

Leica Rugby 320 SG & 410/420 DG

Najtwardszy gracz na placu budowy

- Budownictwo
- Sterowanie maszynami
- Rolnictwo



SITE PROOF
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Rugby 320 SG & 410/420 DG

Gdy dokładność jest celem, Rugby wyznaczy spadek

Wyznaczanie spadków to główne zadanie Rugby. Czy Twoja praca wymaga wyznaczenia określonego poziomu, spadku jedno lub dwukierunkowego i wysokiej dokładności na dużych odległościach? Różnorodne funkcje Rugby zapewnią oszczędność materiałów i pracy, gwarantując jednocześnie wzrost Twojej wydajności.

Rugby to samopoziomujące i automatyczne lasery obrotowe zaprojektowane do robót o każdych rozmiarach, małych lub dużych. Mogą zostać wykorzystane w każdej pracy wymagającej precyzyjnej kontroli spadku, na przykład:

- Budowa dróg, parkingów, pasów startowych
- Dokładna kontrola głębokości podczas wykopów
- Prace w rolnictwie takie jak równanie terenu pod uprawy, czy kopanie rowów odwadniających
- Wylewki betonowe
- Wylewanie fundamentów i ław
- Pełna kompatybilność z różnorodnymi rozwiązaniami do sterowania maszyn

Dlaczego Rugby jest najtwardszym graczem na budowie:

- Wodoszczelność i pyłoszczelność pozwalają na niezawodną pracę w każdych warunkach pogodowych i terenowych
- Wytrzymała na uderzenia obudowa kompozytowa z gumową otuliną
- Odlewana z aluminium podstawa Rugby wytrzymuje silne uderzenia i zapewnia stabilną pracę instrumentu
- Ostona głowicy zapewnia maksymalną ochronę podzespołów wewnętrznych
- Dwukierunkowy pilot zdalnego sterowania o dużym zasięgu dla laserów z serii Rugby 400
- Unikalne rozwiązanie dla zasilania bateryjnego (baterie alkaliczne lub NiMH)



Pilot zdalnego sterowania o dużym zasięgu

- Dostęp do wszystkich funkcji Rugby
- Zmiana ustawień w czasie pracy
- Duży podświetlany wyświetlacz
- Woda i pyło - szczelny, odporny na uderzenia
- Doskonały sygnał radiowy
- Ułatwia prace i zmniejsza koszty

Dane techniczne pilota zdalnego sterowania

Instrument	Leica Rugby 410/420 DG
Zasięg	Zwykłe 225 m
Baterie	Cztery baterie AAA
Wymiary (Wys x Szer x Gł)	155 x 70 x 45 mm
Waga	410 g



Niezawodny w pracach ogólnobudowlanych



Leica Rugby 320 SG/410 DG doskonale sprawdza się w pracach ogólnobudowlanych

- Łatwa konfiguracja dzięki 5 – przyciskowej klawiaturze
- Zaawansowane zarządzanie energią pozwala na pracę bez przerw (do 130 godzin)
- Dwukierunkowy, dalekiego zasięgu pilot zdalnego sterowania zapewnia oszczędność czasu i redukcję błędów komunikacyjnych podczas kontaktu z operatorem maszyny (tylko Leica Rugby 410/420 DG)
- Dużej mocy laser zwiększa zasięg pracy
- Wytrzymały i niezawodny, pracuje gdy go potrzebujesz

Twardy podczas sterowania maszynami



W fazie projektowania Rugby 320 SG oraz 410/420 DG szczególny nacisk położono na pełną zgodność z różnorodnymi rozwiązaniami przeznaczonymi do sterowania maszyn. Przedstawiciel Leica Geosystems z przyjemnością udzieli Państwu szczegółowych informacji.



Najwyższa dokładność w rolnictwie



Leica Rugby 420 DG świetnie sprawdza się w rolnictwie, gdzie wymagana jest dokładność na dużych odległościach.

- Zaprojektowany do zastosowań rolniczych, takich jak nadawanie spadku lub równanie pola
- Najwyższa dokładność na dużych odległościach
- Łatwe, jednoosobowe ustawienie lasera dzięki funkcji ręcznego ułożenia osi
- Eliminacja błędów powstających podczas komunikacji dzięki wykorzystaniu pilota zdalnego sterowania
- Stabilna płaszczyzna laserowa w zakresie temperatur pracy urządzenia
- Wysoka wydajność przez cały dzień

Łatwe w obsłudze funkcje zapewniają Ci przewagę podczas precyzyjnej kontroli spadku



Dostęp do wszystkich funkcji za pomocą 5 przycisków



Wysoka prędkość obrotowa lasera zapewnia precyzyjną pracę



Tryb ręczny do zastosowań specjalnych



Bezpośrednie wprowadzanie spadku zapewnia łatwą pracę



Zarządzanie energią monitoruje stan baterii



Program „Ułożenie osi” zwiększa dokładność spadku



Alert wysokości monitoruje wysokość instrumentu eliminując błędy wyznaczenia wysokości



Osobista identyfikacja zmniejsza ryzyko kradzieży



Czułość na poddmuchy wiatru umożliwia pracę w wietrzne dni



Dwukierunkowy pilot zdalnego sterowania redukuje błędy podczas komunikacji



Maskowanie wiązki lasera elektroniczne wyłączenie wiązki pozwala na szersze wykorzystanie Rugby



Tryb oszczędzania energii wydłuża czas pracy

225 m



Dane techniczne Rugby	Leica Rugby 320 SG	Leica Rugby 410 DG	Leica Rugby 420 DG
Zasięg (średnica)	900 m *	800 m *	1100 m *
Dokładność samoczynnego poziomowania	± 1,6 mm na 30 m **		
Zakres samoczynnego poziomowania	± 5°		
Zakres tyczenia spadków	- 5 do + 25 %	- 5 do + 25 % w jednej osi (- 5 do + 15 % w dwóch osiach)	- 5 do + 25 % w jednej osi (- 5 do + 15 % w dwóch osiach)
Rozdzielczość spadku	0.001 %		
Prędkości obrotowe	5, 10, 15, 20 obr/s		
Dioda lasera	635 nm, widzialna czerwona wiązka lasera	780 nm, wiązka niewidzialna (IR)	635 nm, widzialna czerwona wiązka lasera
Wymiary (Wys. x Szer. x Dł.)	265 x 260 x 200 mm		
Waga	5 kg bez baterii		
Temperatura pracy	- 20° do + 50°C		
Typ baterii	alkaliczne lub NiMH		
Czas pracy na bateriach	do 130 h na bateriach alkalicznych; do 100 h na akumulatorach ***		
Środowisko pracy	wodoszczelność zgodnie ze standardem IPX-7		
Gwarancja	2 lata gwarancji producenta / kolejne 3 lata na życzenie Użytkownika		

*Przetestowano z detektorami laserowymi Leica (CAB, MLS700, Rod-Eye Pro/Classic) / **Dokładność została określona w temp. +25°C / ***Czas pracy na bateriach zależy od warunków środowiskowych.



5

Lat Gwarancji

standardowo 2 lata
+dostępne na żądanie
wydłużenie o kolejne 3 lata*

*W celu uzyskania informacji na temat warunków gwarancji proszę skontaktować się z przedstawicielem handlowym Leica.

Cechy Rugby z podziałem na modele	Leica Rugby 320 SG	Leica Rugby 410 DG	Leica Rugby 420 DG
Łatwa w obsłudze 5 - przyciskowa klawiatura	✓	✓	✓
Dopasowanie do spadku	✓	✓	✓
Dwa rodzaje baterii	✓	✓	✓
Montaż lunety celowniczej dla obu osi	✓	✓	✓
Widzialna wiązka lasera (czerwona)	✓	-	✓
Niewidzialna wiązka lasera (IR)	-	✓	-
Zakres tyczenia spadków na osi X (lub Y) - 5 do 25%	✓	✓	✓
Zakres tyczenia spadków na obu osiach - 5 do + 15 %	-	✓	✓
Pilot zdalnego sterowania	-	✓	✓
Program „Ułożenie osi”	-	✓	✓
Stabilizacja płaszczyzny laserowej	-	-	✓
Zwiększony zasięg	-	-	✓

Zawsze, gdy musisz dokładnie wytyczyć obiekty na placu budowy, przeprowadzić pomiary kontrolne, zmierzyć kąty oraz wysokości, ustawić w osi szalunki, zamontować podwieszany sufit i ścianki działowe, położyć rury o spadku grawitacyjnym, zlokalizować instalacje podziemne albo przygotować teren pod budowę i poprowadzić roboty ziemne – Leica Geosystems oferuje odpowiednie instrumenty, lasery obrotowe lub systemy sterowania maszynami zaprojektowane z myślą o Twojej budowie.

Łatwe w obsłudze, odporne na warunki terenowe, dokładne i wiarygodne – instrumenty Leica Geosystems zapewniają efektywne wykorzystanie Twoich materiałów i zasobów. Wysokiej jakości produkty, takie jak niwelatory laserowe i optyczne, lasery budowlane tachimetry i systemy sterowania maszynami zapewniają szybkie rezultaty, pozwalają Ci nieprzerwanie pracować i zwiększają Twoje zyski.

When it has to be right.

Ilustracje, opisy i parametry techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Polsce – Prawa autorskie Leica Geosystems, Heerbrugg, Szwajcaria, 2008.p
pl – IX.08 – RDV



**Total Quality Management -
nasze zobowiązanie zapewnienia
pełnej satysfakcji Klienta.**

Więcej informacji o programie TQM
uzyskasz u lokalnego przedstawiciela
Leica Geosystems.

Leica Rugby 410 DG:
Urządzenia laserowe klasy 1 zgodnie
z dyrektywą IEC 60825-1,
odpowiednio EN 60825-1

Leica Rugby 320 SG and 420 DG:
Urządzenia laserowe klasy 2 zgodnie
z dyrektywą IEC 60825-1,
odpowiednio EN 60825-1



Leica Sprinter
Szybki, łatwy w
obsłudze i wydajny
niwelator cyfrowy



Leica Piper 100/200
Najbardziej
wszechstronny na
świecie laser rurowy



Leica Rugby 100LR
Dokładny
i wiarygodny
laser obrotowy



**Leica Builder
M/RM power**
Teodelit zdudowany
dla Budowlanców

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 118, 02-230 Warszawa
Tel.: +48 22 260 50 00
Fax: +48 22 260 50 10

www.leica-geosystems.pl

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems