

Ellipse Mix Antenne BIII/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/VHF)-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

Ref.Nr.	148821
Art.Nr.	ELLIPSEVU
EAN13	8424450207420

Andere Eigenschaften	
Farbe	Orange
Netzteil	12V, EU Stecker
Liefermethode	Einzelverpackung

Verpackung	
Karton	1 Stk.
Karton	4 Stk.

Physische Daten	
Nettogewicht	2.100,00 g
Bruttovolumen	52,00 dm³
Bruttogewicht	2.100,00 g
Breite	986,00 mm
Höhe	686,00 mm
Tiefe	866,00 mm
Bauteilgewicht	2.100,00 g

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
- 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
- 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
- VHF und UHF Frequenzbereich unabhängig voneinander regelbar: die separate Steuerung der Empfangsbereiche minimiert große Signalpegelunterschiede zwischen beiden Bändern
- Erreicht ein optimales C/N: Die Signalqualität bleibt dank des sehr niedrigen Rauschmaßes immer konstant
- Optimale Verstärkung: Liefert automatisch den idealen Ausgangspegel
- 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
- 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
- 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 1 Minute und kein Werkzeug erforderlich
- Ein robustes und dauerhaftes Befestigungssystem
- Extrem leicht und kompakt: Dadurch bietet diese Antenne eine einfachere Installation an schwierigen Orten und einen niedrigen Windwiderstand
- 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:

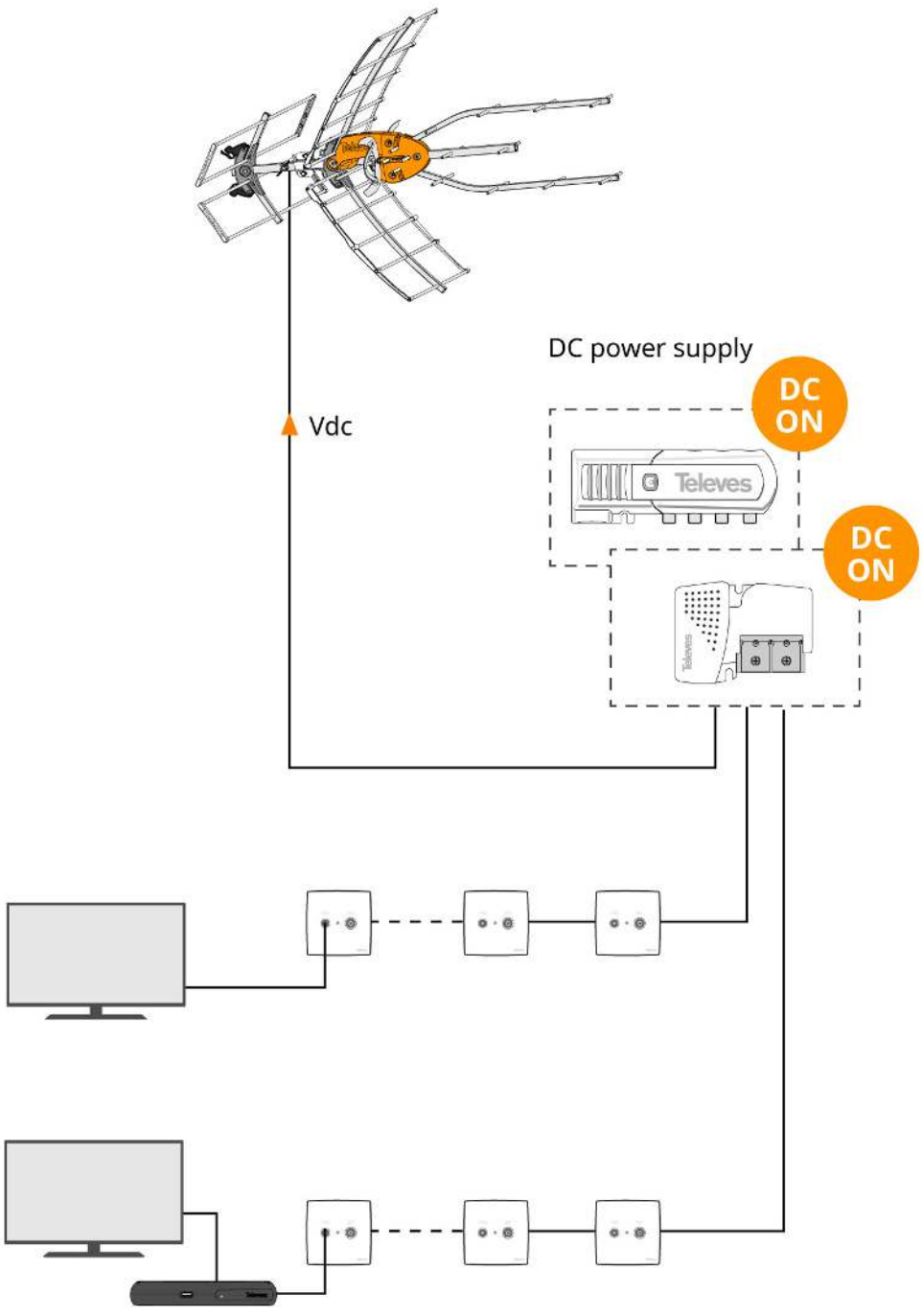
Wenn es um die Entwicklung und das Design elektronischer Komponenten geht hat bei Televés eine neue Epoche begonnen, in der es möglich ist integrierte Schaltungen (IC) zu entwickeln, die im Mikrowellenfrequenzbereich arbeiten. TForce basiert auf der Fertigung von Galliumarsenid (GaAs) Halbleiterverbindungen,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

Anwendungsbeispiel


DC power supply
DC ON
Vdc
Televes
DC ON

Technische Spezifikationen : Ref. 148821

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]
Rauschmaß	dB	2,5	2,5
Eingangspegel	dB	< 75	< 75
Spannungsversorgung	Vdc	12	12
Max. Stromaufnahme	mA	70	70
Offnungswinkel	°	60	40
Vor-Rück-Verhältnis	dB	> 20	> 20
Windlast (@130Km/h)	N	96	
Windlast (@150Km/h)	N	132	
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.