

Leica Geosystems Oryginalne akcesoria Liczy się jakość



Katalog 2023

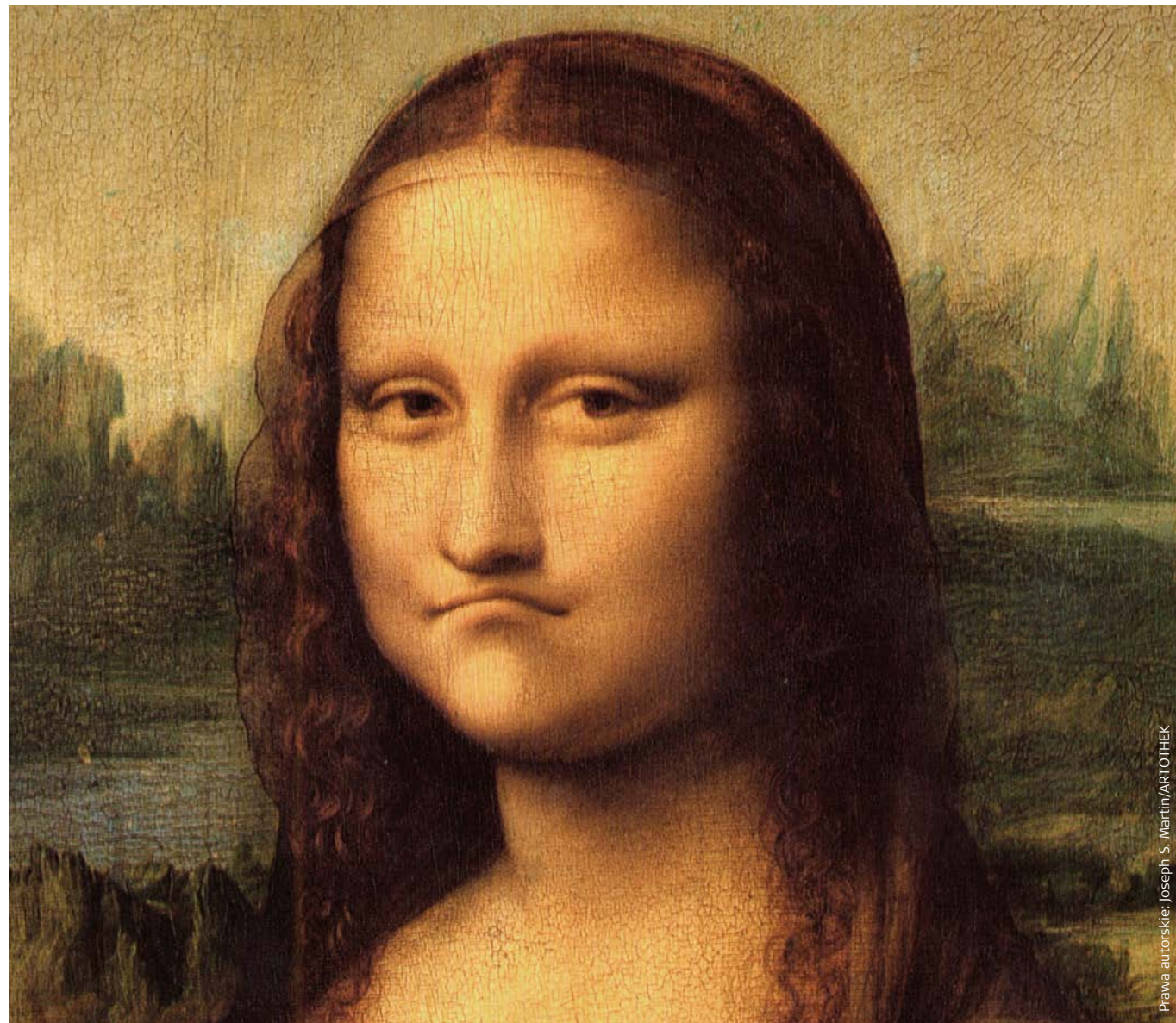
leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

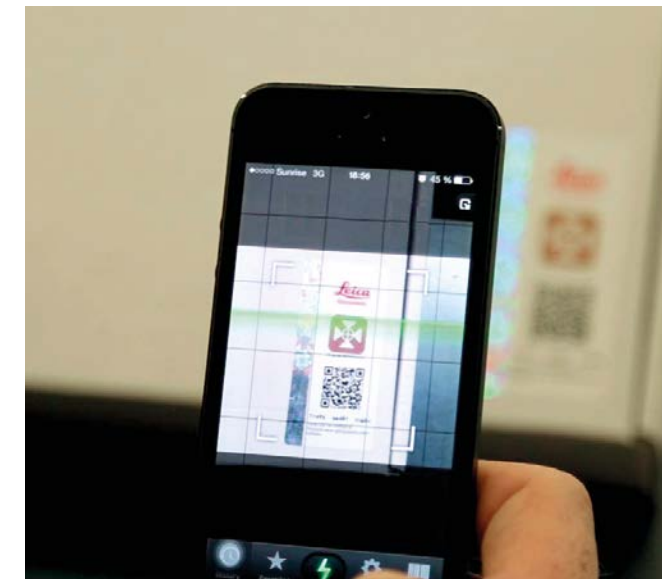
Leica
Geosystems

Nie podobają Ci się kopie? Oryginał jest tylko jeden!



Wykorzystaj jakość, precyzję i niezawodność oryginalnych akcesoriów Leica Geosystems – doskonale współpracują ze sprzętem pomiarowym Leica Geosystems. Oryginalne akcesoria Leica Geosystems rozpoznasz po etykiecie bezpieczeństwa zawierającej unikalny kod i zmieniającym kolor logo umieszczonym na opakowaniu lub dołączonej ulotce. Oryginalność swoich akcesoriów możesz zweryfikować wprowadzając kod bezpieczeństwa na stronie www.myworld.leica-geosystems.com/validate lub skanując kod QR.

Zweryfikuj oryginalność dla swojego bezpieczeństwa i wygody pracy



Oryginalne akcesoria Leica Geosystems są teraz dostarczane z unikalnymi kodami bezpieczeństwa, które gwarantują, że to, co kupiłeś jest naprawdę rozwiązaniem opracowanym przez Leica Geosystems. Żadne inne akcesoria nie mogą się równać z tymi, które zostały opracowane i wyprodukowane przez Leica Geosystems. Oryginalne akcesoria są zintegrowane ze sprzętem pomiarowym Leica Geosystems i umożliwiają uzyskanie optymalnych



wyników. Jeśli kładziesz duży nacisk na dokładne wyniki pomiarów i wysoką jakość opracowań dostarczanych Klientom, upewnij się, że używasz oryginalnych akcesoriów. Po sprawdzeniu kodu bezpieczeństwa uzyskasz 100 % pewność, że kupiłeś oryginalne akcesoria Leica Geosystems. Doskonałe wyniki, które uzyskasz pracując z oryginalnymi akcesoriami Leica Geosystems przekonają Cię, że nie istnieją tanie zamienniki najlepszych akcesoriów.



Aby mierzyć dokładnie: Znaczenie ma każdy szczegół

Dawniej, gdzie się spojrzało, były tylko pola, łąki i lasy. Później przyszli geodeci, a tam, gdzie byli, stoją dziś miasta i całe metropolie. Specjaliści od pomiarów pracują jak pionierzy, którzy rozpoczynają realizację wizji i planów projektantów. Rezultaty ich pracy są niezwykle istotne, ponieważ inni ludzie opierają na nich swoje zaufanie. Z tą świadomością Leica Geosystems projektuje swoje instrumenty oraz akcesoria, które są precyzyjnie dostosowane do instrumentów i specyfiki pomiarów. Tam, gdzie wizje stają się rzeczywistością, znaczenie ma każdy szczegół.



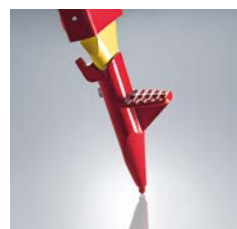
Firma COMSA EMTE oferuje kompleksowe usługi w zakresie infrastruktury kolejowej i dzięki nim zyskała światową renomę. Jesús Gimeno Samperiz, kierownik projektów geodezyjnych w dziale technicznym COMSA EMTE mówi: "Do realizacji



Mario Studer jest kierownikiem działu geodezyjnego w firmie BSF Swissphoto, spółki z międzynarodowej grupy Swissphoto. Trzydziestu ekspertów prowadzi obsługę geodezyjną dużych projektów, takich jak

naszych zleceń używamy wysokiej klasy sprzęt geodezyjny. Nigdy nie oszczędzamy na wysokiej jakości. Aby maksymalnie wykorzystać nasz sprzęt pomiarowy, jesteśmy całkowicie przekonani, że tylko wysokiej jakości oryginalne akcesoria mogą zapewnić wymaganą dokładność i wiarygodność pomiarów."

lotniska, linie kolejowe i tunele, a także pomiary deformacji obiektów wzniesionych przez człowieka i obiektów naturalnych. Mario Studer jest przekonany: "Bardzo wysoką dokładność pomiarów realizowanych przy użyciu precyzyjnych instrumentów można osiągnąć tylko wówczas, gdy akcesoria spełniają te same kryteria."



Precyzyjne akcesoria Precyzyjne pomiary

Łatwo powiedzieć, że coś jest dokładne, ale określenie to nabiera znaczenia, gdy mówimy o konkretnych wynikach. Liczą się tylko wyniki: dla użytkownika profesjonalnego - wynik pomiarów i tylko on się liczy. Dla firmy Leica Geosystems, która do dokładności przywiązuje tak duże znaczenie, tak samo liczy się satysfakcja klienta – od lat, od dziesięcioleci.

Jakość oryginalnych akcesoriów

Przez ponad 100 lat Leica Geosystems nadała terminowi „jakość” konkretną substancję. Termin ten obejmuje już nie tylko mechanikę instrumentów i optykę akcesoriów, ale także – coraz ważniejszą w ostatnim dziesięcioleciu – elektronikę oraz bezpieczeństwo i spójność danych. Jakość naszych instrumentów i akcesoriów jest wynikiem unikalnego procesu projektowania i skrupulatnej kontroli: poczynając od dostawców, kończąc na testowaniu gotowych produktów, przez przetwarzanie materiałów, montaż komponentów i dopasowanie akcesoriów do instrumentów oraz sprawdzenie pod kątem zgodności ze wszystkimi specyfikacjami.

Dokładność oryginalnych akcesoriów

Precyzja może być zdefiniowana tylko jako dokładność systemu pomiarowego, tzn. instrumentu i zestawu akcesoriów. Doświadczeni geodeci mówią: „Wartość użytkowa nawet najlepszego instrumentu spada, jeśli współpracuje on z nieodpowiednimi akcesoriami, lub jeśli nie są one do niego idealnie dopasowane.” Wartość oryginalnych akcesoriów docenisz, gdy przekonasz się czym są akcesoria producentów, którzy próbują wytworzyć produkty "takie jak Leica". Jesteśmy

dumni z tego, że naśladują nas inni producenci, ale to nie pomaga naszym klientom, ponieważ akcesoria „takie jak Leica” (a w rzeczywistości tylko podobne) nie zapewniają tak dokładnych pomiarów, jakich klienci oczekują od akcesoriów Leica Geosystems. Poza tym nie współpracują idealnie z naszymi instrumentami.

Niezawodność oryginalnych akcesoriów

Geodeci czasem muszą pracować w ujemnych temperaturach. Ich akcesoria również muszą sprawnie działać w ekstremalnych warunkach pogodowych. Technikowi pracującemu przez wiele lat sprzęt powinien również służyć przez lata, tak samo jak oryginalne akcesoria od Leica Geosystems.

Gwarancja oryginału

1. Gwarancja wymiany w czasie rocznego okresu gwarancyjnego oznacza, że otrzymasz nowy, identyczny lub naprawiony produkt, jeśli twoje akcesorium wykáže wady produkcyjne.
2. Gwarancja wymiany części oznacza, że tak długo jak dana seria akcesoriów jest produkowana (zobacz strony 6/7), a nawet po zakończeniu produkcji, Leica Geosystems zapewni Ci dostępność części zamiennych.

Dobry wybór

Odpowiedni do Twoich indywidualnych potrzeb



Wszyscy nasi Klienci są ekspertami w swoich dziedzinach. Wszyscy potrzebują najwyższej jakości profesjonalnych akcesoriów. Wielu z nich chce mieć po prostu najlepsze akcesoria, dlatego wybierają serię Professional 5000. Inni, biorąc pod uwagę swoje wymagania i realizowane projekty, wybierają produkty z serii Professional 3000 lub 1000. Nieważne, jaki masz powód, z Leica Geosystems zawsze wybierasz jakość.

Trzy serie oryginalnych akcesoriów

do Twoich pomiarów

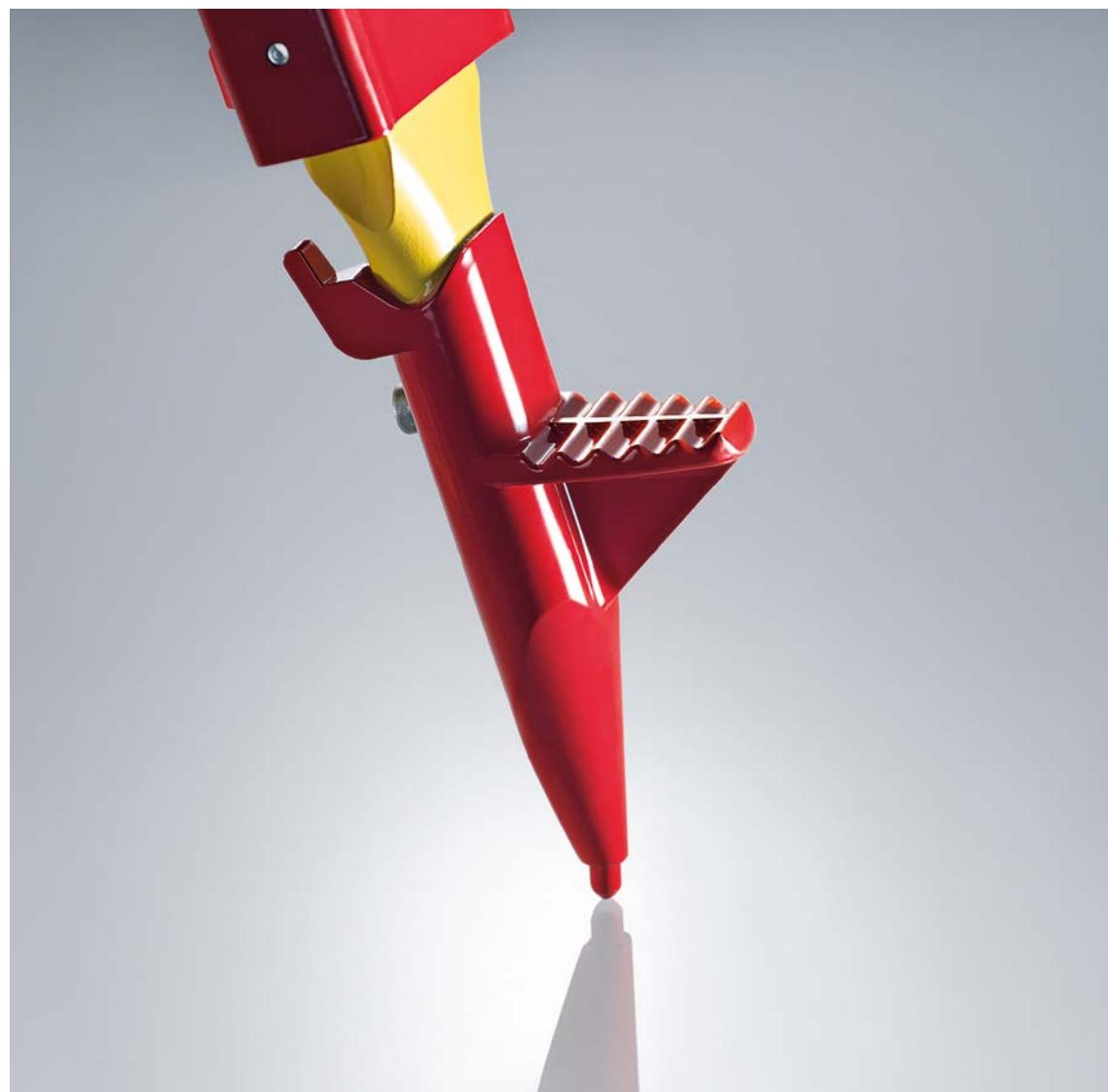


Sprzęt wysokiej jakości zachowa swoją jakość na zawsze. Nie każdy użytkownik chce mierzyć z najwyższą możliwą dokładnością, lub pracować w ekstremalnych warunkach pogodowych. Z tego właśnie powodu Leica Geosystems oferuje trzy serie akcesoriów dostosowane do różnorodnych potrzeb. Z jednej strony oferujemy akcesoria umożliwiające pomiary z mniejszą, ale ściśle określoną dokładnością, natomiast - z drugiej strony - nie określamy najwyższej dokładności pomiaru uzyskiwanej z użyciem naszych akcesoriów, gdyż wymagania naszych klientów stale rosną.

	PROFESSIONAL 5000	PROFESSIONAL 3000	PROFESSIONAL 1000
Cena / Funkcjonalność	Seria Professional 5000 spełnia najwyższe wymagania związane z precyzją, wiarygodnością pomiaru i trwałością akcesoriów.	Seria Professional 3000 spełnia najwyższe standardy związane z dokładnością pomiaru, funkcjonalnością oraz dostępnością części zapasowych.	Seria Professional 1000 sprawdza się w najbardziej typowych pomiarach geodezyjnych.
Dokładność	Używając akcesoriów z tej serii, osiągniesz najwyższą możliwą dokładność pomiarów. Akcesoria te są zalecane do pracy z instrumentami najwyższej klasy. *****	Seria Professional 3000 została zaprojektowana do prac geodezyjnych, w których dokładność pomiaru na poziomie ±3 mm jest wystarczająca. ***	Akcesoria zaprojektowane do prac geodezyjnych, w których dokładność pomiaru na poziomie ±10 mm jest wystarczająca. *
Parametry środowiska pracy	Do pracy nawet w najtrudniejszych warunkach, w temperaturze od -20 °C do +50 °C. *****	Do pracy nawet w najtrudniejszych warunkach, w temperaturze od -20 °C do +50 °C. ***	Do pracy w normalnych i trudnych warunkach, w temperaturze od -10 °C do +40 °C. *
Części zapasowe	Wszystkie części zapasowe są dostępne przez lata po zakończeniu produkcji. *****	Najważniejsze części zapasowe są dostępne przez lata po zakończeniu produkcji. ***	Części zapasowe dostępne tylko do niektórych akcesoriów. *
Żywotność	Materiały użyte do ich produkcji zapewniają maksymalną trwałość, nawet w ekstremalnych warunkach środowiskowych. *****	Materiały użyte do ich produkcji zapewniają wystarczającą trwałość, nawet w trudnych warunkach środowiskowych. ***	Materiały użyte do ich produkcji zapewniają wystarczającą trwałość w normalnych warunkach środowiskowych. *

Oryginalne statywy

Pełna stabilność w terenie



Najważniejsze kryterium, jakie musi spełniać dobry statyw to stabilność - a dokładniej - sztywność skrętna. Wartość tego parametru to jeden z wielu argumentów przemawiających za wyborem statywu Leica Geosystems. Statywy Leica Geosystems charakteryzują się wysoką stabilnością w pionie (stabilnym trzymaniem wysokości po zamontowaniu instrumentu) oraz minimalnym dryfem poziomym. Do tego trzeba dodać długą żywotność, optymalne tłumienie drgań, odporność na wodę i wilgoć, minimalną rozszerzalność materiału w warunkach dużego nasłonecznienia oraz stosunek wagi statywu do ciężaru instrumentu.

Dobry wybór

Najlepszy statyw do Twoich pomiarów

Leica Geosystems oferuje statywy do wszystkich instrumentów i pomiarów. Wybór odpowiedniego statywu decyduje o osiągnięciu przez instrument założonej dokładności pomiaru. Podział na „statywy ciężkie” oraz „statywy lekkie” wynika z normy ISO 12858-2. Różnią się one stabilnością i maksymalną wagą zamocowanego instrumentu.

PROFESSIONAL 5000



STATYW CIĘŻKI

- W skład serii Professional 5000 wchodzi wyłącznie ciężkie statywy drewniane zapewniające najwyższą stabilność.
- Najwyższa stabilność w pionie (stabilna wysokość), maksymalna odporność na skręcanie i zminimalizowane zjawisko dryfu poziomego w długim okresie.
- Do instrumentów ważących do 15 kg.
- Zalecane do pomiarów o dokładności kątowej 3" i lepszej.
- Dzięki zastosowaniu drewna bukowego statyw doskonale tłumia drgania. Seria szczególnie zalecana do pomiarów z użyciem tachimetrów zrobotyzowanych.
- Dzięki wysokiej stabilności pionowej, statywy z tej serii są polecane do niwelatora cyfrowego LS15.

PROFESSIONAL 3000



STATYW LEKKI

- W skład Serii 3000 wchodzi lekkie statywy.
- Do instrumentów ważących poniżej 5 kg.
- Zaprojektowane do długotrwałej pracy w najbardziej wymagających warunkach środowiskowych.
- Wykonane z drewna lub aluminium, zależnie od przeznaczenia.
- Statyw drewniany GST05 to model odpowiedni do pracy z tachimetrami bez serwowatorów, osiągającymi dokładność kątową od 5" do 7". Idealny statyw do przenośnych stacji referencyjnych GNSS i pomiarów statycznych.
- Statyw aluminiowy GST05L to odpowiedni model do krótkotrwałego ustawienia przyrządów na punktach osnowy, lub kampanii pomiarowych GNSS.

PROFESSIONAL 1000



STATYW UNIWERSALNY

- W skład serii Professional 1000 wchodzi ciężkie i lekkie statywy przeznaczone do pracy w trudnych warunkach.
- Ciężki drewniany statyw GST101 wykonany jest z drewna brzoźowego, jest przeznaczony do precyzyjnego pomiaru punktów nawiązania i punktów osnowy.
- Statyw aluminiowy GST103 jest szczególnie polecany do pracy z niwelatorami automatycznymi, a także do ustawiania stanowisk pryzmatów podczas pomiarów niewymagających najwyższej dokładności.

Stabilność oryginalnego statywu

Statywy Leica Geosystems są wytwarzane wyłącznie z drewna i aluminium. Drewno, w szczególności bukowe i brzoźowe, zapewnia najwyższą stabilność w pionie i w poziomie podczas pomiaru. Drewno dobrze tłumia drgania dzięki czemu statywy drewniane sprawdzają się w połączeniu z tachimetrami

wyposażonymi w serwomotory. Drewniane powierzchnie statywu są kilkakrotnie malowane celem zapobiegnięcia absorpcji wilgoci i zapewnienia maksymalnej odporności na warunki atmosferyczne. Statywy aluminiowe są wytrzymałe i lekkie, jednakże wachlarz ich zastosowań jest ograniczony.

Oryginalne spodarki

Wysoka dokładność i odporność na skręcanie



Stabilność statywu jest istotnym czynnikiem wpływającym na dokładność pomiaru. Podobnie jest w przypadku spodarek. Sztywność skrętna, jedno z najważniejszych kryteriów jakie musi spełniać spodarka, jest sprawdzana na każdym etapie produkcji. Śruby nastawcze niewymagające konserwacji zastosowane w spodarkach Leica Geosystems sprawiają, że ustawienie instrumentu przebiega szybko i płynnie, nawet po latach użytkowania. Precyzyjne ustawienie płyty sprężynującej względem płyty bazowej instrumentu zapewnia bardzo dokładne centrowanie wymuszone. Solidna konstrukcja pionownika optycznego eliminuje konieczność jego rektyfikacji podczas całego okresu użytkowania spodarki. Konstrukcja spodarki sprawia, że może ona być używana w ekstremalnych warunkach środowiskowych – w wysokiej temperaturze, zapyleniu i wilgoci.

Dobry wybór

Spodarka idealna do Twoich pomiarów

Wszystkie oryginalne spodarki są zgodne z surowymi specyfikacjami i standardami jakości Leica Geosystems. Wybierz spodarkę, która spełni Twoje potrzeby związane z dokładnością pomiaru.

PROFESSIONAL 5000



GDF321
GDF322

- Histereza spodarek z serii Professional 5000 nie przekracza 1" (3 cc).
- Śruby nastawcze nie wymagają konserwacji, zapewniają szybkie i płynne ustawienie instrumentu, nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach środowiskowych.
- Spodarki z tej serii są zalecane do wszystkich prac, gdzie wymagana jest dokładność pomiaru wyższa niż 3".
- Dzięki zminimalizowaniu zjawiska histerezy seria ta jest polecana do pracy z instrumentami wyposażonymi w serwomotory.

PROFESSIONAL 3000



GDF311
GDF312

- Histereza spodarek z serii Professional 3000 wynosi maksymalnie 3" (10 cc).
- Śruby nastawcze nie wymagają konserwacji i mają większą średnicę. Takie rozwiązanie umożliwia dokładne ustawienie instrumentu nawet, gdy pracujesz w rękawiczkach.
- Spodarki te są polecane do pracy z tachimetrami bez serwomotorów mierzącymi kąty z dokładnością od 5" do 7" oraz do ustawiania anten GNSS i tarcz celowniczych na punktach osnowy.

PROFESSIONAL 1000



GDF301
GDF302

- Histereza spodarek z serii Professional 1000 wynosi maksymalnie 5" (15 cc).
- Spodarki z serii GDF101 i GDF102 charakteryzują się niską ceną, zalecane są do pracy w normalnych warunkach środowiskowych.
- Spodarki te są polecane do pracy z tachimetrami bez serwomotorów mierzącymi kąty z dokładnością około 7" oraz do montażu jednocześnieściowych anten GNSS.



Sztywność skrętna oryginalnej spodarki

Dokładność, z jaką spodarka powraca do swojego wyjściowego kształtu po zatrzymaniu instrumentu nazywana jest sztywnością skrętną, lub histerezą. Histereza to przemieszczenie płyty sprężynującej względem płyty bazowej, której powodem jest obrót tachimetru. Histereza ma bezpośredni wpływ na dokładność kątową instrumentu – jeśli chcesz mierzyć dokładnie, wybierz oryginalną spodarkę Leica Geosystems. Optymalizacja wpływu histerezy na dokładność pomiaru jest skomplikowana i wymaga najwyższej precyzji wykonania instrumentu: przemieszczenie płyty bazowej względem płyty sprężynującej rzędu 0,3 µm odpowiada błędowi pomiaru kąta 1". Przede wszystkim instrumenty wyposażone w serwomotory, mogące szybko obracać się i gwałtownie zatrzymywać, potrzebują spodarek zapewniających wysoką sztywność skrętną.

Oryginalne pryzmaty

Maksymalna dokładność i zasięg pomiaru



Możliwy do uzyskania zasięg pomiaru na pryzmat zależy m.in. od geometrii szkła i powłoki umieszczonej na powierzchni refleksyjnej. Wiele oryginalnych pryzmatów oferowanych przez Leica Geosystems posiada specjalną powłokę antyrefleksyjną znajdującą się na powierzchni, oraz powłokę miedzianą na odwrocie. Bez tych powłok zasięg pomiaru z użyciem ATR oraz PowerSearch byłby mniejszy o około 30 %. Jakość wykonania oraz trwałość powłoki miedzianej zapewnia długi okres użytkowania pryzmatu. Wymiary elementów szklanych, ich rozmieszczenie w obudowie – a więc i orientacja w przestrzeni – mają istotny wpływ na dokładność pomiaru.

Pryzmaty Leica Geosystems wytwarzane są ze szkła najwyższej jakości oraz dodatkowo pokrywane powłokami optycznymi, które zapewniają długi okres użytkowania, maksymalny zasięg i najwyższą dokładność pomiaru nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach.

Dobry wybór

Optymalny pryzmat do każdego pomiaru

Leica Geosystems oferuje pryzmaty w różnych rozmiarach przeznaczone do różnorodnych zastosowań.

PROFESSIONAL 5000



NAJWYŻSZA DOKŁADNOŚĆ

Pryzmaty te wyróżniają się najwyższą dokładnością centrowania – poniżej 1 mm, oraz możliwe najmniejszym odchyleniem wiązki lasera $< 2''$, zapewniając maksymalny zasięg pomiaru.

- **Reflektory standardowe**
Przeznaczone do najpopularniejszych pomiarów. Posiadają powłokę antyrefleksyjną zapewniającą najwyższą trwałość pryzmatu oraz zminimalizowanie błędów pomiaru przy krótkich celowych.
- **Reflektory specjalne**
Zapewniają najwyższą dokładność pomiaru dzięki pomysłowym rozwiązaniom wykorzystującym nowe technologie – precyzyjnie wykonana obudowa metalowa lub wzmocnienie osi pryzmatu włóknem węglowym to przykłady zaawansowanych rozwiązań.

- **Minireflektory**
Najwyższa dokładność pomiaru na krótkich i średnich celowych.

Dokładność centrowania
Tam, gdzie pryzmaty są używane bez oryginalnych uchwytów, pojawiają się błędy pomiarowe. Zamienniki nie są projektowane zgodnie z kryteriami Leica Geosystems, przez co ułożenie pryzmatu, uchwytu i śruby mocującej jest inne niż w oryginalnych pryzmatach.

Zakres
Odchylenie wiązki w pryzmacie ma ogromny wpływ na maksymalny zasięg pomiaru. Im mniejsze odchylenie wiązki (mierzone w sekundach kątowych), tym mocniejszy jest sygnał odbijany w kierunku tachimetru.

PROFESSIONAL 3000



MAKSYMALNA TRWAŁOŚĆ

Zoptymalizowane do pracy na najbardziej typowych dystansach pomiaru pryzmaty te charakteryzują się odchyleniem wiązki lasera maks. do $8''$. Specjalnie wykonana powłoka optyczna, unikalna na rynku, zapewnia ponadprzeciętną trwałość pryzmatu.

- **Reflektory standardowe**
Okrągłe pryzmaty ze zintegrowaną tarczą celowniczą przeznaczone do najbardziej typowych pomiarów.
- **Reflektory specjalne**
Zaprojektowane do długookresowego monitoringu. Specjalna konstrukcja zapobiegająca kondensacji pary wodnej oraz opatentowany filtr zapewniają wiarygodne pomiary w niesprzyjających warunkach pogodowych. Wybór precyzyjnych folii odbłaskowych.

- **Minireflektory**
Lekkie i łatwe w ustawieniu nad punktem.

Żywotność
Inaczej niż w wielu zwykłych pryzmatach, miedziana powłoka refleksyjna umieszczona z tyłu pryzmatu Leica Geosystems składa się z powłoki klejącej, miedzianej, ochronnej oraz powłoki lakieru. Pracujące razem, powłoka miedziana i powłoka lakieru znacząco zwiększają trwałość pryzmatu. Dodatkowa powłoka antyrefleksyjna znajdująca się na wierzchu pryzmatu zapewnia ochronę przed zarysowaniami.

Dokładność pomiaru
Błędy pojawiają się często podczas pomiaru krótkich celowych, gdyż pryzmat bez powłoki antyrefleksyjnej zawsze odbija bezpośrednio pewną część sygnału.

PROFESSIONAL 1000



POMIARY NISKOBUDE-TOWE

Mimo atrakcyjnego stosunku ceny do jakości, także pryzmaty z serii Professional 1000 spełniają surowe wymagania jakościowe oraz wytrzymałościowe, jakich użytkownicy oczekują od pryzmatów Leica Geosystems.

- **Reflektory standardowe**
Pryzmaty okrągłe z opcjonalną tarczą celowniczą.
- **Reflektory specjalne**
Zoptymalizowane do pomiarów związanych z monitoringiem. W ich konstrukcji duży nacisk położono na względną dokładność pomiaru. Solidny uchwyt metalowy zapewnia łatwy montaż na wielu typach monitorowanych obiektów.

Oryginalne akcesoria do komunikacji

Transmisja i przechowywanie



Utrata danych po dniu pełnym pomiarów jest frustrująca i kosztowna. Akcesoria elektroniczne Leica Geosystems spełniają wyższe standardy niż podobne produkty przeznaczone do domowego użytku. Akcesoria do przechowywania i transferu danych od Leica Geosystems charakteryzują się niezwykle wysoką jakością wykonania i niezawodnością.



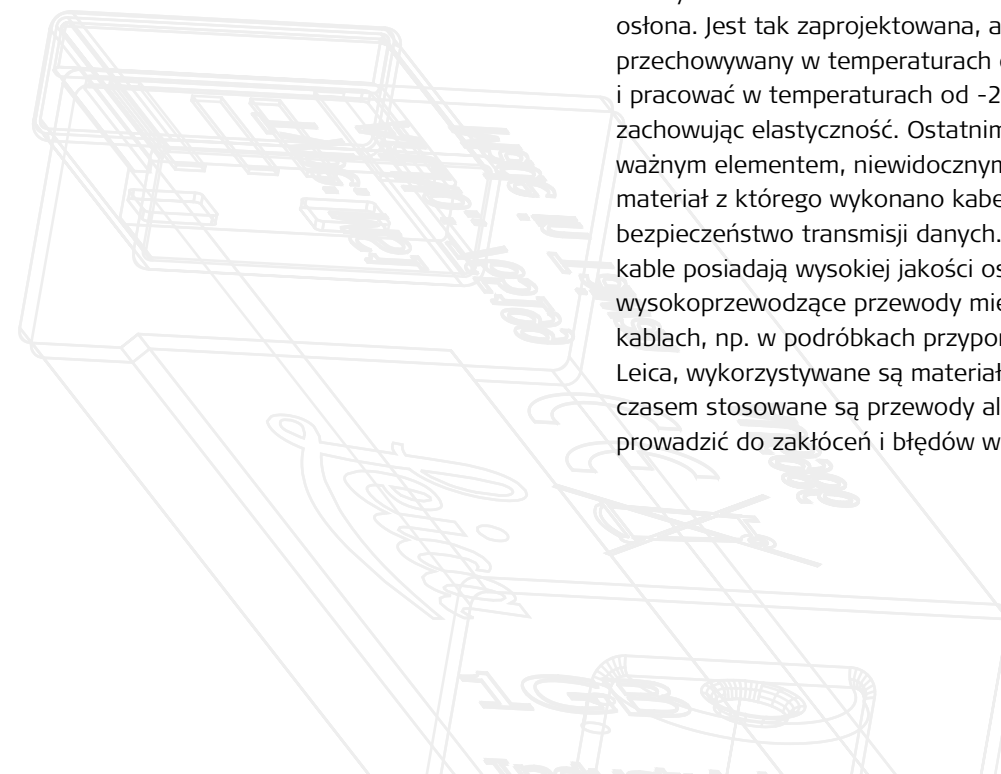
Akcesoria do przechowywania danych

Akcesoria do przechowywania danych doskonale współpracują z instrumentami Leica Geosystems. W porównaniu do konwencjonalnych urządzeń dostępnych na rynku, zapisujących bądź odczytujących pojedyncze dane, nasze akcesoria działają na innej zasadzie. Tachimetry, lub odbiorniki GNSS tworzą bazę danych na karcie pamięci i ciągle korzystają z różnych otwartych plików. Standardowe karty pamięci nie są w stanie podołać tej wielozadaniowości. Prowadzi to do problemów z przesyłaniem danych i jest jedną z głównych przyczyn ich utraty. Co więcej, oryginalne akcesoria do przechowywania danych niezawodnie pracują w ekstremalnych temperaturach, wytrzymują upadki i wysoką wilgotność.

Kabel

Wśród akcesoriów Leica Geosystems dostępne są także kable do transmisji danych, przewody zasilające oraz antenowe. Do transmisji danych, Leica Geosystems oferuje kable szeregowo i USB. Transfer danych przez kabel z i do instrumentu jest niezawodny i bezpieczny, nawet w ekstremalnym upale, zimnie, podczas opadów śniegu i deszczu.

Wszystkie kable dostarczane przez Leica Geosystems zostały wyposażone we wtyczki LEMO® umożliwiające pracę na zewnątrz. Precyzyjne łączenia kabli opracowane przez uznanych producentów wykorzystywane są nie tylko przez Leica Geosystems, ale także w innych branżach wymagających podobnej jakości i najwyższej niezawodności, np. w lotnictwie, astronautyce i technologiach medycznych. Innym ważnym elementem kabli Leica Geosystems jest ich osłona. Jest tak zaprojektowana, aby kabel mógł być przechowywany w temperaturach od -40 °C do +70 °C i pracować w temperaturach od -20 °C do +55 °C, zachowując elastyczność. Ostatnim, ale nie mniej ważnym elementem, niewidocznym z zewnątrz, jest materiał z którego wykonano kabel, zapewniający bezpieczeństwo transmisji danych. Tylko oryginalne kable posiadają wysokiej jakości osłonę oraz wysokoprzewodzące przewody miedziane. W innych kablach, np. w podróbkach przypominających kable Leica, wykorzystywane są materiały gorszej jakości, czasem stosowane są przewody aluminiowe, co może prowadzić do zakłóceń i błędów w przesyłaniu danych.



Oryginalne baterie i ładowarki

Aby instrument pracował niezawodnie



Na pierwszy rzut oka, ładowarki i baterie nie są szczególnie ważnymi akcesoriami. Wydaje się, że nie warto zwracać uwagi na jakość ich wykonania ani pochodzenie. Doświadczenie pokazuje jednak coś zupełnie innego. Instrumenty i ich elektronika są bardzo czułe, potrzebują niezawodnego źródła energii we wszystkich warunkach środowiskowych. Baterie i ładowarki są również narażone na pracę w trudnych warunkach – niektóre będą działać bez problemów, inne nie będą, a jeszcze inne będą działać krótko, lub wcale w określonych warunkach. Dlatego właśnie jakość wykonania i wydajność oryginalnych baterii i ładowarek jest ważna.

Dobry wybór

Doskonałe ładowarki i baterie

Leica Geosystems oferuje szeroki wybór zaawansowanych technologicznie ładowarek i baterii. Ładowarki możesz wybierać z 3 serii. Inteligentne ładowarki z serii Professional 5000 zostały wyposażone w wiele przydatnych funkcji. Ładowarki z serii Professional 3000 oraz 1000 są tańsze i mają mniej funkcji, ale nadal charakteryzują się wysoką jakością wykonania i bezpieczeństwem.

PROFESSIONAL 5000



ŁADOWARKA
INTELIGENTNA

- Zaawansowana ładowarka zaprojektowana do optymalnej pracy z bateriami Leica Geosystems.
- Inteligentne rozpoznawanie baterii i kontrola ładowania zapewniają najdłuższą żywotność akumulatorów.
- Cykle ładowania i rozładowania umożliwiające odświeżenie ogniw baterii.
- Inteligentne ładowanie małym prądem sprawia, że w pełni naładowane baterie są zawsze gotowe do użycia.
- Dzięki inteligentnej koncepcji ładowania, wszystkie baterie litowo-jonowe są w pełni kompatybilne wstecz.
- Możliwość naładowania do 4 baterii w ciągu nocy.

Korzyści ze stosowania oryginalnych akcesoriów
Ładowarki i baterie Leica Geosystems współpracują doskonale ze sobą jak i z instrumentami, są niezawodnym źródłem zasilania podczas pracy w terenie. Baterie doskonale radzą sobie podczas pracy w wysokich temperaturach, mogą być wielokrotnie ładowane i rozładowywane, gwarantują długi czas pracy. Uważnie i precyzyjnie dobrane baterie Leica Geosystems charakteryzują się długą żywotnością i gwarantują, że w decydujących momentach w Twoim instrumencie nie zabraknie energii, dzięki czemu pomiary będą dokładne i zostaną prawidłowo i terminowo zakończone.

PROFESSIONAL 3000



ŁADOWARKA
WIELOFUNK-
CYJNA

- Tania ładowarka przeznaczona do ładowania jednej baterii.
- Wbudowany mechanizm rozpoznawania baterii zapewnia optymalne ładowanie.
- W zestawie kabel do podłączenia do zapalniczki samochodowej.

PROFESSIONAL 1000



ŁADOWARKA
GNIĄZDKOWA

- Może zostać bezpośrednio podłączona do kontrolera terenowego CS lub stacji dokującej w celu naładowania baterii bez ich wyjmowania.

Jakość i bezpieczeństwo – cechy oryginalnych baterii

- Baterie wyposażone są w markowe ogniwa
- Wbudowany mikroprocesor umożliwia inteligentne ładowanie
- Zintegrowany czujnik temperatury chroni baterię przed przegrzaniem w czasie ładowania
- Ochrona przed zwarcie
- Styki baterii pokryte są złotem
- Baterie spełniają normę IP 54 – odporność na deszcz i zalanie wodą
- Odporność na uderzenia
- Elektronika ładowarki chroni baterie przed całkowitym rozładowaniem i wzrostami napięcia podczas ładowania, które mogą spowodować uszkodzenie baterii.



Leica Geosystems

Oryginalne akcesoria

Spis treści

Statywy	20
Spodarki	22
Wsporniki	23
Reflektory standardowe	24
Reflektory specjalne	25
Minireflektory	26
Pojemniki transportowe i pokrowce	27
Tyczki do tachimetrów	29
Tyczki GNSS	30
Tyczki AP20	31
Akcesoria do tyczek	32
Łaty do niwelatorów LS/DNA	34
Przechowywanie danych	35
Akcesoria do radiomodemów	36
Okulary	38
Ładowarki	39
Baterie	40
Kable	42

Statywy

PROFESSIONAL 5000



GST20, Statyw drewniany

Ciężki statyw z pionem sznurkowym, paskiem do przenoszenia i bocznymi śrubami zaciskowymi. Udowodniona trwałość, odporność na skręcanie i doskonałe tłumienie drgań. Długość transportowa statywu 110 cm, po rozłożeniu maks. 180 cm, waga 6,4 kg.

Nr artykułu: 296632



GST120-9, Statyw drewniany

Ciężki statyw z blokadą nóg, paskiem do przenoszenia i bocznymi śrubami zaciskowymi. Udowodniona trwałość, odporność na skręcanie i doskonałe tłumienie drgań. Długość transportowa statywu 110 cm, po rozłożeniu maks. 180 cm, waga 6,4 kg.

Nr artykułu: 667301



GST20-9, Statyw drewniany

Ciężki statyw z paskiem do przenoszenia i bocznymi śrubami zaciskowymi. Udowodniona trwałość, odporność na skręcanie i doskonałe tłumienie drgań. Długość transportowa statywu 110 cm, po rozłożeniu maks. 180 cm, waga 6,4 kg.

Nr artykułu: 394752



GST40, Statyw drewniany

Ciężki statyw z nieskładanymi nogami, odpowiedni do niwelacji precyzyjnej. Udowodniona trwałość, odporność na skręcanie i doskonałe tłumienie drgań. Długość 170 cm, waga 6,0 kg.

Nr artykułu: 328422

PROFESSIONAL 3000



GST05, Statyw drewniany

Lekki statyw pokryty powłoką, która zapewnia pełną ochronę przed wodą. Odpowiedni do montażu tachimetrów o dokładności pomiaru kąta rzędu 5" lub więcej, anten GNSS oraz reflektorów. Długość transportowa statywu 107 cm, po rozłożeniu maks. 176 cm, waga 5,6 kg.

Nr artykułu: 399244



GST05L, Statyw aluminiowy

Lekki statyw z paskiem do przenoszenia na ramieniu. Niska waga i duża odporność sprawiają, że jest odpowiedni do montażu anten GNSS, pryzmatów i pracy z niwelatorami. Długość transportowa statywu 107 cm, po rozłożeniu maks. 176 cm, waga 4,6 kg.

Nr artykułu: 563630

PROFESSIONAL 1000



GST101, Statyw drewniany

Ciężki statyw z paskiem do przenoszenia i bocznymi śrubami zaciskowymi. Tani statyw do montażu reflektorów i pracy z tachimetrami o dokładności pomiaru kąta rzędu 5" lub więcej. Długość transportowa statywu 104 cm, po rozłożeniu maks. 166 cm, waga 5,7 kg.

Nr artykułu: 726831



GST103, Statyw aluminiowy

Lekki statyw z paskiem do przenoszenia i bocznymi śrubami zaciskowymi. Tani statyw do pracy z niwelatorami, montażu obrotowych niwelatorów laserowych i reflektorów. Długość transportowa statywu 105 cm, po rozłożeniu maks. 167 cm, waga 4,5 kg.

Nr artykułu: 726833

AKCESORIA DO STATYWÓW



GST4, Gwiazda

Umożliwia bezpieczne ustawienie statywu na śliskich powierzchniach.

Nr artykułu: 332200



GHT43, Uchwyt na statyw

Umożliwia montaż radiomodemu TCPS na wszystkich statywach.

Nr artykułu: 734163



GHT58, Uchwyt na statyw

Umożliwia montaż radiomodemu Leica GFU na wszystkich statywach.

Nr artykułu: 748417

Spodarki

PROFESSIONAL 5000



GDF321, Spodarka bez pionownika

Dokładna spodarka ze śrubami nastawczymi niewymagającymi konserwacji. Indywidualnie testowana. Odpowiednia do pracy z instrumentami o wysokiej dokładności pomiaru kąta. Sztywność skrętna < 1", waga 760 g. **Nr artykułu: 777508**



GDF322, Spodarka z pionownikiem optycznym

Dokładna spodarka ze śrubami nastawczymi niewymagającymi konserwacji. Indywidualnie testowana. Wytrzymała konstrukcja pionownika optycznego eliminuje potrzebę jego rektyfikacji podczas całego okresu użytkowania spodarki. Sztywność skrętna < 1", waga 850 g. **Nr artykułu: 777509**

PROFESSIONAL 3000



GDF311, Spodarka bez pionownika

Odpowiednia do pracy z tachimetrami mierzącymi kąty z dokładnością lepszą niż 3". Duża średnica śrub nastawczych umożliwia geodecie dokładne ustawienie instrumentu w pionie nawet wtedy, gdy pracuje w rękawiczkach. Sztywność skrętna < 3", waga 800 g. **Nr artykułu: 842061**



GDF312, Spodarka z pionownikiem optycznym

Wytrzymała konstrukcja pionownika i spodarki umożliwia ciągłą i długotrwałą pracę w każdych warunkach. To czyni GDF312 idealną spodarką do pomiarów satelitarnych, niwelacji, pomiarów punktów osnowy oraz pomiarów do punktów nawiązania. Sztywność skrętna < 3", waga 885 g. **Nr artykułu: 842062**

PROFESSIONAL 1000



GDF301, Spodarka bez pionownika

Tania spodarka do pracy w normalnych warunkach środowiskowych. Odpowiednia do montażu lekkich instrumentów o niskiej dokładności pomiaru kąta. Dostępna w kolorze czarnym. Sztywność skrętna < 5", waga 800 g. **Nr artykułu: 842063**



GDF302, Spodarka z pionownikiem optycznym

Tania spodarka wyposażona w pionownik optyczny, przeznaczona do pracy w normalnych warunkach. Odpowiednia do montażu anten GNSS. Sztywność skrętna < 5", waga 885 g. **Nr artykułu: 842064**

AKCESORIA DO SPODAREK



GHM007, Miarka wysokości

Umożliwia szybki i łatwy pomiar wysokości instrumentu. Specjalnie wyskalowana taśma dokładnie pokazuje wysokość do osi celowej lunety, lub środka pryzmatu. Dodatkowo wymagany jest uchwyt GHT196. **Nr artykułu: 667718**



GHT196, Uchwyt do miarki wysokości

Umożliwia montaż miarki GHM007 na dowolnej spodarce Leica Geosystems. **Nr artykułu: 722045**

Wsporniki

PROFESSIONAL 5000



SNLL321, Wspornik precyzyjny z pionownikiem laserowym

Laser umożliwia wygodne ustawienie wspornika nawet w warunkach słabej widoczności. Dokładność centrowania reflektora 0,3 mm; dokładność pionownika 1,0 mm na 1,5 m. **Nr artykułu: 874838**



GZR3, Precyzyjny wspornik z pionownikiem optycznym

Wyposażony w bardzo dokładny pionownik optyczny oraz libellę rurkową umożliwiającą dokładne ustawienie nad mierzonym punktem. Dokładność centrowania reflektora 0,3 mm; dokładność pionownika 0,5 mm na 1,5 m. **Nr artykułu: 428340**

PROFESSIONAL 3000



GRT144, Wspornik z bolcem

Prosty wspornik do pracy ze spodarkami wyposażonymi w pionownik optyczny. Odpowiedni do montażu reflektorów z wejściem na bolc. Dokładność centrowania 1,0 mm. **Nr artykułu: 667313**



GZR103, Wspornik z pionownikiem optycznym

Obrotowy wspornik z libellą rurkową do pracy ze spodarkami bez pionownika. Dokładność centrowania reflektora 1,0 mm; dokładność pionownika 0,5 mm na 1,5 m. **Nr artykułu: 725566**



GRT146, Wspornik z bolcem z gwintem 5/8"

Prosty wspornik do pracy ze spodarkami wyposażonymi w pionownik optyczny. Umożliwia bezpośredni montaż anten GNSS. Dokładność centrowania 1,0 mm. **Nr artykułu: 667216**



GRT247, Wspornik z gwintem 5/8" do GS15

Prosty wspornik do pracy ze spodarkami wyposażonymi w pionownik optyczny. Umożliwia bezpośredni montaż odbiornika GS15. Dokładność centrowania 1,0 mm. **Nr artykułu: 770715**

AKCESORIA DO WSPORNIKÓW



GAD31, Przejściówka ze śruby na bolc

Umożliwia montaż anten GNSS na tyczkach i wspornikach z bolcem. **Nr artykułu: 667217**



GZS4, Przemiernik hakowy

Hak do precyzyjnego pomiaru wysokości anten GNSS i reflektorów. Do wszystkich wsporników Leica Geosystems dla GNSS. Posiada zintegrowaną taśmę z podziałką w mm i calach. **Nr artykułu: 667244**

Reflektory standardowe

PROFESSIONAL 5000



GPR121, Przysmat okrągły z uchwytem

Precyzyjny przysmat okrągły z powłoką antyrefleksyjną, zamontowany w metalowym uchwycie. Dostarczany z odłączaną tarczą celowniczą. Dokładność centrowania 1,0 mm; zasięg pomiaru 3.500 m.

Nr artykułu: 641617



GRZ4, Przysmat 360°

Do pracy ze wszystkimi tachimetrami wyposażonymi w serwomotory. Dokładność pomiaru na przysmat wynosi 5,0 mm. Celując na stronę przysmatu żółtą strzałką można osiągnąć dokładność lepszą niż 2,0 mm. Zasięg pomiaru ATR wynosi 1.000 m.

Nr artykułu: 639985



MPR122, Przysmat 360°

MPR122 to przysmat 360° o wysokiej wydajności i wytrzymałej konstrukcji. Mały rozmiar i niewielka waga, wbudowany punkt pozwala na umieszczenie reflektora bezpośrednio na znaku pomiarowym, na wysokości 50 mm. Ogólna dokładność wskazywania położenia 3D wynosi 2,0 mm. Zasięg ATR/ATRplus 600/1000 m. Nr artykułu: 756637



GRZ122, Przysmat 360°

Przysmat GRZ122 może zostać zamontowany na Leica SmartAntenna. Naniesione punkty umożliwiają umieszczenie reflektora bezpośrednio nad punktem pomiarowym, na wysokości 78 mm. Dokładność 3D pomiaru 2,0 mm. Zasięg pomiaru ATR 1.000 m.

Nr artykułu: 754384

PROFESSIONAL 3000



GPR111, Przysmat okrągły z uchwytem

Przysmat okrągły, umieszczony w czerwonym polimerowym uchwycie. Duża zintegrowana tarcza celownicza zapewnia dobrą widoczność przysmatu. Dokładność centrowania 2,0 mm; zasięg pomiaru 2.500 m.

Nr artykułu: 641618

PROFESSIONAL 1000



GPR113, Przysmat okrągły z uchwytem

Przysmat okrągły, umieszczony w czerwonym polimerowym uchwycie. Umożliwia montaż tarczy celowniczej GZT4.

Dokładność centrowania 2,0 mm; zasięg pomiaru 2.500 m.

Nr artykułu: 753492

AKCESORIA DO REFLEKTORÓW STANDARDOWYCH



GPR1, Przysmat okrągły

Precyzyjny przysmat okrągły z powłoką antyrefleksyjną. Odpowiedni do montażu w uchwytach GPH1 i GPH3. Dokładność centrowania 1,0 mm; zasięg pomiaru 3.500 m. Nr artykułu: 362830



GPH3, Uchwyt do przysmatu

Uchwyt do montażu trzech przysmatów GPR1. Pozwala prowadzić pomiary dalekiego zasięgu, do 5.400 m.

Nr artykułu: 400080



GPH1, Uchwyt do przysmatu

Uchwyt do montażu jednego przysmatu GPR1. Do tego uchwytu można zamontować tarczę GZT4 (362823).

Nr artykułu: 362820



GZT4, Tarcza celownicza do montażu GPH1

Tarcza celownicza do montażu w uchwycie GPH1 oraz na przysmacie GPR113.

Nr artykułu: 362823

Reflektory specjalne

PROFESSIONAL 5000



GPH1P, Przysmat precyzyjny

Precyzyjnie wykonany przysmat umożliwiający bardzo dokładne pomiary. Przysmat jest lekko pochylony, co zapobiega przypadkowym odbiciom sygnału EDM od frontu przysmatu. Dokładność centrowania 0,3 mm; zasięg pomiaru 3.500 m. Nr artykułu: 555631



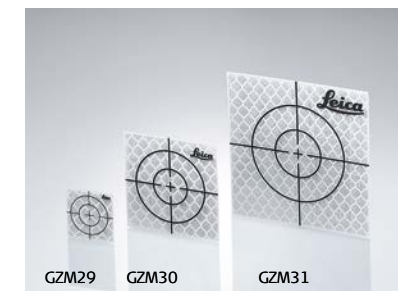
GMP104, Miniprzysmat do monitoringu

Miniprzysmat do monitoringu zamontowany w metalowej obudowie. Wyposażony w uchwyt w kształcie litery L umożliwiający szybki montaż. Przesuw przysmatu zależy od pozycji montażu.

Zasięg pomiaru 2.000 m.

Nr artykułu: 641762

PROFESSIONAL 3000



GZM29/30/31, Folie odbłaskowe

Samoprzylepne folie odbłaskowe pakowane po 20 sztuk.

GZM29, 20 x 20 mm, do pomiarów o zasięgu do 100 m. Nr artykułu: 763532

GZM30, 40 x 40 mm, do pomiarów o zasięgu do 200 m. Nr artykułu: 763533

GZM31, 60 x 60 mm, do pomiarów o zasięgu do 250 m. Nr artykułu: 763534



GPR112, Przysmat do monitoringu

Przysmat o dużej średnicy do pomiarów dalekiego zasięgu w monitoringu. Przeznaczony do montażu na śrubach z gwintem M8 lub 5/8". Wbudowany filtr zapobiega kondensacji pary wodnej na powierzchni odbijającej. Dostępna jest osłona chroniąca przed deszczem/śniegiem, zasięg 2.500 m.

Nr artykułu: 726295

PROFESSIONAL 1000



GPR105, Reflektor dwustronny

Unikalny reflektor umożliwiający pomiar po obu stronach, stała dodawania 0. Wyposażony w gwint 1/4", odpowiedni do montażu na tyczce GLS105 / 115 lub GAD105. Zasięg pomiaru 250 m.

Nr artykułu: 731346



GMP004, Miniprzysmat do monitoringu

Miniprzysmat do monitoringu zamontowany w metalowej obudowie. Wyposażony w uchwyt w kształcie litery L umożliwiający szybki montaż. Przesuw przysmatu zależy od pozycji montażu.

Zasięg pomiaru 1.000 m.

Nr artykułu: 962427

AKCESORIA DO PRYZMATU GPR112



GHT112, Zestaw montażowy do GPR112

Zestaw montażowy do przysmatu GPR112, umożliwia montaż przysmatu na gwint M8 oraz 5/8" i ustawienie go w dwóch osiach. Do montażu niemal na każdej powierzchni. Nr artykułu: 726296



GDZ112, Osłona chroniąca przed deszczem do GPR112

Osłona przeciwdeszczowa do montażu na przysmacie GPR112. Umożliwia pomiary nawet podczas deszczu czy śniegu. Osłona chroni przód przysmatu przed kroplami deszczu, śniegiem i pyłem. Nr artykułu: 727406

Minireflektory

PROFESSIONAL 5000



GMP101, Zestaw z minipryzmatem
Minipryzmat zamontowany w metalowym uchwycie. W zestawie libella pudełkowa, domontowana tarcza celownicza, szpic i pokrowiec. Stała przyzmatu +17,5 cm, dokładność centrowania 1,0 mm, zasięg pomiaru 2.000 m. **Nr artykułu: 641662**



GRZ101, Minirefleksor 360°
Doskonały do pomiarów krótkiego zasięgu z użyciem przyzmatu. Dzięki małym rozmiarom dokładność celowania na GRZ101 wynosi 1,5 mm. Przy użyciu adaptera GAD103 reflektor może zostać zamontowany na wszystkich tyczkach z bolcem. Zasięg pomiaru ATR 350 m. **Nr artykułu: 644327**

PROFESSIONAL 3000



GMP111, Minipryzmat z uchwytem
Minipryzmat zamontowany w polimerowym uchwycie z gwintem 1/4". W zestawie libella pudełkowa, 4-częściowa tyczka GLS115 i szpic. Stała przyzmatu +17,5 cm, zasięg pomiaru 2.000 m. **Nr artykułu: 641615**



GMP111-0, Minipryzmat z uchwytem
Minipryzmat zamontowany w polimerowym uchwycie z gwintem 1/4". W zestawie libella pudełkowa, 4-częściowa tyczka GLS115 i szpic. Stała dodawania 0, maksymalny zasięg podczas pomiaru IR wynosi 2.000 m. **Nr artykułu: 642534**

AKCESORIA DO MINIREFLEKTORÓW



GAD103, Adapter do minipryzmatu
Adapter umożliwiający montaż minipryzmatu GRZ101 na tyczkach i wspornikach z bolcem. Zapewnia identyczny przesuw wysokości jak reflektory standardowe. **Nr artykułu: 742006**



GAD105, Adapter do minipryzmatu
Umożliwia montaż przyzmatów GMP111 oraz GMP111-0 na tyczkach i wspornikach z bolcem. Zapewnia identyczny przesuw wysokości jak reflektory standardowe. **Nr artykułu: 743503**



GMP112, Tyczka do pomiaru punktów ukrytych
Przedłużka do tyczki do pomiaru punktów ukrytych do przyzmatu GMP111. Zawiera minirefleksor oraz adapter o długości 30 cm. Odstęp między przyzmatami - 40, 70 oraz 100 cm. **Nr artykułu: 742329**



GVP608, Pokrowiec
Pokrowiec na minipryzmaty GMP111, GMP111-0, GRZ101 oraz tyczkę GLS115. **Nr artykułu: 642344**

Pojemniki transportowe i pokrowce

TWARDE POJEMNIKI TRANSPORTOWE



GVP750, Pojemnik na SmartPole i SmartStation
Twardy pojemnik mieści odbiornik SmartAntenna, kontroler terenowy CS / tablet i akcesoria do skonfigurowania SmartPole i SmartStation. **Nr artykułu: 980899**

GVP753, Pojemnik na odbiornik ruchomy GNSS
Mały, twardy pojemnik mieści odbiornik SmartAntenna, kontroler terenowy CS10 / CS15 / CS20 / CS30 i akcesoria do skonfigurowania odbiornika ruchomego. **Nr artykułu: 980902**

Pojemnik na GVP747 AP20 Robotic
Twardy pojemnik na AP20, akcesoria i wszystkie kontrolery terenowe CS / tablety, wraz z dołączonymi uchwytami. **Nr artykułu: 961156**

GVP752, Pojemnik na odbiornik bazowy GS10/25
Twardy pojemnik mieści odbiornik GS10 / GS25, kontroler terenowy / tablet i akcesoria do skonfigurowania odbiornika jako bazowy i ruchomy. **Nr artykułu: 980901**

GVP751, Pojemnik na akcesoria do jednoosobowej pracy z TS
Mały, twardy pojemnik transportowy na przyzmat 360° i kontroler terenowy CS10, CS15, CS20, CS30 do pracy ze zrobotyzowanym tachimetrem TS. **Nr artykułu: 980900**

GVP754, Pojemnik na stację bazową i odbiornik ruchomy
Twardy pojemnik mieszczący 2 odbiorniki SmartAntenna, kontroler terenowy CS i akcesoria do konfiguracji stacji bazowej i odbiornika ruchomego. **Nr artykułu: 980903**

PLECAKI, POKROWCE



GVP703, Pokrowiec
Pokrowiec na akcesoria, kontroler, radiomodem lub tablet CS30. **Nr artykułu: 790314**



GVP102, Pokrowiec na stanowisko przyzmatu
Pokrowiec z paskiem na rękę do przenoszenia stanowiska przyzmatu składającego się ze spodarki, wspornika lub pionownika laserowego i przyzmatu. **Nr artykułu: 727589**



GVP647, Plecak do przenoszenia odbiornika GNSS
Plecak na odbiornik GS10, umożliwia przenoszenie odbiornika GNSS i urządzeń RTK w najbardziej ergonomiczny sposób na plecach. **Nr artykułu: 770707**

Pojemniki transportowe i pokrowce

AKCESORIA DO POJEMNIKÓW



GVP716, Plecak z systemem do przenoszenia

Łatwy w montażu plecak z systemem do przenoszenia wszystkich dużych pojemników na TPS i GNSS, w tym pojemników na TS / MS60.

Nr artykułu: 833516



GVP717, Torba na pojemniki

Możliwość montażu na wszystkich nowych pojemnikach. Umożliwia przenoszenie dodatkowych akcesoriów, tabletu CS35, laptopa lub dokumentów.

Nr artykułu: 833517



GVP719, Pasek na ramię

Do przenoszenia na krótkich dystansach. Pasuje do wszystkich nowych pojemników.

Nr artykułu: 833519



GVP718, Podstawowy system do przenoszenia

Możliwość montażu na wszystkich nowych pojemnikach

Nr artykułu: 833518



GDZ66, Szelki

Zestaw dwóch szelek do montażu na wszystkich pojemnikach posiadających odpowiednie zaczepy. Pojemnik może być otwierany z zamontowanymi szelkami.

Nr artykułu: 744501

Tyczki do tachimetrów

PROFESSIONAL 5000



GLS12, Tyczka teleskopowa

Tyczka z blokadą zaciskową zabezpieczającą tyczkę przed złożeniem. Odpowiednia do montażu reflektora GRZ122 razem z odbiornikiem GNSS. Podziałka w cm, min. długość 1,39 m, rozkładana do 2,0 m, waga 950 g.

Nr artykułu: 754391

GLS12F, Tyczka teleskopowa

Tyczka z blokadą zaciskową zabezpieczającą tyczkę przed złożeniem. Odpowiednia do montażu reflektora GRZ122 razem z odbiornikiem GNSS. Podziałka w stopach, min. długość 4,56 ft, rozkładana do 6,56 ft, waga 950 g.

Nr artykułu: 754389



GLS14, Minityczka

Minityczka umożliwiająca dokładne ustawienie reflektora nad punktem. Wysokość zamontowanego pryzmatu 20 cm. Nr artykułu: 403427

PROFESSIONAL 3000



GLS11, Tyczka teleskopowa

Tyczka do montażu reflektora, wyposażona w klamrę umożliwiającą łatwe i szybkie ustawienie wysokości. Podziałka w cm i ft, min. długość 1,24 m, rozkładana do 2,15 m, waga 940 g.

Nr artykułu: 385500

GLS111, Tyczka teleskopowa

Ciężka tyczka pomalowana w białoczerwone pasy poprawiające jej widoczność. Blokada skrętna zapewnia łatwe i szybkie ustawienie wysokości tyczki. Podziałka w cm i ft, min. długość 1,40 m; rozkładana do 2,60 m; waga 1,48 kg.

Nr artykułu: 667309

GLS112, Tyczka teleskopowa

Ciężka tyczka pomalowana w białoczerwone pasy poprawiające jej widoczność. Blokada skrętna zapewnia łatwe i szybkie ustawienie wysokości tyczki. Podziałka w cm i ft, min. długość 1,47 m; rozkładana do 3,60 m; waga 1,88 kg.

Nr artykułu: 667310

PROFESSIONAL 1000



GLS101, Tyczka teleskopowa

Tyczka z włókna węglowego / aluminium do montażu reflektora z blokadą skrętną i blokadą za pomocą bolca, aby zapobiec składaniu się tyczni. Podziałka w cm i ft. Min. długość 1,31 m, rozkładana do 2,30 m; waga 1.230 g.

Nr artykułu: 865472



GLS115, Minityczka

Zestaw czterech skręcanych ze sobą elementów na gwintach 1/4". Odpowiednia do montażu reflektorów GMP111, GRZ101 oraz GPR105. Umożliwia montaż reflektora na wysokości 10, 40, 70, 100 lub 130 cm. Do pryzmatów bez libelli oferowana jest dodatkowa dołączana libella pudełkowa. (GLI115, 747895)

Nr artykułu: 642106

Tyczki GNSS

PROFESSIONAL 5000	PROFESSIONAL 3000	PROFESSIONAL 1000	TYCZKI Z WŁÓKNA WĘGLOWEGO			
						
GLS30, Tyczka teleskopowa GNSS z włókna węglowego Tyczka z włókna węglowego wyposażona w blokadę wysokości na 2,00 m) i 1,80 m do szybkiej konfiguracji. Min. długość 1,36 m, mała waga rzędu 700 g. Nr artykułu: 752292 GLS31, Tyczka teleskopowa SmartPole z włókna węglowego Tyczka z włókna węglowego wyposażona w blokadę wysokości na 2,00 m; 1,80 m i 1,50 m. Do przyrządu GRZ122 360° i anteny GNSS. Min. długość 1,36 m, mała waga rzędu 700 g Nr artykułu: 766359	GLS12, Aluminiowa tyczka teleskopowa SmartPole Tyczka z blokadą zaciskową zabezpieczającą tyczkę przed złożeniem. Odpowiednia do montażu przyrządu 360° GRZ122 i odbiornika GNSS. Podziałka w cm, min. długość 1,39 m z możliwością przedłużenia do 2,0 m; waga 950 g. Nr artykułu: 754391 GLS13, Aluminiowa tyczka teleskopowa GNSS Posiada śrubę 5/8". Blokadę wysokości na wysokości 1,80 m i 2,0 m. Wyposażona w libellę pudełkową. Min. długość 1,39 m. Waga 950 g. Nr artykułu: 768226	GLS102, Tyczka teleskopowa GNSS Tyczka z włókna węglowego / aluminium do montażu reflektora z blokadą skrętną i blokadą za pomocą bolca, aby zapobiec składaniu się tyczni. Podziałka w cm i ft. Min. długość 1,39 m, rozkładana do 2,30 m; waga 1.290 g. Nr artykułu: 865473	GLS51, Teleskopowa tyczka z włókna węglowego z bolcem do AP20 Teleskopowa tyczka z włókna węglowego z bolcem, obsługuje AP20 AutoPole. Wyposażona w libellę pudełkową, blokadę obrotową i dedykowane pozycje blokady wysokości. Minimalna długość 1,34 m; z możliwością wydłużenia do wysokości docelowej 2,20 m; nadrukowana skala na wysuwanej i dolnej rurze, podziałka w cm. Nr artykułu: 913901	GLS51F, Teleskopowa tyczka z włókna węglowego z bolcem do AP20. Teleskopowa tyczka z włókna węglowego z bolcem, obsługuje AP20 AutoPole. Wyposażona w libellę pudełkową, blokadę obrotową i dedykowane pozycje blokady wysokości. Minimalna długość 4,5 stopy; z możliwością wydłużenia do wysokości docelowej 7,0 stóp; nadrukowana skala na wysuwanej i dolnej rurze, podziałka w stopach. Nr artykułu: 913902	GLS52, Przedłużka do tyczki z włókna węglowego, 1m Przedłużka do tyczki z włókna węglowego. Średnica 32 mm, do montażu w dolnej części GLS30/31/51/51F, CRP1/2/3/4/5. Nr artykułu: 977379	Mini tyczka GLS53 do AP20 z gwintem 5/8" Mini tyczka z włókna węglowego 25 cm z gwintem 5/8", do montażu przyrządu MPR122. Nr artykułu: 977380 Mini tyczka GLS54 do AP20 z bolcem Leica Mini tyczka z włókna węglowego o wysokości 24 cm, wyposażona w bolc do montażu przyrządu GRZ122. Nr artykułu: 979523
AKCESORIA DO TYCZEK GNSS						
	GAD32, Tyczka teleskopowa Tyczka teleskopowa ze śrubą 5/8". Pasuje do plecaka GVP603, umożliwia montaż radiomodemu i anteny GNSS. Może zostać zamocowana na statywie za pomocą adaptera GHT36. Nr artykułu: 667228					

Tyczki AP20

Akcesoria do tyczek

AKCESORIA DO TYCZEK DLA TACHIMETRÓW I ODBIORNIKÓW GNSS



GHT66, Uchwyt na kontroler terenowy CS20
Regulowany uchwyt do montażu kontrolera terenowego CS20.
Nr artykułu: 807157



GHT78, Uchwyt na tablet CS35
Regulowany uchwyt do montażu tabletu CS35.
Nr artykułu: 832127



GHT81, Uchwyt do tabletu CS30
Regulowany uchwyt na tablet CS30, CC170.
Nr artykułu: 925664



GHT63, Zacisk do montażu uchwytu na kontroler terenowy
Zacisk umożliwia montaż uchwytów GHT62, GHT66 lub GHT78 na każdej tyczce teleskopowej.
Nr artykułu: 767880



GHT36, Podstawka do tyczki teleskopowej montowanej na statywie
Podstawa ze śrubą 5/8", umożliwia montaż tyczki teleskopowej na statywie. Nr artykułu: 667236



GHT70, Uchwyt do montażu na statywie kontrolerów terenowych CS
Do montażu kontrolerów terenowych CS10, CS15, CS20 lub CS35 z uchwytem na statywie.
Nr artykułu: 845832



GAD124, Podstawka do GLS30/31
Podstawka z przykręcaną płytą przeznaczona do mocowania GLS30 / 31 i używania na miękkim podłożu.
Nr artykułu: 876271

AKCESORIA DO TYCZEK DLA TACHIMETRÓW I ODBIORNIKÓW GNSS



GSR2, Podpórka podwójna
Posiada 2 nogi teleskopowe, umożliwia szybkie ustawienie tyczek o średnicy Ø 25 mm.
Nr artykułu: 555720



GSR111, Podpórka podwójna
Posiada dwie nogi teleskopowe do szybkiego rozstawienia. Odpowiednia do wszystkich tyczek o dowolnej średnicy.
Nr artykułu: 667319



GZW12, Przedłużka do tyczki TPS
Przedłuża wszystkie tyczki z bolcem o 1,00 m.
Nr artykułu: 403428



GST6, Stojak
Stojak z 3 nogami teleskopowymi, umożliwia bardzo stabilne ustawienie tyczek o średnicy Ø 25 mm.
Nr artykułu: 560138

GLS18, Przedłużka do tyczki GNSS
Przedłuża wszystkie tyczki z gwintem 5/8" o 1,00 m.
Nr artykułu: 667222

AKCESORIA DO ANTEN ZEWNĘTRZNYCH



GAD108, Ramię do anten UHF / GSM dla GS15
Ramię do montażu zewnętrznej anteny UHF/GSM dla odbiornika GS15 SmartAntenna, użyteczne na obszarach o słabym zasięgu sygnału radiowego lub sieci GSM. Na ramieniu można umieścić antenę UHF/GSM Gainflex. Nr artykułu: 767790



GAD33, Ramię o długości 15 cm do anten UHF / GSM
Ramię o długości 15 cm, mocowane do anteny GNSS. Na ramieniu można umieścić antenę UHF/GSM Gainflex. Kabel antenowy jest przyczepiany do ramienia.
Nr artykułu: 667219



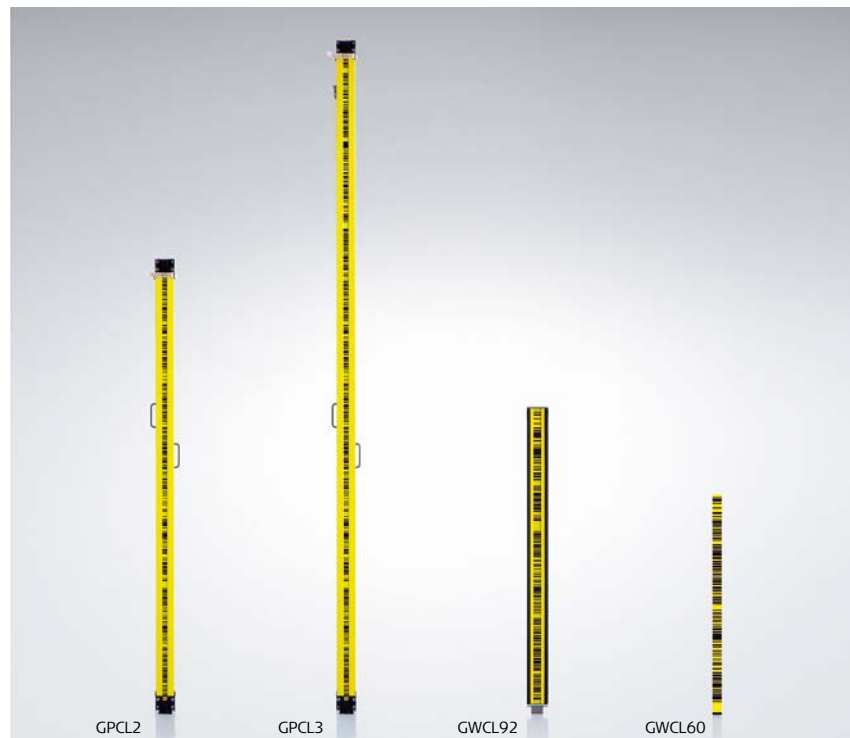
GAD33, Ramię o długości 3 cm do anten UHF / GSM
Ramię o długości 3 cm, przykręcane na tyczkę teleskopową ze śrubą 5/8". Antena UHF/GSM jest montowana na ramieniu. Kabel antenowy jest przyczepiany do ramienia. Nr artykułu: 667220



GAD46, Ramię podwójne do montażu anten UHF/GSM
Adapter - ramię podwójne, przykręcane do tyczki teleskopowej. Umożliwia podłączenie do 2 anten UHF/GSM i do 2 kabli antenowych. Nr artykułu: 734388

Łaty do niwelatorów LS/DNA

PROFESSIONAL 5000



GPCL2, Łata inwarowa z pasem kodowym
Łata do niwelacji precyzyjnej z dwiema libellami pudełkowymi. Dwa uchwyty zapewniają dokładne ustawienie i stabilne trzymanie łaty. Długość 2,0 m; waga 4,2 kg.
Nr artykułu: 563659

GPCL3, Łata inwarowa z pasem kodowym
Łata do niwelacji precyzyjnej z dwiema libellami pudełkowymi. Dwa uchwyty zapewniają dokładne ustawienie i stabilne trzymanie łaty. Długość 3,0 m; waga 4,9 kg.
Nr artykułu: 560271

GPCL3, Łata inwarowa z certyfikatem
Łata do niwelacji precyzyjnej, zmierzona celem sprawdzenia dokładności. Posiada certyfikat ze współczynnikiem rozszerzalności oraz certyfikat kalibracji długości. Długość 3,0 m; waga 4,9 kg.
Nr artykułu: 560274

GWCL92, Łata inwarowa z pasem kodowym
Lekka łata z libellą pudełkową. Posiada wymienną podstawkę lub szpic. Odpowiednia do pomiarów przemysłowych. Długość 92 cm; waga 1,7 kg.
Nr artykułu: 632313

GWCL60, Łata inwarowa z pasem kodowym
Łata inwarowa z otworami na wkręty umożliwiające bezpośredni montaż na obiekcie. Doskonała do długookresowego monitoringu. Wymiary 600 x 25 x 1,5 mm; zasięg pomiaru 1,8 m – 20 m.
Nr artykułu: 563733

PROFESSIONAL 3000



GTL4M, Łata teleskopowa z włókna węglowego
4-częściowa łata teleskopowa. Front: pas kodowy, rewers: podziałka w mm. W zestawie pokrowiec transportowy. Długość od 1,2 m do 4,0 m. Waga 2,2 kg; współczynnik rozszerzalności cieplnej 15 ppm/°C. **Nr artykułu: 757761**

GTL4C, Łata teleskopowa z aluminium
4-częściowa łata teleskopowa. Front: pas kodowy, rewers: podziałka w mm. W zestawie pokrowiec transportowy. Długość od 1,2 m do 4,0 m. Waga 1,8 kg; współczynnik rozszerzalności cieplnej 24 ppm/°C. **Nr artykułu: 667113**

GKNL4M, Łata z włókna węglowego, łączona
Składa się z 3 łączonych elementów. Front: pas kodowy, rewers: podziałka w cm. W zestawie pokrowiec transportowy i 2 uchwyty. Długość od 1,6 m do 4,0 m; waga 4,4 kg; współczynnik rozszerzalności cieplnej 10 ppm/°C. **Nr artykułu: 522794**

GKNL4F, Łata z włókna węglowego, łączona
Składa się z 3 łączonych elementów. Front: pas kodowy, rewers: podziałka w ft. W zestawie pokrowiec transportowy i 2 uchwyty. Długość od 5,18 ft do 13,12 ft; waga 9,7 lb; współczynnik rozszerzalności cieplnej 10 ppm/°C. **Nr artykułu: 522793**

Przechowywanie danych

KARTY PAMIĘCI I CZYTNIKI KART



MSD1000, Karta SD o pojemności 1 GB
Karta SD. Pojemność 1 GB. Wytrzymała karta chroniąca dane podczas upadku i pracy w ekstremalnych warunkach.
Nr artykułu: 767856



MSD08, Karta SD o pojemności 8 GB
Karta SD. Pojemność 8 GB. Wytrzymała karta chroniąca dane podczas upadku i pracy w ekstremalnych warunkach.
Nr artykułu: 789139



MSD, Karta Micro SD o pojemności 1 GB
Karta Micro SD. Pojemność 1 GB. Wytrzymała karta chroniąca dane podczas upadku i pracy w ekstremalnych warunkach.
Nr artykułu: 795993



MCF1000, Karta CompactFlash, 256 MB
Karta pamięci Compact Flash. Pojemność 256 MB. Wytrzymała karta chroniąca dane podczas upadku i pracy w ekstremalnych warunkach.
Nr artykułu: 733257



MCF1000, Karta CompactFlash, 1 GB
Karta pamięci Compact Flash. Pojemność 1 GB. Wytrzymała karta chroniąca dane podczas upadku i pracy w ekstremalnych warunkach.
Nr artykułu: 745995



MS1, Pamięć USB 1 GB
Wytrzymała pamięć USB w metalowej obudowie. Najwyższe bezpieczeństwo danych i niezawodność w ekstremalnych warunkach środowiskowych.
Nr artykułu: 765199



MCR7, Czytnik USB do kart SD i CF
Czytnik kart Omni do kart SD i CF. Zapewnia bezpieczny transfer danych przez port USB do wszystkich komputerów PC.
Nr artykułu: 767895

Akcesoria do radiomodemów

AKCESORIA DO RADIOMODEMÓW HPR



GST74, Maszt antenowy ze statywem
Statyw aluminiowy z masztem teleskopowym wydłużanym do 5 m. W zestawie torba i liny z hakami.
Nr artykułu: 806098



GVP712, Pojemnik na radiomodem HPR
Mały, czarny wodoodporny pojemnik. Mieści radiomodem HPR i kabel.
Nr artykułu: 806097



GVP711, Pokrowiec na akumulator
Pokrowiec, w którym można przenosić akumulator. W zestawie kable z dwoma złączami SAE do podłączenia kabla zasilającego GEV272 lub GEV274.
Nr artykułu: 806096



GAD117, Adapter antenowy do masztu
Adapter do montażu anteny GAT23 lub GAT24 na szczycie masztu GST74. W zestawie kabel 5 m.
Nr artykułu: 806101



GAT23, Antena UHF 430-450 Mhz
Antena biczowa UHF, zakres częstotliwości 430-450 MHz, zysk 5 db.
Nr artykułu: 806099



GAT24, Antena UHF 450-470 Mhz
Antena biczowa UHF, zakres częstotliwości 450-470 MHz, zysk 5 db.
Nr artykułu: 806100

AKCESORIA DO KONTROLERA TERENOWEGO I TACHIMETRU LEICA



GDZ71, Rysik
Rysik do kontrolera terenowego CS20.
Nr artykułu: 813914
GHT76, Postronek
Postronek do przywiązania GDZ71.
Nr artykułu: 813582



GDZ80, Rysik
Rysik do tabletu CS30, CC170.
Nr artykułu: 925666



GDZ76, Rysik
Rysik do tabletu CS35.
Nr artykułu: 851539

AKCESORIA DO KONTROLERA TERENOWEGO I TACHIMETRU LEICA



GHT68, Hak do kontrolera terenowego CS20
Hak do montażu kontrolera terenowego na statywie.
Nr artykułu: 807245



GHT67, Pasek na rękę do kontrolera terenowego CS20
Pasek na rękę do przenoszenia kontrolera terenowego CS20.
Nr artykułu: 807158



GHT77, Postronek
Postronek do przywiązania GDZ76.
Nr artykułu: 832122



GHT79, Pasek na rękę
Pasek na rękę do tabletu CS35.
Nr artykułu: 833343



Osłona przeciwdeszczowa GSK2
Zaprojektowana do tachimetrów MS60 MultiStation i TS60.
Nr artykułu: 944820



Osłona przeciwdeszczowa GSK3
Zaprojektowana do tachimetrów TS16 I, TS16 P, TS13, iCR70, iCR80 i iCR80 S.
Nr artykułu: 944821



SPF01, Folia ochronna na ekran
do CS10/CS15
Nr artykułu: 767907

SPF03, Folia ochronna na ekran
do TPS1200/TS12/TS30/TM30
Nr artykułu: 799658

SPF04, Folia ochronna na ekran
TS03, TS07, TS09+, TS11, TS12L, TS15, CS10, CS15, LS10/15, iCR60, iCB60, Builder 100-500
Nr artykułu: 799660

SPF05, Folia ochronna na ekran
do CS20, TS10, TS13, TS16, TS60, MS60, iCR80, iCB50/70
Nr artykułu: 813781

SPF06, Folia ochronna na ekran
do CS35
Nr artykułu: 832126

SPF10, Folia ochronna na ekran
do tabletu CS30, CC170.
Nr artykułu: 925662

Każdy zestaw składa się z 2 folii oraz szmatki wykonanej z mikrofibry (z wyjątkiem SPF06 i SPF10).

Okulary

OKULARY I FILTRY



GVO13, Filtr przeciwsłoneczny

Filtr przeciwsłoneczny montowany na obiektywie tachimetru. Chroni wzrok i elektronikę EDM przez promieniami jasnego światła.

Nr artykułu: 743504



GOA2, Obiektyw autokolimacyjny

Pasuje do wszystkich tachimetrów TPS z wyjątkiem TS02+.

Dodatkowo potrzebne są: lampka GEB62 oraz ramka na baterie GEB63.

Nr artykułu: 199899



FOK53, Okular powiększający

Wymienny okular zwiększający powiększenie lunety do 42 x (wymagany montaż w Centrum Serwisowym Leica Geosystems).

Nr artykułu: 377802



GSK1, Zestaw osłon na okular i obiektyw

Pasuje do wszystkich tachimetrów TPS.

Nr artykułu: 799220



GFZ3, Okular łamany

Umożliwia komfortowe pomiary stromych celowych, do zenitu włącznie. Pasuje do wszystkich tachimetrów TPS oprócz TS02+.

W zestawie przeciwwaga do obiektywu. Nr artykułu: 793979

Ładowarki

PROFESSIONAL 5000



GKL341, Ładowarka baterii

Dzięki inteligentnemu ładowaniu zapewnia długą żywotność baterii. Umożliwia jednoczesne ładowanie do 4 baterii. GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361/363/364/321.

W zestawie wtyczka do gniazdka.

Nr artykułu: 799187



GKL260, Ładowarka baterii

Łatwa w użyciu, 4-gniazdowa ładowarka do GEB260.

Nr artykułu: 926459

PROFESSIONAL 3000



GKL311, Ładowarka baterii

Łatwa w obsłudze i tania ładowarka do ładowania GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361.

W zestawie kabel do podłączenia do zapalniczki samochodowej.

Nr artykułu: 799185



GKL112, Ładowarka baterii

Do ładowania baterii NiMH GEB121 oraz GEB111. W zestawie kabel do podłączenia do zapalniczki samochodowej. Nr artykułu: 734753



GKL32, Ładowarka baterii

Przeznaczona do ładowania jednej baterii GEB371 lub baterii z 5 stykami.

Nr artykułu: 785703



GEV242, Ładowarka baterii

Przeznaczona do ładowania jednej baterii GEB371/373.

Nr artykułu: 774437

GKL235, Ładowarka baterii

Ładowarka baterii CS35 GEB235/236.

Nr artykułu: 832118

PROFESSIONAL 1000



Zasilacz AC/DC do kontrolera terenowego

Zasilacz AC/DC do kontrolera terenowego.

GEV276, Zasilacz AC/DC do kontrolera terenowego CS10/CS15

Nr artykułu: 822787

GEV280-1, Zasilacz AC/DC dla krajów EU do tabletu CS35

Nr artykułu: 832113

GEV280-2, Zasilacz AC/DC dla UK do tabletu CS35

Nr artykułu: 832114

GEV280-3, Zasilacz AC/DC dla USA do tabletu CS35

Nr artykułu: 832115

GEV280-4, Zasilacz AC/DC dla AUS do tabletu CS35

Nr artykułu: 832116

GEV280-5, Zasilacz AC/DC dla CH do tabletu CS35

Nr artykułu: 832117

GEV288, Zasilacz AC/DC do tabletu CS30

Nr artykułu: 925661

Baterie

BATERIE WEWNĘTRZNE



GEB243, Bateria Li-Ion
Bateria do instrumentów TS60/MS60 i TM60; 14,4 V / 6,4 Ah.
Nr artykułu: 971703



GEB212, Bateria Li-Ion
Bateria o zwiększonej pojemności do kontrolerów terenowych CS10/CS15 i odbiorników GNSS; 7,4 V / 2,45 Ah.
Nr artykułu: 772806



GEB235, Bateria Li-Ion
Bateria do tabletu CS35; 10,8 V / 4,1 Ah.
Nr artykułu: 832119



GEB260, Bateria Li-Ion
Bateria o dużej wydajności do CS30, 11 V / 3 Ah.
Nr artykułu: 925663



GEB223, Bateria Li-Ion
Bateria o zwiększonej pojemności do wszystkich tachimetrów TS11/12/15/16, odbiorników GNSS GS10; 7,2 V / 6,4 Ah.
Nr artykułu: 971702



GEB364, Bateria Li-Ion
Bateria o dużej wydajności do instrumentów RTC i TS03/07/10 FlexLine; 10,8 V / 6,9 Ah.
Nr artykułu: 954519



GEB236, Bateria Li-Ion
Bateria o zwiększonej pojemności to tabletu CS35; 10,8 V / 8,7 Ah.
Nr artykułu: 832120



GEB111, Bateria NiMH
Bateria do instrumentów TPS400/800 oraz niwelatorów DNA, 6,0 V / 2,1 Ah.
Nr artykułu: 667318



GEB221, Bateria Li-Ion
Bateria o zwiększonej pojemności do wszystkich tachimetrów TS02/06/09/11/12/15/16, odbiornika GNSS GS10 i niwelatorów rurowych Piper 100/200; 7,4 V / 4,4 Ah.
Nr artykułu: 733270



GEB334, Bateria Li-Ion
Bateria o dużej wydajności do kontrolera terenowego CS20, GS18, LS; 10,8 V / 3,45 Ah.
Nr artykułu: 954518



GEB321, Bateria Li-Ion
Bateria o dużej wydajności do AP20; 7.2 V / 3,35 Ah.
Nr artykułu: 898414



GEB121, Bateria NiMH
Bateria do tachimetrów TPS400/800 oraz niwelatorów DND; 6,0 V / 4,2 Ah.
Nr artykułu: 667123

ZEWNĘTRZNE ŹRÓDŁO ZASILANIA



GEB373, Bateria zewnętrzna Li-Ion
Bateria o zwiększonej pojemności przeznaczona do długotrwałych pomiarów, 14,4 V / 289 Wh. Wymaga ładowarki GEV242. Wraz z kablem zasilającym GEV277 bateria może zostać użyta jako UPS (nieprzerwana dostawa energii). Waga 2,3 kg.
Nr artykułu: 905305

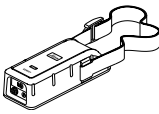
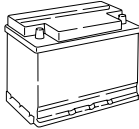
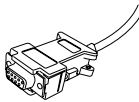
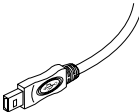


GEV270, Zasilacz
Zapewnia ciągłe zasilanie instrumentu z gniazdka elektrycznego. Pasuje do wszystkich kabli zasilających Leica Geosystems. W zestawie kable do podłączenia do gniazdka elektrycznego.
Prąd zmienny 100 V - 240 V.
Nr artykułu: 807696

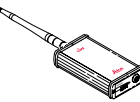
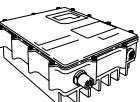
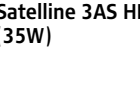
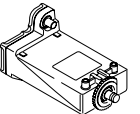
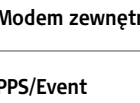


GEV71, Kabel zasilający
Kabel o długości 4 m, umożliwia zasilanie instrumentu z akumulatora samochodowego 12 V. Chroni urządzenie przed uszkodzeniem spowodowanym odwróceniem biegunów i skokami napięcia.
Nr artykułu: 439038

Kable

URZĄDZENIE	INSTRUMENT	NR ART.	OZNACZE- OPIS NIE	
 GEB373 lub GEV270	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	409678	GEV52	Kabel zasilający; 1,8 m; łączy instrument z baterią zewnętrzną.
	GS10/25	560130	GEV97	Kabel zasilający; 1,8 m; łączy instrument z baterią zewnętrzną.
	TM50/TS/MS60, każdy GS, CS10*/15*/20	758469	GEV219	Kabel zasilający; 1,8 m; łączy instrument z baterią zewnętrzną.
	GS10/25, GR10/25	733298	GEV172	Kabel Y; 2,8 m; łączy instrument z dwoma zewnętrznymi źródłami zasilania.
	CS10/15/20, GS08plus/12/14/15	756365	GEV215	Kabel Y; 2,0 m; łączy instrument z baterią zewnętrzną
	GS08plus/12/15	748418	GEV205	Kabel Y; 1,8 m; łączy instrument z baterią zewnętrzną
	GS14	796492	GEV264	Kabel Y; 1,8 m; łączy instrument – GFU – bateria.
	TM50/TS/MS60	793364	GEV261	Kabel Y; 1,8 m; łączy instrument z PC i baterią
Akumulator samochodowy 12 V 	Wszystkie instrumenty	439038	GEV71	Kabel zasilający, 4 m, łączy wszystkie kable zasilające z akumulatorem samochodowy 12 V.
 Port PC-RS232	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	563625	GEV102	Kabel do transmisji danych, 2 m, do połączenia z PC (RS232)
	TS02/06/09/11/12/15/16, DNA	734698	GEV187	Kabel Y, 2 m, łączy instrument z PC i baterią
	GS10/15/25, GR10/25	733280	GEV160	Kabel do transmisji danych; 2,8 m; łączy port 2 instrumentu z PC (RS232)
	TM50/TS/MS60, GS10/15, CS10*/15*/20	733282	GEV162	Kabel do transmisji danych; 2,8 m; do połączenia z PC (RS232)
	GFU	733297	GEV171	Kabel Y,1,8 m, do programowania radiomodemu Sateline
	SLR	767803	GEV231	znajdującego się w obudowie GFU.
	TM50/TS/MS60, GS10/15	759257	GEV220	Kabel; 1,8 m, do programowania radiomodemu SLR.
	TM50/TS/MS60, każdy GS	793364	GEV261	Kabel Y; 1,8 m; łączy instrument z RS232 i baterią
 Port PC- USB	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	806093	GEV267	Kabel szeregowy do transmisji danych, 2 m, TS/TPS/DNA LEMO® do USB
	GS10/15/25, GR10/25	806094	GEV268	Kabel szeregowy do transmisji danych, 2 m, łączy port 2 instrumentu z PC
	TM50/TS/MS60, GS10/14/15, CS10/15/20/25	806095	GEV269	Kabel szeregowy do transmisji danych, 2 m, łączy instrument z USB
	Każdy GS, CS10/15/20	767899	GEV234	Kabel USB do transmisji danych; 1,65 m; łączy CS z GS lub CS z PC (USB)
	TS02/06/09, CS10**/15**, GS25	764700	GEV223	Kabel USB do transmisji danych; 1,8 m; łączy instrument z Mini-USB do USB
	TM50/TS/MS60, GS10/14/15	793364	GEV261	Kabel Y; 1,8 m; łączy instrument z PC i baterią
 CS10/15/20	TS12/15/16	756367	GEV217	Kabel do transmisji danych; 1,8 m; łączy CS10/15/20 z TS12/15/16
	Każdy GS	767899	GEV234	Kabel USB do transmisji danych; 1,65 m; łączy CS z GS lub CS z PC (USB)
	TM50/TS/MS60, każdy GS	772807	GEV237	Kabel USB do transmisji danych; 1,65 m; łączy instrument z CS10*/15*/20
 Antena zewnętrzna	GS05/06, CGR10/15	772002	GEV238	Kabel antenowy, 1,2 m
* z modułem połączeniowym LEMO® ** z modułem połączeniowym DSUB / Mini USB				

Kable

URZĄDZENIE	INSTRUMENT	NR ART.	OZNACZE- OPIS NIE	
 TCPS	TM50/TS/MS60	771057	GEV236	Kabel Y; 1,8 m; łączy instrument z TCPS i baterią
	TS11/12/15/16	734697	GEV186	Kabel Y; 1,8 m; łączy instrument z TCPS i baterią
 Satellite 3AS bez obudowy	GS10/15/25	639968	GEV125	Kabel do transmisji danych; 1,8 m; łączy radiomodem Sateline bez obudowy
 Satellite 3AS HPR (35W)	GS10/14/15, GR10/25	817713	GEV275	łączy radiomodem Sateline z instrumentem, w przypadku GS08plus dodatkowo wymagany jest kabel GEV205
	GS10/14/15, GR10/25	811818	GEV274	Kabel Y; 2,8 m; łączy Sateline z instrumentem i adapterem SAE
	GVP711	809028	GEV272	Kabel zasilający z adapterem SAE do podłączenia akumulatora w pokrowcu GVP711
	PC RS232	809029	GEV273	Kabel do programowania z portem RS232
 Modem GFU	GS15	748418	GEV205	Kabel Y; 1,8 m; łączy instrument – GFU – bateria.
	GS15	767898	GEV233	Kabel do transmisji danych; 0,8 m; łączy instrument z GFU.
	GS15	767897	GEV232	Kabel do transmisji danych; 2,8 m; łączy instrument z GFU.
	GS14	796492	GEV264	Kabel Y; 1,8 m; łączy instrument – GFU – bateria.
 Modem zewnętrzny	GS10/15/25, GR10/25	563809	GEV113	Kabel do transmisji danych; 2,8 m; łączy port 2 instrumentu z modemem
 PPS/Event	GS25/GR25	667744	GEV150	Kabel do wyjścia PPS, 2 m
	GS25/GR25	403448	GEV42	Kabel do wejścia PPS, 2 m
 Zewnętrzna antena GNSS*	GS/GR	667200	GEV141	Kabel antenowy, 1,2 m
	GS/GR	724969	GEV194	Kabel antenowy; 1,8 m
	GS/GR	636959	GEV120	Kabel antenowy; 2,8 m
	GS/GR	632372	GEV119	Kabel antenowy, 10 m
	GS/GR	667201	GEV142	Przedłużacz do kabla antenowego; 1,6 m
* lub zewnętrzna antena radiowa Gainflex UHF/GSM.				

Przegląd akcesoriów

STATYWY					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Serwomotory Stanowisko TPS lub poligonizacja z wymuszonym centrowaniem	GST20	GST20	GST20	GST101	
	GST20-9	GST20-9	GST20-9	GST101	
Ręcznie Stanowisko TPS lub poligonizacja z wymuszonym centrowaniem	GST20	GST20	GST20	GST05	GST05
	GST20-9	GST20-9	GST20-9	GST101	GST101
Ustawienie pryzmatów nad punktami osnowy	GST101	GST101	GST101	GST05	GST05L
GNSS	Statyczne			Kinematyczna	
	GST05			GST05L	
Niwelatory	LS			Automatycznie	
	GST40			GST103	
	GST20				
	GST20-9				
	GST120-9				

SPODARKI					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Serwomotory Stanowisko TPS lub poligonizacja z wymuszonym centrowaniem	GDF321	GDF321	GDF321	GDF321	
	GDF322	GDF322	GDF322	GDF322	
Ręcznie Stanowisko TPS lub poligonizacja z wymuszonym centrowaniem	GDF321	GDF321	GDF321	GDF311	GDF301
	GDF322	GDF322	GDF322	GDF312	GDF302
Ustawienie pryzmatów nad punktami osnowy	GDF311	GDF311	GDF311	GDF301	GDF301
	GDF312	GDF312	GDF312	GDF302	GDF302

PRYZMATY				
	Model	Dokładność centrowania	Stała pryzmatu	Powłoka antyrefleksyjna
Professional 5000 Reflektory standardowe	GPR121	1,0 mm	0	tak
	GPR1+GPH1	1,0 mm	0	tak
	GRZ4	2,0 mm	+23,1 mm	nie
Reflektory specjalne	GPH1P	0,3 mm	0	nie (pochylony)
	GRZ122	2,0 mm	+23,1 mm	nie
	MPR122	2,0 mm	+28,1 mm	nie
	GMP104	*	+8,9 mm	tak
Minireflektory	GMP101	1,0 mm	+17,5 mm	nie
	GRZ101	1,5 mm	+30 mm	nie
Professional 3000 Reflektory standardowe	GPR111	2,0 mm	0	nie
Reflektory specjalne	GPR112	*	-7,1 mm	nie
Minireflektory	GMP111	2,0 mm	+17,5 mm	nie
	GMP111-0	2,0 mm	0	nie
Professional 1000 Reflektory standardowe	GPR113	2,0 mm	0	nie
Reflektory specjalne	GMP004	*	+8,9 mm	nie

* Ze względu na elastyczne możliwości montażu nie jest możliwe jednoznaczne określenie dokładności centrowania dla reflektorów przeznaczonych do monitoringu.



Doskonale dopasowane akcesoria

Instrumenty Leica Geosystems oraz akcesoria Leica Geosystems są do siebie idealnie dopasowane, tworząc doskonały zestaw pomiarowy. W celu osiągnięcia założonej dokładności pomiarowej należy zawsze zwrócić uwagę na dokładność instrumentu i całego zestawu pomiarowego.

Dobry wybór dla Twoich indywidualnych potrzeb

W tabeli na odwrocie strony znajdziesz przegląd instrumentów Leica Geosystems oraz zalecane akcesoria. Zwróć uwagę na nasze zalecenia, gdy będziesz wybierać statyw, spodarkę i przyrządy, jak również akcesoria elektryczne i elektroniczne.



Tabelę można rozłożyć, tak aby była widoczna podczas przeglądania produktów i ich opisów, ułatwiając wybór odpowiedniego rozwiązania.



Pionownik laserowy:
Laser klasy 2 zgodnie z normami IEC 60825-1 oraz EN 60825-1

Nazwa oraz logo **Bluetooth®** są własnością Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie tych znaków przez Leica Geosystems jest objęte licencją. Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Leica Geosystems – when it has to be right

Z ponad 200-letnią historią firma Leica Geosystems, część Grupy Hexagon, to zaufany dostawca czujników, oprogramowania i usług klasy premium. Oferując na co dzień wartości specjalistom w takich dziedzinach jak geodezja, budownictwo, infrastruktura, górnictwo, kartografia oraz innych branżach zależnych od danych geoprzestrzennych, firma Leica Geosystems przewodzi branży dzięki innowacyjnym rozwiązaniom prowadzącym w autonomiczną przyszłość.

Hexagon (Indeks Nasdaq w Sztokholmie: HEXA B) zatrudnia około 24000 pracowników w 50 krajach, a sprzedaż netto wynosi około 5,2 miliarda EUR. Dowiedz się więcej na hexagon.com i śledź nas @HexagonAB.

Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska. Wszystkie prawa zastrzeżone. Leica Geosystems należy od grupy Hexagon AB. 827738pl – 2023



Statywy
Techniczny
opis produktu



Spodarki
Techniczny
opis produktu



Reflektory
Techniczny
opis produktu



Baterie i ładowarki
Techniczny
opis produktu



Karty pamięci i czytniki kart
Techniczny opis
produktu

Szczegółowe informacje na temat oryginalnych akcesoriów Leica i więcej dokumentów znajdziesz na stronie <https://leica-geosystems.com/products/total-stations/accessories>

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Stawki 40
01-040 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems