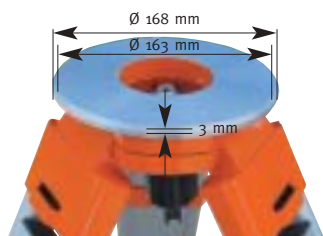


System 168: Stativhalterung für Feldrechner



Stative für Feldrechner-Halterung

Kopfdurchmesser 168 mm. Der Ring der Halterung läuft auf einem kleinen Absatz.

- Keine Zwischenplatte notwendig, die den Kraftschluss Stativ-Dreifuß negativ beeinflusst.
- Die volle Verschiebbarkeit des Dreifusses bleibt erhalten.
- Die Stativhalterung kann auch bei zentriertem Dreifuß aufgesetzt bzw. abgenommen werden.

Markenstative (schwere Ausführung)

mit bereits angedrehtem Absatz am Stativkopf.



Hersteller	Material	Klemmung	Bestell-Nr.	
NEDO	Alu	Exzenter	200524 Plus	149,- €
NEDO	Holz	Exzenter	200513 Plus	149,- €
NEDO	Holz	Schrauben	200533 Plus	149,- €
Glunz	Alu	Exzenter	1132-E-Plus	183,- €
Glunz	Holz	Exzenter	1129-E-Plus	178,- €
Glunz	Alu	Schrauben	1132-Plus	175,- €
Glunz	Holz	Schrauben	1129-Plus	170,- €



Adapterringe System 168

Bereits vorhandene Stative mit kleinerem Kopfdurchmesser können mit Adapterringen aus Kunststoff auf einfache Weise nachgerüstet werden.

Die Adapterringe aus schwarzem, stoßfestem Kunststoff werden mit 3 Schrauben befestigt. Hierzu müssen lediglich am Stativkopf seitlich 3 Bohrungen mit $\varnothing 4,0$ mm eingebracht werden. Die Ringe weisen einen einheitlichen Außendurchmesser von **168 mm** auf. Der Innendurchmesser ist dem jeweiligen Stativtyp angepasst (auch für dreieckige Stativteller geeignet, z. B. Leica (WILD)).

Es sind folgende Ringe erhältlich:

Stativtyp	Kopf \varnothing	Adapterring	Bestell-Nr.
CST 60-WDF20, 60-ALQR20	ca. 153 mm	1960	30,- €
Leica (dreieckige Stativteller)	ca. 156 mm	1962	30,- €
Glunz G3, G3M	ca. 158 mm	1965	30,- €
Nedo 200100, 200200	ca. 139 mm	1968	30,- €
Nedo 200512, 200523	ca. 157 mm	1969	30,- €

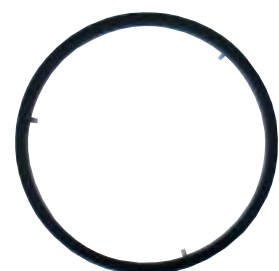
Adapterringe für weitere Stativtypen auf Anfrage!

Drehbare Stativhalterung Uni 168

Die Halterung kann mit den obigen Stativen verwendet werden.

- Seitlicher Zylinder $\varnothing 31$ mm zur Befestigung von Klammersystemen wie sie auch für Stativbeine oder GPS- und Prismenstäbe verwendet werden.
- Für Feldrechner bis max. 1 kg geeignet.
- Das Gegengewicht sorgt für gleichmäßige Belastung aller Stativbeine bei Drehung der Halterung.

Uni 168, incl. Gegengewicht	Bestell-Nr. 1900	135,- €
-----------------------------	------------------	---------



System 168: Klammern zur Stativhalterung Uni 168

Uni-Klammern

Das offene Profil erlaubt das Anschrauben der Uni-Klammern:

- an die Stativhalterung Uni 168 (s. Katalog S. 44)
- sowie an Prismen- und Antennenstäbe. Hierbei ist kein umständliches „Einfädeln“ notwendig. Für Stäbe von Ø 19 bis 32 mm.



Uni-Klammer	Bestell-Nr. 1890	60,- €
Uni-Klammer mit Dosenlibelle (45°)	Bestell-Nr. 1891	65,- €
Uni-Klammer mit Kompaß	Bestell-Nr. 1893	65,- €
Uni-Klammer mit Dosenlibelle (45°) und Kompaß	Bestell-Nr. 1892	75,- €



Uni-Halter

Für elektronische Feldbücher zum Anschluss an Uni-Klammer 1890-1893 über Schnellanschluss. Ein variabler Positions-Stift ermöglicht verschiedene Neigungseinstellungen der Rechner-Halter und fixiert die gewählte Stellung.

für Feldcomputer	Bestell-Nr.
Husky FS-Serie und MP 2500	1895 90,- €
Husky FS-Serie	1896 90,- €
Sokkia SDR 33 und Trimble TDC 1	1897 90,- €
Trimble TSC 1 und Husky MP 2500	1898 90,- €
Husky fex 21	1899 90,- €

Halterungen für weitere Rechner bitte anfragen!





System 168: Stativhalterung für Feldrechner

Panasonic CF-P1 an drehbarer Stativhalterung Uni 168

Der Einsatz des CF-P1 ist für die Halterungen **Bestell-Nr. 5182.1** und **5184.1** (s. Katalog S. 52) möglich!



Die Verwendung weiterer leichter Feldrechner (bis max. 1 kg) mit der drehbaren Stativhalterung Uni 168 ist mit Hilfe unserer Doppelgelenk-Traverse auf einfache Weise zu realisieren!
- Bei Bedarf bitte anfragen ! -



Drehbare Stativhalterung T 168

Für Trimble TSC1, Husky MP2500, FS/GS und FS-Serie.

Feste Einheit von Stativring und Feldcomputer-Halter. Stabile Klemmung des Feldcomputers im Halter. Stufenlose Neigungseinstellung des Halters zur optimalen Beobachtung und Bedienung des Feldcomputers.

T 168 (incl. Gegengewicht)

Bestell-Nr. 1915

199,- €



ITRONIX
Husky fex21



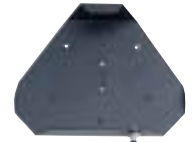
Panasonic
Toughbook
CF-VDW07



Panasonic
Toughbook
CF-18



Walkabout
Hammerhead
XRT



Leichtstativ
easy going
s. Katalog S. 54

Halterung für Panasonic Toughbook CF-18 und Walkabout Hammerhead XRT



Zur universellen Verwendung der Rechner im Feld

- Schwarz pulverbeschichtete Leichtmetall-Schale
- Verschiedene, im Schwerpunkt angebrachte Innengewinde zum Anschluss an Stativen, GPS- und Prismenstäben usw.:
 - 1/4"- Fotogewinde
 - M8 (3/8" auf Wunsch)
 - 2x M5-Gewinde für Gelenk-Kugel ø25 mm
- Sekundenschnelles Einlegen und Abnehmen der Rechner aus der Halterung durch Schnellverriegelung: beim CF-18 mit Drehhebel-Verschluss, beim XRT mit Schnappverschluss
- Transport der Rechner in der Halterung auch kopfüber möglich (beim CF-18 sowohl in Laptop- als auch in Tablet-PC-Funktion)
- Ohne weiteres Zubehör kann die Halterung verwendet werden:
 - mit handelsüblichen Fotostativen mit 1/4"-Gewinde
 - mit unserem Leichtstativ (s. Katalog S. 54)
- Gewicht: 490/440 g

Halterung für Panasonic CF-18	Bestell-Nr. 5170	148,- €
Halterung für Hammerhead XRT (mit Schutzmantel!)	Bestell-Nr. 5250	148,- €

Traversen

Die Befestigung an Stativbeinen sowie GPS- und Prismenstäben erfolgt mit einer Klemme, die seitlich eingeführt und mit einem Sterngriff festgezogen wird.



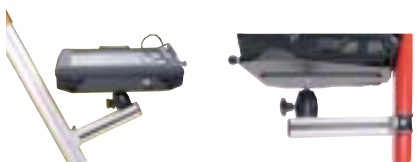
Für die Verbindung zwischen Halterung und Bein-/Stabklemme stehen 3 verschiedene Traversen zur Auswahl:



Teleskop-Traverse

• **Teleskop-Traverse:** Die Längenverstellung erfolgt mittels eines Teleskopauszugs. Ein stabiler Kugelkopf mit M8-Anschluss ermöglicht die sekundenschnelle optimale Einstellung der Halterung. Sie kann gedreht und gekippt werden und mit optimalem Abstand zum Stativbein bzw. Stab verwendet werden.

• **Profil-Traverse:** Äußerst robuste Traverse aus Alu-Profil 30x30 mm bei der die optimale Einstellung der Halterung ebenfalls mit einem Kugelkopf mit M8-Anschluss erfolgt. Die Konstruktion des Kugelkopfes erlaubt zudem die Veränderung und Fixierung des Abstands zum Stativbein bzw. Stab.



Profil-Traverse

• **Doppelgelenk-Traverse:** An die Rechner-Halterung wird eine Gelenk-Kugel ø25 mm geschraubt (2x M5). Die 2. Gelenk-Kugel ist an der Bein-/Stabklemme angebracht. Mittels eines zentralen Drehhebels an der Doppelgelenk-Traverse kann die Halterung optimal eingestellt werden (drehen, kippen, neigen). Auch die optimale Anpassung des Abstandes zum Stativbein bzw. Stab ist so möglich. Die beiden Gelenk-Kugeln sind gummibeschichtet, so dass Stöße gedämpft werden.



Doppelgelenk-Traverse

Traverse	Gewicht Traverse	incl. Halterung für Panasonic CF 18		incl. Halterung für Hammerhead XRT	
		Mit Klemme für ø 18-32 mm	Mit Klemme für ø 30-45 mm	Mit Klemme für ø 18-32 mm	Mit Klemme für ø 30-45 mm
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Teleskop-Traverse	340 g	5172.1 255,- €	5172.2 255,- €	5252.1 255,- €	5252.2 255,- €
Profil-Traverse 30x30 mm	410 g	5173.1 255,- €	5173.2 255,- €	5253.1 255,- €	5253.2 255,- €
Doppelgelenk-Traverse (incl. Gelenk-Kugel für Rechner-Halterung)	350 g	5174.1 255,- €	5174.2 255,- €	5254.1 255,- €	5254.2 255,- €

Zentrische Stativ-/Stab-Anschlüsse

Sollen die Halterungen zentrisch auf einem Stativ oder einem Stab verwendet werden, stehen folgende Adaptionmöglichkeiten zur Verfügung.

Kugelkopf M8



Ermöglicht die sekundenschnelle optimale Einstellung der Rechner bezüglich Ergonomie und Sonnenlichteinstrahlung.

- einfache und stabile Klemmung der gewählten Position
- oben: M8-Außengewinde zur Befestigung der Rechnerhalterung
- unten: M8-Innengewinde zum Aufschrauben auf
 - Stäbe mit M8-Außengewinden
 - Adapterzapfen (s. unten)
 - Stativplatte (s. unten)
- hohe Tragkraft: 15 kg
- Gewicht: 140 g

Kugelkopf M8

Bestell-Nr. 5081

48,- €

Adapterzapfen ø25 mm



- oben: M8-Außengewinde zum Einschrauben
 - in den obigen Kugelkopf M8 oder
 - direkt in die Rechnerhalterung (Neigen und Drehen muss dann über Verstellen des Stativs erfolgen)
- unten: 5/8"-Innengewinde zur Verwendung auf Einbeinstativen (zum Eintreten in Naturboden) oder sonstigen Stäben mit 5/8"-Außengewinde.
- Außen-ø 25 mm: zur Verwendung auf einfachen Fluchtstab- oder Prismenstabstativen mit zylindrischer Aufnahme und Klemmung.

Adapterzapfen ø 25 mm, M8-Außengewinde

Bestell-Nr. 383

24,50 €

Stativplatte mit M8-Außengewinde



Stabile Konstruktion aus eloxiertem Aluminium.

Zur Verwendung auf Stativen mit planem Stativkopf.

- oben: M8-Außengewinde zum Einschrauben
 - in den obigen Kugelkopf M8 oder
 - direkt in die Rechnerhalterung (Neigen und Drehen muss dann über Verstellen des Stativs erfolgen)
- unten: 5/8"-Innengewinde zum Befestigen auf Stativ mit 5/8"-Anzugschraube.

Stativplatte 5/8", M8-Außengewinde

Bestell-Nr. 3035

35,- €

Anwendungsbeispiele:



Halterung für Panasonic CF-VDW07 (Display) und ITRONIX Husky fex21



Zur universellen Verwendung der Rechner im Feld

- Schwarz pulverbeschichtete Leichtmetall-Schale
- Verschiedene, im Schwerpunkt angebrachte Innengewinde zum Anschluss an Stativen, GPS- und Prismenstäben usw.:
 - 1/4"- Fotogewinde
 - 2x M5-Gewinde für Gelenk-Kugel ø25 mm
- Sekundenschnelles Einlegen und Abnehmen der Rechner aus der Halterung durch Schnellverriegelung mit Drehhebel-Verschluss
- Handschlaufen müssen zum Einlegen in die Halterung nicht entfernt werden
- Transport der Rechner in der Halterung auch kopfüber möglich
- Ohne weiteres Zubehör kann die Halterung verwendet werden:
 - mit handelsüblichen Fotostativen mit 1/4"-Gewinde
 - mit unserem Leichtstativ (s. Katalog S. 54)
- Gewicht: 340 g



Halterung für Display Panasonic CF-VDW07	Bestell-Nr. 5090	148,- €
Halterung für ITRONIX Husky fex21	Bestell-Nr. 5190	148,- €

Traversen

Die Befestigung an Stativbeinen sowie GPS- und Prismenstäben erfolgt mit einer Klemme, die seitlich eingeführt und mit einem Sterngriff festgezogen wird.



Für die Verbindung zwischen Halterung und Bein-/Stabklemme stehen 2 verschiedene Traversen zur Auswahl:

- **Teleskop-Traverse:** Die Längenverstellung erfolgt mittels eines Teleskopauszugs. Ein stabiler Kugelkopf mit 1/4"-Anschluss ermöglicht die sekundenschnelle optimale Einstellung der Halterung. Sie kann gedreht und gekippt werden und mit optimalem Abstand zum Stativbein bzw. Stab verwendet werden.
- **Doppelgelenk-Traverse:** An die Rechner-Halterung wird eine Gelenk-Kugel ø25 mm geschraubt (2x M5). Die 2. Gelenk-Kugel ist an der Bein-/Stabklemme angebracht. Mittels eines zentralen Drehhebels an der Doppelgelenk-Traverse kann die Halterung optimal eingestellt werden (drehen, kippen, neigen). Auch die optimale Anpassung des Abstandes an den Stab ist so möglich. Die beiden Gelenk-Kugeln sind gummi-beschichtet, so dass Stöße gedämpft werden.



Teleskop-Traverse



Doppelgelenk-Traverse

Traverse	Gewicht Traverse	incl. Halterung für Panasonic CF-VDW07		incl. Halterung für ITRONIX Husky fex21	
		Mit Klemme für ø 18-32 mm	Mit Klemme für ø 30-45 mm	Mit Klemme für ø 18-32 mm	Mit Klemme für ø 30-45 mm
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Teleskop-Traverse	320 g	5100.1 255,- €	5100.2 255,- €	5200.1 255,- €	5200.2 255,- €
Doppelgelenk-Traverse (incl. Gelenk-Kugel für Rechner-Halterung)	350 g	5105.1 255,- €	5105.2 255,- €	5205.1 255,- €	5205.2 255,- €

Zentrische Stativ-/Stab-Anschlüsse

Sollen die Halterungen zentrisch auf einem Stativ oder einem Stab verwendet werden, stehen folgende Adaptionsmöglichkeiten zur Verfügung.

Kugelkopf 1/4"



Ermöglicht die sekundenschnelle optimale Einstellung der Rechner bezüglich Ergonomie und Sonnenlichteinstrahlung.

- einfache und stabile Klemmung der gewählten Position
- oben: 1/4"-Außengewinde zur Befestigung der Rechnerhalterung
- unten: 1/4"-Innengewinde zum Aufschrauben auf
 - Stäbe mit 1/4"-Außengewinden
 - Adapterzapfen (s. unten)
 - Stativplatte (s. unten)
- hohe Tragkraft: 10 kg
- Gewicht: 80 g

Kugelkopf 1/4"

Bestell-Nr. 5080

45,- €

Adapterzapfen ø25 mm



- oben: 1/4"-Außengewinde zum Einschrauben
 - in den obigen Kugelkopf 1/4" oder
 - direkt in die Rechnerhalterung (Neigen und Drehen muss dann über Verstellen des Stativs erfolgen)
- unten: 5/8"-Innengewinde zur Verwendung auf Einbeinstativen (zum Eintreten in Naturboden) oder sonstigen Stäben mit 5/8"-Außengewinde.
- Außen-ø 25 mm: zur Verwendung auf einfachen Fluchtstab- oder Prismenstabstativen mit zylindrischer Aufnahme und Klemmung.

Adapterzapfen ø 25 mm, 1/4"-Außengewinde

Bestell-Nr. 390

24,50 €

Stativplatte mit 1/4"-Außengewinde



Stabile Konstruktion aus eloxiertem Aluminium.

Zur Verwendung auf allen Stativen mit planem Stativkopf.

- oben: 1/4"-Außengewinde zum Einschrauben
 - in den obigen Kugelkopf 1/4" oder
 - direkt in die Rechnerhalterung (Neigen und Drehen muss dann über Verstellen des Stativs erfolgen)
- unten: 5/8"-Innengewinde zum Befestigen auf Stativ mit 5/8"-Anzugschraube.

Stativplatte 5/8", 1/4"-Außengewinde

Bestell-Nr. 3030

35,- €

Anwendungsbeispiele:





Halterung für Mini-PC Panasonic CF-07

Zur universellen Befestigung des Mini-PC an Stativen oder GPS-Stäben.

Mit den Befestigungsmöglichkeiten der Halterung CF-07 kann der Rechner wie folgt verwendet werden:

- Am Instrumentenstativ: Mit Lasche eingehängt (Bild 1)
- Am GPS-Stab oder am Stativbein: Mit Schraubklemme befestigt (Bild 2).

Die Fixierung des Rechners in der Halterung erfolgt sekundenschnell über einen Klemmhebel. Der Rechner ist gegen Herausfallen gesichert und kann auch kopfüber transportiert werden (z.B. am GPS-Stab).

Halterung CF-07, nur mit Lasche **Bestell-Nr. 5150** **85,- €**

Halterung CF-07, mit Lasche und Schraubklemme **Bestell-Nr. 5151** **145,- €**

Halterung für Panasonic Toughbook CF-P1

Zur Verwendung des Handheld-Computers im Feld

Leichtstativ
easy going
s. Katalog S. 54



- Schwarz pulverbeschichtete Leichtmetall-Schale
- Verschiedene, im Schwerpunkt angebrachte Innengewinde zum Anschluss an Stativen, GPS- und Prismenstäben usw.:
 - 1/4"-Fotogewinde
 - 2x M5-Gewinde für Gelenk-Kugel \varnothing 25 mm
- Sekundenschnelles Einlegen und Abnehmen der Rechner aus der Halterung durch Schnellverriegelung mit Drehhebel-Verschluss
- Tragegriff muss zum Einlegen in die Halterung nicht entfernt werden
- Transport des Handhelds in der Halterung auch kopfüber möglich
- Ohne weiteres Zubehör kann die Halterung verwendet werden:
 - mit handelsüblichen Fotostativen mit 1/4"-Gewinde
 - auf unserem Leichtstativ (s. Katalog S. 54)
- Gewicht: 140 g

Halterung für Panasonic CF-P1 **Bestell-Nr. 5180** **85,- €**

Verwendung an Stativen oder Stäben

Die Befestigung an Stativbeinen, GPS- und Prismenstäben, sowie an der drehbaren Stativhalterung Uni 168 erfolgt mit einer Alu-Klemme, die seitlich eingeführt und mit einem Sterngriff festgezogen wird.

Als Verbindung zwischen Schraub-Klemme und Halterung stehen 2 Varianten zur Auswahl:

- Kugelkopf 1/4": Die Handheld-Halterung wird mit dem 1/4"-Gewinde des Kugelkopfes verschraubt. Der Kugelkopf ermöglicht die sekundenschnelle optimale Einstellung der Halterung. Sie kann gedreht und gekippt und mit optimalem Abstand zum Stativbein bzw. Stab verwendet werden.
- Doppelgelenk-Traverse: An die Rechner-Halterung wird eine Gelenk-Kugel \varnothing 25 mm geschraubt (2x M5). Die 2. Gelenk-Kugel ist an der Bein-/Stabklemme angebracht. Mittels eines zentralen Drehhebels an der Doppelgelenk-Traverse kann die Halterung optimal eingestellt werden (drehen, kippen, neigen). Auch die optimale Anpassung des Abstandes an den Stab ist so möglich. Die beiden Gelenk-Kugeln sind gummi-beschichtet, so dass Stöße gedämpft werden.

Mit beiden Varianten kann der Handheld-Computer wie folgt verwendet werden:

- Am Bein des Instrumentenstativs
- An GPS- oder Prismenstäben
- An der drehbaren Stativhalterung Uni 168 (s. Katalog S. 44)

Ausstattung: Halterung CF-P1 mit	Gewicht	Mit Schraub-Klemme für \varnothing 18-32 mm	
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Kugelkopf 1/4"	80 g	5182.1 190,- €	5182.2 190,- €
Doppelgelenk-Traverse (incl. Gelenk-Kugel für Rechner-Halterung)	250 g	5184.1 190,- €	5184.2 190,- €

Zentrische Stativ-/Stab-Anschlüsse

Adaptionsmöglichkeiten zur Verwendung der Halterungen zentrisch auf einem Stativ oder einem Stab: siehe Katalog S. 51

Halterung für OPC Datenfunkmodem NiceCom 800

Bild 1



Zur Datenübertragung per Funk muss ein Modem an den Tachymeter und ein weiteres an den externen Feldrechner (Laptop, Tablet-PC, Handheld usw.) angeschlossen werden.

Für das Modem NiceCom 800 haben wir für diese Anwendung der Geometer eine spezielle Halterung entwickelt:



Bild 2



Bild 3

- Schwarz pulverbeschichtete Leichtmetall-Schale
- Sekundenschnelles Einlegen und Abnehmen des Modems aus der Halterung:
 - durch Schnellverriegelung über Drehverschluss
 - durch Klettbandsicherung
- Lasche zum Einhängen am Instrumentenstativ (Bild 1)
- Das Modem ist gegen Herausfallen gesichert und kann auch kopfüber transportiert werden (z.B. am GPS- oder Prismenstab)

Die Halterung ist in 2 weiteren Ausstattungsvarianten zur Befestigung an zylindrischen Stäben erhältlich:

- mit Alu-Klammer und Schraubklemmung
- mit Federstahlklemme und Klettbandsicherung

In diesen beiden Varianten bietet die Halterung insgesamt folgende Befestigungsmöglichkeiten:

- am Instrumentenstativ:
 - durch Einhängen an Lasche am Stativkopf (Bild 1)
 - durch Anklemmen an einer Stativbein-Strebe mit Federstahlklemme (Bild 2) oder Alu-Klammer mit Schraubklemmung (Bild 3)
- am GPS- oder Prismenstab:
 - durch Anklemmen an den Stab mit Federstahlklemme (Bild 4) oder Alu-Klammer mit Schraubklemmung (Bild 5)



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7



Bild 8

Ausstattung:

Halterung NiceCom 800 mit

	Gewicht	Bestell-Nr.
Lasche zum Einhängen am Stativkopf (Bild 6)	140 g	5300 83,- €
Zusätzlich mit Alu-Klammer und Schraubklemmung für Stab-Ø 18-32 mm (Bild 7)	250 g	5302 143,- €
Zusätzlich mit Alu-Klammer und Schraubklemmung für Stab-Ø 30-45 mm	270 g	5305 143,- €
Zusätzlich mit Federstahlklemme und Klettbandsicherung für Stab-Ø 20-35 mm (Bild 8)	160 g	5325 88,- €



Verwendung der NiceCom-Halterung mit Panasonic Toughbook CF-18 und Walkabout Hammerhead XRT

Wird ein Feldrechner verwendet, muss zwischen ihm und dem NiceCom-Modem eine dauernde Kabelverbindung vorhanden sein.

Bei oftmaligem Wechsel zwischen dem Einsatz am Leichtstativ, GPS-Stab und Prismenstab, ist es sinnvoll, dass die Halterungen für beide Geräte eine Einheit bilden.

Deshalb ist es möglich beide Halterungen fest miteinander zu verschrauben.

Eine Trennung der Kabelverbindung ist bei einem Einsatzwechsel dann nicht mehr notwendig.

Alle Halterungen für den CF-18 (Bestell-Nr. 5170 – 5174, s. Katalog S. 48) und den Hammerhead XRT (Bestell-Nr. 5250-5254, s. Katalog S. 48) sind bereits entsprechend vorbereitet.

Von den obigen NiceCom-Halterungen eignen sich die Bestell-Nr. 5300, 5302 und 5305.





Leichtstativ easy going für Feldrechner/Notebooks

Die ideale Verwendung eines nicht im Tachymeter integrierten Feldrechners war seither die drehbare Halterung direkt am Instrumentenstativ (unser System 168, s. Katalog S. 44). Große Datenmengen, die heute auf dem Feld zur Verfügung stehen müssen, bedingen oft den Einsatz eines Notebooks mit leistungsstarkem Prozessor, hoher Speicherkapazität und großem Display. Dieses ist aber aufgrund seines hohen Gewichts zum Einsatz direkt am Instrumentenstativ nicht mehr geeignet. Unsere Untersuchungen bei Anwendung in der Praxis haben ergeben, dass es bei einem Gewicht von über 1 kg verstärkt zu Messfehlern kommt. Zudem ist die Halterung samt notwendigem Gegengewicht schwer und unhandlich.

Ein weiterer Grund das Notebook vom Instrumentenstativ abzukoppeln ist die moderne Messweise - so wird beim Ein-Mann-Betrieb oder Robotik-Messverfahren der Tachymeter von einer Kontrolleinheit oder dem Notebook aus bedient. Der seither kabelgebundene Datentransfer wird hierbei durch eine kabellose Bluetooth- oder Funkverbindung ersetzt. Mit der Funklösung können auch große Entfernungen (1 km) überbrückt werden.

Aber bei Einsatz eines Notebooks (Laptop, Tablet-PC), das mit einem Tragegeschirr um den Hals getragen wird, ist bei einem längeren Gebrauch wiederum das relativ hohe Gewicht des Gerätes störend.

Die Verwendung des Rechners auf einem leichten Stativ löst auch dieses Problem. Zusammen mit einem kabellosen Datentransfer kann das Notebook beliebig neben dem Tachymeter platziert werden. Bei Messung im Robotik-Betrieb ist das einfache Aufnehmen und Abstellen des Rechners direkt am Objektpunkt möglich. Dort hindert dann kein um den Hals baumelndes schweres Gerät; es können also vom Operateur neben der reinen Messtätigkeit weitere Arbeiten durchgeführt werden.

Das neue Rechnerstativ **easy going** wurde speziell für diesen Anwendungsbereich entwickelt. Es zeichnet sich durch folgende Konstruktions- und Leistungsmerkmale aus:

- einfache Bedienung und extrem robust.
- sehr leicht (Gewicht: 850 g)
- Streben und Mittelsäule aus unverwütllichem Verbundwerkstoff: Mischgewebe Carbon/Glasfaser
- Angenehmes Tragen des Stativs auch bei kühler Witterung
- Sichere Klemmung der Mittelsäule mit hochwertiger Kunststoffklemme und Exzenter-Klemmhebel
- roter Farbüberzug zur guten Erkennung im Straßenverkehr, auf der Baustelle usw.
- Maße: 0,75 m (eingefahren) bis 1,2 m (ausgefahren)
- Viele Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Rechner-Halterungen
- Wahlweise mit wechselbaren Edelstahlspitzen oder Gummikugeln erhältlich

Leichtstativ easy going

Anschluss Rechner/Notebooks/Halterungen	mit Stativfüßen	
	Edelstahlspitzen Bestell-Nr.	Gummikugeln Bestell-Nr.
1/4"-Außengewinde	5350.1 220,- €	5350.2 220,- €
M8-Außengewinde	5351.1 220,- €	5351.2 220,- €
3/8"-Außengewinde	5352.1 220,- €	5352.2 220,- €
Aufnahme für Gelenk-Kugel ø 25 mm	5353.1 240,- €	5353.2 240,- €

Zusatzausstattung:

Wechselbare Stativfüße:

Edelstahlspitzen mit M6-Innengewinde, 3 Stück	Bestell-Nr. 5355	20,- €
Gummikugeln mit M6-Innengewinde, 3 Stück	Bestell-Nr. 5356	20,- €



Stativ-Aufsätze zum Anschluss der Rechner bzw. Halterungen

Kugelkopf 1/4" zum Stativ easy going -Bestell-Nr. 5350-

Auf das Leichtstativ wird der Kugelkopf 1/4" geschraubt. Auf diesem wiederum die Rechnerhalterung, ebenfalls mit einem 1/4"-Gewinde.

- Einfache und stabile Klemmung des Kugelkopfes mit seitlichem Sterngriff
- Sekundenschnelle optimale Einstellung des Rechners bezüglich Ergonomie und Sonnenlichteinstrahlung im Messbetrieb.
- Tragkraft: 10 kg
- Gewicht: 80 g



Kugelkopf 1/4"

Bestell-Nr. 5080

45,- €

Kugelkopf M8 zum Stativ easy going -Bestell-Nr. 5351-

Auf das Leichtstativ wird der Kugelkopf M8 geschraubt. Auf diesem wiederum die Rechnerhalterung, ebenfalls mit einem M8-Gewinde.

- Einfache und stabile Klemmung des Kugelkopfes mit seitlichem Sterngriff
- Sekundenschnelle optimale Einstellung des Rechners bezüglich Ergonomie und Sonnenlichteinstrahlung im Messbetrieb.
- Tragkraft: 15 kg
- Gewicht: 140 g

Kugelkopf M8

Bestell-Nr. 5081

48,- €

Gelenk-Kugel ø 25 mm zum Stativ easy going -Bestell-Nr. 5353-

Die Gelenk-Kugel wird an eine beliebige Rechnerhalterung geschraubt (2 x M5-Gewinde).

- Einfaches Einsetzen der Gelenk-Kugel samt Rechnerhalterung in die Kugelaufnahme am Leichtstativ.
- Klemmung der Gelenk-Kugel mit Drehverschluss-Hebel.
- Sekundenschnelle Einstellung der optimalen Rechnerposition im Messbetrieb.
- geeignet auf Leichtstativ für Rechner bis 4 kg.
- Gewicht: 40 g.

- Weitere Verwendungsmöglichkeit der Rechnerhalterung durch Gelenkkugel am Instrumentenstativ, GPS- oder Prismenstab mit Doppel-Gelenk-Traverse (s. Katalog S. 48).



Gelenk-Kugel ø 25 mm, mit 2 M5-Schrauben

Bestell-Nr. 5175

18,- €

Anwendungsbeispiele:

