

# DINOVA BOSS MIX Antenne (LTE700, 2. Digitale Dividende) Gebäudefassaden, Balkone und Einfamilienhäuser

Richtantenne die ideal für Gebäude ist, bei denen das Design eine wichtige Rolle spielt, z.B. an Gebäudefassaden, historischen und denkmalgeschützten Gebäuden sowie Balkone von Einfamilienhäusern. Die 7-Elemente Yagi-Kombiantenne verwendet für den UHF-Bereich eine sog. Microstrip-Technologie und für den BIII-Bereich gedruckte Dipole.
Verbesserter BIII-Empfang: Unter schwierigen Empfangsbedingungen wird der BIII-Empfang durch Verlängerung der Teleskopantennen verbessert.

Das BOSS Tech System regelt automatisch den Pegel des empfangenen Signals (entweder sehr hoch oder sehr niedrig), um immer einen optimalen Ausgangspegel zu liefern. Das neue Design mit TForce-Technologie macht diese intelligente Antenne noch vielseitiger.

RED compliant

| | |
|---|---|
| Ref.Nr. | 144223 |
| Art.Nr. | DINOVARVUTF2 |
| EAN13 | 8424450215043 |

| Andere Eigenschaften | |
|---|---|
| Farbe | Weiß |
| Netzteil | Nicht enthalten |
| Liefermethode | Einzelverpackung |

| Verpackung | |
|---|---|
| Karton | 1 Stk. |

| Physische Daten | |
|---|---|
| Nettogewicht | 1.440,00 g |
| Bruttovolumen | 9,65 $dm^3$ |
| Bruttogewicht | 1.440,00 g |
| Breite | 412,00 mm |
| Höhe | 795,00 mm |
| Tiefe | 105,00 mm |
| Bauteilgewicht | 1.440,00 g |

## Highlights

- Zwei BOSS Komponenten sind in die Antenne integriert, si dass die VHF- und UHF-Bänder unabhängig vonelnander analysiert und geregelt werden, um einen optimalen, ausgeglichenen Ausgangssignalpegel zu erzielen
- Hoher Dynamikbereich: Ermöglicht einen hochwertigen Fernsehempfang bei einer Vielzahl von kritischen Empfangssituationen, von Bereichen mit sehr schwachen Signalen bis hin zu Installationen mit hohen Empfangspegeln.
- Erweiterung des DVB-T Empfangsbereichs
- Sehr hohe Verstärkung
- Einen stabileren Empfang: Signalschwankungen oder Fading haben keine Beeinträchtigung derTV-Installation
- Montagemöglichkeiten für horizontale und vertikale Polarisation
- LTE Ready: Entwickelt zur Optimierung der LTE Bandunterdrückung (Handy-Stöhrstrahlung) durch elektronische Filterung
- Zwei Betriebsarten:
    - Im intelligenten Modus (mit Antennenspeisung) bietet die BOSS-Technologie eine automatische Steuerung zur Korrektur von Signalschwankungen und zur Aufrechterhaltung eines optimalen Ausgangssignals
    - Im passiven Modus (ohne Spannungsversorgung) wird das Signal durchgeschleust
- Korrosionsbeständigkeit:
    - Glasfaserverstärkte Klemmhalterung: rostet nicht, reduziert das Antennengewicht und verbessert die Materialeigenschaften im Außenbereich
    - Die Klemme ist mit einem RCP-Verfahren auf Basis einer Korrosionsschutzbehandlung beschichtet und bietet eine robuste Befestigung
    - Das Gehäuse ist sehr widerstandsfähig gegen Salzgehalt, Feuchtigkeit und andere widrige Witterungsbedingungen (IP 53)
- Geringer Stromverbrauch im intelligenten Modus
- Einfache Montage. Auch als Set mit allen für die Installation erforderlichen Zubehörteilen erhältlich

## 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.

**WAS IST DAS BESONDERE AM EINSATZ VON GLASFASER BEI UNSEREN PRODUKTEN?**

Glasfaserverstärkte Kunststoffe halten länger, sind sie antimagnetisch, feuerbeständig und liefern ausgezeichnete elektrische Isolierung. Aber die wichtigsten Gründe warum Glasfaser Materialien unsere Antennen verbessern sind:

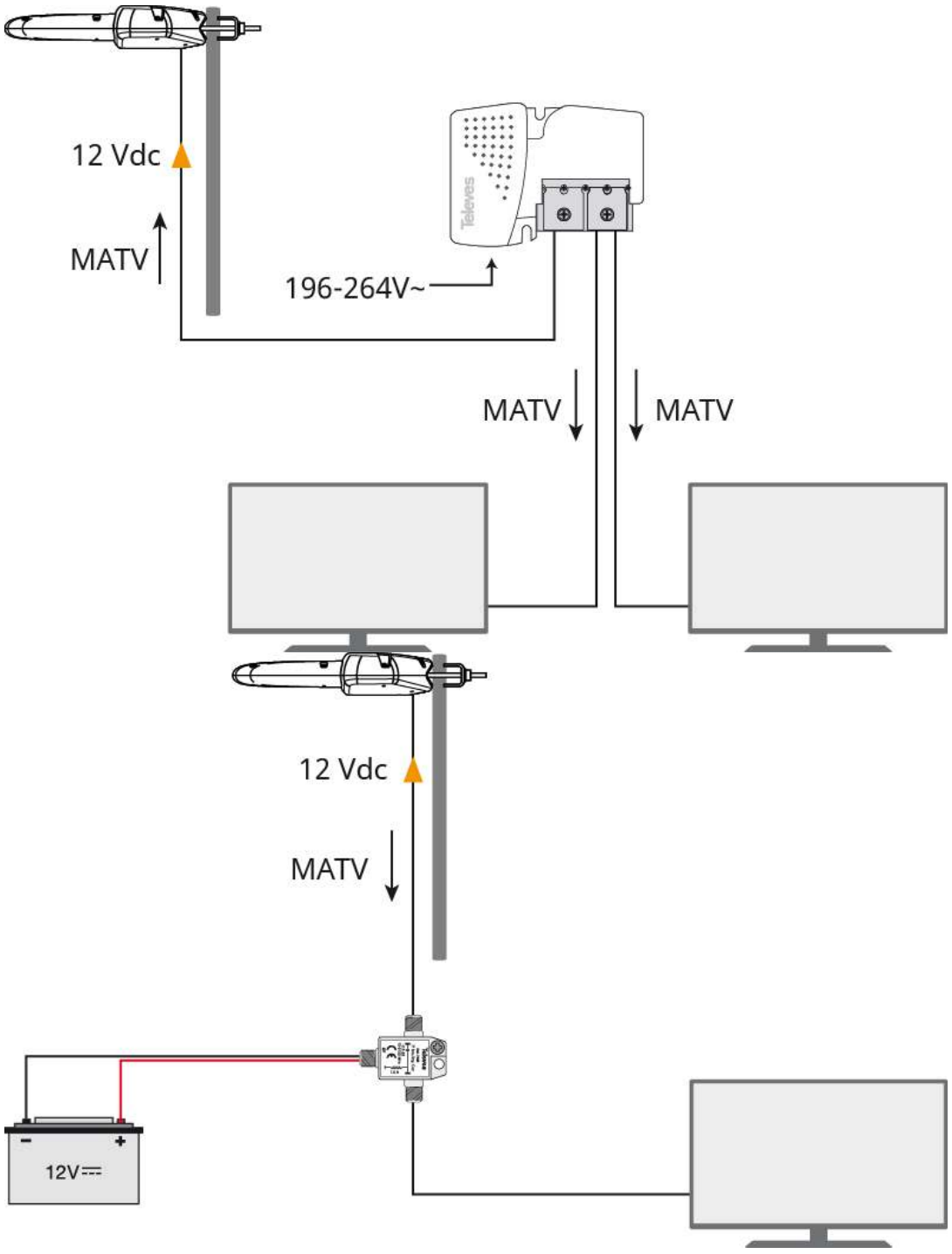
- Korrosionsbeständigkeit
- Reduziertes Gewicht, dadurch werden die Installationen einfacher
- Widerstandsfähigkeit, erhöhte Materialbeständigkeit auch unter rauen klimatischen Bedingungen

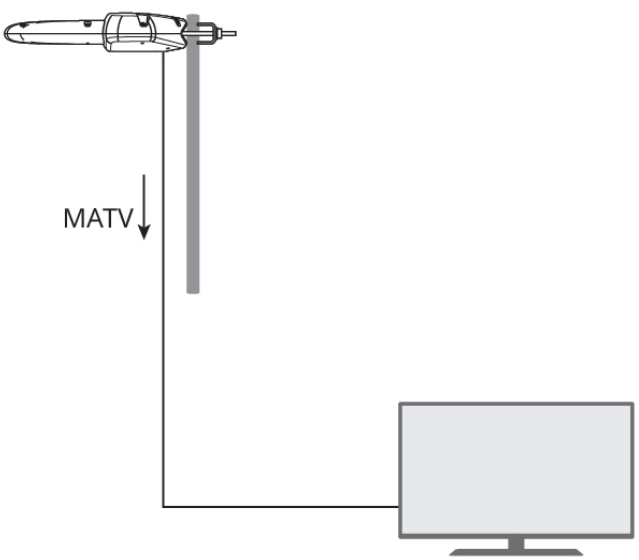
**NOVA-Serie:**

Antennenserie für Standorte mit speziellen Anforderungen

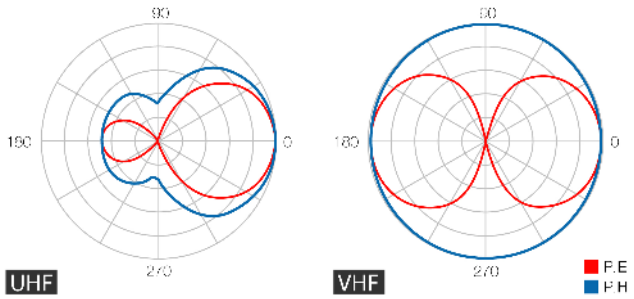
- Durch das unauffällige Design ideal zur Montage an Orten an denen viel Wert auf äußere Ästhetik des Objektes gelegt wird
- Intelligente Antennen mit BOSS-Technologie liefern den besten Ausgangspegel für eine sehr gute Empfangsqualität
- LTE ready: integrierter elektronische LTE-Filter zum Schutz von Störungen durch 4G-Mobil-Telefone
- Hergestellt aus Materialien die resistent gegen Salz, Feuchtigkeit und andere ungünstige Klimabedingungen sind (Schutzindex 53)
- Geringer Stromverbrauch und einfache Montage. Verfügbar als vollständige Kits mit allen für die Installation benötigten Zubehörteile
- Hergestellt in Europa, unterziehen sich die Antennen den strengsten Qualitätskontrollen

## Anwendungsbeispiel


12 Vdc
MATV
196-264V~
MATV
MATV
12 Vdc
MATV
12V




## Grafische Dokumentation




**Strahlungsmuster**

## **Technische Spezifikationen** : Ref. 144223

| **Frequenzband** | | BIII | | UHF | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Frequenzbereich** | MHz | 174 ... 230 | | 470 ... 694 | |
| **Kanäle** | | 5 ... 12 | | 21 ... 48 | |
| **BOSS Modus** | | ON | OFF | ON | OFF |
| **Verstärkung** | dBi | 27 | -1 | 32 | 4 ... 7 |
| **Ausgangsspannung** | | Auto*[1] | -- | Auto*[2] | -- |
| **Rauschmaβ** | | 3 | -- | 2,5 | -- |
| **Spannungsversorgung** | Vdc | -- | 0 | -- | 0 |
| **Max. Stromaufnahme** | | 70 | -- | 70 | -- |
| **Schutzindex (IP)** | | 53 | | | |
| **Windlast (@130Km/h)** | N | 70 | | | |
| **Windlast (@150Km/h)** | N | 96 | | | |
| **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