

**DAA 110**  
**Offset-Parabolantenne**



**fuba**

## **Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

mit der Fuba DAA 110 haben Sie eine hochwertige Aluminium-Parabolantenne für den Empfang von Satellitensignalen erworben.

Sämtliche Teile sind aus extrem korrosionsbeständigen und belastbaren Materialien gefertigt. Das garantiert einen hohen Qualitätsstandard und störungsfreien Satellitenempfang für viele Jahre.

Sachgerechte Handhabung und fachgerechte Montage beeinflussen wesentlich die Empfangsstärke und Signalqualität der Antenne

Beachten Sie deshalb bitte unbedingt die Sicherheits- und Montagehinweise.

# 1. Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie vor der Montage unbedingt nachfolgende Hinweise:

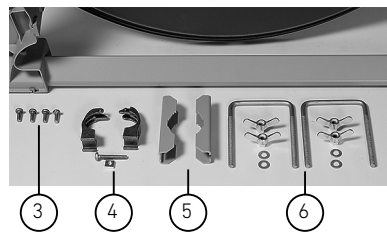
- **Einzelne Bauteile der Satellitenantenne dürfen nicht verändert werden; ebenfalls dürfen nur die vom Hersteller vorgesehenen Bauteile verwendet werden. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr, dass die notwendige Stabilität der Antenne nicht mehr gewährleistet ist.**
- **Die Parabolantenne muss gemäß DIN EN 60728-11 geerdet werden. Darüber hinaus muss geprüft werden, ob ein Blitzschutz erforderlich ist. Erdungs- und Blitzschutzarbeiten dürfen nur von hierfür speziell geschultem Fachpersonal des Elektrohandwerks ausgeführt werden.**
- **Durch Fehler bei der Montage oder beim Anschluss können Gefahren für Ihr Leben, Ihre Gesundheit, sowie Schäden an der Antenne oder am Montageort entstehen. Beachten Sie daher bei der Montage die hierzu wesentlichen Vorgaben der DIN EN 60728-11.**
- **Windlast und Biegemoment an der Befestigungsstelle müssen gemäß DIN EN 60728-11 errechnet und beim Bau der Antennenanlage berücksichtigt werden.**
- **Die Antenne darf auf keinen Fall unter Freileitungen montieren werden, da sonst eventuell die erforderlichen Mindestabstände unterschritten werden. Auch seitlich der Antennenanlage muss mindestens ein Meter Abstand zu allen elektrischen Einrichtungen eingehalten werden. Es besteht Lebensgefahr, wenn metallische Antennenteile elektrische Einrichtungen berühren.**
- **Montieren Sie die Satellitenantenne niemals auf Gebäuden mit leicht entzündbaren Dachabdeckungen, z. B. Stroh, Reet oder ähnlichen Materialien. Es besteht Brandgefahr bei atmosphärischen Überspannungen (statische Aufladung) oder Blitzentladungen (z. B. Gewitter).**
- **Arbeiten sie niemals bei aufziehendem Gewitter oder während eines Gewitters an der Antennenanlage. Es besteht Lebensgefahr!**

- **Verwenden Sie nur Masten oder Tragrohre, die speziell für die Montage von Satellitenantennen geeignet sind. Andere Rohre haben häufig nicht die notwendige Festigkeit, um Wind- und Wettereinflüssen zu widerstehen. Der Mast sollte einen Durchmesser von 48 bis 75 Millimetern bei einer Wandstärke von mindestens zwei Millimetern haben (empfohlener Minstdurchmesser 50 Millimeter).**
- **Die maximale Belastbarkeit des Mastes oder des Masthalters (siehe deren technische Daten) darf auf keinen Fall überschritten werden.**
- **Montieren Sie den Antennenmast oder die Wandhalterung senkrecht, da es sonst Probleme beim Ausrichten der Satellitenantenne geben kann.**
- **Die Montage der Satellitenantenne setzt gute handwerkliche Fähigkeiten und Kenntnisse voraus. Die Montagearbeiten dürfen daher nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.**
- **Betreten Sie Dächer oder absturzgefährliche Stellen nur mit einem ordnungsgemäß angelegten intakten Sicherheitsgurt.**
- **Vergewissern Sie sich bei Dachmontage, ob das Dach Ihr Gewicht aushält. Betreten Sie niemals brüchige oder instabile Flächen und tragen Sie rutschhemmende Schuhe.**
- **Leitern und Steighilfen müssen in einwandfreiem Zustand sein und dürfen nicht übereinander getürmt werden.**
- **Wenn Passanten während der Montage durch herabfallende Gegenstände gefährdet werden können, muss der Gefahrenbereich abgesperrt werden.**

## 2. Gerätebeschreibung

Im Lieferumfang befinden sich folgende Teile:

- 1) 1 Reflektor mit Befestigungsplatte
  - 2) 1 Rückenteil mit Feedarm
  - 3) 4 Schrauben (zum Befestigen des Tragarms)
  - 4) 1 Feed-Halterung mit Schraube und Mutter
  - 5) 2 Mastschellen
  - 6) 2 Bügel mit Gewinde, Unterlegscheiben und Flügelmutter
- Montageanleitung



Für die Montage von mehreren Speisesystemen sind Multifeed-Halterungen erhältlich:

- 7) DAZ 102, Bestellnummer 57615048
- 8) DAZ 104, Bestellnummer 57615049



### 3. Rückenteil am Mast befestigen

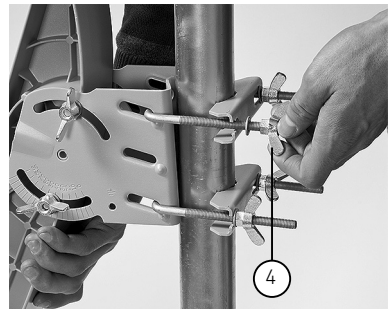
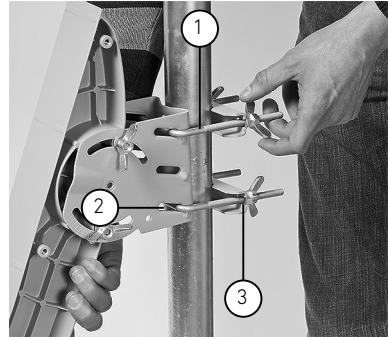
**Der Mast soll möglichst senkrecht stehen, um eine reibungslose Ausrichtung der Antenne zu ermöglichen. Beachten Sie, dass die Montage der Tragarmverschraubung (Oberkante) mindestens 15 cm unter der Oberkante des Mastes erfolgen muss!**

Um die Parabolantenne zu installieren, müssen Sie zunächst den Tragarm am Mast befestigen.

Zum Befestigen des Tragarms gehen Sie wie folgt vor:

1. Schieben Sie die beiden Gewindebügel (1) durch die Langlöcher (2) auf der hinteren Seite des Tragarms.
2. Führen Sie nun den Tragarm mit den beiden Gewindebügeln gegen den Mast, so dass dieser von den Gewindebügeln umschlossen wird.
3. Schieben Sie jeweils die beiden Gewinde der Bügel durch die Langlöcher (3) einer Mastschelle.
4. Stecken Sie auf jedes Gewinde der beiden Gewindebügel eine Unterlegscheibe und schrauben Sie die Flügelmuttern leicht an (4), bis der Tragarm am Mast hält.

Das Rückenteil ist nun am Mast befestigt. Sie können mit der Montage eines zu der Parabolantenne DAA 110 passenden Speisesystems beginnen.



## 4. Speisesystem montieren

Um eine Speiseeinheit (LNB) an der Parabolantenne montieren zu können, müssen Sie zunächst die Aufnahme für das Speisesystem (LNB-Halter) zusammensetzen.

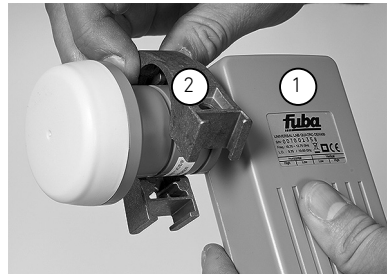
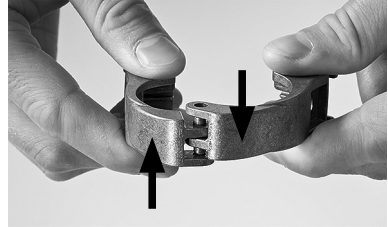
Gehen Sie beim Zusammensetzen der beiden Aufnahmeteile wie folgt vor:

1. Schieben Sie die beiden Aufnahmeteile so zusammen, wie es im Bild rechts zu sehen ist.
2. Schieben Sie nun die Bolzen der beiden Teile in die Bohrungen (siehe Pfeilrichtung im Bild rechts).

Die LNB-Halterung ist nun montiert und Sie können ein passendes LNB an der Aufnahme befestigen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die Aufnahme, indem Sie die über das Drehgelenk verbundenen Teile auseinanderdrücken.
2. Schieben Sie das Speisesystem (1) in die Aufnahme (2) hinein und schließen Sie die Aufnahme wieder.

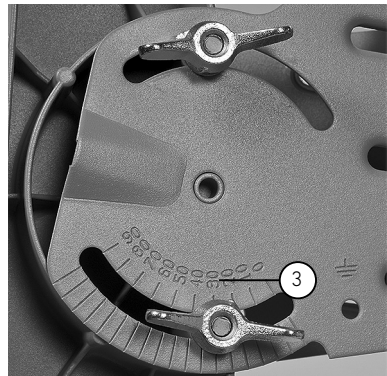
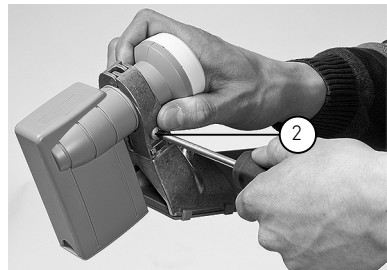
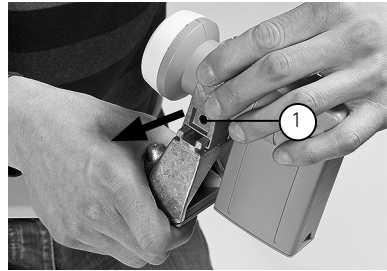
Die LNB-Halterung mit LNB kann nun am Tragarm befestigt werden.



So befestigen Sie die LNB-Halterung mit dem LNB am Tragarm:

1. Schieben Sie die LNB-Halterung auf die Schiene (siehe Bild rechts) am vorderen Ende des Tragarms. Legen Sie die Mutter über das Bohrloch eines der Aufnahmeteile (1).
2. Stecken Sie die Schraube durch die Bohrlöcher der beiden Aufnahmeteile und verschrauben Sie diese leicht mit der Mutter.
3. Richten Sie die LNB-Halterung mittig auf der Schiene aus und ziehen Sie nun die Schraube an der Aufnahme fest (2), bis sich die Aufnahme auf der Schiene nicht mehr bewegen lässt.

Der LNB ist nun am Tragarm befestigt. Wenn Sie kein Messgerät für die Einstellung zur Verfügung haben, können Sie den Elevationsanzeiger zur Orientierung verwenden. Als grobe Voreinstellung der Elevation ist für die Satelliten Astra und Eutelsat ein Winkel von 30° (3) sinnvoll.



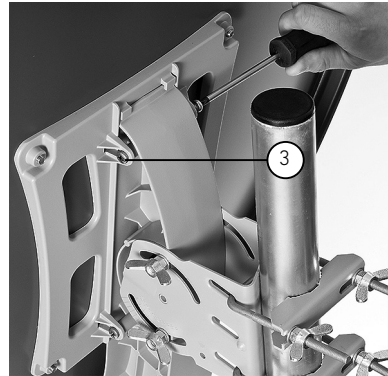
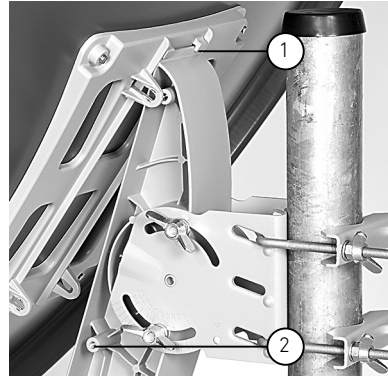


## 5. Reflektor montieren

1. Hängen Sie den Reflektor mit den kleinen Laschen an der Oberkante der Befestigungsplatte auf die obere Kante des Rückenteils (1) und bringen Sie die Langlöcher der Befestigungsplatte mit den Gewindebohrungen des Rückenteils (2) übereinander.

2. Verbinden Sie Rückenteil und Reflektor nun, indem Sie die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben durch die Langlöcher stecken und festschrauben (3). Falls Sie einen Drehmomentschlüssel zur Verfügung haben, sollten Sie die Schrauben mit einem Drehmoment von 5–10 Nm anziehen.

Der Reflektor ist nun montiert und sie können mit dem Ausrichten der Antenne beginnen.



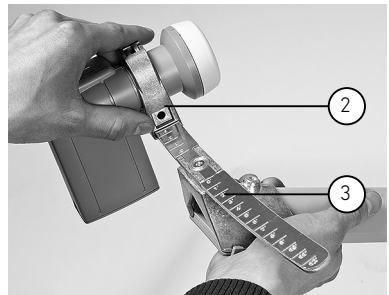
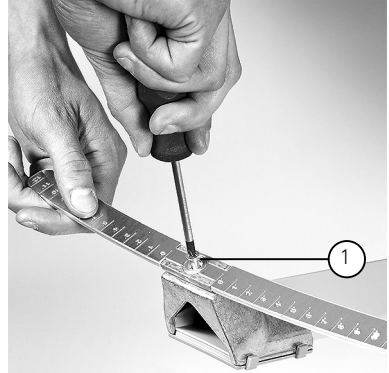
## 6. Zwei LNB montieren

Um den Empfang des Signals zweier unterschiedlicher Satelliten zu ermöglichen, können Sie an der Parabolantenne DAA 110 zwei Speisesysteme (LNB) montieren. Dazu benötigen Sie eine Multifeed-Halterung, die als Zubehör zur Parabolantenne DAA 110 erhältlich ist.

Für den Betrieb mit zwei LNB müssen Sie zunächst die Multifeed-Halterung am Tragarm montieren:

1. Legen Sie die Multifeed-Schiene mit der Grad-Einteilung nach oben auf die Schiene am vorderen Ende des Rückteils. Die Bohrung der Multifeed-Schiene muss über der Bohrung in der Schiene liegen.
2. Stecken Sie die Schraube (1) durch die Bohrung und schrauben Sie diese fest. Die montierte Multifeed-Schiene sollte wie im Bild rechts aussehen.
3. Schieben Sie anschließend die in den LNB-Halterungen eingelegten LNB auf die Multifeed-Schiene (2).
4. Verschieben Sie die LNB-Halterung jeweils bis zur gewünschten Einstellung. Orientieren Sie sich dabei an der Grad-Einteilung auf der Multifeed-Schiene (3).
5. Wenn die gewünschte Stellung erreicht ist, ziehen Sie die Schrauben an den LNB-Halterungen fest.

Die beiden Speisesysteme sind nun montiert.



Typ	DAA 110 A	DAA 110 G	DAA 110 R
Artikel-Nr:	15007033	15007034	15007035
Farbe	Basaltgrau (RAL 7012)	Signalgrau (RAL 7004)	Rotbraun (RAL 8012)
Reflektor-Durchmesser:	1099 x 991 mm		
Frequenzbereich:	10,75 GHz...12,75 GHz		
Gewinn 10,95...11,75 GHz:	39,8 dBi		
Gewinn 11,70...12,50 GHz:	40,5 dBi		
Gewinn 12,50...12,75 GHz:	40,9 dBi		
Halbwertsbreite bei 12,75 GHz:	< 1,8°		
Kreuzpolarisationsentkopplung:	> 27 dB		
Offset-Winkel:	25°		
Windlast bei 72 km/h:	30 kg		
Windlast bei 144 km/h:	119 kg		
Windlast bei 216 km/h:	268 kg		
Elevationseinstellung:	5°...70°		
Spannbereich Mastschelle:	32...76 mm		
Reflektormaterial:	Aluminium		
Antennenrücken:	Aluminium		
Schraubensätze:	Edelstahl		
Farbe des Rückenteils:	grau, unabhängig von der Reflektorfarbe		
Feedaufnahme:	40 mm		
LNB-Halter:	Aluminium Druckguss		
Spannbereich der Maststelle:	32...76 mm		
A/E Halterung:	enthalten		

**Fuba Vertriebs-GmbH**

Höltenweg 101

48155 Münster

Fon (02 01) 8 99 07-0

Fax (02 01) 8 99 07-20

[info@fuba.de](mailto:info@fuba.de)

[www.fuba.de](http://www.fuba.de)

***fuba***

