KATHREIN
Digital Systems GmbH

Flachdachständer

Merkmale

Der Flachdachständer ZAS 140 wurde für die Montage einer Satellitenantenne (z. B. CAS 90) auf einem ebenen Untergrund entwickelt. Das stabile Befestigungssystem gewährleistet eine präzise Ausrichtung.

- Stufenlos für jede Dachneigung einstellbar
- Material: feuerverzinkter Stahl EN ISO 1461
- Geeignet zum Beschweren mit Betonplatten, 40 x 40 cm
- Geeignet für SAT-Antennen bis Ø 100 cm (z. B. CAS 06, CAS 60, CAS 80, CAS 90, KEA 650, KEA 750, KEA 850, KEA 1000, BAS 65)
- Schnelle und einfache Montage mit 4 Muttern und Befestigungsbügel

Abb. 1: Flachdachständer ZAS 140

Lieferumfang

- Mast
- Rahmen
- 4 Muttern M10
- Befestigungsbügel

Montage

Sicherheitshinweise

WARNUNG

Gefahr schwerer Verletzung durch herabfallende Teile!

Bei Montage auf glatten Oberflächen kann der Flachdachständer bei starkem Wind vom Montageort herunterrutschen.

► Sicherstellen, dass der Flachdachständer nicht verrutschen kann.

ACHTUNG

Sachschäden durch Überschreiten der Grenzlast!

Bei Montage an Dach- und Gebäudekanten und zylindrischen Bauwerken ist gemäß DIN 1055, Teil 4 bzw. DIN 4131 mit erhöhten Wind- oder Schwingungsbelastungen zu rechnen.

► Bei der Wahl des Aufstellungsortes bauwerkstypische Besonderheiten berücksichtigen.

ACHTUNG

Sachschäden durch zu hohe Windlast!

Bei größeren SAT-Antennen, z. B. bei CAS 90 oder KEA 1000, kann eine zu hohe Windlast zum Umkippen der Antenne führen.

► Antenne möglichst niedrig am Mast des Flachdachständers montieren.

► Sicherstellen, dass die Montagehöhe der Mastschelle die maximale Höhe von 90 cm nicht überschreitet. Beachten Sie, dass sich die maximale Höhe auf die obere Kante der Mastschelle bezieht.

Flachdachständer montieren

1. Rahmen auf einem festen Untergrund aufstellen.
2. Betonplatten 40 x 40 cm einlegen (Gewicht jeweils ≥ 18 kg):
   - 4 x für Antennen < Ø 80 cm (z. B. CAS 06, CAS 60, KEA 650, BAS 65)
   - 8 x für Antennen ≥ Ø 80 cm (z. B. CAS 80, CAS 90, KEA 750, KEA 850, KEA 1000)
3. Mast seitlich auf den Zylinder in der Rahmenmitte (① in Abb. 2) aufsetzen.

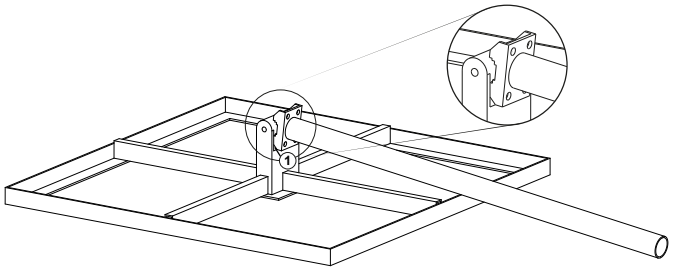

Abb. 2: Mast einsetzen

4. Befestigungsbügel mit den Gewinden (① und ② in Abb. 3) in die Bohrungen am Mastfuß (③) einschieben.

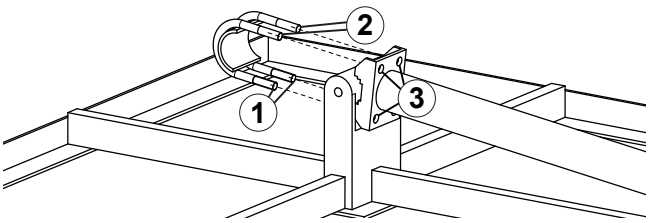

Abb. 3: Befestigungsbügel einsetzen

5. Mast und Befestigungsbügel mit 4 Muttern M10 handfest verschrauben (Abb. 4).

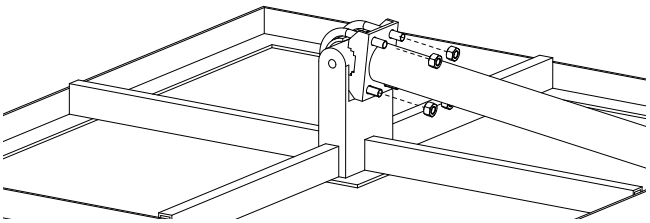

Abb. 4: Muttern verschrauben

6. Mast senkrecht ausrichten. Falls der Untergrund ein Gefälle hat, den Rahmen so ausrichten, dass das Gefälle mit dem schwenkbaren Mast ausgeglichen werden kann.
7. Nachdem der Mast senkrecht ausgerichtet ist, die Muttern über Kreuz mit einem Anzugsdrehmoment von 55 Nm anziehen (Abb. 5).

ACHTUNG

Sachschäden durch Verrutschen der Betonplatten!

► Bei SAT-Aantennen ab Ø 80 cm ist es notwendig, 8 Betonplatten (je ca. 18 kg) zu verwenden und diese gegen Verrutschen zu sichern.

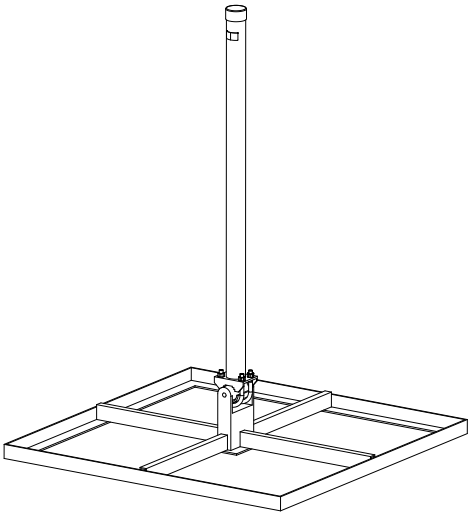

Abb. 5: Mast senkrecht ausrichten

Technische Daten

Typ / BN	Einheit	ZAS 140 / 20410069
Geeignet für SAT-Antennen bis Ø (bei 800 N/m²)	cm	100
Durchmesser Mast	mm	48
Abmessungen (L x B x H)	cm	86,5 x 86,5 x 120
Gewicht ca.	St./kg	1/15,6

Service-Support-Kontakt

Alle relevanten Informationen (Anschrift, Telefonnummer, E-Mail-Adresse, Öffnungszeiten) zur Reparatur oder Hilfe bei Problemen mit unseren Produkten finden Sie unter:
https://www.kathrein-ds.com/support/servicestellen
Achten Sie bitte darauf, dass es unterschiedliche Ansprechpartner für **Reparatur** und **Support** gibt!

Ein Kontaktformular finden Sie hier: https://www.kathrein-ds.com/kontakt

KATHREIN
Digital Systems GmbH

Flat Roof Antenna Mount

Characteristics

The ZAS 140 flat roof antenna mount has been developed for mounting a satellite antenna (e.g. CAS 90) on a level surface. The stable mounting system ensures precise alignment.

- Continuously adjustable mast tilt
- Material: hot-dip galvanised steel EN ISO 1461
- Suitable for concrete slabs, 40 x 40 cm
- Suitable for sat antennas up to Ø 90 cm (e.g. CAS 06, CAS 60, CAS 80, CAS 90, KEA 650, KEA 750, KEA 850, KEA 1000 BAS 65)
- Quick and easy mounting with 4 screw nuts and a twinned U-bolt construction

Fig. 1: Flat Roof Antenna Mount ZAS 140

Scope of Delivery

- mast
- frame
- 4 screw nuts M10
- U-bolt construction

Installation

Safety Instructions

WARNING

Danger of severe injuries due to falling parts!

If installed on slippery surfaces, the flat roof antenna mount can slide off the installation site in strong winds.

► Ensure that the flat roof antenna mount is secured against sliding.

NOTICE

Risk of property damage if the maximum load is exceeded!

If installed on roof or building edges or on cylindrical structures, higher wind and vibration loads are to be expected (DIN 1055, Part 4 or DIN 4131).

► Consider the characteristic features of buildings when choosing an installation site.

NOTICE

Risk of property damage due to excessive wind load!

Larger sat antennas, e.g. CAS 90 or KEA 1000, are prone to tip when the wind load is too high.

► Mount the antenna as low as possible on the mast of the flat roof antenna mount.

► Ensure that the installation height of the mast clamp does not exceed the maximum height of 90 cm. The maximum height refers to the upper edge of the mast clamp.

Installing the Flat Roof Antenna Mount

1. Put the frame on a solid surface.
2. Place concrete slabs 40 x 40 cm (weight ≥ 18 kg each):
   - 4 x for antennas < Ø 80 cm (e.g., CAS 06, CAS 60, KEA 650, BAS 65)
   - 8 x for antennas ≥ Ø 80 cm (e.g., CAS 80, CAS 90, KEA 750, KEA 850, KEA 1000)
3. Place the mast sideways onto the cylinder in the middle of the frame (① in Fig. 2).

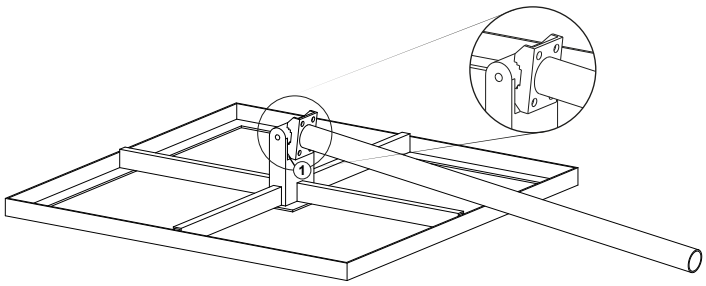

Fig. 2: Inserting the Mast

4. Insert the twinned U-bolt construction with the threads (① and ② in Fig. 3) into the openings in the mast foot (③).

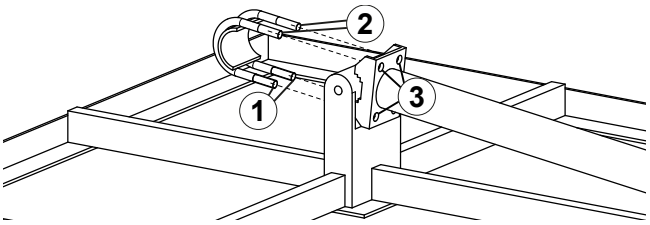

Fig. 3: Inserting the U-bolt Construction

5. Screw the mast and the U-bolt construction hand-tight using 4 M10 nuts (Fig. 4).

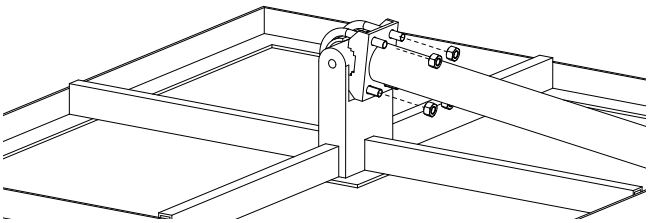

Fig. 4: Screwing the Nuts Hand-tight

6. Align the mast vertically. If there is an incline on the surface, place the frame such that the incline can be levelled out by means of the tilting mast.
7. After the mast has been aligned vertically, tighten the nuts crosswise with a torque of 55 Nm (Fig. 5).

NOTICE

Property damage due to concrete slabs sliding!

► For sat antennas starting from Ø 80 cm, it is necessary to use 8 concrete slabs (approx. 18 kg each) and to secure them against sliding.

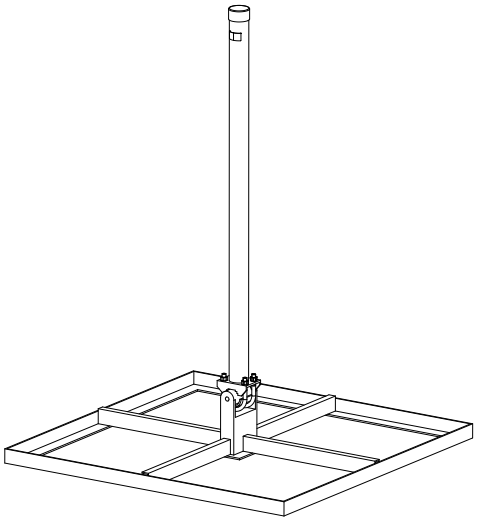

Fig. 5: Aligning the Mast Vertically

Technichal Data

Type / Order no.	Unit	ZAS 140 / 20410069
Suitable for sat antennas up to Ø (at 800 N/m²)	cm	100
Mast diameter	mm	48
Dimensions (L x W x H)	cm	86.5 x 86.5 x 120
Weight, approx.	item/kg	1/15.6

Service-Support-Contact

All relevant information (address, telephone number, e-mail address, opening hours) for repairs or help with problems with our products can be found at:
https://www.kathrein-ds.com/support/servicestellen
Please note that there are different contact persons for **repair** and **support**!

You can find a contact form here: https://www.kathrein-ds.com/en/contact