



Televes behält sich das Recht vor, das Produkt zu modifizieren

DAT BOSS Antenne

UHF, 2. Digitale Dividende (LTE700)

Falls ein Signal mit der DAT BOSS nicht empfangen wird, kann es nicht empfangen werden

Eine intelligente Antenne mit BOSS Tech für hervorragenden UHF Empfang (DVB-T/T2) und optimiertem LTE Schutz ab 694 MHz (Kanal 48).

Art.Nr DATTFORCE2

Ref.Nr 149924

EAN13 8424450185001

Highlights

- Hoher Dynamikbereich: zum Empfang von digitalem terrestrischen Fernsehen in Gebieten mit schwierigen Empfangsbedingungen - entweder sehr schwache oder zu starke Empfangssignale
- Vergrößerter DVB-T/T2 Reichweitenbereich: bis zu 27% mehr als ältere Modelle
- Stabiler Empfang: Signalschwankungen oder "Fading" haben keine Auswirkungen mehr auf den Fernsehempfang
- Sehr gute C/N-Werte: durch ein Rauschmaß von nur 1,2dB
- Hoher Gewinn: die TForce-Technologie sorgt bei der DATBOSS-Antenne für eine um bis zu 13dB höhere Verstärkung, die im aktiven Modus bis zu 45dBi erreichen kann.

Merkmale

- Das DAT Design, das auf 3 Yagi Antennen mit asymmetrischen Richtantennen basiert, bietet eine hohe Ausrichtbarkeit und ein optimales Strahlungsdiagramm
- 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
- Aus (rostfreiem) Aluminium hergestellt - für eine lange Lebensdauer
- Komplett automatisierte Fertigung, die strengen Qualitätskontrollen unterliegt
- Betriebsmöglichkeiten im aktiven (intelligenten) oder passiven Modus (ohne Stromversorgung).

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.

Anwendungsbeispiel

1. **Aktivierung der BOSS-Technologie durch ein Netzteil oder über einen Verstärker.** (Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)
2. **Aktivierung der BOSS-Technologie über die Kopfstation.** (Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)

Zusätzliche Information

1. **Abstrahlcharakteristik** (Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)
2. **Abstrahlcharakteristik** (Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)
3. **Frequenzgang** (Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)
4. **Frequenzgang** (Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)
5. **Frequenzgang** (Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)
6. **Montagehinweise** (Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)

Technische Spezifikationen

Frequenzbereich	MHz	470 - 694 (C.21 - C.48)	
Modus		OFF (passiv)	ON (aktiv)
Gewinn	dBi	17	42 max.*
Ausgangspegel		--	Auto*
Rauschmaß	dB	--	1,2 (typ)
Signalpegel(empfohlen)	dBµV	>75	<75
Netzspannung	V	0	12-24
Stromverbrauch	mA	--	40 max.
Beam	°	30	
Vor/Rück-Verhältnis	dB	>20	
Windlast	N	120 (@ 130 Km/h) 165 (@ 150 Km/h)	
Mastdurchmesser	mm	20...60	

* Die Verstärkung ändert sich automatisch mit dem Ausgangspegel.