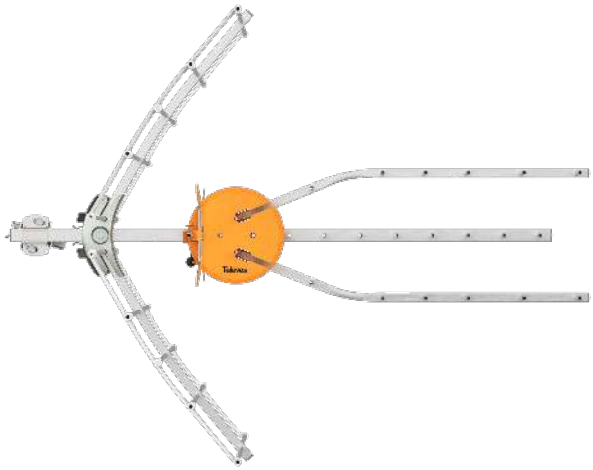


A6-Datenantenne, Reichweitenverlängerung für 5G-Mobilfunknetze

Die A6 ist eine Richtantenne, die entwickelt wurde, um den Empfang von 3G-, 4G- und 5G-Mobilfunksignalen in Gebieten mit schwacher Netzabdeckung zu maximieren und so die Stabilität und Qualität der Mobilfunkverbindungen in Umgebungen zu verbessern, in denen das Signal begrenzt oder instabil ist.

Dank ihres Richtungsdesigns konzentriert die Antenne den Empfang auf die Basisstation (BTS) und reduziert den Einfluss unerwünschter Signale. In Kombination mit ihrem hohen Gewinn ermöglicht dies **den Aufbau robusterer und zuverlässigerer Verbindungen, selbst in ländlichen, abgelegenen Gebieten oder unter komplexen Funkbedingungen.**

Die A6-Antenne ist mit den wichtigsten in **3G-, 4G- und 5G-Netzen** verwendeten Frequenzbändern kompatibel, darunter besonders relevante Frequenzbänder wie 700 MHz (n28), und bietet eine vielseitige Lösung, die sich an verschiedene Netzbetreiber und Netzausbauten anpassen lässt.

Ihre SISO-Architektur gewährleistet einen stabilen und effizienten Empfang und eignet sich besonders für Anwendungen zur Netzabdeckungserweiterung und für Repeater-Installationen, wo sie als **Spenderantenne (*„Donor“*)** fungiert, um die Qualität des Eingangssignals vor dessen Weiterverteilung zu verbessern. Sie stellt zudem eine effektive Lösung für **FWA-Anwendungen** (*Fixed Wireless Access*) dar und optimiert das Eingangssignal bei festen drahtlosen Zugängen in Gebieten mit eingeschränkter Netzabdeckung.

Diese Antenne besteht vollständig aus **100 % rostfreien Materialien** und hochleistungsfähigen Kunststoffen mit **UV-Schutz und Korrosionsbeständigkeit** und gewährleistet **maximale Haltbarkeit und mechanische Stabilität** auch unter widrigen Wetterbedingungen. Ihr strukturelles Design optimiert das aerodynamische Verhalten, minimiert die Windlast und sorgt für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen **mechanischer Robustheit und Empfangsleistung**.

Darüber hinaus ermöglicht ihr optimiertes mechanisches Design **eine schnelle und werkzeuglose Montage in nur 30 Sekunden**.

Ref.Nr.	160101
Art.Nr.	A6DATA
EAN13	8424450337158

Andere Eigenschaften	
Farbe	Orange

Verpackung	
Karton	1 Stk.
Karton	1 Stk.
Karton	1 Stk.

Physische Daten	
Nettogewicht	1.640,00 g
Bruttovolumen	64,30 dm^3
Bruttogewicht	2.725,00 g
Breite	897,00 mm
Höhe	694,00 mm
Tiefe	554,00 mm
Bauteilgewicht	1.640,00 g

Highlights

- **Hocheffiziente Richtantenne**: Konzentriert den Empfang auf die Basisstation (BTS), verbessert die Signalqualität und reduziert Störungen aus anderen Richtungen
- **Optimiert für Gebiete mit geringer Netzabdeckung**: Die Kombination aus Richtwirkung und hohem Gewinn verbessert die Verbindungsstabilität in ländlichen, abgelegenen Gebieten oder bei ungünstigen Funkbedingungen
- **Kompatibel mit 3G-, 4G- und 5G-Mobilfunknetzen**: Ausgelegt für den Betrieb in wichtigen Mobilfunkbändern, einschließlich Frequenzen wie 700 MHz (n28), und anpassbar an verschiedene Betreiber und Installationsszenarien
- **SISO-Architektur für stabile Verbindungen**: sorgt für einen effizienten und zuverlässigen Betrieb bei Repeater- und Netzausdehnungsanwendungen, bei denen die Qualität des Eingangssignals entscheidend ist
- **Geeignet für Donor-Systeme und FWA-Anwendungen**: Konzipiert als Hauptempfangsantenne in Systemen mit Repeater oder FWA-Lösungen, um das Signal vor der Weiterverteilung zu optimieren
- **Aerodynamisches Design für eine stabile Verbindung**: Die Anordnung von Reflektoren, Dipol und Auslegern sorgt für ein stabiles Verhalten der Strahlungsanordnung und einen effizienten Empfang im Außenbereich
- **Korrosionsbeständig**: Hergestellt aus hochwertigem Aluminium, mit korrosionsgeschützten Befestigungselementen und Edelstahlschrauben, um maximale Haltbarkeit im Außenbereich zu gewährleisten
- **Hohe Widerstandsfähigkeit für langlebige Installationen**: Die Kunststoffkomponenten mit UV-Schutz und Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, salzhaltige Umgebungen und Temperaturschwankungen gewährleisten die mechanische Stabilität über lange Zeit
- **Schnelle Montage ohne Werkzeug**: Dank des Montagesystems ist die Antenne in weniger als 30 Sekunden aufgebaut, was die Installationszeit erheblich verkürzt
- **100 % Televés-Philosophie**: vollständig in unseren robotergesteuerten Anlagen entworfen, entwickelt und

hergestellt, wobei die Produktqualität durch spezifische Fertigungskontrollen und -tests gewährleistet wird

Anwendungsbeispiel

Typische Anwendung mit einem Booster und PCB-Datenantennen für Systeme zur Erweiterung der Mobilfunkabdeckung in Innenräumen

