

Tylko Bosch! Profesjonalne

przrządy pomiarowe Bosch linii niebieskiej



Katalog 2012

Profesjonalne przyrządy pomiarowe
Bosch linii niebieskiej dla rzemiosła
i przemysłu



BOSCH
Technologia bliżej nas

Spis treści

	Nowości	4-5			
	Produkty Bosch – przegląd	6-9			
1	Detektory	10-15	3	Niwelatory optyczne	34-35
	Przegląd detektorów	10-11		GOL 20 G Professional	35
	NOWOŚĆ! GMS 100 M Professional	12		GOL 20 D Professional	35
	GMS 120 Professional	13		GOL 26 G Professional	35
	Detektor D-tect 150 Professional	14		GOL 26 D Professional	35
	NOWOŚĆ! Detektor D-tect 150 SV Professional	15	4	Dalmierze laserowe	36-43
2	Lasery punktowe, liniowe i rotacyjne	16-33		Przegląd dalmierzy laserowych	36-38
	Przegląd laserów punktowych, liniowych i rotacyjnych	16-17		NOWOŚĆ! GLM 50 Professional	39
	Lasery punktowe	18-20		GLM 80 Professional	40
	GPL 3 Professional	18		GLM 80 + R 60 Professional	41
	GPL 5 Professional	19		GLM 150 Professional	42
	NOWOŚĆ! GCL 25 Professional	20		GLM 250 VF Professional	43
	Lasery liniowe	21-27	5	Kątomierze i mierniki nachylenia	44-47
	GLL 2 Professional	21		GAM 220 MF Professional	45
	GLL 2-50 Professional	22		DWM 40 L Professional	46
	GTL 3 Professional	23		DNM 60 L Professional	47
	GLL 2-80 P Professional	24		DNM 120 L Professional	47
	GLL 3-80 P Professional	25		Dane techniczne – przegląd	48-49
	NOWOŚĆ! GSL 2 Professional	26-27		Akcesoria – przegląd	50-57
	Lasery rotacyjne	28-33		Serwis kalibracyjny Bosch	58
	GRL 300 HVG Professional	28		Legenda	59
	GRL 300 HV Professional	29			
	GRL 400 H Professional	30			
	BL 200 GC Professional	31			
	Akcesoria do laserów punktowych, liniowych i rotacyjnych	32			



Nowości Bosch

Unikalne rozwiązania dla rzemiosła i przemysłu

Nowości techniki pomiarowej Bosch to także innowacje, które otwierają przed branżą budowlaną całkowicie nowe możliwości zastosowań. Nowy laser podłogowy GSL 2 Professional, jako jedyny produkt na rynku, umożliwia wizualizację nierówności podłoża. Także w dziedzinie detekcji Bosch oferuje unikalne rozwiązania. Nowy Detektor D-tect 150 SV Professional umożliwia wykrywanie obiektów w wilgotnym betonie.

NOWOŚĆ! **Laser podłogowy**



GSL 2 Professional
Pierwsze rozwiązanie do sprawdzania równości podłoża –
szybkie i niezawodne
► str. 26



Pilot zdalnego sterowania
RC 2 Professional
Zasięg do 20 m
► str. 33

NOWOŚĆ! **Detektory**



D-tect 150 SV Professional
Wykrywa obiekty w każdym materiale budowlanym, także w wilgotnym betonie
► str. 15



GMS 100 M Professional
Wykrywanie metalu: proste, dokładne i niezawodne
► str. 12

NOWOŚĆ! **Laser punktowy**



GCL 25 Professional
Laser punktowy i liniowy w jednym urządzeniu – wszechstronność zastosowań w pomieszczeniach
► str. 20

NOWOŚĆ! **Dalmierz laserowy**



GLM 50 Professional
Proste rozwiązanie do precyzyjnych pomiarów odległości
► str. 39

Produkty Bosch – przegląd

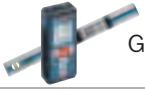
Najpopularniejsze branże i zastosowania detektorów oraz laserów punktowych, liniowych i rotacyjnych można znaleźć w poniższej tabeli.

		BRANŻE															
		BUDOWNICTWO NAZIEMNE I PODZIEMNE								WYKAŃCZANIE WNĘTRZ							
Detektory		BUDOWNICTWO NAZIEMNE I PODZIEMNE								WYKAŃCZANIE WNĘTRZ							
	GMS 100 M Professional									○	○	●	○	●	●	●	
										○	○	●	○	●	●	●	
	Detektor D-tect 150 Professional		○					○	●	○	○	●	○	●	●	●	
Lasery punktowe, liniowe i rotacyjne		●	●					○	●	○	○	●	○	●	●	●	
				○	○	○		○		●	●	●	○	●	●	●	●
				○	○	○		○		●	●	●	●	●	●	●	●
				○	○	○		○		●	●	●	●	●	●	●	●
										●	○	●	○	●	○	●	○
										●	○	●	○	●	●	●	○
																	
										●	○	●	○	●	●	●	○
										●	○	●	●	●	●	●	●
					○			○	●	○	○						
		○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
		○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
		●	●	●	●	●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○

● optymalne ○ można stosować ●* z adapterem

Produkty Bosch – przegląd

Najpopularniejsze branże i zastosowania niwelatorów optycznych, dalmierzy laserowych oraz kątomierzy i mierników nachylenia można znaleźć w poniższej tabeli.

		BRANŻE															
		BUDOWNICTWO NAZIEMNE I PODZIEMNE								WYKAŃCZANIE WNĘTRZ							
Niwelatory optyczne		GOL 20 G Professional		●	●	○	○	○									
		GOL 20 D Professional		●	●	○	○	○									
		GOL 26 G Professional		●	●	○	○	○									
		GOL 26 D Professional		●	●	○	○	○									
Dalmierze laserowe		NOWOŚĆ! GLM 50 Professional				○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●
		GLM 80 Professional				○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●
		GLM 80 + R 60 Professional				○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○
		GLM 150 Professional				○	○	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●
		GLM 250 VF Professional		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kątomierze i mierniki nachylenia		GAM 220 MF Professional				○	○	●	○	●	○		○	●	●	●	●
		DWM 40 L Professional				○	○	○	○	○	○		●	●	●	●	○
		DNM 60 L Professional				○	○	●	○	●	○		●	●	●	●	●
		DNM 120 L Professional				○	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●

● optymalne ○ można stosować ●* z adapterem

1

Detektory Bosch: przekonujące rozwiązanie w każdych warunkach

Detektory są wszechstronne w stosowaniu. Często zachodzi konieczność niezawodnego wykrycia różnych obiektów w różnych materiałach budowlanych. Dlatego firma Bosch oferuje odpowiednie produkty do każdego z zastosowań. Program obejmuje detektory uniwersalne i specjalistyczne, przy pomocy których można wykrywać także rury z tworzyw sztucznych. Podawana jest nawet głębokość położenia obiektu. Detektory Bosch nie wymagają kalibracji. Twoja korzyść: urządzenia są zawsze gotowe do użycia, detekcja odznacza się niezawodnością i jest pozbawiona błędów wynikających z niewłaściwej obsługi.



Wyjątkowa technologia czujników radarowych – jeszcze szersze spektrum zastosowań

Wyjątkowy w skali światowej 4-kanałowy czujnik radarowy, który ma na koncie 16 patentów i wniosków patentowych, gwarantuje nieosiągalną dotychczas precyzję. Detektory D-tect 150 i D-tect 150 SV Professional umożliwiają niezawodne wykrywanie rur ogrzewania ściennego i podłogowego.

Różne czujniki

do niezawodnego wykrywania metalu, drewna, tworzyw sztucznych i przewodów pod napięciem

Gotowy do użycia

w każdej chwili, bez kalibracji

Ergonomiczne

wzornictwo z uchwytem



Maksymalna głębokość detekcji

150 mm

Intuicyjny interfejs

w 12 językach z łatwymi do przyswojenia trybami detekcji. Duży, podświetlany wyświetlacz ułatwia prezentację zmierzonej głębokości położenia obiektu oraz odległości od niego.

Solidna konstrukcja

zapewnia ochronę przed pyłem i wodą (IP 54)



NOWOŚĆ!
GMS 100 M
Professional



GMS 120
Professional



Detektor
D-tect 150
Professional



NOWOŚĆ! Detektor
D-tect 150 SV
Professional

	NOWOŚĆ! GMS 100 M Professional	GMS 120 Professional	Detektor D-tect 150 Professional	NOWOŚĆ! Detektor D-tect 150 SV Professional
Metale żelazne	●	●	●	●
Metale kolorowe	●	●	●	●
Przewody pod napięciem	●	●	●	●
Konstrukcje drewniane	—	●	●	●
Rury z tworzywa sztucznego	—	—	●	●
Wskaźnik głębokości wiercenia	—	—	●	—
Wskaźnik głębokości obiektu	—	—	—	●
Maks. głębokość detekcji	100 mm	120 mm	150 mm	150 mm
Signal View	—	—	—	●
Zastosowania	Wykańczanie wnętrz, instalacje, remonty, prace dekoracyjne	Wykańczanie wnętrz, instalacje, remonty, prace dekoracyjne	Wykańczanie wnętrz, instalacje, remonty	Budownictwo naziemne i pod- ziemne, likwidacja szkod, przemysł

NOWOŚĆ! Detektor metalu GMS 100 M Professional

Wykrywanie metalu: proste,
dokładne i niezawodne

- ▶ Automatyczna kalibracja zapobiega błędom wynikającym z nieprawidłowej obsługi
- ▶ Automatyczna skala zoom zapewnia wysoką precyzję detekcji obiektów
- ▶ Wykrywane materiały: metale żelazne i kolorowe, przewody pod napięciem
- ▶ Łatwa obsługa przy pomocy jednego przycisku
- ▶ Jeszcze bardziej niezawodna detekcja obiektów dzięki trójkolorowemu pierścieniowi diodowemu z otworem ułatwiającym zaznaczanie pozycji wiercenia



Pierścień diodowy z otworem do zaznaczania pozycji wiercenia

Trójkolorowy pierścień diodowy szybko i przejrzyste sygnalizuje wynik pomiaru. Dzięki otworowi możliwe jest łatwe i komfortowe zaznaczenie pozycji wiercenia. Centralne rozmieszczenie czujników wokół otworu gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo pracy. Pozwala to uniknąć wiercenia w niewłaściwym miejscu.



Kolor czerwony:
znaleziono obiekt



Kolor żółty:
ostrożnie, obiekt znajduje się w pobliżu lub na większej głębokości



Kolor zielony:
nie znaleziono obiektu

NOWOŚĆ! GMS 100 M Professional

Nr katalogowy	0 601 081 100
Wykrywane materiały	metale żelazne i kolorowe, przewody pod napięciem
Maks. głębokość detekcji	metale żelazne 100 mm, metale kolorowe 80 mm, przewody pod napięciem 50 mm
Automatyczny wyłącznik, po ok.	5 min
Zasilanie	1 bateria 9 V 6LR61
Waga, ok.	260 g
Wymiary (D/S/W)	200 x 85 x 32 mm
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
W wyposażeniu standardowym	opaska na rękę, 1 bateria 9 V 6LR61



Detektor uniwersalny GMS 120 Professional

Najbardziej niezawodny detektor uniwersalny w swojej klasie

- ▶ Automatyczna kalibracja zapobiega błędom wynikającym z nieprawidłowej obsługi
- ▶ Niezawodne wykrywanie nawet głębiej położonych obiektów – do głębokości 12 cm
- ▶ Jeszcze bardziej niezawodna detekcja obiektów dzięki trójkolorowemu pierścieniowi diodowemu z otworem ułatwiającym zaznaczanie pozycji wiercenia
- ▶ Podświetlany wyświetlacz gwarantuje lepszą widoczność
- ▶ Dokładne wskazanie środka obiektu dzięki skali „Center-Finder” oraz wskaźnik właściwości materiałów
- ▶ Trzy tryby detekcji do różnych zastosowań: tryb wykrywania suchej zabudowy, tryb wykrywania metalu, tryb wykrywania przewodów pod napięciem



Tryby	 Tryb wykrywania suchej zabudowy	 Tryb wykrywania metalu	 Tryb wykrywania przewodów pod napięciem
Detekcja	wszystkie obiekty (konstrukcje drewniane i metalowe, przewody pod napięciem)	metale żelazne i kolorowe, przewody pod napięciem	tylko przewody pod napięciem, prąd o częstotliwości 50/60 Hz
Maks. głębokość detekcji	3,8 cm	12 cm (metale żelazne), 8 cm (metale kolorowe)	5 cm

GMS 120 Professional	
Nr katalogowy	0 601 081 000
Wykrywane materiały	konstrukcje drewniane, metale żelazne i kolorowe, przewody pod napięciem
Maks. głębokość detekcji	metale żelazne 120 mm, metale kolorowe 80 mm, przewody pod napięciem 50 mm, konstrukcje drewniane 38 mm
Automatyczny wyłącznik, po ok.	5 min
Zasilanie	1 bateria 9 V 6LR61
Waga, ok.	270 g
Wymiary (D/S/W)	200 x 85 x 32 mm
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
W wyposażeniu standardowym	pokrowiec, opaska na rękę, 1 bateria 9 V 6LR61



Detektor D-tect 150 Professional

Najwyższa precyzja i bezpieczeństwo wiercenia

- Specjalistyczny przyrząd dla profesjonalistów z branży instalacyjnej, którzy chcą skutecznie zapobiegać szkodom wynikającym z wiercenia w niewłaściwym miejscu
- Czujniki radarowe Ultrawideband z dokładnością do milimetrów wykrywają metale żelazne i kolorowe, przewody pod napięciem, belki drewniane, a nawet rury z tworzywa sztucznego (rury ogrzewania podłogowego i ściennego)
- Maksymalna głębokość detekcji 15 cm, bez konieczności kalibracji
- Wskaźnik właściwości materiałów i maksymalnej, dopuszczalnej głębokości wiercenia
- Pięć różnych trybów pracy zapewnia optymalne wyniki w każdym materiale budowlanym



Detektor **D-tect 150 Professional** to idealny detektor dla wymagających użytkowników. Niezawodnie wykrywa nawet rury z tworzywa sztucznego.



D-tect 150 Professional

Nr katalogowy	0 601 010 005
Wykrywane materiały	rury z tworzywa sztucznego, metale żelazne, metale nieżelazne, konstrukcje drewniane, przewody pod napięciem
Maks. głębokość detekcji	150 mm
Dokładność	± 5 mm
Automatyczny wyłącznik, po ok.	5 min
Zasilanie	4 baterie 1,5 V LR6 (AA)
Waga, ok.	700 g
Wymiary (D/S/W)	220 x 97 x 120 mm
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
W wyposażeniu standardowym	pokrowiec (1 609 203 D42), 4 baterie 1,5 V LR6 (AA)

NOWOŚĆ! Detektor D-tect 150 SV Professional

Wykrywa obiekty w każdym materiale budowlanym, także w wilgotnym betonie

- Specjalistyczny przyrząd do pracy w trudnych warunkach z trzema trybami wykrywania w betonie. NOWOŚĆ: niezawodne wykrywanie obiektów w wilgotnym betonie
- Tryb Signal View/SV oferuje precyzję w wyjątkowo trudnych warunkach pomiaru
- Czujniki radarowe Ultrawideband z dokładnością do milimetrów wykrywają metale żelazne i kolorowe, przewody pod napięciem, belki drewniane, a nawet rury z tworzywa sztucznego (rury ogrzewania podłogowego i ściennego)
- Siedem różnych trybów pracy zapewnia optymalne wyniki w każdym materiale budowlanym
- Wskazanie głębokości położenia obiektu umożliwia łatwiejsze wykrycie otuliny



Signal View wyświetla pełne dane radarowe. Wynik nie musi być dodatkowo interpretowany przez urządzenie. Specjalista może dzięki temu uzyskać bardziej dokładne informacje i uwzględnić je w swoich analizach.

NOWOŚĆ! D-tect 150 SV Professional

0 601 010 008

rury z tworzywa sztucznego, metale żelazne, metale nieżelazne, konstrukcje drewniane, przewody pod napięciem

150 mm

± 5 mm

5 min

4 baterie 1,5 V LR6 (AA)

700 g

220 x 97 x 120 mm

IP 54

pokrowiec (1 609 203 D42),
4 baterie 1,5 V LR6 (AA)



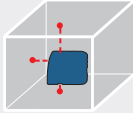
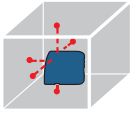
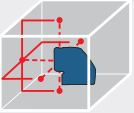
2

Lasery punktowe, liniowe i rotacyjne Bosch: klasa referencyjna

Perfekcja w branży budowlanej wymaga najwyższej precyzji podczas przenoszenia pomiarów. Bosch oferuje obszerną paletę produktów do wszystkich zadań i na każdym etapie budowy. Unikalne, nowe produkty umożliwiają osiągnięcie lepszych rezultatów pracy.



Lasery punktowe

	GPL 3 Professional	GPL 5 Professional	NOWOŚĆ! GCL 25 Professional
			
Niwelacja w poziomie/ wyrównywanie	○	○	●
Niwelacja w pionie/ wyrównywanie	○	○	●
Wyrównywanie w pionie/ funkcja pionownika	●	●	●
Przenoszenie kątów prostych	—	●	●
Podział powierzchni	—	○	○
Układanie płytek	—	—	○



Lasery punktowe

Lasery punktowe umożliwiają łatwe i szybkie pionowanie podpór oraz przenoszenie planu otworów z posadzki na strop.



Lasery liniowe

Są idealne przy wyrównywaniu obiektów w pionie i poziomie podczas pracy w pomieszczeniach. Są kompaktowe, niezawodne i łatwe w obsłudze.



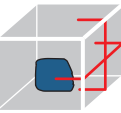
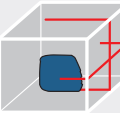
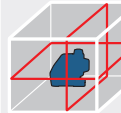
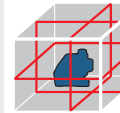
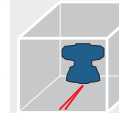
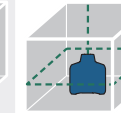
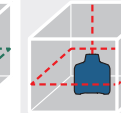
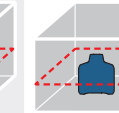
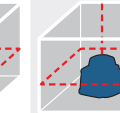
Lasery rotacyjne

Do wszystkich prac w poziomie i w pionie polecamy lasery rotacyjne – idealne w pomieszczeniach oraz w terenie.



Lasery liniowe

Lasery rotacyjne

GLL 2 Professional	GLL 2-50 Professional	GTL 3 Professional	GLL 2-80 P Professional	GLL 3-80 P Professional	NOWOŚĆ! GSL 2 Professional	GRL 300 HVG Professional	GRL 300 HV Professional	GRL 400 H Professional	BL 200 GC Professional
									
●	●	—	●	●	—	●	●	●	●
●	●	—	●	●	—	●	●	—	●
○	○	—	○	●	—	○	○	—	○
—	—	●	—	●	—	○	○	—	○
—	—	—	—	●	—	○	○	—	○
○	○	●	●	●	●	○	○	—	○

● optymalne

● odpowiednie

○ można stosować — nieodpowiednie

Laser punktowy GPL 3 Professional

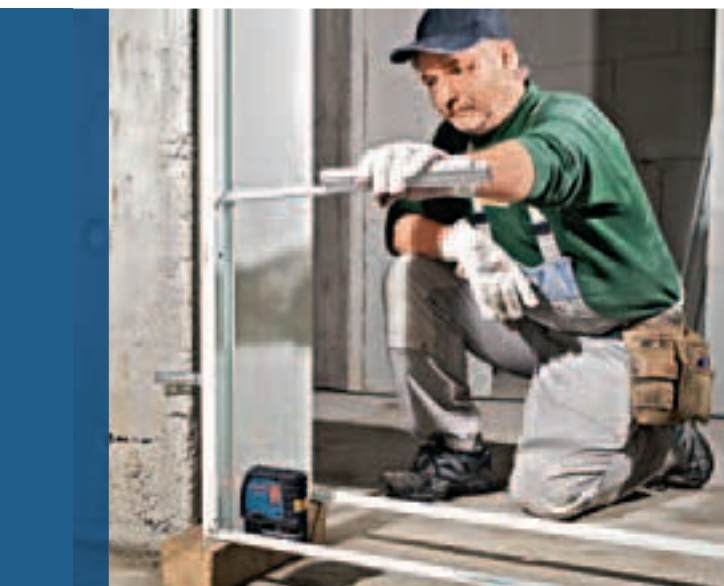
Bardzo kompaktowy laser 3-punktowy – idealny do przenoszenia punktów w pionie

- ▶ 3-punktowy laser emitujący poziomą i pionową wiązkę z funkcją automatycznej niwelacji, do pracy w pomieszczeniach zamkniętych
- ▶ Umożliwia precyzyjne przeniesienie punktu odniesienia z podłogi na sufit
- ▶ Łatwa obsługa dzięki kompaktowym rozmiarom
- ▶ Wiele możliwości zamocowania przy pomocy uchwyty uniwersalnego



Test profesjonalisty

„Laser punktowy GPL 3 Professional jest idealny do szybkiego i dokładnego określania nierówności podłoża.“



GPL 3 Professional

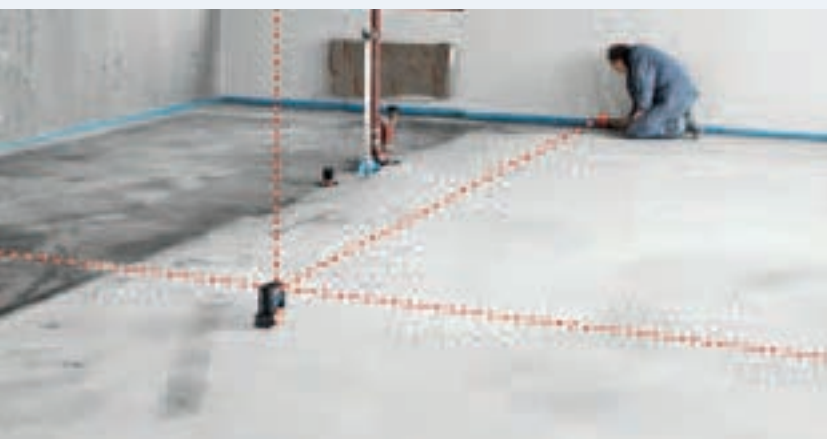
Nr katalogowy	0 601 066 100
Zasięg pracy	30 m*
Dokładność niwelacyjna	± 0,3 mm/m
Zakres autom. niwelacji	± 5° oś pionowa, ± 3° oś pozioma
Klasa diody laserowej	635 nm / < 1 mW/2
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 5X
Maks. czas pracy	24 h
Wymiary (D/S/W)	104 x 40 x 80 mm
Waga	0,25 kg
W wyposażeniu standardowym	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny, pokrowiec

* W zależności od jasności otoczenia.

Laser punktowy GPL 5 Professional

Bardzo kompaktowy laser
5-punktowy – idealny do
przenoszenia kątów prostych

- ▶ 5-punktowy laser emitujący poziomą i pionową wiązkę z funkcją automatycznej niwelacji, do pracy w pomieszczeniach zamkniętych
- ▶ Umożliwia precyzyjne przeniesienie kąta prostego i punktu odniesienia z podłogi na sufit
- ▶ Łatwa obsługa dzięki kompaktowym rozmiarom
- ▶ Wiele możliwości zamocowania przy pomocy uchwytu uniwersalnego



Technologia laserowego krzyża nitkowego

Wyjątkowy, laserowy krzyż nitkowy zapewnia optymalną widoczność punktu wiązki przy średnich i większych odległościach.



GPL 5 Professional

Nr katalogowy	0 601 066 200
Zasięg pracy	30 m*
Dokładność niwelacyjna	± 0,3 mm/m
Zakres autom. niwelacji	± 5° oś pionowa, ± 3° oś pozioma
Klasa diody laserowej	635 nm / < 1 mW/2
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 5X
Maks. czas pracy	24 h
Wymiary (D/S/W)	104 x 40 x 80 mm
Waga	0,25 kg
W wyposażeniu standardowym	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny, pokrowiec

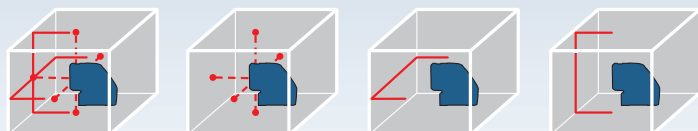
* W zależności od jasności otoczenia.



NOWOŚĆ! Laser wielofunkcyjny GCL 25 Professional¹

Laser punktowy i liniowy w jednym urządzeniu – wszechstronność zastosowań w pomieszczeniach

- Kompaktowy, nie zajmuje dużo miejsca, funkcjonalny – nie trzeba kupować wielu przyrządów
- Duża dokładność i zasięg umożliwiają profesjonalne zastosowania
- Łatwa obsługa dzięki intuicyjnemu menu
- Wytrzymałe urządzenie do zastosowań budowlanych (IP 54)



¹ W sprzedaży od września 2012.



GCL 25 Professional to laser punktowy i liniowy w jednym urządzeniu.

Pięć punktów laserowych umożliwia przenoszenie punktów w pionie oraz punktów odniesienia w poziomie.

Dwie dodatkowe linie laserowe sprawiają, że GCL 25 Professional jest idealnym laserem wielofunkcyjnym dla branży budowlanej.

NOWOŚĆ! GCL 25 Professional

Nr katalogowy	0 601 066 B00	0 601 066 B01	0 601 066 B02
Zasięg pracy	linie 10 m/punkty maks. 30 m*		
Dokładność niwelacyjna	± 0,3 mm/m, punkty w pionie ± 0,5 mm/m		
Zakres autom. niwelacji	do ± 4°		
Klasa diody laserowej	635 nm / < 1 mW/2		
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54		
Maks. czas pracy	15 h		
Wymiary (D/S/W)	118 x 57 x 89 mm		
Waga	0,45 kg		
W wyposażeniu standardowym	4 baterie 1,5 V LR6 (AA), wkład do L-BOXX, pokrowiec	laserowa tarcza celownicza, wkład do L-BOXX, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), statyw budowlany BS 150, pokrowiec	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, wkład do L-BOXX, L-BOXX, pokrowiec

* W zależności od jasności otoczenia.

Laser liniowy GLL 2 Professional

Najbardziej kompaktowy laser liniowy dla profesjonalistów



Test profesjonalisty

„Kompaktowa konstrukcja i dobra widoczność linii przekonały mnie do tego produktu. GLL 2 Professional mieści się w kieszeni spodni i zawsze jest pod ręką.“



- ▶ Mały, lekki, zawsze pod ręką
- ▶ Łatwa obsługa przy pomocy jednego przycisku
- ▶ Elastyczność pracy: wielofunkcyjny uchwyt umożliwia wiele pozycji mocowania

GLL 2 Professional

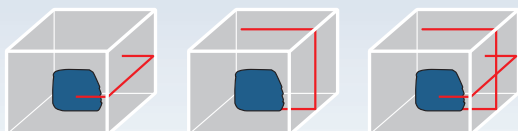
Nr katalogowy	0 601 063 700
Zasięg pracy	> 10 m*
Dokładność niwelacyjna	± 0,3 mm/m
Zakres autom. niwelacji	do ± 4°
Klasa diody laserowej	635 nm / < 1 mW/2
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 5X
Maks. czas pracy	15 h
Wymiary (D/S/W)	80 x 42 x 96 mm
Waga	0,25 kg
W wyposażeniu standardowym	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny, pokrowiec

* W zależności od jasności otoczenia.

Laser liniowy GLL 2-50 Professional

Precyzyjne linie, doskonała widoczność wiązki

- ▶ Wahadłowy laser liniowy z funkcją automatycznej niwelacji, do pracy w poziomie i pionie, przeznaczony do szybkiego ustalania linii
- ▶ Dobra widoczność linii laserowych przy zasięgu pracy 20 m (bez odbiornika)
- ▶ Bardzo wysoka precyzja pracy i dokładność wynosząca ± 3 mm na 10 m



90°



Testy przeprowadzone przez Uniwersytet w Kantabrii

wykazały, że model GLL 2-50 Professional emituje w zasięgu do 20 m przy 60.000 luksów bardziej precyzyjne linie niż inne, dostępne na rynku lasery liniowe.

GLL 2-50 Professional			
Nr katalogowy	0 601 063 101	0 601 063 102	0 601 063 103
Zasięg pracy	50 m (z odbiornikiem), 20 m (bez odbiornika)*		
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,3$ mm/m		
Zakres autom. niwelacji	do $\pm 4^\circ$		
Klasa diody laserowej	635 nm / < 1 mW/2		
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54		
Czas pracy	12 h		
Wymiary (D/S/W)	118 x 57 x 89 mm		
Waga	0,45 kg		
W wyposażeniu standardowym	tarcza pozycjonująca, 3 baterie 1,5 V LR6 V (AA), statyw budowlany BS 150, pokrowiec	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, walizka transportowa	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, odbiornik LR 2, 1 bateria 9 V 6LR61, walizka transportowa

* W zależności od jasności otoczenia.

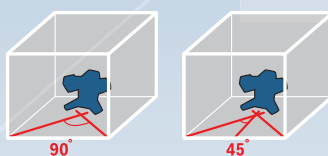
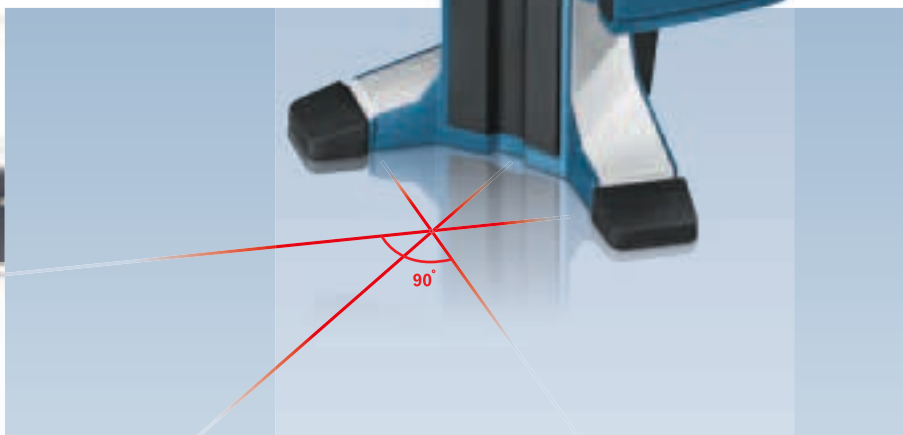
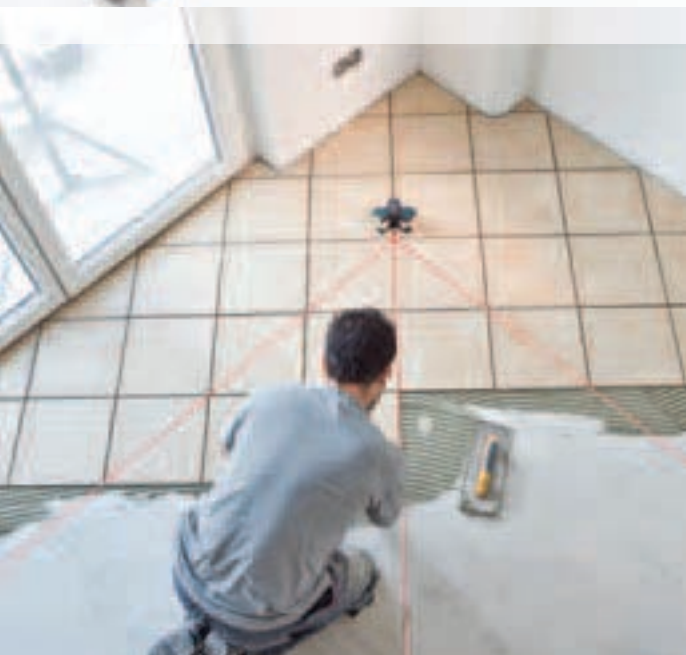
Laser liniowy GTL 3 Professional

Szybkie układanie płytek dzięki dodatkowej linii nachylonej pod kątem 45°



Test profesjonalisty

„Dodatkowa linia nachylona pod kątem 45° stanowi dużą pomoc przy pracy, szczególnie podczas wykonywania renowacji i remontów. Przekonał mnie także zasięg lasera GTL 3 Professional.“



reddot design award
best of the best 2010

- Oprócz obu linii pod kątem 90°, laser emituje trzecią linię pod kątem 45° do precyzyjnego i szybkiego układania płytek ściennych i podłogowych
- Duża dokładność wynosząca 0,2 mm/m
- Kompaktowa i lekka konstrukcja gwarantuje wysoki komfort obsługi

GTL 3 Professional

Nr katalogowy	0 601 015 200
Zasięg pracy z tarczą celowniczą	20 m*
Dokładność kątowa (kąt 0°-90°)	± 0,2 mm/m
Klasa diody laserowej	635 nm / < 1 mW/2
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
Maks. czas pracy	18 h w trybie 2-liniowym, 12 h w trybie 3-liniowym
Wymiary (D/S/W)	156 x 102 x 98 mm
Waga	0,5 kg
W wyposażeniu standardowym	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), pokrowiec

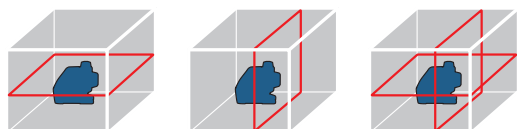
* W zależności od jasności otoczenia.

Laser liniowy GLL 2-80 P Professional

Niwelacja w zakresie 360° –
tak szybka i łatwa jak nigdy dotąd



- Wysoka efektywność pracy: równoczesne prace niwelacyjne w poziomie i w pionie w całym pomieszczeniu, przy pomocy tylko jednego urządzenia
- Duży zasięg pracy: precyzyjna praca w kole o średnicy 80 m przy zastosowaniu odbiornika LR 2 Professional
- Łatwa obsługa: automatyczna niwelacja do nachylenia 4° w ciągu 4 sekund, zwarta konstrukcja



GLL 2-80 P Professional

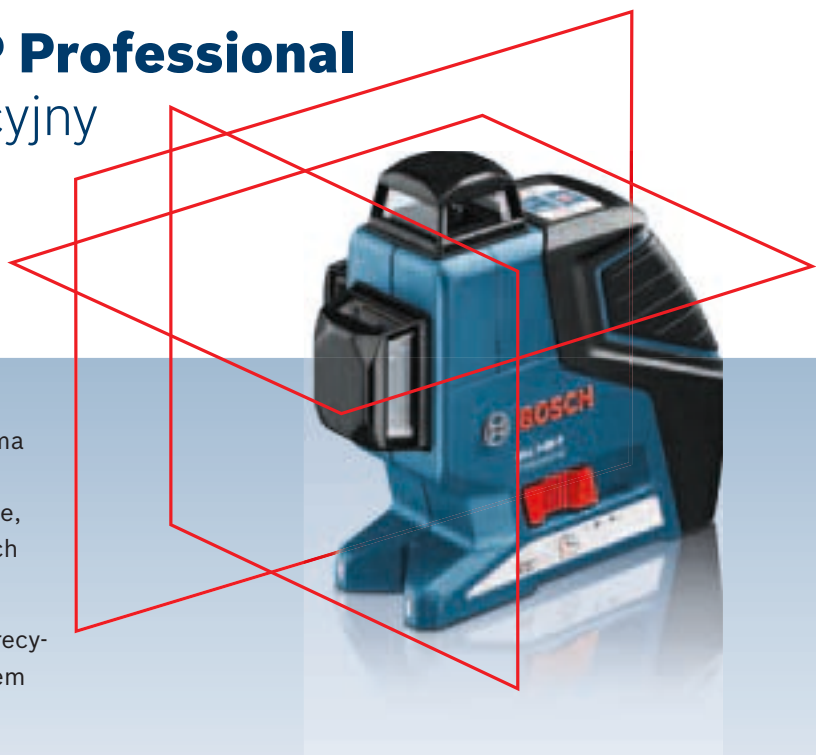
Nr katalogowy	0 601 063 201	0 601 063 202	0 601 063 203
Zasięg pracy Ø	80 m (z odbiornikiem), 40 m (bez odbiornika)*		
Dokładność niwelacyjna	± 0,2 mm/m		
Zakres autom. niwelacji	do ± 4°		
Klasa diody laserowej	640 nm / < 1 mW/2		
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54		
Maks. czas pracy	18 h w trybie 1-liniowym		
Wymiary (D/S/W)	158 x 54 x 141 mm		
Waga	0,68 kg		
W wyposażeniu standardowym	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), statyw budowlany BS 150, pokrowiec	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, walizka transportowa	laserowa tarcza celownicza, 1 bateria 9 V 6LR61, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, odbiornik LR 2, walizka transportowa

* W zależności od jasności otoczenia.

Laser liniowy GLL 3-80 P Professional

Kompaktowy, wielofunkcyjny laser liniowy do wszystkich zastosowań w pomieszczeniach

- ▶ Nieograniczone możliwości stosowania: 1 linia pozioma i 2 linie pionowe w zakresie 360° umożliwiają szereg nowych zastosowań, jak np. równoczesne zaznaczanie, wyrównywanie oraz poziomowanie w pomieszczeniach zamkniętych
- ▶ Automatyczna niwelacja (4 s do nachylenia 4°), duża precyzja ($\pm 0,2$ mm/m) i zasięg pracy do 80 m z odbiornikiem LR 2 Professional
- ▶ Kompaktowy, łatwy w obsłudze i wyjątkowo wytrzymały (IP 54)
- ▶ Projekcja punktu w pionie u góry i u dołu dzięki drugiej linii pionowej



GLL 3-80 P Professional

Nr katalogowy	0 601 063 301	0 601 063 302	0 601 063 303
Zasięg pracy Ø	80 m (z odbiornikiem), 40 m (bez odbiornika)*		
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,2$ mm/m		
Zakres autom. niwelacji	do $\pm 4^\circ$		
Klasa diody laserowej	640 nm / < 1 mW/2		
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54		
Maks. czas pracy	18 h w trybie 1-liniowym		
Wymiary (D/S/W)	159 x 75 x 141 mm		
Waga	0,76 kg		
W wyposażeniu standardowym	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), statyw budowlany BS 150, pokrowiec	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, walizka transportowa	laserowa tarcza celownicza, 1 bateria 9 V 6LR61, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, odbiornik LR 2, walizka transportowa

* W zależności od jasności otoczenia.

NOWOŚĆ! Laser podłogowy GSL 2 Professional

Pierwsze rozwiązanie przeznaczone do sprawdzania równości podłoża – szybkie i niezawodne

- ▶ Większe bezpieczeństwo dzięki kompletnej kontroli całej powierzchni, w jeszcze krótszym czasie
- ▶ Precyzyjnie wskazuje nierówności dzięki prostej zasadzie: jedna linia = równa powierzchnia, linia dzielona = nierówna powierzchnia
- ▶ Łatwa obsługa i wygodna praca z pilotem zdalnego sterowania
- ▶ Idealne narzędzie dla kierowników budów, robotników układających jastyrych oraz wszystkich branż mających do czynienia z obróbką posadzek



Na posadzce wyświetlane są dwie równoległe linie. Przy równej powierzchni linie łączą się w jedną, przy nierównej są widoczne obydwie linie.

NOWOŚĆ! GSL 2 Professional		Basis (podstawowa)	Set (zestaw)
Nr katalogowy		0 601 064 000	0 601 064 001
Zasięg pracy		20 m	
Dokładność niwelacyjna		± 0,3 mm/m	
Zakres autom. niwelacji		do ± 4°	
Klasa diody laserowej		5 mW/3 R	
Ochrona przed pyłem i wilgocią		IP 54	
Maks. czas pracy		15 h	
Wymiary (D/S/W)		80 x 42 x 96 mm	
Waga		z bateriami ok. 1,5 kg	
W wyposażeniu standardowym		4 baterie 1,5 V LR6 (AA), pokrowiec, okulary do pracy z laserem, instrukcja obsługi, wkład do L-BOXX, tarcza celownicza	4 baterie 1,5 V LR6 (AA), pokrowiec, okulary do pracy z laserem, instrukcja obsługi, wkład do L-BOXX, akumulator litowo-jonowy 10,8 V, pilot zdalnego sterowania RC 2, tarcza celownicza



Głowicę lasera GSL 2 Professional można przestawiać zdalnie o 360°. Umożliwia to szybką i niezawodną kontrolę dużych powierzchni. W wersji Basis urządzenie trzeba obrócić ręcznie.



Dzięki tarczy celowniczej (dostępna jako osprzęt) można z dokładnością do milimetrów określić wszystkie nierówności. Najwyższa precyzja pracy podczas wykonywania poprawek.



Tarcza celownicza (osprzęt)



Pilot zdalnego sterowania (wersja Set)



Laser GSL 2 Professional może być zasilany akumulatorem litowo-jonowym 10,8 V lub 4 bateriami alkalicznymi 1,5 V AA.

W wyposażeniu standardowym

Basis (podstawowa)



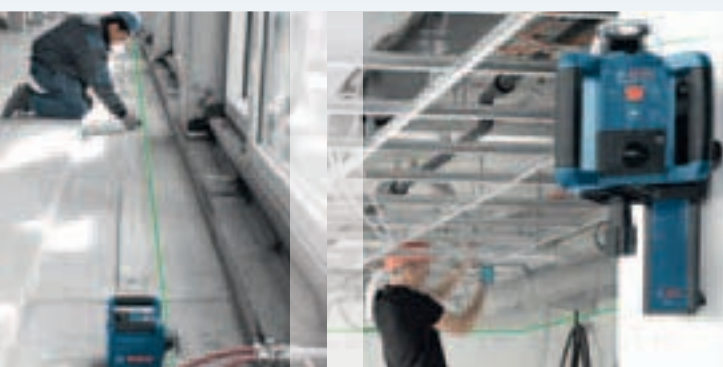
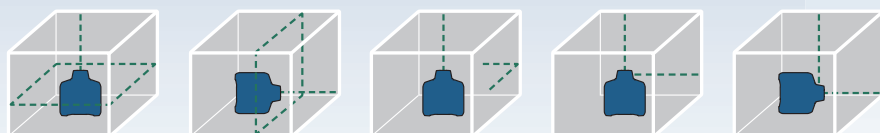
Set (zestaw)



Laser rotacyjny GRL 300 HVG Professional

Doskonała widoczność
przy stosowaniu
w pomieszczeniach

- Zielona linia lasera: do czterech razy lepsza widoczność w porównaniu do czerwonej linii
- Krótki czas przygotowania do pracy w poziomie i w pionie dzięki automatycznej niwelacji w zakresie do 8% ($\pm 5^\circ$)
- Osobno włączana funkcja ostrzegania o wstrząsach zapobiega błędom niwelacyjnym w razie drgań lub poruszenia lasera



Test profesjonalisty

„Lepsza widoczność zielonej wiązki lasera w pomieszczeniach jest uderzająca, szczególnie przy większych odległościach, jasnym oświetleniu lub ciemnych powierzchniach pomiarowych.“



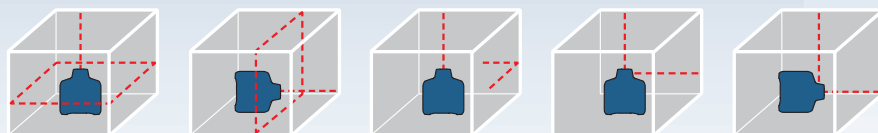
GRL 300 HVG Professional

Nr katalogowy	0 601 061 701	0 615 994 04B
Klasa lasera	3R	
Ø zasięgu pracy z odbiornikiem	300 m	
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,1$ mm/m	
Zakres autom. niwelacji	$\pm 5^\circ$	
Prędkość rotacyjna	150, 300, 600 obr./min	
Funkcja skanowania	10°, 25°, 50°	
Funkcja punktowa	tak	
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54	
Maks. czas pracy	akumulator (NiMH) 20 h; baterie alkaliczne 30 h	
Wymiary (D/S/W)	190 x 180 x 170 mm	
Waga	1,8 kg	
W wyposażeniu standardowym	pilot zdalnego sterowania RC 1 Professional, uchwyt ścienny WM 4 Professional, akumulator (NiMH), pojemnik na baterie, 2 akumulatory 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 baterie 1,5 V LR20 (D), okulary do pracy z laserem, tarcza celownicza, ładowarka z adapterem, walizka transportowa	odbiornik LR 1G Prof., pilot zdalnego sterowania RC 1 Prof., łąta miernicza GR 240 Prof., statyw budowlany BT 300 HD Prof., uchwyt ścienny WM 4 Prof., akumulator (NiMH), pojemnik na baterie, 2 akumulatory 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 baterie 1,5 V LR20 (D), okulary do pracy z laserem, tarcza celownicza, ładowarka z adapterem, walizka transportowa

Laser rotacyjny GRL 300 HV Professional

Łatwy w obsłudze, z funkcją automatycznej niwelacji w poziomie i w pionie

- ▶ Łatwy w obsłudze dzięki jednemu przyciskowi dla każdej funkcji i zrozumiałym wskazaniom
- ▶ Krótki czas przygotowania do pracy w poziomie i w pionie dzięki automatycznej niwelacji w zakresie do 8% ($\pm 5^\circ$)
- ▶ Osobno włączana funkcja ostrzegania o wstrząsach zapobiega błędom niwelacyjnym w razie drgań lub poruszenia lasera



Zastosowania

Laser GRL 300 HV Professional jest idealny do pracy w pomieszczeniach, np. przy podwieszaniu sufitów lub pracach instalacyjnych.

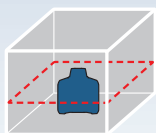
GRL 300 HV Professional

Nr katalogowy	0 601 061 501	0 615 994 03Y
Klasa lasera	3R	
Ø zasięgu pracy z odbiornikiem	300 m	
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,1 \text{ mm/m}$	
Zakres autom. niwelacji	$\pm 5^\circ$	
Prędkość rotacyjna	150, 300, 600 obr./min	
Funkcja skanowania	10°, 25°, 50°	
Funkcja punktowa	tak	
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54	
Maks. czas pracy	akumulator (NiMH) 30 h; baterie alkaliczne 50 h	
Wymiary (D/S/W)	190 x 180 x 170 mm	
Waga	1,8 kg	
W wyposażeniu standardowym	odbiornik LR 1 Professional, pilot zdalnego sterowania RC 1 Professional, uchwyt ścienny WM 4 Professional, akumulator (NiMH), pojemnik na baterie, 2 akumulatory 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 baterie 1,5 V LR20 (D), okulary do pracy z laserem, tarcza celownicza, ładowarka z adapterem, walizka transportowa	odbiornik LR 1 Prof., pilot zdalnego sterowania RC 1 Prof., tarcza miernicza GR 240 Prof., statyw budowlany BT 300 HD Prof., uchwyt ścienny WM 4 Prof., akumulator (NiMH), pojemnik na baterie, 2 akumulatory 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 baterie 1,5 V LR20 (D), okulary do pracy z laserem, tarcza celownicza, ładowarka z adapterem, walizka transportowa

Laser rotacyjny GRL 400 H Professional

Prosty w obsłudze laser rotacyjny do pracy w terenie

- ▶ Łatwa obsługa: jeden przycisk
- ▶ Automatyczna niwelacja w zakresie do 8% ($\pm 5^\circ$) przy pracy w poziomie
- ▶ Automatyczna funkcja ostrzegania o wstrząsach zapobiega błędom niwelacyjnym w razie drgań lub poruszenia lasera



Precyzja także przy większej odległości

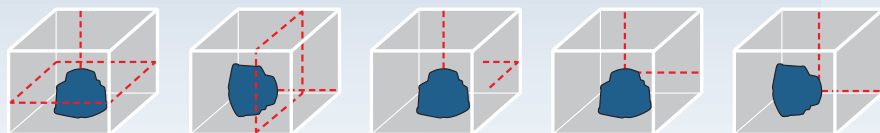
GRL 400 H Professional z odbiornikiem można stosować w zasięgu do 400 m przy precyzji wynoszącej 0,08 mm/m. Do stosowania w budownictwie naziemnym, podziemnym i architekturze krajobrazu.

GRL 400 H Professional		
Nr katalogowy	0 601 061 800	0 615 994 03U
Klasa lasera	2	
Ø zasięgu pracy z odbiornikiem	400 m	
Dokładność niwelacyjna	$\pm 0,08$ mm/m	
Zakres autom. niwelacji	$\pm 5^\circ$	
Prędkość rotacyjna	600 obr./min	
Funkcja skanowania	–	
Funkcja punktowa	–	
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 56	
Maks. czas pracy	akumulator (NiMH) 30 h; baterie alkaliczne 50 h	
Wymiary (D/S/W)	190 x 180 x 170 mm	
Waga	1,8 kg	
W wyposażeniu standardowym	odbiornik LR 1 Professional, akumulator (NiMH), pojemnik na baterie, 2 akumulatory 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 baterie 1,5 V LR20 (D), ładowarka z adapterem, walizka transportowa	odbiornik LR 1 Professional, taca miernicza GR 240 Professional, statyw budowlany BT 170 HD Professional, akumulator (NiMH), pojemnik na baterie, 2 akumulatory 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 baterie 1,5 V LR20 (D), ładowarka z adapterem, walizka transportowa

Laser rotacyjny BL 200 GC Professional

Wytrzymały pomocnik
każdego budowlanca

- Idealny do prac na zewnątrz oraz przy złej pogodzie dzięki ochronie przed pyłem i bryzgającą wodą (IP 66) oraz osłonie pryzmatu
- Wydajna soczewka odbiorcza i odbiornik BLE 200 Professional do niwelowania w zasięgu 200 m
- Wyjątkowo dokładny (1 mm/20 m), umożliwia pracę na dalszych dystansach



Wysokiej mocy odbiornik
BLE 200 Professional



Pilot zdalnego sterowania
BLR 10 Professional



BL 200 GC Professional

Nr katalogowy	0 601 015 000
Klasa lasera	3R
Ø zasięgu pracy z odbiornikiem	400 m
Dokładność niwelacyjna	± 0,05 mm/m
Zakres autom. niwelacji	± 5°
Prędkość rotacyjna	10, 50, 200, 600 obr./min
Funkcja punktowa	tak
Maks. czas pracy	akumulator (NiMH) 30 h; baterie alkaliczne 40 h
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 66
Wymiary (D/S/W)	211 x 180 x 190 mm
Waga	3 kg
W wyposażeniu standardowym	1 x akumulator/ładowarka, odbiornik BLE 200, pilot zdalnego sterowania BLR 10, tabliczka pomiarowa, 4 akumulatory 1,2 V KR20 (D) (5.000 mAh), 4 baterie 1,5 V LR20 (D), okulary do pracy z laserem, przyrząd do obliczania nachylenia, walizka transportowa

Duża funkcjonalność

Promień prostokątny i promień odniesienia ułatwiają wyrównywanie. Aby zagwarantować optymalną widoczność wiązki, laser można ustawić w trybie punktowym, liniowym lub rotacyjnym.

Jeszcze większa wydajność i precyzja dzięki odpowiednim akcesoriom

Odbiornik laserowy LR 1 Professional

- ▶ Poręczny odbiornik do pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz, w zasięgu do 200 m, w połączeniu z laserem rotacyjnym GRL 400 H Professional i GRL 300 HV Professional
- ▶ Optyczne i akustyczne pozycjonowanie płaszczyzny promienia
- ▶ Klasa ochrony przed pyłem i wilgocią (IP 65)



GRL 300 HV
Professional



GRL 400 H
Professional



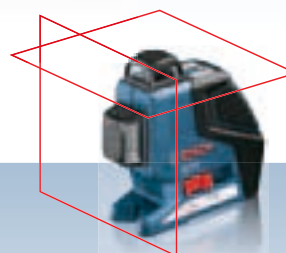
GRL 300 HVG
Professional

Odbiornik laserowy LR 1G Professional

- ▶ Poręczny odbiornik do pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz, w zasięgu do 150 m, w połączeniu z laserem rotacyjnym GRL 300 HVG Professional
- ▶ Łatwy montaż do łaty mierniczej przy pomocy uchwytu
- ▶ Praktyczny wyświetlacz ze wszystkimi potrzebnymi informacjami
- ▶ Klasa ochrony przed pyłem i wilgocią (IP 65)

Odbiornik laserowy LR 2 Professional

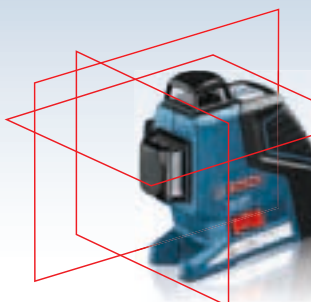
- ▶ Poręczny odbiornik do pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz, zasięg do 50 m
- ▶ Pozycjonowanie płaszczyzny lasera, optyczne (wyświetlacz i diody LED) oraz akustyczne, umożliwiające pracę w różnych warunkach oświetleniowych
- ▶ Magnesy w części górnej zapewniają lepsze zamocowanie
- ▶ Klasa ochrony przed pyłem i wilgocią (IP 54)



GLL 2-80 P
Professional



GLL 2-50
Professional



GLL 3-80 P
Professional

Wysokiej mocy odbiornik BLE 200 Professional

- ▶ Poręczny odbiornik do pracy na zewnątrz i w pomieszczeniach, zasięg do 200 m
- ▶ Optyczny i akustyczny wskaźnik płaszczyzny promienia laserowego
- ▶ Wbudowany przełącznik filtra do oświetlenia naturalnego i sztucznego
- ▶ Klasa ochrony przed pyłem i wilgocią (IP 66)



BL 200 GC
Professional

NOWOŚĆ!

Pilot zdalnego sterowania RC 2 Professional

- ▶ Poręczny pilot zdalnego sterowania do pracy w pomieszczeniach, zasięg 20 m
- ▶ Trzy pary przycisków do szybkiego, powolnego i stopniowego pomiaru
- ▶ Ochrona przed pyłem i wodą IP 5X



GSL 2
Professional

Pilot zdalnego sterowania RC 1 Professional

- ▶ Poręczny pilot zdalnego sterowania, zasięg 30 m
- ▶ Do GRL 300 HV Professional i GRL 300 HVG Professional



Pilot zdalnego sterowania BLR 10 Professional

- ▶ Poręczny pilot zdalnego sterowania do pracy w terenie, zasięg 30 m
- ▶ Do BL 200 GC Professional



3

Niwelatory optyczne Bosch: precyzyjne i niezwykle wytrzymałe



Niwelatory optyczne Bosch odznaczają się dużą precyzją i niezawodnością. Sprawdzone w praktyce statywy ułatwiają niwelowanie, można je łatwo i precyzyjnie wyregulować, co sprawia, że idealnie nadają się do pracy na budowach.

Niwelatory optyczne GOL 20 G/D Professional

Wytrzymałe i niezawodne –
optymalne do prac w terenie

- ▶ Dzięki wytrzymałej obudowie i ochronie przed pyłem i wodą (IP 54) idealny do pracy w terenie
- ▶ Obiektyw o dużej jasności zapewnia ostre widzenie punktu docelowego
- ▶ Bezpieczny transport dzięki blokadzie kompensatora



Niwelatory optyczne GOL 26 G/D Professional

Wyjątkowa wytrzymałość
podczas pracy w terenie

- ▶ Przygotowany do pracy w terenie dzięki stabilnej, metalowej obudowie zabezpieczonej przed pyłem i wodą (IP 54)
- ▶ Solidna konstrukcja z wbudowanym celownikiem kolimatorowym oraz zintegrowaną libellą pudełkową
- ▶ Walizka narzędziowa z blokadą kompensatora umożliwia bezpieczny transport urządzenia



	GOL 20 G Professional	GOL 20 D Professional	GOL 26 G Professional	GOL 26 D Professional
Nr katalogowy	0 601 068 401	0 601 068 400	0 601 068 001	0 601 068 000
Jednostka pomiarowa	400 gradów	360°	400 gradów	360°
Dokładność kątowna	1 grad	1°	1 grad	1°
Zasięg pracy	do 60 m	do 60 m	do 100 m	do 100 m
Powiększenie	20-krotne	20-krotne	26-krotne	26-krotne
Dokładność niwelacyjna	3 mm na 30 m	3 mm na 30 m	1,6 mm na 30 m	1,6 mm na 30 m
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Wymiary (D/S/W)	215 x 135 x 145 mm	215 x 135 x 145 mm	215 x 135 x 145 mm	215 x 135 x 145 mm
Waga	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg
W wyposażeniu standardowym	osłona soczewki, pionownik, klucz sześciokątny, trzcina nastawczy, walizka transportowa	osłona soczewki, pionownik, klucz sześciokątny, trzcina nastawczy, walizka transportowa	osłona soczewki, pionownik, klucz sześciokątny, trzcina nastawczy, walizka transportowa	osłona soczewki, pionownik, klucz sześciokątny, trzcina nastawczy, walizka transportowa

4

Dalmierze laserowe Bosch: większy zasięg, większa funkcjonalność

Dalmierze laserowe firmy Bosch to precyzyjne przyrządy, które pozwalają uzyskać dokładny rezultat pomiaru także w trudnych warunkach. Wszystkie dalmierze firmy Bosch charakteryzuje funkcjonalność, czyli skoncentrowanie się na najważniejszych aspektach, wytrzymałość i łatwa obsługa. Wysokiej jakości technologia zapewnia niezawodne działanie i trwałość. Twoja korzyść: najwyższa precyzja także w warunkach ekstremalnych.



Pomiar odległości – najnowsza technologia

Oprócz funkcjonalności, nasze przyrządy posiadają wiele detali technicznych, które dają pewność uzyskania precyzyjnych rezultatów pomiaru niezależnie od sytuacji. Laserowa dokładność – gwarancja najwyższej precyzji w warunkach budowlanych.

Inteligentny czujnik światła

mierzy poziom jasności otoczenia i dopasowuje podświetlenie wyświetlacza do aktualnych warunków.



Maksymalny zasięg pomiaru

także przy niekorzystnym oświetleniu, dzięki zastosowaniu dużej, szklanej soczewki.



Najwyższa precyzja

w całym okresie użytkowania dzięki wytrzymałej podstawie układu optycznego.



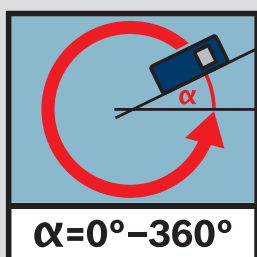
Technologia litowo-jonowa

Do 25.000 pomiarów na jednym cyklu ładowania akumulatora. Ładowanie akumulatora za pomocą standardowego złącza Micro-USB.



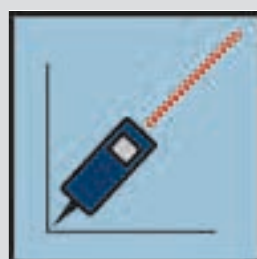
Miernik nachylenia 360°

ułatwia pracę i rozszerza funkcjonalność dalmierza GLM 80 Professional.



Trzpień do pomiaru z narożników

Z pomocą trzpienia można wykonywać pomiary także w miejscach trudno dostępnych.



Zasięg i funkcjonalność

Bosch oferuje program różnorodnych dalmierzy laserowych do wszystkich zastosowań. Od dalmierza laserowego o największym zasięgu na rynku – **GLM 250 VF Professional** – do kompaktowego dalmierza oferującego podstawowe funkcje.

					Objaśnienia
± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1 mm	± 1 mm	+ -	Typowa dokładność pomiarowa
—	20 + 1	30	30		Pamięć + stała
●	●	●	●		Pomiar odległości
●	●	●	●		Pomiary ciągłe
●	●	●	●		Obliczanie powierzchni
●	●	●	●		Obliczanie kubatury
●	●	150 m	●	+/-	Dodawanie/odejmowanie
—	●	●	●		Trzpień do pomiaru z narożników
—	●	●	●		Pomiar powierzchni ścian
—	●	●	●		Timer
—	●	●	●	min./maks.	Funkcja minimum/maksimum
—	●	—	—		Pomiar nachylenia
—	80 m	—	—		Pośredni pomiar odległości
●	●	●	●		Zwykły, pośredni pomiar wysokości
—	●	●	●		Podwójny, pośredni pomiar wysokości
50 m	—	●	●		Funkcja tyczenia
—	—	●	●		Pomiar trapezu
—	—	—	●		Wbudowany wizjer
NOWOŚĆ! GLM 50 Professional	GLM 80 Professional	GLM 150 Professional	GLM 250 VF Professional		

NOWOŚĆ! Dalmierz laserowy GLM 50 Professional

Proste rozwiązanie do precyzyjnych
pomiarów odległości

- ▶ Wszystkie najważniejsze funkcje pomiarowe oraz intuicyjna obsługa
- ▶ Duży, automatycznie podświetlany, 3-liniowy wyświetlacz zapewnia lepszą czytelność
- ▶ Okładzina Softgrip i solidna konstrukcja umożliwiają stosowanie dalmierza w warunkach budowlanych



Test profesjonalisty

„GLM 50 Professional oferuje najważniejsze funkcje, a dzięki dobrej ochronie jest przystosowany do pracy na budowie.“



NOWOŚĆ! GLM 50 Professional

Nr katalogowy	0 601 072 200
Zakres pomiarowy	0,05-50 m
Dokładność pomiarowa, typ.	± 1,5 mm
Klasa lasera	2
Dioda lasera	635 nm, < 1 mW
Liczba pomiarów na komplet baterii	10.000
Waga, ok.	0,14 kg
Wymiary (D/S/W)	114 x 53 x 31 mm
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
W wyposażeniu standardowym	pokrowiec, 2 baterie 1,5 V (AAA), certyfikat producenta



Dalmierz laserowy GLM 80 Professional

Zaawansowane technologicznie
rozwiązanie do komfortowych
pomiarów

- ▶ Nowa funkcjonalność dzięki czujnikowi nachylenia 360°
- ▶ Precyzyjna i łatwa obsługa dzięki automatycznie obracającemu się i podświetlanemu wyświetlaczowi
- ▶ Najwyższa autonomia dzięki technologii litowo-jonowej – do 25.000 pomiarów na jednym cyklu ładowania akumulatora. Ładowanie akumulatora za pomocą standardowego złącza Micro-USB



Pośredni pomiar wysokości w łatwy sposób – wystarczy nacisnąć jeden przycisk

Wyrównać pozycję dalmierza przy górnej krawędzi obiektu. Czujnik nachylenia automatycznie wykryje kąt nachylenia, a przyrząd z pomocą funkcji sinus obliczy wysokość. Przeszkody na drodze nie stanowią żadnego problemu.



GLM 80 Professional

Nr katalogowy	0 601 072 300
Zakres pomiarowy	0,05-80 m
Dokładność pomiarowa, typ.	± 1,5 mm
Klasa lasera	2
Dioda lasera	635 nm, < 1 mW
Pomiar nachylenia	± 60° w pionie/360° w poziomie (4 x 90°)
Dokładność pomiaru nachylenia	± 0,2°
Liczba pomiarów na jednym cyklu ładowania akumulatora	25.000
Waga, ok.	0,14 kg
Wymiary (D/S/W)	111 x 51 x 30 mm
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
W wyposażeniu standardowym	pokrowiec, ładowarka Micro-USB, certyfikat producenta

Dalmierz laserowy GLM 80 + R 60 Professional

Poziomica, która mierzy także odległość

- Precyzyjny, cyfrowy pomiar nachylenia przy pomocy szyny pomiarowej **R 60 Professional**. Funkcja automatycznego rozpoznawania szyny pomiarowej zapewnia natychmiastową gotowość urządzenia do pracy
- Sygnał akustyczny przy 0° i 90° zapewnia dokładność niwelowania przy samodzielnej pracy
- Wytrzymała, aluminiowa szyna gwarantuje najwyższą precyzję i długą żywotność



Test profesjonalisty

„W połączeniu z szyną pomiarową **R 60 Professional** dalmierz **GLM 80 Professional** staje się cyfrową poziomnicą: można mierzyć odległości, niwelować i mierzyć kąt nachylenia przy użyciu jednego i tego samego urządzenia.”



GLM 80 Professional, umieszczony w specjalnie zaprojektowanej szynie pomiarowej **R 60 Professional**, staje się cyfrową poziomnicą. Dzięki funkcji automatycznego rozpoznawania szyny pomiarowej urządzenie po włączeniu przestawia się w tryb pomiaru nachylenia. Dokładność wynosząca do $\pm 0,2^\circ$ umożliwia sprawdzenie krokwi i policzków schodów lub ustalenie pozycji urządzeń sanitarnych.



GLM 80 + R 60 Professional	
Nr katalogowy	0 601 072 301
Zakres pomiarowy	0-360° (nachylenie 4 x 90°)
Dokładność pomiaru nachylenia	$\pm 0,2^\circ$
Waga	0,14 kg/0,6 kg (GLM 80/R 60)
Wymiary (D/S/W)	111 x 51 x 30 mm (GLM 80) 610 x 58 x 30 mm (GLM 80 + R 60)
W wyposażeniu standardowym	pokrowiec, ładowarka Micro-USB, certyfikat producenta, szyna pomiarowa R 60

Dalmierz laserowy GLM 150 Professional

Większa funkcjonalność
przy zastosowaniach
w pomieszczeniach

- ▶ Najwyższa precyzja w całym okresie użytkowania dzięki wytrzymałej podstawie układu optycznego
- ▶ Liczne funkcje, np. pomiar odległości cząstkowej, funkcja tyczenia i pomiar pochylenia dachu
- ▶ Automatyczne zapisywanie ostatnich 30 pomiarów



Test profesjonalisty

„Przy realizacji projektów budowy stoisk wystawowych często mamy do czynienia z dużymi odległościami i złożoną architekturą. Ponieważ zasięg i funkcjonalność mają decydujące znaczenie, zdecydowaliśmy się na wybór dalmierza **GLM 150 Professional** firmy Bosch.“



GLM 150 Professional	
Nr katalogowy	0 601 072 000
Zakres pomiarowy	0,05-150 m
Dokładność pomiarowa, typ.	± 1 mm
Klasa lasera	2
Dioda lasera	635 nm, < 1 mW
Liczba zapisanych wyników	30
Liczba pomiarów na komplet baterii	30.000
Waga, ok.	0,24 kg
Wymiary (D/S/W)	120 x 66 x 37 mm
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
W wyposażeniu standardowym	pasek na dłoń, pokrowiec, 4 baterie 1,5 V (AAA), certyfikat producenta



Dalmierz laserowy GLM 250 VF Professional

Dalmierz laserowy o największym zasięgu

- Idealny do pracy w terenie: wbudowany wizjer zapewnia optymalną widoczność punktu laserowego, nawet przy odległości dochodzącej do 250 m
- Maksymalny zasięg pomiaru i dokładność – także przy niekorzystnym oświetleniu – dzięki zastosowaniu dużej, szklanej soczewki i wytrzymałego nośnika układu optycznego
- Wiele łatwych w obsłudze funkcji pomiarowych zapewnia szybkie i dokładne mierzenie odległości oraz obliczanie powierzchni i kubatur



Wbudowany wizjer pomaga w łatwym namierzeniu celu z dużej odległości, także przy niekorzystnym oświetleniu.



GLM 250 VF Professional

Nr katalogowy	0 601 072 100
Zakres pomiarowy	0,05-250 m
Dokładność pomiarowa, typ.	± 1 mm
Klasa lasera	2
Dioda lasera	635 nm, < 1 mW
Wizjer optyczny	tak
Liczba zapisanych wyników	30
Liczba pomiarów na komplet baterii	30.000
Waga, ok.	0,24 kg
Wymiary (D/S/W)	120 x 66 x 37 mm
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
W wyposażeniu standardowym	pasek na dłoń, pokrowiec, 4 baterie 1,5 V (AAA), certyfikat producenta

5

Kątomierze i mierniki nachylenia Bosch: dokładny pomiar i przenoszenie kątów, łatwe wyrównywanie

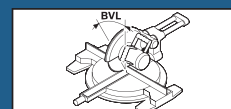
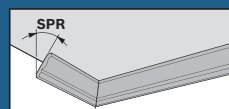
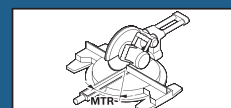
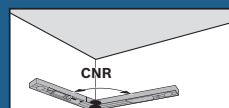


Idealne przyrządy do precyzyjnego ustalania spadków, prostopadłych oraz kątów od 0° do 360°. Przy każdego rodzaju zastosowaniu przyrządy przekonują do siebie łatwością obsługi: sygnalizatorem akustycznym, funkcją pamięci i funkcjami obliczeniowymi oraz wyświetlaczami, które można odczytać nawet przy odwrotnym położeniu przyrządu.

Kątomierz GAM 220 MF Professional

Dokładne obliczanie kątów
uciosu i nachylenia za
naciśnięciem przycisku

- ▶ Automatyczne obliczanie prostych i podwójnych kątów uciosu i nachylenia bez konieczności stosowania dodatkowych pomocy
- ▶ Szybkie obliczanie i przenoszenie kątów dzięki funkcji pamięci, która ułatwia pracę przy częstym stosowaniu tych samych miar kątów
- ▶ Wraz z przedłużką ramion do pomiaru w miejscach trudno dostępnych
- ▶ Nie wymaga kalibracji



Łatwe pomiary kątów umożliwiają precyzyjne dopasowanie elementów przy pracach związanych z cięciem.

GAM 220 MF Professional

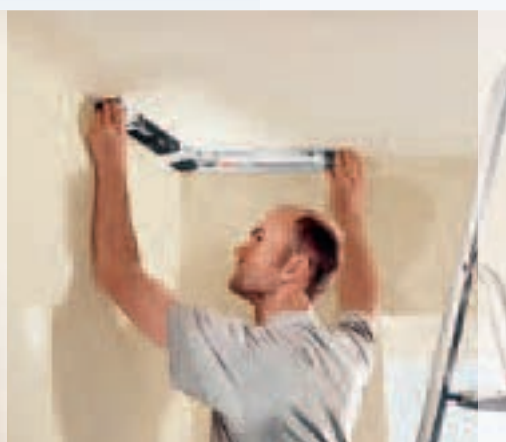
Nr katalogowy	0 601 076 200
Zakres pomiarowy	0-220° (kąt)
Dokładność pomiarowa, kąt	± 0,1°
Funkcja obliczeniowa	tak
Funkcja pamięci	tak
Waga	1,1 kg
Wymiary (D/S/W)	432 x 35 x 61 mm
W wyposażeniu standardowym	pokrowiec, 4 baterie 1,5 LR6 V (AA), przedłużka ramion



Kątomierz DWM 40 L Professional

Wyjątkowo precyzyjne
pomiarzy kątów

- ▶ Szybkie, precyzyjne i ekonomiczne pomiary kątów
- ▶ Funkcja Hold umożliwia zapamiętanie i przeniesienie wyniku pomiarowego
- ▶ Największą dokładność w długim okresie zapewnia wbudowany, odporny na zużycie i niezależny od temperatury kątomierz precyzyjny
- ▶ Nie wymaga kalibracji



	DWM 40 L Professional	DWM 40 L Set Professional
Nr katalogowy	0 601 096 603	0 601 096 663
Zakres pomiarowy	0-220° (kąt)	0-220° (kąt)
Dokładność pomiarowa, kąt	± 0,1°	± 0,1°/± 0,05°
Waga	1,1 kg	1,1 kg
Wymiary (D/S/W)	432 x 35 x 61 mm	432 x 35 x 61 mm
W wyposażeniu standardowym	4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	pokrowiec, 4 baterie 1,5 LR6 V (AA), przedłużka ramion

Miernik nachylenia DNM 60 L/120 L Professional

Precyzyjny, cyfrowy miernik nachylenia



Precyzyjny i ekonomiczny

Sygnalizator akustyczny umożliwia precyzyjną niwelację bez pomocy drugiej osoby.

- Precyzyjnie mierzy kąt nachylenia w stopniach, procentach lub mm/m
- Strzałki i sygnalizator akustyczny pozycji 0° i 90° ułatwiają wyrównywanie
- Funkcja Hold/Copy umożliwia zapamiętanie i przeniesienie wyniku pomiarowego
- Automatyczny obrót wartości pomiarowych na wyświetlaczu przy pracy wymagającej trzymania urządzenia nad głową



	DNM 60 L Professional	DNM 120 L Professional
Nr katalogowy	0 601 014 000	0 601 014 100
Zakres pomiarowy	0-360° (4 x nachylenie 90°)	0-360° (4 x nachylenie 90°)
Dokładność pomiarowa elektroniki 0°/90°	± 0,05°	± 0,05°
Dokładność pomiarowa elektroniki 1-89°	± 0,2°	± 0,2°
Waga	0,7 kg	1,3 kg
Wymiary (D/S/W)	600 x 25 x 60 mm	1.200 x 25 x 60 mm
W wyposażeniu standardowym	pokrowiec, 1 bateria 9 V 6LR61	pokrowiec, 1 bateria 9 V 6LR61



Dane techniczne – przegląd

Detektory	Maks. głębokość detekcji		Wykrywane materiały		Ochrona IP		Zasilanie		Waga		Wymiary (D/S/W)		Strona
NOWOŚĆ! GMS 100 M Professional	100 mm		metale żelazne i kolorowe, przewody pod napięciem		IP 54		4 baterie 1,5 V LR6 (AA)		0,7 kg		220 x 97 x 120 mm		12
GMS 120 Professional	120 mm		metale żelazne, metale nieżelazne, konstrukcje drewniane, przewody pod napięciem		IP 54		1 bateria 9 V 6LR61 V (AA)		0,27 kg		200 x 85 x 32 mm		13
D-tect 150 Professional	150 mm		rury z tworzywa sztucznego, metale żelazne, metale nieżelazne, konstrukcje drewniane, przewody pod napięciem		IP 54		4 baterie 1,5 V LR6 (AA)		0,7 kg		220 x 97 x 120 mm		14
NOWOŚĆ! D-tect 150 SV Professional	150 mm		rury z tworzywa sztucznego, metale żelazne, metale nieżelazne, konstrukcje drewniane, przewody pod napięciem		IP 54		4 baterie 1,5 V LR6 (AA)		0,7 kg		220 x 97 x 120 mm		15

Lasery punktowe	Zasięg pracy – punkty laserowe		Zasięg pracy – krzyże laserowe		Dokładność niwelacyjna		Zakres autom. niwelacji		Ochrona IP		Zasilanie		Gwint statywu		Waga		Wymiary (D/S/W)		Strona
GPL 3 Professional	30 m*	–			± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X		3 baterie LR6 (AA) 1,5 V		1/4", 5/8"		0,25 kg		104 x 40 x 80 mm				18
GPL 5 Professional	30 m*	–			± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X		3 baterie LR6 (AA) 1,5 V		1/4", 5/8"		0,25 kg		104 x 40 x 80 mm				19
NOWOŚĆ! GCL 25 Professional	30 m*	10 m			± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54		4 baterie 1,5 V LR6 (AA)		1/4", 5/8"		0,45 kg		118 x 57 x 89 mm				20

Lasery liniowe	Zasięg pracy		Dokładność kątowa (kąt 0°-90°)		Dokładność niwelacyjna		Zakres autom. niwelacji		Ochrona IP		Zasilanie		Gwint statywu		Waga		Wymiary (D/S/W)		Strona
GLL 2 Professional	10 m*	–			± 0,3 mm/m	± 4°	IP 5X		3 baterie LR6 (AA) 1,5 V		1/4", 5/8"		0,25 kg		80 x 42 x 96 mm				21
GLL 2-50 Professional	50 m*	–			± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54		3 baterie LR6 (AA) 1,5 V		1/4"		0,45 kg		118 x 57 x 89 mm				22
GTL 3 Professional	20 m*	± 0,2 mm/m	–		–	–	IP 54		4 baterie 1,5 V LR6 (AA)		–		0,50 kg		156 x 102 x 98 mm				23
GLL 2-80 P Professional	Ø 80 m*	–			± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54		4 baterie 1,5 V LR6 (AA)		1/4", 5/8"		0,68 kg		158 x 54 x 141 mm				24
GLL 3-80 P Professional	Ø 80 m*	–			± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54		4 baterie 1,5 V LR6 (AA)		1/4", 5/8"		0,76 kg		159 x 75 x 141 mm				25
NOWOŚĆ! GSL 2 Professional	20 m*	–			± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54		1 akumulator Li-Ion 10,8 V; 4 baterie 1,5 V LR6 (AA)		1/4", 5/8"		1,5 kg		80 x 42 x 96 mm				26-27

* W zależności od jasności otoczenia.

Lasery rotacyjne	Ø zasięgu pracy z odbiornikiem		Dokładność niwelacyjna	Zakres autom. niwelacji	Ochrona IP	Zasilanie	Gwint statywu		Waga	Wymiary (D/s/w)		Strona
GRL 300 HVG Professional	300 m	± 0,1 mm/m	± 5°	IP 54	2 akumulatory 1,2 V HR20 (D) (9 Ah) 2 baterie 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	28			
GRL 300 HV Professional	300 m	± 0,1 mm/m	± 5°	IP 54	2 akumulatory 1,2 V HR20 (D) (9 Ah) 2 baterie 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	29			
GRL 400 H Professional	400 m	± 0,08 mm/m	± 5°	IP 56	2 akumulatory 1,2 V HR20 (D) (9 Ah) 2 baterie 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	30			
BL 200 GC Professional	400 m	± 0,05 mm/m	± 5°	IP 66	4 akumulatory 1,2 V KR20 (D) (5.000 mAh), 4 baterie 1,5 V LR20 (D)	5/8"	3 kg	211 x 180 x 190 mm	31			

Niwelatory optyczne	Zasięg pracy	Jednostka pomiarowa	Powiększenie	Ochrona IP	Dokładność niwelacyjna	Gwint statywu		Wymiary (D/S/W)	Strona
						Waga			
GOL 20 G Professional	60 m	400 gradów	20-krotne	IP 54	3 mm na 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	35
GOL 20 D Professional	60 m	360°	20-krotne	IP 54	3 mm na 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	35
GOL 26 G Professional	100 m	400 gradów	26-krotne	IP 54	1,6 mm na 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	35
GOL 26 D Professional	100 m	360°	26-krotne	IP 54	1,6 mm na 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	35

Dalmierze	Zakres pomiarowy	Dokładność pomiarowa	Pamięć + stała	Wbudowany wizjer	Ochrona IP	Zasilanie	Gwint statywu	Waga	Wymiary (D/s/W)	Strona
Nowość! GLM 50 Professional	0,05-50 m	± 1,5 mm	–	–	IP 54	2 baterie 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,14 kg	114 x 53 x 31 mm	39
GLM 80 Professional	0,05-80 m	± 1,5 mm	20 + 1	–	IP 54	1 akumulator Li-Ion 3,7 V	1/4"	0,14 kg	111 x 51 x 30 mm	40
GLM 80 + R 60 Professional	0,05-80 m	± 1,5 mm	20 + 1	–	IP 54	1 akumulator Li-Ion 3,7 V	1/4"	0,14 kg (GLM 80) 0,6 kg (R 60)	111 x 51 x 30 mm (GLM 80) 610 x 58 x 30 mm (R 60)	41
GLM 150 Professional	0,05-150 m	± 1 mm	30	–	IP 54	4 baterie 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,24 kg	120 x 66 x 37 mm	42
GLM 250 VF Professional	0,05-250 m	± 1 mm	30	tak	IP 54	4 baterie 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,24 kg	120 x 66 x 37 mm	43

Kątomierze i mierniki nachylenia	Zasięg pracy	Dokładność pomiarowa	Zasilanie	Waga	Wymiary (D/S/W)	Strona
GAM 220 MF Professional	0-220° (kąt)	± 0,1° (kąt)	4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	1,1 kg	432 x 35 x 61 mm	45
DWM 40 L Professional	0-220° (kąt)	± 0,1° (kąt)	4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	1,1 kg	432 x 35 x 61 mm	46
DNM 60 L Professional	0-360° (4 x nachylenie 90°)	± 0,05° (elektronika 0°/90°)/ ± 0,2° (elektronika 1-89°)	1 bateria 9 V 6LR61	0,7 kg	600 x 25 x 60 mm	47
DNM 120 L Professional	0-360° (4 x nachylenie 90°)	± 0,05° (elektronika 0°/90°)/ ± 0,2° (elektronika 1-89°)	1 bateria 9 V 6LR61	1,3 kg	1.200 x 25 x 60 mm	47

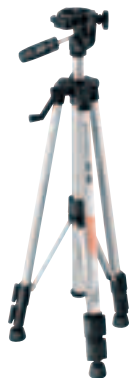
Akcesoria – przegląd

Odbiorniki laserowe/ pilot zdalnego sterowania		Zasięg	Dokładność pomiarowa (dokładna/zgrubna)	Zasilanie	Ochrona IP	Waga	Do	Nr katalogowy
	Odbiornik laserowy LR 1 Professional	0-200 m	± 1 mm/± 3 mm	1 bateria 9 V 6LR61	IP 65	0,36 kg	GRL 400 H; GRL 300 HV; BL 200 GC Professional	0 601 015 400
	Odbiornik laserowy LR 1G Professional	0-150 m	± 1 mm/± 3 mm	1 bateria 9 V 6LR61	IP 65	0,36 kg	GRL 300 HVG Professional	0 601 069 700
	Wysokiej mocy odbiornik BLE 200 Professional	0-200 m	± 1 mm/± 3 mm	2 baterie 1,5 V LR6 (AA)	IP 66	0,21 kg	BL 200 GC; GRL 400 H; GRL 300 HV Professional	0 601 017 101
	Odbiornik laserowy LR 2 Professional	5-50 m	± 1 mm/± 3 mm	1 bateria 9 V 6LR61	IP 54	0,2 kg	GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50 Professional	0 601 069 100
	Pilot zdalnego sterowania RC 1 Professional	0-30 m	–	1 bateria 1,5 V LR6 (AA)	–	0,069 kg	GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional	0 601 069 900

Odbiorniki laserowe/ pilot zdalnego sterowania

		Zasięg	Dokładność pomiarowa (dokładna/zgrubna)	Zasilanie	Ochrona IP	Waga	Do	Nr katalogowy
	Pilot zdalnego sterowania RC 2	0-30 m	–	1 bateria 1,5 V LR6 (AA)	–	0,069 kg	GSL 2 Professional	0 601 069 C00
	Pilot zdalnego sterowania BLR 10 Professional	0-30 m	–	1 bateria 9 V 6LR61	–	0,12 kg	BL 200 GC Professional	0 601 096 961

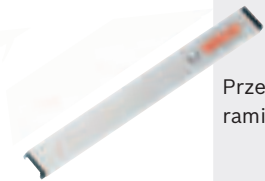
Statywy budowlane

		Wysokość robocza	Gwint statywu	Waga	Do	Nr katalogowy
	Statyw BS 150 Professional	52-147 cm	1/4"	1,0 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GCL 25; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 150; GLM 250 VF Professional	0 601 096 974
	Statyw budowlany BT 160 Professional	97-160 cm	5/8" x 11	4,1 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GCL 25; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional z adapterem: GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 150; GLM 250 VF Professional	0 601 091 200

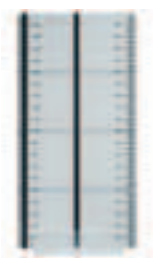
Akcesoria – przegląd

Statywy budowlane		Wysokość robocza	Gwint statywu	Waga	Do	Nr katalogowy
	Statyw budowlany BT 170 HD Professional	107-165 cm	5/8" x 11	5,5 kg	GPL 5 C; GCL 25; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional z adapterem: GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 150; GLM 250 VF Professional	0 601 091 300
	Statyw budowlany BT 300 HD Professional	122-295 cm	5/8" x 11	7,2 kg	GPL 5 C; GCL 25; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional z adapterem: GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 150; GLM 250 VF Professional	0 601 091 400
	Adapter do statywu	–	–	–	wszystkie dalmierze laserowe	1 609 203 C10

Uchwyty/ klin uchylny/ pozostałe				Waga	Do	Nr katalogowy
	Uchwyt ścienny	► do mocowania lasera budowlanego oraz do wyrównywania linii poziomej i pionowej na statywie		–	BL 200 GC Professional	2 607 001 277

Uchwyty/ klin uchylny/ pozostałe			Waga	Do	Nr katalogowy
	Uchwyt ścienny WM 4 Professional	▶ elastyczny montaż uchwytu ▶ regulacja wysokości z blokadą do bezpiecznego i dokładnego pozycjonowania	0,7 kg	GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional	0 601 092 400
	Uchwyt uniwersalny BM 1 Professional	▶ elastyczny montaż uchwytu ▶ regulacja wysokości z blokadą do bezpiecznego i dokładnego pozycjonowania	0,5 kg	GPL 5 C; GCL 25; GPL 5; GPL 3; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P Professional idealny także w połączeniu z drążkiem teleskopowym BT 350 Professional	0 601 015 A00
	Uchwyt	▶ do prostego zamocowania na łacie pomiarowej	–	LR 1; LR 1G; LR 2 Professional	1 608 M00 05A
	Przedłużka ramion	▶ do mierzenia na krótkich powierzchniach przylegania oraz w miejscach trudno dostępnych	0,14 kg	DWM 40 L; GAM 220 MF Professional	2 607 001 312
	Szyna pomiarowa R 60 Professional	▶ szyna do pomiaru nachylenia z precyzyjnym uchwytem do GLM 80 Professional	0,6 kg	GLM 80 Professional	0 601 079 000

Akcesoria – przegląd

Tarcze celownicze/ tabliczki do stropów oraz tabliczki pomiarowe			Waga	Do	Nr katalogowy
	Tarcza celownicza	► umożliwia ustalenie nierówności z dokładnością do milimetrów (nierówności podłoża i zagłębienia) na powierzchniach	–	Laser podłogowy GSL 2 Professional	1 608 M00 70B
	Tarcza celownicza (czerwona)	► poprawia widoczność promienia lasera	–	GRL 400 H; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05C
	Tarcza celownicza (niebieska)	► poprawia widoczność zielonego promienia lasera	–	300 HVG Professional	1 608 M00 05K
	Łata miernicza	► do lepszego pozycjonowania lasera oraz jako pomoc przy zaznaczaniu i przenoszeniu promienia lasera na ścianę lub podłogę	–	wszystkie lasery punktowe, liniowe i rotacyjne	2 607 002 195
	Tarcza celownicza	► zapewnia lepsze odbijanie promienia laserowego, np. przy pomiarach na zewnątrz w warunkach bardzo silnego nasłonecznienia	–	GLM 50; GLM 80; GLM 150; GLM 250 VF Professional	2 607 001 391

Okulary do pracy z laserem



Okulary do pracy z laserem (czerwone)

- poprawiają widoczność promienia lasera i umożliwiają pracę przy niekorzystnym oświetleniu

Waga

–

Do

GRL 400 H; GRL 300 HV; BL 200 GC Professional; wszystkie dalmierze laserowe

Nr katalogowy

1 608 M00 05B



Okulary do pracy z laserem (zielone)

- poprawiają widoczność promienia lasera i umożliwiają pracę przy niekorzystnym oświetleniu

–

300 HVG Professional

1 608 M00 05J

Zasilanie



Pojemnik na baterie

- na baterie alkaliczne

Waga

–

Do

GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional

Nr katalogowy

1 608 M00 05D



Ładowarka

- z uniwersalnym adapterem

–

GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional

1 608 M00 05E



Akumulator

- akumulator NiMH

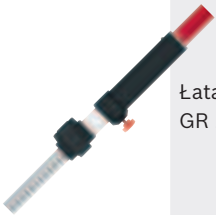
–

GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional

1 608 M00 05G

Akcesoria – przegląd

Walizki transportowe/ pokrowce			Waga	Do	Nr katalogowy
	Walizka transportowa GOL 20/26 Professional	► bezpieczny transport dzięki blokadzie kompensatora	–	GOL 20 D/G; GOL 26 D/G	1 600 A00 0LF
	Walizka transportowa GRL 300/400 Professional	► bezpieczny transport urządzenia	–	GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05F
	Walizka transportowa GLL 2-80 P / GLL 3-80 P Professional	► bezpieczny transport urządzenia	–	GLL 2-80 P; GLL 3-80 P Professional	1 600 A00 0CB
	Walizka transportowa GLL 2-50 Professional	► bezpieczny transport urządzenia	–	GLL 2-50 Professional	2 605 438 682
	Pokrowiec R 60 Professional	► bezpieczny transport szyny pomiarowej	–	R 60 Professional	1 600 Z00 01C
	Pokrowiec GMS 100 M / GMS 120 Professional	► do transportu detektora do metali i detektora uniwersalnego	–	GMS 100 M; GMS 120	2 609 170140

Łaty miernicze		Wysokość robocza/ wymiały	Sekcje	Waga	Do	Nr katalogowy
	Łata miernicza GR 240 Professional	do 2,4 m	2	1,3 kg	GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional	0 601 094 100
	Łata miernicza GR 500 Professional	do 5 m	5	1,98 kg	GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional	0 601 094 300
	Drażek teleskopowy BT 350 Professional	140-350 cm	–	2,5 kg	GPL 5 C; GCL 25; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50 Professional idealny także w połączeniu z uchwytem uniwersalnym BM 1 Professional i uchwytem ściennym WM 4 Professional	0 601 015 B00