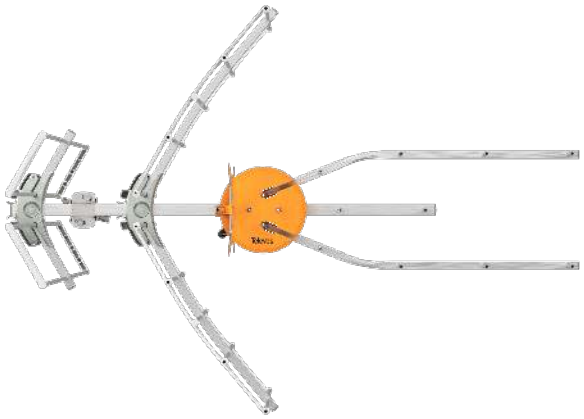


A6 MIX: Intelligente DVB-T2-Antenne für BIII/UHF, bereit für UHD-Inhalte

Intelligente Antennen für die Anforderungen moderner DVB-T2-Netze

Die A6 MIX ist eine intelligente Antenne, die entwickelt wurde, um den aktuellen Herausforderungen des kombinierten **DVB-T2-Empfangs in den BIII- und UHF-Bändern bis Kanal 48 (LTE700)** gerecht zu werden, und **die speziell für UHD-Inhalte optimiert ist**.

Dank ihrer **BOSS-Technologie** (*Balanced Output Signal System*) mit integriertem **TForce®-Doppelchip** zur unabhängigen Regelung der BIII- und UHF-Bänder garantiert diese Antenne einen sehr stabilen, robusten und zuverlässigen Empfang selbst in den komplexesten Umgebungen und hält beide Bänder ohne Schwankungen auf optimalem Niveau. **Die Verstärkung direkt im Dipol** minimiert das 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 60 Sekunden**.

Ref.Nr.	140501
Art.Nr.	A6MIX

EAN13	8424450334317

Andere Eigenschaften	
Farbe	Orange
Liefermethode	Einzelverpackung

Verpackung	
Karton	1 Stk.

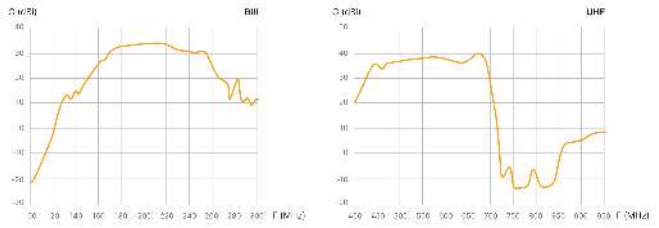
Physische Daten	
Nettogewicht	2.238,00 g
Bruttovolumen	58,70 dm^3
Bruttogewicht	3.323,00 g
Breite	697,00 mm
Höhe	985,00 mm
Tiefe	866,00 mm
Bauteilgewicht	2.238,00 g

Highlights

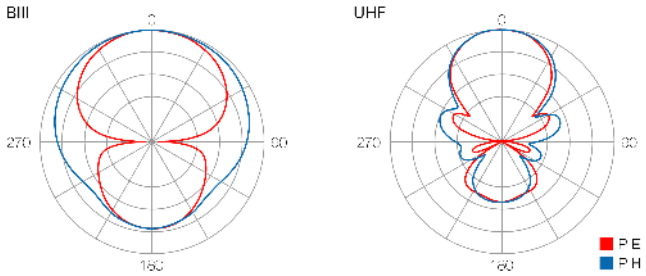
- **Anpassung in Echtzeit**: Die einzige intelligente Antenne, die den TV-Dienst aufrechterhält und ihr Verhalten den Empfangsbedingungen anpasst
- **Immer der beste Ausgangspegel**: Unser patentiertes BOSS-System (Balanced Output Signal System) passt die Antennenverstärkung automatisch an, um das optimale Ausgangssignal zu erhalten
- **Unabhängige BIII- und UHF-Regelung**: Mit zwei integrierten TForce®-Chips lassen sich beide Frequenzbänder separat einstellen, um sicherzustellen, dass sie ohne Verzerrungen auf dem optimalen Pegel bleiben
- **Minimales Rauschen für optimales C/N**: Verstärkt das Signal an der Stelle, die der Empfangsanlage 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. Außerdem sind Komponenten enthalten, mit denen der Empfang von BIII auf vertikale Polarisation umgestellt werden kann
- **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 (60 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

Grafische Dokumentation



Frequenzgang



Strahlungsmuster

Technische Spezifikationen : Ref. 140501

Frequenzband		BIII	UHF
Frequenzbereich	MHz	174 ... 230	470 ... 694
Kanäle		5 ... 12	21 ... 48
BOSS Modus		ON	ON
Verstärkung	dBi	34	38
Ausgangsspannung		Auto*[1]	Auto*[2]
Spannungsversorgung	Vdc	12	12
Max. Stromaufnahme	mA	70	70
Offnungswinkel	°	65	40
Vor-Rück-Verhältnis	dB	> 20	> 20
Schutzindex (IP)		67	
Windlast (@130Km/h)	N	120,38	
Windlast (@150Km/h)	N	165,53	
Für Masten mit Ø	mm	20 ... 50	

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

*[2] Die Verstärkung ändert sich automatisch mit dem Ausgangspegel.