

Profesjonalna technika pomiarowa

Program produktów 2011



Spis treści



1



2



3



4



5



6



7

- 4 Piktogramy
- 4 Indeks produktów

5 Lasery obrotowe

- 6 Lasery obrotowe
- 13 Odbiorniki ręczne
- 15 Akcesoria do laserów obrotowych

18 Laser rurowy

- 19 Laser rurowy
- 20 Akcesoria do lasera rurowego

21 Lasery liniowe

- 22 Lasery liniowe
- 27 Odbiorniki ręczne
- 28 Akcesoria do laserów liniowych

29 Lasery punktowe

- 30 Lasery punktowe

31 Tachimetry

- 32 Tachimetry
- 33 Akcesoria do tachimetrów

37 Teodolity

- 38 Teodolity
- 38 Akcesoria do teodolitów

39 Niwelatory optyczne

- 40 Niwelatory optyczne

Spis treści

43 Drogomierze

44 Drogomierze



8

46 Wykrywacze magnetometryczne

47 Wykrywacze magnetometryczne



9

49 Statywy

50 Statywy

54 Akcesoria do statywów



10

55 Łaty niwelacyjne i laserowe do pomiaru różnic wysokości

56 Łaty niwelacyjne i laserowe do pomiaru różnic wysokości

57 Akcesoria do łat niwelacyjnych i laserowych do pomiaru różnic wysokości



11

58 Akcesoria

59 Tyczki do przyrządów

60 Statywy do tyczek do przyrządów

60 Adaptery



12

Piktogramy



Tryb skanowania ze wstępnie ustawionymi kątami



Zmienna prędkość obrotowa



Tryb automatyczny/manualny



Pozycjonowanie głowicy zgodnie z ruchem wskazówek zegara i w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara



System Anti-Drift



Oddzielnie włączany pionownik w dół

Indeks produktów

0 – 9	F	P
56 06-804M	51 FGHD20	40 PAL22D
56 06-805M		40 PAL22G
56 06-805MII	G	40 PAL26D
56 06-907M	22 GIZLT-3	40 PAL26G
57 06-TLMB		
45 31-40M	I	R
44 32-401M	22 ILMXL	19 RC20
44 32-416M	23 ILMXT	15 RC400X
	23 ILMXTE	15 RC700
	24 ILMXTG	
A		S
53 ALELT20		41 SAL20ND
9 ALGRD	L	41 SAL20NG
6 ALH	13 LD400	41 SAL24ND
7 ALHV	13 LD440	41 SAL24NG
7 ALHVD	14 LD440G	42 SAL28ND
8 ALHVG	14 LD500	42 SAL28NG
8 ALHVGD	15 LD90	42 SAL32ND
50 ALQCI20-B	27 LLD20	42 SAL32NG
52 ALQRI10-ELAZ	26 LM2	
52 ALQRI20-ELAZ	10 LM800DPI	
50 ALQRI20-B	11 LM800GR	W
	12 LMH-CU	51 WDWI20
C	19 LMPL20	
32 CST302R	53 LP12-UM	X
32 CST305R		27 XLD2
	M	25 XLP34
D	47 Magna-Trak 100	25 XLP34PKG
38 DGT10	47 Magna-Trak 102	30 XP5
38 DGT2	48 Magna-Trak 200	
	48 Magna-Trak 202	
	30 MP3	





ALH

Lasery obrotowe z funkcją automatycznego poziomowania – praca w płaszczyźnie pochylonej w jednym kierunku

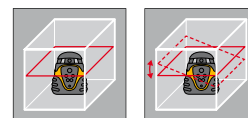
- ▶ Najwyższa dokładność, duży zasięg, wytrzymały i wodoodporny
- ▶ Niwelacja osi poziomej
- ▶ Manualne nachylenie $\pm 10\%$ przy pomocy klawiatury

Pozostałe zalety

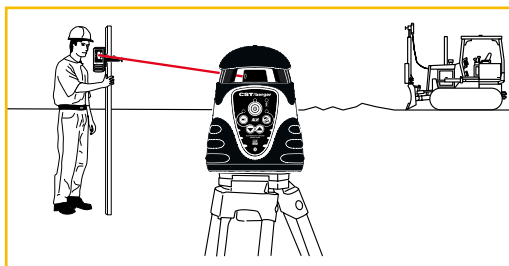
- ▶ Dobrze widoczna wiązka lasera
- ▶ System Anti-Drift

Zastosowania

- ▶ Budownictwo naziemne
- ▶ Architektura ogrodowa i krajobrazowa
- ▶ Fundamenty
- ▶ Murarstwo, wyznaczanie punktów wysokości
- ▶ Wyrównywanie terenu



Dane techniczne	ALH
Nr katalogowy	F 034 061 A00
Dioda lasera	650 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy z odbiornikiem	425 m (promień)
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,05$ mm/m
Zakres automatycznego poziomowania	$\pm 5^\circ$
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 67
Prędkość obrotowa	600 obr./min
Zasilanie	4 bat. 1,5 V LR20 (D)* lub 4 akum. 1,2 V HR20 (D) (akum. NiMH)
Maks. czas działania	baterie 60 h* akumulatorki (NiMH) 30 h
Gwint statywu	5/8"
Długość	160 mm
Szerokość	160 mm
Wysokość	215 mm
Waga	2,5 kg
Zakres dostawy	
Odbiornik ręczny LD440 z uchwytem (F 034 069 100)	✓
1 akumulator NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Ładowarka (1 608 M00 2NE) z kablem sieciowym EU/UK	✓
2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓
Walizka transportowa (1 608 M00 05M)	✓



* tylko w połączeniu z uchwytem na baterie (1 608 M00 05R)

ALHV



Lasery obrotowe z funkcją automatycznego poziomowania – praca w płaszczyźnie pochylonej w dwóch kierunkach

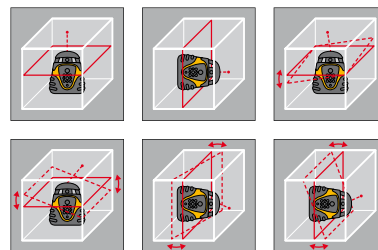
- ▶ Najwyższa dokładność, duży zasięg, wytrzymały i wodoodporny
- ▶ Ustawianie pochylenia płaszczyzny za pomocą klawiatury i pilota
- ▶ Niwelacja osi poziomej

Pozostałe zalety

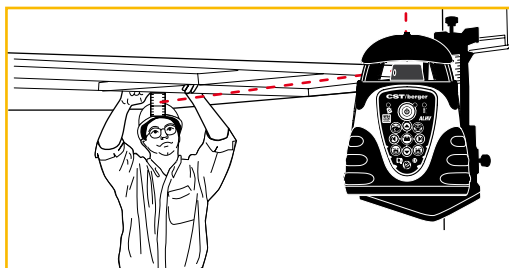
- ▶ Pionownik (do góry)
- ▶ Dobrze widoczna wiązka lasera
- ▶ Funkcja pionu w trybie pionowym
- ▶ System Anti-Drift
- ▶ W trybie pionowym można użyć uchwyty jako powierzchni styknej
- ▶ Manualne nachylenie $\pm 10\%$ przy pomocy klawiatury

Zastosowania

- ▶ Budownictwo naziemne i podziemne
- ▶ Architektura ogrodowa i krajobrazowa
- ▶ Wykańczanie wnętrz
- ▶ Prace niwelacyjne
- ▶ Podwieszanie sufitów
- ▶ Stawianie ścianek działowych
- ▶ Układanie płyt
- ▶ Wyznaczanie kątów prostych, przenoszenie punktów jednej linii lub płaszczyzny
- ▶ Wytaczanie rusztowań sznurowych



Dane techniczne	ALHV	ALHVD
Nr katalogowy	F 034 061 B00	F 034 061 B01
Dioda lasera	635 nm – czerwona	635 nm – czerwona
Klasa lasera	2M	2M
Zasięg pracy z odbiornikiem	425 m (promień)	425 m (promień)
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,05$ mm/m w poziomie $\pm 0,1$ mm/m w pionie	$\pm 0,05$ mm/m w poziomie $\pm 0,1$ mm/m w pionie
Zakres automatycznego poziomowania	$\pm 5^\circ$	$\pm 5^\circ$
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 67	IP 67
Prędkość obrotowa	150, 300, 600 obr./min	150, 300, 600 obr./min
Zasilanie	4 bat. 1,5 V LR20 (D)* lub 4 akum. 1,2 V HR20 (D) (akum. NiMH)	4 bat. 1,5 V LR20 (D)* lub 4 akum. 1,2 V HR20 (D) (akum. NiMH)
Maks. czas działania	baterie 60 h* akumulatorki (NiMH) 30 h	baterie 60 h* akumulatorki (NiMH) 30 h
Gwint statywu	5/8"	5/8"
Długość	160 mm	160 mm
Szerokość	160 mm	160 mm
Wysokość	215 mm	215 mm
Waga	2,5 kg	2,5 kg
Zakres dostawy		
Odbiornik ręczny LD440 z uchwytem (F 034 069 100)	–	✓
Pilot zdalnego sterowania RC700 (F 034 069 A00)	✓	✓
Okulary do pracy z laserem (1 608 M00 7N5)	✓	✓
2 magnetyczne tarcze celownicze (1 608 M00 8NB)	✓	✓
Uchwyt ścienny VMOUNT (F 034 092 CN2)	✓	✓
1 akumulator NiMH (1 608 M00 1NA)	✓	✓
Ładowarka (1 608 M00 2NE) z kablem sieciowym EU/UK	✓	✓
2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓	–
4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	–	✓
Walizka transportowa (1 608 M00 05M)	✓	✓



* tylko w połączeniu z uchwytem na baterie (1 608 M00 05R)



ALHVG

Lasery obrotowe z funkcją automatycznego poziomowania i zieloną wiązką – praca w płaszczyźnie pochylonej w dwóch kierunkach

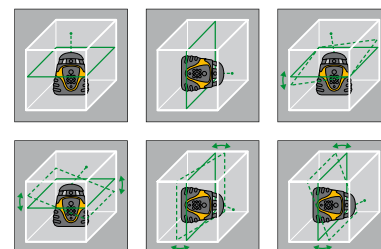
- ▶ Najlepsza widoczność dzięki zielonej wiązce lasera
- ▶ Najwyższa dokładność, duży zasięg, wytrzymały i wodoodporny
- ▶ Ustawienie pochylenia płaszczyzny w dwóch kierunkach

Pozostałe zalety

- ▶ Pionownik (do góry)
- ▶ Dobrze widoczna wiązka lasera
- ▶ Ustawianie pochylenia płaszczyzny za pomocą klawiatury i pilota
- ▶ Funkcja pionu w trybie pionowym
- ▶ Niwelacja osi poziomej
- ▶ Manualne nachylenie $\pm 10\%$ przy pomocy klawiatury

Zastosowania

- ▶ Budownictwo naziemne i podziemne
- ▶ Architektura ogrodowa i krajobrazowa
- ▶ Wykańczanie wnętrz
- ▶ Prace niwelacyjne
- ▶ Podwieszanie sufitów
- ▶ Stawianie ścianek działowych
- ▶ Układanie płytek
- ▶ Wyznaczanie kątów prostych, przenoszenie punktów jednej linii lub płaszczyzny
- ▶ Wytaczanie rusztowań sznurowych



Dane techniczne	ALHVG	ALHVG D
Nr katalogowy	F 034 061 BN9	F 034 061 BN8
Dioda lasera	532 nm – czerwona	532 nm – czerwona
Klasa lasera	3R	3R
Zasięg pracy z odbiornikiem	200 m (promień)	200 m (promień)
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,05$ mm/m w poziomie $\pm 0,1$ mm/m w pionie	$\pm 0,05$ mm/m w poziomie $\pm 0,1$ mm/m w pionie
Zakres automatycznego poziomowania	$\pm 5^\circ$	$\pm 5^\circ$
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 67	IP 67
Prędkość obrotowa	150, 300, 600 obr./min	150, 300, 600 obr./min
Zasilanie	4 bat. 1,5 V LR20 (D)* lub 4 akum. 1,2 V HR20 (D) (akum. NiMH)	4 bat. 1,5 V LR20 (D)* lub 4 akum. 1,2 V HR20 (D) (akum. NiMH)
Maks. czas działania	15 h*	15 h*
Gwint statywu	5/8"	5/8"
Długość	160 mm	160 mm
Szerokość	160 mm	160 mm
Wysokość	215 mm	215 mm
Waga	2,5 kg	2,5 kg
Zakres dostawy		
Odbiornik ręczny LD440G z uchwytem (F 034 069 1N1)	–	✓
Pilot zdalnego sterowania RC700 (F 034 069 A00)	✓	✓
Okulary do pracy z laserem (1 608 M00 7N6)	✓	✓
2 magnetyczne tarcze celownicze (1 608 M00 8NC)	✓	✓
Uchwyt ścienny VMOUNT (F 034 092 CN2)	✓	✓
1 akumulator NiMH (1 608 M00 1NA)	✓	✓
Ładowarka (1 608 M00 2NE) z kablem sieciowym EU/UK	✓	✓
2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓	–
4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	–	✓
Walizka transportowa (1 608 M00 05M)	✓	✓



* tylko w połączeniu z uchwytem na baterie (1 608 M00 05R)

ALGRD

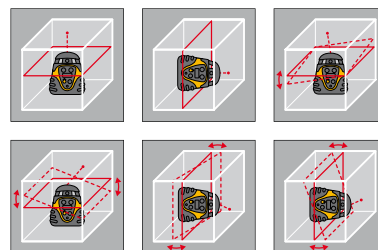


Lasery obrotowe z funkcją automatycznego poziomowania – praca w płaszczyźnie pochylonej w dwóch kierunkach

- ▶ Regulacja nachylenia w obydwu osiach (w poziomie i pionie) $\pm 10\%$ za pomocą klawiatury i pilota zdalnego sterowania
- ▶ Najwyższa dokładność, duży zasięg, wytrzymałość i wodoodporność
- ▶ Wyświetlacz umożliwiający dokładne ustawienie pochylenia

Zastosowania

- ▶ Budownictwo naziemne i podziemne
- ▶ Architektura ogrodowa i krajobrazowa
- ▶ Prace niwelacyjne
- ▶ Podwieszanie sufitów
- ▶ Stawianie ścianek działowych
- ▶ Układanie płytek
- ▶ Wyznaczanie kątów prostych, przenoszenie punktów jednej linii lub płaszczyzny
- ▶ Wytaczanie rusztowań sznurowych



Dane techniczne	ALGRD
Nr katalogowy	F 034 061 ENO
Dioda lasera	635 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy z odbiornikiem	425 m (promień)
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,05$ mm/m w poziomie $\pm 0,1$ mm/m w pionie
Zakres automatycznego poziomowania	$\pm 5^\circ$
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 67
Prędkość obrotowa	0 – 1000 obr./min
Zasilanie	4 bat. 1,5 V LR20 (D)* lub 4 akum. 1,2 V HR20 (D) (akum. NiMH)
Maks. czas działania	baterie 60 h* akumulatorki (NiMH) 30 h
Gwint statywu	5/8"
Długość	150 mm
Szerokość	156 mm
Wysokość	220 mm
Waga	2,7 kg
Zakres dostawy	
Odbiornik ręczny LD440 z uchwytem (F 034 069 100)	✓
Pilot zdalnego sterowania RC400x (F 034 069 AN7)	✓
1 akumulator NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Ładowarka (1 608 M00 2NE) z kablem sieciowym EU/UK	✓
4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓
Walizka transportowa (1 608 M00 05M)	✓



* tylko w połączeniu z uchwytem na baterie (1 608 M00 05R)

LM800DPI



Lasery obrotowe z funkcją automatycznego poziomowania oraz pionownikiem do góry i do dołu – praca w płaszczyźnie pochylonej w dwóch kierunkach

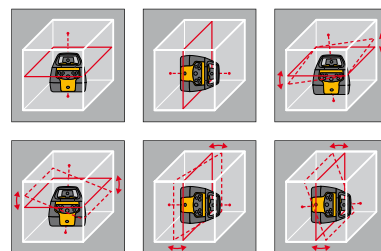
- ▶ Ustawienie pochylenia płaszczyzny w dwóch kierunkach
- ▶ Najwyższa dokładność
- ▶ Maksymalny zasięg

Pozostałe zalety

- ▶ Wytrzymały i odporny na wodę
- ▶ Pionownik (do góry)
- ▶ Dobrze widoczna wiązka lasera
- ▶ Ustawianie pochylenia płaszczyzny za pomocą klawiatury i pilota
- ▶ Funkcja pionu w trybie pionowym
- ▶ Niwelacja osi poziomej
- ▶ Manualne nachylenie $\pm 10\%$ przy pomocy klawiatury

Zastosowania

- ▶ Prace niwelacyjne
- ▶ Wykańczanie wnętrz
- ▶ Podwieszanie sufitów
- ▶ Stawianie ścianek działowych
- ▶ Układanie płytek
- ▶ Wyznaczanie kątów prostych
- ▶ Przenoszenie punktów jednej linii lub płaszczyzny



Dane techniczne	LM800DPI
Nr katalogowy	F 034 061 9NE
Dioda lasera	635 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy z odbiornikiem	425 m (promień)
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,05$ mm/m w poziomie $\pm 0,1$ mm/m w pionie
Zakres automatycznego poziomowania	$\pm 5^\circ$
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 55
Prędkość obrotowa	150, 300, 600 obr./min
Zasilanie	akumulator prosty NiMH
Maks. czas działania	15 h
Gwint statywu	5/8"
Długość	159 mm
Szerokość	162 mm
Wysokość	203 mm
Waga	2,5 kg
Zakres dostawy	
Odbiornik ręczny LD400 z uchwytem (F 034 069 000)	✓
Pilot zdalnego sterowania RC700 (F 034 069 A00)	✓
Okulary do pracy z laserem (1 608 M00 7N5)	✓
2 magnetyczne tarcze celownicze (1 608 M00 8NB)	✓
Uchwyt ścienny VMOUNT (F 034 092 CN2)	✓
1 akumulator NiMH (1 608 M00 1N9)	✓
Ładowarka (1 608 M00 2NE) z kablem sieciowym EU/UK	✓
2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓
1 bateria 9 V 6LR61	✓
Walizka transportowa (1 608 M00 05P)	✓



LM800GR



Lasery obrotowe z funkcją automatycznego poziomowania – praca w płaszczyźnie pochylonej w dwóch kierunkach

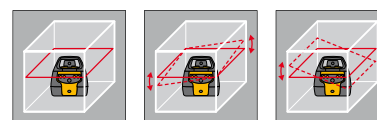
- ▶ Ustawienie pochylenia płaszczyzny w dwóch kierunkach
- ▶ Najwyższa dokładność
- ▶ Maksymalny zasięg

Pozostałe zalety

- ▶ Wytrzymały i odporny na wodę
- ▶ Dobrze widoczna wiązka lasera
- ▶ Niwelacja osi poziomej
- ▶ Manualne nachylenie $\pm 10\%$ przy pomocy klawiatury

Zastosowania

- ▶ Do wszystkich prac w budownictwie naziemnym i podziemnym
- ▶ Budowa tarasu
- ▶ Smołowanie podjazdu
- ▶ Murarstwo
- ▶ Wyznaczanie punktów wysokości
- ▶ Wyrównywanie terenu
- ▶ Architektura ogrodowa i krajobrazowa



Dane techniczne	LM800GR
Nr katalogowy	F 034 061 9NG
Dioda lasera	650 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy z odbiornikiem	425 m (promień)
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,05$ mm/m w poziomie
Zakres automatycznego poziomowania	$\pm 5^\circ$
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 55
Prędkość obrotowa	600 obr./min
Zasilanie	akumulator prosty NiMH
Maks. czas działania	15 h
Gwint statywu	5/8"
Długość	159 mm
Szerokość	162 mm
Wysokość	203 mm
Waga	2,5 kg
Zakres dostawy	
Odbiornik ręczny LD400 z uchwytem (F 034 069 000)	✓
Pilot zdalnego sterowania RC700 (F 034 069 A00)	✓
1 akumulator NiMH (1 608 M00 1N9)	✓
Ładowarka (1 608 M00 2NE) z kablem sieciowym EU/UK	✓
2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓
1 bateria 9 V 6LR61	✓
Walizka transportowa (1 608 M00 05N)	✓





LMH-CU

Lasery obrotowe z funkcją automatycznego poziomowania

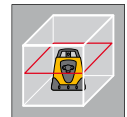
- ▶ Szybka niwelacja – za naciśnięciem przycisku
- ▶ Obudowa zabezpieczona przed bryzgającą wodą
- ▶ Automatyczne poziomowanie

Pozostałe zalety

- ▶ System Anti-Drift
- ▶ Łatwa obsługa

Dane techniczne	LMH-CU
Nr katalogowy	F 034 061 700
Dioda lasera	650 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy z odbiornikiem	305 m (promień)
Dokładność niwelacyjna	do $\pm 0,08$ mm/m
Zakres automatycznego poziomowania	$\pm 3^\circ$
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 54
Prędkość obrotowa	600 obr./min
Zasilanie	4 bat. 1,5 V LR20 (D)* lub 4 akum. 1,2 V HR20 (D) (akum. NiMH)
Maks. czas działania	baterie 60 h* akumulatorki (NiMH) 30 h
Gwint statywu	5/8"
Długość	160 mm
Szerokość	160 mm
Wysokość	215 mm
Waga	2,5 kg
Zakres dostawy	
Odbiornik ręczny LD400 z uchwytem (F 034 069 000)	✓
1 akumulator NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Ładowarka (1 608 M00 2NE) z kablem sieciowym EU/UK	✓
1 bateria 9 V 6LR61	✓
Walizka transportowa (1 608 M00 05N)	✓

* tylko w połączeniu z uchwytem na baterie (1 608 M00 05R)



LD400

Uniwersalny odbiornik ręczny o dużej wytrzymałości i dokładności

- ▶ Uniwersalny uchwyt do mocowania na czworokątnych, okrągłych i owalnych łatach lub podobnych elementach
- ▶ Wyświetlacz z przodu i z tyłu
- ▶ 3 stopnie czułości

Pozostałe zalety

- ▶ 7-kanalowy wyświetlacz
- ▶ Przejrzysta klawiatura z przyciskiem włącznika/wyłącznika
- ▶ Przycisk regulacji czułości i głośności
- ▶ Elementy gumowe jako ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz ochrona przed wodą
- ▶ Automagiczne wyłączenie urz. po 5 – 8 min braku aktywności
- ▶ Pamięć kierunkowa (wskaźnik strony, po której wiązka lasera opuściła zasięg odbioru lasera)

Zastosowania

- ▶ W połączeniu z laserami obrotowymi



Dane techniczne	LD400
Nr katalogowy	F 034 069 000
Zasięg z odbiornikiem	425 m
Zasilanie	1 bateria 9 V 6LR61
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 55
Dokładność dla danego zasięgu	0,75 / 1,5 / 3,0 mm
Długość	25 mm
Szerokość	76 mm
Wysokość	169 mm
Waga	275 g
Zakres dostawy	
Uchwyt (F 034 092 BN7)	✓
1 bateria 9 V 6LR61	✓

LD440

Profesjonalny, uniwersalny odbiornik ręczny do laserów obrotowych, do wszystkich zastosowań

- ▶ 7-stopniowy wskaźnik wysokości: podaje pozycję odbiornika LD440 względem płaszczyzny lasera
- ▶ Pamięć kierunkowa (wskaźnik strony, po której wiązka lasera opuściła zasięg odbioru lasera)
- ▶ Elektroniczny filtr (tłumi bezpośrednie promieniowanie słoneczne i służy jako ochrona przed zakłóceniami fal elektromagnetycznych)

Pozostałe zalety

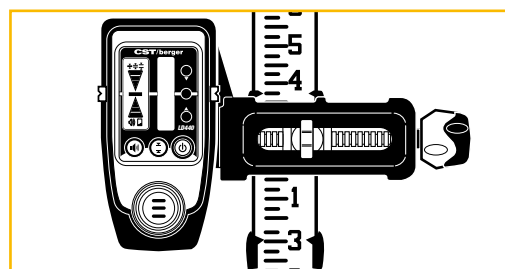
- ▶ 3-stopniowy głośnik z trzema różnymi sygnałami dźwiękowymi
- ▶ Elementy gumowe jako ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi
- ▶ Automagiczne wyłączenie urz. po 5 – 8 min braku aktywności

Zastosowania

- ▶ W połączeniu z laserami obrotowymi



Dane techniczne	LD440
Nr katalogowy	F 034 069 100
Zasięg z odbiornikiem	425 m
Zasilanie	2 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 67
Dokładność dla danego zasięgu	0,75 / 1,5 / 3,0 mm
Długość	30 mm
Szerokość	78 mm
Wysokość	154 mm
Waga	0,25 kg
Zakres dostawy	
Uchwyt (F 034 092 BN8)	✓
2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓



LD440G

Profesjonalny, uniwersalny odbiornik ręczny do lasera z zieloną wiązką

- ▶ 7-stopniowy wskaźnik wysokości: podaje pozycję odbiornika LD440G względem płaszczyzny lasera
- ▶ Pamięć kierunkowa (wskaźnik strony, po której wiązka lasera opuściła zasięg odbioru lasera)
- ▶ Elektroniczny filtr (tłumi bezpośrednie promieniowanie słoneczne i służy jako ochrona przed zakłóceniami fal elektromagnetycznych)

Pozostałe zalety

- ▶ 3-stopniowy głośnik z trzema różnymi sygnałami dźwiękowymi
- ▶ Elementy gumowe jako ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi
- ▶ Automatyczne wyłączenie urz. po 5 – 8 min braku aktywności

Zastosowania

- ▶ W połączeniu z laserami obrotowymi emitującymi zieloną wiązkę lasera



Dane techniczne	LD440G
Nr katalogowy	F 034 069 1N1
Zasięg z odbiornikiem	425 m
Zasilanie	2 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 67
Dokładność dla danego zasięgu	0,75 / 1,5 / 3,0 mm
Długość	30 mm
Szerokość	78 mm
Wysokość	154 mm
Waga	0,25 kg
Zakres dostawy	
Uchwyt (F 034 092 BN8)	✓
2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓



LD500

Elektroniczny odbiornik przeznaczony do montażu na maszynach budowlanych

- ▶ Silne magnesy do mocowania na koparkach i innych pojazdach
- ▶ Pole odbioru, długość 13 cm
- ▶ Duży kąt odbioru 240°

Pozostałe zalety

- ▶ Regulowana czułość odbioru umożliwia dopasowanie do konkretnych warunków pracy
- ▶ Stabilna obudowa z Lexanu: praktyczna przy warunkach panujących na budowach

Zastosowania

- ▶ Prace budowlane
- ▶ Obmiar budowy
- ▶ Wykopy budowlane
- ▶ Podłoża nachylone
- ▶ Wszystkie zastosowania z użyciem laserów obrotowych

Dane techniczne	LD500
Nr katalogowy	F 034 069 9N0
Zasięg z odbiornikiem	200 m
Zasilanie	2 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 54
Dokładność dla danego zasięgu	5/10/25 mm
Długość	170 mm
Szerokość	110 mm
Wysokość	40 mm
Waga	0,8 kg
Zakres dostawy	
Uchwyt (F 034 092 BN9)	✓
2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓



LD90

Odbiornik laserowy do pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz

- ▶ Stabilne magnesy do zamontowania na suficie
- ▶ Dobrze widoczna, niebieska dioda LED jako znacznik punktu środkowego
- ▶ Wytrzymała obudowa osłonięta gumą, ochrona przed pyłem i wodą

Zastosowania

- ▶ W połączeniu z laserami obrotowymi



Dane techniczne	LD90
Nr katalogowy	F 034 069 4N0
Zasięg z odbiornikiem	150 m
Zasilanie	1 bateria 9 V 6LR61
Dokładność dla danego zasięgu	0,05/0,1 mm
Długość	132 mm
Szerokość	57 mm
Wysokość	30 mm
Waga	0,2 kg
Zakres dostawy	
Uchwyt	✓
1 bateria 9 V 6LR61	✓



Piloty zdalnego sterowania



RC400X

- ▶ Pilot zdalnego sterowania

Zasięg 30m.

- ▶ **Do** ALGR

RC400X

Nr katalogowy

F 034 069 AN7



RC700

- ▶ Pilot zdalnego sterowania

Zasięg 30m. Ustawienie prędkości obrotowej i pochylenia płaszczyzny.

- ▶ **Do** ALH, ALHV, ALHVG, LM800

RC700

Nr katalogowy

F 034 069 A00

Uchwyty ściennie



VMOUNT

Nr katalogowy

- ▶ Uchwyt ścienny do mocowania na sufitach i ścianach
Do mocowania laserów w pomieszczeniach, gwint 5/8", z zaciskiem do mocowania na sufitach lub dźwigarach.
- ▶ Do laserów obrotowych, liniowych i punktowych z gwintem 5/8"

VMOUNT

F 034 092 CN2

Ładowarki, akumulatory i uchwyty na baterie



57-CHNMEU

Nr katalogowy

- ▶ Uniwersalna ładowarka do laserów obrotowych

- ▶ Do serii AL, LM800

57-CHNMEU

1 608 M00 2NE



57-NMB700

Nr katalogowy

- ▶ Akumulator (NiMH) 4x1,2V HR20 (D)
Do laserów obrotowych.

- ▶ Do serii AL i LMH

57-NMB700

1 608 M00 1NA



57-NMB1000

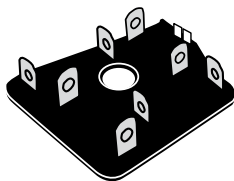
Nr katalogowy

- ▶ Akumulator (NiMH) 1x7,2V (2600mAh)
Do laserów obrotowych.

- ▶ Do LM800

57-NMB1000

1 608 M00 1N9



Uchwyt na baterie

Nr katalogowy

- ▶ Uchwyt na baterie alkaliczne
Do stosowania z laserami obrotowymi.

- ▶ Do serii AL i LMH

Uchwyt na baterie

1 608 M00 05R

Okulary do pracy z laserem i tarcze celownicze



GLASSES

Nr katalogowy

- ▶ Okulary do pracy z laserem
Poprawiają widoczność czerwonej wiązki lasera przy zbyt jasnym oświetleniu lub dużej odległości.

- ▶ Do wszystkich laserów z czerwoną wiązką

GLASSES

1 608 M00 7N5



GLASSES-G

Nr katalogowy

- ▶ Okulary do pracy z laserem
Poprawiają widoczność zielonej wiązki lasera przy zbyt jasnym oświetleniu lub dużej odległości.

- ▶ Do wszystkich laserów z zieloną wiązką

GLASSES-G

1 608 M00 7N6

Okulary do pracy z laserem i tarcze celownicze



TARGET

Nr katalogowy

- ▶ Tarcza celownicza do laserów z czerwoną wiązką

Tarcza celownicza do prac z laserem przy wykańczaniu wnętrza. Z uchwytem magnetycznym do mocowania na nośnikach. Podziałka w centymetrach i calach.

- ▶ Do laserów z czerwoną wiązką

TARGET	1 608 M00 8NB
--------	---------------



TARGET-G

Nr katalogowy

- ▶ Tarcza celownicza do laserów z zieloną wiązką

Tarcza celownicza do prac z laserem przy wykańczaniu wnętrza. Z uchwytem magnetycznym do mocowania na nośnikach. Podziałka w centymetrach i calach.

- ▶ Do laserów z zieloną wiązką

TARGET-G	1 608 M00 8NC
----------	---------------

Uchwyty do odbiorników ręcznych



RB400

Nr katalogowy

- ▶ Uchwyt do odbiorników ręcznych

- ▶ Do LD400, LLD20

RB400	F 034 092 BN7
-------	---------------



RB440

Nr katalogowy

- ▶ Uchwyt do odbiorników ręcznych

- ▶ Do LD440, LD440G, XLD2

RB440	F 034 092 BN8
-------	---------------



RB500

Nr katalogowy

- ▶ Uchwyt do odbiorników ręcznych

- ▶ Do LD500

RB500	F 034 092 BN9
-------	---------------

Płyty uchylnie



58-LGA

Nr katalogowy

- ▶ Płyta uchylna ze wskaźnikiem w stopniach 0°–90°

Możliwość ustawienia lasera pod dowolnym kątem. Dokładność wskazań ± 10 minut. Gwint 5/8a-11.

- ▶ Do ALH, ALHV, ALHVG, ALGRD, LM800DPI, LM800GR, LMH-CU

58-LGA	F 034 092 6N1
--------	---------------



LMPL20

Solidny laser rurowy z funkcją automatycznego poziomowania do najbardziej wymagających zastosowań na budowie

- ▶ Z pilotem zdalnego sterowania o dużym zasięgu i z dużym wyświetlaczem
- ▶ Regulacja pochylenia w poziomie w dwóch osiach $\pm 10\%$ za pomocą klawiatury i pilota zdalnego sterowania
- ▶ Najwyższa dokładność, duży zasięg

Pozostałe zalety

- ▶ Elektroniczna, automatyczna niwelacja
- ▶ Wytrzymały i odporny na wodę
- ▶ Pionownik laserowy
- ▶ Niwelacja osi poziomej

Zastosowania

- ▶ Budowa szybów i kanałów



Dane techniczne	LMPL20
Nr katalogowy	F 034 062 2N1
Dioda lasera	635 – 650 nm
Klasa lasera	3R
Dokładność	± 10 sekund przy 25 °C (± 1 sekunda / 1 °C zmiany temperatury)
Zasięg pracy	200 m
Zakres realizowanego pochylenia	-15% do +40%
Zakres realizowanego kierunku	$\pm 15\%$
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 57
Zasilanie	Akumulator NiMH / 4 baterie D
Maks. czas działania	40 h / 60 h
Długość	400 mm
Szerokość	160 mm
Wysokość	160 mm
Waga	4,8 kg
Zakres dostawy	
Pilot zdalnego sterowania RC20 (F 034 069 PN1)	✓
Zestaw z tarczą celowniczą (1 608 M00 8NE)	✓
Kabel 12 V PLPC20 (1 608 M00 3N4)	✓
Zestaw nóżek*	✓
1 akumulator NiMH (1 608 M00 1NK)	✓
Ładowarka z kablem sieciowym EU/UK w komplecie	✓
Walizka transportowa	✓

* Długość stopek:
 \varnothing rurki 200mm: 36,9mm
 \varnothing rurki 250mm: 62,3mm
 \varnothing rurki 300mm: 87,5mm



RC20

Pilot zdalnego sterowania do lasera rurowego LMPL20

- ▶ Wytrzymała, wodoszczelna obudowa
- ▶ Duży zasięg
- ▶ Dwudrożne połączenie radiowe oferuje wymianę danych w czasie rzeczywistym pomiędzy pilotem zdalnego sterowania a laserem kanałowym

Zastosowania

- ▶ Kontrola pochylenia
- ▶ Kontrola kierunku
- ▶ Funkcje menu
- ▶ Wskaźnik poziomu baterii
- ▶ Tryb stand-by i tryb pracy
- ▶ Blokada lasera rurowego (zabezpieczenie przed manipulowaniem)
- ▶ Tryb pulsowania

Dane techniczne	RC20
Nr katalogowy	F 034 069 PN1
Zasięg z pilotem zdalnego sterowania	do 200 m
Zasilanie	3 x 1,5 V LR03 (AAA)
Waga	0,2 kg
Zakres dostawy	
3 x 1,5 V LR03 (AAA)	✓



Akcesoria do lasera rurowego



59-PLMHT

Nr katalogowy

► Mocowanie szybowe do lasera rurowego

► Do LMPL20

59-PLMHT

F 034 092 GN0



59-PLTRIVET

Nr katalogowy

► Uchwyt ze statywem jako platforma do lasera rurowego stosowanego w szybie
Łatwa regulacja wysokości umożliwiająca dopasowanie do wysokości kanału.

► Do LMPL20

59-PLTRIVET

F 034 092 EN1



59-NMH20

Nr katalogowy

► Akumulator
NiMH 4,8V.

► Do LMPL20

59-NMH20

1 608 M00 1NK



59-PLBP20

Nr katalogowy

► Komplet baterii
4 pojedyncze ogniwa (alkaliczni-manganowe).

► Do LMPL20

59-PLBP20

1 608 M00 1ND

59-PLPC20

Nr katalogowy

► Kabel sieciowy
12V.

► Do LMPL20

59-PLPC20

1 608 M00 3N4



59-TARGET

Nr katalogowy

► Zestaw z uchwytem oraz tarczami TARGET-S i TARGET-L

Tarcze celownicze TARGET-S (11,5x7 cm) i TARGET-L (24,5x7 cm) można wsunąć od góry, w szynę prowadzącą uchwyty, i zamocować śrubą blokującą.

► Do LMPL20

59-TARGET

1 608 M00 8NE



59-TARGET-S

Nr katalogowy

► Tarcza celownicza mała (11,5x7 cm)

► Do LMPL20

59-TARGET-S

1 608 M00 8NG



59-TARGET-L

Nr katalogowy

► Tarcza celownicza duża (24,5x7 cm)

► Do LMPL20

59-TARGET-L

1 608 M00 8NF



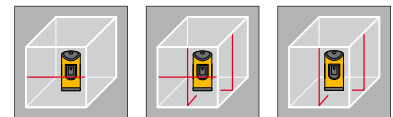
GIZLT-3

Lasery liniowy z funkcją automatycznego poziomowania, do pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz

- ▶ Jedna pozioma linia i dwie pionowe, ustawione pod kątem 90° względem siebie i linii poziomej
- ▶ Duży zasięg pracy w połączeniu z odbiornikiem ręcznym LLD20
- ▶ Blokada kompensatora do pracy pochylonej

Pozostałe zalety

- ▶ Linie skrzyżowane
- ▶ Dodatkowa linia 90°



Dane techniczne	GIZLT-3
Nr katalogowy	F 034 063 900
Dioda lasera	635 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy	10 m
Zasięg pracy z odbiornikiem	30 m
Dokładność niwelacyjna	± 0,4 mm/m
Zakres automatycznego poziomowania	± 4°
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 54
Zasilanie	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	15 – 25 h
Gwint statywu	5/8"
Długość	80 mm
Szerokość	80 mm
Wysokość	160 mm
Waga	0,7 kg
Zakres dostawy	
Uchwyt mocujący do statywu ściennego	✓
Okulary do pracy z laserem	✓
3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓
Torba z tkaniny	✓



ILMXL

Mały, poręczny laser krzyżowy

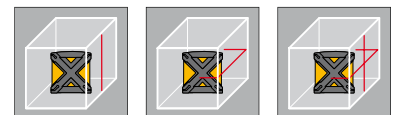
- ▶ Linie skrzyżowane
- ▶ Linia pozioma
- ▶ Linia pionowa

Pozostałe zalety

- ▶ Blokada kompensatora do pracy pochylonej
- ▶ Szeroka gama akcesoriów w zestawie

Zastosowania

- ▶ Układanie płytek ściennych i podłogowych
- ▶ Montaż szaf i regałów



Dane techniczne	ILMXL
Nr katalogowy	F 034 063 100
Dioda lasera	635 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy	15 m
Dokładność niwelacyjna	± 0,4 mm/m
Zakres automatycznego poziomowania	± 4°
Zasilanie	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	20 h
Gwint statywu	1/4" x 20
Długość	95 mm
Szerokość	70 mm
Wysokość	90 mm
Waga	0,4 kg
Zakres dostawy	
Mini statyw magnetyczny (F 034 091 LN3)	✓
3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓
Torba z tkaniny	✓



ILMXT

Lasery krzyżowe do pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz

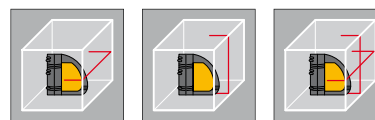
- ▶ Linie skrzyżowane
- ▶ Łatwa obsługa i duża precyzja
- ▶ Zasięg pracy do 30 m w połączeniu z odbiornikiem ręcznym LLD20

Pozostałe zalety

- ▶ W połączeniu z odbiornikiem ręcznym możliwość pracy także przy niekorzystnym oświetleniu
- ▶ Linia pozioma
- ▶ Linia pionowa
- ▶ Blokada kompensatora do pracy pochylonej
- ▶ Szeroka gama akcesoriów w zestawie

Zastosowania

- ▶ Wykańczanie wnętrz
- ▶ Przebudowy
- ▶ Stawianie ścian i prowadzenie przewodów rurowych
- ▶ Konstrukcje sufitowe
- ▶ Układanie płytek ściennych i podłogowych
- ▶ Montaż szaf i regałów
- ▶ Niwelowanie na otwartych przestrzeniach
- ▶ Tarasy
- ▶ Okładziny ścienne



Dane techniczne	ILMXT	ILMXTE
Nr katalogowy	F 034 063 500	F 034 063 5N2
Dioda lasera	635 nm – czerwona	635 nm – czerwona
Klasa lasera	2M	2M
Zasięg pracy	15 m	15 m
Zasięg pracy z odbiornikiem	30 m	30 m
Dokładność niwelacyjna	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Zakres automatycznego poziomowania	± 5°	± 5°
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 55	IP 55
Zasilanie	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	25 h	25 h
Gwint statywu	1,4" x 20	1,4" x 20
Długość	100 mm	100 mm
Szerokość	65 mm	65 mm
Wysokość	110 mm	110 mm
Waga	0,9 kg	0,9 kg
Zakres dostawy		
Mini statyw magnetyczny (F 034 091 LN3)	✓	✓
Odbiornik ręczny LLD20 z uchwytem	-	✓
3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓	✓
1 bateria 9 V 6LR61	-	✓
Walizka transportowa	✓	✓



ILMXTG

Lasery krzyżowy z zieloną wiązką do profesjonalnego wykańczania wnętrz

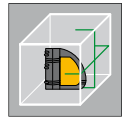
- ▶ Najlepsza widoczność dzięki zielonej wiązce lasera
- ▶ Z funkcją automatycznego poziomowania
- ▶ Linie skrzyżowane

Pozostałe zalety

- ▶ Pozioma linia niwelacyjna i pionowa linia
- ▶ Blokada kompensatora do pracy pochylonej

Zastosowania

- ▶ Montaż ścian z elementów suchych
- ▶ Wykańczanie wnętrz
- ▶ Przebudowy
- ▶ Stawianie ścian i prowadzenie przewodów rurowych
- ▶ Konstrukcje sufitowe
- ▶ Układanie płytek ściennych i podłogowych
- ▶ Montaż szaf i regałów



Dane techniczne	ILMXTG
Nr katalogowy	F 034 063 7N1
Dioda lasera	532 nm – zielona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy	30 m
Dokładność niwelacyjna	± 0,3 mm/m
Zakres automatycznego poziomowania	± 5°
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 55
Zasilanie	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	10 – 12 h
Gwint statywu	1,4" x 20
Długość	100 mm
Szerokość	65 mm
Wysokość	110 mm
Waga	0,9 kg
Zakres dostawy	
Mini statyw magnetyczny (F 034 091 LN3)	✓
Ładowarka	✓
3 akumulatory NiMH	✓
Walizka transportowa	✓



XLP34

Wysokiej klasy laser liniowy do zastosowań w pomieszczeniach i na zewnątrz

- ▶ Z funkcją automatycznego poziomowania
- ▶ 1 linia pozioma oraz 2 linie pionowe ustawione pod kątem 90° względem siebie i linii poziomej
- ▶ Pionownik do góry i do dołu

Pozostałe zalety

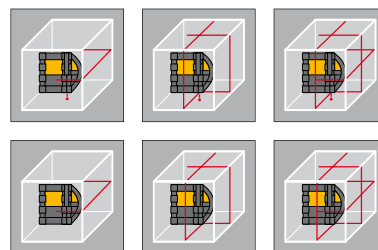
- ▶ Pionownik skierowany w dół można włączać oddzielnie we wszystkich trybach pracy

Zastosowania zewnętrzne

- ▶ Niwelacja szalunków betonowych i ram betonowych oraz wyrównywanie pod kątem 90°
- ▶ Tarasy i patia
- ▶ Architektura ogrodowa i krajobrazowa
- ▶ Roboty murarskie

Zastosowania wewnętrzne

- ▶ Płytki ścienne i podłogowe
- ▶ Wyrównywanie we wnętrzach pod kątem 90°
- ▶ Szafy i regały
- ▶ Przewody i rury
- ▶ Wykańczanie wnętrz
- ▶ Przenoszenie punktów



Dane techniczne	XLP34	XLP34PKG
Nr katalogowy	F 034 063 800	F 034 063 8N1
Dioda lasera	635 nm – czerwona	635 nm – czerwona
Klasa lasera	2M	2M
Zasięg pracy	30 m	30 m
Zasięg pracy z odbiornikiem	55 m	55 m
Dokładność niwelacyjna	0,2 mm/m	0,2 mm/m
Zakres automatycznego poziomowania	± 3°	± 3°
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 54	IP 54
Zasilanie	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Gwint statywu	1/4" x 20	1/4" x 20
Długość	130 mm	130 mm
Szerokość	110 mm	110 mm
Wysokość	110 mm	110 mm
Waga	0,7 kg	0,7 kg
Zakres dostawy		
Mini statyw magnetyczny (F 034 091 LN3)	✓	✓
Odbiornik ręczny XLD2 (F 034 069 BN1)	–	✓
Uchwyt BMount	–	✓
2 magnetyczne tarcze celownicze (1 608 M00 8NB)	✓	✓
Okulary do pracy z laserem (1 608 M00 7N5)	✓	✓
3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓	–
5 baterii 1,5 V LR6 (AA)	–	✓
Walizka transportowa	✓	✓



LM2

Lasery do układania płytek

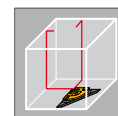
- ▶ Projekcja kąta 90° na posadzkach i ścianach
- ▶ Projekcja pionowych linii laserowych
- ▶ Ustawianie linii pionowych za pomocą stopek niwelacyjnych i odpowiednich libelli rurkowych

Pozostałe zalety

- ▶ Bardzo łatwa obsługa

Zastosowanie

- ▶ Układanie płytek ściennych i podłogowych
- ▶ Okładziny ścienne
- ▶ Montaż ścian z elementów suchych



Dane techniczne	LM2
Nr katalogowy	F 034 064 101
Dioda lasera	635 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy	30 m
Dokładność niwelacyjna	± 0,3 mm/m
Zakres automatycznego poziomowania	manualne
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 55
Zasilanie	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	30 h
Długość	250 mm
Szerokość	140 mm
Wysokość	55 mm
Waga	0,5 kg
Zakres dostawy	
2 magnetyczne tarcze celownicze (1 608 M00 8NB)	✓
3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓
Torba z tkaniny	✓



LLD20

Odbiornik ręczny do laserów liniowych

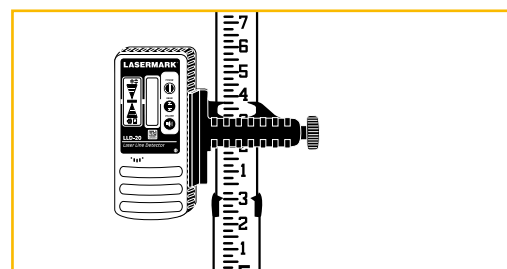
- ▶ 7-stopniowy wskaźnik wysokości: podaje pozycję odbiornika LLD20 względem płaszczyzny lasera
- ▶ Pamięć kierunkowa (wskaźnik strony, po której wiązka lasera opuściła zasięg odbioru lasera)
- ▶ Elektroniczny filtr tłumi bezpośrednie promieniowanie słoneczne i służy jako ochrona przed zakłóceniami fal elektromagnetycznych

Pozostałe zalety

- ▶ Dwustronny wyświetlacz graficzny LCD zapewniający przejrzystość funkcji: kontrola trybu, kontr. ładowania bat., regulacja dokładności i głośności
- ▶ Elementy gumowe jako ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz ochrona przed wodą
- ▶ Automatyczne wyłączenie urz. po 5 – 8 min braku aktywności

Zastosowania

- ▶ W połączeniu z laserami liniowymi w trybie pulsacyjnym



Dane techniczne	LLD20
Nr katalogowy	F 034 069 700
Zasięg z odbiornikiem	30 m
Zasilanie	1 bateria 9 V 6LR61
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 55
Dokładność niwelacyjna	$\pm 1,3 / \pm 2,5$ mm
Długość	25 mm
Szerokość	76 mm
Wysokość	169 mm
Waga	0,3 kg
Zakres dostawy	
Uchwyt	✓
1 bateria 9 V 6LR61	✓
Torba	✓

XLD2

Profesjonalny odbiornik ręczny do laserów liniowych

- ▶ 7-stopniowy wskaźnik wysokości: podaje pozycję odbiornika XLD2 względem płaszczyzny lasera
- ▶ Pamięć kierunkowa (wskaźnik strony, po której wiązka lasera opuściła zasięg odbioru lasera)
- ▶ Elektroniczny filtr tłumi bezpośrednie promieniowanie słoneczne i służy jako ochrona przed zakłóceniami fal elektromagnetycznych

Pozostałe zalety

- ▶ Przejrzysta klawiatura z przyciskiem włącznika / wyłącznika
- ▶ Elementy gumowe jako ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi
- ▶ Automatyczne wyłączenie urz. po 5 – 8 min braku aktywności

Zastosowania

- ▶ W połączeniu z laserami liniowymi w trybie pulsacyjnym



Dane techniczne	XLD2
Nr katalogowy	F 034 069 BN1
Zasięg z odbiornikiem	55 m
Zasilanie	2 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 67
Dokładność niwelacyjna	$\pm 1,3 / \pm 2,5$ mm
Długość	25 mm
Szerokość	76 mm
Wysokość	152 mm
Waga	0,3 kg
Zakres dostawy	
Uchwyt (F 034 092 BN8)	✓
2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓

Aksesoria do laserów liniowych



BMOUNT

► Uchwyt do rusztowań sznurowych

► Do XLP34

BMOUNT

Nr katalogowy

F 034 092 4N0





MP3

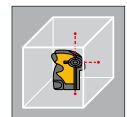
Lasery 3-punktowy z funkcją automatycznego poziomowania i magnetycznym uchwytem uniwersalnym

- ▶ Wysoka dokładność, dobra widoczność laserowych punktów odniesienia

Zastosowania

- ▶ Wyznaczanie kątów 90°
- ▶ Przenoszenie punktów
- ▶ Prace niwelacyjne

Dane techniczne	MP3
Nr katalogowy	F 034 066 0N0
Dioda lasera	650 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy	30 m
Dokładność niwelacyjna	± 0,2 mm/m
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 54
Zasilanie	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	40 h
Gwint statywu	1/4"
Długość	107 mm
Szerokość	64 mm
Wysokość	115 mm
Waga	0,5 kg
Zakres dostawy	
Uniwersalny uchwyt z gwintem 1/4" i 5/8"	✓
Tarcza celownicza	✓
Pas	✓
3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓
Torba	✓



XP5

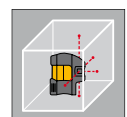
Lasery 5-punktowy z funkcją automatycznego poziomowania i magnetycznym uchwytem uniwersalnym

- ▶ Wysoka dokładność, dobra widoczność laserowych punktów odniesienia
- ▶ Elementy gumowe jako ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz ochrona przed wodą

Zastosowania

- ▶ Idealny do pionowania i prac niwelacyjnych pod kątem prostym
- ▶ Przenoszenie punktów
- ▶ Prace niwelacyjne

Dane techniczne	XP5
Nr katalogowy	F 034 066 500
Dioda lasera	635 nm – czerwona
Klasa lasera	2M
Zasięg pracy	30 m
Dokładność niwelacyjna	± 0,3 mm/m
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 54
Zasilanie	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	24 h
Gwint statywu	1/4"
Długość	98 mm
Szerokość	68 mm
Wysokość	104 mm
Waga	0,4 kg
Zakres dostawy	
Uniwersalny uchwyt z gwintem 1/4" i 5/8"	✓
Tarcza celownicza	✓
Pas	✓
3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	✓
Torba	✓
Walizka transportowa	✓





Tachimetry

CST302R/305R

Łatwy w obsłudze, elektroniczny tachimetr z wysokiej jakości układem optycznym

- ▶ Dokładność kątowa 2" (CST302R) lub 5" (CST305R)
- ▶ Zainstalowane, wydajne oprogramowanie
- ▶ Duży, dwustronny wyświetlacz

Pozostałe zalety

- ▶ Pamięć wewnętrzna na 15.000 punktów
- ▶ Zasięg pracy do 300 m bez pryzmatu i do 5.000 m z pryzmatem potrójnym
- ▶ Transmisja danych przez port ES-232, port USB lub kartę SD
- ▶ Języki menu: angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, portugalski

Zastosowania

- ▶ Budownictwo
- ▶ Inżynieria lądowa
- ▶ Kartografia
- ▶ GIS
- ▶ Służby miejskie
- ▶ Architektura
- ▶ Archeologia



Dane techniczne	CST302R	CST305R
Nr katalogowy	F 034 053 2N0	F 034 053 3N0
Powiększenie lunety	30x	30x
Rozdzielczość lunety	4,0"	4,0"
Pole widzenia lunety	1°30'	1°30'
Minimalna odległość celowania	1,3 m	1,3 m
Zasięg pomiaru odległości z 1 pryzmatem	do 3.000 m	do 3.000 m
Dokładność pomiaru kąta	2"	5"
Ochrona przed pyłem i wodą	IP 55	IP 55
Zasięg pracy	300 m bez pryzmatu 5 km z pryzmatem potrójnym	300 m bez pryzmatu 5 km z pryzmatem potrójnym
Pamięć wewnętrzna	15.000 punktów	15.000 punktów
Gwint statywu	5/8a-11	5/8a-11
Waga	9,1 kg (z walizką)	9,1 kg (z walizką)
Zakres dostawy		
Oprogramowanie	✓	✓
Zestaw narzędzi	✓	✓
Ostona przed deszczem	✓	✓
Pion	✓	✓
2 akumulatory (NiMH)	✓	✓
Ładowarka (1 608 M00 2NE) z kablem sieciowym EU/UK	✓	✓
Kabel (1 608 M00 3N1)	✓	✓
Walizka transportowa	✓	✓



Akcesoria do tachimetrów

56-CHCTS

Nr katalogowy

► Ładowarka do tachimetru elektronicznego

► Do CST302R, CST305R

56-CHCTS

1 608 M00 2N4

56-NMH300

Nr katalogowy

► Akumulator do tachimetru elektronicznego

► Do CST302R, CST305R

56-NMH300

1 608 M00 1NJ

56-CST9PIN

Nr katalogowy

► Kabel transmisji danych do tachimetru elektronicznego

► Do CST302R, CST305R

56-CST9PIN

1 608 M00 3N1



Akcesoria do tachimetrów

5

Akcesoria do tachimetrów

**63-1010-O, 63-1010-Y****Nr katalogowy**

- Pryzmat z uchwytem i tarczą celowniczą z metalu
Stała pryzmatu 0a-30mm. Dokładność wyznaczania 2,5 sekundy (62,5 mm). Seria Optima. W pełni kompatybilny z produktami wiodących producentów. Śruba do regulacji kąta nachylenia. Adapter bagnetowy z gwintem żeńskim 5/8"-11. Uchwyt i tarcza celownicza z metalu.

► Do CST302R, CST305R

63-1010-O (pomarańczowy)

F 034 055 2NG

63-1010-Y (żółty)

F 034 055 2N5

**63-1010V-O****Nr katalogowy**

- Pryzmat z uchwytem i tarczą celowniczą z metalu (pomarańczowy) – Value Line
Stała pryzmatu 0a-30mm, seria Optima. W pełni kompatybilny z produktami wiodących producentów. Śruba do regulacji kąta nachylenia. Adapter bagnetowy z gwintem żeńskim 5/8"-11. Uchwyt i tarcza celownicza z metalu.

► Do CST302R, CST305R

63-1010V-O (pomarańczowy)

F 034 055 2NE

**63-1012-O, 63-1012-Y****Nr katalogowy**

- Uchwyt i tarcza celownicza z metalu

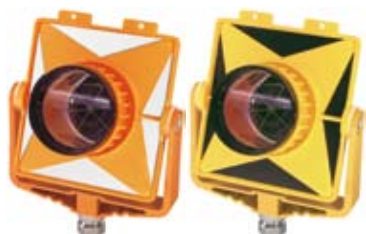
► Do pryzmatu 63-2011-O, 63-2011-Y

63-1012-O (pomarańczowy)

F 034 055 2NL

63-1012-Y (żółty)

F 034 055 2NJ

**63-2010M-O, 63-2010M-Y****Nr katalogowy**

- Pryzmat z tarczą celowniczą w tworzywa sztucznego
Stała pryzmatu 0a-30mm. Dokładność wyznaczania 2,5 sekundy (62,5 mm). Wytrzymały i solidny uchwyt aluminiowy. W pełni kompatybilny z produktami wiodących producentów. Uchwyt z kątem nachylenia do 350°. Adapter bagnetowy z gwintem żeńskim 5/8"-11.

► Do CST302R, CST305R

63-2010M-O (pomarańczowy)

F 034 055 1N8

63-2010M-Y (żółty)

F 034 055 1N6

**63-2012M-O****Nr katalogowy**

- Uchwyt i tarcza celownicza*

Wytrzymały i solidny uchwyt aluminiowy. Tarcza celownicza z tworzywa sztucznego. W pełni kompatybilny z produktami wiodących producentów. Uchwyt z kątem nachylenia do 350°. Adapter bagnetowy z gwintem żeńskim 5/8"-11.

► Do pryzmatu 63-2011-O, 63-2011-Y

63-2012M-O (pomarańczowy)

F 034 055 3N6

* Dostarczany bez pryzmatu

**63-2011-O, 63-2011-Y****Nr katalogowy**

- Pryzmat

Stała pryzmatu 0a-30mm. Dokładność wyznaczania 2,5 sekundy (62,5 mm). W pełni kompatybilny z produktami wiodących producentów.

► Do 63-1012-O, 63-1012-Y, 63-2012M-O

63-2011-O (pomarańczowy)

F 034 055 1NG

63-2011-Y (żółty)

F 034 055 1NE

Akcesoria do tachimetrów



63-2011V-O

Nr katalogowy

- ▶ Pryzmat w obudowie (pomarańczowy) – Value Line

Stała pryzmatu 0a-30 mm. Dokładność wyznaczania 5 sekund (62,5 mm).

W pełni kompatybilny z produktami wiodących producentów.

- ▶ Do 63-1012-O, 63-1012-Y, 63-2012M-O

63-2011V-O (pomarańczowy)

F 034 055 1NS



63-2600-O

Nr katalogowy

- ▶ Potrójny pryzmat z uchwytem i tarczą celowniczą z metalu

Stała pryzmatu 0a-30 mm. Dokładność wyznaczania 2,5 sekundy (62,5 mm).

Trzy hermetycznie zamknięte pryzmaty. Adapter bagnetowy z gwintem żeńskim 5/8"-11.

- ▶ Do CST302R, CST305R

63-2600-O (pomarańczowy)

F 034 055 5N1



63-3023

Nr katalogowy

- ▶ Pryzmat z uchwytem i tarczą celowniczą z metalu

Stała pryzmatu -34 mm. System montażu za naciśnięciem przycisku Leica®.

Wysoce precyzyjny pryzmat powlekany miedzią. Pryzmaty z zamknięciem

zapadkowym są kompatybilne z uchwytami i pryzmatami Leica®/Wild.

Pryzmat GPH1 i uchwyt.

- ▶ Do CST302R, CST305R

63-3023

F 034 055 4NA



63-3022

Nr katalogowy

- ▶ Pryzmat z uchwytem

Stała pryzmatu -34 mm. Dokładność wyznaczania 2,5 sekundy (62,5 mm). Kompatybilny z GPH1, z za-

mknięciem zapadkowym. Wykonany z bardzo wytrzymałego tworzywa sztucznego, powlekany miedzią.

Symetryczny względem środka punkt na osi obrotu nośnika pryzmatu (widoczny środek pryzmatu).

- ▶ Do CST302R, CST305R

63-3022

F 034 055 4N9



63-3024

Nr katalogowy

- ▶ Pryzmat

Stała pryzmatu -34 mm. Dokładność wyznaczania 2,5 sekundy (62,5 mm). Kompatybilny z GPH1, z za-

mknięciem zapadkowym. Wykonany z bardzo wytrzymałego tworzywa sztucznego, powlekany miedzią.

Symetryczny względem środka punkt na osi obrotu nośnika pryzmatu (widoczny środek pryzmatu).

- ▶ Do uchwytu pryzmatu 63-3025

63-3024

F 034 055 4NB



63-3025

Nr katalogowy

- ▶ Uchwyt pryzmatu

Wykonany z bardzo wytrzymałego tworzywa sztucznego.

- ▶ Do pryzmatu 63-3024

63-3025

F 034 055 4NC

Akcesoria do tachimetrów



63-4000

Nr katalogowy

► Odblaskowa tarcza celownicza

Stała pryzmatu -34 mm. Idealna do prac z niewielkiej odległości (do 200 m), np. do pomiarów realizacyjnych przy budowie tuneli. Kompatybilny z trzpieniami wtykowymi Wild.

► Do CST302R, CST305R

63-4000

F 034 005 5N0



65-1500M

Nr katalogowy

► Uniwersalny mini pryzmat z metalowym uchwytem i akcesoriami

Stała pryzmatu 0a-30 mm. Średnica pryzmatu 25,4 mm, hermetycznie zamknięte. Gwint 5/8a-11. Wysoce precyzyjny, dokładność wyznaczania 2 sekundy. Umieszczona z boku libella pudełkowa.

► Do CST302R, CST305R

65-1500M-C (jaskrawy zielony)

F 034 055 6N4

65-1500M-R (czerwony)

F 034 055 6N5



65-1700-R

Nr katalogowy

► Zestaw do tyczenia z mini pryzmatem

Precyzyjny mini pryzmat 25,4 mm, stała pryzmatu 0a-30 mm. Gwint M na górze i na dole. Precyzyjna tyczka do pryzmatów. W wyposażeniu torba transportowa, 2 groty stopek oraz cztery przedłużki o długości 30 cm (eloksowane, 2x srebrna i 2x czerwona) umożliwiające dostosowanie zestawu do warunków pracy. Wysokość osi celowej z grotem = 100 mm.

► Do CST302R, CST305R

65-1700-R

F 034 055 BN3



65-3500M

Nr katalogowy

► Mini pryzmat z uchwytem i tarczą celowniczą z metalu

Torba i trzpień do wytyczania rusztowań sznurowych. Stała pryzmatu -34 mm. Libella pudełkowa – z boku.

► Do CST302R, CST305R

65-3500M

F 034 055 CN1



DGT

Wysokiej jakości cyfrowy teodolit

- ▶ Dokładność kątowa 2" (DGT2) lub 5" (DGT10)
- ▶ Łatwy i precyzyjny pomiar kątów
- ▶ Duży, dwustronny wyświetlacz

Pozostałe zalety

- ▶ Obszerny asortyment akcesoriów

Zastosowania

- ▶ Odpowiedni do pomiaru kątów na budowie



Dane techniczne	DGT10	DGT2
Nr katalogowy	F 034 054 3N0	F 034 054 3N1
Dokładność pomiaru kąta	5"	2"
Powiększenie lunety	30x	30x
Rozdzielczość lunety	2,5"	2,5"
Pole widzenia lunety	1° 30'	1° 30'
Minimalna odległość celowania	1,3 m	1,3 m
Podziałka kątowa koła poziomego	360° / 400 gradów	360° / 400 gradów
Gwint statywu	5/8a-11	5/8a-11
Waga	4,5 kg	4,5 kg
Zakres dostawy		
Ostona przeciwstoneczna	✓	✓
Ostona przed deszczem	✓	✓
Zestaw narzędzi	✓	✓
Ściereczka osuszająca	✓	✓
Pion	✓	✓
Baterie	✓	✓
Walizka transportowa	✓	✓

Akcesoria do teodolitów



DTEP

- ▶ Okular łamany

- ▶ Do DGT10, DGT2

DTEP

Nr katalogowy

1 608 M00 7N4



Seria PAL

Niwelator optyczny z 22- lub 26-krotnym powiększeniem

- ▶ Stabilna, metalowa obudowa z elementami gumowymi
- ▶ Obiektyw o dużej jasności obrazu
- ▶ Kompensator z tłumieniem magnetycznym

Pozostałe zalety

- ▶ Libella pudełkowa z bipryzmatem
- ▶ Dwustronna leniwka koła poziomego
- ▶ Duże pokrętko do ustawiania ostrości
- ▶ Kolimator
- ▶ Koło poziome z podziałką 360 stopni / 400 gradów
- ▶ Blokada kompensatora (zabezpieczenie transportowe)

Zastosowania

- ▶ Tarasy
- ▶ Architektura ogrodowa i krajobrazowa
- ▶ Budowa domów
- ▶ Fundamenty
- ▶ Roboty drogowe
- ▶ Wykopy



Dane techniczne	PAL22D	PAL22G	PAL26D	PAL26G
Nr katalogowy	F 034 068 7N4	F 034 068 7N7	F 034 068 8NE	F 034 068 8NH
Jednostka pomiarowa	stopnie	grady	stopnie	grady
Powiększenie lunety	22x	22x	26x	26x
Zasięg pracy	76 m	76 m	99 m	99 m
Dokładność 1 km podwójnej niwelacji	2,0 mm	2,0 mm	1,5 mm	1,5 mm
Dokładność pomiaru kąta	1°	1 grad	1°	1 grad
Dokładność kompensatora	± 0,8"	± 0,8"	± 0,5"	± 0,5"
Średnica obiektywu	36 mm	36 mm	40 mm	40 mm
Długość	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Szerokość	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Wysokość	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Waga	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg
Zakres dostawy				
Ostona lunety	✓	✓	✓	✓
Pion	✓	✓	✓	✓
Klucz sześciokątny	✓	✓	✓	✓
Trzpień nastawczy	✓	✓	✓	✓
Walizka (1 608 M00 05S)	✓	✓	✓	✓

SAL20N i SAL24N

Niwelator optyczny z 20- lub 24-krotnym powiększeniem

- ▶ Stabilna, metalowa obudowa z elementami gumowymi
- ▶ Obiektyw o dużej jasności obrazu
- ▶ Kompensator z tłumieniem magnetycznym

Pozostałe zalety

- ▶ Libella pudełkowa z bipryzmatem
- ▶ Dwustronna leniwka koła poziomego
- ▶ Duże pokrętko do ustawiania ostrości
- ▶ Kolimator
- ▶ Koło poziome z podziałką 360 stopni / 400 gradów
- ▶ Blokada kompensatora (zabezpieczenie transportowe)

Zastosowania

- ▶ Tarasy
- ▶ Architektura ogrodowa i krajobrazowa
- ▶ Budowa domów
- ▶ Fundamenty
- ▶ Roboty drogowe
- ▶ Wykopy



Dane techniczne	SAL20ND	SAL20NG	SAL24ND	SAL24NG
Nr katalogowy	F 034 068 1N7	F 034 068 1N8	F 034 068 400	F 034 068 401
Jednostka pomiarowa	stopnie	grady	stopnie	grady
Powiększenie lunety	20x	20x	24x	24x
Zasięg pracy	do 61 m	do 61 m	do 91 m	do 91 m
Dokładność 1 km podwójnej niwelacji	2,5 mm	2,5 mm	2,0 mm	2,0 mm
Dokładność pomiaru kąta	1°	1 grad	1°	1 grad
Dokładność kompensatora	± 0,8"	± 0,8"	± 0,8"	± 0,8"
Średnica obiektywu	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Długość	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Szerokość	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Wysokość	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Waga	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg
Zakres dostawy				
Ośłona lunety	✓	✓	✓	✓
Pion	✓	✓	✓	✓
Klucz sześciokątny	✓	✓	✓	✓
Trzpień nastawczy	✓	✓	✓	✓
Walizka (1 608 M00 05S)	✓	✓	✓	✓

SAL28N i SAL32N

Niwelator optyczny z 28- lub 32-krotnym powiększeniem

- ▶ Stabilna, metalowa obudowa z elementami gumowymi
- ▶ Obiektyw o dużej jasności obrazu
- ▶ Kompensator z tłumieniem magnetycznym

Pozostałe zalety

- ▶ Libella pudełkowa z bipryzmatem
- ▶ Dwustronna leniwka koła poziomego
- ▶ Duże pokrętko do ustawiania ostrości
- ▶ Kolimator
- ▶ Koło poziome z podziałką 360 stopni / 400 gradów
- ▶ Blokada kompensatora (zabezpieczenie transportowe)

Zastosowania

- ▶ Tarasy
- ▶ Architektura ogrodowa i krajobrazowa
- ▶ Budowa domów
- ▶ Fundamenty
- ▶ Roboty drogowe
- ▶ Wykopy



Dane techniczne	SAL28ND	SAL28NG	SAL32ND	SAL32NG
Nr katalogowy	F 034 068 A17	F 034 068 A19	F 034 068 200	F 034 068 201
Jednostka pomiarowa	stopnie	grady	stopnie	grady
Powiększenie lunety	28x	28x	32x	32x
Zasięg pracy	do 107 m	do 107 m	do 122 m	do 122 m
Dokładność 1 km podwójnej niwelacji	1,5 mm	1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm
Dokładność pomiaru kąta	1°	1 grad	1°	1 grad
Dokładność kompensatora	± 0,5"	± 0,5"	± 0,3"	± 0,3"
Średnica obiektywu	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Długość	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Szerokość	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Wysokość	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Waga	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg
Zakres dostawy				
Ostona lunety	✓	✓	✓	✓
Pion	✓	✓	✓	✓
Klucz sześciokątny	✓	✓	✓	✓
Trzpień nastawczy	✓	✓	✓	✓
Walizka (1 608 M00 05S)	✓	✓	✓	✓



32-401M

Wielofunkcyjny drogomierz spełniający najwyższe wymagania branży budowlanej, geodezyjnej i służb miejskich

- ▶ Wysoka stabilność i długa żywotność
- ▶ Odporny na uszkodzenia mechaniczne i łatwy w odczycie 6-cyfrowy licznik
- ▶ Łatwe resetowanie licznika za naciśnięciem przycisku

Pozostałe zalety

- ▶ Skalibrowane koło z odlewanej ciśnieniowo aluminium
- ▶ Zewnętrzna część koła wykonana z odpornej gumy zapewnia dobrą przyczepność i długą eksploatację na każdej nawierzchni
- ▶ Najwyższa precyzja dzięki wskazaniom w decymetrach i centymetrach

Zastosowanie

- ▶ Branża budowlana
- ▶ Branża geodezyjna
- ▶ Służby miejskie



Dane techniczne	32-401M
Nr katalogowy	F 034 074 5N3
Średnica koła (obwód)	31,83 cm (1m)
Maks. wartość pomiaru	9999.99 m
Stojak	✓
Hamulec koła	✓
Uchwyt	składany
Materiał	stal

32-416M

Wielofunkcyjny drogomierz stalowy spełniający najwyższe wymagania branży budowlanej, geodezyjnej i służb miejskich

- ▶ Najwyższa stabilność i długa żywotność
- ▶ Odporny na uszkodzenia mechaniczne i łatwy w odczycie 6-cyfrowy licznik
- ▶ Łatwe resetowanie licznika za naciśnięciem przycisku

Pozostałe zalety

- ▶ Skalibrowane koło z odlewanej ciśnieniowo aluminium
- ▶ Zewnętrzna część koła wykonana z odpornej gumy zapewnia dobrą przyczepność i długą eksploatację na każdej nawierzchni
- ▶ Koło zębate do stosowania w terenie
- ▶ Najwyższa precyzja dzięki wskazaniom w decymetrach i centymetrach

Zastosowanie

- ▶ Branża budowlana
- ▶ Branża geodezyjna
- ▶ Służby miejskie



Dane techniczne	32-416M
Nr katalogowy	F 034 074 9NG
Średnica koła (obwód)	31,83 cm (1m)
Maks. wartość pomiaru	9999.99 m
Stojak	✓
Hamulec koła	✓
Uchwyt	składany
Materiał	stal

31-40M

Lekki, poręczny drogomierz aluminiowy

- ▶ 5-cyfrowy licznik wykonany z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego
- ▶ Łatwe resetowanie licznika za naciśnięciem przycisku
- ▶ Zintegrowany stojak

Zastosowanie

- ▶ Branża budowlana
- ▶ Branża geodezyjna
- ▶ Służby miejskie



Dane techniczne	31-40M
Nr katalogowy	F 034 074 5N4
Średnica koła (obwód)	31,83 cm (1 m)
Maks. wartość pomiaru	9999.99 m
Stojak	✓
Hamulec koła	-
Uchwyt	składany
Materiał	aluminium

Wykrywacze magnetometryczne

9



Magna-Trak 100

Wysoce stabilny, wodoodporny magnetometr

- ▶ Optyczna i akustyczna prezentacja wyników pomiarowych
- ▶ Regulacja czułości i głośności
- ▶ Bardzo lekki i ergonomiczny

Pozostałe zalety

- ▶ Wodoodporny do poziomu obudowy, obudowa zabezpieczona przed wodą
- ▶ Stabilna i lekka rura aluminiowa z trwałym szpikulcem wykonanym z twardej gumy

Zastosowania

- ▶ Do lokalizowania obiektów ferromagnetycznych w terenie
- ▶ Do lokalizowania obiektów znajdujących się pod powierzchnią ziemi, nawierzchni, śniegu i wody, jak np. hydranty, paliki znacznikowi, pokrywy włazów, trzpienie zasuw, znaczniki geodezyjne i rury, wodomierze itp.

Dane techniczne	Magna-Trak 100
Nr katalogowy	F 034 082 1N0
Długość	102 cm
Głębokość detekcji (w zależności od wymiarów obiektu)	4,6 m
Zasilanie	6 baterii 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	100 h
Waga	1,3 kg
Zakres dostawy	
Magna-Trak 100	✓
Baterie	✓
Torba transportowa	✓



Magna-Trak 102

Wysoce stabilny, wodoodporny magnetometr

- ▶ Funkcja Krase eliminująca wpływ innych części magnetycznych
- ▶ Optyczna i akustyczna prezentacja wyników pomiarowych
- ▶ Regulacja czułości i głośności

Pozostałe zalety

- ▶ Bardzo lekki i ergonomiczny
- ▶ Wodoodporny do poziomu obudowy, obudowa zabezpieczona przed wodą
- ▶ Stabilna i lekka rura aluminiowa z trwałym szpikulcem wykonanym z twardej gumy
- ▶ Identyfikacja przewodów pod napięciem

Zastosowania

- ▶ Do lokalizowania obiektów ferromagnetycznych w terenie
- ▶ Do lokalizowania obiektów znajdujących się pod powierzchnią ziemi, nawierzchni, śniegu i wody, jak np. hydranty, paliki znacznikowi, pokrywy włazów, trzpienie zasuw, znaczniki geodezyjne i rury, wodomierze itp.

Dane techniczne	Magna-Trak 102
Nr katalogowy	F 034 082 3N0
Długość	102 cm
Głębokość detekcji (w zależności od wymiarów obiektu)	4,6 m
Zasilanie	6 baterii 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	100 h
Waga	1,3 kg
Zakres dostawy	
Magna-Trak 102	✓
Baterie	✓
Torba transportowa	✓



Magna-Trak 200

Wysoce stabilny, wodoodporny magnetometr

- ▶ Nowe wzornictwo, łatwa obsługa, większy wyświetlacz
- ▶ Regulacja czułości i głośności
- ▶ Bardzo lekki i ergonomiczny

Pozostałe zalety

- ▶ Wodoodporny do poziomu obudowy, obudowa zabezpieczona przed wodą
- ▶ Stabilna i lekka rura aluminiowa z trwałym szpikulcem wykonanym z twardej gumy
- ▶ Identyfikacja przewodów pod napięciem

Zastosowania

- ▶ Do lokalizowania obiektów ferromagnetycznych w terenie
- ▶ Do lokalizowania obiektów znajdujących się pod powierzchnią ziemi, nawierzchni, śniegu i wody, jak np. hydranty, paliki znacznikowi, pokrywy włazów, trzpienie zasuw, znaczniki geodezyjne i rury, wodomierze itp.



Dane techniczne	Magna-Trak 200
Nr katalogowy	F 034 082 4N0
Długość	109 cm
Głębokość detekcji (w zależności od wymiarów obiektu)	4,6 m
Zasilanie	6 baterii 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	100 h
Waga	1,3 kg
Zakres dostawy	
Magna-Trak 200	✓
Baterie	✓
Torba transportowa	✓

Magna-Trak 202

Wysoce stabilny, wodoodporny magnetometr

- ▶ Funkcja Krase eliminująca wpływ innych części magnetycznych
- ▶ Optyczna i akustyczna prezentacja wyników pomiarowych
- ▶ Regulacja czułości i głośności
- ▶ Bardzo lekki i ergonomiczny

Pozostałe zalety

- ▶ Wodoodporny do poziomu obudowy, obudowa zabezpieczona przed wodą
- ▶ Stabilna i lekka rura aluminiowa z trwałym szpikulcem wykonanym z twardej gumy
- ▶ Identyfikacja przewodów pod napięciem

Zastosowania

- ▶ Do lokalizowania obiektów ferromagnetycznych w terenie
- ▶ Do lokalizowania obiektów znajdujących się pod powierzchnią ziemi, nawierzchni, śniegu i wody, jak np. hydranty, paliki znacznikowi, pokrywy włazów, trzpienie zasuw, znaczniki geodezyjne i rury, wodomierze itp.



Dane techniczne	Magna-Trak 202
Nr katalogowy	F 034 082 5N0
Długość	109 cm
Głębokość detekcji (w zależności od wymiarów obiektu)	4,6 m
Zasilanie	6 baterii 1,5 V LR6 (AA)
Maks. czas działania	100 h
Waga	1,3 kg
Zakres dostawy	
Magna-Trak 202	✓
Baterie	✓
Torba transportowa	✓



ALQCI20-B

Statyw

- ▶ Lekki statyw aluminiowy z regulacją wysokości za pomocą zacisków mimośrodowych
- ▶ Bardzo stabilny i wytrzymały
- ▶ Przeguby i grotki stopek wykonane z metalu

Pozostałe zalety

- ▶ Lekkie, ale stabilne i grube aluminium
- ▶ Z paskiem do noszenia na ramieniu



Dane techniczne	ALQCI20-B
Nr katalogowy	F 034 091 000
Wysokość robocza	97 cm – 160 cm
Maks. wysokość robocza	160 cm
Wysokość po złożeniu	97 cm
Waga	4,1 kg

ALQRI20-B

Statyw

- ▶ Średniej wagi statyw aluminiowy z regulacją wysokości za pomocą zacisków mimośrodowych
- ▶ Bardzo stabilny i wytrzymały
- ▶ Przeguby i grotki stopek wykonane z metalu

Pozostałe zalety

- ▶ Lekkie, ale stabilne i grube aluminium
- ▶ Z paskiem do noszenia na ramieniu



Dane techniczne	ALQRI20-B
Nr katalogowy	F 034 091 300
Wysokość robocza	107 cm – 165 cm
Maks. wysokość robocza	165 cm
Wysokość po złożeniu	107 cm
Waga	5,5 kg

FGHD20

Masywny statyw wykonany w całości z włókna szklanego, z regulacją wysokości za pomocą zacisków mimośrodowych

- ▶ Bardzo stabilny i wytrzymały
- ▶ Przeguby i groty stopek wykonane z metalu
- ▶ Dodatkowa stabilność dzięki podwójnie wzmocnionym nogom

Pozostałe zalety

- ▶ Z paskiem do noszenia na ramieniu
- ▶ Nie zmienia swojego kształtu i rozmiarów pod wpływem warunków atmosferycznych



Dane techniczne	FGHD20
Nr katalogowy	F 034 091 PN2
Wysokość robocza	107 cm – 183 cm
Maks. wysokość robocza	183 cm
Wysokość po złożeniu	107 cm
Waga	7,2 kg

WDWI20

Masywny statyw wykonany z drewna, z regulacją wysokości za pomocą zacisków śrubowych

- ▶ Bardzo stabilny i wytrzymały
- ▶ Przeguby i groty stopek wykonane z metalu
- ▶ Dodatkowa stabilność dzięki podwójnie wzmocnionym, rozsuwanym nogom

Pozostałe zalety

- ▶ Z paskiem do noszenia na ramieniu
- ▶ Nie zmienia swojego kształtu i rozmiarów pod wpływem warunków atmosferycznych



Dane techniczne	WDWI20
Nr katalogowy	F 034 091 VNK
Wysokość robocza	107 cm – 183 cm
Maks. wysokość robocza	183 cm
Wysokość po złożeniu	107 cm
Waga	7,2 kg

ALQRI10-ELAZ

Statyw korbowy z płynnie regulowaną wysokością głowicy

- ▶ Lekki statyw aluminiowy z regulacją wysokości za pomocą zacisków mimośrodowych
- ▶ Bardzo stabilny i wytrzymały
- ▶ Przeguby i groty stopek wykonane z metalu

Pozostałe zalety

- ▶ Lekkie, ale stabilne i grube aluminium
- ▶ Z paskiem do noszenia na ramieniu



Dane techniczne	ALQRI10-ELAZ
Nr katalogowy	F 034 091 1N1
Wysokość robocza	84 cm – 139 cm
Maks. wysokość robocza, z przedłużką	139 cm
Wysokość po złożeniu	84 cm
Waga	5,9 kg

ALQRI20-ELAZ

Statyw korbowy z płynnie regulowaną wysokością głowicy

- ▶ Lekki statyw aluminiowy z regulacją wysokości za pomocą zacisków mimośrodowych
- ▶ Bardzo stabilny i wytrzymały
- ▶ Przeguby i groty stopek wykonane z metalu

Pozostałe zalety

- ▶ Lekkie, ale stabilne i grube aluminium
- ▶ Z paskiem do noszenia na ramieniu



Dane techniczne	ALQRI20-ELAZ
Nr katalogowy	F 034 091 100
Wysokość robocza	122 cm – 295 cm
Maks. wysokość robocza, z przedłużką	295 cm
Wysokość po złożeniu	122 cm
Waga	7,2 kg

ALELT20

Statyw teleskopowy

- ▶ Średniej wagi statyw z regulacją wysokości za pomocą zacisków mimośrodowych
- ▶ Bardzo stabilny i wytrzymały
- ▶ Przeguby i groty stopek wykonane z metalu

Pozostałe zalety

- ▶ Lekkie, ale stabilne i grube aluminium
- ▶ Z paskiem do noszenia na ramieniu



Dane techniczne	ALELT20
Nr katalogowy	F 034 091 GNO
Wysokość robocza	105 cm – 183 cm
Maks. wysokość robocza	183 cm
Wysokość po złożeniu	105 cm
Waga	5,5 kg

LP12-UM

Jedno노żny statyw rozporowy z ruchomą podstawką

- ▶ Drążek teleskopowy z 3 sekcjami – umożliwia łatwe dopasowanie do wysokości każdego pomieszczenia
- ▶ Magnetyczny uchwyt z precyzyjną regulacją w poziomie i w pionie
- ▶ Konstrukcja umożliwia stosowanie w ciasnych narożnikach i wąskich wnękach

Pozostałe zalety

- ▶ Uchwyt z elementem szybko mocującym
- ▶ Wyściełana płyta podstawy i sufitowa



Dane techniczne	LP12-UM
Nr katalogowy	F 034 093 000
Wysokość robocza	100 cm – 360 cm
Maks. wysokość robocza	360 cm
Waga	2 kg
Zakres dostawy	LP12-UM
Torba transportowa	✓

Mini statyw



58-MINIT

► Mini statyw z magnesem

► Do ILMXT, ILMXTG, ILMXL, GIZLT-3, MP3, XP5, XLP34

58-MINIT

Nr katalogowy

F 034 091 LN3

Akcesoria do statywów



60-BAG20

► Torba transportowa do statywów

Do długości 114 cm.

60-BAG20

Nr katalogowy

1 608 M00 12V



60-TFG20

► Rozkładana podstawa

Aluminium, długość 70 cm.

60-TFG20

Nr katalogowy

1 608 M00 AN2



06-804M, 06-805M, 06-805MII**Teleskopowa łąta niwelacyjna**

- ▶ Lekki i stabilny stop aluminium
- ▶ Punkty blokujące poszczególnych elementów wykonane z wytrzymałego i odpornego na ścieranie poliwęglanu
- ▶ Przednia część posiada podziałkę geodezyjna, na odwrotnej stronie łąty znajduje się podziałka milimetrowa

Pozostałe zalety

- ▶ Łatwe wysuwanie elementów
- ▶ Segmenty anodowane posiadają nadruk wykonany farbami odpornymi na ścieranie oraz wpływ czynników atmosferycznych
- ▶ W wyposażeniu, dodatkowo montowana libella pudełkowa (06-850)



Dane techniczne	06-804M	06-805M	06-805MII
Nr katalogowy	F 034 094 4N0	F 034 094 100	F 034 094 102
Jednostka pomiarowa	metryczna	metryczna	metryczna
Długość	4 m	5 m	5 m
Liczba sekcji	4	5	5
Materiał	aluminium	aluminium	aluminium

06-907M**Teleskopowa łąta niwelacyjna**

- ▶ Przeznaczona także do stosowania w wodzie
- ▶ Odporna na korozję, nieprzewodząca elektryczności włókno szklane
- ▶ Przednia część posiada podziałkę geodezyjna, na odwrotnej stronie łąty znajduje się podziałka milimetrowa

Pozostałe zalety

- ▶ Łatwe wysuwanie elementów
- ▶ Segmenty anodowane posiadają nadruk wykonany farbami odpornymi na ścieranie oraz wpływ czynników atmosferycznych



Dane techniczne	06-907M
Nr katalogowy	F 034 094 EN4
Jednostka pomiarowa	metryczna
Długość	7,6 m
Liczba sekcji	6
Materiał	włókno szklane

06-TLMB

Łata laserowa do pomiaru różnic wysokości

- ▶ Stabilna, aluminiowa łąta miernicza z regulacją wysokości i zintegrowaną libellą pudełkową do pionowania
- ▶ Skala z ustalonym punktem zerowym pomiędzy obszarem czerwonym i białym (z przodu łąty)
- ▶ Antypoślizgowy mechanizm blokujący Quick-Lock™

Pozostałe zalety

- ▶ Łata z kodowaniem barwnym
- ▶ Kolor czerwony oznacza „za wysoko“, srebrny – „za nisko“
- ▶ Amortyzowana stopa ułatwiająca przedłużanie
- ▶ Z uchwytem do mocowania odbiornika ręcznego

Zastosowania

- ▶ Do stosowania z laserami i niwelatorami
- ▶ Przenoszenie i pomiar wysokości oraz różnic wysokości
- ▶ Idealna przy budowie stropów i posadzek
- ▶ Przejmowanie profili wysokości



Dane techniczne	06-TLMB
Nr katalogowy	F 034 094 301
Jednostka pomiarowa	metryczna
Długość	2,4 m
Liczba sekcji	2
Materiał	aluminium

Akcesoria do łąt niwelacyjnych i laserowych do pomiaru różnic wysokości

06-TLMB-BAG

Nr katalogowy

- ▶ Torba transportowa
Do łąty laserowej.

▶ Do TLMB

06-TLMB-BAG

1 608 M00 14L

06-820

Nr katalogowy

- ▶ Torba transportowa

▶ Do aluminiowych łąt niwelacyjnych

06-820

1 608 M00 2ND

06-850

Nr katalogowy

- ▶ Dodatkowo montowana libella pudełkowa

▶ Do aluminiowych łąt niwelacyjnych

06-850

F 034 009 2N3





Tyczki do przyrządów



67-4209TM	Nr katalogowy
-----------	---------------

► Tyczka do przyrządów

Rozsuwana, wysokość pomiaru 135 do 250 cm, dwa segmenty, gwint 5/8", waga 1,2 kg, skala w metrach i 1/10", zintegrowana libella pudełkowa.

► Do przyrządów

67-4209TM	F 034 056 2N1
-----------	---------------

67-4508TMA, 67-4508TML	Gwint	Nr katalogowy
------------------------	-------	---------------

► Tyczka do przyrządów, rozsuwana

Wysokość pomiaru 150 do 250 cm. Dwie sekcje. Średnica zewnętrzna na dole 32 mm, na górze 25,4 mm. Quick-Lock™ z regulacją wysokości. Waga 1,6 kg, skala w metrach i 1/10", zintegrowana libella pudełkowa.

► Do przyrządów

67-4508TMA	5/8a-11	F 034 056 6N2
67-4508TML	Gwint Wild/Leica®	F 034 056 6N4

67-4509TMA, 67-4509TML	Gwint	Nr katalogowy
------------------------	-------	---------------

► Tyczka do przyrządów, rozsuwana

Wysokość pomiaru 135 do 200 cm. Dwie sekcje. Średnica zewnętrzna na dole 32 mm, na górze 25,4 mm. Quick-Lock™ z regulacją wysokości. Waga 1,2 kg, skala w metrach i 1/10", zintegrowana libella pudełkowa.

► Do przyrządów

67-4509TMA	5/8a-11	F 034 056 6N7
67-4509TML	Gwint Wild/Leica®	F 034 056 6N8

67-4512TMA, 67-4512TML	Gwint	Nr katalogowy
------------------------	-------	---------------

► Tyczka do przyrządów, rozsuwana

Wysokość pomiaru 150 do 360 cm. Trzy sekcje. Średnica zewnętrzna na dole 32 mm, na górze 19,1 mm. Quick-Lock™ z regulacją wysokości. Waga 2 kg, skala w metrach, zintegrowana libella pudełkowa.

► Do przyrządów

67-4512TMA	5/8a-11	F 034 056 6NA
67-4512TML	Gwint Wild/Leica®	F 034 056 6NC

67-4515TMA, 67-4515TML	Gwint	Nr katalogowy
------------------------	-------	---------------

► Tyczka do przyrządów, rozsuwana

Wysokość pomiaru 160 do 450 cm. Trzy sekcje. Średnica zewnętrzna na dole 38 mm, na górze 19,1 mm. Quick-Lock™ z regulacją wysokości. Waga 2,7 kg, skala w metrach i 1/10", zintegrowana libella pudełkowa.

► Do przyrządów

67-4515TMA	5/8a-11	F 034 056 6NF
67-4515TML	Gwint Wild/Leica®	F 034 056 6NH

67-4708TMA, 67-4708TML	Gwint	Nr katalogowy
------------------------	-------	---------------

► Tyczka do przyrządów „Maxi Lite”, rozsuwana

Wysokość pomiaru do 250 cm. Dwie sekcje. Waga 0,95 kg, zintegrowana libella pudełkowa.

► Do przyrządów

67-4708TMA	5/8a-11	F 034 056 7N0
67-4708TML	Gwint Wild/Leica®	F 034 056 7N1

Tyczki do przyrządów



67-4712TMA, 67-4712TML Gwint Nr katalogowy

► Tyczka do przyrządów „Maxi Lite“, rozsuwana
Wysokość pomiaru do 360 cm. Trzy sekcje. Waga 1,3 kg, zintegrowana libella pudełkowa.

► Do przyrządów

67-4712TMA	5/8a-11	F 034 056 7N5
67-4712TML	Wild/Leica®	F 034 056 7N7

67-4715TMA, 67-4715TML Gwint Nr katalogowy

► Tyczka do przyrządów „Maxi Lite“, rozsuwana
Wysokość pomiaru do 460 cm. Cztery sekcje. Waga 1,7 kg, zintegrowana libella pudełkowa.

► Do przyrządów

67-4715TMA	5/8a-11	F 034 056 7NB
67-4715TML	Wild/Leica®	F 034 056 7ND

Statywy do tyczek do przyrządów



67-4250, 67-4250X Zacisk Nr katalogowy

► Statyw trójnożny do tyczek do przyrządów, \varnothing 25 – 38 mm
Aluminium, waga 2,9 kg.

► Do tyczek do przyrządów

67-4250	Zacisk Quick-Release	F 034 056 3N0
67-4250X	Zacisk przyciskowy	F 034 056 3N3



67-4260, 67-4260X Zacisk Nr katalogowy

► Statyw dwunożny do tyczek przyrządów, \varnothing 25 – 38 mm
Aluminium, waga 2,1 kg.

► Do tyczek do przyrządów

67-4260	Zacisk Quick-Release	F 034 056 3N4
67-4260X	Zacisk przyciskowy	F 034 056 3N7

Adaptory



61-2513 Nr katalogowy

► Adapter do trzpienia Leica®
Trzpień z gwintem żeńskim 5/8a-11.

► Do przyrządów Leica®

61-2513	F 034 057 6N6
---------	---------------



61-2521 Nr katalogowy

► Obrotowy adapter spodarki
Do montażu w spodarkach systemu Wild/Leica®. Gwint męski 5/8a-11. Do montażu systemów przyrządów i adapterów.

► Do montażu przyrządów innych producentów

61-2521	F 034 057 6NC
---------	---------------

Adaptory


61-2525
Nr katalogowy

▶ Adapter spodarki Zeiss z trzpieniem DIN

Do montażu w spodarkach systemu Wild/Leica®. Otwór do trzpienia DIN (system Zeiss) do montażu pryzmatów Zeiss. Trzpień DIN z gwintem 5/8".

▶ **Do** montażu pryzmatów innych producentów

61-2525

F 034 057 6ND


61-3510GRN
Nr katalogowy

▶ Adapter do pryzmatu z optycznym pionownikiem i trzpieniem Leica®

Czuła, regulowana libella rurkowa, dokładność wyznaczania 2". Obrotowy, zielony.

▶ **Do** spodarek z uchwytem kłowym systemu Wild/Leica®

61-3510GRN

F 034 057 8N1


61-3520
Nr katalogowy

▶ Adapter do pryzmatu systemu Wild

Bez pionownika. Stały. Z systemem montażu Leica®.

▶ **Do** spodarek z uchwytem kłowym systemu Wild/Leica®

61-3520

F 034 057 8N7


61-4500BLK
Nr katalogowy

▶ Spodarka z pionownikiem laserowym

Kolor czarny.

▶ **Do** teodolitów i tachimetrów

61-4500BLK

F 034 057 2N0


61-4635BLK
Nr katalogowy

▶ Spodarka z pionownikiem laserowym

Pionownik laserowy < 2 mm przy 2 m. Kolor czarny.

▶ **Do** teodolitów i tachimetrów

61-4635BLK

F 034 057 4N1

Pryzmat pentagonalny podwójny

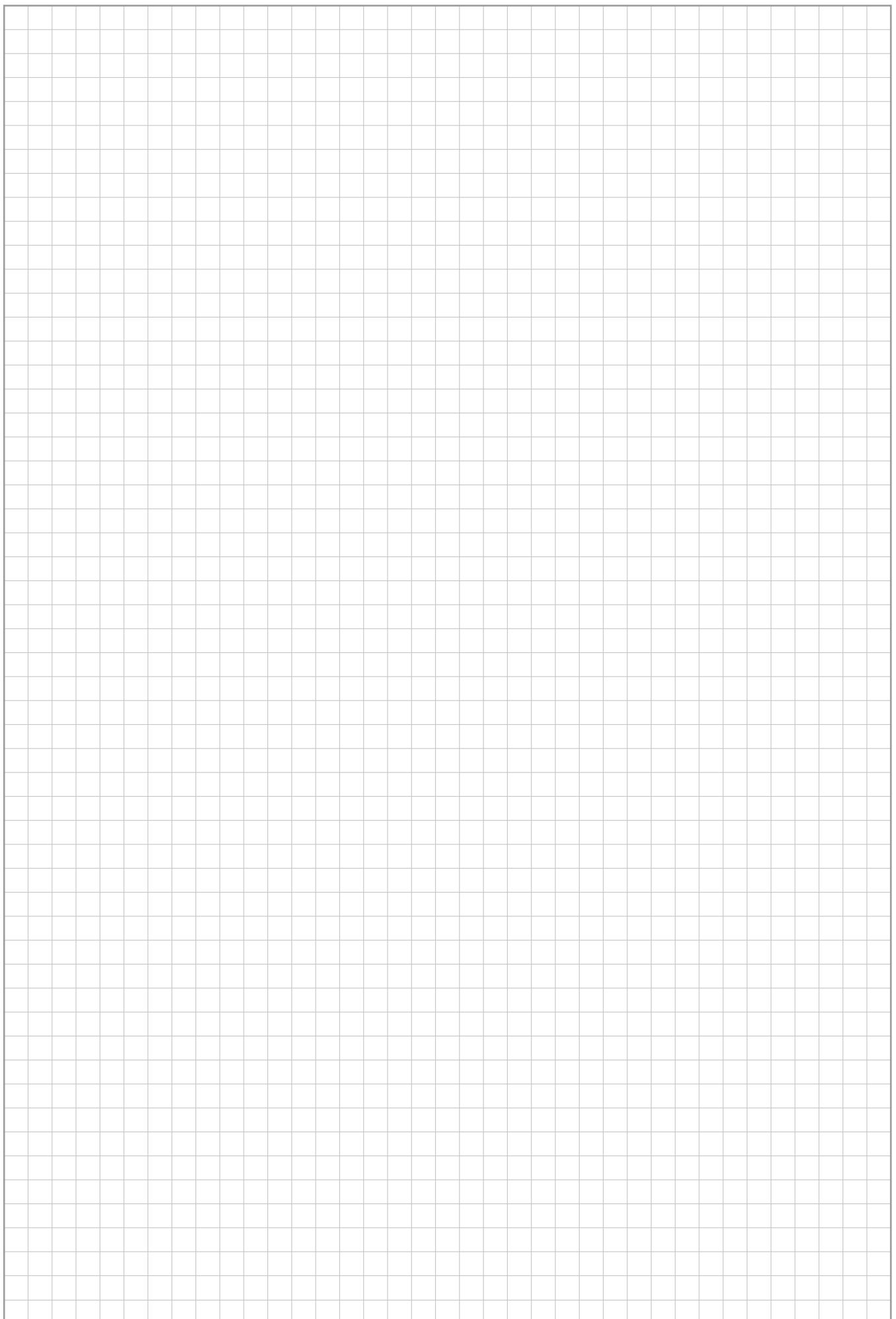

66-911
Nr katalogowy

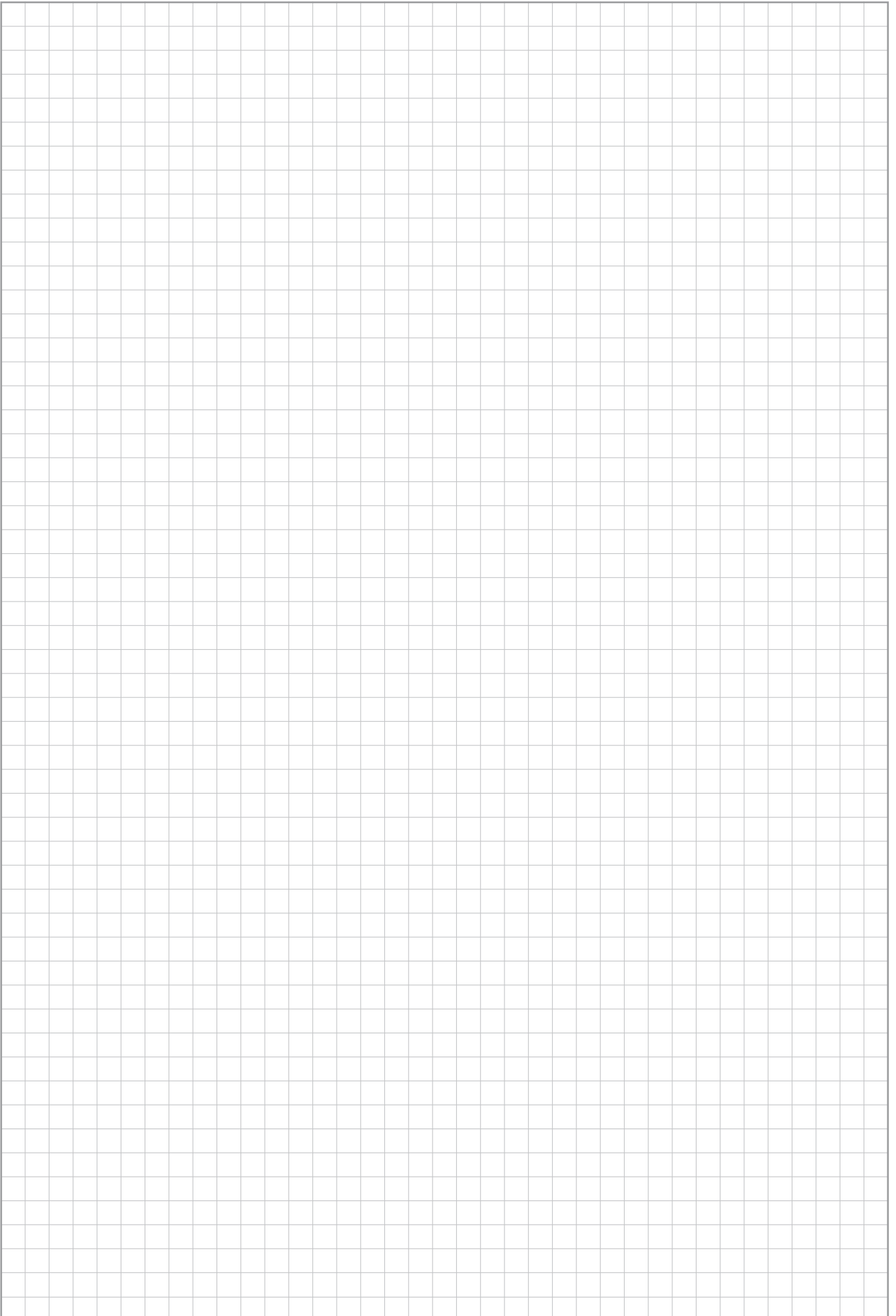
▶ Precyzyjny pryzmat pentagonalny podwójny w sakiewce skórzanej

Duży przeziernik z filtrem żółtym, bez obserwacji pochyłych celowych.

66-911

F 034 055 DN3





Robert Bosch Sp. z o.o.
Marketing CST/berger

ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Polska

1619BN8536 – PL – Wydrukowano w Republice Federalnej Niemiec – Zastrzegamy sobie prawo zmiany parametrów technicznych w prezentowanych produktach. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku.
Produkty prezentowane na zdjęciach mogą różnić się od wersji sprzedawanych w Polsce.