

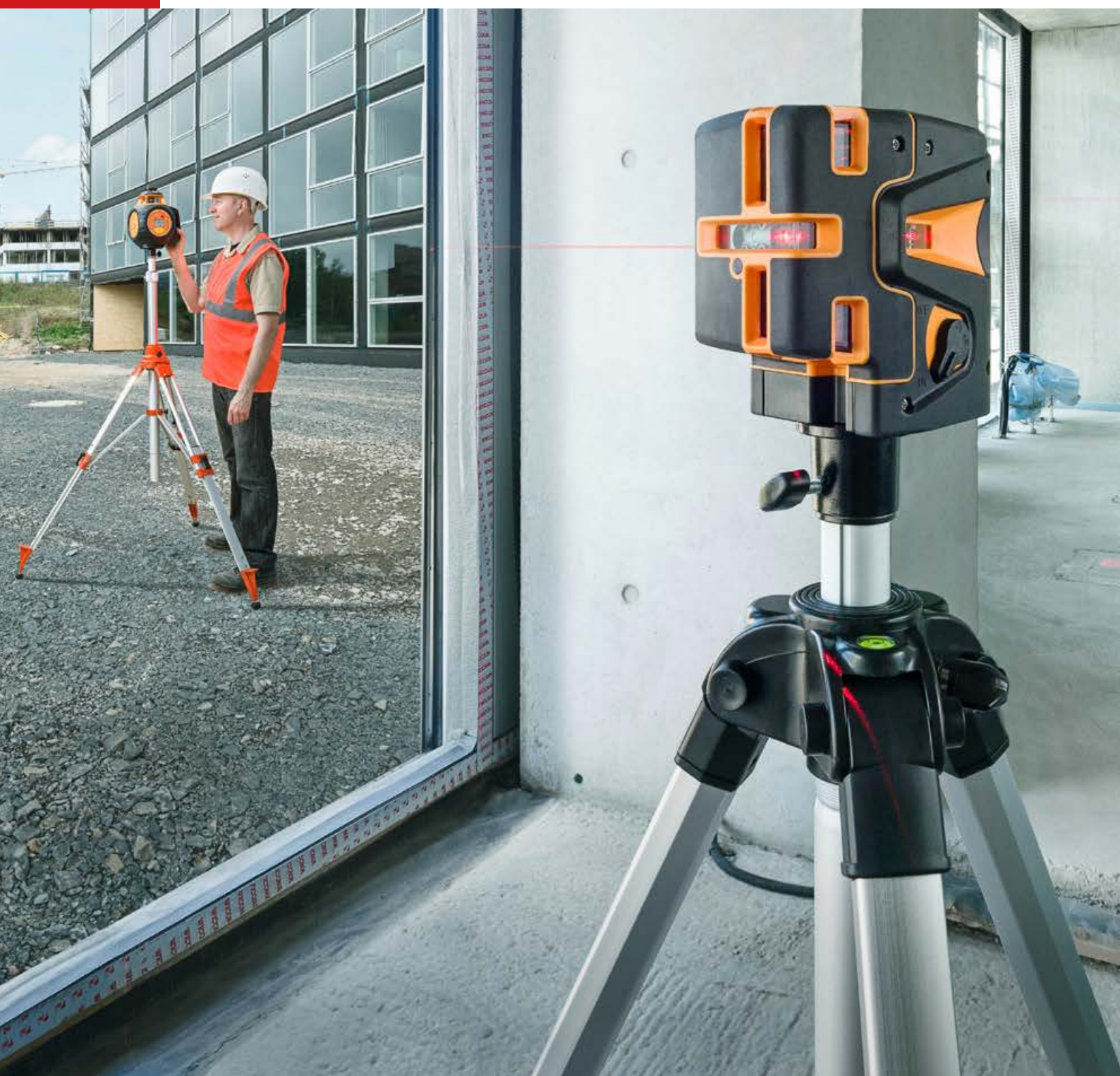
sklepy
laserowe



2017

Budujesz? Remontujesz? Osiągnij ...

bezodchylóstan



Spis treści

Lasery liniowe i krzyżowe	4
Lasery punktowe, kątowe i przemysłowe	10
Lasery rotacyjne i rurowe	12
Akcesoria do laserów	17
Instrumenty optyczne	22
Akcesoria do instrumentów optycznych	26
Poziomice klasyczne i specjalne	27
Poziomice elektroniczne i laserowe	29
Kątomierze elektroniczne	31
Kątowniki, liniały i linijki	32
Drogomierze	33
Dalmierze	34
Mierniki parametrów środowiska	35
Długie taśmy pomiarowe	36
Krótkie miary specjalne	37
Pozostałe akcesoria	38

Profity dodane do produktów



Gwarancja rozszerzona

dodatkowy (trzeci) rok ochrony gwarancyjnej dla firm i konsumentów



Darmowe kalibracje / rektyfikacje

bezpłatne regulacje przyrządu w okresie obowiązywania gwarancji fabrycznej



Service Express 72h

serwis w 3 dni robocze lub przyrząd zastępczy na czas naprawy



Service Express 48h

serwis w 2 dni robocze lub przyrząd zastępczy na czas naprawy



Laser Assistance

bezpłatne wsparcie techniczne (konfiguracja i obsługa sprzętu, dobór odpowiednich akcesoriów itp.)



Laser Casco

bezpłatna naprawa i regulacja przyrządu po upadku (nie obejmuje kosztu części zamiennych)



Rabat na zakupy

rabat 10% na zakupy w sklepie internetowym www.sklepylaserowe.pl



Niemiecki producent o ponad 160 letniej tradycji, specjalizujący się w przyrządach pomiarowych dla profesjonalistów oraz majsterkowiczów.

Najwyższa precyzja, bogata funkcjonalność i solidne wykonanie to cechy doceniane przez użytkowników na całym świecie.



Niemiecka firma produkująca od 1920 roku poziomice, przymiry i taśmy pomiarowe dla profesjonalistów.

Innowacyjne rozwiązania oraz najwyższa jakość rodem z Bawarii to gwarancja pewnych wyników pomiaru i znacznie wydłużony okres użytkowania.



Hiszpańska marka taśm pomiarowych oraz akcesoriów dla budownictwa o ponad 80 letnim doświadczeniu.

Dbłość o ergonomię i precyzję to wygoda pracy oraz bezpieczeństwo prawidłowych pomiarów.



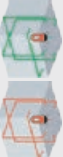
Niemiecki producent o ponad 60 letniej tradycji, znany z solidnych taśm pomiarowych i poziomicy na każdą kieszeń.

Instrumenty marki WEISS to idealny kompromis między wysoką jakością oraz niską ceną.



Niemiecka firma założona w 1889 roku, słynąca z najwyższej jakości poziomicy, miar oraz niwelatorów laserowych.

Bliska współpraca z przedstawicielami przemysłu i rzemiosła zaowocowała licznymi innowacjami i patentami, dzięki którym Stabila to jeden z czołowych producentów na świecie.

DOPASUJ LASER DO POTRZEB	Wzmocniona widoczność i zasięg	Spadki	Praca w terenie z detektorem	Uchwył magnetyczny	Akumulatory z ładowarką	Autoutawianie na detektor	Pokręto mikroruchu	Ultra-precyzja	Ekstremalne warunki pracy	Statyw w zestawie	Strona
 FL 40-POWERCROSS SP FLG 40-POWERCROSS GREEN SP EL 609 EL 609 ZESTAW EL 601 ZESTAW FL 40-II HP AUTOCROSS 3 AUTOCROSS 3 Z DETEKTOREM GEO3X HP FL 63 GEO5X-L360 HP FL 66-EXTREME SP FLG 66-EXTREME GREEN SP FL 69 HP FL 80 SP TRACKING	•	•		• (regulowany)							4
				•						•	5
										•	5
	•		•	•							6
	•	•	•	•							6
	•	•	•	• (regulowany)							7
		•	•				•				7
	•	•	•	• (regulowany)	•			•			8
	•	•	•		•		•	•	•		8
	•	•	•		•		•	•			9
	•	•	•		•	•		•			9
			•		•				•		12
	Ø 200 m									•	13
	Ø 40 m									•	13
	Ø 400 m		•		•					•	13
 EL 515 PLUS EL 515 PLUS ZESTAW MAXIBOX FL 245HV FLG 245HV-GREEN / MM-TRACKING FL 265HV / MM FLG 265HV-GREEN / MM FL 275HV MM-TRACKING FL 150H-G / MM FL 500HV-G / MM FL 510HV-G MM-TRACKING	•	•	•		•	•					14
	Ø 1000 m		•		•						14
	Ø 1200 m	•	•		•			•	•		15
	Ø 400 m		•		•			•	•		15
	Ø 1200 m	• (cyfrowe)	•		•			•	•		15
	Ø 1200 m	• (cyfrowe)	•		•		•	•	•		16
	Ø 1200 m										

Lasery liniowe krzyżowe

Lasery rotacyjne

Laser liniowy krzyżowy FL 40-POWERCROSS SP / FLG 40-POWERCROSS GREEN SP

BEST
SELLER
geo
FENNEL
GERMANY


Najmocniejszy laser na rynku!

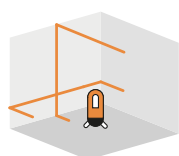
FL 40-POWERCROSS to laser krzyżowy o najwyższej na rynku widoczności linii laserowych. Zastosowano w nim precyzyjne i jaskrawe diody laserowe klasy SelectionPro, dostępne w dwóch wersjach – czerwonej i zielonej.

Dzięki wzmocnionej obudowie oraz kompensatorowi odpornemu na upadki, FL 40-POWERCROSS nadaje się do ciągłej pracy nawet w najtrudniejszych warunkach.

Całość dopełnia uniwersalny uchwyt magnetyczny z regulacją wysokości.

Cechy szczególne

- Nowoczesny laser krzyżowy dla najbardziej wymagających użytkowników
- Światowa innowacja - najnowszej generacji, niezwykle wytrzymały i precyzyjny kompensator
- Przetestowany na upadek z wysokości do 1 m
- Krzyż wzmocnionych linii laserowych klasy SelectionPro gwarantujących idealną widoczność linii
- Linia pionowa zachodząca daleko na sufit w zakresie 150°
- Osobne załączanie linii laserowych dla oszczędności baterii
- Przelącznie automatki w tryb manualny do wyznaczania skosów
- Błyskawiczne samopoziomowanie wraz z sygnalizacją optyczną nadmiernego wychylenia przyrządu
- Solidna, dodatkowo ogumowana obudowa z bardzo wytrzymałego tworzywa
- Odłączany uchwyt wielofunkcyjny z regulacją wysokości do montażu lasera na ścianach, podłogach, profilach stalowych, grzejnikach (magnetycznie), rurach, słupach, belkach (paskiem) oraz statywach 1/4" i 5/8"
- Wydłużony czas pracy na zestawie baterii
- Praca w trudnych warunkach dzięki uszczelnionej obudowie
- Praca w ujemnych temperaturach (również wersja z zieloną wiązką laserową)



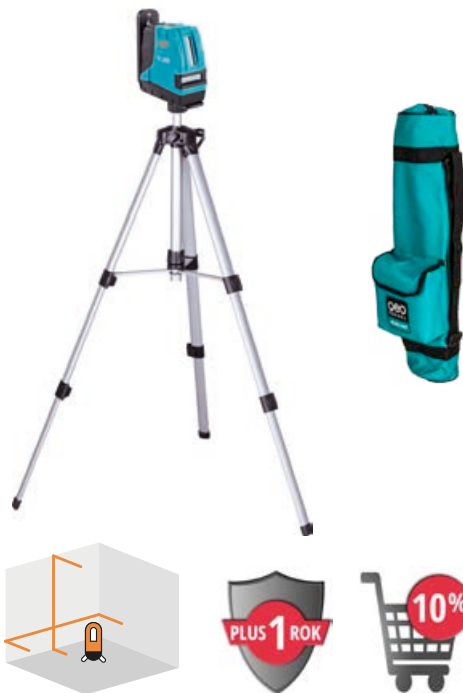
Wyposażenie standardowe

laser, uchwyt wielofunkcyjny z regulacją wysokości, baterie, torba

Dane techniczne	FL 40-POWERCROSS SP	FLG 40-POWERCROSS GREEN SP
Dokładność instrumentu	±3 mm/10 m	±3 mm/10 m
Zakres automatki poziomowania	±3°	±3°
Zasilanie bateryjne	3 x AA alkaliczne	3 x AA alkaliczne
Czas pracy	40 h	9 h
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm	2/542 nm
Średnica strefy widoczności lasera N/O*	64 m/84 m	76 m/96 m
Wyznaczanie spadków X, Y	tak	tak
Klasa szczelności obudowy	IP 54	IP 54
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8" i 1/4", uchwyt z regulacją wysokości	gwint 5/8" i 1/4", uchwyt z regulacją wysokości

* warunki typowe dla pomieszczeń - ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx
N - oko nieuzbrojone, O - okulary wzmacniające

EL 609 / EL 609 ZESTAW



Cechy szczególne

- Nowoczesny laser krzyżowy lini ekonomicznej do podstawowych zadań budowlanych i montażowych
- Krzyżowa wiązka laserowa do dokładnego wyznaczania poziomów i pionów
- Osobne załączanie linii laserowych dla oszczędności baterii
- Błyskawiczne samopoziomowanie
- Sygnalizacja optyczna wychylenia przyrządu poza zakres samoregulacji
- Solidny uchwyt do mocowania przyrządu na ścianie, elementach metalowych i statywie
- Wydłużony czas pracy na zestawie baterii

Wyposażenie standardowe EL 609

laser, uchwyt wielofunkcyjny, baterie, torba

Wyposażenie standardowe EL 609 ZESTAW

laser, uchwyt wielofunkcyjny, aluminiowy statyw z kolumną na korbę, baterie, torba z paskiem na ramię

EL 601 ZESTAW

Cechy szczególne

- Łatwy w obsłudze laser krzyżowy lini ekonomicznej z pełnym wyposażeniem w praktycznej walizce
- Krzyżowa wiązka laserowa do dokładnego wyznaczania poziomów i pionów
- Błyskawiczne samopoziomowanie
- Bardzo szeroki zakres automatyki poziomowania
- Sygnalizacja optyczna wychylenia przyrządu poza zakres samoregulacji
- Obrotowa podstawa z podziałką kątową co 5° - pozwala na obrót lasera wokół własnej osi w pełnym zakresie 360°
- Okulary zwiększające widoczność linii laserowych - szczególnie przydatne podczas prac wewnątrz silnie nasłonecznionych pomieszczeń

Wyposażenie standardowe

laser, aluminiowy statyw z kolumną na korbę, okulary zwiększające widoczność wiązki, baterie, pojemnik transportowy



Dane techniczne lasera	EL 609	EL 609 ZESTAW	EL 601 ZESTAW
Dokładność instrumentu	±3 mm/10 m	±3 mm/10 m	±3 mm/10 m
Zakres automatyki poziomowania	±3°	±3°	±5°
Zasilanie bateryjne	3 x AA alkaliczne	3 x AA alkaliczne	3 x AAA alkaliczne
Czas pracy	18 h	18 h	12 h
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm	2/635 nm	2/635 nm
Średnica strefy widoczności lasera N/O*	36 m/50 m	36 m/50 m	36 m/50 m
Klasa szczelności obudowy	IP 54	IP 54	IP 54
Sposób mocowania instrumentu	gwint 1/4", magnes	gwint 1/4", magnes	gwint 5/8"

Dane techniczne statywu	EL 609	EL 609 ZESTAW	EL 601 ZESTAW
Efektywna wysokość rozstawienia statywu	-	45 do 127 cm	43 do 115 cm
Liczba kolumn wysuwanych statywu	-	1 - na korbę	1 - na korbę
Zakres swobodnego ruchu kolumny statywu	-	31 cm	28,5 cm

* warunki typowe dla pomieszczeń - ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx
N - oko nieuzbrojone, O - okulary wzmacniające



FL 40-II HP

oEO
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Praktyczny i bardzo wydajny laser krzyżowy dla profesjonalistów - do prac we wnętrzach oraz w terenie
- Solidna konstrukcja o zwiększonej odporności na uszkodzenia
- Wielofunkcyjny uchwyt do montażu lasera na ścianach, podłogach, profilach stalowych, grzejnikach (magnetycznie), rurach, słupach, belkach (paskiem) oraz statywach 1/4" i 5/8"
- Wzmocnione diody laserowe klasy High Power gwarantujące podwyższoną widoczność linii
- Linie laserowe o szerokim kącie projekcji zachodzące daleko na ściany, sufit i podłogę
- Błyskawiczne samopoziomowanie wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną nadmiernego wychylenia przyrządu poza zakres samoregulacji
- Zintegrowana z włącznikiem blokada chroniąca kompensator
- Współpraca z detektorem w celu zwiększenia zasięgu
- Znacznie wydłużony czas pracy na zestawie baterii
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wypożyczenie standardowe

laser, odłączany uchwyt wielofunkcyjny, tarczka celownicza magnetyczna, pasek mocujący, baterie, torba

AUTOCROSS 3 / AUTOCROSS 3 Z DETEKTOREM

BMI

Cechy szczególne

- Uniwersalny laser krzyżowy do pracy we wnętrzach oraz w terenie
- Wielofunkcyjna podstawa do montażu lasera na wiele sposobów
- Wyraźna wiązka laserowa klasy Super High Visibility do precyzyjnego wyznaczania poziomów i pionów
- Błyskawiczne samopoziomowanie wraz z sygnalizacją optyczną nadmiernego wychylenia przyrządu poza zakres samoregulacji
- Osobne załączanie linii laserowych dla oszczędności baterii
- Przełączanie automatyki w tryb manualny do wyznaczania skosów
- Współpraca z detektorem w celu zwiększenia zasięgu
- Wydłużony czas pracy na zestawie baterii
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wypożyczenie standardowe AUTOCROSS 3

laser, uchwyt wielofunkcyjny z magnesami, tarczka celownicza magnetyczna, baterie, walizka transportowa

Wypożyczenie standardowe AUTOCROSS 3 Z DETEKTOREM

laser, detektor, uchwyt wielofunkcyjny z magnesami, uchwyt do łąty, baterie, walizka transportowa



Dane techniczne	FL 40-II HP	AUTOCROSS 3	AUTOCROSS 3 Z DETEKTOREM
Dokładność instrumentu	±3 mm/10 m	± 3 mm/10 m	± 3 mm / 10 m
Zakres automatyki poziomicowania	±4°	±4°	±4°
Zasilanie bateryjne	3 x AA alkaliczne	3 x AA alkaliczne	3 x AA alkaliczne
Czas pracy	48 h	42 h	42 h
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm	2/635 nm	2/635 nm
Średnica strefy widoczności lasera N/O*	62 m/80 m	64 m/84 m	64 m/84 m
Średnica strefy detekcji lasera	140 m	160 m (opcja)	160 m (w zestawie)
Wyznaczanie spadków X, Y	-	tak	tak
Klasa szczelności obudowy	IP 54	IP 54	IP 54
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8" i 1/4", magnes, pasek	gwint 5/8" i 1/4", magnes, pasek	gwint 5/8" i 1/4", magnes, pasek

* warunki typowe dla pomieszczeń - ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx
N - oko nieuzbrojone, O - okulary wzmacniające

GEO3X HP



Cechy szczególne

- Nowoczesny laser wieloliniowy
- 3 krzyże laserowe precyzyjnie wyznaczające poziom, pion oraz kąt prosty
- Wzmocnione diody laserowe klasy High Power gwarantujące podwyższoną widoczność linii
- Osobne załączanie linii laserowych dla oszczędności baterii
- Przełączanie automatyki w tryb manualny do wyznaczania skosów
- Wielofunkcyjny uchwyt do montażu lasera na ścianach, podłogach, profilach stalowych, grzejnikach (magnetycznie), rurach, słupach, belkach (paskiem) oraz statywach 1/4" i 5/8"
- Solidna obudowa z wytrzymałego tworzywa i gumy
- Błyskawiczne samopoziomowanie wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną nadmiernego wychylenia przyrządu poza zakres samoregulacji
- Współpraca z detektorem w celu zwiększenia zasięgu
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wyposażenie standardowe

laser, uchwyt wielofunkcyjny z regulacją wysokości, baterie, torba



FL 63



Cechy szczególne

- Laser wieloliniowy o rozbudowanych możliwościach
- 4 linie pionowe ustawione pod kątem prostym i 1 linia pozioma wyznaczające poziom, pion oraz kąt prosty
- Promień pionownika na podłodze i krzyżujące się linie na suficie umożliwiają przenoszenie punktów w pionie
- Osobne załączanie linii laserowych dla oszczędności baterii
- Przełączanie automatyki w tryb manualny do wyznaczania skosów
- Pokrętło mikroruchu do precyzyjnego wpasowania linii pionowych na większych dystansach
- Zintegrowany mini trójnóg zapewnia stabilność i wyznaczanie poziomu na bardzo niskiej wysokości
- Obrotowa podstawa z pokrętłem mikroruchu
- Współpraca z detektorem w celu zwiększenia zasięgu
- Okulary zwiększające widoczność linii laserowych - szczególnie przydatne podczas prac wewnątrz silnie nasłonecznionych pomieszczeń
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wyposażenie standardowe

laser, okulary, baterie, pojemnik transportowy



Dane techniczne	GEO3X HP	FL 63
Dokładność instrumentu	±3 mm/10 m	± 3 mm/10 m
Zakres automatyki poziomowania	±3°	±3,5°
Zasilanie bateryjne	3 x AA alkaliczne	4 x AA alkaliczne
Czas pracy	12 h	6 h
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm	2/635 nm
Średnica strefy widoczności lasera N/O*	52 m/80 m	36 m/50 m
Średnica strefy detekcji lasera	140 m	100 m
Wyznaczanie spadków X, Y	tak	tak
Klasa szczelności obudowy	IP 54	IP 54
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8" i 1/4", uchwyt z regulacją wysokości	gwint 5/8", mini trójnóg

* warunki typowe dla pomieszczeń - ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx
N - oko nieuzbrojone, O - okulary wzmacniające

GEO5X-L360 HP



Cechy szczególne

- Innowacyjny laser krzyżowy emitujący bardzo bogatą siatkę precyzyjnych linii laserowych
- 2 linie dookoła 360° i 1 linia 200° tworzące obrys pomieszczenia
- Osobne załączanie linii laserowych dla oszczędności baterii
- Przelącznie automatyki w tryb manualny do wyznaczania skosów
- Solidna obudowa z wytrzymałego tworzywa i gumy trwałe zabezpiecza przyrząd
- Wzmocnione diody laserowe klasy High Power gwarantujące podwyższoną widoczność linii
- Najwyższej klasy zasilanie litowo-jonowe o wydłużonym czasie pracy
- Alternatywne źródło zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)
- Odłączany uchwyt wielofunkcyjny z regulacją wysokości do montażu lasera na ścianach, podłogach, profilach stalowych, grzejnikach (magnetycznie), rurach, słupach, belkach (paskiem) oraz statywach 1/4" i 5/8"
- Współpraca z detektorem w celu zwiększenia zasięgu
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wyposażenie standardowe

laser, uchwyt wielofunkcyjny z regulacją wysokości, akumulatory Li-Ion, ładowarka, zasobnik baterii alkalicznych, tarczka celownicza magnetyczna, torba

FL 66-XTREME SP /
FLG 66-XTREME GREEN SP

Cechy szczególne

- Najnowszej generacji, profesjonalny laser wieloliniowy
- Zupełnie nowa konstrukcja - odporna na ekstremalne warunki pracy
- Siatka idealnie widocznych, wzmocnionych linii laserowych klasy SelectionPro, dostępnych w dwóch wersjach – czerwonej i zielonej
- 4 linie pionowe ustawione pod kątem prostym i 1 linia pozioma wyznaczające poziom, pion oraz kąt prosty
- Promień pionownika na podłodze i krzyżujące się linie na suficie umożliwiają przenoszenie punktów w pionie
- Najwyższej klasy zasilanie litowo-jonowe o wydłużonym czasie pracy
- Alternatywne źródło zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)
- Przelącznie automatyki w tryb manualny do wyznaczania skosów
- Podstawa z pokrętką mikroruchu do precyzyjnego wpasowania linii pionowych na większych dystansach
- Współpraca z detektorem w celu zwiększenia zasięgu
- Praca w najtrudniejszych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wyposażenie standardowe

laser, trójnóg, akumulatory Li-Ion, ładowarka, zasobnik baterii alkalicznych, tarczka celownicza magnetyczna, okulary, pojemnik transportowy

Dane techniczne	GEO5X-L360 HP	FL 66-XTREME SP	FLG 66-XTREME GREEN SP
Dokładność instrumentu	±2 mm/10 m	±2 mm / 10 m	±2 mm / 10 m
Zakres automatyki poziomowania	±4°	±2°	±2°
Zasilanie akumulatorowe	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Czas pracy	10 h	15 h	15 h
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm	2/635 nm	2/542 nm
Średnica strefy widoczności lasera N/O*	52 m/60 m	56 m/76 m	68 m/88 m
Średnica strefy detekcji lasera	140 m	140 m	-
Wyznaczanie spadków X, Y	tak	tak	tak
Klasa szczelności obudowy	IP 54	IP 65	IP 65
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8" i 1/4", uchwyt z regulacją wysokości	gwint 5/8", mini trójnóg	gwint 5/8", mini trójnóg

* warunki typowe dla pomieszczeń - ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx
N - oko nieuzbrojone, O - okulary wzmacniające

FL 69 HP



Cechy szczególne

- Bogato wyposażony, profesjonalny laser punktowo-liniowo-krzyżowy
- 5 krzyży laserowych ustawionych pod kątem 90° (wyznaczających poziom, pion i kąty proste) oraz 8 punktów laserowych widocznych na znacznej odległości (w tym 4 pod kątem 35°)
- Promień pionownika na podłodze i krzyżujące się linie na suficie umożliwiają przenoszenie punktów w pionie
- Przełączanie automatyki w tryb manualny do wyznaczania skosów
- Mini trójnóg wkręcany w instrument z pokrętką mikroruchu do precyzyjnego wpasowania linii pionowych
- Błyskawiczne samopoziomowanie wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną nadmiernego wychylenia przyrządu
- Najwyższej klasy zasilanie litowo-jonowe o wydłużonym czasie pracy
- Alternatywne źródło zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)
- Osobne załączanie linii laserowych dla oszczędności baterii
- Współpraca z detektorem w celu zwiększenia zasięgu
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wypożyczenie standardowe

laser, detektor FR 55 z uchwytem do łaty, trójnóg, akumulatory Li-Ion, ładowarka, tarczka celownicza magnetyczna, okulary, zasobnik baterii alkalicznych, pojemnik transportowy

FL 80 SP TRACKING



Cechy szczególne

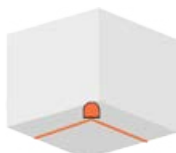
- Nowoczesny laser z funkcją śledzenia wiązki przy użyciu detektora
- Zmotoryzowana podstawa umożliwia automatyczne naprowadzanie pionowej wiązki w żądane miejsce
- Bogata siatka idealnie widocznych, wzmocnionych linii laserowych klasy SelectionPro
- 4 linie pionowe ustawione pod kątem prostym i 1 linia pozioma wyznaczające poziom, pion oraz kąt prosty
- Promień pionownika na podłodze i krzyżujące się linie na suficie umożliwiają przenoszenie punktów w pionie
- Przełączanie automatyki w tryb manualny do wyznaczania skosów
- Sygnalizacja optyczna i akustyczna nadmiernego wychylenia przyrządu
- Najwyższej klasy zasilanie litowo-jonowe o wydłużonym czasie pracy
- Alternatywne źródło zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)
- Osobne załączanie linii laserowych dla oszczędności baterii
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wypożyczenie standardowe

laser, detektor FR 57-TR z uchwytem do łaty, trójnóg, adapter, akumulatory Li-Ion, ładowarka, zasobnik baterii alkalicznych, tarczka celownicza magnetyczna, pojemnik transportowy

Dane techniczne	FL 69 HP	FL 80 SP TRACKING
Dokładność instrumentu	±2 mm/10 m	±2 mm / 10 m
Zakres automatyki poziomowania	±3,5°	±3°
Zasilanie bateryjne	4 x AA alkaliczne	4 x AA alkaliczne
Zasilanie akumulatorowe	Li-Ion	Li-Ion
Czas pracy	14 h	15 h
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm	2/635 nm
Automatyczny tracking (śledzenie detektora)	-	do 30 m
Dokładność nastawienia kierunku	-	±1 mm / 10 m
Średnica strefy widoczności lasera N/O*	56 m/76 m	56 m/76 m
Średnica strefy detekcji lasera	140 m	140 m
Wyznaczanie spadków X, Y	tak	tak
Klasa szczelności obudowy	IP 54	IP 54
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8", mini trójnóg	gwint 5/8", mini trójnóg

* warunki typowe dla pomieszczeń - ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx
N - oko nieuzbrojone, O - okulary wzmacniające



SQUARE II

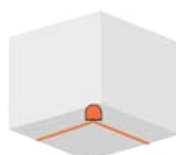
geo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Kompaktowy laser kątowy idealny do układania glazury i terakoty
- Wąskie, precyzyjne, dobrze widoczne 2 długie linie laserowe
- Podziałka kątowa - wyznaczanie kątów co 5°
- Podziałka centymetrowa - wyznaczanie przesunięć równoległych względem linii lasera
- 3 frezowane nadlewy dla zachowania stabilnej powierzchni przyłożenia
- 2 libelle (rurkowa i pudełkowa)

Wyposażenie standardowe

laser, tarczka celownicza magnetyczna, baterie, pokrowiec



FLS 90

STABILA

Cechy szczególne

- Nowoczesny laser podłogowy o zwiększonej widoczności linii
- Dwie wyraźne ostre linie ustawione pod kątem prostym
- Przekładany uchwyt z zaczepami pozycjonującymi

Wyposażenie standardowe

laser, tarczka celownicza magnetyczna, baterie, pokrowiec



GEOSPIDER

geo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Laser podłogowy nr 1 na świecie – innowacja o najlepszej widoczności i największym zasięgu
- Precyzyjne, idealnie widoczne 2 długie linie laserowe skrzyżowane pod kątem prostym
- Obrotowa głowica z nastawianiem kątów 0-360°
- Pokrętło mikroruchu do precyzyjnego wpasowania linii w wyznaczone miejsce
- 3 nogi z regulacją wysokości do ustawienia lasera na optymalnej wysokości
- Osobne załączanie linii laserowych dla oszczędności baterii
- Wbudowana libella do manualnego dostrojenia poziomu na nierównym podłożu

Wyposażenie standardowe

laser, 2x tarczka celownicza magnetyczna, baterie, torba

Dane techniczne	SQUARE II	FLS 90	GEOSPIDER
Dokładność instrumentu	±3 mm/10 m	±3 mm/10 m	±3 mm/10 m
Zasięg widoczności światła lasera N/O*	9 m/15 m	15 m/25 m	40 m/60 m
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm	2/635 nm	2/635 nm
Zasilanie	2 x AA alkaliczne	3 x AA alkaliczne	4 x AA alkaliczne
Czas pracy	48 h	20 h	12 h

* warunki typowe dla pomieszczeń - ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx
N - oko nieuzbrojone, O - okulary wzmacniające



Geo3P



Geo5P



GEO3P / GEO5P

Cechy szczególne

- Profesjonalny laser wielopunktowy dostępny w wersji 3P (3 punkty laserowe) oraz 5P (5 punktów laserowych)
- Precyzyjne, dobrze widoczne punkty laserowe, ustawione względem siebie pod kątem prostym
- Wzmocniona konstrukcja, uodporniona na wstrząsy
- Uchwyt wielofunkcyjny z silnymi magnesami do montażu na profilach stalowych
- Błyskawiczne samopoziomowanie wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną nadmiernego wychylenia przyrządu
- Wydłużony czas pracy na zestawie baterii
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wyposażenie standardowe

laser, tarczka celownicza magnetyczna, baterie, torba

Dane techniczne	Geo3P	Geo5P
Ilość emitowanych punktów	3	5
Dokładność instrumentu	±2 mm/10 m	±2 mm/10 m
Zakres automatyki poziomowania	±3,5°	±3,5°
Zasilanie bateryjne	3 x AA alkaliczne	3 x AA alkaliczne
Czas pracy	20 h	20 h
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm	2/635 nm
Średnica strefy widoczności lasera N/O*	60 m/120 m	60 m/120 m
Klasa szczelności obudowy	IP 54	IP 54
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8" i 1/4", magnes	gwint 5/8" i 1/4", magnes

* warunki typowe dla pomieszczeń - ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx
N - oko nieuzbrojone, O - okulary wzmacniające



FPL L



FPL C

FPL L / FPL C

Cechy szczególne

- Specjalistyczny wskaźnik laserowy wspierający pracę w przemyśle i rzemiośle
- Precyzyjna, czerwona wiązka laserowa, dostępna w wersji liniowej i krzyżowej
- Dostępne modele o zróżnicowanej mocy diody laserowej: 5 mW, 10 mW oraz 20 mW
- Zasilanie sieciowe 220V
- Uniwersalny uchwyt pozwalający na obrót i pochylanie lasera
- Otwory montażowe do zamocowania na stałe

Wyposażenie standardowe

laser, zintegrowany uchwyt, kabel zasilania 220V z włącznikiem

Dane techniczne	FPL L-5 / 10 / 20	FPL C 5 / 10 / 20
Rodzaj wiązki lasera	liniowa	krzyżowa
Moc diody laserowej	5 / 10 / 20 mW	5 / 10 / 20 mW
Klasa bezpieczeństwa lasera	2 / 2 / 3R	2 / 2 / 3R
Regulacja ostrości wiązki laserowej	tak	nie
Kąt rozsyłu światła lasera	84°	120°
Diody laserowe liczba/długość fali	1/635 nm	2/635 nm
Sposób mocowania instrumentu	uchwyt wielofunkcyjny	uchwyt wielofunkcyjny
Zakres temperatur pracy	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Klasa szczelności obudowy	IP 41	IP 43
Zasilanie zewnętrzne	220 V	220 V

Niwelator rotacyjny FL 180A

BEST
SELLER
geo
FENNEL
GERMANY


Nr 1 wśród profesjonalistów! Do prac w terenie oraz we wnętrzach.

Samopoziomujący laser obrotowy z profesjonalnej linii, cieszący się olbrzymią popularnością wśród małych i średnich firm budowlanych.

W precyzyjny i niezwykle szybki sposób wyznacza zarówno płaszczyzny poziome i pionowe, jak również kąty proste. Przystosowany do całorocznej pracy, nawet w trudnych warunkach pogodowych.

Bogate wyposażenie obejmuje komplet niezbędnych do pracy akcesoriów, w tym pilot i detektor.

Cechy szczególne

- Nowoczesny laser rotacyjny do pracy w terenie i we wnętrzach dostarczany w bogatym zestawie
- Plamka rotacyjna wyznaczająca płaszczyznę poziomą
- Stała plamka punktowa wyznaczająca kąt 90°
- Funkcja oscylacji plamki laserowej ze zmianą zakresu kąta
- Płynnie regulowana prędkość rotacji
- Praca w pozycji pionowej z zablokowanym kompensatorem
- Błyskawiczne samopoziomowanie wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną nadmiernego wychylenia przyrządu poza zakres samoregulacji
- Zabezpieczenie transportowe chroniące kompensator
- Zasilanie z wydajnych akumulatorów NiMH
- Alternatywne źródło zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)
- Zdalna obsługa z dołączonego pilota
- Uniwersalny uchwyt do zamontowania instrumentu na ścianie, podłodze oraz na statywie w pozycji pionowej
- Wysoka klasa szczelności obudowy (IP 65)
- Praca w każdych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wyposażenie standardowe

laser, detektor FR 45 z uchwytem do łaty, pilot, akumulatory, ładowarka, płyta ustawcza, pojemnik transportowy

Dane techniczne

Dokładność instrumentu	±1,5 mm/10 m
Dokładność instrumentu w ustawieniu pion.	±3 mm/10 m
Zakres automatyki poziomowania	±3,5°
Zasilanie bateryjne	4 x D alkaliczne
Zasilanie akumulatorowe	NiMH
Czas pracy - baterie/akumulator	40 h/20 h
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm
Średnica strefy widoczności lasera (wnętrze)*	56 m
Średnica strefy detekcji lasera	200 m
Prędkość obrotowa głowicy	0-350 obr/min
Klasa szczelności obudowy	IP 65
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8", uchwyt uniwersalny

*warunki typowe dla pomieszczeń – ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx, wiązka oscylująca

EL 503 ZESTAW

Cechy szczególne

- Manualny laser obrotowy do pracy w poziomie i pionie z bogatym wyposażeniem
- Łatwe poziomowanie według wskazań precyzyjnej libelli
- Plamka rotacyjna wyznaczająca płaszczyznę poziomą z regulacją prędkości
- Stała plamka punktowa pod kątem 90°
- Zintegrowany uchwyt do zamontowania instrumentu na ścianie, na podłodze oraz na statywie
- Lekki aluminiowy statyw z kolumną wysuwaną na korbę i gumowymi końcówkami na śliskie powierzchnie
- Okulary poprawiające widoczność linii lasera w jasnych pomieszczeniach

Wypożyczenie standardowe

laser, zintegrowany uchwyt ścienny/podłogowy, statyw z kolumną na korbę, okulary, baterie, pojemnik transportowy



EL 515 PLUS / EL 515 PLUS ZESTAW MAXIBOX

Cechy szczególne

- Nowoczesny laser rotacyjny z bardzo bogatym wyposażeniem w walizce
- Wzmocniona konstrukcja
- Zintegrowany uchwyt ścienny/podłogowy
- Plamka rotacyjna wyznaczająca płaszczyznę poziomą i stała plamka punktowa pod kątem 90°
- Praca w pozycji pionowej z zablokowanym kompensatorem
- Błyskawiczne samopoziomowanie wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną nadmiernego wychylenia przyrządu

Wypożyczenie standardowe EL 515 PLUS

laser, detektor z uchwytem do łąty, akumulatory z ładowarką, pojemnik transportowy

Wypożyczenie standardowe EL 515 PLUS ZESTAW MAXIBOX

laser, detektor z uchwytem do łąty, uchwyt z regulowaną wysokością do sufitów podwieszanych, statyw z kolumną wysuwaną na korbę i wbudowaną libellą, łąta 2,47 m z podziałem E/mm, tarczka celownicza magnetyczna, okulary, akumulatory z ładowarką, pojemnik transportowy

Dane techniczne	EL 503 ZESTAW	EL 515 PLUS	EL 515 PLUS ZESTAW MAXIBOX
Dokładność instrumentu (poziom/pion)	± 3 mm/10 m	±1,5 mm/10 m	±1,5 mm/10 m
Zakres automatyki poziomowania	-	±3°	±3°
Zasilanie	4 x AAA alkaliczne	NiMH	NiMH
Czas pracy	12 h	20 h	20 h
Klasa lasera/długość fali	2/635 nm	2/635 nm	2/635 nm
Średnica strefy widoczności lasera*	30 m/40 m	30 m/40 m	30 m/40 m
Średnica strefy detekcji lasera	-	400 m	400 m
Prędkość obrotowa głowicy	0-500 obr/min	200, 400, 600 obr/min	200, 400, 600 obr/min
Klasa szczelności obudowy	-	IP 54	IP 54
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8", uchwyt uniwersalny	gwint 5/8", uchwyt zintegrowany	gwint 5/8", uchwyt zintegrowany

Dane techniczne statywu	EL 503 ZESTAW	EL 515 PLUS	EL 515 PLUS ZESTAW MAXIBOX
Efektywna wysokość rozstawienia statywu	43 do 115 cm	-	55,5 do 158 cm
Liczba kolumn wysuwanych statywu	1 - na korbę	-	1 - na korbę
Zakres swobodnego ruchu kolumny statywu	28,5 cm	-	33 cm

* warunki typowe dla pomieszczeń - ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx
N - oko nieuzbrojone, O - okulary wzmacniające



FL 245HV / FLG 245HV-GREEN / FLG 245HV-GREEN MM-TRACKING



Cechy szczególne

- Laser rotacyjny z bogatym wyposażeniem do pracy na dużych dystansach w terenie oraz we wnętrzach
- Precyzyjny układ samopoziomowania (kompensator elektroniczny)
- Wyznaczanie spadków w obu osiach
- Płamka rotacyjna wyznaczająca płaszczyznę poziomą i stała płamka punktowa pod kątem 90°
- Funkcja oscylacji płamki laserowej ze zmianą zakresu kąta
- Funkcja TILT (detekcja potrażeń urządzenia)
- Wersja TRACKING - innowacyjny system automatycznego wyszukiwania detektora
- Alternatywne źródło zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)

Wyposażenie standardowe

laser, detektor FR 45 / FRG 45-GREEN / FR 77-MM TRACKING, uchwyt detektora do łąty, pilot, tarczka celownicza magnetyczna, okulary, akumulatory z ładowarką, zasobnik baterii alkalicznych, uchwyt montażowy, pojemnik transportowy



FL 265HV / FL 265HV MM / FLG 265HV-GREEN / FLG 265HV-GREEN MM



Cechy szczególne

- Laser rotacyjny o zwiększonym zasięgu i dokładności, z bogatym wyposażeniem i wydajnym zasilaniem litowo-jonowym
- Precyzyjny kompensator elektroniczny
- TILT (wykrywanie potrażeń) oraz VWS (eliminacja drobnych drgań)
- Płamka rotacyjna wyznaczająca płaszczyznę poziomą i stała płamka punktowa pod kątem 90°
- Funkcja oscylacji płamki laserowej ze zmianą zakresu kąta
- Wersja MM - wartości na detektorze wyświetlane w milimetrach
- Alternatywne źródło zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)

Wyposażenie standardowe

laser, detektor FR 45 / FRG 45-GREEN / FR 77-MM, uchwyt detektora do łąty, pilot, tarczka celownicza magnetyczna, okulary, akumulatory Li-Ion z ładowarką, zasobnik baterii alkalicznych, zintegrowana płyta bazowa ustawcza, pojemnik transportowy

Dane techniczne	FL 245HV	FLG 245HV-GREEN	FLG 245HV-GREEN MM-TRACKING	FL 265HV
Dokładność instrumentu	±1 mm / 10 m	±1 mm / 10 m	±1 mm / 10 m	± 0,5 mm / 10 m
Dokładność instrumentu w ustawieniu pionowym	±1,5 mm / 10 m	±1,5 mm / 10 m	±1,5 mm / 10 m	± 1,0 mm / 10 m
Zakres automatyki poziomicowania	±5°	±5°	±5°	±5°
Zasilanie bateryjne	4 x D alkaliczne	4 x D alkaliczne	4 x D alkaliczne	3 x C alkaliczne
Zasilanie akumulatorowe	NiMH	NiMH	NiMH	Li-Ion
Czas pracy - baterie/akumulator	40 h/30 h	30 h/24 h	30 h/24 h	30 h/50 h
Klasa lasera/długość fali	3R/635 nm	2/532 nm	2/532 nm	3R/635 nm
Średnica strefy widoczności lasera (wnętrze)	76 m *	90 m *	90 m *	90 m *
Średnica strefy detekcji lasera	700 m	1000 m	1000 m	1000 m
Automatyczny tracking (śledzenie detektora)	-	-	do 60 m	-
Zakres pochyła w osi X i osi Y	±5° (±9%)	±5° (±9%)	±5° (±9%)	± 5° (±9%)
Prędkość obrotowa głowicy	300, 800 obr/min	300, 800 obr/min	300, 800 obr/min	300, 800 obr/min
Klasa szczelności obudowy	IP 54	IP 54	IP 54	IP 66
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8", uchwyt do sufitów podwieszanych	gwint 5/8", uchwyt do sufitów podwieszanych	gwint 5/8", uchwyt do sufitów podwieszanych	gwint 5/8"

*warunki typowe dla pomieszczeń – ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx, wiązka oscylująca

**warunki typowe dla pomieszczeń – ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx



FL 275HV MM-TRACKING



Cechy szczególne

- Laser rotacyjny o zwiększonym zasięgu i dokładności z innowacyjną funkcją automatycznego wyszukiwania detektora
- Precyzyjny kompensator elektroniczny
- Wyznaczanie spadków w obu osiach
- Plamka rotacyjna wyznaczająca płaszczyznę poziomą i stała plamka punktowa pod kątem 90°
- Funkcja oscylacji plamki laserowej ze zmianą zakresu kąta
- TILT (wykrywanie potrażeń) oraz VWS (eliminacja drobnych drgań)
- Wartości na detektorze wyświetlane w milimetrach
- Wydajne zasilanie litowo-jonowe z alternatywnym źródłem zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)
- Łatwa obsługa z klawiatury dzięki innowacyjnej technologii „włącz i pracuj”
- Wszystkie funkcje dostępne z odpornego i mocnego pilota o zasięgu 100 m

Wyposażenie standardowe

laser, detektor FR 77-MM TRACKING z uchwytem do łąty, pilot, tarczka celownicza magnetyczna, okulary, akumulatory Li-Ion z ładowarką, zasobnik baterii alkalicznych, zintegrowana płyta bazowa ustawcza, pojemnik transportowy



FL 150H-G / FL 150H-G MM



Cechy szczególne

- Laser horyzontalny o największym zasięgu i precyzji
- Precyzyjny kompensator elektroniczny
- Cyfrowe nastawianie spadków w obu osiach (co 0,001%)
- Podświetlany wyświetlacz LCD na urządzeniu oraz pilocie prezentuje aktualny tryb pracy lasera
- TILT (wykrywanie potrażeń) oraz VWS (eliminacja drobnych drgań)
- Wersja MM - wartości na detektorze wyświetlane w milimetrach
- Wydajne zasilanie litowo-jonowe z alternatywnym źródłem zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)
- Łatwa obsługa z klawiatury dzięki innowacyjnej technologii „włącz i pracuj”
- Dwukierunkowy pilot radiowy obsługujący wszystkie funkcje

Wyposażenie standardowe

laser, detektor FR 45 / FR 77-MM, uchwyt detektora do łąty, dwudrożny pilot radiowy, uchwyt detektora do łąt drutowych, akumulatory Li-Ion z ładowarką, kabel ładowania, wtyczka do zapalniczki samochodowej, uniwersalne wtyczki sieciowe, zasobnik baterii alkalicznych, pojemnik transportowy

FL 265HV MM	FLG 265HV-GREEN	FLG 265HV-GREEN MM	FL 275HV MM-TRACKING	FL 150H-G	FL 150H-G MM
± 0,5 mm / 10 m	± 0,5 mm / 10 m	± 0,5 mm / 10 m	± 0,5 mm / 10 m	± 0,5 mm / 10 m	± 0,5 mm / 10 m
± 1,0 mm / 10 m	± 1,0 mm / 10 m	± 1,0 mm / 10 m	± 1,0 mm / 10 m	-	-
±5°	±5°	±5°	±5°	±6°	±6°
3 x C alkaliczne	3 x C alkaliczne	3 x C alkaliczne	3 x C alkaliczne	3 x D alkaliczne	3 x D alkaliczne
Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
30 h/50 h	20 h/30 h	20 h/30 h	30 h/50 h	40 h/30 h	40 h/30 h
3R/635 nm	2/532 nm	2/532 nm	2/635 nm	3R/635 nm	3R/635 nm
90 m *	100 m *	100 m *	90 m *	40 m **	40 m **
600 m	1200 m	1000 m	400 m	1200 m	600 m
-	-	-	do 70 m	-	-
± 5° (±9%)	± 5° (±9%)	± 5° (±9%)	± 5° (±9%)	± 5,7° (±10%)	± 5,7° (±10%)
300, 800 obr/min	300, 800 obr/min	300, 800 obr/min	300, 800 obr/min	600 obr/min	600 obr/min
IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 65	IP 65
gwint 5/8"	gwint 5/8"	gwint 5/8"	gwint 5/8"	gwint 5/8"	gwint 5/8"

FL 500HV-G / FL 500HV-G MM / FL 510HV-G MM-TRACKING

**Cechy szczególne**

- Laser rotacyjny o najwyższym zasięgu i precyzji
- Precyzyjny kompensator elektroniczny
- Cyfrowe nastawianie spadków w obu osiach
- Podświetlany wyświetlacz LCD na laserze i pilocie dwukierunkowym prezentuje aktualny tryb pracy
- TILT (wykrywanie potrażeń)
- VWS (eliminacja drobnych drgań)
- Plamka rotacyjna wyznaczająca płaszczyznę poziomą i stała plamka punktowa pod kątem 90°
- Funkcja oscylacji plamki laserowej ze zmianą zakresu kąta
- Wydajne zasilanie litowo-jonowe z alternatywnym źródłem zasilania (zasobnik na baterie alkaliczne)
- Wersja MM - wartości na detektorze wyświetlane w milimetrach
- Wersja TRACKING - innowacyjny system automatycznego wyszukiwania detektora

Wypożyczenie standardowe

laser, detektor FR 45 / FR 77-MM / FR 77-MM TRACKING, uchwyt detektora do łaty, dwudrożny pilot radiowy, akumulatory Li-Ion z ładowarką, pojemnik na baterie alkaliczne, płyta bazowa ustawcza, płyta kierunkowa, luneta celownicza, pojemnik transportowy

Dane techniczne	FL 500HV-G	FL 500HV-G MM	FL 510HV-G MM-TRACKING
Dokładność instrumentu	± 0,5 mm / 10 m	± 0,5 mm / 10 m	± 0,5 mm / 10 m
Dokładność instrumentu w ustawieniu pionowym	± 1 mm / 10 m	± 1 mm / 10 m	± 1 mm / 10 m
Zakres automatyki poziomowania	±8°	±8°	±8°
Zasilanie bateryjne	3 x D alkaliczne	3 x D alkaliczne	3 x D alkaliczne
Zasilanie akumulatorowe	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Czas pracy	40 h	40 h	40 h
Klasa lasera/długość fali	3R/635 nm	3R/635 nm	2/635 nm
Średnica strefy widoczności lasera (wnętrze)	90 m*	90 m*	40 m**
Średnica strefy detekcji lasera	1200 m	800 m	400 m
Automatyczny tracking (śledzenie detektora)	-	-	do 90 m
Zakres pochylenia w osi X i osi Y	± 5,7° (±10%)	± 5,7° (±10%)	± 5,7° (±10%)
Zakres pochylenia w osiach X + Y	± 8° (±14%)	± 8° (±14%)	± 8° (±14%)
Prędkość obrotowa głowicy	300, 600, 1100 obr/min	300, 600, 1100 obr/min	300, 600, 1100 obr/min
Klasa szczelności obudowy	IP 66	IP 66	IP 66
Sposób mocowania instrumentu	gwint 5/8", płyta kierunkowa	gwint 5/8", płyta kierunkowa	gwint 5/8", płyta kierunkowa

*warunki typowe dla pomieszczeń – ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx, wiązka oscylująca

**warunki typowe dla pomieszczeń – ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx

FKL-55 /
FKL-55 GREEN**Cechy szczególne**

- Specjalistyczny laser kanalizacyjny przystosowany do pracy w najtrudniejszych warunkach
- Mocna, metalowa i odporna na zalanie obudowa z ochroną IP68
- Samopoziomowanie w oparciu o precyzyjny kompensator elektroniczny
- Cyfrowe nastawianie spadków co 0,001%
- Wyraźny wyświetlacz w technologii OLED
- Kompensacja przechyłu bocznego i centrowanie kierunku
- Wydajne zasilanie niklowo-wodorkowe
- Wiązka światła lasera o średnicy 12 mm
- Przewidziany do rur o przekrojach od 150 do 500 mm

Wypożyczenie standardowe

laser, pilot, akumulatory z ładowarką, zasobnik baterii alkalicznych, adapter do ustawienia przyrządu na 3 podpórkach, podpórki o średnicy 150, 200, 300, 400 i 500 mm, 2 tarcze celownicze ze stelażem, pojemnik transportowy

Dane techniczne	FKL-55	FKL-55 GREEN
Dokładność instrumentu	±0,5 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m
Zakres automatyki poziomowania	±5°	±5°
Zakres nastawiania kierunku	±4°	±4°
Zasilanie bateryjne	4 x D alkaliczne	4 x D alkaliczne
Zasilanie akumulatorowe	NiMH	NiMH
Czas pracy	24 h	24 h
Klasa lasera/długość fali	3R/635 nm	3R/522 nm
Zasięg widoczności światła lasera	200 m	300 m
Zakres pochylenia w osi X	-20% do +30%	-20% do + 30%
Sposób mocowania instrumentu	gwint 1/4", podpórki 150-500 mm, adapter	gwint 1/4", podpórki 150-500 mm, adapter



KS 3

Cechy szczególne

- Profesjonalna kolumna rozporowa (podłoga - sufit) 3,4 m
- Płynna regulacja wysokości lasera bez konieczności rozkręcania elementów kolumny
- W komplecie: 5 skręcanych segmentów, konsola mocująca, 2 śruby sprzęgające, pokrowiec

Dane techniczne

Efektywna wysokość rozstawienia	73 do 337 cm
Swobodny przesuw konsoli po kolumnie	264 cm
Mocowanie instrumentu do konsoli	gwint 5/8" i 1/4"
Odstęp mocowania	93 mm

FS 10 / FS 12 / FS 13

Cechy szczególne

- Statywy aluminiowe z kolumną na korbę przystosowane do pracy z lżejszymi laserami
- Głowica obrotowa (obrót lasera w zakresie 360°) oraz wbudowana libella sferyczna
- Pokrowiec z paskiem na ramię zabezpiecza statyw i ułatwia jego transportowanie



FS 10

Dane techniczne	FS 10	FS 12	FS 13
Typ głowicy	płaska, okrągła, obrotowa	płaska, okrągła, obrotowa	płaska, okrągła, obrotowa
Wymiary głowicy (średnica)	50 mm	50 mm	50 mm
Typ śruby sprzęgającej	zintegrowana 5/8"	zintegrowana 5/8"	zintegrowana 5/8"
Efektywna wysokość rozstawienia	67 do 188 cm	73 do 244 cm	79 do 300 cm
Liczba kolumn wysuwanych	1 - na korbę	1 - na korbę	2 - na korbę, wykręcana
Zakres swobodnego ruchu kolumny	30,5 cm	30,5 cm	59,5 cm kolumna centralna, 54 cm kolumna górna
Sposób blokady nóg	klamry zaciskowe	klamry zaciskowe	klamry zaciskowe
Blokada nadmiernego rozstawu nóg	rozpórki nóg	rozpórki nóg	rozpórki nóg



FS 30-M

FS 50-L

FS 30-M / FS 50-L / FS 30-XS

Cechy szczególne

- Solidnie zbudowane, profesjonalne statywy z kolumną na korbę przystosowane do pracy z ciężkimi laserami
- Duża średnica głowicy gwarantuje stabilność
- System szybkiej blokady nóg
- Tuleja przelotowa umożliwia centrowanie przyrządu z pionownikiem
- Wykręcane gumowe nakładki zabezpieczają delikatne powierzchnie przed zarysowaniem
- Wbudowana libella sferyczna
- FS 50-L / FS 30-XS – zwiększona stabilność dzięki solidnym wspornikom spinającym nogi statywu z kolumną centralną
- FS 30-XS – precyzyjny mechanizm wysuwania kolumny
- FS 30-XS – 2 wysuwane kolumny umożliwiające ustawienie lasera na wysokości 3 m

Dane techniczne	FS 30-M	FS 50-L	FS 30-XS
Typ głowicy	płaska, okrągła, obrotowa	płaska, okrągła, obrotowa	płaska, okrągła, obrotowa
Wymiary głowicy (średnica)	102 mm	102 mm	110 mm
Typ śruby sprzęgającej	zintegrowana 5/8"	zintegrowana 5/8"	zintegrowana 5/8"
Efektywna wysokość rozstawienia	80 do 200 cm	114 do 290 cm	101 do 300 cm
Liczba kolumn wysuwanych	1 - na korbę	1 - na korbę	2 - na korbę, wykręcana
Zakres swobodnego ruchu kolumny	39 cm	108 cm	36 cm kolumna centralna, 43 cm kolumna górna
Podziałka kolumny centralnej	mm	mm	mm
Sposób blokady nóg	zaciski mimośrodowe	zaciski mimośrodowe	zaciski mimośrodowe
Blokada nadmiernego rozstawu nóg	łańcuch	rozpórki nóg blokowane centralnie	rozpórki nóg blokowane centralnie



WH 2

Cechy szczególne

- Profesjonalny uchwyt do montażu laserów na ścianach i profilach przyściennych
- Ruchoma podstawa z płynną regulacją wysokości
- Podział milimetry i calowy, umożliwiający ustawienie lasera na właściwej wysokości
- WH 2 - wzmocniona i powiększona podstawa aluminiowa (150 x 95 mm) do użytku z większymi laserami

WH 1 / WH 2



Dane techniczne	WH 1	WH 2
Zakres ruchu stolika	100 mm	100 mm
Odstęp mocowania	80 mm	100 mm
Podziałka na uchwycie	mm / cale	mm / cale
Regulacja wysokości stolika	pokrętło	pokrętło
Mocowanie stolika do przyrządu	gwint 5/8"	gwint 5/8"



SH 2

**Cechy szczególne**

- Profesjonalny uchwyt do mocowania instrumentów laserowych oraz optycznych na ławach drutowych
- Trzypunktowy system mocowania - stabilne osadzenie na desce
- Obrotowa głowica ze śrubami zaciskowymi - swobodny ruch w zakresie 360°
- Specjalne oznaczenia do laserów z funkcją TRACKING

Dane techniczne	
Rozstaw zacisku na deskę	16 do 80 mm
Mocowanie instrumentu	gwint 5/8"

**Cechy szczególne**

- Profesjonalna łąta teleskopowa do pracy z laserami
- Bezpośredni odczyt dodatnich oraz ujemnych różnic wysokości
- Współpracuje z każdym rodzajem detektora
- W wyposażeniu pokrowiec z paskiem na ramię

TN 20 KOMBI



Dane techniczne	
Liczba segmentów	2
Długość nadrukowanej podziałki	2,4 m
Wymiary przekroju profilu dolnego	27 x 17 mm
Wymiary przekroju profilu górnego	31 x 21 mm
Podziałka front	E dwuczęściowy (+/-)
Podziałka tył	mm dwuczęściowy (+/-)
Zakres ruchu suwadła	101 cm
Zakres bezpośredniego odczytu różnic wysokości	±50 cm

Okulary obserwacyjne do laserów

Cechy szczególne

- Okulary do obserwacji lasera w silnie nasłonecznionym otoczeniu
- Dzięki specjalnemu filtrowi wiązka lasera bardziej wyróżnia się od tła
- Wyraźnie zwiększają komfort pracy z urządzeniami laserowymi
- Regulowanej długości zauszniki pozwalają dostosować okulary do indywidualnego użytkownika
- Zachodzący na boki filtr zapobiega przedostawaniu się białego światła zewnętrznego
- Dwie wersje kolorystyczne do stosowania z laserami o czerwonej lub zielonej barwie światła



Tarczka magnetyczna celownicza



Cechy szczególne

- Tarczka celownicza zwiększająca szybkość i dokładność pracy z laserami w silnie nasłonecznionym otoczeniu
- Specjalna warstwa odbłaskowa uwypatnia wiązkę laserową
- Wbudowany magnes umożliwia przytwierdzenie tarczki do dowolnego elementu konstrukcyjnego
- Podziałka centymetrowa oraz calowa z podziałką co 0,5 cm
- Wyraźnie oznaczony środek ułatwia pracę
- Dwie wersje kolorystyczne do stosowania z laserami o czerwonej lub zielonej barwie światła

Głowica obrotowa 360° z blokadą kierunku



Cechy szczególne

- Profesjonalna płyta ustawcza do precyzyjnego nakierowania pionowej wiązki laserowej na dużych dystansach, z płynnym obrotem w zakresie 360°
- Śruby precyzyjnego nastawiania kierunku oraz blokada położenia
- Swobodny prześwit przez gwint mocujący do pracy z przyrządami z pionownikiem

Dane techniczne

Zakres swobodnego obrotu	360°
Zakres precyzyjnej regulacji kierunku	13,5°
Mocowanie instrumentu do głowicy	gwint 5/8"
Wymiary głowicy (średnica)	110 mm



NA 1

Cechy szczególne

- Profesjonalna głowica do nastawiania stromych pochyłeń aż do 90°
- Płynne nastawianie pochyłeń co 0,1°
- Pokrętko ze skalą nastawną oraz libella sferyczna

Dane techniczne

Zakres pochylenia głowicy	0° do 90°
Rozdzielczość ustawiania pochylenia	0,1°
Wbudowana libella sferyczna	tak
Mocowanie instrumentu	gwint 5/8"



Cechy szczególne

- Profesjonalny detektor wiązki laserowej
- Znacznie zwiększa zasięg lasera
- Zastępuje oko ludzkie w silnie nasłonecznionym otoczeniu
- Dwustopniowa dokładność
- Sygnalizacja wskazań przez diody LED (przód, bok i tył) i łączany sygnał dźwiękowy
- Wbudowany magnes (górna krawędź) i libelle
- W komplecie z uchwytem na łatę i pokrowcem



FR 55-M

Dane techniczne

Rodzaj wykrywanej wiązki	czerwona, liniowa
Zakres nastawień precyzji detekcji	±2 mm, ±4 mm
Długość pola detekcji	36 mm
Kąt detekcji lasera	45°
Sygnalizacja poziomu przez detektor	diody LED, sygnał dźwiękowy
Zasilanie baterijne detektora	1 x 9V alkaliczne
Sposób mocowania detektora	uchwyt na łatę, magnes
Tony sygnału dźwiękowego	3
Libelle wbudowane w detektor	2



ELR 702

geo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Detektor linii ekonomicznej do identyfikacji płaszczyzny emitowanej przez rotacyjną wiązkę laserową
- Wykorzystywany do prac pomiarowych na dużych dystansach
- Położenie wiązki jest sygnalizowane na podświetlanym, obustronnym wyświetlaczu LCD oraz dźwiękiem
- Obudowa z mocnego tworzywa, dodatkowo ogumowana
- W komplecie z uchwytem na łatę



FR 45

geo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Profesjonalny detektor umożliwiający pracę z laserami rotacyjnymi na dużych dystansach
- Trzystopniowa dokładność
- Wyświetlanie wskazań na podświetlanych ekranach LCD z przodu i z tyłu urządzenia
- Dodatkowa sygnalizacja wskazań przez diody LED oraz sygnał dźwiękowy
- Praca w najcięższych warunkach pogodowych
- Wzmocniona obudowa z gumowymi okładzinami ochronnymi
- 2 libelle i 2 magnesy (z góry i z boku)
- W komplecie z uchwytem na łatę



FR 77-MM

geo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Precyzyjny detektor wiązki rotacyjnej wyręczający użytkownika z dokonywania obliczeń
- Wskazuje różnicę wysokości (w pionie) i odległości (w poziomie) od płaszczyzny referencyjnej
- Wybór jednostek wyświetlania – mm, cm, ft, inch
- Duże, czytelne, podświetlane wyświetlacze LCD z przodu i z tyłu urządzenia
- Dodatkowa sygnalizacja poziomu przez 3 grupy diod LED i sygnał dźwiękowy
- Bardzo długie pole detekcji (12,5 cm)
- Możliwość zmiany położenia miejsca zerowego
- 2 libelle i 2 magnesy (z góry i z boku urządzenia)
- Praca w nawet najcięższych warunkach pogodowych
- W komplecie z uchwytem na łatę oraz uchwytem na ławy drutowe i rusztowania



FR 66-MM

geo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Detektor cyfrowy o wzmocnionej konstrukcji z 5 stopniami dokładności (od $\pm 0,5$ mm do ± 10 mm)
- Wskazuje różnicę wysokości (w pionie) i odległości (w poziomie) od płaszczyzny referencyjnej
- Wybór jednostek wyświetlania – mm, cm, ft, inch
- Podświetlane wyświetlacze LCD, diody LED i sygnał dźwiękowy
- Odporny na wibracje i wstrząsy, idealny do pracy w najcięższych warunkach
- Bardzo długie pole detekcji (12,7 cm)
- Dwa położenia zerowe – rozpoznawane na podstawie miejsca zamocowania uchwytu
- Funkcja zamrożenia wyniku uruchamiana naciśnięciem przycisku
- Czujnik antystroboskopowy niwelujący zakłócenia pochodzące z lamp ostrzegawczych
- W komplecie z uchwytem na łatę

Dane techniczne	ELR 702	FR 45	FR 77-MM	FR 66-MM
Rodzaj wykrywanej wiązki	czerwona, rotacyjna	czerwona, rotacyjna	czerwona, rotacyjna	czerwona, rotacyjna
Zakres nastawień precyzji detekcji	± 1 mm, ± 2 mm	± 2 mm, ± 4 mm, ± 10 mm	± 2 mm, ± 5 mm, ± 9 mm	$\pm 0,5$ mm, ± 1 mm, ± 2 mm ± 5 mm, ± 10 mm
Długość pola detekcji	50 mm	40 mm	125 mm	127 mm
Kąt detekcji lasera	45°	45°	45°	45°
Sygnalizacja poziomu przez detektor	ekran LCD x 2, sygnał dźwiękowy	ekran LCD x 2, diody LED, sygnał dźwiękowy	ekran LCD x 2, diody LED, sygnał dźwiękowy	ekran LCD x 2, diody LED, sygnał dźwiękowy
Zasilanie baterijne detektora	1 x 9V alkaliczne	1 x 9V alkaliczne	4 x AA alkaliczne	2 x AA alkaliczne
Sposób mocowania detektora	uchwyt na łatę	uchwyt na łatę, magnesy	uchwyt na łatę, uchwyt na ławy drutowe i rusztowania, magnesy	uchwyt na łatę
Tony sygnału dźwiękowego	3	3	3	3
Libelle wbudowane w detektor	1	2	2	1
Klasa szczelności obudowy detektora	-	IP 66	IP 67	IP 67

FMR 700-M/C

Cechy szczególne

- Profesjonalny detektor wspierający pracę z wykorzystaniem maszyn budowlanych i laserów obrotowych
- 4 pola detekcji wychwytyjące wiązkę lasera w pełnym zakresie 360°
- Dwustopniowa dokładność pomiaru
- Montaż do maszyny przy pomocy silnych magnesów neodymowych lub przy pomocy zakręcanych obejm
- Powtarzacz w kabinie ułatwia pracę operatora maszyny
- Metalowa i uszczelniona obudowa, wyposażona w silne diody sygnalizujące
- Elastyczny układ zasilania - pobór energii z wewnętrznych akumulatorów lub z zewnętrznego źródła
- Długie i solidne okablowanie umożliwia montaż systemu na dużych maszynach
- Do pracy w najtrudniejszych warunkach

Wyposażenie standardowe

detektor, akumulator i ładowarka, kabel zasilania zewnętrznego, powtarzacz sygnałów z kablem, pojemnik transportowy



FMR 800-M/C

Cechy szczególne

- Najnowocześniejszy, bezprzewodowy system wspomagania maszyn budowlanych współpracujący z laserami obrotowymi
- Wybierany tryb pracy - spychacz lub koparka
- 4 pola detekcji wychwytyjące wiązkę lasera w pełnym zakresie 360°
- Bardzo silne diody sygnalizujące poziom i odchylenie od poziomu
- Ciągła kontrola wysokości oraz odchylenia od pionu
- Montaż do maszyny przy pomocy silnych magnesów neodymowych lub przy pomocy zamykanych i zakręcanych obejm
- Powtarzacz w kabinie ułatwia pracę operatorowi maszyny
- Bardzo silna przyssawka powtarzacza utrzymuje go w miejscu niezależnie od intensywności drgań
- Metalowa i uszczelniona obudowa detektora, wyposażona w silne diody sygnalizujące
- Bezprzewodowa komunikacja detektora z powtarzaczem w kabinie
- Długi czas pracy detektora z jednego ładowania - do 45 godzin
- Do pracy w najtrudniejszych warunkach

Wyposażenie standardowe

detektor z wbudowanymi akumulatorami, ładowarka, bezprzewodowy powtarzacz do kabiny operatora, uchwyt z przyssawką, baterie, pojemnik transportowy



Dane techniczne	FMR 700-M/C	FMR 800-M/C
Rodzaj wykrywanej wiązki	czerwona, rotacyjna	czerwona, rotacyjna
Zakres nastawień precyzji detekcji	±2 mm – ±10 mm, ±5 mm – ±23 mm	±2 mm, ±5 mm, ±15 mm
Zakres nastawień precyzji kontroli pionu	-	±0,5°, ±1,5°, ±2,5°
Długość pola detekcji	250 mm	265 mm
Kąt detekcji lasera	360°	360°
Sygnalizacja poziomu przez detektor	diody LED, powtarzacz sygnałów do kabiny	diody LED, powtarzacz sygnałów do kabiny
Zasilanie akumulatorowe detektora	NiMH	NiMH
Zasilanie zewnętrzne detektora	12/24 V	-
Długość kabli połączeniowych	10 m	-
Czas pracy detektora - jedno ładowanie	40 h	45 h
Sposób mocowania detektora	magnes, obejmowy zaciskowy	magnes, obejmowy zaciskowy
Klasa szczelności obudowy detektora	IP 66	IP 66

Niwelator optyczny ELN 24 ZESTAW

BEST
SELLER
geo
F E N N E L
GERMANY


Pełen zestaw w super cenie. Gotowy do pracy!

Niwelator optyczny linii ekonomicznej wyposażony w automatyczny kompensator, zapewniający dokładne poziomowanie w każdym położeniu lunety.

Wysokiej jakości mechanika oraz optyka przyrządu umożliwiają komfortowe i sprawne pomiary na małej i dużej budowie. Każdy egzemplarz przechodzi bardzo restrykcyjną kontrolę jakości - popartą indywidualnym świadectwem potwierdzającym parametry dokładnościowe instrumentu.

Niwelator optyczny, statyw i łąta z pokrowcem - całość dostarczana w jednym poręcznym opakowaniu, w bardzo okazyjnej cenie. Wszystko to sprawia, że zestaw jest rozchwytywany przez wykonawców.

Cechy szczególne

- Najtańszy profesjonalny niwelator do niwelacji w terenie - w kompletnym zestawie gotowym do pracy
- Całkowicie metalowa obudowa - stabilność i skuteczna ochrona przed uszkodzeniem
- Kompensator tłumiony magnetycznie - automatyczne poziomowanie osi celowej
- Standardowe powiększenie lunety (24x) - łatwy odczyt z nawet odległej łąty
- Duży otwór obiektywu - jasny obraz łąty w niekorzystnych warunkach oświetleniowych np. o zmroku
- Bezstopniowe dwustronne leniwki - szybkie i płynne kierowanie lunety na łątę
- Celownik zgrubny - łatwe celowanie na łątę bez patrzenia w lunetę
- Lusterko libelli pudełkowej - wygodne poziomowanie z każdej pozycji
- Ustawiane koło poziome (400 g) - łatwe wytyczanie kątów według projektu

Wypożyczenie standardowe

niwelator, statyw, łąta teleskopowa z pokrowcem, igła rektyfikacyjna płytki krzyża kresek, klucz imbusowy do rektyfikacji libelli, pion sznurkowy z zawieszka, pojemnik transportowy

Dane techniczne niwelatora

Powiększenie lunety	24x
Średni błąd na 1 km podwójnej niwelacji	2,0 mm
Najkrótsza celowa	0,3 m
Zakres pracy kompensatora	±15'
Dokładność kompensatora	±0,5"
Średnica obiektywu	36 mm

Dane techniczne statywu

Wymiary głowicy (wysokość trójkąta)	114 mm
Efektywna wysokość rozstawienia statywu	87 do 148 cm

Dane techniczne łąty

Długość nadrukowanej podziałki	5 m
Podziałka front/tył	E/mm



LANDY 24 / LANDY 32 ZESTAW

qeo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Profesjonalny niwelator optyczny do rutynowych pomiarów w terenie
- Metalowa obudowa do pracy w trudnych warunkach
- Automatyczne poziomowanie - kompensator tłumiony magnetycznie
- Jasny układ optyczny i duży otwór obiektywu - wyraźny obraz łąty
- Celownik zgrubny - celowanie na łątę bez patrzenia w lunetę
- Libella sferyczna
- Koło poziome 400 g

Wypożalenie standardowe LANDY 24

niwelator, igła rektyfikacyjna płytki krzyża kresk, klucz imbusowy do rektyfikacji libelli, pion sznurkowy z zawieszka, pojemnik transportowy

Wypożalenie standardowe LANDY 32 ZESTAW

niwelator, statyw, łąta teleskopowa z pokrowcem, igła rektyfikacyjna płytki krzyża kresk, klucz imbusowy do rektyfikacji libelli, pion sznurkowy z zawieszka, pojemnik transportowy



FN 24 / FN 32

qeo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Solidny niwelator do prac pomiarowych na kaŹdej budowie
- Wytrzymała obudowa w nowoczesnym kształcie
- Automatyczne poziomowanie - kompensator tłumiony magnetycznie
- Jasny układ optyczny i duŹa średnica obiektywu (35 mm) - klarowny obraz i dokładne odczyty
- Celownik zgrubny - celowanie na łątę bez patrzenia w lunetę
- Precyzyjne leniwiki umoŹliwiają szybkie i płynne kierowanie lunety na łątę
- Popularne powiększenia lunety
- Libella sferyczna
- Koło poziome 400 g

Wypożalenie standardowe

niwelator, igła rektyfikacyjna płytki krzyża kresk, klucz imbusowy do rektyfikacji libelli, pion sznurkowy z zawieszka, pojemnik transportowy

Dane techniczne niwelatora	LANDY 24	LANDY 32 ZESTAW	FN 24	FN 32
Powiększenie lunety	24x	32x	24x	32x
Średni błąd na 1 km podwójnej niwelacji	2,0 mm	1,0 mm	2,0 mm	1,0 mm
Najkrótsza celowa	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m
Zakres pracy kompensatora	±15'	±15'	±12'	±12'
Dokładność kompensatora	±0,5"	±0,5"	±0,5"	±0,5"
Średnica obiektywu	36 mm	36 mm	35 mm	35 mm

Dane techniczne statywu	LANDY 24	LANDY 32 ZESTAW	FN 24	FN 32
Wymiary głowicy (wysokość trójkąta)	-	114 mm	-	-
Efektywna wysokość rozstawienia statywu	-	87 do 148 cm	-	-

Dane techniczne łąty	LANDY 24	LANDY 32 ZESTAW	FN 24	FN 32
Długość nadrukowanej podziałki	-	5 m	-	-
Podziałka front/tył	-	E/mm	-	-



FAL 24 / FAL 32

oEO
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Bardzo solidny techniczny niwelator optyczny dla profesjonalistów
- Idealny do sprawnych i dokładnych pomiarów na każdej budowie
- Automatyczne poziomowanie - kompensator tłumiony magnetycznie
- Wysokiej klasy układ optyczny - wyraźny obraz i precyzja pomiarów
- Duży otwór obiektywu zapewnia jasny obraz łatwy w niekorzystnych warunkach oświetleniowych
- Wzmocniona, całkowicie metalowa obudowa
- Precyzyjne leniwiki do płynnego kierowania lunety na łatę
- Celownik zgrubny, libella sferyczna, koło poziome 400 g

Wyposażenie standardowe

niwelator, igła rektyfikacyjna, płytki krzyża kresek, klucz imbusowy do rektyfikacji libelli, pion sznurkowy z zawieszka, pojemnik transportowy



No.10-20

oEO
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Techniczny, najwyższej klasy niwelator dla profesjonalistów
- Idealny do niwelacji technicznej, wyznaczania rzędnych wysokości oraz do pomiarów kontrolnych
- Automatyczne poziomowanie w oparciu o zaawansowany, precyzyjny kompensator tłumiony magnetycznie
- Wypełnienie gazem obojętnym zabezpiecza elementy optyczne przed zaparowaniem oraz ogranicza poziom drgań
- Najwyższej klasy układ optyczny gwarantujący precyzyjne odczyty
- Duży otwór obiektywu zapewnia jasny obraz łatwy
- Dwubiegowa śruba ogniskująca do szybkiego ustawiania ostrości
- Precyzyjne leniwiki do płynnego kierowania lunety na łatę
- Wzmocniona, całkowicie metalowa obudowa
- Celownik zgrubny, libella sferyczna, koło poziome 400 g

Wyposażenie standardowe

niwelator, igła rektyfikacyjna, płytki krzyża kresek, wkrętak, klucz imbusowy do rektyfikacji libelli, pion sznurkowy z zawieszka, pojemnik transportowy



FEN 132

oEO
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Inżynierski niwelator samopoziomujący o najwyższej precyzji
- Całkowicie niewrażliwy na niskie i wysokie temperatury
- Ekstremalnie wytrzymały kompensator zapewnia stabilny odczyt niezależnie od warunków
- Bardzo precyzyjna i swobodnie poruszająca się oś pionowa
- Metalowe części i obudowa zapewnia wieloletnią eksploatację
- Znakomita optyka gwarantuje czytelny i jasny obraz w obiektywie
- Dwubiegowa śruba ogniskująca do szybkiego ustawiania ostrości
- Celownik zgrubny, libella sferyczna, koło poziome 360°
- Największe powiększenie lunety – 32 x

Wyposażenie standardowe

niwelator, wkrętak płaski, 2 igły rektyfikacyjne, pion sznurkowy z zawieszka, pojemnik transportowy

Dane techniczne	FAL 24	FAL 32	No. 10-20	FEN 132
Powiększenie lunety	24x	32x	20x	32x
Średni błąd na 1 km podwójnej niwelacji	2,0 mm	1,0 mm	2,5 mm	1,0 mm
Najkrótsza celowa	0,3 m	0,3 m	0,5 m	2 m
Zakres pracy kompensatora	±15'	±15'	±15'	±15'
Dokładność kompensatora	±0,5"	±0,5"	±0,5"	±0,2"
Średnica obiektywu	38 mm	38 mm	35 mm	45 mm

FET 500

Cechy szczególne

- Teodolit optyczny do pomiarów kątów pionowych i poziomych
- Najwyższa jakość wykonania
- Wbudowany pion optyczny o trzykrotnym powiększeniu - ustawianie instrumentu dokładnie nad punktem
- Jasny, wielowarstwowo powlekany obiektyw - wyraźny obraz w niekorzystnych warunkach oświetleniowych
- Okular lunety z nastawianiem dioptrii pozwala dostosować obraz do każdego oka
- Śruba rejteracyjna umożliwia nastawienie żądanego odczytu na kole poziomym - łatwy odczyt zadanych kątów
- 3 libelle (sferyczna, alidadowa i niwelacyjna)
- Przystawiane koło poziome
- Wzmocniona konstrukcja
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wypożyczenie standardowe

teodolit, pojemnik transportowy

Dane techniczne

Powiększenie lunety	20x
Średnica obiektywu	30 mm
Najkrótsza celowa	1,2 m
Libella sferyczna	8 1/2 mm
Libella rurkowa	20 1/2 mm
System odczytowy kątów	mikroskop skalowy
Odczyt bezpośredni	10°
Szacowanie	1°
Jednostki miar	400 g



FET 220

Cechy szczególne

- Nowoczesny teodolit elektroniczny do pomiaru kątów i wyznaczania położenia elementów konstrukcji
- Wysoka dokładność
- Pion laserowy - ustawianie instrumentu dokładnie nad punktem
- Bezpośredni odczyt
- Łatwa i intuicyjna obsługa z czytelnym wyświetlaczem LCD
- Koło poziome z funkcją Hold, ustawianiem zera w dowolnym miejscu oraz odczytem zgodnym i odwrotnym do ruchu wskazówek zegara
- Wybieranie jednostki miary w gradach, stopniach i procentach
- Zasilany wydajnymi akumulatorami
- Praca w trudnych warunkach oraz w ujemnych temperaturach

Wypożyczenie standardowe

teodolit, akumulatory z ładowarką, zasobnik baterii alkalicznych, pojemnik transportowy

Dane techniczne

Powiększenie lunety	30x
Średnica obiektywu	45 mm
Najkrótsza celowa	1,5 m
System odczytowy kątów	odczyt bezpośredni
Dokładność	20"
Najmniejsza działka	10"
Dokładność pionu laserowego	2 mm/1,5 m
Klasa lasera	2
Zasilanie akumulatorowe	NiMH
Czas pracy	18 h
Klasa szczelności obudowy	IP 54



BT 20 / FS 20

Cechy szczególne

- Wysokiej jakości statywy aluminiowe do standardowych przyrządów optycznych
- System blokady nóg z wykorzystaniem zacisków mimośrodowych pozwala na szybkie rozstawienie statywu na żądanej wysokości
- Wymienne zaciski mimośrodowe pozwalają na wieloletnią eksploatację statywu
- Łatwa regulacja docisku blokad nóg statywu
- Pasek do noszenia na ramieniu
- FS 20 - śruba sprzęgająca z hakiem do zawieszenia pionu
- FS 20 - duża głowica zapewnia stabilność podczas pracy z większymi przyrządami
- FS 20 - stopki statywu z wymiennymi szpicami



BT 20

FS 20

Dane techniczne	BT 20	FS 20
Typ głowicy	płaska, trójkątna	płaska, trójkątna
Wymiary głowicy (wysokość trójkąta)	112 mm	123 mm
Średnica otworu w głowicy	39 mm	48 mm
Typ śruby sprzęgającej	uniwersalna 5/8"	uniwersalna 5/8"
Efektywna wysokość rozstawienia	87 do 148 cm	105 do 165 cm



FS 24

Cechy szczególne

- Drewniany statyw geodezyjny o elastycznej konstrukcji pochłaniającej drgania
- Duża głowica i masa (6,5 kg) to gwarancja stabilności podczas pracy z większymi urządzeniami
- System szybkiej blokady nóg z wykorzystaniem zacisków mimośrodowych
- Duże stopki po wbiciu w ziemię gwarantują stabilne ustawienie

Dane techniczne	
Typ głowicy	płaska, trójkątna
Wymiary głowicy (wysokość trójkąta)	141 mm
Średnica otworu w głowicy	60 mm
Typ śruby sprzęgającej	uniwersalna 5/8"
Efektywna wysokość rozstawienia	105 do 170 cm

BS 15 / TN 15

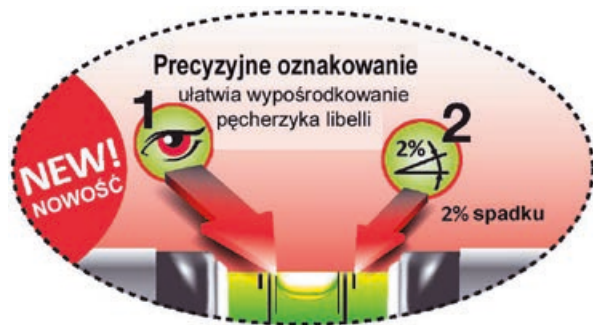
Cechy szczególne

- Wysokiej jakości łąty teleskopowe niwelacyjne 5 m
- Podział E i mm do pomiarów geodezyjnych i budowlanych
- Segmenty blokowane na zatrzaski
- Wymienne zatrzaski pozwalają na wieloletnią eksploatację łąty
- Mocny sześciokątny profil aluminiowy
- TN 15 - podział mm przystosowany do współpracy z laserami
- TN 15 - odczyt podziałki milimetrowej od góry umożliwia pomiar wysokości bez potrzeby pełnego wysunięcia segmentu
- TN 15 - stopka wykonana z nierdzewnej stali chromowo-niklowej zabezpiecza punkt zerowy łąty



TN 15

Dane techniczne	BS 15	TN 15
Liczba segmentów	5	5
Długość nadrukowanej podziałki	5 m	5 m
Wymiary przekroju profilu dolnego	52 x 28 mm	52 x 28 mm
Wymiary przekroju profilu górnego	32 x 10 mm	32 x 10 mm
Podziałka front/tył	E/mm	E/mm
Odczyt podziałki milimetrowej	od dołu	od góry



EUROSTAR



Cechy szczególne

- Profesjonalna poziomica wyposażona w okrągłe libelle odporne na zabicie, z efektem lupy i filtrem UV
- Bardzo mocny profil aluminiowy z kauczukowymi odbojnikami na obu końcach
- Dodatkowe wskaźniki 2% spadku i precyzyjnego wypośrodkowania
- 30 lat gwarancji na libelle



TYP 70



Cechy szczególne

- Klasyczna poziomica marki STABILA do codziennych pomiarów
- Elektrostatyczna powłoka nanoszona proszkowo
- Gładka powierzchnia pomiarowa
- Nietłukące libelle z płynem fluoryzującym montowane wtryskowo z wykorzystaniem żywicy

ALUSTAR



Cechy szczególne

- Najwyższej klasy poziomica o pogrubionym i dodatkowo ryflowanym profilu aluminiowym
- Nietłukące, okrągłe libelle ustawiane elektronicznie, z filtrem UV, efektem lupy oraz 30 letnią gwarancją
- Profil o niezwykle wysokiej sztywności wyposażony w kauczukowe odbojniki na obu końcach
- Idealna do pomiarów w pozycji odwróconej



HIGH PRECISION



Cechy szczególne

- Pięciokrotnie czulsze libelle wskazujące nawet najmniejsze odchylenie od poziomu lub pionu
- Najwyższa na rynku dokładność 0,3 mm/m
- Wzmocniony, usztywniony, 4-komorowy profil aluminiowy
- Frezowana powierzchnia przyłożenia
- Nietłukące, okrągłe libelle ustawiane elektronicznie, z filtrem UV, efektem lupy oraz 30 letnią gwarancją



Dane techniczne	EUROSTAR	TYP 70	ALUSTAR	HIGH PRECISION
Profil aluminiowy	pogrubiony (1,5 mm)	prostokątny	pogrubiony (1,6-2,2 mm), ryflowany	4-komorowy, pogrubiony, frezowany
Aluminium anodowane	tak	nie	tak	tak
Dostępne długości (cm)	40, 60, 80, 100, 120, 150	40, 60, 80, 100, 120, 150	40, 60, 80, 100, 120, 150, 200	60, 80, 100, 120, 180, 200
Wersja magnetyczna (cm)	60, 80, 120 cm	-	60, 80, 120	-
Libelle z pleksiglasu	2	2	2	2
Dokładność	0,5 mm/m	0,5 mm/m	0,5 mm/m	0,3 mm/m



TORPEDO SCAFFOLDER



Cechy szczególne

- Mocna poziomica magnetyczna do rusztowań
- Odlewany ciśnieniowo sztywny profil aluminiowy
- Idealnie gładka frezowana powierzchnia przyłożenia
- Dwa silne magnesy wbudowane w podstawę
- Odporne na uderzenia libelle z pleksiglasu
- Praca w pozycji normalnej i odwróconej
- Dostępna w wersji z pokrowcem



TYP 81 SM



Cechy szczególne

- Wytrzymała poziomica magnetyczna do rusztowań
- Odlewany ciśnieniowo profil aluminiowy T
- Elektrostatyczna powłoka nanoszona proszkowo
- Łatwy do trzymania trapezowy kształt
- Idealnie równa frezowana powierzchnia przyłożenia
- Wbudowane silne magnesy
- Fluorescencyjne libelle z pleksiglasu
- Praca w pozycji normalnej i odwróconej



TYP 70 ELECTRIC



Cechy szczególne

- Specjalistyczna poziomica dla elektryków i instalatorów, wyposażona w otwory co 71 mm wg normy DIN 49075
- Łatwy pomiar odstępów między otworami gniazdek i włączników
- Elektrostatyczna powłoka nanoszona proszkowo
- Nietłukące libelle z płynem fluoryzującym montowane wtryskowo z wykorzystaniem żywicy



TYP 80 M INSTALLATION



Cechy szczególne

- Profesjonalna poziomica magnetyczna do prac instalacyjnych
- Punkty instalacji pod uchwyt umywalki i zawory transponowane z profilu
- Skala centymetrowa w obie strony
- Oznaczenie wyrównania w poziomie oraz 1 i 2 % spadku
- Elektrostatyczna powłoka nanoszona proszkowo
- Nietłukące libelle z płynem fluoryzującym montowane wtryskowo z wykorzystaniem żywicy

Dane techniczne	SCAFFOLDER	TYP 81 SM	TYP 70 ELECTRIC	TYP 80 M INSTALLATION
Profil aluminiowy	frezowany, magnetyczny	frezowany, magnetyczny	prostokątny, proszkowany	prostokątny, proszkowany, z nacięciami instalacyjnymi
Dostępne długości (cm)	25	25	43, 120	60, 100
Libelle z pleksiglasu	2	2	2	2
Dokładność	0,5 mm/m	0,5 mm/m	0,5 mm/m	0,5 mm/m



S-DIGIT MINI +

Cechy szczególne

- Profesjonalna poziomica elektroniczna z magnetyczną obudową
- Kompaktowy wymiar 15 cm
- Automatycznie obracany ekran LCD z funkcją mrożenia wyniku i podświetleniem
- Ultraszybki i precyzyjny sensor najnowszej generacji
- Strzałki kierunkowe pochylenia
- Sygnalizacja dźwiękiem przy 0° i 90°
- Powierzchnia przyłożenia z wyciętym rowkiem ułatwiającym przyłożenie do rur i kątów konstrukcji
- Pomiar w stopniach lub procentach
- Pomiar absolutny oraz względny

Wyposażenie standardowe

poziomica, baterie, pokrowiec

S-DIGIT 120 WL +



Cechy szczególne

- Profesjonalna poziomica elektroniczna (120 cm) o rozbudowanych właściwościach
- Wyniki pomiaru w stopniach, procentach, mm/m lub calach
- Solidny profil aluminiowy wyposażony w gumowy uchwyt, 3 libelle oraz odbojniki
- Obrotowy i podświetlany ekran LCD z funkcją mrożenia wyniku
- Ultraszybki i precyzyjny sensor najnowszej generacji
- Strzałki kierunkowe pochylenia
- Sygnalizacja zmiennym dźwiękiem zbliżania się do 0° i 90° oraz ciągłym przy 0° i 90°
- Pomiar absolutny lub względny

Wyposażenie standardowe

poziomica, baterie, etui

TYP 196-2 ELECTRONIC IP 65



Cechy szczególne

- Profesjonalna poziomica elektroniczna wyposażona w podwójny, automatycznie obracany ekran LCD z funkcją mrożenia wyniku i podświetleniem
- Dostępne długości 80, 100, 122, 183 cm
- Sztwywny, prostokątny profil aluminiowy z ożebrowaniem wzmacniającym
- 2 frezowane powierzchnie przyłożenia (do 122 cm)
- Wyprofilowany ergonomicznie uchwyt ułatwiający pracę
- Zdejmowane osłony tłumiące wstrząsy z blokadami antypoślizgowymi
- Całkowicie zmywalna, zabezpieczona przed pyłem i wodą (IP 65)

Wyposażenie standardowe

poziomica, futerał (oprócz modelu 183 cm)

Dane techniczne	S-DIGIT MINI +	S-DIGIT 120 WL +	TYP 196-2 ELECTRONIC IP 65
Zakres pomiaru pochylenia	4 x 90°	4 x 0°-90° lub 0%-100% lub 0-999,9 mm/m	4 x 0°-90° lub 0%-100% lub 0-999 mm/m
Dokładność pomiaru pochylenia	0° + 90°=±0,1°, 1°-89°=±0,2°	0° + 90°=±0,1°, 1°-89°=±0,2°	0°+90°=±0,05°, 1°-89°=±0,2°
Zasilanie	3 x AAA alkaliczne	3 x AAA alkaliczne	2 x AA alkaliczne
Czas pracy	60 h	60 h	150 h



EL 821 Z LASEREM



Cechy szczególne

- Poziomica elektroniczna linii ekonomicznej z wbudowanym laserem
- Pogrubiony profil aluminiowy (60 cm) z frezowaną powierzchnią przyłożenia oraz 2 libellami
- Ekran LCD (automatycznie obracany) z funkcją mrożenia wyniku
- Pomiar w stopniach lub procentach z możliwością przeniesienia laserem na dłuższą odległość
- Pomiar absolutny lub względny

Wyposażenie standardowe

poziomica, baterie, pokrowiec



S-DIGIT 60 + Z LASEREM



Cechy szczególne

- Profesjonalna poziomica elektroniczna z wbudowanym laserem
- Ultraszybki i precyzyjny sensor najnowszej generacji
- Automatycznie obracany ekran LCD z funkcją mrożenia wyniku i podświetleniem
- Wzmocniony profil (60 cm) z frezowaną powierzchnią przyłożenia, gwintem 1/4" oraz 3 libellami (0°, 45° i 90°)
- Pomiar w stopniach lub procentach z możliwością przeniesienia laserem na dłuższą odległość
- Strzałki kierunkowe pochylenia
- Sygnalizacja dźwiękiem przy 0° i 90°
- Pomiar absolutny lub względny

Wyposażenie standardowe

poziomica, baterie, pokrowiec



S-DIGIT MULTI + Z LASEREM



Cechy szczególne

- Profesjonalna poziomica elektroniczna z wbudowanym laserem
- Obrotowy ekran LCD podświetleniem
- Ultraszybki i precyzyjny sensor najnowszej generacji
- Wyniki pomiaru wyświetlane w stopniach, procentach, mm/m lub calach
- Magnetyczna obudowa 30,5 cm z rowkami ułatwiającymi przyłożenie do rur i kątów konstrukcji oraz gwintem 1/4"
- Pomiar poziomu z możliwością przeniesienia laserem na dłuższą odległość
- Strzałki kierunkowe pochylenia
- Sygnalizacja zmiennym dźwiękiem zbliżania się do 0° i 90° oraz ciągłym przy 0° i 90°
- Pomiar absolutny lub względny

Wyposażenie standardowe

poziomica, baterie, pokrowiec

Dane techniczne	EL 821 Z LASEREM	S-DIGIT 60 + Z LASEREM	S-DIGIT MULTI + Z LASEREM
Zakres pomiaru pochylenia	360°	4 x 90°	4 x 0°-90° lub 0%-100% lub 0-999 mm/m
Dokładność pomiaru pochylenia	0°+90°=±0,1°, 1 do 89°=0,2°	0°+90°=±0,1°, 1°-89°=±0,2°	0°+90°=±0,1°, 1°-89°=±0,2°
Zasięg lasera	20 m	20 m	20 m
Dokładność lasera	±1 mm/m	±0,5 mm/m	±0,5 mm/m
Zasilanie	2 x AAA alkaliczne	3 x AA alkaliczne	3 x AAA alkaliczne
Czas pracy	laser 6 h, wyświetlacz 2000 h	60 h	50 h



EL 823

geo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Kątomierz elektroniczny linii ekonomicznej do pomiaru kątów w pełnym zakresie 360°
- Czytelny wyświetlacz LCD z funkcją mrożenia wyniku
- Stalowe ramię z blokadą w dowolnej pozycji
- Aluminiowa obudowa i regulowana libella
- Pomiar absolutny i względny

Wposażenie standardowe

kątomierz, baterie, pokrowiec



A-DIGIT 50 / A-DIGIT 75

geo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Nowoczesny kątomierz elektroniczny z funkcjami ciesielskimi
- Precyzyjny, cyfrowy pomiar kątów w szerokim zakresie 0°-225°
- Idealny do prac stolarskich i wykończeniowych
- Pomiar kąta dopełniającego, prostego uciosu i podwójnego uciosu
- Wzmocniony korpus aluminiowy wyposażony w czytelny ekran LCD
- Blokowanie ramion w dowolnej pozycji
- Do 100 godzin pracy na komplecie baterii
- Tradycyjne libelle rurkowe

Wposażenie standardowe

kątomierz, baterie, pokrowiec



MULTI-DIGIT PRO +

geo
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- 3 w 1 - pomiar pionów, poziomów, spadków oraz kątów
- Kątomierz elektroniczny - pomiar kątów w zakresie 0°-180°
- Poziomica elektroniczna - pomiar pochyłości (0°-90° i 0%-100%)
- Poziomica laserowa - precyzyjna i wyraźna wiązka laserowa umożliwia przeniesienie bazy pomiarów na dłuższą odległość
- Ultraszybki i precyzyjny sensor najnowszej generacji
- Jednoczesny pomiar kąta oraz pochylenia
- Podwójny, automatycznie obracany ekran LCD z funkcją mrożenia wyniku i podświetleniem
- Możliwość ustawienia dowolnej pozycji w zakresie 0°-33° jako własne zero pochylenia (pomiar względny)
- Wzmocniony korpus aluminiowy z frezowaną powierzchnią przyłożenia oraz gwintem 1/4"
- Blokowanie ramion w dowolnej pozycji
- Zatrask ustalający 180° - stabilna 100 cm poziomicą

Wposażenie standardowe

kątomierz, baterie, pokrowiec

Dane techniczne	EL 823	A-DIGIT 50	A-DIGIT 75	MULTI-DIGIT PRO +
Zakres pomiaru kątów	360°	0°-225°	0°-225°	0°-198°
Dokładność pomiaru kątów	±0,1°	±0,1°	±0,1°	±0,1°
Zakres pomiaru pochyłości	-	-	-	0°-90° lub 0%-100%
Dokładność pomiaru pochyłości	-	-	-	±0,2°
Zasięg lasera	-	-	-	20 m
Dokładność lasera	-	-	-	±0,5 mm/1 m
Długość zwarta/rozwartą	26,5 cm/47 cm	50 cm/99 cm	75 cm/149 cm	53 cm/100 cm
Zasilanie	CR 2023 3V	2 x AAA alkaliczne	2 x AAA alkaliczne	3 x AA alkaliczne
Czas pracy	2000 h	100 h	100 h	48 h



WINKELMESSER



Cechy szczególne

- Prosty w obsłudze kątomierz zegarowy
- Obudowa wykonana z odpornego tworzywa ABS
- Wyraźna podziałka 4 x 90°
- Podziałka na krawędziach bocznych (cm i cale)
- Tabela przeliczników kątów

Dane techniczne

Obudowa	tworzywo ABS
Zakres pomiaru kątów	4 x 90°
Podziałka boczna	cm, cal



WINKELSTAR



Cechy szczególne

- Unikalny kątownik budowlany do pomiaru kątów przy pracach terenowych i wykończeniowych
- 2 grubościennne aluminiowe ramiona połączone solidnym przegubem z podziałką kątową od 0° do 270°
- Ramiona blokowane skokowo co 15° lub bezstopniowo w całym zakresie pomiarowym
- Dzięki pionowej oraz poziomej libelli w dolnym ramieniu, kątownik może pełnić funkcję klasycznej poziomicy
- Wstrząsoodporne i odporne na zabicie libelle gwarantują wieloletni okres eksploatacji
- Zastosowany w libellach efekt lupy zapewnia ekstremalnie dobrą widoczność pęcherzyka powietrza
- Okrągły kształt libell eliminuje występowanie zjawiska „podwójnej bańki”
- Ampułka libelli dodatkowo chroniona grubą warstwą plexiglasu
- Dostępne długości: 60x80, 60x120, 100x150, 100x200 cm

Dane techniczne

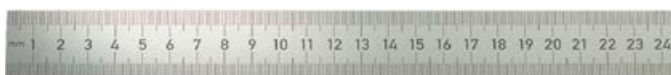
Profil aluminiowy	anodowany, wzmocniony
Zakres pomiaru	0°-270°

LINIAŁY / LINIJKI



Cechy szczególne

- Linały i linijki ze stali nierdzewnej wykonane według najwyższych standardów jakości
- Ultranowoczesna technologia produkcji zapewnia bardzo wyraźne i czytelne kreski podziałowe
- Klasa dokładności EC dla podziałek metrycznych
- Matowe wykończenie zwiększa czytelność podziałki
- Podziałka odporna na działanie chemikaliów, tłuszczu i oleju
- Wysoka odporność na zadrapania
- Linały – półsztywna stal sprężynowa walcowana na zimno
- Linijki – elastyczna stal sprężynowa walcowana na zimno, odporna na zginanie i skręcanie



Dane techniczne	LINIAŁ STALOWY	LINIJKĄ STALOWĄ
Dostępne długości	300, 500, 1000, 2000 mm	100, 150, 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000 mm
Szerokość	30 mm	13 mm (do 300 mm)/18 mm (od 500 mm)
Podziałka górnej krawędzi	1 mm	1/2 mm
Podziałka dolnej krawędzi	1 mm	1 mm
Klasa dokładności	EC	EC



MD 318

Cechy szczególne

- Poręczny, komfortowy i prosty w obsłudze drogomierz do pomiaru przebytej drogi
- Pełnowymiarowe koło pomiarowe
- Czytelny licznik
- Teleskopowa rączka z blokadą
- Powierzchnia toczna zabezpieczona przed ścieraniem

Wposażenie standardowe

drogomierz, pokrowiec



M 20

Cechy szczególne

- Solidnie wykonany drogomierz z pełnowymiarowym kołem
- Ergonomiczny uchwyt z wbudowanym spustem hamulca i przyciskiem zerowania
- Koło pomiarowe pokryte warstwą zwiększającą przyczepność
- Szeroka podpórka do zatrzymania w stabilnej pozycji
- Błyskawiczny system składania do pozycji transportowej
- Wskaźnik rozpoczęcia i zakończenia pomiaru

Wposażenie standardowe

drogomierz, pokrowiec



M 10

Cechy szczególne

- Profesjonalny, bardzo precyzyjny drogomierz z pełnowymiarowym kołem pomiarowym
- Solidna konstrukcja i precyzyjny licznik (umiejscowiony centralnie)
- Szprychowe koło - niewrażliwe na boczny wiatr
- Składana rączka
- Mocna podpórka z zatrzaskiem kulkowym
- Zgarniacz błota
- Hamulec zaciskowy
- Ostrzegawczy, czerwony kolor koła - bezpieczeństwo pracy

Wposażenie standardowe

drogomierz, pokrowiec



DM 12 PROFESSIONAL

Cechy szczególne

- Nowoczesny drogomierz elektroniczny zwiększający komfort i precyzję pomiarów
- Elektroniczny licznik z klawiaturą i podświetleniem
- Duże koło pomiarowe o obwodzie 1 m pokryte warstwą zwiększającą przyczepność
- Błyskawiczny system składania do pozycji transportowej, rączka do noszenia

Wposażenie standardowe

drogomierz, pokrowiec

Dane techniczne	MD 318	M 20	M 10	DM 12 PROFESSIONAL
Zakres pomiarowy	9 999,9 m	9 999,9 m	9 999,99 m	9 999,99 m
Dokładność	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Obwód koła pomiarowego	1 m	1 m	1 m	1 m
Wartość działki elementarnej	0,1 m	0,1 m	0,01 m	0,01 m
Zerowanie	ręczne - dźwignią	ręczne - dźwignią w rękojeści	ręczne - dźwignią	przyciskiem na klawiaturze

GEODIST 30



Cechy szczególne

- Profesjonalny dalmierz laserowy o zasięgu 30 m
- Wykonany według najnowszej technologii laserowej
- Certyfikacja unijna CE: EN 61010-1:2010
- Laser bezpiecznej klasy 2 DIN IEC 60825-1:2014
- Pomiar odległości, powierzchni i kubatury
- Czytelny ekran z automatycznym podświetleniem
- Pomiar od końca lub od czoła
- Sygnał dźwiękowy podczas pomiaru
- Funkcja automatycznego wyłączenia w przypadku braku aktywności
- Kompaktowy wymiar – zmieści się w każdej kieszeni
- Niewielka masa własna – tylko 95 g

Wyposażenie standardowe

dalmierz, baterie, pokrowiec

GEODIST 40



Cechy szczególne

- Profesjonalny dalmierz laserowy o zasięgu 40 m
- Wykonany według najnowszej technologii laserowej
- Pomiar odległości, powierzchni i kubatury oraz odległości minimalnej i maksymalnej
- Dodawanie i odejmowanie, pomiar jednorazowy i ciągły oraz pośredni z funkcji Pitagorasa
- Duży, czytelny ekran z podświetleniem
- Samowyzwalacz z regulacją czasu
- Sygnał dźwiękowy podczas pomiaru
- Pomiar od końca lub od czoła
- Wzmocniona obudowa o kompaktowych kształtach
- Lekki i poręczny o niewielkiej masie własnej 98 g

Wyposażenie standardowe

dalmierz, baterie, pokrowiec

ECODIST PRO



Cechy szczególne

- Certyfikowany dalmierz laserowy o zasięgu 50 m
- Precyzja pomiaru zgodna z najnowszym standardem ISO 16331-1
- Pomiar odległości, powierzchni i kubatury
- Pomiar odległości minimalnej i maksymalnej
- Dodawanie i odejmowanie
- Pomiar jednorazowy i ciągły
- Pomiar pośredni z funkcji Pitagorasa
- Pomiar od końca lub od czoła
- Niewielka waga i opływowe kształty sprawiają, że dalmierz świetnie leży w dłoni

Wyposażenie standardowe

dalmierz, baterie, pokrowiec

Dane techniczne	GEODIST 30	GEODIST 40	ECODIST PRO
Dokładność	±2 mm	±2 mm	±2 mm
Zasięg	30 m	40 m	50 m
Klasa szczelności obudowy	IP 54	IP 54	IP 40

FTI 300

Cechy szczególne

- Profesjonalna kamera termowizyjna z pamięcią i możliwością transferu zdjęć do PC
- Ekspozycja najchłodniejszego i najcieplejszego miejsca na obrazie
- Funkcja PIP wypuklająca obraz w podczerwieni, ustawianie alarmu, wydajne zasilanie
- Zapis do 6000 zdjęć w pamięci (karta MicroSD 8GB)

Wypożyczenie standardowe

kamera, akumulatory Li-Ion z ładowarką, przewód USB, pojemnik transportowy

Dane techniczne

Zakres pomiaru temperatury	-20°C do +300°C
Dokładność (przy 25° C)	±2 %



FIRT

Cechy szczególne

- Poręczne pirometry do bezdotykowego pomiaru temperatury z celownikiem laserowym
- Stosowane, gdy obiekt jest trudno dostępny, jest pod napięciem lub jest bardzo gorący
- Podwójny promień lasera wskazuje dokładnie średnicę pola pomiarowego
- Regulowana emisyjność, mrożenie wyniku, alarm temperatury, podświetlany ekran

Wypożyczenie standardowe

pirometr, baterie, torba

Dane techniczne

	FIRT 550	FIRT 800
Zakres pomiarowy	-50°C do +550°C	-35°C do +800°C
Dokładność	±1%	±1%



FIRT 550



FVE

Cechy szczególne

- Profesjonalne boroskopy wizyjne do inspekcji trudno dostępnych przestrzeni
- Wodoszczelna kamera endoskopowa z sondą, oświetleniem LED i akumulatorami Li-Ion
- Kolorowy obraz wyświetlany na dużym ekranie, przesyłanie obrazu do TV lub laptopa
- FVE 150 - nagrywanie zdjęć i filmów (pamięć wewnętrzna 70 MB lub karta SD)

Wypożyczenie standardowe

boroskop, sonda półsztywna 1 m, przewód TV i USB, ładowarka, magnes, hak, lustro, pojemnik transportowy, FVE 150 - dodatkowo karta SD 2GB

Dane techniczne

	FVE 100	FVE 150
Przekątna ekranu	3"	3,2"
Klasa szczelności obudowy	IP 67	IP 67



FVE 100



FHM

Cechy szczególne

- Pomiar wilgotności drewna i materiałów budowlanych na zasadzie oporności elektrycznej
- FHM 10 - wilgotnościomierz skalowy z podwójnym wyświetlaczem
- FHM 20 - wilgotnościomierz cyfrowy z czytelnym ekranem LCD, pomiar temperatury

Wypożyczenie standardowe FHM 10

wilgotnościomierz, baterie, kapturek ochronny

Wypożyczenie standardowe FHM 20

wilgotnościomierz, baterie, sonda zewnętrzna, 2 igły, kapturek ochronny, pokrowiec

Dane techniczne

	FHM 10	FHM 20
Zakres pomiaru - drewno	6-44%	6-99,9%
Dokładność pomiaru - drewno	1%	1%
Zakres pomiaru - inne materiały	0,2-2%	3-33%
Dokładność pomiaru - inne materiały	0,05%	1%



FHM 10

FHM 20





Zwijak BASIC

Dane techniczne	RADIUS	BASIC	ERGOLINE
Dostępne długości	10, 20 m	20, 30, 50 m	30, 50, 100 m
Szerokość wstęgi	13 mm	13 mm	13 mm
Klasa dokładności	II	II	II



Zwijak typ 900

Dane techniczne	typ 600	typ 900
Dostępne długości	30 m	50 m
Szerokość wstęgi	13 mm	13 mm
Klasa dokładności	II	II



Zwijak ERGOLINE

Dane techniczne	ERGOLINE
Dostępne długości	30, 50 m
Szerokość wstęgi	13 mm
Klasa dokładności	I i II



Kapsel RADIUS

Dane techniczne	RADIUS	ERGOLINE
Dostępne długości	10, 20 m	30, 50 m
Szerokość wstęgi	13 mm	13 mm
Klasa dokładności	II	II

WEISSLACK



Cechy szczególne

- Profesjonalna taśma z hartowanej stali sprężystej pokrytej warstwą fosforanową i białą żywicą utwardzaną piecowo
- Dobrze zabezpieczona przed korozją i ścieraniem
- Końcówka FlexTop chroniąca początek taśmy
- Duże i solidne ucho ułatwiające trzymanie i rozwijanie
- Zero przesunięte lub na początku
- Centymetrowa lub milimetrowa podziałka
- Kapsel RADIUS - pełna obudowa z tworzywa ABS odpornego na uderzenia, pozycja parkingowa
- Zwijak BASIC - tworzywo ABS spawane ultradźwiękowo, łożyska ślizgowe, pozycja parkingowa
- Zwijak ERGOLINE - ergonomiczna budowa zgodna z medycyną pracy, łożyska kulkowe, guzki antypoślizgowe, przekładana korba dla leworęcznych, pozycja parkingowa

STEWELON



Cechy szczególne

- Taśma stalowa pokryta poliamidem dla zwiększonej ochrony przed ścieraniem
- Odporna na działanie zasad, roztworów soli, tłuszczu, olejów i rozcieńczonych kwasów
- Duże i solidne ucho ułatwiające trzymanie i rozwijanie
- 2 metalowe płytki połączone solidnymi nitami - chroniące początek taśmy przed uszkodzeniem
- Zero przesunięte lub na początku
- Milimetrowa podziałka
- Zwijak typ 600 - lekki i wytrzymały zwijak wykonany z aluminium, o ergonomicznym kształcie dla komfortu pracy
- Zwijak typ 900 - profesjonalne widelki typu Y, ergonomiczny uchwyt odciążający staw nadgarstka, duża korba ułatwia szybkie zwijanie taśmy

ISOLAN



Cechy szczególne

- Profesjonalna taśma wykonana z hartowanej, sprężystej stali, pokryta grubą warstwą poliamidową dla maksymalnej ochrony przed ścieraniem
- Odporna na działanie zasad, roztworów soli, tłuszczu, olejów i rozcieńczonych kwasów
- Końcówka FlexTop chroniąca początek taśmy
- Duże i solidne ucho ułatwiające trzymanie i rozwijanie
- Zero przesunięte lub na początku
- Centymetrowa lub milimetrowa podziałka
- Zwijak ERGOLINE - ergonomiczna budowa zgodna z medycyną pracy, łożyska kulkowe, guzki antypoślizgowe, przekładana korba dla leworęcznych, pozycja parkingowa

PONTARIT



Cechy szczególne

- Profesjonalna taśma do pracy w trudnych warunkach, wykonana z walcowanej na zimno stali chromowo-niklowej
- Niełamiwa i całkowicie odporna na korozję
- Niewrażliwa na opady atmosferyczne - do pracy w wodzie i błocie
- Końcówka FlexTop chroniąca początek taśmy
- Duże i solidne ucho ułatwiające trzymanie i rozwijanie
- Zero przesunięte lub na początku
- Centymetrowa lub milimetrowa podziałka
- Kapsel RADIUS - pełna obudowa z tworzywa ABS odpornego na uderzenia, pozycja parkingowa
- Zwijak ERGOLINE - ergonomiczna budowa zgodna z medycyną pracy, łożyska kulkowe, guzki antypoślizgowe, przekładana korba dla leworęcznych, pozycja parkingowa



ERGO-MAGNET



Cechy szczególne

- Legalizowana taśma z podwójnym magnesem utrzymującym ciężar aż do 2,5 kg
- Zabezpieczenie przed ścieraniem w technologii UPS i podwójną powłoką emaliową
- Antypoślizgowy zaczep z potrójnym mocowaniem
- Ergonomiczna obudowa (tworzywo ABS) pokryta gumą
- 2 hamulce, klips i pasek na rękę

Dane techniczne	3 m	5 m	8 m
Szerokość wstęgi	19 mm	19 mm	25 mm
Klasa dokładności	II	II	II
Podziałka	mm	mm	mm



VISO 3 M Z OKIENKIEM



Cechy szczególne

- Taśma do pomiarów wewnętrznych z innowacyjnym okienkiem odczytowym
- Rozkładane ramię cyrkla do kreślenia okręgów o dużym promieniu
- Wzmocniony zaczep z podwójnym zaczepem
- Obudowa z odpornego tworzywa ABS

Dane techniczne	
Szerokość wstęgi	16 mm
Klasa dokładności	II
Podziałka	mm



INOX



Cechy szczególne

- Legalizowana taśma do pracy w warunkach podwyższonej wilgotności
- Wykonana w całości z materiałów niekorodujących (łącznie z mechanizmem zwijającym)
- Obustronny podział do pomiarów w poziomie i pionie
- Zabezpieczenie przed ścieraniem podziału w technologii UPS oraz warstwą nylonową
- Obudowa z mocnego tworzywa ABS pokrytego gumą z klipsem na pasek

Dane techniczne	3 m	5 m
Szerokość wstęgi	19 mm	19 mm
Klasa dokładności	II	II
Podziałka	mm	mm

PROTECTOR



Cechy szczególne

- Legalizowana taśma w najwyższej I klasie dokładności gwarantująca precyzyjne pomiary z najmniejszą możliwą odchyłką
- Zabezpieczenie przed ścieraniem podziału w technologii UPS oraz warstwą nylonową
- Wzmocniona obudowa z odpornego elastomeru i stali chromoniklowej
- Wzmocniony zaczep z potrójnym mocowaniem
- Dwa hamulce (główny i pomocniczy) dla komfortowego zwijania taśmy

Dane techniczne	3 m	5 m
Szerokość wstęgi	19 mm	19 mm
Klasa dokładności	II	II
Podziałka	mm	mm





FCT 1 DATA

OEO
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Tester grubości powłok niemagnetycznych na powierzchniach stalowych lub nieżelaznych
- Automatyczna detekcja materiału, czujnik o rowkowym kształcie do obiektów owalnych
- Wbudowana pamięć 80 pomiarów, przenoszenie pomiarów do komputera

Wyposażenie standardowe

miernik, przewód USB, oprogramowanie, wzorniki do kalibracji, baterie, pojemnik transportowy

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	0-1250 μ m
Dokładność odczytu	0-850 μ m ($\pm 3\%$ + 1 μ m), 850-1250 μ m ($\pm 5\%$)
Rozdzielczość	0-50 μ m: 0,1 μ m



Szkiecownik geodezyjny drewniany

OEO
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- Starannie wykonany szkiecownik geodezyjny
- Sezonowane drewno bukowe o długich i prostych włóknach (brak odkształceń pod wpływem wilgoci)
- Drewno zabezpieczone ekologicznym lakierem matowym
- Zawias taśmowy - długoletni i bezawaryjny okres użytkowania
- Wyposażony w poręczną szlufkę na ołówek lub długopis, pasek o regulowanej długości, 2 zamki i 2 podkładki do rysowania (w tym 1 przezroczystą)

Dane techniczne

	A4	A3
Szerokość	266 mm	348 mm
Długość	342 mm	469 mm
Grubość	16 mm	16 mm
Masa	0,6 kg	0,9 kg



GEO-MARKER 360°

OEO
FENNEL
GERMANY

Cechy szczególne

- W pełni biodegradowalna farba do znakowania w terenie dla profesjonalistów
- Szybkoschnąca i doskonale widoczna na każdym podłożu (betonie, śniegu, piasku, drzewie, pod lodem)
- Całoroczna aplikacja (już od -20°C)
- Znakowanie pod dowolnym kątem (360°) aż do całkowitego opróżnienia puszk (500 ml)
- Bez składników szkodliwych dla zdrowia oraz środowiska naturalnego
- Blokada zaworu chroniąca przed przypadkową aplikacją
- Dostępne kolory: żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, niebieski, zielony - odblaskowe oraz neutralny biały

Wózek do znakowania farbami

Cechy szczególne

- Komfortowe kółko ułatwiające znakowanie dłuższych odcinków
- Pasuje do wszystkich farb GEO-MARKER 360°
- Solidna konstrukcja z aluminium i wytrzymałego tworzywa sztucznego
- Długość 0,83 m

Sklepy Laserowe®

sieć ponad 200 sklepów partnerskich oferujących nowoczesne przyrządy pomiarowe linii profesjonalnej oraz ekonomicznej, wsparta innowacyjną platformą informacyjno-zakupową.

Fachowe doradztwo

Personel Sklepów Laserowych służy profesjonalną radą przy wyborze właściwego rozwiązania pomiarowego, dostosowanego do potrzeb i możliwości finansowych klienta.

Sprawdzone produkty

Oferowane w Sklepach Laserowych produkty to precyzyjne i solidnie wykonane przyrządy światowych marek - od ponad 20 lat sprawdzone w działaniu także na polskich budowach.

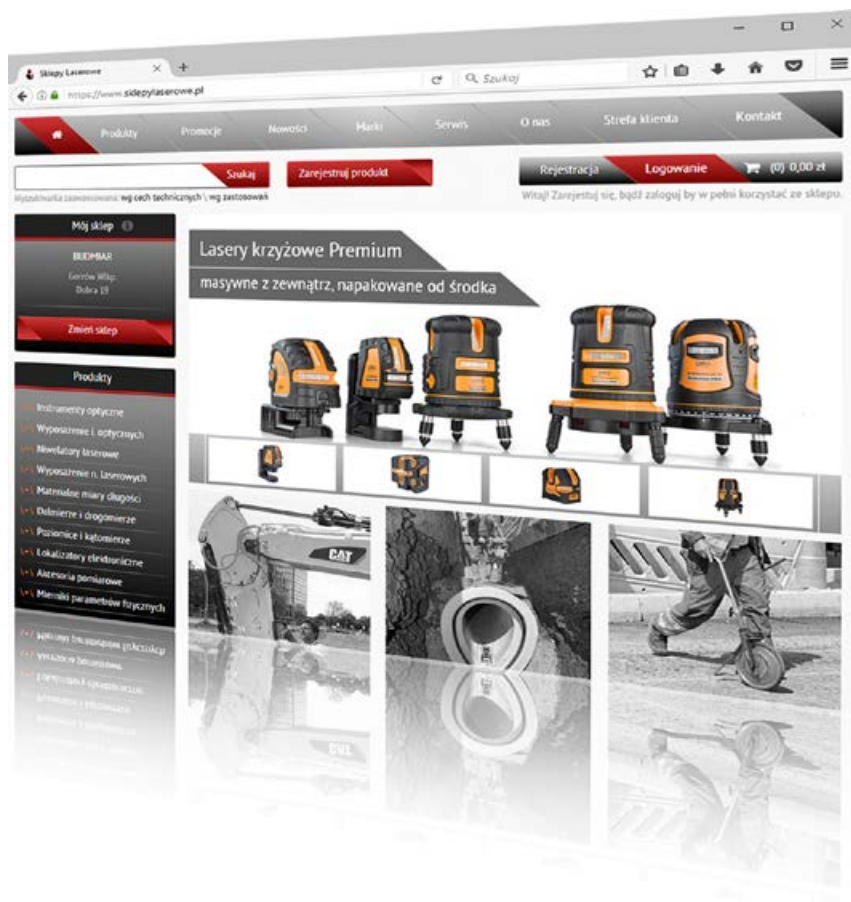
Atrakcyjna oferta

Platforma SklepyLaserowe.pl prezentuje najszerszą na rynku ofertę na pojedyncze instrumenty, dopasowane akcesoria oraz zestawy w promocyjnych cenach. Platforma umożliwia również wybór dogodnego dla siebie sklepu partnerskiego i negocjowanie z nim warunków zakupu.

Dodatkowe profity

Przedłużona gwarancja i bezpłatne regulacje to tylko niektóre z profitów przyznawanych za dokonany zakup. Wystarczy zarejestrować produkt, aby aktywować dodane do niego profity.

Więcej informacji
www.sklepylaserowe.pl



Prezentowany katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Charakterystyki produktów (dane techniczne, funkcje, kolorystyka itp.) mogą się różnić od przedstawionych w niniejszym katalogu. Profity dodane do produktów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Z zastrzeżeniem błędów i opuszczeń. Aktualna oferta: www.sklepylaserowe.pl oraz u dystrybutora Budmiar sp. z o.o. sp.k., ul. Dobra 19, 66-400 Gorzów Wlkp.



Sklepy Laserowe®

Infolinia: 801 500 124
kontakt@sklepylaserowe.pl
www.sklepylaserowe.pl



**Darmowa dostawa do ponad
200 sklepów w Polsce**

www.sklepylaserowe.pl

Autoryzowany sklep partnerski