



Televes behält sich das Recht vor, das Produkt zu modifizieren

Ellipse Antenne

UHF, 2. Digitale Dividende (LTE700)

Intelligenz auf höchstem Niveau

Ellipse ist eine intelligente Antenne, die sich automatisch und in Echtzeit an die Bedingungen anpasst, unter denen Signale empfangen werden. Sie wurde entwickelt, um einen stabilen und qualitativ hochwertigen Empfang von DVB-T-(UHF)-Signalen zu gewährleisten und die Unterdrückung des LTE-Bandes (bis Kanal 48) durch einen SAW-Filter mit hoher Selektivität zu optimieren. Das neue Konzept bei terrestrischen Antennen unterdrückt alle Störsignale, auch im Grenzbereich des TV-Frequenzbandes. Das innovative Design mit einem 100% rostfreien mechanischen Anschlusskasten, schützt die neue Generation der TForce-Elektronik mit seinem revolutionären SAW-Filter.

Unterstützt RED.

Inklusive Netzteil: Die Intelligenz wird aktiviert, sobald die Antenne mit Strom versorgt wird

Art.Nr ELLIPSE

Ref.Nr	148924
EAN13	8424450198254

Highlights

- Die ideale Antenne zum Empfang von DVB-T2: sie empfängt das Signal an den unterschiedlichsten Standorten, unabhängig davon, ob das Signal stark oder schwach ist
- Die Antenne passt sich an ständig wechselnde Bedingungen für den Signalempfang an: sie überprüft ständig das Signal und passt die Verstärkung automatisch an, um immer den bestmöglichen Ausgangspegel zu liefern
- Unterdrückt alle Störsignale, auch im Grenzbereich des TV-Frequenzbandes: Dank des SAW-Filters (Surface Acoustic Wave), der eine hohe Selektivität aufweist, werden Störsignale, hauptsächlich verursacht von LTE/5G/4G-Mobiltelefonen, herausgefiltert
- Die Mechanik ist völlig korrosionsbeständig: Aluminium und Glasfaserstruktur, Edelstahlschrauben und verzinkte Klemme mit einem rostfreien Kern
- Innovatives aerodynamisches Design: Unübertroffene Ästhetik zeigt ein präzises Design und die Leidenschaft für

Details

- Die Kurven verbessern den Empfang: Die von den Reflektoren erzeugte konkave Oberfläche fokussiert das Signal auf den Dipol. Die konvexe Außenseite maximiert die Abschirmung und Unterdrückung von Störsignalen
- Montageprozeß: Schnelle Montage in weniger als 30 Sekunden und kein Werkzeug erforderlich
- Ein robustes und dauerhaftes Befestigungssystem

Merkmale

- Extrem leicht und kompakt: Dadurch bietet diese Antenne eine einfachere Installation an schwierigen Orten und einen niedrigen Windwiderstand
- Der größtmögliche Dynamikbereich: Damit ist der Empfang eines Qualitätssignals in den unterschiedlichsten Situationen möglich. Sehr schwache Signale werden erkannt und eine Überlastung bei hohen Empfangspegeln verhindert
- Erreicht ein optimales C/N: Die Signalqualität bleibt dank des sehr niedrigen Rauschmaßes immer konstant
- Optimale Verstärkung: Liefert automatisch den idealen Ausgangspegel
- Spezial-Dipol mit Doppel-"U": das Vor-Rück-Verhältnis liefert einen sehr flachen Frequenzgang
- Vollständig geschirmter Anschlusskasten, der das BOSS-System vor Rauschen schützt und geerdet ist, um Schutz vor Stromschlägen zu bieten
- Geringer Stromverbrauch im aktiven Modus
- Hergestellt in Europa: Hergestellt auf einer vollautomatischen Produktions- und Prüflinie, die ein Höchstmaß an Leistung gewährleistet

Gut zu wissen

TForce Technologie:

Wenn es um die Entwicklung und das Design elektronischer Komponenten geht hat bei Televes 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.

Televes 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.

Technische Spezifikationen

Frequenzbereich	MHz	470 - 698 (CH.21 - CH.48)
Modus		Aktiv (BOSS ON)
Gewinn	dBi	38±2
Ausgangspegel		Auto
Rauschmass	dB	2,5 (typ)
Signalpegel (empfohlen)	dBµV	<75
Versorgungsspannung	V	12-24
Verbrauch	mA	40 (max)
Beam	°	30
V/R verhältnis	dB	>20
Windlast	N	96 (@ 130 Km/h) 132 (@ 150 Km/h)
Mastdurchmesser	mm	20...60