

# Leica Geosystems Originalzubehör Zubehör zählt



Katalog 2023

leica-geosystems.com



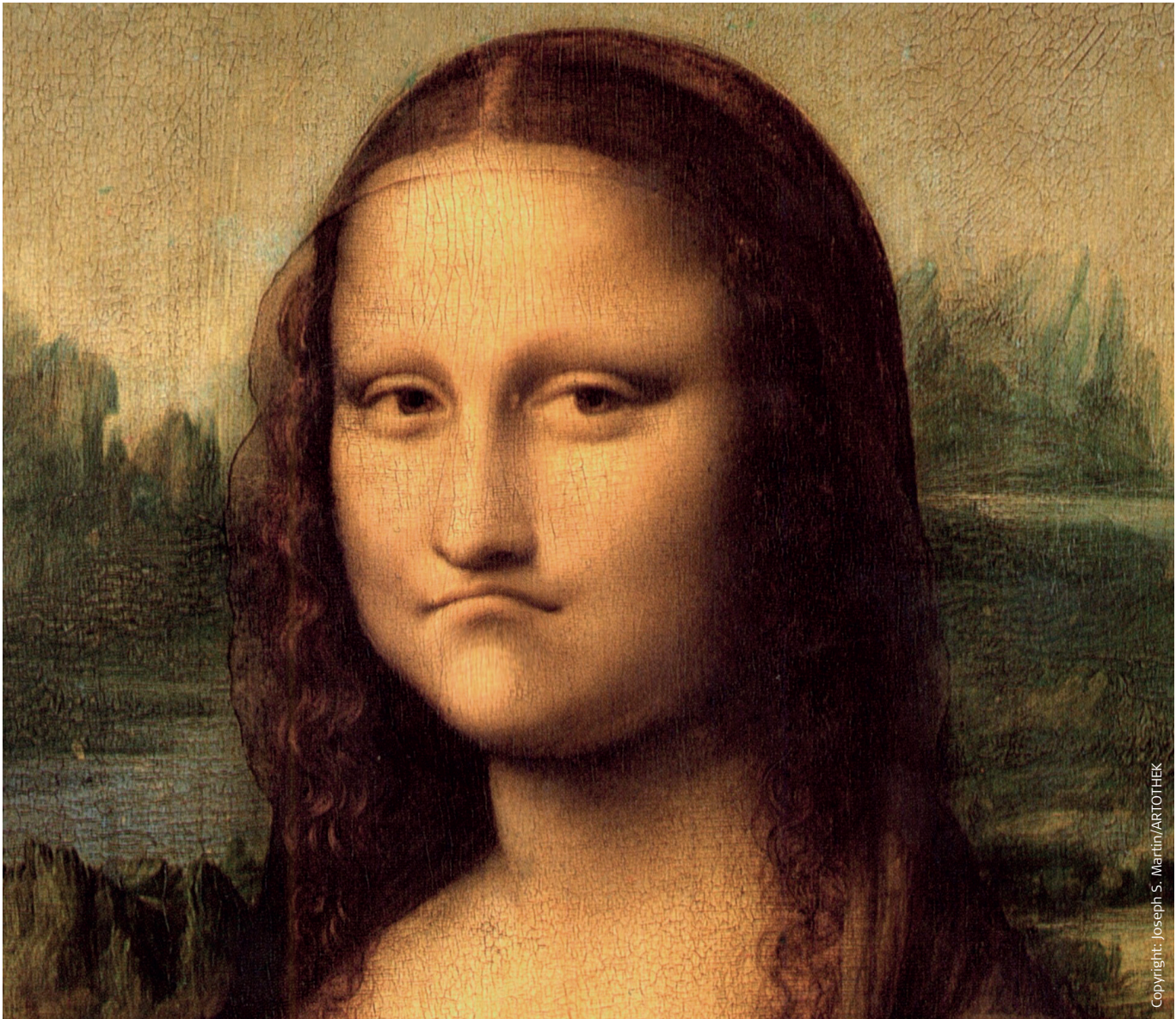
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



# Unzufrieden mit Kopien?

Es gibt nur ein Original!



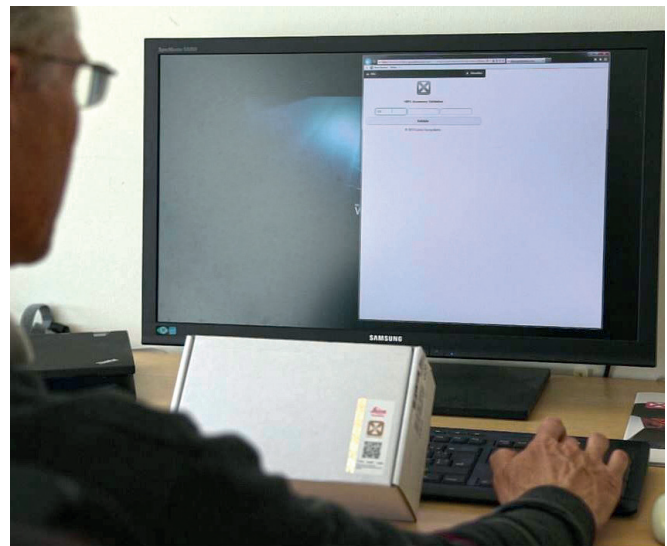
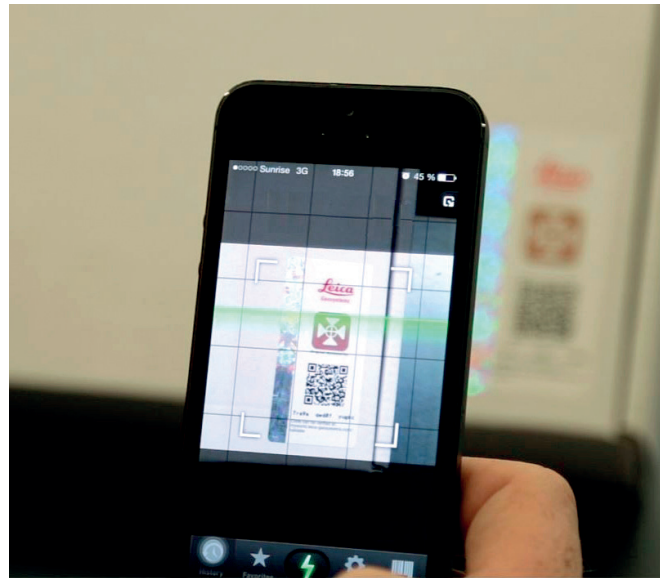
Copyright: Joseph S. Martin/ARTOTHEK

Profitieren Sie von der Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit des Leica Geosystems-Originalzubehörs – perfekt abgestimmt auf die Messsysteme von Leica Geosystems. Originalzubehör von Leica Geosystems erkennen Sie an seinem Sicherheitsetikett mit individuellem Code und Hologramm, das auf der Verpackung oder einem separaten Beiblatt angebracht ist.

Die Echtheit Ihres Zubehörs kann durch die Eingabe des Sicherheitscodes unter [www.myworld.leica-geosystems.com/validate](http://www.myworld.leica-geosystems.com/validate) oder durch das Scannen des QR-Codes verifiziert werden.



# Überprüfen Sie die Echtheit zu Ihrer Sicherheit und Ihrem Nutzen



Leica Geosystems Originalzubehör wird jetzt mit einem individuellen Sicherheitscode ausgeliefert, der gewährleistet, dass Ihr Kauf wirklich Teil der Leica Geosystems Komplettlösung ist. Hinter dem von Leica Geosystems entwickelten und gefertigten Originalzubehör bleiben Produkte anderer Hersteller weit zurück. Profitieren auch Sie von den Bestleistungen, die die Messgeräte von Leica Geosystems in Verbindung mit

dem eigens für sie entwickelten Originalzubehör erbringen. Wenn Ihnen präzise Ergebnisse und hohe Datenqualität ein Anliegen sind, sollten Sie sicherstellen, dass Sie ausschließlich mit Originalzubehör arbeiten. Durch die Validierung des Sicherheitscodes können Sie sich vergewissern, dass Sie wirklich Originalzubehör von Leica Geosystems verwenden. Sie werden sehen: Die hervorragenden Ergebnisse, die Sie mit dem Originalzubehör von Leica Geosystems erzielen, geben Ihnen recht.



## Um präzise zu sein, zählt jedes Detail

Felder und Wiesen, soweit das Auge reicht. Dann kamen die Vermessungsspezialisten, und heute steht ein ganzer Stadtteil, wo vor kurzem noch Kühe grasten. Vermessungsexperten sind Pioniere, die die Visionen und Pläne von Architekten, Ingenieuren und Stadtplanern in die Tat umsetzen. Auf die Präzision ihrer Arbeit müssen sich alle anderen blind verlassen können. In diesem Bewusstsein entwickelt Leica Geosystems nicht nur seine Messinstrumente, sondern auch das penibel darauf abgestimmte Zubehör. Wenn Visionen Wirklichkeit werden sollen, zählt jedes Detail.



COMSA EMTE erbringt umfassende Dienstleistungen im Eisenbahnbau und hat sich damit weltweit einen guten Ruf erworben. Jesús Gimeno Samperiz, technischer Projektleiter für Vermessungsvorhaben bei COMSA EMTE: „In unserem

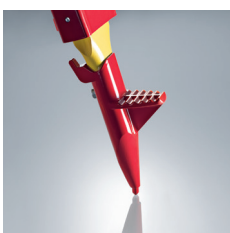
Arbeitsumfeld setzen wir für Vermessungsaufgaben ausschließlich High-End-Produkte ein. In puncto Qualität können wir es uns nicht leisten, Kompromisse einzugehen. Nur die Verwendung von Originalzubehör garantiert, dass wir unseren Messergebnissen vertrauen können und unsere Geräte jederzeit voll einsatzfähig sind.“



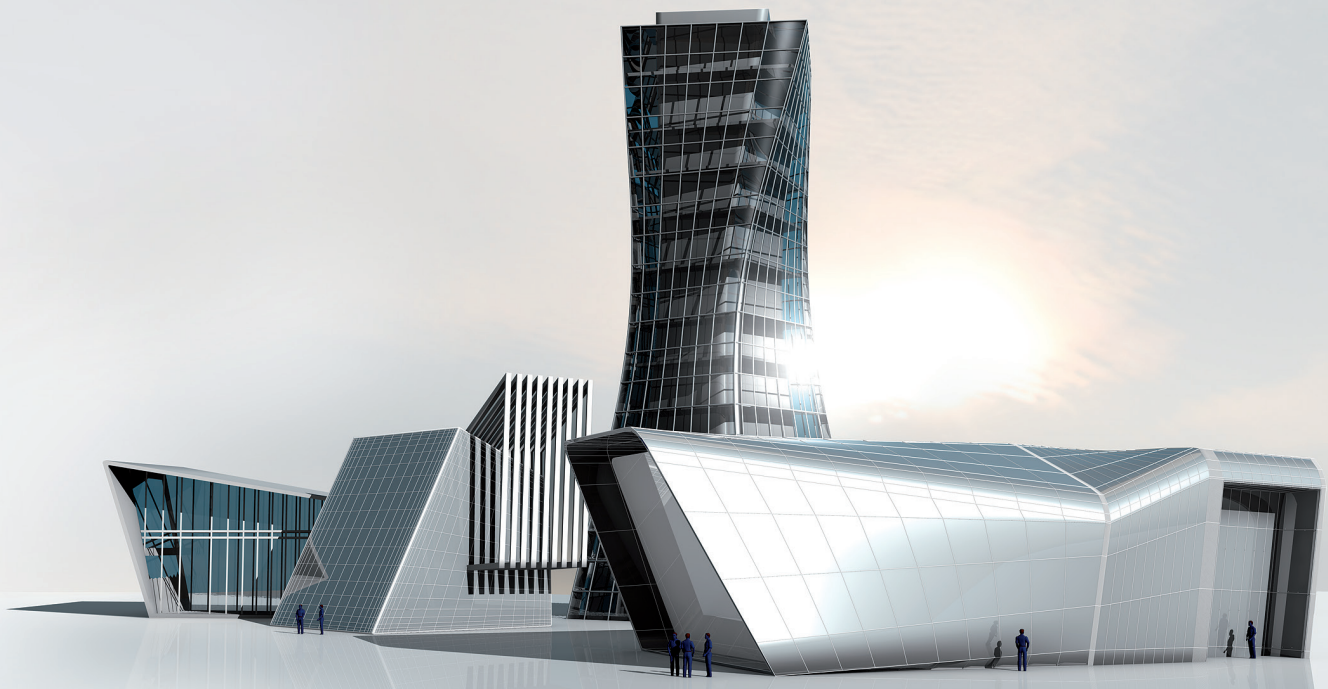
Mario Studer ist Abteilungsleiter Ingenieurvermessung bei BSF Swissphoto, einem Unternehmen der international tätigen Swissphoto Group. Mit seinem aus 30 Vermessungsfachleuten

bestehenden Team wickelt er Großprojekte in den Bereichen Hochbau, Flughafen-, Eisenbahn- und Tunnelbau sowie Deformationsmessung ab.

Mario Studer ist überzeugt: „Auch mit hochwertigen Präzisionsinstrumenten kann nur dann eine sehr gute Messqualität erreicht werden, wenn das Zubehör dieselben Qualitätsansprüche erfüllt.“







# Hochwertiges Zubehör für aussagekräftige Resultate

Wir sprechen oft und gerne von Qualität, solange es nicht um konkrete Ergebnisse geht. Es zählen aber nur Ergebnisse: Für den Vermessungsexperten das Messresultat. für den Vermessungsexperten das Messresultat, für Leica Geosystems der zufriedene Kunde. Und zwar über Jahre und Jahrzehnte hinweg.

## Die Qualität des Originals

Seit über 100 Jahren gibt Leica Geosystems dem Begriff „Qualität“ einen konkreten Inhalt. Er umfasst die mechanische und optische Qualität des Zubehörs, aber auch die auf Kriterien wie Datenintegrität und Datensicherheit basierende elektronische Qualität, die im Laufe des vergangenen Jahrzehnts zunehmend an Bedeutung gewonnen hat. Diese umfassende Qualität ist Resultat eines einzigartigen Prozesses mit klaren Richtlinien und sorgfältigen Prüfungen: Beginnend bei der Qualifikation der Zulieferer, über die Prüfung, Bearbeitung und Veredelung der Materialien, dem Zusammenbau der Komponenten bis hin zum Tuning des Zubehörs auf die Instrumente und die begleitenden Tests zur Einhaltung aller Spezifikationen.

## Die Präzision des Originals

Präzision kann nur als die Genauigkeit des Gesamtsystems bestehend aus Instrument und Zubehör definiert werden. Aus der Sicht von Vermessungsfachleuten verliert selbst das beste Instrument an Wert, wenn das Zubehör nicht perfekt darauf abgestimmt ist. Der Wert des Originals ist schon daran erkennbar, dass da und dort Zubehör mit Bezeichnungen wie „Leica-like“ ange-

boten wird. Das ehrt uns, hilft unseren Kunden aber nicht viel weiter, denn weder entsprechen diese Produkte ihren Qualitätserwartungen, noch sind sie so perfekt auf die Instrumente von Leica Geosystems abgestimmt wie das Originalzubehör.

## Die Zuverlässigkeit des Originals

So wie der Mensch trotz Minusgraden seine Arbeit leistet, muss auch seine Ausrüstung unter schwierigen Bedingungen reibungslos funktionieren. Und so wie der Mensch seiner Tätigkeit oft jahrelang nachgeht, muss seine Ausrüstung ebenfalls viele Jahre lang ihren Dienst verrichten. Beim Originalzubehör von Leica Geosystems können Sie sich darauf verlassen.

## Die Garantie des Originals

1. Die Austauschgarantie während der Garantiezeit von einem Jahr bedeutet, dass Sie umgehend ein identisches neues oder ein repariertes Produkt erhalten, sollte Ihr Zubehör Fabrikationsfehler aufweisen.
2. Im Rahmen der Ersatzteilgarantie wird gewährleistet, dass Leica Geosystems während der Lebensdauer eines Produkts und je nach Zubehörserie (siehe Seite 6/7) auch nach dem Auslaufen eines Produkts noch Ersatzteile für Sie bereithält.



# Transparente Wahl für Ihre individuellen Bedürfnisse



Unsere Kunden sind ausnahmslos Experten auf ihrem Gebiet. Sie alle haben Bedarf an professionellem Zubehör in hervorragender Qualität. Viele von ihnen wollen schlicht und einfach das Beste, also das Zubehör der Professional 5000-Serie. Andere nutzen aufgrund ihrer Tätigkeit und ihrer Anforderungen die Produkte der Professional 3000- oder 1000-Serie. Worauf Ihre Wahl auch fällt – Sie entscheiden sich damit für Qualität.



# Drei Serien von Originalzubehör stehen für Sie zur Wahl

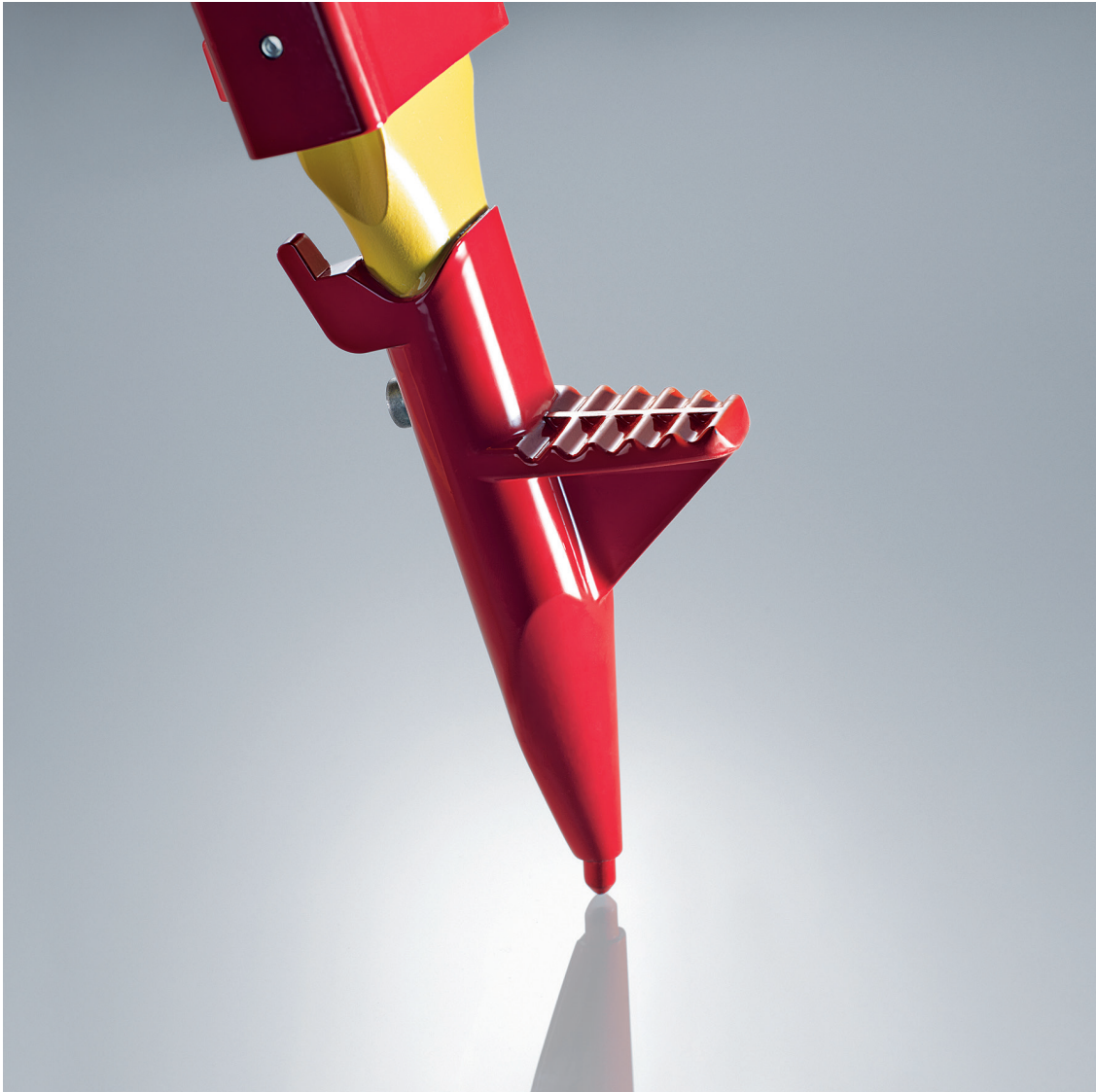


Qualität ist und bleibt Qualität. Doch nicht jeder Anwender benötigt extrem geringe Messtoleranzen oder arbeitet unter außergewöhnlichen klimatischen Bedingungen. Deshalb bietet Leica Geosystems sein Originalzubehör in drei Serien für unterschiedliche Anforderungen an. Nach unten gibt es eine Grenze, die durch die Qualität definiert wird. Eine Obergrenze dagegen fehlt, da die Nachfrage unserer Kunden nach immer höheren Genauigkeiten ständig zunimmt.

	PROFESSIONAL 5000	PROFESSIONAL 3000	PROFESSIONAL 1000
Preis / Leistung	Die Professional 5000-Serie erfüllt höchste Ansprüche in puncto Präzision, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Service.	Die Professional 3000-Serie entspricht hohen Standards in Bezug auf Genauigkeit, Funktion, Robustheit und Service.	Die Professional 1000-Serie genügt allen Anforderungen im Zusammenhang mit den gängigsten Vermessungsaufgaben.
Genauigkeit	Bestmögliche Messgenauigkeit, empfohlen für Geräte der höchsten Genauigkeitsklassen. *****	Konzipiert für alle Anwendungen, bei denen eine Positionsgenauigkeit von 3 mm und mehr ausreicht. ***	Für Anwendungen, die eine Positionsgenauigkeiten im Bereich von 10 mm erfordern *
Umwelt-spezifikationen	Einsatz auch unter extremen Bedingungen von -20 bis +50 °C. *****	Einsatz auch unter extremen Bedingungen von -20 bis +50 °C. ***	Einsatz nur unter normalen bis anspruchsvollen Bedingungen von -10 bis 40 °C. *
Ersatzteile	Alle Verschleißteile stehen noch Jahre nach dem Auslaufen eines Produktes zur Verfügung. *****	Die wichtigsten Verschleißteile stehen noch Jahre nach dem Auslaufen eines Produkts zur Verfügung. ***	Ersatzteile stehen nur für ausgewählte Produkte zur Verfügung. *
Lebensdauer	Die verwendeten Materialien garantieren eine maximale Lebensdauer selbst unter extremsten Bedingungen. *****	Die verwendeten Materialien sorgen für eine lange Lebensdauer auch unter schwierigen Bedingungen. ***	Die verwendeten Materialien gewährleisten eine lange Lebensdauer unter normalen Bedingungen. *



# Originalstative für einen sicheren Stand



Das wohl wichtigste Kriterium für ein gutes Stativ ist seine Stabilität, vor allem die Verdrehsteifigkeit. Dies ist ein sehr wichtiges, aber bei weitem nicht das einzige Argument für die Originalstative von Leica Geosystems. Andere wesentliche Vorteile sind ihre Höhenstabilität unter Last und ihre minimale horizontale Verschiebung, ebenso wie Langlebigkeit, optimale Schwingungsdämpfung, Wasserfestigkeit, zuverlässiges Verhalten unter Sonneneinstrahlung und Gewicht im Verhältnis zur Tragfähigkeit.



# Transparente Wahl

## Das bestmögliche Stativ für Ihre Anforderungen

Leica Geosystems bietet Ihnen eine große Auswahl an hochwertigen Stativen für alle Instrumente und Anwendungen in der Vermessung. Damit die für das Instrument angegebene Genauigkeit erreicht wird, ist die richtige Wahl des Stativs entscheidend. Zur Orientierung: Die Bezeichnungen „schwere Ausführung“ bzw. „leichte Ausführung“ sind in Anlehnung an die ISO 12858-2 gewählt. Die Ausführungen unterscheiden sich durch die Stabilitätsanforderungen und das Instrumentengewicht.

### PROFESSIONAL 5000



STATIV  
SCHWERE  
AUSFÜHRUNG

- Die Professional 5000-Serie bietet nur Holzstativ in schwerer Ausführung für höchste Stabilität.
- Beste Höhenstabilität, maximale Verdrehsteifigkeit und minimale horizontale Verschiebung über lange Zeit.
- Geeignet für Instrumente bis 15 kg Gewicht.
- Empfohlen für höchste Winkelgenauigkeiten von 3" und weniger.
- Aufgrund der schwingungsdämpfenden Eigenschaften des sorgfältig ausgewählten Buchenholzes zur Verwendung mit motorisierten TPS-Instrumenten empfohlen.
- Infolge der Höhenstabilität perfekt für die Arbeit mit dem Digitalnivellier LS15 geeignet.

### PROFESSIONAL 3000



STATIV  
LEICHTE  
AUSFÜHRUNG

- Die Professional 3000-Serie enthält hochwertige Stativ in leichter Ausführung.
- Geeignet für Instrumente bis 5 kg.
- Optimierte für maximale Lebensdauer unter schwierigsten Einsatzbedingungen.
- Erhältlich in Holz oder Aluminium, je nach Anwendung.
- Holzstativ GST05 empfohlen für nichtmotorisierte TPS-Instrumente mit Winkelgenauigkeiten von 5" bis 7". Ideales Stativ für mobile GNSS-Referenzstationen sowie statische Beobachtungen.
- Aluminiumstativ GST05L geeignet für die kurzfristige Prismenaufstellung auf Anschlusspunkten oder als leichtes Stativ bei GNSS-Messkampagnen.

### PROFESSIONAL 1000



STATIV  
UNIVERSELL

- Die Professional 1000-Serie beinhaltet Stativ in schwerer und leichter Ausführung für anspruchsvolle Anwendungsbedingungen.
- Das Holzstativ GST101 in schwerer Ausführung aus Birkenholz empfiehlt sich für präzise Prismenaufstellungen auf Anschlusspunkten.
- Das Aluminiumstativ GST103 eignet sich besonders für automatische Nivelliere sowie Prismenaufstellungen bei reduzierten Genauigkeitsanforderungen.

### Die Stabilität des Originals

Die Stativ von Leica Geosystems werden ausschließlich aus Holz oder Aluminium gefertigt. Holz – speziell das von Leica Geosystems verwendete Buchen- und Birkenholz – weist gemessen an der vertikalen Bewegung und der horizontalen Verschiebung im Laufe der Zeit die besten Stabilitätswerte auf. Zudem zeigt Holz ein optimales Schwingungsverhalten und bietet

somit wesentliche Vorteile, insbesondere beim Einsatz motorisierter TPS-Instrumente. Die Oberflächen der Holzstativ sind mehrfach versiegelt, um die Aufnahme von Feuchtigkeit zu verhindern und die Lebensdauer zu maximieren. Aluminiumstativ sind robust und leicht, ihr Einsatzgebiet ist allerdings beschränkt.

# OriginaldreifüÙe

## Messgenauigkeit durch Verdrehsteifigkeit



Die Stabilität des DreifüÙes hat, genau wie jene des Stativs, wesentlichen Einfluss auf die Messgenauigkeit. Die Verdrehsteifigkeit – die wichtigste Eigenschaft eines DreifüÙes – wird während seiner Fertigung ständig überwacht und getestet. Die wartungsfreien Fußschrauben der Leica Geosystems DreifüÙe sorgen auch nach Jahren noch für eine spielfreie, gleichmäßige Bewegung. Die präzise Abstimmung der Auflagefläche auf die Grundplatte der Instrumente gewährleistet eine äußerst genaue Zwangszentrierung. Das optische Lot ist so robust, dass eine Justierung während der üblichen Lebensdauer des DreifüÙes praktisch überflüssig ist. Durch ihre solide Konstruktion sind die DreifüÙe von Leica Geosystems für alle Anwendungen geeignet – auch bei extremen Temperaturen und hoher Staub- und Feuchtigkeitsbelastung.



# Transparente Wahl

## Der ideale Dreifuß für Ihre Anwendung

Alle Originaldreifuße entsprechen den strengen Spezifikationen und hohen Qualitätsstandards von Leica Geosystems. Treffen Sie Ihre Wahl abhängig von Ihren individuellen Genauigkeitsanforderungen.

### PROFESSIONAL 5000



GDF321  
GDF322

- Die Hysterese von Dreifußen aus der Professional 5000-Serie wird auf 1" (0,3 mgon) oder besser garantiert.
- Die Fußschrauben sind wartungsfrei und gewährleisten selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen eine gleichmäßige, spielfreie Bewegung.
- Dreifuße dieser Serie werden für alle Aufgaben empfohlen, bei denen Winkelmessungen unter 3" gefordert sind.
- Aufgrund der minimalen Hysterese sollte die Professional 5000-Serie für alle motorisierten Instrumente eingesetzt werden.

### PROFESSIONAL 3000



GDF311  
GDF312

- Die Hysterese der Dreifuße der Professional 3000-Serie beträgt maximal 3" (1,0 mgon).
- Die Fußschrauben sind wartungsfrei und haben einen größeren Durchmesser. Sie ermöglichen eine feine Justierung, auch mit Arbeitshandschuhen unter schwierigen Umgebungsbedingungen.
- Diese Dreifuße eignen sich für nichtmotorisierte TPS-Instrumente mit Winkelgenauigkeiten von 5" bis 7" und GNSS-Antennenaufstellungen sowie Prismenaufstellungen auf Anschlusspunkten.

### PROFESSIONAL 1000



GDF301  
GDF302

- Die Hysterese von Dreifußen der Professional 1000-Serie beträgt maximal 5" (1,5 mgon).
- Die Dreifuße GDF101 und GDF102 sind eine kostengünstige Lösung für die Anwendung unter normalen Umgebungsbedingungen.
- Die Dreifuße eignen sich für nichtmotorisierte TPS-Instrumente mit Winkelgenauigkeiten von 7" sowie für Einfrequenz-GNSS-Antennenaufstellungen.



### Die Verdrehsteifigkeit des Originals

Die Genauigkeit, mit der ein Dreifuß in seine Ausgangsposition zurückkehrt, sobald das Instrument anhält, wird als Verdrehsteifigkeit oder Hysterese bezeichnet. Diese Hysterese ist die relative Bewegung zwischen Deckplatte und Grundplatte eines Dreifußes, die durch ein sich drehendes TPS-Instrument entsteht. Sie wirkt sich unmittelbar auf die Winkelgenauigkeit des Instruments aus, was für das Original spricht. Sie so zu optimieren wie Leica Geosystems, ist komplex und erfordert höchste Präzision: Eine Bewegung der Oberplatte zur Unterplatte von 0,3 µm entspricht bereits einem Winkelfehler von 1". Besonders bei motorisierten Instrumenten mit ihren hohen Beschleunigungs- und Bremskräften werden Dreifuße mit einer sehr hohen Verdrehsteifigkeit benötigt.

# Originalprismen

## Maximale Genauigkeit und Reichweite



Die Reichweite eines Prismas ist unter anderem von seiner Beschichtung und der Glasgeometrie abhängig. Einige der Originalprismen von Leica Geosystems tragen eine spezielle Antireflexbeschichtung auf der Reflexionsfläche und eine Kupferbeschichtung auf der Rückseite. Ohne diese Kupferbeschichtung würde sich die Reichweite bei Distanzmessungen, ATR und PowerSearch um bis zu 30 % reduzieren. Die Verarbeitung sowie die Haltbarkeit der Kupferbeschichtung sind entscheidend für eine lange Lebensdauer. Die Glasdimensionen, die Lage im Halter und damit die räumliche Orientierung sind maßgeblich für die Messgenauigkeit.

Die Prismen von Leica Geosystems werden aus hochwertigem Glas gefertigt und mit optischen Beschichtungen versehen, um selbst unter extremsten Umgebungsbedingungen eine lange Lebensdauer und maximale Reichweite bei höchster Genauigkeit zu erzielen.



# Transparente Wahl

## Das optimale Prisma für Ihre Anwendung

Leica Geosystems bietet eine Auswahl an Prismen unterschiedlicher Größen für verschiedene Anwendungsbereiche.

### PROFESSIONAL 5000



#### HÖCHSTE PRÄZISION

Die Prismen zeichnen sich durch eine Zentriergenauigkeit von unter 1 mm und die bestmögliche Strahlabweichung von  $< 2''$  für maximale Reichweite aus.

#### ■ Standardprismen

Für die häufigsten Anwendungen: Alle Prismen tragen eine Antireflexbeschichtung, die höchste Langlebigkeit gewährleistet und Messfehler im Nahbereich minimiert.

#### ■ Spezialprismen

Für höchste Präzision: Mit raffinierten Techniken wie Präzisionsmetallgehäuse oder karbonfaserverstärkten Prismenachsen.

#### ■ Miniprismen

Hochwertige Kleinformatprismen für höchste Genauigkeit im nahen bis mittleren Bereich.

#### Zentriergenauigkeit

Wenn keine Originalprismenhalter verwendet werden, kommt es zu Messfehlern. Andere Prismenhalter sind nicht nach den Kriterien von Leica Geosystems ausgelegt und weisen oftmals einen Versatz zwischen Prisma, Halter und Aufnahmepapfen aus.

#### Reichweite

Die Strahlabweichung eines Prismas definiert die maximale Reichweite: je kleiner die Strahlabweichung (gemessen in Winkelsekunden), desto größer der direkt zur Senderoptik reflektierte Signalanteil.

### PROFESSIONAL 3000



#### MAXIMALE LEBENSDAUER

Optimiert für gängige Einsatzdistanzen, weisen diese Prismen eine Strahlabweichung von bis zu  $8''$  aus. Die auf dem Markt einzigartige spezielle Oberflächenbeschichtung sorgt für eine überdurchschnittliche Lebensdauer.

#### ■ Standardprismen

Universalprisma mit integrierter Zieltafel für Standardanwendungen.

#### ■ Spezialprismen

Optimiert für langfristige Monitoringanwendungen. Die spezielle Antibeslagskonstruktion mit patentiertem Filter garantiert die übliche Messreichweite selbst unter schwierigen Witterungsbedingungen. Auswahl an hochpräzisen Reflexfolien.

#### ■ Miniprismen

Handliche, leicht zu transportierende Miniprismen.

#### Lebensdauer

Im Gegensatz zu vielen herkömmlichen Prismen besteht die reflektierende Kupferbeschichtung auf der Rückseite der Originalprismen aus einer Trägerschicht, einer aufgedampften Kupferschicht, einer Schutzschicht und einer darüber liegenden Lackierung. Die Kombination aus Kupferschicht und Lack erhöht die Lebensdauer der Prismen deutlich. Eine zusätzliche Antireflexbeschichtung auf der empfindlichen Vorderseite der Prismen bietet einen widerstandsfähigen Schutz gegen Kratzer.

#### Messgenauigkeit

Bei Prismen ohne Antireflexbeschichtung treten im Nahbereich häufig Messfehler auf, da die Vorderseite eines Prismas einen gewissen Signalanteil immer direkt reflektiert.

### PROFESSIONAL 1000



#### KOSTENGÜNSTIGE MESSUNG

Die Professional 1000-Serie erfüllt trotz des attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnisses die Anforderungen der strengen Prozesskontrollen bei Leica Geosystems sowie die hohen Ansprüche der Anwender an die Lebensdauer.

#### ■ Standardprismen

Rundprisma mit optionaler Zieltafel.

#### ■ Spezialprismen

Optimiert für Monitoringanwendungen mit hohen Anforderungen an die relative Messgenauigkeit. Robuster Metallbügel für die einfache, flexible Montage.

# Originalhardware zur Datenkommunikation

## Sichere Speicherung und Übermittlung von Daten



Datenverluste nach einem arbeitsreichen Tag sind frustrierend und teuer. Das elektronische Zubehör von Leica Geosystems entspricht daher höheren Standards als das handelsübliche Zubehör, das die gängigen Kundenanforderungen und die einschlägigen Normen der Branche erfüllt. Die Speichermedien und anderen Produkte von Leica Geosystems für den Datentransfer sind qualitativ äußerst hochwertig und zuverlässig.





### Speichermedien

Die Speichermedien von Leica Geosystems sind perfekt auf die Instrumente und Sensoren von Leica Geosystems abgestimmt. Die Funktionsweise dieser Instrumente unterscheidet sich von jener anderer Geräte, die einzelne Dateien lesen oder schreiben. TPS- oder GNSS-Instrumente erstellen auf der Speicherkarte eine Datenbank und wechseln ständig zwischen verschiedenen geöffneten Dateien. Standardspeicherkarten weisen nicht die dafür erforderliche Multi-Tasking-Fähigkeit auf. Dies führt zu Problemen bei der Datenkommunikation und ist eine der Hauptursachen für Datenverluste. Speichermedien von Leica Geosystems dagegen funktionieren auch bei extremen Temperaturen, grober Handhabung und hoher Luftfeuchtigkeit zuverlässig.

### Kabel

Das Zubehörprogramm von Leica Geosystems umfasst Datenübertragungskabel, Stromversorgungskabel und Antennenkabel höchster Qualität. Zur Datenübertragung bietet Leica Geosystems serielle und USB-Datenkabel an. Die Datenübertragung von und zum Instrument über Kabel erfolgt dabei selbst bei extremer Hitze, Kälte, Schneefall und Regen äußerst zuverlässig und sicher.

Alle Kabel von Leica Geosystems sind für den Außeneinsatz mit LEMO®-Steckern ausgerüstet. Die Präzisionsverbindungen der anerkannten Marktführer sind nicht nur bei Leica Geosystems, sondern auch bei anderen Anbietern in Gebrauch, deren Anwendungen ähnliche Qualitätsansprüche stellen – beispielsweise in der Luft- und Raumfahrt oder der Medizintechnik. Eine weitere wesentliche Qualitätskomponente der Kabel von Leica Geosystems ist ihre Ummantelung. Sie ist so ausgelegt, dass die Kabel bei Temperaturen von -40 bis 70 °C gelagert werden können bzw. bei Betriebstemperaturen von -20 bis 55 °C zuverlässig funktionieren und elastisch bleiben. Obwohl auf den ersten Blick nicht unbedingt erkennbar, ist es nicht zuletzt das Kabelmaterial, das die Sicherheit der Datenübertragung bestimmt. So zeichnen sich die Originalkabel durch hochwertige Kabelummantelungen, geprüfte Abschirmungen und hochleitfähige Kupferlitzen aus, während für manch andere Kabel – wie „Leica-like“-Nachbauten – tendenziell geringwertiges Kabelmaterial, teils sogar mit Aluminiumlitzen, verwendet wird. Allein dieser Aspekt kann bereits zu starken Beeinträchtigungen und Übertragungsfehlern führen.



# Originalakkus und -ladegeräte

## Für den zuverlässigen Instrumentenbetrieb



Ladegeräte und Akkus wirken auf den ersten Blick nicht besonders wichtig. Qualität und Herkunft erscheinen bei ihnen zweitrangig. Die Erfahrung zeigt aber das Gegenteil. Die Instrumente und ihre Elektronik reagieren sensibel auf die Umgebungsbedingungen. Sie benötigen unter allen Umständen eine zuverlässige Energieversorgung. Akkus und Ladegeräte sind denselben Bedingungen wie die Instrumente ausgesetzt. In einer schwierigen Umgebung funktionieren manche tadellos, manche gelegentlich, manche nur kurz und manche gar nicht. Deshalb zählt auch bei Akkus und Ladegeräten die Qualität und Leistungsfähigkeit des Originals.



# Transparente Wahl

## Perfekte Akkus und Ladegeräte

Leica Geosystems bietet eine breite Palette an hochwertigen Ladegeräten und Akkus. Bei den Ladegeräten haben Sie die Wahl zwischen der Professional 5000-Serie mit hoher Funktionalität und Intelligenz sowie der Professional 3000- und 1000-Serie, den kostengünstigeren Alternativen mit reduzierten Funktionen bei gleichbleibender Qualität und Sicherheit.

### PROFESSIONAL 5000



INTELLIGENTE  
LADEGERÄTE

- Optimal auf die von Leica Geosystems verwendeten Akkus zugeschnittene High-End-Ladegeräte.
- Intelligente Akkuerkennung und kontrollierte Ladung für maximale Lebensdauer.
- Lade- und Entladezyklus, um alte Batteriezellen wieder aufzufrischen.
- Intelligente Erhaltungsladung gewährleistet, dass die geladenen Akkus immer einsatzbereit sind.
- Volle Rückwärtskompatibilität sämtlicher Lithium-Ionen-Akkus durch intelligente Ladeschale.
- Ladung von bis zu vier Akkus über Nacht.

### PROFESSIONAL 3000



MULTI-  
FUNKTIONS-  
LADEGERÄTE

- Kostengünstige Netzteile zum Laden eines einzelnen Akkus.
- Automatische Akkuerkennung für optimierte Ladevorgänge.
- Mit Autoadapterkabel.

### PROFESSIONAL 1000



EINFACHE  
LADEGERÄTE

- Laden von Akkus ohne Entnahme über direkte Verbindung mit CS-Feld-Controllern oder Dockingstation.

### Die Vorteile des Originals

Ladegeräte und Akkus von Leica Geosystems sind perfekt aufeinander und auf die Instrumente abgestimmt und sichern zuverlässig die Stromversorgung im Feld. Sie erzielen Bestwerte in Bezug auf Temperaturtoleranz, Wiederaufladbarkeit, Betriebsdauer und Zyklenverhalten. Bei korrektem, sorgsamem Umgang weisen die Akkus von Leica Geosystems eine hohe Lebensdauer auf und stellen sicher, dass im entscheidenden Moment genug Energie im Gerät zur Verfügung steht, damit jede Messung exakt und ordnungsgemäß durchgeführt werden kann.

### Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen

- Nur Akkus von Markenherstellern
- Integrierter Mikrochip für intelligente Ladung
- Integrierter Wärmesensor als Schutz vor Überhitzung
- Integrierter Schutz gegen Kurzschlüsse
- Vergoldete Kontakte
- Nach Schutzklasse IP54 vor Regen und Spritzwasser geschützt
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Elektronik schützt Akku während des Ladevorgangs vor Tiefentladung oder Spitzenströmen





# Leica Geosystems

## Originalzubehör

### Inhalt

Stative	20
Dreifüße	22
Träger	23
Standardprismen	24
Spezialprismen	25
Miniprismen	26
Behälter und Taschen	27
TPS-Lotstäbe	29
GNSS-Lotstäbe	30
AP20-Lotstäbe	31
Zubehör für Lotstäbe	32
LS-/DNA-Messlatten	34
Datenspeicherung	35
Zubehör für Funkmodems	36
Okulare	38
Ladegeräte	39
Batterien	40
Kabel	42

# Stative

## PROFESSIONAL 5000



### **GST20, Holzstativ**

Schwere Ausführung mit Senkel, Tragegurt und seitlichen Klemmschrauben. Bewährt lange Lebensdauer, verdrehsicher, hervorragende Vibrationsdämpfung. Länge 110 cm, ausziehbar bis 180 cm, Gewicht 6,4 kg.

**ArtikelNr.: 296632**



### **GST120-9, Holzstativ**

Schweres, selbstschließendes Stativ mit Tragegurt und seitlichen Klemmschrauben. Bewährt lange Lebensdauer, verdrehsicher, hervorragende Vibrationsdämpfung. Länge 110 cm, ausziehbar bis 180 cm, Gewicht 6,4 kg.

**ArtikelNr.: 667301**



### **GST20-9, Holzstativ**

Schwere Ausführung mit Tragegurt und seitlichen Klemmschrauben. Bewährt lange Lebensdauer, verdrehsicher, hervorragende Vibrationsdämpfung. Länge 110 cm, ausziehbar bis 180 cm, Gewicht 6,4 kg.

**ArtikelNr.: 394752**



### **GST40, Holzstativ**

Schwere Ausführung mit starren Beinen für Präzisionsnivelements. Bewährt lange Lebensdauer, verdrehsicher, hervorragende Vibrationsdämpfung. Länge 170 cm, Gewicht 6,0 kg.

**ArtikelNr.: 328422**



## PROFESSIONAL 3000



### **GST05, Holzstativ**

Leichte Ausführung mit Kunststoffummantelung für lange Lebensdauer. Geeignet für TPS-Instrumente mit Winkelgenauigkeiten ab 5", Prismenaufstellung und GNSS-Antennen. Länge 107 cm, ausziehbar bis 176 cm, Gewicht 5,6 kg.

**ArtikelNr.: 399244**

## PROFESSIONAL 1000



### **GST101, Holzstativ**

Schwere Ausführung mit Tragegurt und seitlichen Klemmschrauben. Kostengünstige Alternative für TPS-Instrumente mit Winkelgenauigkeiten ab 5" und Prismenaufstellung. Länge 104 cm, ausziehbar bis 166 cm, Gewicht 5,7 kg.

**ArtikelNr.: 726831**

## ZUBEHÖR FÜR STATIVE



### **GST4, Stativstern**

Für die sichere Aufstellung von Stativen auf rutschigem Boden.

**ArtikelNr.: 332200**



### **GHT43, Stativhalterung**

Halterung zur Befestigung der TCPS-Funkmodems an allen Stativen.

**ArtikelNr.: 734163**



### **GST05L, Aluminiumstativ**

Leichte Ausführung mit Tragegurt. Durch geringes Gewicht und hohe Lebensdauer geeignet für GNSS-Antennen, Prismenaufstellung und Nivelliere. Länge 107 cm, ausziehbar bis 176 cm, Gewicht 4,6 kg.

**ArtikelNr.: 563630**



### **GST103, Aluminiumstativ**

Leichte Ausführung mit Tragegurt und seitlichen Klemmschrauben. Kostengünstige Alternative für Nivelliere, Baulaser und Prismen. Länge 105 cm, ausziehbar bis 167 cm, Gewicht 4,5 kg.

**ArtikelNr.: 726833**



### **GHT58, Stativbügel**

Halterung zur Befestigung der GFU-Funkmodems an allen Stativen.

**ArtikelNr.: 748417**

# Dreifüße

## PROFESSIONAL 5000



### GDF321, Dreifuß ohne Lot

Höchste Präzision, wartungsfrei.  
Einzel getestet. Gewährleistet eine hohe Winkelgenauigkeit.  
Verdrehsteifigkeit < 1",  
Gewicht 760 g  
**Artikelnr.: 777508**

## PROFESSIONAL 3000



### GDF311, Dreifuß ohne Lot

Geeignet für TPS-Instrumente mit Winkelgenauigkeiten über 3".  
Fußschrauben mit großem Durchmesser zur Feinjustierung mit Arbeitshandschuhen.  
Verdrehsteifigkeit < 3",  
Gewicht 800 g.  
**Artikelnr.: 842061**

## PROFESSIONAL 1000



### GDF301, Dreifuß ohne Lot

Günstiger Dreifuß für den Einsatz unter normalen Bedingungen.  
Geeignet für alle leichten Instrumente mit geringer Winkelgenauigkeit.  
Schwarz lackiert.  
Verdrehsteifigkeit < 5",  
Gewicht 800 g.  
**Artikelnr.: 842063**



### GDF322, Dreifuß mit optischem Lot

Höchste Präzision, wartungsfrei.  
Einzel getestet. Robustes optisches Lot erfordert praktisch keine Justierung während der Lebensdauer des Dreifußes. Verdrehsteifigkeit < 1",  
Gewicht 850 g  
**Artikelnr.: 777509**



### GDF312, Dreifuß mit optischem Lot

Robuster Dreifuß mit optischem Lot für Langzeiteinsatz unter allen Umgebungsbedingungen. Ideal für GNSS-Antennen und Prismenaufstellung. Verdrehsteifigkeit < 3",  
Gewicht 885 g.  
**Artikelnr.: 842062**



### GDF302, Dreifuß mit optischem Lot

Günstiger Dreifuß mit optischem Lot für den Einsatz unter normalen Bedingungen. Geeignet für GNSS-Antennen. Verdrehsteifigkeit < 5",  
Gewicht 885 g.  
**Artikelnr.: 842064**

## ZUBEHÖR FÜR DREIFÜSSE



### GHM007, Höhenmesser

Schnelle, genaue Instrumentenhöhenmessung. Skaliertes Maßband zeigt die exakte Höhe der Kippachse (Ziel- und Instrumentenhöhe) an. Halter GHT196 wird zusätzlich benötigt.  
**Artikelnr.: 667718**



### GHT196, Halter für Höhenmesser

Zur Befestigung des Höhenmessers GHM007 an allen Leica Geosystems Dreifüßen.  
**Artikelnr.: 722045**



# Träger

## PROFESSIONAL 5000



### SNLL321, Präzisionsträger mit Laserlot

Für komfortable Aufstellung auch bei geringer Sichtweite.

Prismenzentriergenauigkeit 0,3 mm, Lotgenauigkeit 1,0 mm auf 1,5 m.

ArtikelNr.: 874838

## PROFESSIONAL 3000



### GRT144, Träger mit Steckzapfen

Einfacher Träger für Dreifüße mit optischem Lot. Für Prismen mit Steckzapfenpassung.

Prismenzentriergenauigkeit 1,0 mm.

ArtikelNr.: 667313



### GRT146, Träger mit 5/8"-Gewinde

Einfacher Träger für Dreifüße mit optischem Lot. Geeignet für GNSS-Antennen.

Prismenzentriergenauigkeit 1,0 mm.

ArtikelNr.: 667216



### GZR3, Präzisionsträger mit optischem Lot

Mit hochgenauem optischem Lot und Röhrenlibelle zur exakten Zentrierung über Bodenmesspunkten.

Prismenzentriergenauigkeit 0,3 mm, Lotgenauigkeit 0,5 mm auf 1,5 m.

ArtikelNr.: 428340



### GZR103, Träger mit optischem Lot

Drehbarer Träger mit Röhrenlibelle für Dreifüße ohne Lot.

Prismenzentriergenauigkeit 1,0 mm, Lotgenauigkeit 0,5 mm auf 1,5 m.

ArtikelNr.: 725566



### GRT247, Träger mit 5/8"-Gewinde für GS15

Einfacher Träger für Dreifüße mit optischem Lot. Geeignet für GNSS-Empfänger GS15.

Prismenzentriergenauigkeit 1,0 mm.

ArtikelNr.: 770715

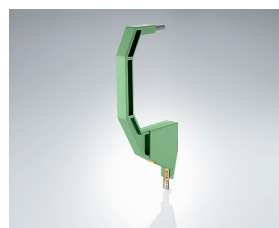
## ZUBEHÖR FÜR TRÄGER



### GAD31, Schraub-Steck-Adapter

Adapter zur Befestigung von GNSS-Antennen auf Lotstäben und Trägern mit Steckzapfen.

ArtikelNr.: 667217



### GZS4, Höhenmessbügel

Hilfsmittel zur präzisen Messung der Höhe von GNSS-Antennen und Prismen. Für alle GNSS-Träger von Leica Geosystems. Mit integriertem Maßband.

ArtikelNr.: 667244

# Standardprismen

## PROFESSIONAL 5000



### GPR121, Rundprisma mit Halter

Präzisionsrundprisma mit Antireflexbeschichtung, in Vollmetallhalter montiert. Mit abnehmbarer Zieltafel. Zentriergenauigkeit 1,0 mm, Reichweite 3.500 m.

**Artikelnr.: 641617**

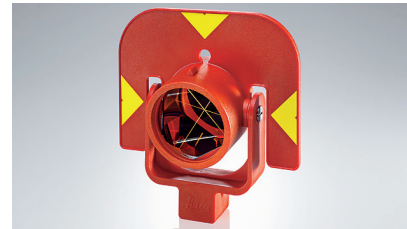


### MPR122, 360°-Prisma

Das MPR122 ist ein leistungsstarkes 360°-Prisma in robustem Design. Die integrierte Spitze erlaubt eine Positionierung des kleinen und leichten Prismas direkt an einem Messpunkt auf einer Höhe von 50 mm. Die 3D-Anzielgenauigkeit beträgt 2,0 mm, die ATR- bzw. ATRplus-Reichweite 600 bzw. 1000 m.

**Artikelnr.: 756637**

## PROFESSIONAL 3000



### GPR111, Rundprisma mit Halter

Rundprisma, in rotem Polymerhalter montiert. Mit großer Zieltafel für gute Sichtbarkeit. Zentriergenauigkeit 2,0 mm, Reichweite 2.500 m.

**Artikelnr.: 641618**

## PROFESSIONAL 1000



### GRZ4, 360°-Reflektor

Für alle TS Robotic-Anwendungen mit Lotstab. 3D-Anzielgenauigkeit 5,0 mm. Wird eine mit einem gelben Pfeil markierte Seite direkt angezielt, kann eine Genauigkeit von besser als 2,0 mm erreicht werden. ATR-Reichweite 1.000 m.

**Artikelnr.: 639985**



### GRZ122, 360°-Prisma

Das leistungsstarke Prisma GRZ122 ermöglicht die Verbindung zur Leica Smartantenne. Die integrierte Spitze erlaubt eine Positionierung des Prismas direkt an einem Messpunkt auf einer Höhe von 78 mm. Die 3D-Anzielgenauigkeit beträgt 2,0 mm, die ATR-Reichweite 1.000 m.

**Artikelnr.: 754384**



### GPR113, Rundprisma mit Halter

Rundprisma, in rotem Polymerhalter montiert. Zieltafel GZT4 (Artikelnr. 362823) aufsteckbar. Zentriergenauigkeit 2,0 mm, Reichweite 2.500 m.

**Artikelnr.: 753492**

## ZUBEHÖR FÜR STANDARDPRISMEN



### GPR1, Rundprisma

Präzisionsrundprisma mit Antireflexbeschichtung. Verwendbar mit Prismenhalter GPH1 und GPH3. Zentriergenauigkeit 1,0 mm, Reichweite 3.500 m.

**Artikelnr.: 362830**



### GPH3, Prismenhalter

Halter für drei Rundprismen GPR1. Ermöglicht im Prismenmodus sehr hohe Reichweiten bis 5.400 m.

**Artikelnr.: 400080**



### GPH1, Prismenhalter

Halter für ein Rundprisma GPR1. Zieltafel GZT4 (Artikelnr. 362823) aufsteckbar.

**Artikelnr.: 362820**



### GZT4, Zieltafel für GPH1

Zieltafel, aufsteckbar auf Prismenhalter GPH1 und GPR113.

**Artikelnr.: 362823**

# Spezialprismen

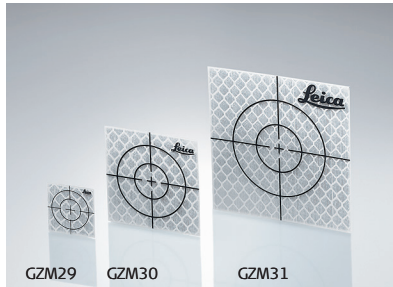
## PROFESSIONAL 5000



### GPH1P, Präzisionsprisma

Präzise gefertigtes Prisma, erfüllt höchste Genauigkeitsanforderungen. Leichte Neigung des Diopters verhindert direkte Reflexion zum EDM und erhöht die Messgenauigkeit. Zentriergenauigkeit 0,3 mm, Reichweite 3.500 m. **Artikelnr.: 555631**

## PROFESSIONAL 3000



### GZM29/30/31, Reflexfolie

Selbstklebende Reflexfolie, Packung à 20 Stück.

**GZM29**, 20 x 20 mm, für Messungen bis 100 m. **Artikelnr.: 763532**

**GZM30**, 40 x 40 mm, für Messungen bis 200 m. **Artikelnr.: 763533**

**GZM31**, 60 x 60 mm, für Messungen bis 250 m. **Artikelnr.: 763534**

## PROFESSIONAL 1000



### GPR105, Flachprisma

Spezialprisma mit doppelseitiger Reflexfolie, beide Seiten mit 0-Konstante. Mit 1/4"-Gewinde, zur Montage auf Lotstab GLS105 und GLS115 oder Adapter für Miniprisma GAD105, Reichweite 250 m.

**Artikelnr.: 731346**



### GMP104, Miniprisma für Monitoring

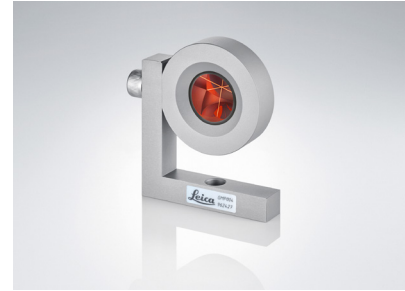
Miniprisma für Monitoringanwendungen mit Antireflexbeschichtung, in Vollmetallhalter montiert. L-Bügel für feste Installationen. Der Prismenversatz ist abhängig von der Installationsposition. Reichweite 2.000 m. **Artikelnr.: 641762**



### GPR112, Monitoringprisma

Mit großem Prismendurchmesser für hohe Reichweite. Montage auf M8- und 5/8"-Gewinde. Eingebauter Filter verhindert Beschlagen der Prismenrückseite. Reichweite 2.500 m. Regenhaube separat erhältlich.

**Artikelnr.: 726295**



### GMP004, Miniprisma für Monitoring

Miniprisma im Metallhalter. L-Bügel für feste Installationen. Der Prismenversatz ist abhängig von der Installationsposition. Reichweite 1000 m

**Artikelnr.: 962427**

## ZUBEHÖR FÜR GPR112



### GHT112, Montageset für GPR112

Montageset für GPR112 mit M8- und 5/8"-Innengewinde-Adaptoren, geeignet zur Direktmontage auf nahezu jedem Untergrund, Prisma in zwei Achsen einstellbar und fixierbar. **Artikelnr.: 726296**



### GDZ112, Regenhaube für GPR112

Regenhaube für Monitoringprisma GPR112. Für volle Verfügbarkeit des Prismas auch bei Regen und Schnee. Schützt die Prismenfront vor Regentropfen, Schnee und Staub. **Artikelnr.: 727406**



# Miniprismen

## PROFESSIONAL 5000



### GMP101, Miniprisma im Set

Miniprisma in Vollmetallhalter montiert. Mit Dosenlibelle, abnehmbarer Zieltafel, Zentrierspitze und Tasche. Prismenkonstante +17,5 mm, Zentriergenauigkeit 1,0 mm, Reichweite 2.000 m. **ArtikelNr.: 641662**



### GRZ101, 360°-Miniprisma

Bestens geeignet für Prismenmessungen im Nahbereich. Sehr hohe Anzielgenauigkeit von 1,5 mm aufgrund der geringen Größe. Anbringung an allen Lotstäben mit Steckzapfen mittels Adapter GAD103. ATR-Reichweite 350 m. **ArtikelNr.: 644327**

## PROFESSIONAL 3000



### GMP111, Miniprisma mit Halter

Miniprisma in Polymerhalter montiert, mit 1/4"-Gewinde. Mit Dosenlibelle, Minilotstab GLS115 und Spitze. Prismenkonstante +17,5 mm, Reichweite 2.000 m. **ArtikelNr.: 641615**



### GMP111-0, Miniprisma mit Halter

Miniprisma in Polymerhalter montiert, mit 1/4"-Gewinde. Mit Dosenlibelle, Minilotstab GLS115 und Spitze. Leica 0-Prismenkonstante, max. IR-Reichweite 2.000 m. **ArtikelNr.: 642534**

## ZUBEHÖR FÜR MINIPRISMEN



### GAD103, Adapter für Miniprisma

Zur Befestigung des Miniprismas GRZ101 an Lotstäben und Trägern mit Steckzapfen. Bietet denselben Höhenversatz wie bei Standardprismen. **ArtikelNr.: 742006**



### GAD105, Adapter für Miniprisma

Zur Befestigung der Miniprismen GMP111 und GMP111-0 an Lotstäben und Trägern mit Steckzapfen. Bietet denselben Höhenversatz wie bei Standardprismen. **ArtikelNr.: 743503**



### GMP112, Kanalmessstab

Erweiterung zum Messen verdeckter Punkte für GMP111. Inkl. Miniprisma und 30-cm-Adapterstab. Für Prismenabstände von 40, 70 und 100 cm. **ArtikelNr.: 742329**



### GVP608, Tasche

Tasche für Miniprismen GMP111, GMP111-0, GRZ101 und Minilotstab GLS115. **ArtikelNr.: 642344**

# Behälter und Taschen

## HARTSCHALENBEHÄLTER



Symbolbild

### **GVP738, Behälter für Zubehör**

Für 2 Prismen, 2 Träger, 2 Dreifüße, GZT4-Zieltafel, GHM007-Höhenmesser, AP20 und alle CS-Feld-Controller/-Tablets, inkl. angebrachter Halter.

**ArtikelNr.: 914930**

### **GVP750, Behälter für SmartPole und SmartStation**

Hartschalenkoffer für Smartantenne, CS-Feld-Controller oder Tablet und Zubehör für die Stationierung von SmartPole und SmartStation.

**ArtikelNr.: 980899**

### **GVP753, Behälter für GNSS-Rover**

Kleiner Hartschalenkoffer für Smartantenne, Feld-Controller CS10, CS15, CS20 oder CS30 und Zubehör für die Rover-Stationierung.

**ArtikelNr.: 980902**

### **GVP747, Transportkoffer für AP20 Robotic**

Hartschalenkoffer für AP20, Zubehör und alle CS-Feld-Controller / -Tablets, inkl. angebrachter Halter.

**ArtikelNr.: 961156**

### **GVP752, Behälter für Basis GS10 und GS25**

Hartschalenkoffer für Empfänger GS10 und GS25, CS-Feld-Controller oder Tablet und Zubehör für die Stationierung von Basis und Rover.

**ArtikelNr.: 980901**

### **GVP751, Behälter für Zubehör für TS Robotic-Anwendungen**

Kleiner Hartschalenkoffer für 360°-Prisma und CS10-, CS15-, CS20-, CS30-Feld-Controller für TS Robotic-Stationierung.

**ArtikelNr.: 980900**

### **GVP754 Behälter für GNSS-Basis + Rover**

Hartschalenkoffer für 2 Smartantennen, CS-Feld-Controller und Zubehör für die Basisstations- und Rover-Aufstellung.

**ArtikelNr.: 980903**

## RUCKSÄCKE, TASCHEN



### **GVP703, Tasche**

Gepolsterte Tasche für Zubehör, Controller, Funkmodem oder Tablet CS30.

**ArtikelNr.: 790314**



### **GVP102, Tasche für Prismenaufstellung**

Tasche mit Tragriemen, für Prismenaufstellung, bestehend aus Dreifuß, Prismenträger oder Laserlot und Prisma.

**ArtikelNr.: 727589**



### **GVP647, Rucksack für GNSS-Empfänger**

Rucksack für Empfänger GS10, zum ergonomischen Tragen des GNSS-Empfängers und der RTK-Geräte auf dem Rücken.

**ArtikelNr.: 770707**

# Behälter und Taschen

## ZUBEHÖR FÜR BEHÄLTER



### **GVP716, Rucksack-Tragesystem**

Einfach zu montierendes Rucksacksystem zum Transport aller großen TPS- und GNSS-Behälter, einschließlich Behälter für TS60 und MS60. **ArtikelNr.: 833516**



### **GVP717, Seitentasche für Behälter**

Geeignet für alle neuen Behälter. Für zusätzliches Zubehör, Tablet CS35, Laptop oder Dokumente. **ArtikelNr.: 833517**



### **GVP719, Schulterriemen**

Zum Tragen auf kurzen Strecken. Geeignet für alle neuen Behälter. **ArtikelNr.: 833519**



### **GVP718, einfaches Tragesystem**

Geeignet für alle neuen Behälter. **ArtikelNr.: 833518**



### **GDZ66, Rückentragegurte**

2 Rückentragegurte für alle Behälter mit entsprechender Halterung. Behälter kann geöffnet werden, während die Gurte befestigt sind. **ArtikelNr.: 744501**



# TPS-Lotstäbe

## PROFESSIONAL 5000



GLS12 GLS12F

### GLS12, ausziehbarer Lotstab

Mit Druckverschluss gegen unabsichtliche Höhenverstellung. Geeignet für Prisma GRZ122 in Verbindung mit GNSS-Antenne. cm-Teilung, min. Länge 1,39 m, ausziehbar bis 2,0 m, Gewicht 950 g.  
**Artikelnr.: 754391**

### GLS12F, Ausziehbarer Lotstab

Mit Druckverschluss gegen unabsichtliche Höhenverstellung. Geeignet für Prisma GRZ122 in Verbindung mit GNSS-Antenne. Fußteilung, Länge mind. 4,56 ft, ausziehbar bis 6,56 ft, Gewicht 950 g.  
**Artikelnr.: 754389**



### GLS14, Minilotstab

Zur exakten Positionierung eines Prismas über einem Messpunkt. Prismenhöhe 20 cm.  
**Artikelnr.: 403427**

## PROFESSIONAL 3000



GLS11 GLS111 GLS112

### GLS11, Ausziehbarer Lotstab

Mit Schnellverschlussklemme für einfache Höhenverstellung. Zentimeter- und Fußteilung, Länge mind. 1,24 m, ausziehbar bis 2,15 m, Gewicht 940 g.  
**Artikelnr.: 385500**

### GLS111, Ausziehbarer Lotstab

Robuster Lotstab mit Rot-Weiß-Teilung für gute Sichtbarkeit. Leichte Verriegelung mit Drehverschluss. Zentimeter- und Fußteilung, Länge mind. 1,40 m, ausziehbar bis 2,60 m, Gewicht 1,48 kg.  
**Artikelnr.: 667309**

### GLS112, Ausziehbarer Lotstab

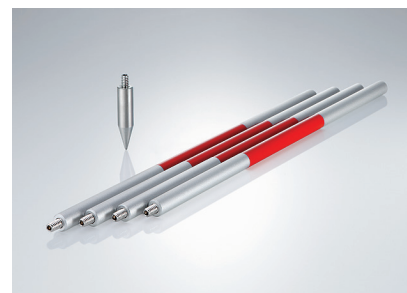
Robuster Lotstab mit Rot-Weiß-Teilung für gute Sichtbarkeit. Leichte Verriegelung mit Drehverschluss. Zentimeter- und Fußteilung, Länge mind. 1,47 m, ausziehbar bis 3,60 m, Gewicht 1,88 kg.  
**Artikelnr.: 667310**

## PROFESSIONAL 1000



### GLS101, Ausziehbarer Lotstab

Reflektorstab aus Fiberkarbon/Aluminium mit Dreh- und Schnappverschluss gegen unabsichtliche Höhenverstellung. Zentimeter- und Fußteilung. Länge mind. 1,31 m, ausziehbar bis 2,3 m, Gewicht 1.230 g.  
**Artikelnr.: 865472**



### GLS115, Minilotstab

4-teilig mit Spitze. Mit 1/4"-Gewinde. Für Miniprismen GMP111 und GRZ101 sowie Flachprisma GPR105. Ermöglicht Prismahöhen von 10, 40, 70, 100 oder 130 cm. Für Prismen ohne Libelle ist zusätzlich eine anklippbare Libelle erhältlich (GLI115, 747895).  
**Artikelnr.: 642106**

# GNSS-Lotstäbe

## PROFESSIONAL 5000



### **GLS30, Ausziehbarer GNSS-Lotstab aus Fiberkarbon**

Mit Druckverschluss bei 2,0 m und 1,8 m für schnelles Aufstellen. Länge mind. 1,36 m, geringes Gewicht von 700 g.  
**Artikelnr.: 752292**

### **GLS31, SmartPole, Ausziehbarer Lotstab aus Fiberkarbon**

Mit Druckverschluss bei 2,00 m, 1,80 m und 1,50 m für 360°-Prisma GRZ122 und GNSS-Antenne. Länge mind. 1,36 m, geringes Gewicht von 700 g.  
**Artikelnr.: 766359**

## PROFESSIONAL 3000



### **GLS12, SmartPole, ausziehbarer Lotstab aus Aluminium**

Mit Druckverschluss gegen unabsichtliche Höhenverstellung. Für 360°-Prisma GRZ122 und GNSS-Antenne. Zentimeterteilung, Länge mind. 1,39 m, ausziehbar bis 2,0 m, Gewicht 950 g.  
**Artikelnr.: 754391**

### **GLS13, Ausziehbarer GNSS-Lotstab aus Aluminium**

Mit 5/8"-Schraube für GNSS-Antennen. Mit Druckverschluss bei 1,8 m und 2,0 m. Mit Dosenlibelle. Min. Länge 1,39 m. Gewicht 950 g. **Artikelnr.: 768226**

## PROFESSIONAL 1000



### **GLS102, Ausziehbarer GNSS-Lotstab**

Reflektorstab aus Fiberkarbon/Aluminium mit Dreh- und Schnappverschluss gegen unabsichtliche Höhenverstellung. Zentimeter- und Fußteilung. Länge mind. 1,39 m, ausziehbar bis 2,3 m, Gewicht 1.290 g.  
**Artikelnr.: 865473**

## ZUBEHÖR FÜR GNSS-LOTSTÄBE



### **GAD32, Teleskopstab**

Mit 5/8"-Schraube. Passt in Rucksack GVP603 (Artikelnr. 667137). Zur Montage von Funk- und GNSS-Antennen. Befestigung auf einem Stativ mit Sockel GHT36 (Artikelnr. 667236).  
**Artikelnr.: 667228**

# AP20-Lotstäbe

## KARBONFASERLOTSTÄBE



### **GLS51, Ausziehbarer Fiberkarbon-Lotstab mit Steckverbindung für AP20**

Ausziehbarer Fiberkarbon-Lotstab mit Steckverbindung, unterstützt AP20 AutoPole. Mit Dosenlibelle, Drehverschluss und eigenen Einrastpositionen. Länge mind. 1,34 m, ausziehbar bis 2,20 m, aufgedruckte Skala auf ausziehbarem und unterem Rohr, Unterteilung in cm.

**Artikelnr.: 913901**



### **GLS51F, Ausziehbarer Fiberkarbon-Lotstab mit Steckverbindung für AP20**

Ausziehbarer Fiberkarbon-Lotstab mit Steckverbindung, unterstützt AP20 AutoPole. Mit Dosenlibelle, Drehverschluss und eigenen Einrastpositionen. Länge mind. 4,5 Fuß, ausziehbar bis 7,0 Fuß, aufgedruckte Skala auf ausziehbarem und unterem Rohr, Unterteilung in Fuß.

**Artikelnr.: 913902**



**GLS52, Fiberkarbon-Lotstabverlängerung, 1 m**  
Lotstabverlängerung aus Fiberkarbon. Durchmesser 32 mm, zur Anbringung am unteren Teil eines GLS30/31/51/51F, CRP1/2/3/4/5.

**Artikelnr.: 977379**



**GLS53-Mini-Lotstab für AP20 mit 5/8"-Gewinde**  
Fiberkarbon-Mini-Lotstab, 25 cm, mit 5/8"-Gewinde zur Montage eines MPR122-Prismas.

**Artikelnr.: 977380**

**GLS54-Mini-Lotstab für AP20 mit Leica-Steckverbindung**  
Fiberkarbon-Mini-Lotstab, 24 cm, mit Steckverbindung zur Montage eines GRZ122-Prismas.

**Artikelnr.: 979523**



# Zubehör für Lotstäbe

## ZUBEHÖR FÜR TPS-LOTSTÄBE UND GNSS-LOTSTÄBE



### **GHT66, Halter für Feld-Controller CS20**

Verstellbarer Halter für Feld-Controller CS20.

**Artikelnr.: 807157**



### **GHT78, Halter für Tablet CS35**

Verstellbarer Halter für Tablet CS35.

**Artikelnr.: 832127**



### **GHT81, Halter für Tablet CS30**

Verstellbarer Halter für CS30- und CC170-Tablet.

**Artikelnr.: 925664**



### **GHT63, Lotstabklemme für Feld-Controller-Halter**

Lotstabklemme zur Befestigung eines Halters für GHT62, GHT66 oder GHT78 an allen ausziehbaren Lotstäben.

**Artikelnr.: 767880**



### **GHT36, Sockel für Teleskopstab auf Stativ**

Sockel mit 5/8"-Gewinde, zur Befestigung des Teleskopstabs auf einem Stativ.

**Artikelnr.: 667236**



### **GHT70, Stativhalter für CS-Feld-Controller**

Zur Befestigung eines Feld-Controllers CS10, CS15, CS20 oder CS35 mithilfe dessen Halters an einem Stativ.

**Artikelnr.: 845832**



### **GAD124 Topo-Schuh für GLS30/31**

Stift mit schraubbarer Platte zur Befestigung an einem GLS30/31 für den Einsatz auf weichem Boden.

**Artikelnr.: 876271**

## ZUBEHÖR FÜR TPS-LOTSTÄBE UND GNSS-LOTSTÄBE



### **GSR2, Zweibeinstreben**

2 ausziehbare Beine zur schnellen Aufstellung von Lotstäben mit Ø 25 mm.

**ArtikelNr.: 555720**



### **GSR111, Zweibeinstreben**

2 ausziehbare Beine zur schnellen Aufstellung von Lotstäben aller Durchmesser.

**ArtikelNr.: 667319**



### **GZW12, TPS-Lotstabverlängerung**

Verlängerung für alle Lotstäbe mit Steckzapfen, Länge 1,0 m

**ArtikelNr.: 403428**



### **GST6, Schnellstativ**

3 ausziehbare Beine bieten stabilen Halt für Lotstäbe mit Ø 25 mm.

**ArtikelNr.: 560138**

### **GLS18, GNSS-Lotstabverlängerung**

Verlängerung um 1,0 m für alle Lotstäbe mit 5/8"-Gewinde.

**ArtikelNr.: 667222**

## ZUBEHÖR FÜR EXTERNE ANTENNEN



### **GAD108, Antennenarm für UHF-/GSM-Antenne und GS15**

Adapter zum Anbringen einer externen UHF-/GSM-Funkantenne an einer GS15-Smartantenne in Gebieten mit schlechtem Funk- bzw. Mobilfunkempfang. Gainflex-UHF-/GSM-Antenne wird auf den Arm geschraubt. **ArtikelNr.: 767790**



### **GAD33, Auslegerarm 15 cm für UHF-/GSM-Antenne**

15-cm-Arm, an die GNSS-Antenne ansteckbar. Gainflex-UHF-/GSM-Antenne wird auf den Arm geschraubt. Antennenkabel wird mit dem Arm verbunden. **ArtikelNr.: 667219**



### **GAD34, Auslegerarm 3 cm für UHF-/GSM-Antenne**

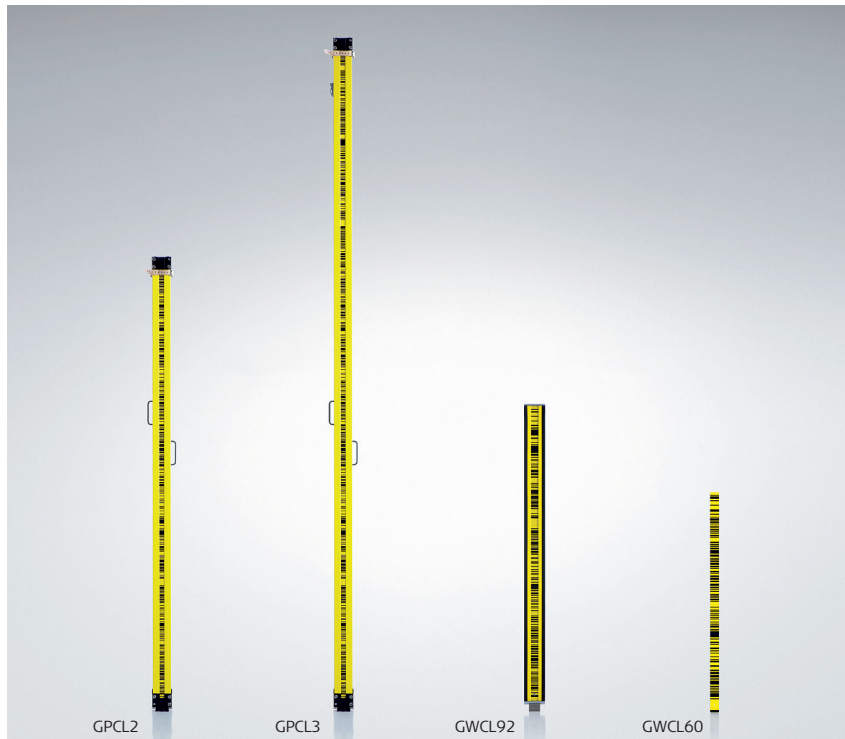
Der 3 cm lange Arm wird mit 5/8"-Schraube auf den Teleskopstab aufgeschraubt. Antenne wird auf den Arm geschraubt. Antennenkabel wird mit dem Arm verbunden. **ArtikelNr.: 667220**



**GAD46, Doppelauslegerarm für UHF/GSM-Antenne** Doppelarm zum Aufschrauben auf den Teleskopstab. Ermöglicht den Anschluss von bis zu zwei Antennen samt Kabeln. **ArtikelNr.: 734388**

# LS-/DNA-Messlatten

## PROFESSIONAL 5000



### GPCL2, Invar-Nivellierlatte mit Strichcode

Präzisionsnivellierlatte mit 2 Dosenlibellen. Handgriffe für stabile Aufstellung. Länge 2,0 m. Gewicht 4,2 kg.  
**ArtikelNr.: 563659**

### GPCL3, Invar-Nivellierlatte mit Strichcode

Präzisionsnivellierlatte mit 2 Dosenlibellen. Handgriffe für stabile Aufstellung. Länge 3,0 m. Gewicht 4,9 kg.  
**ArtikelNr.: 560271**

### GPCL3, Invar-Nivellierlatte mit Zertifikat

Präzisionsnivellierlatte mit 2 Dosenlibellen. Mit Zertifikat über Ausdehnungskoeffizient und Längenkalibrierung. Länge 3,0 m. Gewicht 4,9 kg.  
**ArtikelNr.: 560274**

### GWCL92, Invar-Nivellierlatte mit Strichcode für die Industriemesstechnik

Leichte Nivellierlatte mit Dosenlibelle. Mit 2 auswechselbaren Lattenschuhen. Ideal für Industrieanwendungen. Länge 92 cm, Gewicht 1,7 kg.  
**ArtikelNr.: 632313**

### GWCL60, Invarstab mit Strichcode

Invarstab mit Schraublöchern zur Befestigung an Wänden. Ideal für die Langzeitüberwachung von Höhen. Abmessungen 600 x 25 x 1,5 mm. Für Reichweiten von 1,8 bis 20 m.  
**ArtikelNr.: 563733**

## PROFESSIONAL 3000



### GTL4M, Ausziehbare GFK-Nivellierlatte

Kombi-Nivellierlatte, 4-teilig. Strichcode und Millimeterteilung. Mit Tragetasche. Länge: 1,2 m, ausziehbar bis 4,0 m, Gewicht 2,2 kg, Ausdehnungskoeffizient 15 ppm/°C. **ArtikelNr.: 757761**

### GTL4C, Ausziehbare Aluminium-Nivellierlatte

Kombi-Nivellierlatte, 4-teilig. Strichcode und Millimeterteilung. Mit Tragetasche. Länge: 1,2 m, ausziehbar bis 4,0 m, Gewicht 1,8 kg, Ausdehnungskoeffizient 24 ppm/°C. **ArtikelNr.: 667113**

### GKNL4M, Steckbare GFK-Nivellierlatte

Kombi-Nivellierlatte, 3-teilig. Strichcode und Zentimeterteilung. Mit 2 Handgriffen und Tragetasche. Länge 1,6 m bis 4,0 m, Gewicht 4,4 kg, Ausdehnungskoeffizient 10 ppm/°C. **ArtikelNr.: 522794**

### GKNL4F, Steckbare Fiberglas-Nivellierlatte

Kombi-Nivellierlatte, 3-teilig. Strichcode und Fußteilung. Mit 2 Handgriffen und Tragetasche. Länge: 5,18 ft, erweiterbar bis 13,12 ft, Gewicht 9,7 lb, Ausdehnungskoeffizient 10 ppm/°C.  
**ArtikelNr.: 522793**



# Datenspeicherung

## SPEICHERKARTEN UND KARTENLESEGERÄTE



### **MSD1000, SD-Speicherkarte 1 GB in Industriequalität**

SD-Speicherkarte. Kapazität 1 GB. Äußerst robuste, nach Industriestandard hergestellte Karte bietet höchste Datensicherheit und Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Bedingungen.

**Artikelnr.: 767856**



### **MSD08, SD-Speicherkarte 8 GB in Industriequalität**

SD-Speicherkarte. Kapazität 8 GB. Äußerst robuste, nach Industriestandard hergestellte Karte bietet höchste Datensicherheit und Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Bedingungen.

**Artikelnr.: 789139**



### **MSD, microSD-Speicherkarte 1 GB in Industriequalität**

microSD-Speicherkarte. Kapazität 1 GB. Äußerst robuste, nach Industriestandard hergestellte Karte bietet höchste Datensicherheit und Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Bedingungen.

**Artikelnr.: 795993**



### **MCF256, CompactFlash-Karte 256 MB in Industriequalität**

CompactFlash-Karte. Kapazität 256 MB. Äußerst robuste, nach Industriestandard hergestellte Karte bietet höchste Datensicherheit und Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Bedingungen.

**Artikelnr.: 733257**



### **MCF1000, CompactFlash-Karte 1 GB in Industriequalität**

CompactFlash-Karte. Kapazität 1 GB. Äußerst robuste, nach Industriestandard hergestellte Karte bietet höchste Datensicherheit und Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Bedingungen.

**Artikelnr.: 745995**



### **MS1, USB-Stick 1 GB in Industriequalität**

Robuster USB-Stick im Metallgehäuse. Industriestandard mit höchster Datensicherheit und Zuverlässigkeit bei extremsten Bedingungen.

**Artikelnr.: 765199**



### **MCR7, USB-Kartenlesegerät für SD- und CF-Karten**

Omnidrive-Kartenlesegerät für SD- und CF-Karten. Garantiert zuverlässige Datenübertragung über USB-Anschluss bei allen PC-Betriebssystemen.

**Artikelnr.: 767895**

# Zubehör für Funkmodems

## ZUBEHÖR FÜR FUNKMODEM HPR2



### **GST74, Antennenmast mit Stativ**

Aluminiumstativ mit ausziehbarem Mast zur Verlängerung der Antennenhöhe auf bis zu 5 m. Mit Tasche und Abspannseil mit Haken.

**Artikelnr.: 806098**



### **GVP712, Behälter für Funkmodem HPR2 mit erhöhter Sendeleistung**

Kleiner, schwarzer, wasserdichter Behälter. Bietet Platz für Funkmodem HPR2 samt Kabeln.

**Artikelnr.: 806097**



### **GVP711, Tasche für Akku**

Tasche bietet Platz für einen Akku. Mit Kabelset mit 2 SAE-Anschlüssen zur Verbindung mit den Stromkabeln GEV272 oder GEV274.

**Artikelnr.: 806096**



### **GAD117, Antenne-zu-Mast-Adapter**

Adapter zur Befestigung der Antenne GAT23 oder GAT24 auf dem Antennenmast GST74. Mit Kabel (5 m).

**Artikelnr.: 806101**



### **GAT23, UHF-Antenne, 430 – 450 Mhz**

UHF-Peitschenantenne für den Frequenzbereich 430 – 450 MHz, Verstärkung 5 db.

**Artikelnr.: 806099**



### **GAT24, UHF-Antenne, 450 – 470 Mhz**

UHF-Peitschenantenne für den Frequenzbereich 450 – 470 MHz, Verstärkung 5 db.

**Artikelnr.: 806100**

## ZUBEHÖR FÜR LEICA FELD-CONTROLLER UND TOTALSTATIONEN



### **GDZ71, Stift**

Stift für Feld-Controller CS20.

**Artikelnr.: 813914**

### **GHT76, Befestigung**

Zur Fixierung an GDZ71.

**Artikelnr.: 813582**



### **GDZ80, Stift**

Stift für CS30 und CC170-Tablet.

**Artikelnr.: 925666**



### **GDZ76, Digitizer**

Aktiver Eingabestift für Tablet CS35.

**Artikelnr.: 851539**

## ZUBEHÖR FÜR LEICA FELD-CONTROLLER UND TOTALSTATIONEN



### **GHT68, Mehrzweckhaken für Feld-Controller CS20**

Mehrzweckhaken zur Befestigung eines Feld-Controllers CS20 an einem Stativ.

**ArtikelNr.: 807245**



### **GHT67, Handriemen für Feld-Controller CS20**

Handriemen für Feld-Controller CS20.

**ArtikelNr.: 807158**



### **GHT77, Befestigung**

Befestigung für GDZ76-Digitizer.

**ArtikelNr.: 832122**



### **GHT79, Handriemen**

Handriemen für Tablet CS35.

**ArtikelNr.: 833343**



### **GSK2, Regenhaube**

Passend für MS60 MultiStation und TS60-Totalstation.

**ArtikelNr.: 944820**



### **GSK3-Regenhaube**

Passend für TS16 I-, TS16 P-, TS13-, iCR70-, iCR80- und iC80 S-Totalstationen.

**ArtikelNr.: 944821**



### **SPF01, Bildschirmschutzfolie**

für CS10 und CS15

**ArtikelNr.: 767907**

### **SPF03, Bildschirmschutzfolie**

für TPS1200, TS12, TS30 und TM30

**ArtikelNr.: 799658**

### **SPF04, Bildschirmschutzfolie**

TS03, TS07, TS09+, TS11, TS12L, TS15, CS10, CS15, LS10/15, iCR60, iCB60, Builder 100-500

**ArtikelNr.: 799660**

### **SPF05, Bildschirmschutzfolie**

für CS20, TS10, TS13, TS16, TS60, MS60, iCR80, iCB50/70

**ArtikelNr.: 813781**

### **SPF06, Bildschirmschutzfolie**

für CS35

**ArtikelNr.: 832126**

### **SPF10, Bildschirmschutzfolie**

für CS30 und CC170-Tablet.

**ArtikelNr.: 925662**

Jedes Set enthält 2 Folien und ein Mikrofaser-Reinigungstuch (ausgenommen SPF06 und SPF10).



# Okulare

## STEILSICHTOKULARE UND VORSATZLINSEN



### **GVO13, Sonnenfilter**

Aufsteckbarer Sonnenfilter für alle TPS-Instrumente. Schützt die Augen und die EDM-Elektronik beim Anzielen heller Objekte.

**Artikelnr.: 743504**



### **GOA2, Autokollimationsokular**

Zur Autokollimation aller TPS-Instrumente ausgenommen TS02+. Zusätzlich benötigt werden die Einstecklampe GEB62 (Artikelnr. 394787) und der Batteriekasten GEB63 (Artikelnr. 394792).

**Artikelnr.: 199899**



### **FOK53, Vergrößerungsokular**

Austauschbares Okular für bis zu 42-fache Fernrohrvergrößerung (Montage durch eine Servicewerkstatt von Leica Geosystems erforderlich).

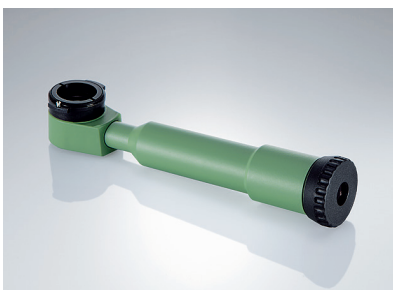
**Artikelnr.: 377802**



### **GSK1, Abdeckset für Okular und Objektiv**

Für alle TPS-Instrumente.

**Artikelnr.: 799220**



### **GFZ3, Zenitokular**

Ermöglicht Steilsichten bis zum Zenit. Für alle TPS-Instrumente ausgenommen TS02+. Mit Gegengewicht.

**Artikelnr.: 793979**

# Ladegeräte

## PROFESSIONAL 5000



### GKL341, Ladestation

Intelligenter Ladevorgang für lange Lebensdauer. Gleichzeitiges Laden von 4 Akkus. GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361/363/364/321. Mit länderspezifischem Netzanschluss.  
**ArtikelNr.: 799187**

## PROFESSIONAL 3000



### GKL311, Ladegerät

Benutzerfreundliches, kostengünstiges Ladegerät für GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361/363/364/321. Mit Autoadapterkabel.  
**ArtikelNr.: 799185**

## PROFESSIONAL 1000



**AC/DC-Netzteile für Feld-Controller**  
AC/DC-Netzteile zur Stromversorgung von Feld-Controllern.

**GEV276, AC/DC-Netzteil für Feld-Controller CS20**  
**ArtikelNr.: 822787**



### GKL260, Ladegerät

Benutzerfreundliches Ladegerät für vier Akkus für GEB260.  
**ArtikelNr.: 926459**



### GKL112, Ladegerät

Einfaches, kostengünstiges Ladegerät für die NiMH-Akkus GEB121 und GEB111. Mit Autoadapterkabel.  
**ArtikelNr.: 734753**



### GKL32, Ladegerät

Zum Laden eines Akkus GEB371 oder von Akkus mit 5-poliger Ladebuchse.  
**ArtikelNr.: 785703**



### GEV242, Ladegerät

Zum Laden eines Akkus GEB371/373.  
**ArtikelNr.: 774437**

### GKL235, Ladegerät

Ladegerät für Akku GEB235 und GEB236 für CS35.  
**ArtikelNr.: 832118**

**GEV280-1, AC/DC-Netzteil (EU) für CS35-Tablet**  
**ArtikelNr.: 832113**

**GEV280-2, AC/DC-Netzteil (UK) für CS35-Tablet**  
**ArtikelNr.: 832114**

**GEV280-3, AC/DC-Netzteil (USA) für CS35-Tablet**  
**ArtikelNr.: 832115**

**GEV280-4, AC/DC-Netzteil (AUS) für CS35-Tablet**  
**ArtikelNr.: 832116**

**GEV280-5, AC/DC-Netzteil (CH) für CS35-Tablet**  
**ArtikelNr.: 832117**

**GEV288, AC/DC-Netzteil für CS30-Tablet**  
**ArtikelNr.: 925661**

# Batterien

## INTERNE AKKUS



### **GEB243, Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku für TS60, MS60 und TM60. 14,4 V / 6,4 Ah.

Artikelnr.: 971703



### **GEB223, Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku mit erweiterter Leistung für alle TS11/12/15/16-Instrumente, GS10, 7,2 V / 6,4 Ah.

Artikelnr.: 971702



### **GEB221, Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku für alle TS02/06/09/11/12/15/16, GS10-GNSS-Empfänger und Piper 100/200, 7,4 V / 4,4 Ah.

Artikelnr.: 733270



### **GEB212, Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku mit erweiterter Leistung für Feld-Controller CS10 und CS15 sowie GNSS-Empfänger.

7,4 V / 2,45 Ah. Artikelnr.: 772806



### **GEB364, Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku für RTC und TS03/07/10 FlexLine-Instrumente. 14,4 V / 5,8 Ah.

Artikelnr.: 954519



### **GEB334, Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku für CS20-Feld-Controller, GS18, LS, 10,8 V / 3,45 Ah.

Artikelnr.: 954518



### **GEB235, Lithium-Ionen-Akku**

Akku für CS35-Tablet, 10,8 V / 4,1 Ah.

Artikelnr.: 832119



### **GEB236, Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku für CS35-Tablet. 10,8 V / 8,7 Ah.

Artikelnr.: 832120



### **GEB321, Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku für AP20, 7,2 V / 3,35 Ah.

Artikelnr.: 898414



### **GEB260, Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku für CS30. 11 V / 3 Ah.

Artikelnr.: 925663



### **GEB111, NiMH-Akku**

Wartungsarmer Akku für TPS400, TPS800 und DNA, 6,0 V / 2,1 Ah.

Artikelnr.: 667318



### **GEB121, NiMH-Akku**

Wartungsarmer Akku für TPS400, TPS800 und DNA, 6,0 V / 4,2 Ah.

Artikelnr.: 667123



## EXTERNE STROMVERSORGUNG



### **GEB373, externer Lithium-Ionen-Akku**

Leistungsstarker Akku für Langzeiteinsätze. 14,4 V / 289 Wh. Ladung nur mit Ladegerät GEV242. Mit einem Kabel GEV277 kann der Akku als USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) genutzt werden. Gewicht 2,3 kg.

**Artikelnr.: 905305**



### **GEV270, Stromversorgung**

Netzteil für unterbrechungsfreie Stromversorgung. Geeignet für alle Stromkabel von Leica Geosystems. Mit länderspezifischem Netzkabel. Eingangsspannung 100 – 240 V.

**Artikelnr.: 807696**

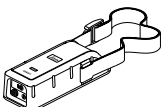
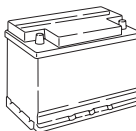
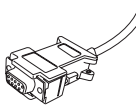
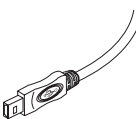




### **GEV71, Autobatteriekabel**

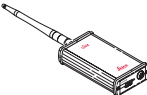
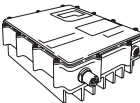
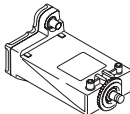

Kabel für Stromversorgung durch Autobatterie (12 V). Länge 4 m. Schützt das Instrument vor Schäden durch Falschpolung und Spannungsspitzen.

**Artikelnr.: 439038**

# Kabel

GERÄT	INSTRUMENT	ARTNR.	KURZBEZ.	BESCHREIBUNG
<b>GEB373 oder GEV270</b> 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	409678	GEV52	Stromkabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit externem Akku
	GS10/25	560130	GEV97	Stromkabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit externem Akku
	TM50/TS/MS60, alle GS, CS10*/15*/20	758469	GEV219	Stromkabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit externem Akku
	GS10/25, GR10/25	733298	GEV172	Y-Kabel, 2,8m, verbindet Instrument mit zwei externen Stromquellen
	CS10/15/20, GS08plus/12/14/15	756365	GEV215	Y-Kabel, 2,0 m, verbindet Instrument mit externem Akku
	GS08plus/12/15	748418	GEV205	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit externem Akku
	GS14	796492	GEV264	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit GFU und Akku
	TM50/TS/MS60	793364	GEV261	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit PC und Akku
<b>Autobatterie, 12 V</b> 	Alle Instrumente	439038	GEV71	Autobatteriekabel, 4 m, verbindet alle Stromkabel mit einer Autobatterie (12 V)
<b>PC, RS232-Eingang</b> 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	563625	GEV102	Datenkabel, 2 m, verbindet Instrument mit PC (RS232)
	TS02/06/09/11/12/15/16, DNA	734698	GEV187	Y-Kabel, 2 m, verbindet Instrument mit PC und Akku
	GS10/15/25, GR10/25	733280	GEV160	Datenkabel, 2,8 m, verbindet Instrumenteneingang 2 mit PC (RS232)
	TM50/TS/MS60, GS10/15, CS10*/15*/20	733282	GEV162	Datenkabel, 2,8 m, verbindet Instrument mit PC (RS232)
	GFU	733297	GEV171	Y-Programmierskabel, 1,8 m, für Satelline-Funkmodem im GFU-Gehäuse
	SLR	767803	GEV231	Programmierskabel, 1,8 m, für SLR-Funkmodem
	TM50/TS/MS60, GS10/15	759257	GEV220	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit RS232 und Akku
	TM50/TS/MS60, alle GS	793364	GEV261	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit PC und Akku
<b>USB-Eingang, PC</b> 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	806093	GEV267	Seriell Datenübertragungskabel, 2 m, TS/TPS/LS LEMO® zu USB
	GS10/15/25, GR10/25	806094	GEV268	Seriell Datenübertragungskabel, 2 m, verbindet Instrumenteneingang 2 mit PC
	TM50/TS/MS60, GS10/14/15, CS10/15/20/25	806095	GEV269	Seriell Datenübertragungskabel, 2 m, verbindet Instrument mit USB
	Alle GS, CS10/15/20	767899	GEV234	USB-Datenkabel, 1,65 m, verbindet CS mit GS oder CS mit PC (USB)
	TS02/06/09, CS10**/15**, GS25	764700	GEV223	USB-Datenkabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit Mini-USB zu USB
	TM50/TS/MS60, GS10/14/15	793364	GEV261	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit PC und Akku
<b>CS10/15/20</b> 	TS12/15/16	756367	GEV217	Datenübertragungskabel, 1,8 m, verbindet CS10/15/20 mit TS12/15/16
	Alle GS	767899	GEV234	USB-Datenkabel, 1,65 m, verbindet CS mit GS oder CS mit PC (USB)
	TM50/TS/MS60, alle GS	772807	GEV237	USB-Datenkabel, 1,65 m, verbindet Instrument mit CS10*/15*/20
<b>Externe Antenne</b> 	GS05/06, CGR10/15	772002	GEV238	Antennenkabel, 1,2 m
* mit LEMO®-Anschlussmodul ** mit DSUB-/Mini-USB-Anschlussmodul				

# Kabel

GERÄT	INSTRUMENT	ARTNR.	KURZBEZ.	BESCHREIBUNG
TCPS	TM50/TS/MS60 TS11/12/15/16	771057	GEV236	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit TCPS und Akku
		734697	GEV186	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit TCPS und Akku
				
Satelline 3AS ohne Gehäuse	GS10/15/25	639968	GEV125	Datenübertragungskabel, 1,8 m, für Satelline ohne Gehäuse
				
Satelline 3AS HPR (35 W)	GS10/14/15, GR10/25	817713	GEV275	Verbindet Satelline mit Instrument; für GS08plus zusätzlich GEV205 erforderlich
	GS10/14/15, GR10/25	811818	GEV274	Y-Kabel, 2,8 m, verbindet Satelline mit Instrument und SAE-Adapter
	GVP711	809028	GEV272	Kabel für Stromanschluss mit SAE-Adapter zur Tasche für Akku GVP711
	PC, RS232	809029	GEV273	Programmierkabel RS232
GFU-Modem	GS15	748418	GEV205	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit GFU und Akku
	GS15	767898	GEV233	Datenkabel, 0,8 m, verbindet Instrument mit GFU
	GS15	767897	GEV232	Datenkabel, 2,8 m, verbindet Instrument mit GFU
	GS14	796492	GEV264	Y-Kabel, 1,8 m, verbindet Instrument mit GFU und Akku
				
Externes Modem	GS10/15/25, GR10/25	563809	GEV113	Datenkabel, 2,8 m, verbindet Instrumenteneingang 2 mit Modem
PPS / Event	GS25/GR25	667744	GEV150	PPS-Ausgangskabel, 2 m
	GS25/GR25	403448	GEV42	PPS-Event-Eingangskabel, 2 m
	GS25/GR25	789061	GEV262	Event-Kabel mit LEMO®-Anschluss
Externe GNSS- Antenne*	GS/GR	667200	GEV141	Antennenkabel, 1,2 m
	GS/GR	724969	GEV194	Antennenkabel, 1,8 m
	GS/GR	636959	GEV120	Antennenkabel, 2,8 m
	GS/GR	632372	GEV119	Antennenkabel, 10 m
	GS/GR	667201	GEV142	Antennenverlängerungskabel, 1,6 m
				
* oder externe Gainflex-UHF-/GSM-Funkantenne				



# Zubehörübersicht

STATIVE					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
<b>Motorisiert</b>					
TPS-Stationierung oder Polygonzug mit Zwangszentrierung	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST101	
<b>Manuell</b>					
TPS-Stationierung oder Polygonzug mit Zwangszentrierung	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST05 GST101	GST05 GST101
Prismenstationierung über Kontrollpunkten	GST101	GST101	GST101	GST05 GST05L	GST05L GST103
<b>GNSS</b>	Statisch GST05			Kinematisch GST05L	
<b>Nivelliere</b>	LS GST40 GST20 GST20-9 GST120-9			Automatisch GST103	

DREIFÜSSE					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
<b>Motorisiert</b>					
TPS-Stationierung oder Polygonzug mit Zwangszentrierung	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	
<b>Manuell</b>					
TPS-Stationierung oder Polygonzug mit Zwangszentrierung	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302
Prismenstationierung über Kontrollpunkten	GDF311 GDF312	GDF311 GDF312	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302	GDF301 GDF302

PRISMEN				
	Modell	Zentrier- genauigkeit	Prismen- konstante	Antireflex- beschichtung
<b>Professional 5000</b>				
Standardprismen	GPR121	1,0 mm	0	ja
	GPR1+GPH1	1,0 mm	0	ja
	GRZ4	2,0 mm	+23,1 mm	Nein
Spezialprismen	GPH1P	0,3 mm	0	Nein (geneigt)
	GRZ122	2,0 mm	+23,1 mm	Nein
	MPR122	2,0 mm	+28,1 mm	Nein
	GMP104	*	+8,9 mm	ja
Miniprismen	GMP101	1,0 mm	+17,5 mm	Nein
	GRZ101	1,5 mm	+30 mm	Nein
<b>Professional 3000</b>				
Standardprismen	GPR111	2,0 mm	0	Nein
Spezialprismen	GPR112	*	-7,1 mm	Nein
Miniprismen	GMP111	2,0 mm	+17,5 mm	Nein
	GMP111-0	2,0 mm	0	Nein
<b>Professional 1000</b>				
Standardprismen	GPR113	2,0 mm	0	Nein
Spezialprismen	GMP004	*	+8,9 mm	Nein

\* Aufgrund der möglichen Montagevarianten der Monitoringprismen kann keine Zentriergenauigkeit angegeben werden.



# Perfekte Kompatibilität des Zubehörs

Die Instrumente und das Originalzubehör von Leica Geosystems bilden ein fein aufeinander abgestimmtes Gesamtpaket. Um die individuell geforderte Genauigkeit zu erzielen, muss immer die Genauigkeit des Gesamtsystems betrachtet werden, das sich aus Instrument und Zubehör zusammensetzt.

## Transparente Wahl für Ihre individuellen Bedürfnisse

Die umseitige Tabelle enthält einen Überblick über die Instrumente von Leica Geosystems und das jeweils empfohlene Zubehör. Bitte beachten Sie diese Empfehlungen bei der Auswahl von Stativ, Dreifuß und Prismen sowie bei elektrischem und elektronischem Zubehör.



Klappen Sie die umseitige Tabelle einfach aus. Sie ist bei der Durchsicht der Produktseiten und -beschreibungen immer verfügbar und macht Ihnen die Auswahl leicht.

Leica Geosystems – when it has to be right

Mit über 200 Jahren Erfahrung ist Leica Geosystems, ein Unternehmen von Hexagon, der vertrauenswürdige Anbieter von erstklassigen Sensoren, Software und Serviceleistungen. Leica Geosystems bietet Unternehmen in den Bereichen Vermessung, Bauwesen, Infrastruktur, Bergbau, Kartierung und anderen von geografischen Inhalten abhängigen Branchen täglich einen Mehrwert und führt die Branche mit innovativen Lösungen an, um unsere autonome Zukunft zu stärken.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt ca. 24.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von rund 5,2 Milliarden Euro. Erfahren Sie mehr auf [hexagon.com](https://hexagon.com) und folgen Sie uns unter @HexagonAB



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten.  
Leica Geosystems AG ist Teil von Hexagon AB. 782503de – 2023

**Laserlot:**  
Laserklasse 2 gemäß IEC  
60825-1 bzw. EN 60825-1

Die Wortmarke **Bluetooth®** und die entsprechenden Symbole sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Sie werden von der Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen sind Eigentum ihrer entsprechenden Inhaber.



**Stative**  
White Paper



**DreifüÙe**  
White Paper



**Prismen**  
White Paper



**Ladegeräte**  
White Paper



**Speichermedien  
und Kartenlese-  
geräte**  
White Paper

Ausführliche Informationen zu Originalzubehör von Leica Geosystems finden Sie unter:  
<https://leica-geosystems.com/de-de/products/total-stations/accessories>