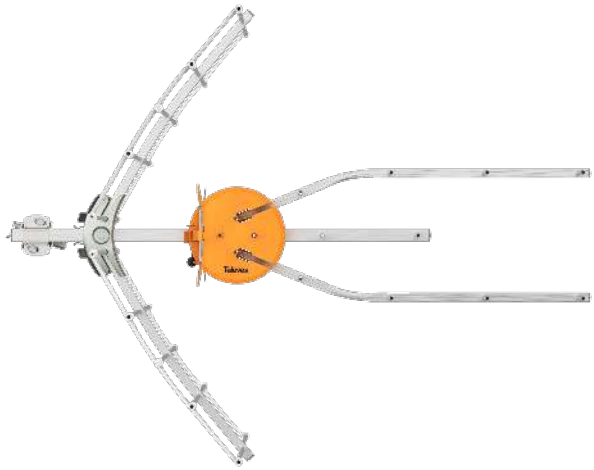


A6 UHF: Intelligente DVB-T2-Antenne, bereit für UHD-Inhalte

Intelligente Antennen für die Anforderungen moderner DVB-T2-Netze

Die A6 ist eine intelligente Antenne, die entwickelt wurde, um den aktuellen Herausforderungen beim **DVB-T2-Empfang im UHF-Band bis Kanal 48 (LTE700)** gerecht zu werden, und **die speziell UHD-Inhalte optimiert ist**.

Dank ihrer **BOSS-Technologie** (*Balanced Output Signal System*) mit integriertem **TForce®-Chip** garantiert diese Antenne einen sehr stabilen, robusten und zuverlässigen Empfang selbst in den komplexesten Umgebungen. **Die Verstärkung direkt im Dipol** minimiert Rauschen und bewahrt die Signalqualität bereits am Empfangspunkt – ein entscheidender Vorteil bei DVB-T2-Übertragungen, deren Modulation mit hoher Symbol-Dichte (COFDM bis zu 256-QAM) Signale mit besserer MER (*Modulation Error Rate*) erfordert.

Die BOSS-Technologie passt **die Verstärkung zudem automatisch in Echtzeit** an und sorgt so stets für ein optimales Gleichgewicht zwischen Qualität und Signalpegel, unabhängig von den Empfangsbedingungen. Das Ergebnis ist ein Signal mit bestmöglichem Ausgangspegel sowohl in Gebieten mit schwacher Netzabdeckung als auch in Bereichen mit starkem Signal oder solchen, die von LTE-Störungen (4G/5G) betroffen sind.

Diese Antenne besteht vollständig aus **100 % rostfreien Materialien und widerstandsfähigem ABS-Kunststoff** mit UV- und Korrosionsschutz und gewährleistet maximale Haltbarkeit und mechanische Stabilität unter allen Wetterbedingungen. Darüber hinaus ermöglicht ihr optimiertes mechanisches Design **eine schnelle und werkzeuglose Montage in nur 30 Sekunden**.

Die Antenne wird zusammen mit einem Netzteil zur Aktivierung der intelligenten Funktionen geliefert (je nach Art.Nr.).

Ref.Nr.	140603
Art.Nr.	A6PSU24
EAN13	8424450334270

Andere Eigenschaften	
Farbe	Orange
Netzteil	24V, EU Stecker
Liefermethode	Einzelverpackung

Verpackung	
Karton	1 Stk.

Physische Daten	
Nettogewicht	1.881,00 g
Bruttovolumen	48,10 dm^3
Bruttogewicht	2.816,00 g
Breite	697,00 mm
Höhe	897,00 mm
Tiefe	554,00 mm
Bauteilgewicht	1.693,00 g

Highlights

- **Anpassung in Echtzeit**: Die einzige intelligente Antenne, die den TV-Dienst aufrechterhält und ihr Verhalten den Empfangsbedingungen anpasst
- **Immer der beste Ausgangspegel**: Unser patentiertes BOSS-System (Balanced Output Signal System) passt die Antennenverstärkung automatisch an, um das optimale Ausgangssignal zu erhalten
- **Minimales Rauschen für optimales C/N**: Die integrierte TForce®-Technologie verstärkt die Verstärkung an der Stelle, die dem Empfang am nächsten ist, wo das Signal seine maximale Qualität behält
- **Breiter Empfangsbereich**: Mit einem sehr hohen Dynamikbereich können sehr schwache Signale empfangen und eine Sättigung bei sehr starken Signalen vermieden werden
- **RED-Konformität**: Sein hochselektiver SAW-Filter eliminiert Störungen und respektiert dabei den letzten Kanal des TV-Bandes
- **4G/5G-Schutz**: Unterdrückt aktuelle und zukünftige Mobilfunksignale, damit sie das Fernsehsignal nicht stören
- **Aerodynamisches Design, das die Empfangsfähigkeit optimiert**: Halbgekrümmte Reflektoren, die in Bezug auf die Antennenachse neu positioniert sind, und drei Ausleger, die in Ebenen parallel zueinander und senkrecht zum U-Dipol angeordnet sind, sind das Ergebnis eines sorgfältig durchdachten Designs zur Verbesserung des Frequenzgangs des Strahlersystems
- **Korrosionsbeständig**: Hergestellt aus Aluminium, mit behandelten Zamak-Befestigungselementen und Beschlägen aus rostfreiem Stahl für jahrzehntelange Haltbarkeit
- **Hohe Widerstandsfähigkeit**: Hergestellt aus Glasfaser- und ABS-Kunststoff, verstärkt mit UV-Pigmenten, um thermische Stabilität zu gewährleisten und Degradation zu verhindern
- **Werkzeuglose Schnellmontage**: Der mechanische Aufbau, der auf eine einfache Installation ausgelegt ist, ermöglicht eine werkzeuglose Montage in Rekordzeit (30 Sekunden)
- **Zwei Betriebsarten in einer Antenne**: Über die Spannungsversorgung des Koaxialkabels wird das intelligente BOSS Tech System aktiviert. Ohne Spannungsversorgung arbeitet die Antenne im passiven Modus
- **100 % Televes-Philosophie**: vollständig in unseren robotergesteuerten Anlagen entworfen, entwickelt und hergestellt, wobei die Produktqualität durch spezifische Fertigungskontrollen und -tests gewährleistet wird

Gut zu wissen

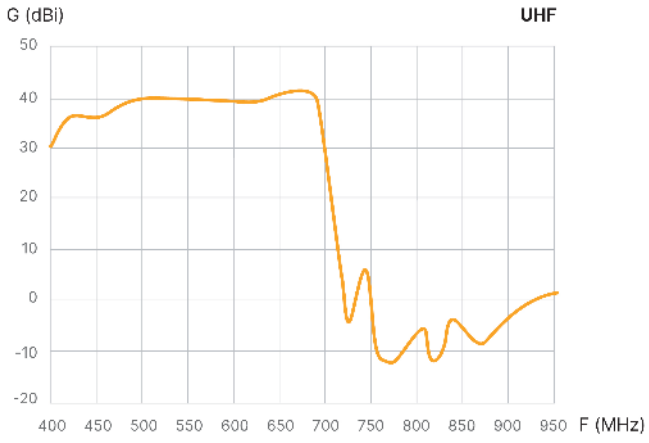
TForce Technologie:

Wenn es um die Entwicklung und das Design elektronischer Komponenten geht hat bei Televés eine neue Epoche begonnen, in der es möglich ist integrierte Schaltungen (IC) zu entwickeln, die im Mikrowellenfrequenzbereich arbeiten. TForce basiert auf der Fertigung von Galliumarsenid (GaAs) Halbleiterverbindungen, die den Produkten neue und innovative Funktionen verleihen.

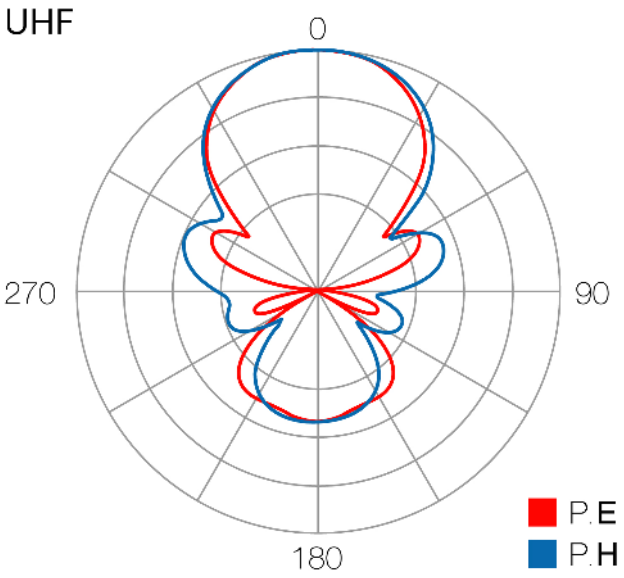
Televés hat sein Antennenkonzept neu entwickelt. Bisher war eine Antenne nur der Signalempfänger in einer TV-Anlage, dessen wichtigste Eigenschaft die Verstärkung und Ausrichtbarkeit war. Die Integration eines intelligenten Bausteins wie BOSS sorgt in der Antennentechnologie dafür, dass sehr schwache Signale empfangen werden können ohne durch sehr starke Signale gestört zu werden und dass die Signalschwankungen keine Auswirkungen auf das Ausgangssignal mehr haben: Der Dynamikbereich ist somit einer der wichtigsten Qualitätsparameter.

Die Entwicklung der DATBOSS-Antenne mit auf der Nutzung von MMIC Bauteilen basierender TForce-Technologie, ist ein Meilenstein in der Optimierung des Dynamikbereichs. Eine Technologie, die in der Raumfahrt zur Wiederherstellung schwacher Signale von verlorenen Raumschiffen verwendet wird, ist jetzt auch für terrestrische Antennen verfügbar und ermöglicht die Erweiterung des Reichweitenbereichs in DVB-T/T2-Installationen.

Grafische Dokumentation



Frequenzgang



Strahlungsmuster

Technische Spezifikationen : Ref. 140603

Frequenzband		UHF
Frequenzbereich	MHz	470 ... 694
Kanäle		21 ... 48
BOSS Modus		ON
Verstärkung	dBi	40
Ausgangsspannung		Auto*[1]
Spannungsversorgung		12 ... 24
Max. Stromaufnahme	mA	40
Offnungswinkel	°	30
Vor-Rück-Verhältnis	dB	> 20
Windlast (@130Km/h)	N	103,87
Windlast (@150Km/h)	N	142,85
Für Masten mit Ø	mm	20 ... 50

*[1] Die Verstärkung ändert sich automatisch mit dem Ausgangspegel