

Leica Geosystems

Originalzubehör

Zubehör zählt



Katalog 2023

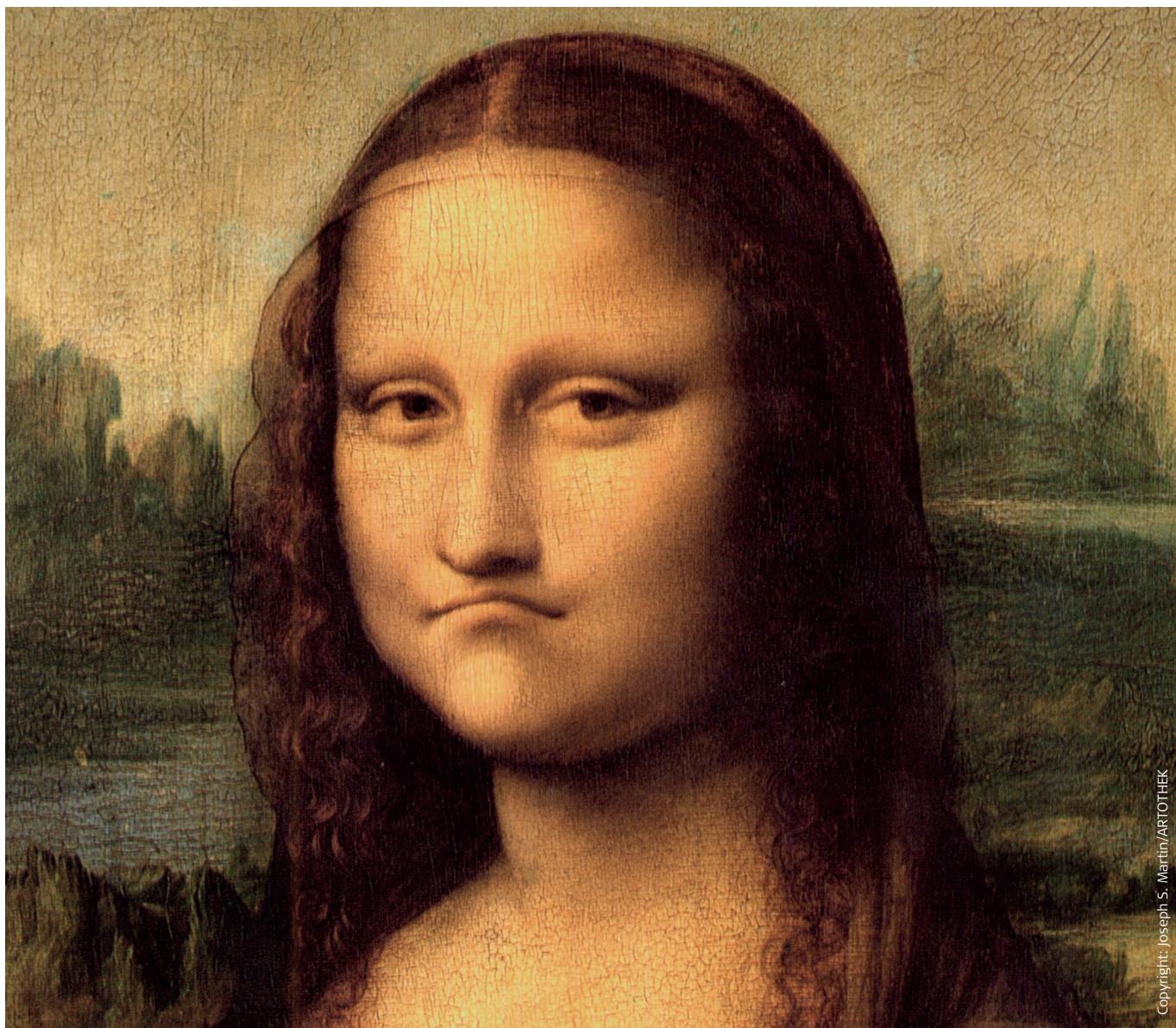
leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Unzufrieden mit Kopien? Es gibt nur ein Original!

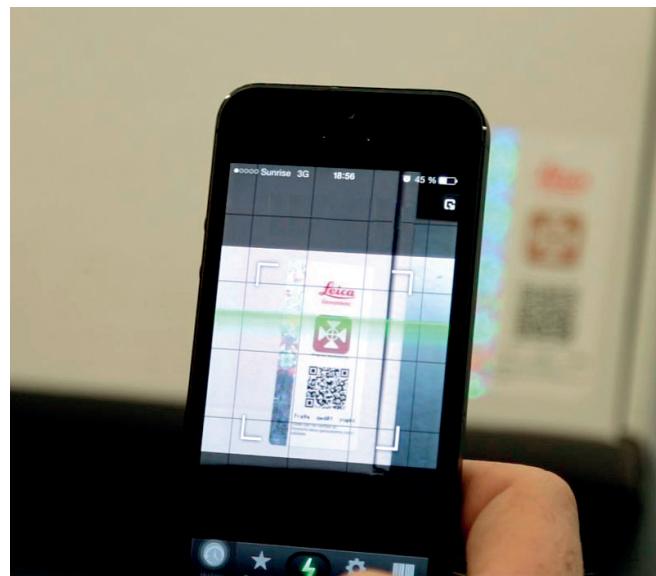
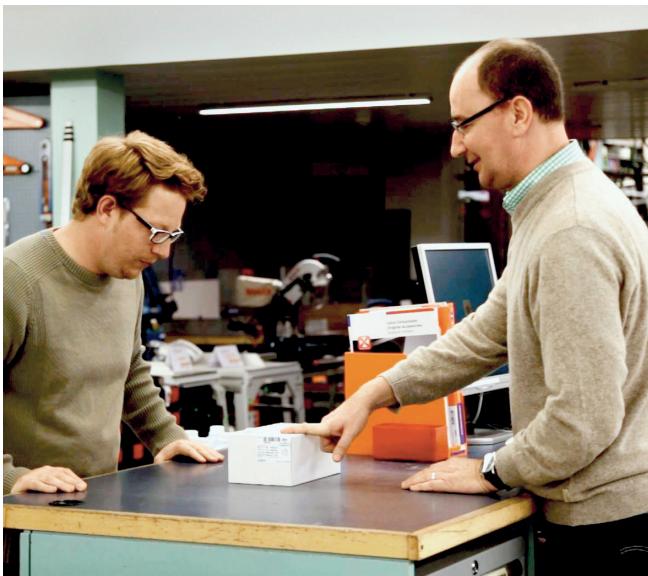


Copyright: Joseph S. Martin/ARTOTHEK

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 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.

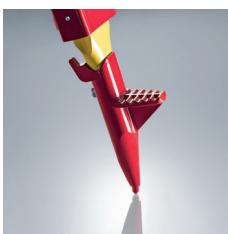


COMSA EMTE erbringt umfassende Dienstleistungen im Eisenbahnbau und hat sich damit weltweit einen guten Ruf erworben. Jesús Gimeno Samperiz, technischer Projektleiter für Vermessungsvorhaben bei COMSA EMTE: „In unserem

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.

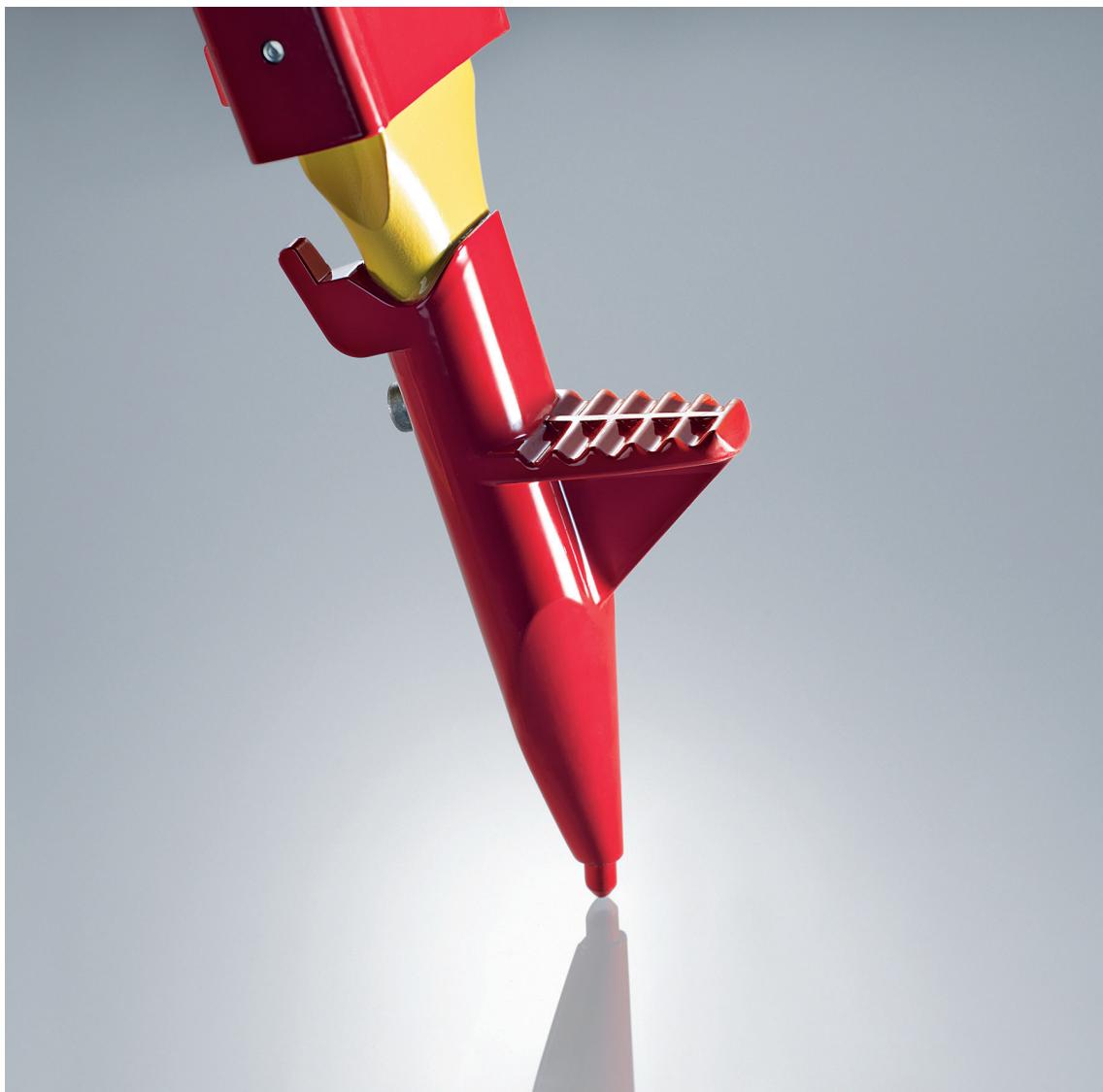
Drei Serien von Originalzubehör stehen für Sie zur Wahl



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

PROFESSIONAL 3000



STATIV
LEICHTE
AUSFÜHRUNG

PROFESSIONAL 1000



STATIV
UNIVERSELL

- Die Professional 5000-Serie bietet nur Holzstative 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.

- Die Professional 3000-Serie enthält hochwertige Stative in leichter Ausführung.
- Geeignet für Instrumente bis 5 kg.
- Optimiert 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.

- Die Professional 1000-Serie beinhaltet Stative 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 Stative 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 Holzstative sind mehrfach versiegelt, um die Aufnahme von Feuchtigkeit zu verhindern und die Lebensdauer zu maximieren. Aluminiumstative sind robust und leicht, ihr Einsatzgebiet ist allerdings beschränkt.

Originaldreifüße

Messgenauigkeit durch Verdrehsteifigkeit



Die Stabilität des Dreifußes hat, genau wie jene des Stativs, wesentlichen Einfluss auf die Messgenauigkeit. Die Verdrehsteifigkeit – die wichtigste Eigenschaft eines Dreifußes – wird während seiner Fertigung ständig überwacht und getestet. Die wartungsfreien Fußschrauben der Leica Geosystems Dreifüße 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 Dreifußes praktisch überflüssig ist. Durch ihre solide Konstruktion sind die Dreifüße 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 Originaldreifüße 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 Dreifüßen 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.
- Dreifüße 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 Dreifüße 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 Dreifüße 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 Dreifüßen der Professional 1000-Serie beträgt maximal 5" (1,5 mgon).
- Die Dreifüße GDF101 und GDF102 sind eine kostengünstige Lösung für die Anwendung unter normalen Umgebungsbedingungen.
- Die Dreifüße 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 Dreifüßes, 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 Dreifüße 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 Aufnahmезapfen aus.

Reichweite

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

PROFESSIONAL 3000



MAXIMALE
LEBENDAUER

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 Antibeschlagskonstruktion mit patentiertem Filter garantiert die übliche Messreichweite selbst unter schwierigen Witterungsbedingungen. Auswahl an hochpräzisen Reflexfolien.

■ Miniprismen

Handliche, leicht zu transportierende Miniprismen.

PROFESSIONAL 1000



KOSTEN-
GÜNSTIGE
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.

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.

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

PROFESSIONAL 3000



MULTI-
FUNKTIONS-
LADEGERÄTE

PROFESSIONAL 1000



EINFACHE
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.

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

- 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 Zyklusverhalten. 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 Präzisionsnivellierungen. 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.
Einzelnen 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.
Einzelnen 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 Prismenaufstel-
lung. 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

PROFESSIONAL 5000



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. GPH1 und GPR113.

Artikelnr.: 362820



GZT4, Zieltafel für GPH1

Zieltafel, aufsteckbar auf Prismenhalter

Spezialprismen

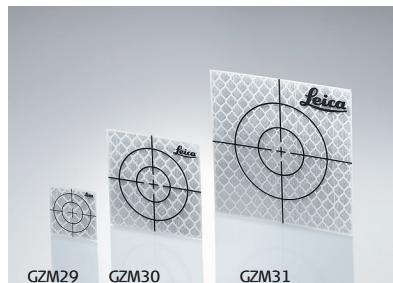
PROFESSIONAL 5000



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

GMP04, 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 O-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

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

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

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, 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, 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

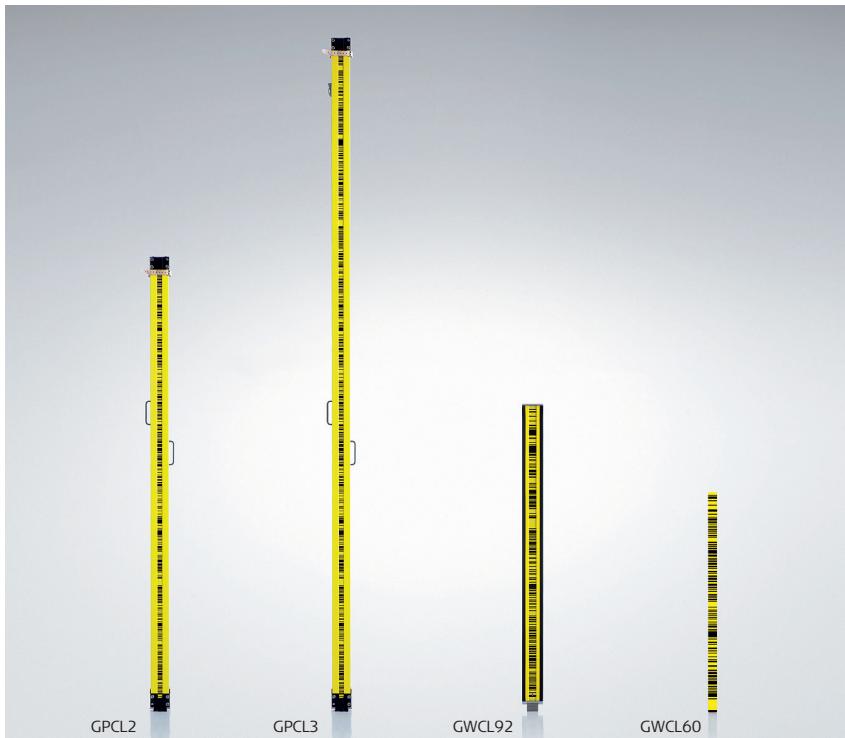


GAD46, Doppelauslegerarm für UHF/GSM-Antenne Doppelarm zum Aufschrauben auf den Teleskopstab. Ermöglicht den Anschluss von bis zu zwei Antennen samt Kabeln.

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

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 Einstekklampe 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

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



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

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

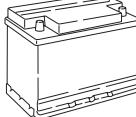


GEV270, Stromversorgung
Netzteil für unterbrechungsfreie Stromversorgung. Geeignet für alle Stromkabel von Leica Geosystems. Mit länderspezifischem Netzkabel. Eingangsspannung 100 – 240 V.
Artikelnr.: 807696



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

Kabel

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

Zubehörübersicht

STATIVE

| TPS | 1" | 2" | 3" | 5" | 7" |
|---|---|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|
| Motorisiert | | | | | |
| TPS-Stationierung oder Polygonzug mit Zwangszentrierung | GST20 GST20-9 GST120-9 | GST20 GST20-9 GST120-9 | GST20 GST20-9 GST120-9 | GST101 | |
| Manuell | | | | | |
| 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 |
| GNSS | | | | | |
| | Statisch GST05 | | | Kinematisch GST05L | |
| Nivelliere | | | | | |
| | LS GST40 GST20 GST20-9 GST120-9 | | | Automatisch GST103 | |

DREIFÜSSE

| TPS | 1" | 2" | 3" | 5" | 7" |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Motorisiert | | | | | |
| TPS-Stationierung oder Polygonzug mit Zwangszentrierung | GDF321 GDF322 | GDF321 GDF322 | GDF321 GDF322 | GDF321 GDF322 | |
| Manuell | | | | | |
| 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 |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Professional 5000 | | | | |
| Standardprismen | GPR121 GPR1+GPH1 GRZ4 | 1,0 mm 1,0 mm 2,0 mm | 0 0 +23,1 mm | ja ja Nein |
| Spezialprismen | GPH1P GRZ122 MPR122 GMP104 | 0,3 mm 2,0 mm 2,0 mm * | 0 +23,1 mm +28,1 mm +8,9 mm | Nein (geneigt) Nein Nein ja |
| Miniprismen | GMP101 GRZ101 | 1,0 mm 1,5 mm | +17,5 mm +30 mm | Nein Nein |
| Professional 3000 | | | | |
| Standardprismen | GPR111 | 2,0 mm | 0 | Nein |
| Spezialprismen | GPR112 | * | -7,1 mm | Nein |
| Miniprismen | GMP111 GMP111-0 | 2,0 mm 2,0 mm | +17,5 mm 0 | Nein Nein |
| Professional 1000 | | | | |
| 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.

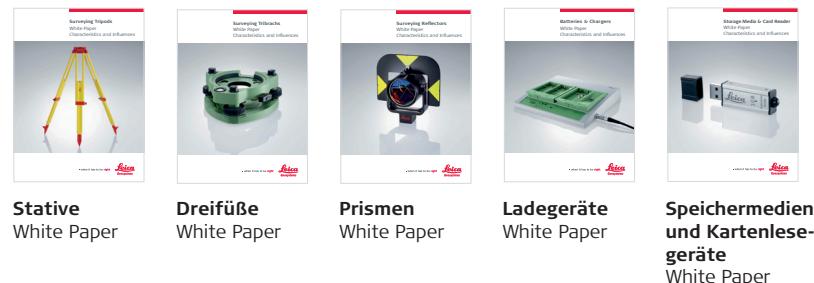
Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt ca. 24.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von rund 5,2 Milliarden Euro. Erfahren Sie mehr auf hexagon.com und folgen Sie uns unter @HexagonAB



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

Dreifüße
White Paper

Prismen
White Paper

Ladegeräte
White Paper

Speichermedien und Kartenlesegeräte
White Paper

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