



Technika pomiarowa Bosch:

najwyższa precyzja – najprostsza obsługa

Program 2011:

profesjonalne przyrządy pomiarowe Bosch linii niebieskiej
Profesjoniści Profesjonalistom



BOSCH

Technologia bliżej nas

Profesjoniści Profesjonalistom

Bosch jest godnym zaufania partnerem dla rzemiosła i przemysłu. Ponieważ Państwa zdanie jest dla nas ważne, chcielibyśmy także w przyszłości dostarczać Państwu najświeższych wiadomości oraz informować o nowych produktach linii niebieskiej oraz specjalnych usługach serwisowych. Wystarczy wypełnić poniższy formularz kontaktowy i wysłać go na podany numer faksu.

Firma _____

Pan _____
Imię, nazwisko

Pani _____

Adres Firmy: ulica, nr _____

Adres Firmy: kod, miejscowość _____

Telefon _____ Faks _____

E-mail _____

MT UC 02/11 PL

Tak, w przyszłości chciał(a)bym otrzymywać informacje od firmy Bosch także na adres e-mail.

Stanowisko Właściciel/Dyrektor Odpowiedzialny za zakup elektronarzędzi Inne stanowisko

Ile sztuk elektronarzędzi posiada przedsiębiorstwo?

1 – 19 20 – 49 50 – 99 ≥ 100

W jakiej branży pracuje Pana/Pani firma?

<input type="checkbox"/> Dekarstwo/stolarstwo	<input type="checkbox"/> Budownictwo naziemne
<input type="checkbox"/> Stolarstwo	<input type="checkbox"/> Budownictwo podziemne
<input type="checkbox"/> Produkcja mebli/przemysł meblowy	<input type="checkbox"/> Inna branża budowlana
<input type="checkbox"/> Pozostała obróbka drewna	<input type="checkbox"/> Sprzedaż/naprawa samochodów
<input type="checkbox"/> Malarstwo/lakiernictwo	<input type="checkbox"/> Przemysł samochodowy
<input type="checkbox"/> Układanie podłóg – płytki	<input type="checkbox"/> Montaż innych pojazdów
<input type="checkbox"/> Układanie podłóg – drewno	<input type="checkbox"/> Budowa maszyn
<input type="checkbox"/> Instalacja elektryczna	<input type="checkbox"/> Ślusarstwo
<input type="checkbox"/> Hydraulika	<input type="checkbox"/> Obróbka stali i metalu
<input type="checkbox"/> Technika grzewcza i wentylacyjna	<input type="checkbox"/> Inne _____

Tak, w przyszłości chciał(a)bym otrzymywać informacje od firmy Bosch!

Zgadzam się w związku z tym na przechowywanie i wykorzystywanie danych pobranych przez Grupę Bosch w celu informowania mnie o produktach i usługach. Mam prawo wglądu w informacje dotyczące mojej osoby, będące w posiadaniu firmy Robert Bosch GmbH, Power Tools, 71518 Backnang, Niemcy. W każdej chwili mam możliwość wycofania zgody na dysponowanie moimi danymi przez Grupę Bosch, pod podanym wyżej adresem.

Wyrażam zgodę na to, by również wybrani, lokalni dystrybutorzy Bosch informowali mnie o produktach i usługach oraz na dalsze przekazywanie moich danych osobowych w tym celu.

Data, podpis _____

Faks: 022-715 4496 lub 022-715 4477

Zespół ekspertów firmy Bosch
Telefon: 0 801 100 900

Kompetentne odpowiedzi na wszystkie pytania: zespół ekspertów firmy Bosch szybko i bez zbędnej biurokracji odpowie Państwu na wszystkie pytania związane z zastosowaniami profesjonalnych, niebieskich przyrządów pomiarowych Bosch.

Dalsze informacje na temat przyrządów pomiarowych Bosch

www.bosch-professional.pl



* Na wszystkie profesjonalne elektronarzędzia linii niebieskiej, pod warunkiem rejestracji pod adresem www.bosch-professional.pl w ciągu 4 tygodni od daty zakupu.

Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Elektronarzędzi
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Tel. 022 715 44 19
www.bosch-professional.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas

Nowe rozwiązania dostosowane do nowych wymagań



Przemysł i budownictwo wciąż muszą stawiać czoła nowym wyzwaniom. Projekty budowlane stają się coraz bardziej złożone i muszą być realizowane szybko, precyzyjnie i niezawodnie. W związku z tym rosną także wymagania, jakie użytkownicy profesjonalni stawiają swoim przyrządom pomiarowym.

Bosch oferuje szeroki program produktów, który spełnia te nowe wymagania: są to przyrządy małe, wydajne, a przy tym łatwe w obsłudze. Dzięki temu technika pomiarowa Bosch nie jest już zarezerwowana wyłącznie dla wysokiej klasy specjalistów, lecz ułatwia pracę także rzemieślnikom i zwiększa ich efektywność działania.

Projektowane dla profesjonalistów

W fazie opracowywania nowych przyrządów pomiarowych Bosch od lat ściśle współpracuje z rzemieślnikami oraz innymi użytkownikami profesjonalnymi. Pięknym przykładem tej udanej współpracy jest dalmierz GLM 80 Professional. Ten nowy dalmierz laserowy umożliwia szybsze i dokładniejsze wykonywanie pracy dzięki wbudowanemu czujnikowi nachylenia 360°. Wyposażony w technologię litowo-jonową produkt umożliwia ponadto wykonanie 25.000 pomiarów na jednym cyklu ładowania akumulatora.

Testowane przez profesjonalistów

Wszystkie przyrządy pomiarowe Bosch są testowane przez użytkowników profesjonalnych, i to w najtrudniejszych warunkach: na wielkich budowach, np. elektrowni wiatrowych, które wymagają najwyższego stopnia precyzji – oraz w najtrudniejszych warunkach atmosferycznych.

Precyzja to nic trudnego

Także w przyszłości zamierzamy rozwijać profesjonalne przyrządy pomiarowe Bosch linii niebieskiej zgodnie z tą formułą sukcesu. A naszym użytkownikom chcielibyśmy zaoferować program złożony z przekonujących rozwiązań przygotowanych przez profesjonalistów dla profesjonalistów.

Z pozdrowieniami

A handwritten signature in black ink that reads "Merchant".

Martin Merchant

Kierownik Działu Produktowego Technika Pomiarowa
Marketing i Dystrybucja
Region Europy, Azji i Pacyfiku

Spis treści



	Nowości	4–5
	Produkty Bosch – przegląd	6–9
1	Detektory	10–13
	NOWOŚĆ! GMS 120 Professional	12
	Wallscanner D-tect 150 Professional	13
2	Lasery punktowe, liniowe i rotacyjne	14–27
	GPL 5 C Professional	16
	GPL 5 Professional	17
	GPL 3 Professional	18
	NOWOŚĆ! GLL 2 Professional	19
	GLL 3-80 P Professional	20
	GLL 2-80 P Professional	21
	GLL 2-50 Professional	22
	GTL 3 Professional	23
	NOWOŚĆ! GRL 400 H Professional	24
	BL 200 GC Professional	25
	NOWOŚĆ! GRL 300 HVG Professional	26
	GRL 300 HV Professional	27
3	Niwelatory optyczne	28–29
	NOWOŚĆ! GOL 20 G Professional	29
	NOWOŚĆ! GOL 20 D Professional	29
	GOL 26 G Professional	29
	GOL 26 D Professional	29
4	Dalmierze laserowe	30–35
	NOWOŚĆ! GLM 80 Professional	32
	NOWOŚĆ! GLM 80 + R 60 Professional	33
	GLM 150 Professional	34
	GLM 250 VF Professional	35
5	Kątomierze i mierniki nachylenia	36–39
	GAM 220 MF Professional	37
	DWM 40 L Professional	38
	DNM 60 L Professional	39
	DNM 120 L Professional	39
	Dane techniczne – przegląd	40–41
	Akcesoria – przegląd	42–47



Nowości Bosch – innowacje tworzone przez profesjonalistów dla profesjonalistów

Aktualne nowości Bosch są wyznacznikiem nowych standardów we wszystkich segmentach. Przykład: dalmierz laserowy GLM 80 Professional odznacza się jeszcze większą funkcjonalnością, a dzięki zastosowaniu technologii litowo-jonowej umożliwia wykonanie 25.000 pomiarów na jednym cyklu ładowania akumulatora.

NOWOŚĆ! Detektor uniwersalny



GMS 120 Professional
Najbardziej niezawodny detektor uniwersalny w swojej klasie
u str. 12

NOWOŚĆ! Dalmierze laserowe



GLM 80 Professional
Zaawansowane technologicznie rozwiązanie umożliwiające komfortowe pomiary
u str. 32



GLM 80 + R 60 Professional
Miernik kąta nachylenia, który mierzy także odległości
u str. 33



NOWOŚĆ!

Lasery rotacyjne



GRL 400 H Professional
Prosty w obsłudze laser rotacyjny
do pracy w terenie
u str. 24



GRL 300 HVG Professional
Doskonała widoczność przy
stosowaniu w pomieszczeniach
u str. 26

NOWOŚĆ!

Lasery liniowe



GLL 2 Professional
Najbardziej kompaktowy laser
liniowy dla profesjonalistów
u str. 19

NOWOŚĆ!















Niwelatory optyczne



GOL 20 D i GOL 20 G Professional
Wytrzymałe i niezawodne –
optymalne do prac w terenie
u str. 29

Produkty Bosch – przegląd

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

		BRANŻE																
		Budowa dróg	Budownictwo podziemne	Budownictwo naziemne	Budowa domów	Konstrukcje drewniane/stolarstwo	Elewacje	Dekarstwo	Budowa hal (przemysł, magazyny)	Architektura ogrod. i krajobrazowa	Rzeczoznawcy	Okna/drzwi	Budowa schodów	Montaż na sucho	Wyposażenie wnętrz	Zabudowa kuchni/leż.	Stal	
		BUDOWNICTWO NAZIEMNE I PODZIEMNE										WYKAŃCZANIE WNĘTRZ						
Detektory	 NOWOŚĆ! GMS 120 Professional											○	○	●	○	●	●	●
	 D-tect 150 Professional		○					○	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Lasery punktowe	 GPL 5 C Professional		○	○	○			○				●	●	●	●	●	●	●
	 GPL 5 Professional		○	○	○			○				●	●	●	●	●	●	●
	 GPL 3 Professional		○	○	○			○				●	●	●	○	●	●	●
Lasery liniowe	 NOWOŚĆ! GLL 2 Professional											●	○	●	○	●	○	●
	 GLL 3-80 P Professional											●	○	●	●	●	●	●
	 GLL 2-80 P Professional											●	○	●	○	●	●	●
	 GLL 2-50 Professional											●	○	●	○	●	●	●
	 GTL 3 Professional																	
Lasery rotacyjne	 NOWOŚĆ! GRL 400 H Professional	●	●	●	●	●			●	●		○	○	○	○	○	○	○
	 BL 200 GC Professional	●	●	●	●	●	●		●	●		○	○	○	○	○	○	○
	 NOWOŚĆ! GRL 300 HVG Professional	○	○	●	●	●	○		○	○		●	●	●	●	●	●	●
	 GRL 300 HV Professional	○	○	●	●	●	○		○	○		●	●	●	●	●	●	●

Instalacje		Prace wykończeniowe				Inne		AKESORIA														Strona			
Instalacje	Instalacje	Układanie	Glazurnicy	Tynkowanie	Malowanie	Remonty	Dekorowanie	Architekt, makler	Odbiornik laserowy LR 1	Odbiornik laserowy LR 1G	Odbiornik laserowy LR 2	Wysokiej mocy odbiornik LR 2	Pilot zdalnego sterowania BLE 200	Statyw budowlany RC 1	Statyw budowlany BLR 10	Statyw budowlany BS 150	Statyw budowlany BT 160	Drażek teleskopowy BT 170 HD	Łata miernicza GR 300 HD	Łata miernicza GR 350	Uchwyt ścienny GR 240	Uchwyt ścienny GR 500	Uchwyt ścienny WM 4	Uchwyt uniwersalny BM 1	Strona
●	●					●	●																		12
●	●					●	●																		13
●	●	●				●	○							●	●	●	●	●					●		16
●	●	●				●	○							●	●	●	●	○					○		17
●	●	●				●	○							●	●	●	●	○					○		18
○	●	●	○	●	○	○	○	●	○					●	●	●	●	○	○						19
●	●	●	○	●	○	○	○	●	○		●			●	●	●	●	●	○				●		20
○	●	●	○	●	○	○	○	●	○		●			●	●	●	●	○					●		21
○	●	●	○	●	○	○	○	●	○		●		●	●*	●*	●*	●	○							22
			●																						23
									●		○			○	●	●		●	○	○					24
○	○	○	○			●		○		●	●		○	●	●		●	○				●			25
●	●	●	●	○	○	○	○	●		●			○	●	●		●	○	●						26
●	●	●	●	○	○	○	○	●		○	●		○	●	●		●	○	●						27

1

Detektory Bosch: łatwe w obsłudze i absolutnie niezawodne

Detektory Bosch są wyznacznikiem nowych standardów precyzji i niezawodności oraz odznaczają się łatwą obsługą. Model D-tect 150 Professional wykrywa metale żelazne i nieżelazne, przewody pod napięciem, konstrukcje drewniane, a nawet rury z tworzywa sztucznego. Podaje przy tym dopuszczalną głębokość wiercenia. Pomaga to uniknąć wiercenia w niewłaściwym miejscu.



Zdecydowanie wyższa precyzja wykrywania dzięki wyjątkowej technologii czujników radarowych Ultrawideband

Wallscanner D-tect 150 Professional nie wymaga kalibracji i wykorzystuje czujniki, aby zapewnić maksymalną niezawodność wykrywania metalu, przewodów pod napięciem, drewna, a nawet rur z tworzywa sztucznego. Jest przy tym kompaktowy, łatwy w obsłudze i posiada przejrzysty wyświetlacz.

Ochrona przed wierceniem w niewłaściwym miejscu

Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo

Klasyfikacja materiałów

Pokazywane są wykrywane materiały

Bez kalibracji

Gotowy do użycia w każdej chwili

Solidna konstrukcja

Ochrona przed pyłem i wilgocią



Maksymalna głębokość detekcji

Wykrywa w betonie metale żelazne i nieżelazne do głębokości 15 cm

Optymalna czytelność i funkcjonalność

Duży, podświetlony wyświetlacz odznacza się dobrą czytelnością, a symbole są przedstawione w sposób zrozumiały dla każdego

Intuicyjna obsługa

Intuicyjne menu w siedmiu językach

W pięciu trybach detekcji rozpoznawane są różne materiały

Tryb	Symbol	Obiekty metalowe	Przewody pod napięciem	Rury z tworzywa sztucznego	Belki drewniane	Puste przestrzenie
Tryb uniwersalny (domyślny)		●	●	●*	–	●
Beton		●	●	●*	–	●
Ogrzewanie podłogowe		●	●	●**	–	●
Montaż na sucho		●	●	●**	●	●
Pustaki		●	●	–	–	–

●* pusty, Ø > 2 cm ●** pełny

NOWOŚĆ! Detektor uniwersalny GMS 120 Professional

Najbardziej niezawodny detektor uniwersalny w swojej klasie

- Ñ Najwyższa niezawodność: dzięki automatycznej kalibracji znajduje wszystkie obiekty, zapobiegając błędom wynikającym z nieprawidłowej obsługi
- Ñ Niezawodne wykrywanie nawet głębiej położonych obiektów – do głębokości 12 cm
- Ñ Jeszcze bardziej niezawodna detekcja obiektów dzięki trójkolorowemu wskaźnikowi LED
- Ñ Dokładne wskazanie środka obiektu dzięki skali „Center Finder“



Duży, podświetlany wyświetlacz

Skala „Center Finder“

Miękki uchwyt ułatwiający trzymanie detektora



Otwór do zaznaczania obiektu

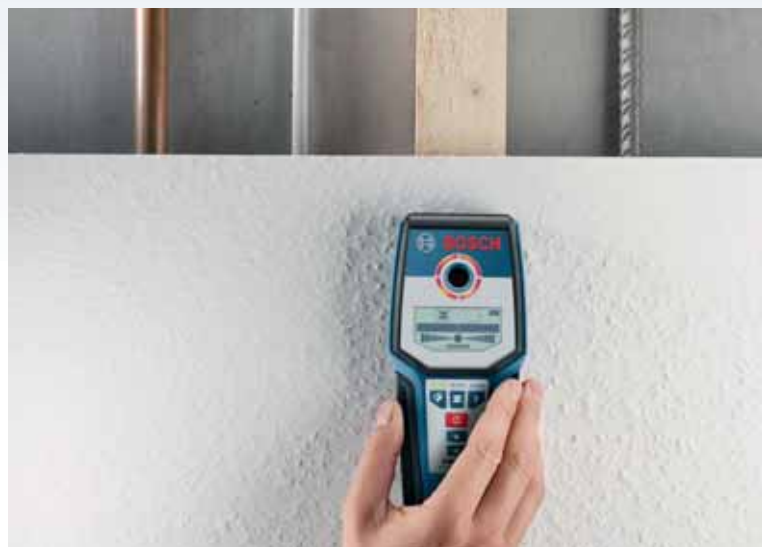
Wskaźnik LED

3 tryby detekcji

tryb wykrywania konstrukcji drewnianych,
tryb wykrywania metalu,
tryb wykrywania przewodów pod napięciem

NOWOŚĆ! GMS 120 Professional

Nr katalogowy	0 601 081 000
W wyposażeniu standardowym	1 bateria 9 V 6LR61, opaska na rękę, pokrowiec
Wykrywane materiały	metale żelazne, metale nieżelazne, konstrukcje drewniane, przewody pod napięciem
Maks. głębokość pomiaru	120 mm
Automatyczny wyłącznik, po ok.	5 min
Wymiary (D/S/W)	200 x 85 x 32 mm
Waga	0,27 kg



Wallscanner D-tect 150 Professional

Przyszłość detektorów –
najwyższy poziom precyzji



- ▮ Czujniki radarowe Ultrawideband z dokładnością do milimetrów wykrywają metale żelazne i nieżelazne, przewody pod napięciem, belki drewniane i rury z tworzywa sztucznego oraz rury ogrzewania podłogowego i ściennego
- ▮ Precyzyjne wykrywanie stali zbrojeniowej w betonie do głębokości 15 cm
- ▮ Cyfrowy wskaźnik właściwości materiałów i maksymalnej, dopuszczalnej głębokości wiercenia



Wallscanner D-tect 150 Professional pomaga uniknąć kosztownych napraw spowodowanych wierceniem w niewłaściwym miejscu, jest idealny przy wszelkiego rodzaju remontach. Wykrywa także elementy zbrojeniowe w betonie.

Więcej informacji pod adresem www.wallscanner.com.

D-tect 150 Professional

Nr katalogowy	0 601 010 005
W wyposażeniu standardowym	4 baterie 1,5 V LR6 (AA), pokrowiec
Wykrywane materiały	rury z tworzywa sztucznego, metale żelazne, metale nieżelazne, konstrukcje drewniane, przewody pod napięciem
Maks. głębokość pomiaru	150 mm
Dokładność	± 5 mm
Automatyczny wyłącznik, po ok.	5 min
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
Wymiary (D/S/W)	220 x 97 x 120 mm
Waga	0,7 kg

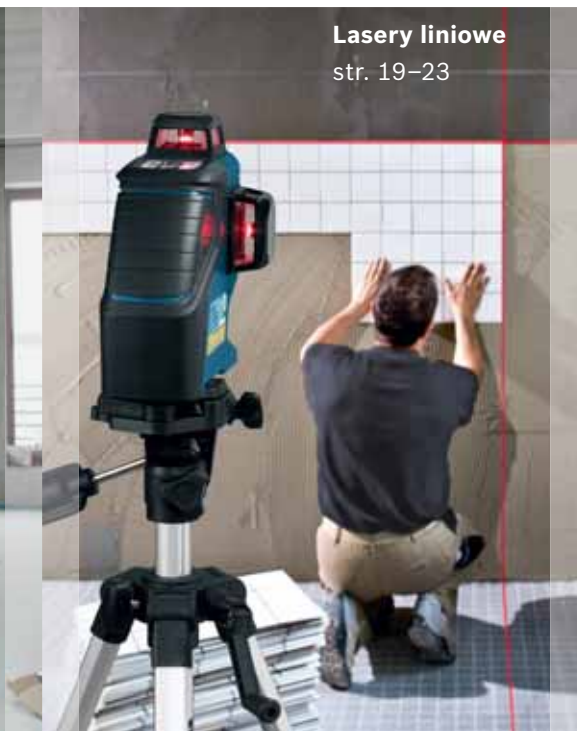


2

Lasery punktowe, liniowe i rotacyjne

Bosch: odpowiedni przyrząd do każdego z zastosowań

Lasery punktowe, liniowe i rotacyjne Bosch odznaczają się dużą funkcjonalnością i łatwością obsługi. Bogaty program akcesoriów umożliwia precyzyjną i szybką pracę na każdym etapie budowy, także przy większych odległościach.



	Lasery punktowe			Lasery liniowe					Lasery rotacyjne			
	GPL 5 C Professional	GPL 5 Professional	GPL 3 Professional	GLL 2 Professional	GLL 2-80 P Professional	GLL 2-50 Professional	GLL 3-80 P Professional	GTL 3 Professional	BL 200 GC Professional	GRL 400 H Professional	GRL 300 HVG Professional	GRL 300 HV Professional
Niwelacja w poziomie/ wyrównywanie	●	●	○	●	●	●	●	—	●	●	●	●
Niwelacja w pionie/ wyrównywanie	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
Wyrównywanie w pionie/ funkcja pionownika	●	●	●	○	○	○	●	—	○	—	○	○
Przenoszenie kątów prostych	●	●	—	—	—	○	●	●	○	—	○	○
Podział powierzchni	●	●	—	—	—	—	●	—	●	—	●	●
Układanie płytek	—	—	—	●	●	●	●	●	○	—	○	○

● optymalne ● odpowiednie ○ można stosować — nieodpowiednie

Jeszcze większa wydajność i precyzja dzięki odpowiednim akcesoriom



GRL 300 HV
Professional



GRL 400 H
Professional



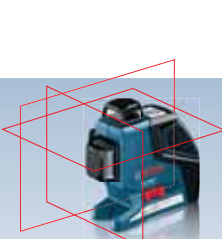
GRL 300 HVG
Professional

Odbiornik laserowy LR 1 Professional

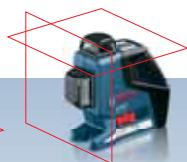
- Ń Poręczny odbiornik do pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz, w zasięgu do 200 m, w połączeniu z laserem rotacyjnym GRL 400 H Professional i GRL 300 HV Professional
- Ń Optyczne i akustyczne pozycjonowanie płaszczyzny promienia
- Ń Klasa ochrony przed pyłem i wilgocią (IP 65)

Odbiornik laserowy LR 1G Professional

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



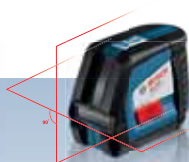
GLL 3-80 P
Professional



GLL 2-80 P
Professional



GLL 2-50
Professional



BL 200 GC
Professional

Odbiornik laserowy LR 2 Professional

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

Wysokiej mocy odbiornik

BLE 200 Professional

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

Solidne i niezawodne: statywy i uchwyty Bosch



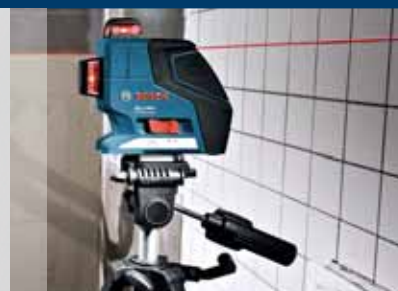
Uchwyt uniwersalny
BM 1 Professional



Drążek teleskopowy
BT 350 Professional



Uchwyt ścienny
WM 4 Professional



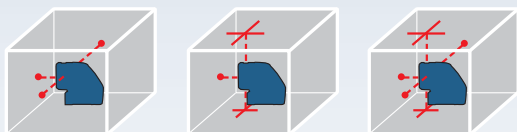
Statyw
BS 150 Professional



Laser punktowy GPL 5 C Professional

Przenoszenie pomiarów i wyrównywanie w rekordowo krótkim czasie

- Ñ Automatywna niwelacja w ciągu 4 sekund do nachylenia 4°, akustyczny sygnał ostrzegawczy (możliwość wyłączenia) w razie wyjścia poza zakres automatycznej niwelacji
- Ñ Łatwa obsługa dzięki włącznikowi trybu, umożliwiającemu wybór różnych wzorów projekcji
- Ñ Optymalny do stosowania na budowie dzięki ochronie przed pyłem i wodą IP 54
- Ñ Dostępny z uchwytem uniwersalnym do mocowania za pomocą magnesu (metal) lub śruby (drewno)



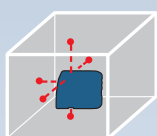
GPL 5 C Professional			
Nr katalogowy	0 601 066 300	0 601 066 301	0 601 066 302
W wyposażeniu standardowym	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), pokrowiec	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), statyw budowlany BS 150, pokrowiec	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), walizka transportowa, uchwyt uniwersalny BM 1
Zasięg pracy – punkty laserowe	30 m w poziomie, 10 m (górze)/5 m (dół) w pionie*		
Zasięg pracy – krzyże laserowe	7 m (górze), 3 m (dół)*		
Dokładność niwelacyjna	± 0,2 mm/m w poziomie, ± 0,25 mm/m w pionie		
Zakres autom. niwelacji	do ± 4°		
Klasa diody laserowej	635 nm / < 1 mW/2		
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54		
Maks. czas pracy	20 h (w trybie 3-punktowym), 9 h (w trybie 5-punktowym i krzyżowym)		
Wymiary (D/S/W)	146 x 57 x 119 mm		
Waga	0,6 kg		

* W zależności od jasności otoczenia.

Laser punktowy GPL 5 Professional

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

- Ń 5-punktowy laser emitujący poziomą i pionową wiązkę z funkcją automatycznej niwelacji, do pracy w pomieszczeniach zamkniętych
- Ń Umożliwia precyzyjne przeniesienie kąta prostego i punktu odniesienia z podłogi na sufit
- Ń Łatwa obsługa dzięki kompaktowym rozmiarom
- Ń 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
W wyposażeniu standardowym	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny, pokrowiec
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 zależności od jasności otoczenia.



Laser punktowy GPL 3 Professional

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

- Ñ 3-punktowy laser emitujący poziomą i pionową wiązkę z funkcją automatycznej niwelacji, do pracy w pomieszczeniach zamkniętych
- Ñ Umożliwia precyzyjne przeniesienie punktu odniesienia z podłogi na sufit
- Ñ Łatwa obsługa dzięki kompaktowym rozmiarom
- Ñ Wiele możliwości zamocowania przy pomocy uchwytu 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
W wyposażeniu standardowym	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny, pokrowiec
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 zależności od jasności otoczenia.

NOWOŚĆ! Laser liniowy GLL 2 Professional

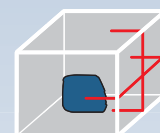
Najbardziej kompaktowy
laser liniowy dla profesjonalistów



Test profesjonalisty:

„Przekonały mnie kompaktowe wymiary i dobra widoczność linii.

GLL 2 Professional mieści się w kieszeni spodni i nie tak łatwo jest go zapodziać gdzieś na budowie.“



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

NOWOŚĆ! GLL 2 Professional

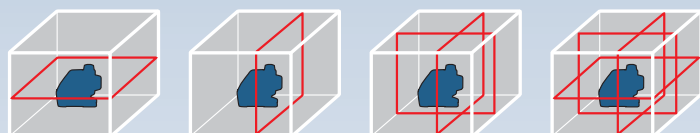
Nr katalogowy	0 601 063 700
W wyposażeniu standardowym	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny (dostępny także osobno), pokrowiec
Zasięg pracy	> 10 m*
Dokładność niwelacyjna	± 0,3 mm/m
Zakres autom. niwelacji	do ± 4°
Klasa diody laserowej	635 nm / < 1 mW/2
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 5X
Maks.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

* W zależności od jasności otoczenia.

Laser liniowy GLL 3-80 P Professional

Kompaktowy, wielofunkcyjny laser liniowy do wszystkich zastosowań w pomieszczeniach

- Ñ 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
- Ñ Automatyeczna niwelacja (4 s do nachylenia 4°), duża precyzja ($\pm 0,2$ mm/m) i zasięg pracy do 80 m z odbiornikiem LR 2 Professional
- Ñ Kompaktowy, łatwy w obsłudze i wyjątkowo wytrzymały (IP 54)



GLL 3-80 P Professional			
Nr katalogowy	0 601 063 301	0 601 063 302	0 601 063 303
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
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		

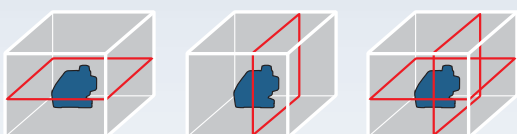
* W zależności od jasności otoczenia.

Lasery liniowe GLL 2-80 P Professional

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



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



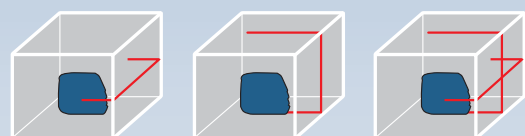
GLL 2-80 P Professional			
Nr katalogowy	0 601 063 201	0 601 063 202	0 601 063 203
W wyposażeniu standardowym	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), statyw budowlany BS 150, pokrowiec	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, walizka transportowa	laserowa tarcza celownicza, 1 bateria 9 V 6LR61, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, odbiornik LR 2, walizka transportowa
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 zależności od jasności otoczenia.

Laser liniowy GLL 2-50 Professional

Precyzyjne linie, doskonała widoczność wiązki

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



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
W wyposażeniu standardowym	laserowa tarcza celownicza, 3 baterie 1,5 V LR6 (AA), statyw budowlany BS 150, pokrowiec	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, walizka narzędziowa	3 baterie 1,5 V LR6 (AA), uchwyt uniwersalny BM 1, odbiornik LR 2, 1 bateria 9 V 6LR61, walizka narzędziowa
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 zależności od jasności otoczenia.

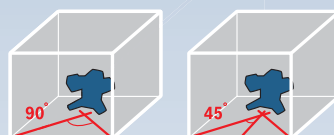
Lasery liniowe GTL 3 Professional

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

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

GTL 3 Professional

Nr katalogowy	0 601 015 200
W wyposażeniu standardowym	laserowa tarcza celownicza, 4 baterie 1,5 V LR6 (AA), pokrowiec
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

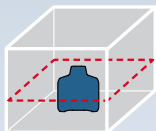
* W zależności od jasności otoczenia.

NOWOŚĆ! 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

Laser GRL 400 H Professional z odbiornikiem można stosować na zewnątrz, w obrębie średnicy 400 m, przy czym dokładność urządzenia wynosi 0,08 mm/m. Budownictwo naziemne, podziemne i architektura krajobrazu.

NOWOŚĆ! GRL 400 H Set Professional

Nr katalogowy	0 601 061 800
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), okulary do pracy z laserem, tarcza celownicza, ładowarka z adapterem, walizka transportowa
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

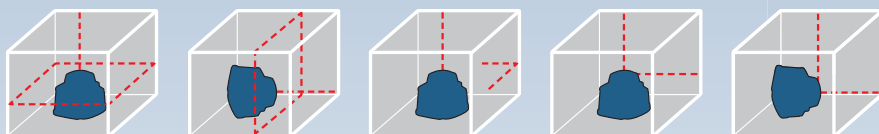


Lasery rotacyjne BL 200 GC Professional

Wytrzymały pomocnik
każdego budowlańca



- Ń Idealny do prac na zewnątrz oraz przy złej pogodzie dzięki ochronie przed pyłem i bryzającą wodą (IP 66) oraz osłonie pryzmatu
- Ń Wydajna soczewka odbiorcza i odbiornik BLE 200 Professional do niwelowania w zasięgu 200 m
- Ń 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
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
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

Duża funkcjonalność

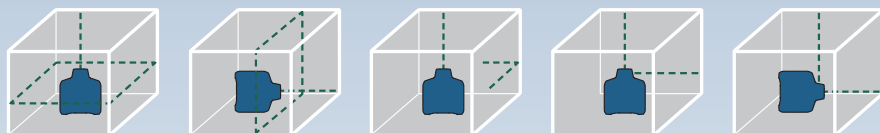
Promień prostopady i promień odniesienia ułatwiają wyrównywanie. Aby zagwarantować optymalną widoczność wiązki, laser można ustawić w trybie punktowym, liniowym lub rotacyjnym.

NOWOŚĆ! Laser rotacyjny GRL 300 HVG Professional

Doskonała widoczność
przy stosowaniu
w pomieszczeniach



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



Test profesjonalisty:

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



NOWOŚĆ! GRL 300 HVG Set Professional

Nr katalogowy	0 601 061 701
W wyposażeniu standardowym	odbiornik LR 1G 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
Klasa lasera	3 R
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

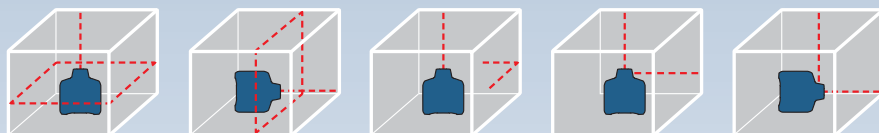


Lasery rotacyjne GRL 300 HV Professional

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

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

GRL 300 HV Set Professional

Nr katalogowy	0 601 061 501
W wyposażeniu standardowym	odbiornik LR 1G 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
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) 30 h; baterie alkaliczne 50 h
Wymiary (D/S/W)	190 x 180 x 170 mm
Waga	1,8 kg



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 26 G/D Professional

Wyjątkowa wytrzymałość
podczas pracy w terenie

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



NOWOŚĆ! Niwelatory optyczne GOL 20 G/D Professional

Wytrzymałe i niezawodne –
optymalne do prac w terenie

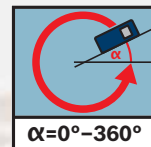
- Ń Dzięki wytrzymałej obudowie i ochronie przed pyłem i wodą (IP 54) idealny do pracy w terenie
- Ń Obiektyw o dużej jasności zapewnia ostre widzenie punktu docelowego
- Ń Bezpieczny transport dzięki blokadzie kompensatora



	GOL 26 G Professional	GOL 26 D Professional	NOWOŚĆ! GOL 20 G Professional	NOWOŚĆ! GOL 20 D Professional
Nr katalogowy	0 601 068 001	0 601 068 000	0 601 068 401	0 601 068 400
W wyposażeniu standardowym	osłona soczewki, pionownik, klucz sześciokątny, trzpień nastawczy, walizka transportowa	osłona soczewki, pionownik, klucz sześciokątny, trzpień nastawczy, walizka transportowa	osłona soczewki, pionownik, klucz sześciokątny, trzpień nastawczy, walizka transportowa	osłona soczewki, pionownik, klucz sześciokątny, trzpień nastawczy, walizka transportowa
Jednostka pomiarowa	400 gradów	360 stopni	400 gradów	360 stopni
Dokładność kątowa	1 grad	1 stopień	1 grad	1 stopień
Zasięg pracy	do 100 m	do 100 m	do 60 m	do 60 m
Powiększenie	26-krotne	26-krotne	20-krotne	20-krotne
Dokładność niwelacyjna	1,6 mm na 30 m	1,6 mm na 30 m	3 mm na 30 m	3 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

4

Dalmierze laserowe Bosch: większy zasięg, większa funkcjonalność



Czujnik nachylenia 360°
ułatwia pracę i rozszerza funkcjonalność dalmierza GLM 80 Professional.



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

Dalmierze laserowe Bosch – najdokładniejsze wyniki dla każdego zasięgu. Funkcja precyzyjnego obliczania długości, powierzchni i kubatur w zasięgu do 80 m oraz dodatkowe funkcje i właściwości w zasięgu 150 m lub 250 m. M.in. pomiar spadku dachu oraz ustalanie wysokości budynku z dowolnej pozycji roboczej.

Solidność wykonania i funkcjonalność

Funkcjonalność to rozsądne skoncentrowanie się na sprawach najważniejszych. Dalmierze laserowe Bosch odznaczają się zaawansowaniem technologicznym użytych do ich produkcji komponentów. Korzyści: łatwa obsługa i absolutnie niezawodna praca, także w trudnych warunkach.

Solidna konstrukcja

Urządzenie zachowuje pełną sprawność nawet po upadku z wysokości 1 m

IP 54

Optymalna ochrona przed pyłem i wilgocią

Duża dokładność

Dokładność pomiarowa wynosi do ± 1 mm



Duży zasięg pomiaru

Także przy niekorzystnym oświetleniu

Podświetlany wyświetlacz

Duży, czytelny 4-liniowy wyświetlacz ułatwia odczyt wyników pomiaru

Łatwa obsługa

Panel obsługowy ze zrozumiałymi i intuicyjnymi symbolami na przyciskach

Dalmierze laserowe – przegląd



	GLM 250 VF Professional	GLM 150 Professional	GLM 80 Professional	GLM 80 + R 60 Professional
Prosty pomiar odległości	●	●	●	●
Pomiar powierzchni/kubatur	●	●	●	●
Pomiar minimalnej/maksymalnej odległości	●*	●*	●	●
Pomiary ciągłe	●	●	●	●
Twierdzenie Pitagorasa	●	●	-	-
Funkcja obliczania powierzchni ścian	●	●	●	●
Timer	●	●	●*	●*
Funkcja tyczenia	●	●	-	-
Dodawanie/odejmowanie wyników pomiarowych	●	●	●	●
Pośredni pomiar długości/wysokości (z pominięciem narożników)	-	-	●	●
Pomiar nachylenia	-	-	●	●
Funkcja pamięci (stała)	30	30	20 + 1	20 + 1
Szyna pomiarowa	-	-	-	●
Wizjer optyczny	●	-	-	-

* Możliwość łączenia z innymi funkcjami.

NOWOŚĆ! Dalmierz laserowy GLM 80 Professional

Zaawansowane technologicznie rozwiązanie umożliwiające komfortowe pomiary

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



Pośredni pomiar wysokości w łatwy sposób

Czujnik nachylenia umożliwia szybkie i dokładne pomiary pośrednie wysokości. Przeszkody na drodze nie stanowią żadnego problemu.



GLM 80 Professional	
Nr katalogowy	0 601 072 300
W wyposażeniu standardowym	1 akumulator Li-Ion 1,25 Ah, pokrowiec, ładowarka, certyfikat producenta
Pomiar nachylenia	tak
Dokładność miernika nachylenia	± 0,2°
Zakres pomiarowy	0,05–80 m
Dokładność pomiarowa	± 1,5 mm
Czas pracy baterii ok. Pojedyncze pomiary	25.000
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
Wymiary (D/S/W)	111 x 51 x 30 mm
Waga	0,14 kg

NOWOŚĆ! Dalmierz laserowy GLM 80 + R 60 Professional

Miernik kąta nachylenia,
który mierzy także odległości

- ▮ Precyzyjny, cyfrowy pomiar nachylenia przy pomocy szyny pomiarowej R 60 Professional. Funkcja automatycznego rozpoznawania szyny pomiarowej zapewnia natychmiastową gotowość urządzenia do pracy
- ▮ Nowa funkcjonalność dzięki czujnikowi nachylenia 360°
- ▮ Do 25.000 pomiarów na jednym cyklu ładowania akumulatora dzięki technologii litowo-jonowej. Ładowanie akumulatora za pomocą standardowego złącza Micro-USB
- ▮ Dzięki solidnej konstrukcji urządzenie jest niezawodnym pomocnikiem na każdej budowie



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. To idealne rozwiązanie.“



GLM 80 + R 60 Professional

Nr katalogowy	0 601 072 301
W wyposażeniu standardowym	1 akumulator Li-Ion 1,25 Ah, pokrowiec, ładowarka, certyfikat producenta, szyna pomiarowa R 60
Pomiar nachylenia	tak
Dokładność miernika nachylenia	± 0,2°
Zakres pomiarowy	0,05–80 m
Dokładność pomiarowa	± 1,5 mm
Czas pracy baterii ok. Pojedyncze pomiary	25.000
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
Wymiary (D/S/W)	111 x 51 x 30 mm 610 x 58 x 30 mm
Waga	0,75 kg



Dalmierz laserowy GLM 150 Professional

Większa funkcjonalność i komfort obsługi przy zastosowaniach w pomieszczeniach



- Ñ Nowe funkcje, np. pomiar odległości cząstkowej, obliczanie wysokości i pomiar pochylenia dachu
- Ñ Pomiary z dokładnością do jednego milimetra: powierzchnie, kubatury i długości w zasięgu do 150 m
- Ñ Łatwa obsługa, intuicyjne menu i duży, czytelny, 4-liniowy wyświetlacz



Test profesjonalisty:

„Przy budowie stoisk wystawowych liczy się prędkość. Dalmierz GLM 150 Professional wyróżnia się intuicyjną obsługą i posiada wszystkie istotne przy pracy funkcje pomiarowe.“

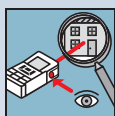
GLM 150 Professional	
Nr katalogowy	0 601 072 000
W wyposażeniu standardowym	4 baterie 1,5 V LR03 (AAA), pasek na dłoń, pokrowiec, certyfikat producenta
Zakres pomiarowy	0,05–150 m
Dokładność pomiarowa	± 1,0 mm
Czas pracy baterii ok.	
- pojedyncze pomiary	30.000
- pomiar ciągły	5 h
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
Wymiary (D/S/W)	120 x 66 x 37 mm
Waga	0,24 kg



Dalmierz laserowy GLM 250 Professional

Dalmierz laserowy o największym zasięgu

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



Test profesjonalisty:

„Przy budowie stadionu często mamy do czynienia z dużymi odległościami. Wbudowany wizjer doskonale sprawdza się także przy niekorzystnym oświetleniu.“



GLM 250 VF Professional	
Nr katalogowy	0 601 072 100
W wyposażeniu standardowym	4 baterie 1,5 V LR03 (AAA), pasek na dłoń, pokrowiec, certyfikat producenta
Wbudowany wizjer	tak
Zakres pomiarowy	0,05–250 m
Dokładność pomiarowa	± 1,0 mm
Czas pracy baterii ok.	
- pojedyncze pomiary	30.000
- pomiar ciągły	5 h
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP 54
Wymiary (D/S/W)	120 x 66 x 37 mm
Waga	0,24 kg



5

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



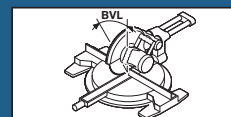
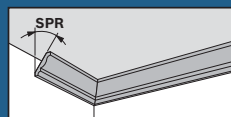
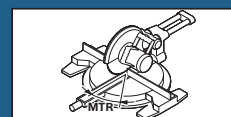
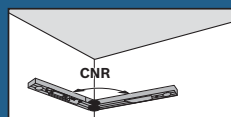
Idealne przyrządy do precyzyjnego ustalania spadków, prostokątów oraz kątów od 0° do 360° . Przy każdego rodzaju zastosowaniu przyrządy przekonują do siebie łatwością obsługi: sygnalizatorem akustycznym, funkcją pamięci i funkcjami obliczeniowymi oraz wyświetlaczami, które można odczytać nawet przy odwrotnym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



Szybkie obliczanie prostych i podwójnych kątów uciosu oraz ustalanie kątów w narożnikach i kątów nachylenia

GAM 220 MF Professional

Nr katalogowy	0 601 076 200
W wyposażeniu standardowym	przedłużka ramion, 4 baterie 1,5 LR6 V (AA), pokrowiec
Zakres pomiarowy	0–220° (kąt)
Dokładność pomiarowa Kątomierz/libella	± 0,1°/± 0,05°
Funkcja obliczeniowa	tak
Wymiary (D/S/W)	432 x 35 x 61 mm
Waga	1,1 kg



Kątomierz DWM 40 L Professional

Wyjątkowo precyzyjne
pomiarzy kątów

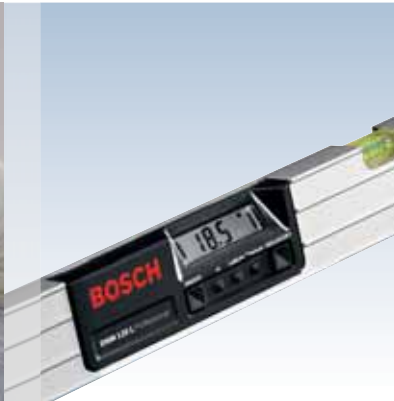
- Ñ Szybkie, precyzyjne i ekonomiczne pomiary kątów
- Ñ Możliwość dokładnego przenoszenia kąta na materiał
- Ñ Największą dokładność w długim okresie zapewnia wbudowany, odporny na zużycie i niezależny od temperatury kątomierz precyzyjny
- Ñ Optymalna czytelność dzięki dwóm wyświetlaczom z przodu i z tyłu
- Ñ Nie wymaga kalibracji
- Ñ Funkcja Hold umożliwia zapamiętanie i przeniesienie wyniku pomiarowego za naciśnięciem przycisku



	DWM 40 L Professional	DWM 40 L Set Professional
Nr katalogowy	0 601 096 603	0 601 096 663
W wyposażeniu standardowym	4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	przedłużka ramion, 4 baterie 1,5 V LR6 V (AA), pokrowiec
Zakres pomiarowy	0–220° (kąt)	0–220° (kąt)
Dokładność pomiarowa Kątomierz/libella	± 0,1°/± 0,05°	± 0,1°/± 0,05°
Wymiary (D/S/W)	432 x 33 x 60 mm	432 x 33 x 60 mm
Waga	1,1 kg	1,1 kg

Miernik nachylenia DNM 60 L/120 L Professional

Precyzyjny, cyfrowy miernik nachylenia



Precyzyjny i ekonomiczny

Sygnalizator akustyczny umożliwia precyzyjną niwelację bez pomocy drugiej osoby.

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



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



Dane techniczne – przegląd

Detektory	Maks. głębokość detekcji	Wykrywane materiały	Ochrona IP	Zasilanie	Waga	Wymiary (D/S/W)	Strona
	NOWOŚĆ! GMS 120 Professional		120 mm	metale żelazne, metale nieżelazne, konstrukcje drewniane, przewody pod napięciem	-	1 bateria 9 V 6LR61	0,27 kg
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	13

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 5 C Professional	30 m*	7 m u góry, 3 m u dołu	± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54	4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,6 kg	146 x 57 x 119 mm
GPL 5 Professional	30 m*	-	± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	104 x 40 x 80 mm	17
GPL 3 Professional	30 m*	-	± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	104 x 40 x 80 mm	18

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
	NOWOŚĆ! GLL 2 Professional	10 m*	-	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 5X	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	80 x 42 x 96 mm
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	20
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	21
GLL 2-50 Professional	50 m*	-	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54	3 baterie 1,5 V LR6 (AA)	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

* W zależności od jasności otoczenia.

Stopnie ochrony IP:

IP 54 = ochrona przed szkodliwym działaniem zalegającego pyłu. Wnikanie pyłu nie jest całkowicie uniemożliwione, ale nie ma możliwości zakłócenia zasady pracy urządzenia (ograniczona ochrona przed pyłem). Ochrona przed wnikaniem wody rozbryzgiwanej.

IP 66 = ochrona przed wnikaniem pyłu (ochrona pyłoszczelna). Ochrona przed wodą laną silną strugą.

Lasery rotacyjne	Ø zasięgu pracy z odbiornikiem		Dokładność niwelacyjna		Zakres autom. niwelacji		Ochrona IP		Zasilanie		Gwint statywu		Waga		Wymiary (D/S/W)		Strona	
NOWOŚĆ! GRL 400 H Professional	400 m	± 0,08 mm/m	± 5°		IP 65	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	24								
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	25								
NOWOŚĆ! 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	26								
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	27								






Niwelatory optyczne	Zasięg pracy		Jednostka pomiarowa		Powiększenie		Ochrona IP		Dokładność niwelacyjna		Gwint statywu		Waga		Wymiary (D/S/W)		Strona	
NOWOŚĆ! GOL 20 G Professional	60 m	grady	20-krotne	IP 54	3 mm na 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29									
NOWOŚĆ! GOL 20 D Professional	60 m	stopnie	20-krotne	IP 54	3 mm na 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29									
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	29									
GOL 26 D Professional	100 m	360 stopni	26-krotne	IP 54	1,6 mm na 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29									

Dalmierze	Zakres pomiarowy		Dokładność pomiarowa		Wartości zapisane		Wbudowany wizjer		Ochrona IP		Zasilanie		Gwint statywu		Waga		Wymiary (D/S/W)		Strona	
NOWOŚĆ! 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	32										
NOWOŚĆ! 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	111 x 51 x 30 mm	33										
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	34										
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	35										

Kątomierze i mierniki nachylenia	Zasięg pracy		Dokładność pomiarowa		Zasilanie		Waga		Wymiary (D/S/W)		Strona	
GAM 220 MF Professional	0–220° (kąć)	± 0,1°/0,05° (kąćmiernik/libella)	4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	1,1 kg	432 x 35 x 61 mm	37						
DWM 40 L Professional	0–220° (kąć)	± 0,1°/0,05° (kąćmiernik/libella)	4 baterie 1,5 V LR6 (AA)	1,1 kg	432 x 33 x 60 mm	38						
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	39						
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	39						








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	0 601 069 300
	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 budowlany BS 150 Professional	52–147 cm	1/4"	1,0 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GLM 80; GLM 250 VF; GLM 150 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; 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 80; GLM 80 + R 60; GLM 250 VF; GLM 150 Professional	0 601 091 200
	Statyw budowlany BT 170 HD Professional	107–165 cm	5/8" x 11	5,5 kg	GPL 5 C; 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 80; GLM 80 + R 60; GLM 250 VF; GLM 150 Professional	0 601 091 300
	Statyw budowlany BT 300 HD Professional	122–295 cm	5/8" x 11	7,2 kg	GPL 5 C; 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 80; GLM 80 + R 60; GLM 250 VF; GLM 150 Professional	0 601 091 400
	Adapter do statywu	–	5/8" do 1/4"	–	wszystkich dalmierzy laserowych	1 609 203 C10




Akcesoria – przegląd

Uchwyty/ klin uchylny/ pozostałe			Waga	Do	Nr katalogowy
	Uchwyt ścienny	<ul style="list-style-type: none"> do mocowania lasera budowlanego oraz do wyrównywania linii poziomej i pionowej na statywie 	–	BL 200 GC Professional	2 607 001 277
	Uchwyt ścienny WM 4 Professional	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> elastyczny montaż uchwytu regulacja wysokości z blokadą do bezpiecznego i dokładnego pozycjonowania 	0,5 kg	GPL 5 C; 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	<ul style="list-style-type: none"> do prostego zamocowania na łącie pomiarowej 	–	LR 1; LR 1G; LR 2 Professional	1 608 M00 05A
	Klin uchylny	<ul style="list-style-type: none"> do szybkiego i dokładnego poziomowania w przypadku powierzchni ze spadkiem 	–	BL 200 GC Professional	2 607 001 959
	Przedłużka ramion	<ul style="list-style-type: none"> do mierzenia na krótkich powierzchniach przylegania oraz w miejscach trudno dostępnych 	–	DWM 40 L; GAM 220 MF Professional	2 607 001 312
	Szyna R 60 Professional	<ul style="list-style-type: none"> Szyna aluminiowa z precyzyjnym uchwytem do GLM 80 Professional 	–	GLM 80 Professional	0 601 079 000

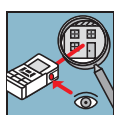
Okulary do pracy z laserem/tarcze celownicze/tabliczki do stropów oraz tabliczki pomiarowe			Waga	Do	Nr katalogowy
	Okulary do pracy z laserem (czerwone)	<ul style="list-style-type: none"> poprawiają widoczność promienia lasera i umożliwiają pracę przy niekorzystnym oświetleniu 	–	GRL 400 H; GRL 300 HV; BL 200 GC Professional	1 608 M00 05B
	Okulary do pracy z laserem (zielone)	<ul style="list-style-type: none"> poprawiają widoczność promienia lasera i umożliwiają pracę przy niekorzystnym oświetleniu 	–	300 HVG Professional	1 608 M00 05J
	Płytko do stropów	<ul style="list-style-type: none"> poprawia widoczność promienia lasera z magnesem do bezpośredniego montażu 	–	wszystkie laserowe przyrządy pomiarowe	2 607 001 301
	Łata miernicza	<ul style="list-style-type: none"> do lepszego pozycjonowania lasera oraz jako pomoc przy zaznaczaniu i przenoszeniu promienia lasera na ścianę lub podłogę 	–	wszystkie laserowe przyrządy pomiarowe	2 607 002 195
	Tarcza celownicza	<ul style="list-style-type: none"> zapewnia lepsze odbijanie promienia laserowego, np. przy pomiarach na zewnątrz w warunkach bardzo silnego nasłonecznienia 	–	GLM 250 VF; GLM 150; GLM 80 Professional	2 607 001 391
	Tarcza celownicza (czerwona)	<ul style="list-style-type: none"> poprawia widoczność promienia lasera 	–	GRL 400 H; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05C
	Tarcza celownicza (niebieska)	<ul style="list-style-type: none"> poprawia widoczność zielonego promienia lasera 	–	300 HVG Professional	1 608 M00 05K

Akcesoria – przegląd

Zasilanie/ walizki transportowe			Waga	Do	Nr katalogowy
	Pojemnik na baterie	Ń na baterie alkaliczne	–	GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05D
	Ładowarka	Ń z uniwersalnym adapterem	–	GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional	1 608 M00 05E
	Akumulator	Ń akumulator NiMH	–	GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional	1 608 M00 05G
	Walizka transportowa GRL 300/400 Professional	Ń 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	Ń bezpieczny transport urządzenia	–	GLL 2-80 P; GLL 3-80 P Professional	1 600 A00 0CB
	Walizka transportowa GLL 2-50 Professional	Ń bezpieczny transport urządzenia	–	GLL 2-50 Professional	2 605 438 682

Łaty miernicze		Wysokość robocza/ wymiary	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; 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

Symbole i ich znaczenie



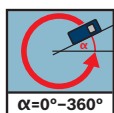
Wbudowany wizjer

zapewnia optymalną widoczność punktu laserowego, nawet przy odległości dochodzącej do 250 m.



Funkcja ostrzegania o wstrząsach

zapobiega błędom niwelacyjnym w razie drgań lub poruszenia lasera.



Czujnik nachylenia 360°

ułatwia pracę i rozszerza funkcjonalność dalmierza GLM 80 Professional.



Technologia litowo-jonowa

Brak efektu samorozładowania.
Brak efektu pamięci.

Faks: 022-715 4496 lub 022-715 4477