

A9 UHF: Intelligente DVB-T2-Antenne mit großer Reichweite, bereit für UHD-Inhalte

Intelligente Antennen für die Anforderungen moderner DVB-T2-Netze

Die A9 ist eine intelligente Antenne mit großer Reichweite, die entwickelt wurde, um den aktuellen Herausforderungen beim **DVB-T2-Empfang im UHF-Band bis Kanal 48 (LTE700)** unter extremen Empfangsbedingungen gerecht zu werden. Sie ist **speziell für UHD-Inhalte optimiert**.

Diese Antenne verbessert die **Reichweite im Vergleich zu herkömmlichen Kompaktantennen um bis zu 35 %** dank ihrer hohen Richtwirkung und großen Empfangsleistung und bietet so eine Lösung mit großer Reichweite für Gebiete mit schwierigem Empfang und in großer Entfernung vom Sender.

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 **enthält sie eine Zusatzhalterung, die die Montage und Befestigung am Mast erleichtert** und einen entscheidenden Unterschied hinsichtlich der Sicherheit und des Komforts bei der Installation großer Antennen ausmacht.

Ref.Nr.	140901
Art.Nr.	A9
EAN13	8424450334324

Andere Eigenschaften	
Farbe	Orange
Liefermethode	Einzelverpackung

Verpackung	
Karton	1 Stk.
Karton	1 Stk.

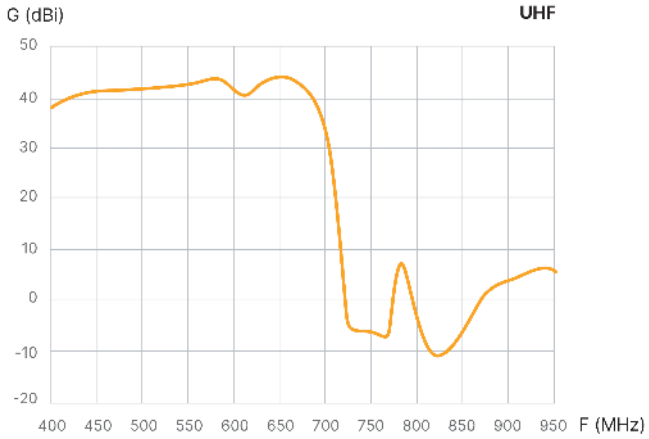
Physische Daten	
Nettogewicht	3.459,00 g
Bruttovolumen	62,00 dm³
Bruttogewicht	4.384,00 g
Breite	897,00 mm
Höhe	1.843,00 mm
Tiefe	554,00 mm
Bauteilgewicht	3.459,00 g

Highlights

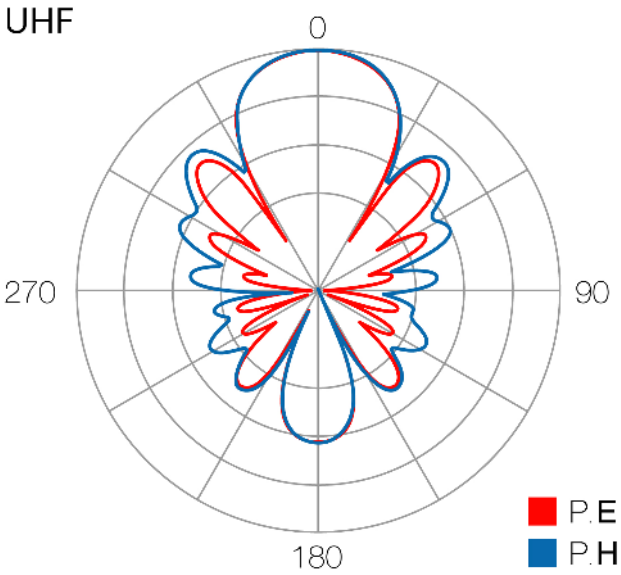
- **Erweiterter Empfangsbereich um bis zu 35 %**: Erhöhte Empfangsreichweite im Vergleich zu herkömmlichen Modellen, die den Empfang in weit vom Sender entfernten Gebieten ohne Einbußen bei der Signalqualität ermöglicht
- **Anpassung in Echtzeit**: Die einzige intelligente Antenne, die den TV-Dienst 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

- **Hohe Widerstandsfähigkeit**: Hergestellt aus Glasfaser- und ABS-Kunststoff, verstärkt mit UV-Pigmenten, um thermische Stabilität zu gewährleisten und Degradation zu verhindern
- **Spezifische Montage für große Antennen**: Die mechanische Konstruktion reduziert den Montageaufwand und verbessert die Handhabung bei großen Antennensystemen
- **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. 140901

Frequenzband		UHF
Frequenzbereich	MHz	470 ... 694
Kanäle		24 ... 48
BOSS Modus		ON
Verstärkung	dBi	44
Ausgangsspannung		Auto*[1]
Spannungsversorgung	Vdc	12 ... 24
Max. Stromaufnahme	mA	40
Offnungswinkel	º	25
Vor-Rück-Verhältnis	dB	> 25
Windlast (@130Km/h)	N	149,76
Windlast (@150Km/h)	N	205,92
Für Masten mit Ø	mm	20 ... 50

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