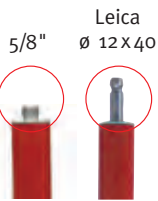


## GNSS-Antennenstab



Hochwertiger Stab mit Rohrdurchmesser 32 mm, bestehend aus Verbundwerkstoff CFK/GFK. Die unübertroffenen Materialeigenschaften sind geringes Gewicht, hohe Biegesteifigkeit und Langlebigkeit. Die gute Sichtbarkeit der orange-roten Farbe erhöht zudem die Sicherheit im Straßenverkehr.

### Spezial-Stab „Frame“

Modular aufgebauter Stab, bestehend aus Spitze, Ein-Meter-Stabsektion, Rechner-Rahmen „Frame“ und Stab-Oberteil, alle verschraubt mit 5/8“-Gewinden.

#### Ausstattung:

- Abschraubbare Spitze (Länge 0,10 m) aus Aluminium und auswechselbarer Edelstahlspitze. Große Horizontalbohrung als Ein- und Abschraubhilfe.
- Justierbare Dosenlibelle aus Glas in Aluminiumfassung, Genauigkeit: 30'
- Verbindung von Spitze und Meter-Sektionen erfolgt mit standardisiertem 5/8“-Gewinde. Anschluss der GNSS-Antenne oder eines Adapters: Wahlweise mit 5/8“-Außengewinde oder Leica-Stehbolzen St 12 x 40.

Gewicht: ca. 2200 g

Der zusätzliche Rechner-Rahmen „Frame“ ermöglicht die Verwendung von schweren Rechnern am GNSS-Stab.

- Hochwertige Rahmenkonstruktion aus verwindungssteifen Alu-Profilen und leichten CFK/GFK-Rohren.
- Zentrales M8-Gewinde im Rahmen zur Befestigung von Rechner-Halterung oder Kugelkopf.
- Geschützte Lage des Rechners im Rahmen.
- Gute Sicht sowohl auf das Rechner-Display als auch auf die Dosenlibelle.
- Sicheres Aufstellen des Stabes auf dem Bodenpunkt.
- Angenehmes Tragen des Stabes mitsamt Rechner.

#### für Tablet-PC:

GNSS-Antennenstab „Frame“, 4-teilig, 2,10 m, oben 5/8“-Außengew., Rahmenhöhe 0,36 m **Bestell-Nr. 5480** 390,- €

GNSS-Antennenstab „Frame“, 4-teilig, 2,10 m, oben Leica Stehbolzen ø 12x40 mm, Rahmenhöhe 0,36 m **Bestell-Nr. 5480.L** 405,- €

#### für Laptop:

GNSS-Antennenstab „Frame“, 4-teilig, 2,10 m, oben 5/8“-Außengew., Rahmenhöhe 0,50 m **Bestell-Nr. 5482** 400,- €

GNSS-Antennenstab „Frame“, 4-teilig, 2,10 m, oben Leica Stehbolzen ø 12x40 mm, Rahmenhöhe 0,50 m **Bestell-Nr. 5482.L** 415,- €

#### Hinweis:

Die Gesamtlänge des Stabes kann durch ein entsprechendes Staboberteil Ihren Anforderungen angepasst werden. Bei Bedarf bitte angeben!

Der **Rechner-Rahmen „Frame“** ist auch separat erhältlich und kann somit ggf. mit bereits vorhandenen 5/8“-Stäben verwendet werden.

Anschluss: Unten: 5/8“i, oben: 5/8“a,

#### für Tablet-PC:

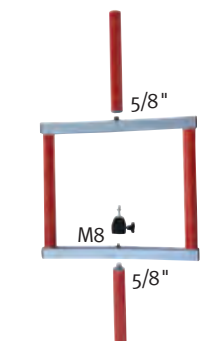
Maße B x H: Innen: 340 x 300 mm, außen: 400 x 360 mm; Gewicht: 1230 g

Rechner-Rahmen „Frame“, 5/8“, Höhe 0,36 m **Bestell-Nr. Nr. 5485** 225,- €

#### für Laptop:

Maße B x H: Innen: 340 x 440 mm, außen: 400 x 500 mm; Gewicht: 1300 g

Rechner-Rahmen „Frame“, 5/8“, Höhe 0,50 m **Bestell-Nr. Nr. 5487** 235,- €



## Zubehör

### Kugelkopf



Zum Aufschrauben auf das zentrale M8-Gewinde im Rechner-Rahmen.

Mit Hilfe des Kugelkopfs kann die Rechnerhalterung beliebig gedreht und geneigt werden. Tastatur und Display können bezüglich Ergonomie und Sonnenlichteinstrahlung sekundenschnell optimal positioniert werden. Hierbei kann zur einfachen Handhabung der Sterngriff der Kugelkopf-Klemmschraube in jede beliebige Richtung ausgerichtet werden.

#### Ausstattung:

- Einfache und stabile Klemmung der gewählten Position.
- Gewinde: Oben M8 Außengewinde und unten M8 Innengewinde.

empfohlen für Tablet-PC bis 2,5 kg:

<b>Kugelkopf, M8, Tragkraft bis 15 kg (Gewicht: 140 g)</b>	<b>Bestell-Nr. 5081</b>	48,- €
--	-------------------------	--------

empfohlen für Tablet-PC ab 2,5 kg und Laptop ab 2,0 kg:

<b>Kugelkopf, M8, Tragkraft bis 35 kg (Gewicht: 250 g)</b>	<b>Bestell-Nr. 5082</b>	65,- €
--	-------------------------	--------

### Zweit-Libelle

Moderne GNSS-Messungen in Echtzeit bringen theoretisch Ergebnisse in cm-Genauigkeit. Um diese in der Praxis zu erreichen ist zum Lotrechtstellen eines 2 m-Antennenstabs eine gute Dosenlibelle erste Voraussetzung. Hierbei spielt nicht unbedingt eine sehr hohe Schliffgenauigkeit die entscheidende Rolle. Denn zum einen ist das Einspielen dann eine langwierige Angelegenheit und zum anderen muss die Libelle hierzu dauernd entsprechend exakt justiert sein. Eine eigentlich notwendige kontinuierliche Prüfung während des Messbetriebs auf dem Feld ist aber sehr aufwändig und unterbleibt deshalb in den meisten Fällen.

Der von uns fest mit dem Stab verschraubte Libellenhalter mit der Glaslibelle von 30' Schliffgenauigkeit reicht normalerweise für eine Echtzeitmessung mit cm-Genauigkeit aus, wenn die Libelle gut justiert ist. Zur Minderung der Unsicherheiten der Messung empfehlen wir bei hohen Genauigkeitsanforderungen die Verwendung einer Zweit-Libelle mit gleicher Genauigkeit, die unabhängig von der 1. Libelle an den Stab geschraubt wird.

Nach einer sorgfältigen Justierung beider Libellen ist die Zuverlässigkeit des korrekten lotrechten Standes des Stabes bei simultanem Einspielen beider Libellen sehr hoch. Beide Libellen prüfen sich quasi gegenseitig. Wenn die Libellen nicht mehr korrespondieren, muss zwingend eine Justierung erfolgen.

- passend für Stäbe mit  $\varnothing$  32 mm (1¼")
- wird fest mit dem Antennenstab verschraubt und dann justiert

<b>Libellenhalter mit Glaslibelle, Schliffgenauigkeit 30'</b>	<b>Bestell-Nr. 3010.30</b>	40,- €
---	----------------------------	--------

<b>Libellenhalter mit Glaslibelle, Schliffgenauigkeit 10'</b>	<b>Bestell-Nr. 3010.10</b>	43,- €
---	----------------------------	--------

### Kompass mit Klettverschluss

Der einfache Kompass dient zur groben Anzeige der Himmelsrichtung im Gelände. Ein universeller Klettverschluss ermöglicht die schnelle und sichere Montage an allen Stäben mit  $\varnothing$  von 15 bis 45 mm.

<b>Kompass mit Klettverschluss</b>	<b>Bestell-Nr. 5470</b>	15,- €
------------------------------------	-------------------------	--------

### Kompass im Kunststoffhalter

Der Kompass sitzt im gleichen Kunststoffgehäuse wie die Dosenlibelle (s. oben) und wird fest mit dem Stab verschraubt. Für Stäbe mit  $\varnothing$  32 mm (1¼").

<b>Kompass im Kunststoffhalter</b>	<b>Bestell-Nr. 3010.25</b>	30,- €
------------------------------------	----------------------------	--------

