

# MEGASÄT



Flachantenne D Serie

---

**Bedienungsanleitung**

<b>1. Einführung</b> .....	03
<b>2. Sicherheitsanweisungen</b> .....	03
<b>3. Lieferumfang</b> .....	04 - 05
<b>4. Installation</b>	
4.1 Wie wird installiert? .....	06
4.2 Wo kann man sie installieren? .....	06
4.3 Wahl der Installation .....	07
a) Tischstand-Typ (auf einer waagrechten Ebene) .....	07
b) Wandmontage-Typ.....	07
c) Fenster-Typ .....	07
d) Balkonklammer-Typ.....	07
4.4 Verbinden der Antenne mit dem Digitalempfänger.....	10
a) Wie präpariert man das Kabel?.....	10
b) So verbindet man Kabel mit Antenne und Digitalempfänger.....	10
4.5 Antennenausrichtungs-Menü.....	11
4.6 Ausrichten und Anpeilen des Signals.....	11
<b>5. Störungsbehebung für die Erstinstallation</b> .....	12
<b>6. Verlust des Signals</b> .....	13
<b>7. Installation mittels langem Kabel</b> .....	13
<b>8. Technische Daten</b> .....	14

## Um was handelt es sich bei der Flachantenne D Serie?

Die Flachantenne ist eine Satellitenantenne vom Typ Hornanordnung mit doppelter Linear-Polarisation, die Signale von großen Satelliten empfangen kann und eine normale Parabol-Antenne, wie es sie früher gab, ersetzen kann.

Da sie klein, unauffällig und bedienungsfreundlich ist, kann sie innerhalb von wenigen Minuten aufgestellt werden und als tragbare Antenne für sämtliche Arten des Satellitenempfangs verwendet werden.

Die Flachantenne kann sowohl für den Empfang frei zugänglicher als auch den verschlüsselter Kanäle verwendet werden (wobei in diesem Fall ein Abonnement bei einem Betreiber benötigt wird); sie kann auch alle Kanäle mit hochauflösenden und deshalb hervorragenden Fernsehbildern empfangen.

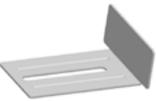
Um Näheres über Gebrauch und Installation zu erfahren, lesen Sie bitte die nun folgenden Anweisungen und Installationshinweise sorgfältig durch.

## 2. Sicherheitsanweisungen

---

- Vor dem Gebrauch dieses Produkts lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen sie Installations-, Montage- und Ausrichtungsanweisungen genau.
- Alle Anweisungen sollten befolgt werden, um technische Probleme zu vermeiden.
- Jegliches elektrische oder magnetische Feld, das sich in der Nähe der Flachantenne befindet, kann zu schlechtem Empfang führen oder sogar dafür verantwortlich sein, dass das Gerät vollständig vom Signal getrennt wird.
- Bohren Sie den Kunststoffdeckel der Antenne, der diese vor Feuchtigkeit schützt, nicht an.
- Gehen Sie vorsichtig mit der Antenne um, da jeglicher Stoß die Geräteelektronik beschädigt.
- Öffnen Sie den Deckel nicht, jeglicher Reparatur-Versuch einer nicht entsprechend ausgebildeten Person kann gefährlich sein und die Garantieansprüche erlöschen lassen.
- Jegliches Hindernis (Gebäude, Bäume, etc.) blockiert den Empfang des Signals vom Satelliten an die Antenne.
- Malen Sie nichts auf den Antennendeckel oder fügen diesem irgendeine Substanz zu, da dies den Empfang des Signals vom Satelliten blockiert.
- Das Kabel zwischen der Antenne und dem Satellitenempfänger darf nicht länger als 30 m sein, da dies zur Qualitätsminderung des zu empfangenden Signals führt.
- Der Gebrauch von nicht isolierten Buchsen führt zum Verlust des Signalpegels.
- Ziehen Sie alle Antennenschrauben an, wenn Sie sämtliche Anpassungen vorgenommen haben.
- Dieses Produkt enthält einen Universal-LNB, es ist untersagt, einen LNB hinzuzufügen, ihn auszuwechseln oder zu verändern.
- Um Näheres über die oben genannten Punkte oder sonstige weitere Informationen zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Kundendienst.

### 3. Lieferumfang

Nr.	Symbol	Teilename	Abbildung	Menge
1	A1	Antennen-Hauptteil		1
2	B1	Winkelhalterung		1
3	B2	Hauptstütze		1
4	B3	Fensterhalterung A		1
5	B4	Fensterhalterung B		1
6	B5	Fixierungshalterung A		1
7	B6	Fixierungshalterung B		1
8	B7	Schraubenschlüssel		1

### 3. Lieferumfang

Nr.	Symbol	Teilename	Abbildung	Menge
9	C1	Kompass		1
10	S1	Schraube 4 M4 x 10 SEMS2		4
11	S2	Sechskantschraube M6 x 18 SEMS2		3
12	S3	Sechskantschraube M6 x 50 SEMS2		1
13	S4	Halbrund-Vierkant- Halsschraube M6 x 30		1
14	S5	Halbrund-Vierkant- Halsschraube M6 x 50		3
15	S6	U-Bolzen M6 x 85		2
16	N1	Bundmutter M6		7
17	E1	Gummi		4

## 4. Installation

### 4.1 Wie wird installiert?

Indem man die Anweisungen Schritt für Schritt befolgt, ist es einfach, die Flachantenne selbst oder mit Hilfe eines professionellen Antenneninstallateurs zu installieren.

Vor dem Installieren Ihrer Antenne prüfen Sie bitte, ob alle oben genannten Teile im Lieferumfang enthalten sind. Sollten Teile fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

### 4.2 Wo kann man sie installieren?

Um ein Signal vom Satelliten zu erhalten, sollte die Flachantenne an einer prozessparallelen Stelle (außerhalb des Hauses oder der Wohnung) in Richtung des Satelliten zum Äquator hin installiert werden. Hierzu benötigen Sie einen Kompass, um die Flachantenne genau auf den Satelliten hin auszurichten.



#### Hinweis:

Zur Sicherstellung einer genauen Ablesung am Kompass, führen Sie die Messungen ausserhalb der Wohnung durch und achten Sie bei der Ablesung bitte darauf, dass Sie sich nicht in der Nähe von großen Metallobjekten befinden, insbesondere Elektrokabeln. Führen Sie außerdem die Ablesung mehrfach durch.

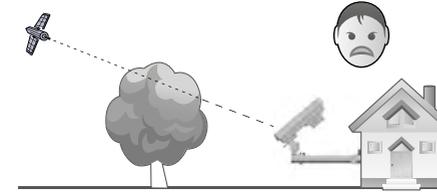
Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse, wie etwa Gebäude oder Bäume, vor der Flachantenne befinden, die die Qualität des Signalempfangs beeinträchtigen (denken Sie daran, dass Bäume wachsen und das Signal blockieren können).

Um Ihre Antenne einfach zu befestigen und zu installieren, können Sie einen leicht zugänglichen Ort ohne irgendwelche potenziellen Gefahren für die Installation auswählen.

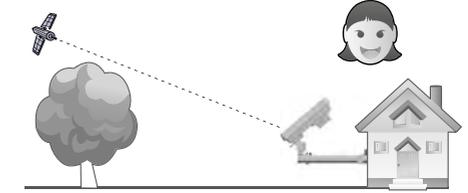
Denken Sie daran, wie Sie an Ihrem Kabel vorbei ungehindert von der Flachantenne zu Ihrem Digitalempfänger gelangen können. Die Antenne sollte sich nicht zu weit entfernt von Ihrem Satellitenempfänger befinden; ein mehr als 30 Meter langes Kabel kann zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen.

## 4. Installation

### Signal wird schlecht empfangen



### Signal wird gut empfangen

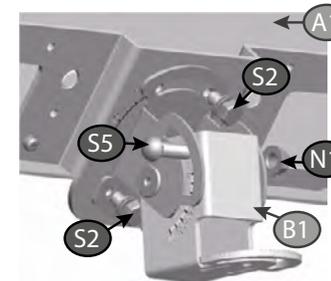


### 4.3 Wahl der Installation

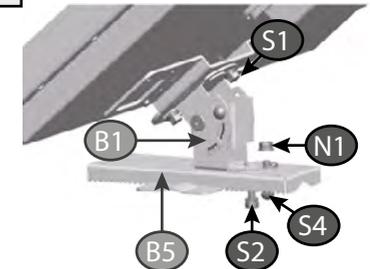
Abhängig von der Lage der Installation der Flachantenne, können Sie sich jetzt für einen Montagetypen entscheiden, alle Einzelteile sind im Lieferumfang enthalten.

#### a) Tischstand-Typ (auf einer waagrechten Ebene)

1



2

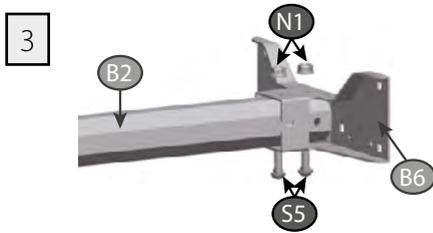
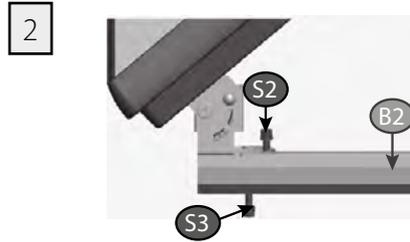
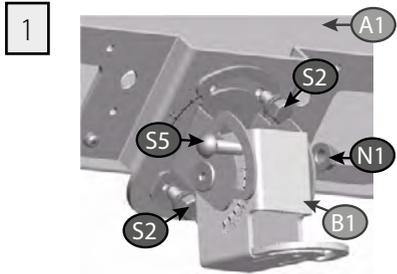


3

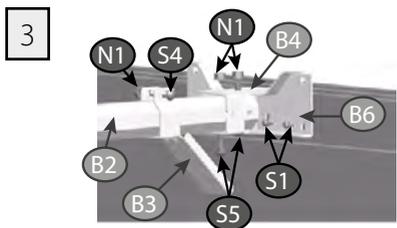
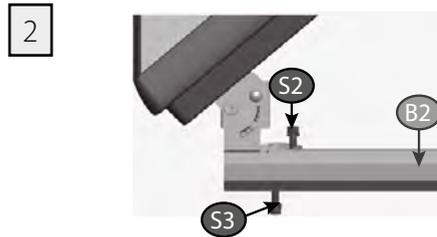
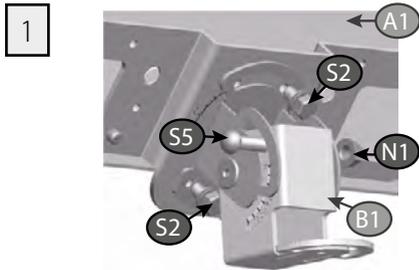


## 4. Installation

### b) Wandmontage-Typ

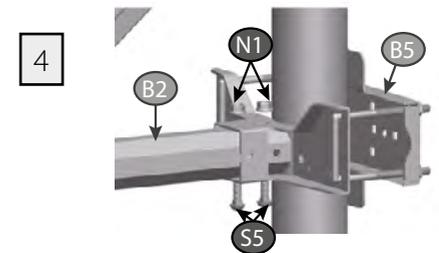
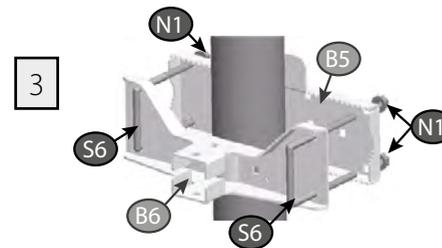
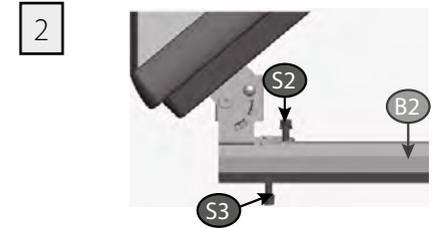
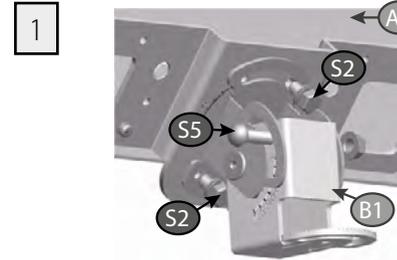


### c) Fenster-Typ



## 4. Installation

### d) Balkonklammer-Typ

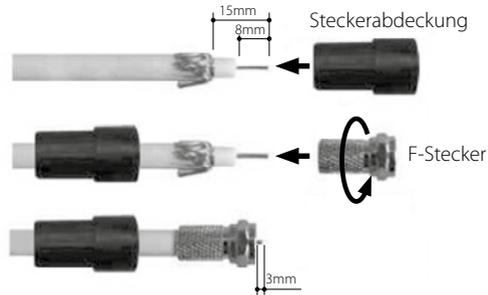


## 4. Installation

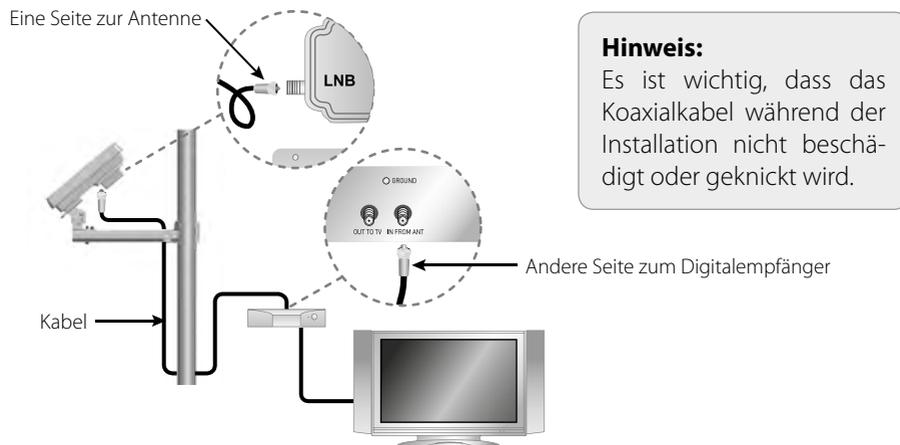
### 4.4 Verbinden der Antenne mit dem Digiteempfänger

Sobald Sie die Antenne an einem prozessparallelen Ort und so installiert haben, wie Sie es wünschen, ist der nächste Schritt, alles miteinander zu verbinden. Um Ihre Lieblings-Satellitenprogramme ansehen zu können, müssen Sie Ihre Satellitenantenne mittels eines Kabels mit einem Empfänger verbinden. Das Kabel zwischen der Antenne und dem Satellitenempfänger sollte nicht länger als 30 Meter sein, da es den Signalempfang beeinträchtigt. Der Gebrauch eines langen Kabels oder eines von schlechter Qualität und nicht-isolierter Buchsen kann zu einem Verlust des Signalpegels führen, daher wäre es vorzuziehen, ein RG6-Koaxialkabel (HF 17VATC oder 19VATC-Kabel) zu verwenden, um die Signalbeeinträchtigung zu minimieren.

#### a) Wie präpariert man das Kabel?



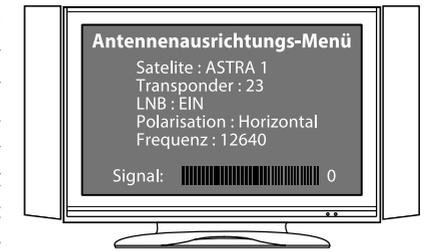
#### b) So verbindet man Kabel mit Antenne und Digiteempfänger



## 4. Installation

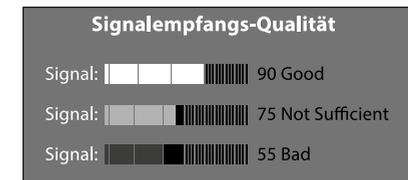
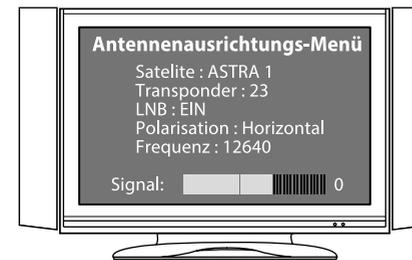
### 4.5 Antennenausrichtungs-Menü

Sobald alles miteinander verbunden ist, schalten Sie bitte das Fernsehgerät und den Satellitenempfänger ein. Wählen Sie das Antennenausrichtungs-Menü an Ihrem Digiteempfänger aus. Dieses Bild zeigt den Signalpegel und den Bildschirm an, die Sie auf Ihrem Fernsehgerät jetzt sehen werden. Vergessen Sie bitte nicht, "LNB : EIN" zu wählen. Sie benötigen eine Person, die vor dem Fernsehgerät stehen bleibt, um Ihnen mitteilen zu können, wann das Signal „gut“ ist.



### 4.6 Ausrichten und Anpeilen des Signals

Der Signalpegel und die -qualität werden auf dem Bildschirm Ihres Fernsehgeräts angezeigt und schwanken sowie ändern ihre Farbe entsprechend der Ausrichtung und Bewegung der Antenne, während Sie die Antenne bewegen und die Punkte finden (Drehung und Neigung). Der Pegel zeigt die Signalstärke an und die Farbe steht für die Signalempfangsqualität vom ausgewählten Satelliten.



Sobald die Feinabstimmung abgeschlossen ist und das Signal sich an seinem Höchstpegel mit guter Qualität befindet, können Sie die Ausrichtung der Antenne einstellen.

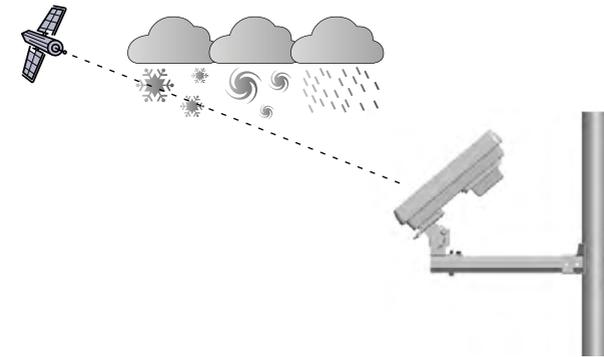
## 5. Störungsbehebung für die Erstinstallation

Wenn das Signal nicht gefunden wird, dann stellen Sie sicher, dass die Anweisungen in der Empfänger-Bedienungsanleitung und der Antennen-Bedienungsanleitung genau befolgt worden sind, dazu prüfen Sie bitte folgendes:

- Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabelverbindungen intakt sind und jede Verbindung ordnungsgemäß sitzt/festgeschraubt ist.
- Untersuchen Sie das Innere jedes Kabelsteckers auf Schmutz oder einen möglichen Stecker-Gehäuseschluss/Schirmschluss.
- Überprüfen Sie den Azimutwinkel, den Erhebungspunkt und die Neigungswinkel auf Ihre Orte über die Postleitzahlen.
- Stellen Sie sicher, dass die Neigungs- und Erhebungsausrichter korrekt auf ihre Skalen ausgerichtet sind. Verwenden Sie keine Unterlegscheibe oder Schraube als Bezugspunkt.
- Stellen Sie sicher, dass die Neigungsausrichtung keine andere ist als die für den Ort der Antenne empfohlene Einstellung.
- Entfernen Sie bestehende, für das Fernsehgerät spezifische Bauteile, wie etwa Fernsehverteiler, etc.; reduzieren Sie die Installation auf die Grundverbindungen, auf die in dieser Bedienungsanleitung eingegangen wird. Diese Verbindungen funktionieren möglicherweise nicht mit diesem Satellitensignal und benden sich möglicherweise in der Wand, wo Sie sie nicht sehen können. Falls Sie irgendwelche Zweifel haben, dann verbinden Sie ein RG 6-Kabel direkt mit Ihrem Empfänger.
- Stellen Sie sicher, dass es keine Hindernisse gibt (Bäume, Gebäude, Fenster, Ecken oder Überhänge Ihres Daches, Ihres Körpers, Ihrer Hände) – das Signal geht nicht durch Blätter, Äste, Glas etc. hindurch.
- Ein RG 6-Kabel mit festem Kupferkern-Leiter wird dringend empfohlen, weil es einen wesentlich geringeren Gleichstrom-Spannungsabfall aufweist verglichen mit einem RG 6-Kabel mit einem kupferbeschichteten Stahlkern-Leiter.
- Ein Standard RG 59-Kabel verursacht einen zu hohen Gleichstrom- und Signal-Abfall; es kann für eine Weitergabe des Satellitensignals nicht verwendet werden. Hierfür muss ein RG 6-Koaxial-Kabel verwendet werden.
- Einige Wartungs-/Ersatz-, Standard-Zusatzbauteile entsprechen möglicherweise nicht dem Zusatz, wie sie beworben worden sind. Möglicherweise funktionieren sie nicht oder verursachen zusätzliche Gleichstrom-Ausfälle und Signalamplituden-Dämpfungen. Entfernen Sie derartige Bauteile, gehen Sie zurück zu den Grundverbindungen, auf die in dieser Bedienungsanleitung eingegangen wird und führen Sie erneute Überprüfungen durch.
- Stellen Sie sicher, dass das Satellitenkabel mit der „Sat Ein“-Buchse und nicht der „Antenne Ein“-Buchse verbunden ist. Die „Antenne Ein“-Buchse an der Rückseite des Empfängers ist gedacht für den O-Air-Antenneneingang oder den Kabel-Fernsehgeräteingang.
- Wenn alles korrekt durchgeführt wird, das Signal aber noch immer nicht gefunden wird, dann ändern Sie bitte die Erhebungsausrichtung der Antenne etwas ( $\pm 2^\circ$ , dann  $\pm 4^\circ$  abweichend von der geforderten Einstellung) und wiederholen das Verfahren.
- Stellen Sie sicher, dass die Zugangs-Karte Ihres Empfängers komplett in den Zugangskarten-Schlitz eingeschoben und ordnungsgemäß ausgerichtet ist.

## 6. Verlust des Signals

- Das Satellitensignal kann vorübergehend aufgrund von ungewöhnlich starkem Regenfall verloren gehen. Eine optimal ausgerichtete Antenne sowie der am kürzesten mögliche Kabelverlauf minimieren die Gefahr einer solchen „Regen-Verblässung“.
- Stellen Sie sicher, dass die Antenne sicher montiert ist, damit sie bei starkem Wind nicht ihre Ausrichtung verliert.
- Starke Schneeanhäufung auf der Antenne können zu einem schwächeren Satellitensignal führen; Schnee sollte so schnell wie möglich von der Antenne beseitigt werden.
- Wachsende Baumblätter in die Visierlinie der Antenne zum Satelliten hinein können zu graduelltem Bildverlust führen.



## 7. Installation mittels langem Kabel

- Bei Installationen, bei denen der Verlauf des RG 6-Kabels vom Empfänger zum LNB 30 Meter (45,72 Meter oder mehr) weit übersteigt, wie dies bei Geschäftsgebäuden oder Hochhäusern der Fall ist, muss ein Wechselstrom-Kraftverstärkungs-Modul zur Ausrichtung des LNB eingesetzt werden.
- Sie benötigen auch einen zusätzlichen Hochfrequenz-Signalverstärker zum Ausgleich des Signal-Amplitudenverlusts. Sonst funktionieren Ihre Antenne und Ihr Empfänger nicht ordentlich und sie werden bei schlechtem Wetter häufig ausfallen. Wenden Sie sich an einen Fachmann, was diese Installationen angeht.

## 8. Technische Daten

Eingangsfrequenz	10.7 ~ 12.75 GHz
Polarisation	Vertikal & Horizontal
Antennenverstärkung	33.7 dBi @ 12.7 GHz
Betriebstemperatur	-30°C ~ +60°C
Lagertemperatur	-40°C ~ +80°C
LNB Ausgang	1, 2 oder 4
LNB Ausgangsfrequenz	950 ~ 1.950 MHz / 1.100 ~ 2.150 MHz
L.O. Frequenz	9.75 GHz / 10.6 GHz
LNB Verstärkung	60 dB
Gain Flatness	6 dB
Spannungsversorgung	12~14V DC (V) / 16~19V DC (H)
Stromverbrauch	max. 150 mA
Abmessungen	517 x 277 x 58 mm
Gewicht	4.5 kg

### Hinweis:

Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte.  
Technische Details können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### Konformitätserklärung

Hiermit wird die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien/Normen bestätigt:

Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG

EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006

EN 55020: 2007

EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009

EN 61000-3-3:2008

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008

## Notizen

# MEGASAT



Flat Antenna D Series

---

**User manual**

WEEE Reg.-Nr. DE 70592344



Stand: 1.0 August 2015 // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)

<b>1. Introduction</b> .....	03
<b>2. Safety Instructions</b> .....	03
<b>3. Delivery</b> .....	04-05
<b>4. Installation</b>	
4.1 How to Install? .....	06
4.2 Where to Install? .....	06
4.3 Installation Choice .....	07
a) Table Stand Type (On a Horizontal Plain) .....	07
b) Wall Mounting Type .....	07
c) Window Type .....	07
d) Clamp on Balcony Type .....	07
4.4 Connecting the Antenna and the Set top box .....	10
a) How to prepare the cable? .....	10
b) How to connect the cable to the antenna and the set top box? .....	10
4.5 Antenna Pointing Menu .....	11
4.6 Pointing and location the Signal .....	11
<b>5. Troubleshooting for Initial Installation</b> .....	12
<b>6. Loss of Signal</b> .....	13
<b>7. Installation Using Long Cable</b> .....	13
<b>8. Specifications</b> .....	14

## What is Flat Antenna?

Flat Antenne is a Horn Array Type Satellite Antenna with Dual Linear Polarization, it can receive signal from major Satellites and would replace a normal former Parabolic Dish.

Small, discreet and easy to use, it can be installed in a few minutes and used as a portable antenna for all satellite receptions.

The Flat Antenna can be used for both free to Air and encrypted (requiring a subscription with an operator) channel reception; it can also receive all High Definition channels with a superior image quality. For the use and installation, please read the following instructions and installation materials carefully.

## 2. Safety Instructions

---

- Before using this product please read this manual carefully and follow exactly all installation, mounting & orientation instructions.
- All the instructions should be followed in order to avoid any technical problems.
- Any electric or magnetic field close to the Flat Antenna may cause a bad reception or even cut off the signal completely.
- Do not drill the plastic cover of the antenna, which seals the antenna from moisture.
- Handle the antenna with care as any impact will cause damage to the electronics.
- Do not open the cover, any attempt to repair by a non-qualified person can be dangerous and void the warranty.
- Any obstacle (buildings, trees, etc....) will block the reception of the signal from the satellite to the antenna.
- Do not paint or add any substance on the antenna cover, this will block the reception of the signal from the satellite.
- The cable between the antenna and the Satellite receiver should not exceed 30m as it will decrease the quality of the signal.
- The use non- isolated jacks will result in a loss of the signal level.
- Do not forget to adjust the antenna and the bracket to the cross-polarity
- Tighten all the screws of the antenna once you have finished the adjustments.
- This product contains one universal LNB, it is forbidden to add, change or modify the LNB.
- For more precise details on the above points or for any information, please ask your retailer or customer service.

### 3. Delivery

No.	Symbol	Part name	Image	Q'ty
1	A1	Antenna Body		1
2	B1	Angle Bracket		1
3	B2	Main support		1
4	B3	Window Bracket A		1
5	B4	Window Bracket B		1
6	B5	Fix Bracket A		1
7	B6	Fix Bracket B		1
8	B7	Spanner		1

### 3. Delivery

No.	Symbol	Part name	Image	Q'ty
9	C1	Compass		1
10	S1	Pan Head M4x 10 SEMS2		4
11	S2	Hex Bolt M6x 18 SEMS2		3
12	S3	Hex Bolt M6x 50 SEMS2		1
13	S4	Round Head SquareNeck Bolt M6x 30		1
14	S5	Round Head SquareNeck Bolt M6x 50		3
15	S6	U-Bolt M6x 85		2
16	N1	Flanged Nut M6		7
17	E1	Rubber		4

## 4. Installation

### 4.1 How to Install?

By following the instructions step by step you can proceed easily to install Flat Antenna by yourself or with the help of a professional antenna installer.

Before installing your antenna, you check that contains all the items listed above in the 'Box Content'. In the event of any missing parts, please contact your distributor.

### 4.2 Where to Install?

In order to receive a signal from the Satellite, Flat Antenna is to be installed in an open loop space (outside the house or the apartment), in the direction of the satellite towards the equator, for which, you will need a compass to exactly orient Flat Antenna toward the satellite.



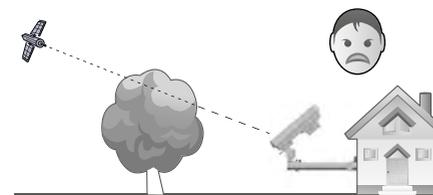
**Note:**

To ensure an accurate compass reading, stay away from large metal objects, specifically electrical cables and then make multiple readings.

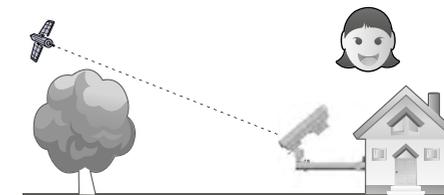
Make sure that there are no obstacles in front of Flat Antenna which can decrease the signal reception quality, such as buildings, or trees (you may keep in mind that trees will grow and may block the signal). In order to be able to fix and install your antenna easily you might choose an easily accessible place without any potential danger for installation. Think about the way you might pass your cable in a discreet way from the SELFSAT-H21D+ / H30D+ to your Set top Box. The antenna should not be too distant from your satellite receiver; a cable longer than 30 meters can decrease the quality of the signal.

## 4. Installation

### Bad Quality Singnal Reception



### Good Quality Singnal Reception

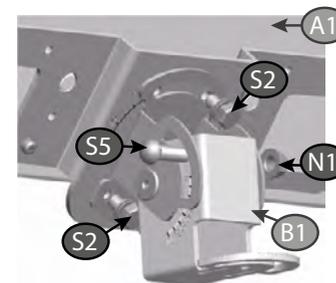


### 4.3 Installation Choice

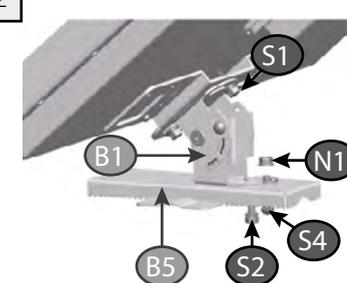
Depending on the choice of installation position for the Flat Antenna, you can then decide on the mounting type, all parts are included.

#### a) Table Stand Type (on a Horizontal Plain)

1



2

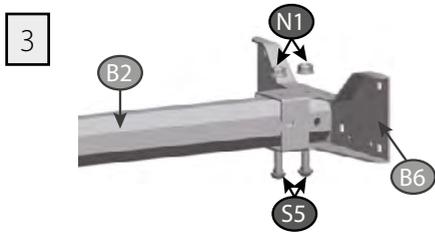
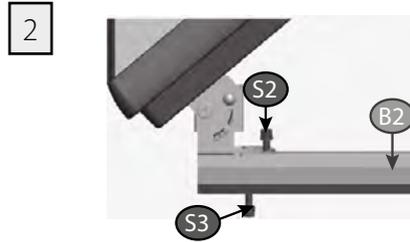
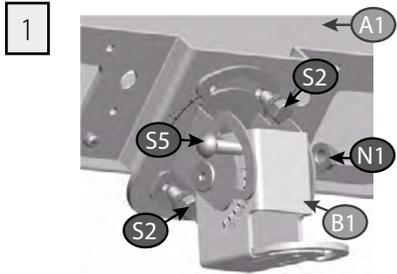


3

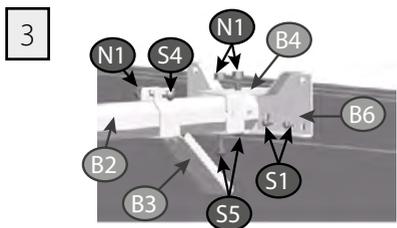
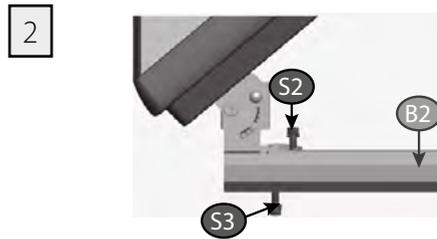
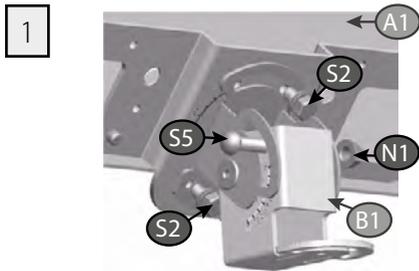


## 4. Installation

### b) Wall Mounting Type

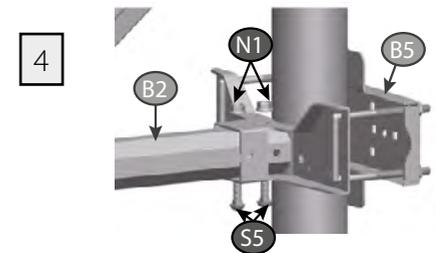
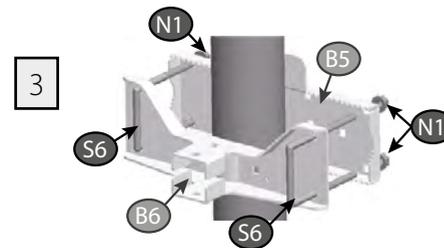
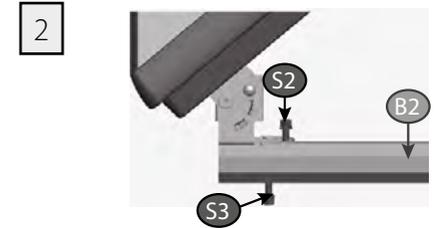
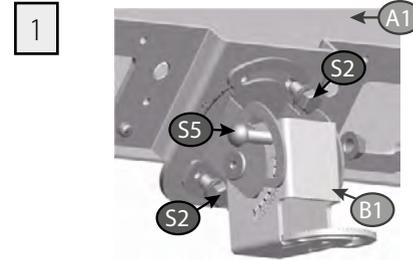


### c) Window Type



## 4. Installation

### d) Clamp on Balcony Type



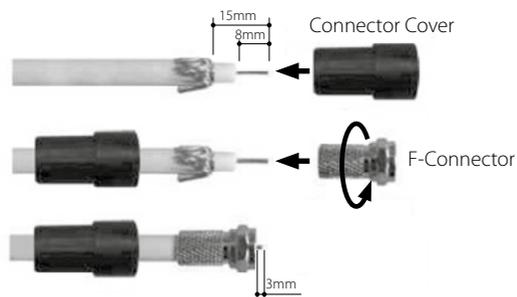
## 4. Installation

### 4.4 Connecting the Antenna and the Set top box

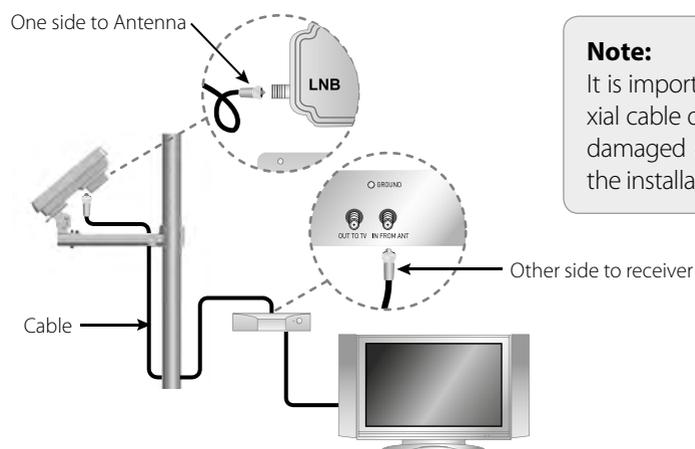
Once you have installed the antenna in an open loop space and mounted the way you want it to be the next step is to connect it all together. In order to be able to watch your favorite satellite programs, you need to connect your satellite antenna to a receiver by a cable. The cable between the antenna and the Satellite receiver should not exceed 30m as it will decrease the quality of the signal.

The use of a long or bad quality cable and not isolated jacks can cause a loss of the signal level, it would be preferable to use an RG6 Coaxial cable (HF 17VATC or 19VATC cable), in order to minimize a signal loss.

#### a) How to prepare the cable?



#### b) How to connect the cable to the antenna and the set top box?



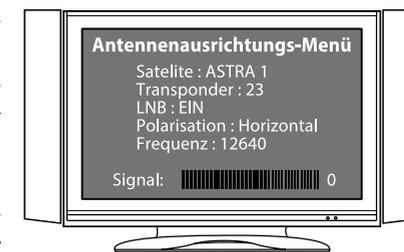
**Note:**

It is important that the coaxial cable does not become damaged or Kinked during the installation procedure.

## 4. Installation

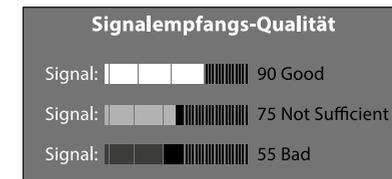
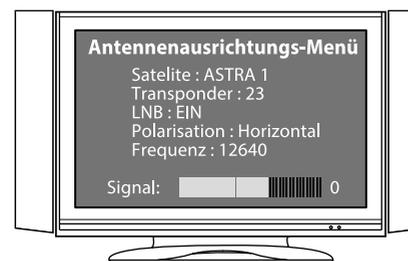
### 4.5 Antenna Pointing Menu

Once all connected, turn on the TV and the Satellite receiver. Select the Antenna Pointing Menu on your set top box. This image shows the Signal level and the screen you will see on your TV. Do not forget to choose "LNB : ON" You will need someone to stay in front of the TV to tell you when the signal is "good" while you're outside trying to adjust the antenna the best way possible.



### 4.6 Pointing and locating the Signal

The signal level and quality is indicated on the TV screen and will fluctuate and change colour according to the adjustment & movement of the antenna while you are pointing & finding (azimuth, elevation and Skew angle). The level indicates the power of the signal and the colour is the signal reception quality from the chosen satellite.



Once fine tuning is complete, and the signal is at its peak level with a good quality, you can stop adjusting the antenna.

## 5. Troubleshooting for Initial Installation

---

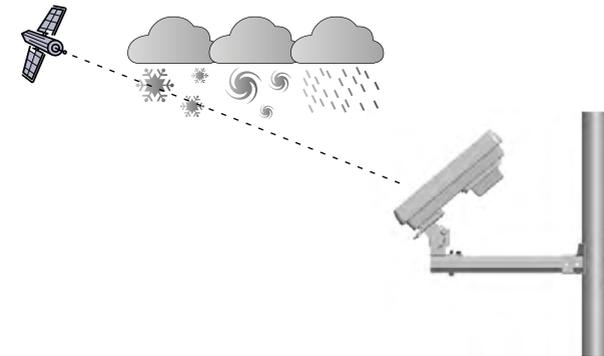
If the signal is not found, be sure the receiver user manual and the antenna user manual have been followed closely, check the following:

- Make sure all cable connections are correct and each connection is seated/tightened properly
- Inspect the inside of each cable connector for dirt or possible connector to case/shield short.
- Verify the Azimuth, Elevation and Tilt angles for your location by ZIP code.
- Make sure the Tilt and Elevation pointers are aligned correctly to the scales. Do not use washer or bolt as reference.
- Make sure the Tilt adjustment is not changed from the recommended setting for the antenna location.
- Remove existing TV-specific components, such as TV splitter, etc; reduce the installation to the basic connections called out in this guide. Such components may not work with the satellite signal and they may be in the wall where you can't see them. When in doubt. Run RG6 cable directly to your receiver
- Make sure there are no obstructions (trees, buildings, windows, corner or overhang of your roof, your body or hands) – the signal does not pass leaves, branches, glass, etc.
- RG 6 cable with solid copper center conductor is highly recommended because it has much lower DC voltage drop compared to RG 6 cable with a copper-coated, steel center conductor.
- Standard RG 59 cable causes too much DC drop and signal drop; it can not be used to pass the satellite signal. RG 6 coaxial cable must be used.
- Some after-market, off-the-shelf add-on components may not be as advertised. They might not work or could cause additional DC drops and signal amplitude attenuation. Remove such components. Go back to the basic connections called out in this manual and re-verify.
- Make sure the satellite cable is connected to the "Sat In" jack, not the "Antenna In" jack, The "Antenna In" jack at the back of the receiver is for off-air antenna input or cable TV input.
- If all are done correctly but the signal is still not found. Change the Elevation adjustment of the antenna slightly ( $\pm 2^\circ$ , then  $\pm 4^\circ$  from the called-for setting) and repeat the procedure.
- Make sure the Access Card from your receiver is fully inserted into the Access Card slot and oriented correctly.

## 6. Loss of Signal

---

- The satellite signal may be lost temporarily due to unusually heavy rainfall. An optimally aligned antenna, along with the shortest possible cable run, minimizes the chances of "rain fade."
- Make sure the antenna is mounted securely to prevent it from being blown out of alignment in a heavy wind.
- Heavy snow accumulation on the antenna may reduce the satellite signal strength, snow should be swept away as soon as possible.
- Tree foliage growth into antenna's line-of-sight to the satellite may result in gradual loss of picture.



## 7. Installation Using Long Cable

---

- For installations where the RG 6 cable runs from the receiver(s) to the LNB far exceeds 100 feet (150 feet or more), as encountered in a commercial or multi-dwelling building, you need to use an AC power booster module to bias the LNB.
- You will also need an additional RF signal amplifier to compensate the signal amplitude loss. Otherwise, your antenna and receiver may not work properly and be subject to frequent outages in adverse weather. Contact a professional concerning such installations.

## 8. Specifications

Input Frequency	10.7 ~ 12.75 GHz
Polarization	Vertical & Horizontal
Antenna Gain	33.7 dBi @ 12.7 GHz
Operating Temperature	-30°C ~ +60°C
Storage Temperature	-40°C ~ +80°C
LNB Output	1, 2 or 4
LNB Output Frequency	950 ~ 1.950 MHz / 1.100 ~ 2.150 MHz
L.O. Frequency	9.75 GHz / 10.6 GHz
Conversion Gain	60 dB
Gain Flatness	6 dB
Power Supply	12~14V DC (V) / 16~19V DC (H)
Current Consumption	max. 150 mA
Dimensions	517 x 277 x 58 mm
Weight	4.5 kg

### Note:

Weight and dimensions are not absolutely exact values.  
Technical details are subject to change at any time without prior notice.

### Declaration of Conformity

This complies with the following directives / standards is confirmed:

Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EG

EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006

EN 55020: 2007

EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009

EN 61000-3-3:2008

Low Voltage Directive 2006/95/EG

EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008

## Notes

WEEE Reg.-Nr. DE 70592344



Status: 1.0 August 2015 // Technical changes, misprints and errors reserved.  
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)