen** minimerar bruset och bevarar signalkvaliteten redan vid mottagningspunkten, vilket är en avgörande fördel vid DVB-T2-sändningar, vars modulering med hög symboltäthet (COFDM upp till 256-QAM) kräver signaler med bättre MER (Modulation Error Rate).

BOSS-tekniken anpassar **också automatiskt förstärkningen i realtid**, vilket alltid upprätthåller den bästa balansen mellan kvalitet och signalnivå oavsett mottagningsförhållanden. Resultatet är en signal med bästa möjliga utgångsnivå, både i områden med svag täckning och i områden med höga nivåer eller som påverkas av LTE-störningar (4G/5G).

Denna antenn är helt tillverkad av **100 % rostfria material och tålig ABS-plast** med UV- och korrosionsskydd, vilket garanterar maximal hållbarhet och mekanisk stabilitet under alla väderförhållanden. Dessutom möjliggör den optimerade mekaniska konstruktionen en **snabb montering utan verktyg på bara 30 sekunder**.

Antennen levereras tillsammans med en strömförsörjning för att aktivera de intelligenta funktionerna (enligt ref.)

Ref.	140601
	A6
EAN13	8424450334256

Andra funktioner	
Färg	Orange
Nätdel	Ingår ej
Försörjningsmetod	Individuellt packad

Förpackning	
Låda	1 st.

Fysisk data	
Nettovikt	1.693,00 g
Bruttovolym	48,10 dm³
Bruttovikt	2.629,00 g
Bredd	697,00 mm
Höjd	897,00 mm
Djup	554,00 mm
Huvudproduktens vikt	1.693,00 g

Utmärkande egenskaper

- **Anpassning i realtid**: den enda intelligenta antennen som upprätthåller TV-tjänsten genom att anpassa sitt beteende efter mottagningsförhållandena (ogynnsamma väderförhållanden, ”fading”-effekten eller andra förändringar i omgivningen)
- **Alltid bästa möjliga utsignalnivå**: vår patenterade BOSS-system (Balanced Output Signal System) anpassar antennens förstärkning för att bibehålla optimal utsignal
- **Minimalt brus för optimal C/N**: den integrerade TForce®-tekniken förstärker signalen vid den punkt som ligger närmast mottagningen, där signalen har högst kvalitet
- **Brett mottagningsområde**: tack vare ett mycket högt dynamiskt område kan antennen ta emot mycket svaga signaler och samtidigt undvika överstyrning vid mycket starka signaler
- **Uppfyller RED-direktivet**: det högselektiva SAW-filtret eliminerar störningar utan att påverka den sista kanalen i TV-bandet
- **4G/5G-skydd**: filtrerar bort nuvarande och framtida mobiltelefonsignaler så att de inte stör TV-signalen
- **Aerodynamisk design som optimerar mottagningen**: semikurvade UHF-reflektorer omplacerade i förhållande till antennens axel samt tre bommar placerade i parallella plan och vinkelräta mot den U-formade dipolen är resultatet av en noggrant genomtänkt design för att förbättra frekvensresponsen hos den strålande enheten
- **Korrosionsbeständig**: tillverkad av aluminium med fästelement i behandlad zamak och beslag i rostfritt stål för årtionden av hållbarhet
- **Motståndskraftig mot tidens gång**: tillverkad av glasfiber och ABS-plast förstärkt med UV-pigment för att säkerställa termisk stabilitet och förhindra nedbrytning
- **Verktygsfri och smidig monteringsupplevelse**: den mekaniska designen, som är utformad för att underlätta installationen, möjliggör en verktygsfri montering på mindre än 30 sekunder
- **Två driftlägen i en och samma antenn**: strömförsörjning via koaxialkabel aktiverar det intelligenta BOSS Tech-systemet och säkerställer optimal prestanda, medan antennen arbetar i passivt läge vid utebliven strömförsörjning
- **100 % Televés-filosofi**: helt och hållet designad, utvecklad och tillverkad i våra robotiserade anläggningar, vilket garanterar produktens kvalitet genom specifika tillverkningskontroller och tester

Upptäck

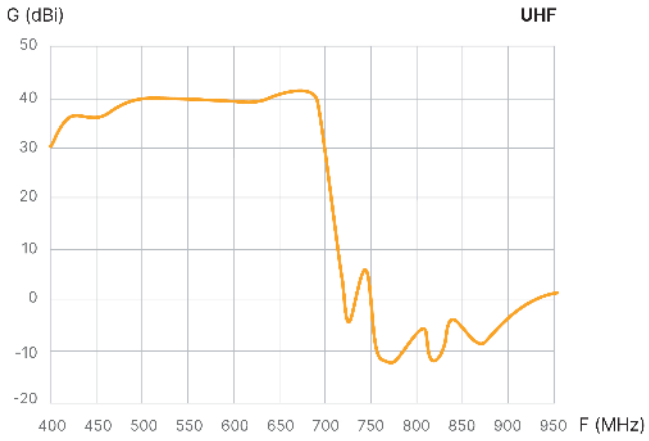
TForce teknologin:

Televés nytänkande och övergång från den traditionella kisel-eran till nya tidens designade elektronikkomponenter där integrerade kretsar kan specialtillverkas för frekvenser inom mikrovågsbandet. Genom att använda toppmodern MMIC teknologi, kan TForce tillverkas med halvledarmaterial som gallium arsenide (GaAs), vilket resulterar i en produkt med enastående egenskaper och funktioner

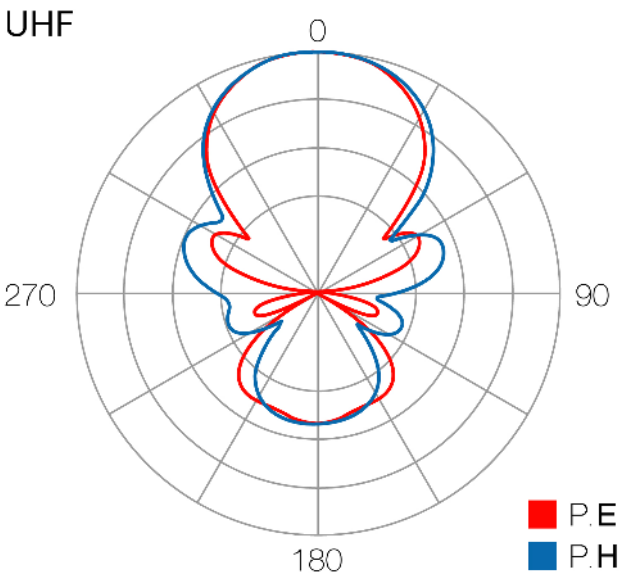
Televes har återuppfunnit antennen! Fram till nu, har en antenn bara varit en passiv komponent med uppgift att förstärka signalen i antennens riktning. Vid introduktionen av smarta BOOSTech förändrades bilden och helt plötsligt får antennen möjlighet att ta emot mycket svaga signaler utan att störas av de omkringliggande starkare signalerna. Resultatet är en dynamisk balans mellan de starka och de svaga TV-signalerna som hela tiden ger tillgång till en optimal signalnivå. Det "dynamic range" konceptet har visat sig vara helt oslagbart bland antennens kvalitetsparametrar.

Skapandet av TForce med BOOS-tekniken med hjälp av MMIC komponenter har varit en milstolpe i införande av "dynamic range". Den teknology som tidigare använts för mottagning av näst intill omöjliga signaler från fjärran satelliter, används nu för att öka räckvidden även inom installationer för marknätet (DTT).

Grafisk dokumentation



Frekvenssvar



Strålningsmönster

Tekniska specifikationer : Ref. 140601

Bands		UHF
Frequency range	MHz	470 ... 694
Channels		21 ... 48
BOSS mode		ON
Gain	dBi	40
Output level		Auto*[1]
Powering		12 ... 24
Max. current	mA	40
Beamwidth	º	30
F/B ratio	dB	> 20
Wind load (@130Km/h)	N	103,87
Wind load (@150Km/h)	N	142,85
Mast diameter	mm	20 ... 50

*[1] The gain is automatically adjusted according to the level of output.