

Leica Rugby 810, 820, 830 & 840

Najtwardszy niwelator laserowy na budowie



**SPRAWDZONY
NA BUDOWIE**
przez Leica Geosystems

Leica Rugby

Najtwardszy niwelator laserowy na budowie

Leica Rugby to profesjonalny niwelator samopoziomujący. Instrument posiada inteligentne rozwiązania zwiększające szybkość oraz pewność wykonywanej pracy. Innowacyjne czujniki i akcesoria pozwalają na jego wyjątkowo wszechstronne wykorzystanie. Najnowszy Leica Rugby należy do serii Leica iCON – czyli rodziny instrumentów stworzonych ze szczególnym zrozumieniem branży budowanej.



Zwiększenie wydajności – inteligentne sterowanie płaszczyzną laserową

Pracuj szybciej, łatwiej i pewniej – unikaj kosztownych błędów!

- **Automatyczne wykrywanie spadku:** niwelator automatycznie odnajdzie detektor i wpasuje w niego płaszczyznę laserową poziomą lub pionową
- **Blokada spadku:** Na bieżąco kontroluj i koryguj nachylenie płaszczyzny laserowej, natychmiast wykryj niepożądane przemieszczenia na referencji



Unikalna koncepcja zasilania

Niezrównana wszechstronność – zasilanie instrumentu i ładowanie baterii – w bazie, w biurze lub na placu budowy – wszędzie!

- Inteligentna i wytrzymała bateria Li-Ion z możliwością ładowania po wyjęciu z niwelatora
- Jedna bateria do wszystkich nowych niwelatorów z serii Leica Rugby (baterie alkaliczne i Li-Ion)
- Ładuj baterię w samochodzie, z akumulatora 12V / generatora, lub za pomocą baterii słonecznej





reddot design award
winner 2013



Najtwardszy niwelator laserowy na rynku

Wytrzymała konstrukcja – odporna na uderzenia, upadki, piasek, pył i wodę zapewni komfort pracy oraz dokończenie pomiarów w każdych warunkach terenowych.



- Spełnia normę IP68 – oraz wojskową normę MIL-STD-810G (najbardziej wymagające testy odporności)
- Jakość, której możesz ufać – dożywotnia gwarancja producenta, przedłużenie podstawowej gwarancji do 5 lat i dwuletnia gwarancja obejmująca uszkodzenia spowodowane upadkiem
- Maksymalna odporność na zmiany temperatury – instrument gwarantuje najwyższą dokładność pracy w całym zakresie temperatur, posiada system stabilizacji temperatury pracy głowicy laserowej



Inteligentny, wszechstronny, przyjazny w obsłudze – to więcej niż tylko niwelator laserowy!

Inteligentny niwelator współpracujący z unikalnymi akcesoriami zapewnia najwyższą wydajność i komfort pracy.

- Zrealizuj każde zadanie pomiarowe wykorzystując praktyczne akcesoria Leica Rugby
- Jednocześnie pracuj i ładuj baterię Twojego niwelatora korzystając z baterii słonecznej – użyj pojemnika transportowego, aby dokładnie ustawić panel w kierunku słońca



Leica Rugby

W doskonałej formie, szybki i twardy – wybierz najlepszego gracza do pracy w terenie

Niwelatory laserowe Leica Rugby to najtwardsze lasery obrotowe na budowie. Ustaw niwelator i wyznacz poziom, pion lub spadek dużo szybciej niż kiedykolwiek wcześniej, eliminując kosztowne błędy i przestoje.

Leica Rugby 810



Szybka i dokładna niwelacja na dużym obszarze

- Niwelator z jednym przyciskiem nie pozwala na popełnienie żadnych błędów
- Spadek na jednej osi do 90° z adapterem spadku ręcznego
- Łatwo odszukasz wiązkę lasera dzięki wykorzystaniu detektora Leica Rod Eye 140 z oknem wykrywania wiązki o wysokości 12 cm



Leica Rugby 820



Twardy jak beton – niepokonany w wyznaczaniu spadku

- Szybka kontrola poziomu wylewanego betonu, dokładne poziomowanie szalunków, ław, podkładów i płyt.
- Automatyczne ustawienie spadku na jednej, lub dwóch osiach z detektorem Leica Rod Eye 180 RF korzystając z funkcji wykrywania spadku i blokady spadku.
- Cyfrowe wskazanie odległości w cm lub mm pomiędzy płaszczyzną laserową a osią detektora





Pracuj, gdy inni nie mogą

- Osiągnij największą wydajność i precyzję, szczególnie podczas długich niwelacji i sterowania maszynami – zasięg do 1350m w temperaturze do 60 °C
- Koniec z przestojami dzięki baterii słonecznej – zasilaj instrument i ładuj baterię w dowolnym momencie, w każdym miejscu
- Jeśli realizujesz prace, które wymagają wyznaczenia spadku, skorzystaj ze sterowania ręcznego aby ustawić spadek w zakresie do 10% na jednej, lub dwóch osiach
- Maksymalna odporność na zmiany temperatury – instrument gwarantuje najwyższą dokładność i stabilność pracy w całym zakresie temperatur



Leica Rugby 830



Niwelator, który poradzi sobie z każdym zadaniem

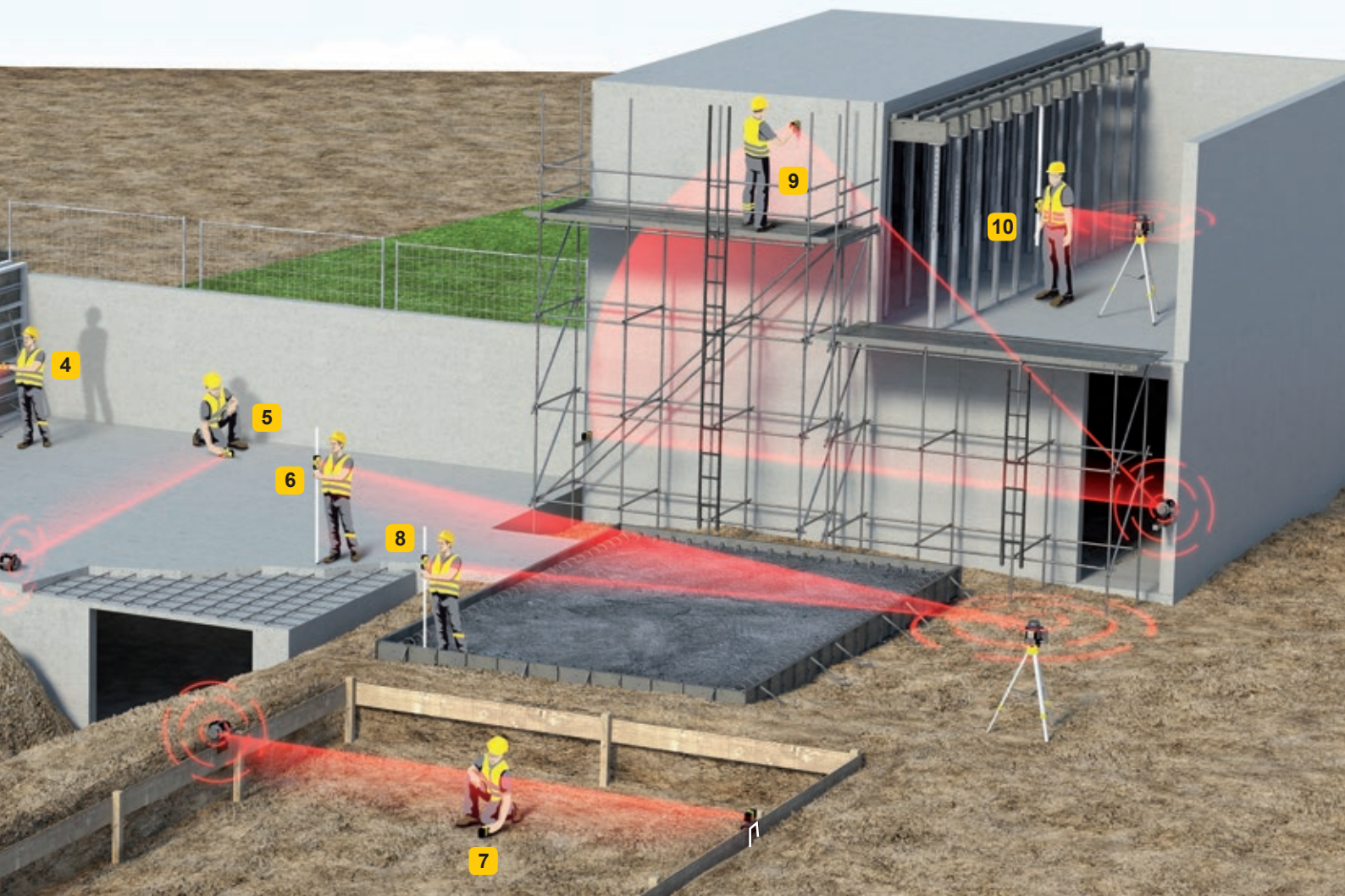
- Wyjątkowa uniwersalność: praca z płaszczyzną poziomą, pionową i na spadku. Tyczenie osi i kątów prostych wewnątrz i na zewnątrz
- **Automatyczne wykrywanie spadku:** Wykrywaj spadki na jednej lub dwóch osiach – szybko i łatwo, naciskając tylko jeden przycisk na detektorze Leica Rod Eye 180 RF
- **Blokada spadku:** Na bieżąco monitoruj i koryguj płaszczyznę laserową dzięki czemu zawsze uzyskasz wiarygodne rezultaty
- Kompletny zestaw do realizacji każdego zadania mieści się w jednym pojemniku – niwelator laserowy, detektor wiązki lasera



Leica Rod Eye 180 RF oraz pilot zdalnego sterowania

Leica Rugby 840





- 7 Ławy ciesielskie**
Samodzielnie wyznaczaj, przenieś i zagęszczaj osie na ławach ciesielskich - łatwo, szybko, bezbłędnie.



- 8 Niwelacja szalunków**
Spoziomuj szalunki w referencji do "0" budowy.



- 9 Montaż fasad**
Wykorzystaj pionową płaszczyznę laserową jako referencję do wygodnego montażu fasad np. płyt szkanych.



- 10 Niwelacja podkładów i płyt**
Szybko i łatwo niweluj podkłady i płyty przed wylaniem stropu. Cyfrowy odczyt zapewnia jasne wskazanie ile cm/mm należy podnieść lub opuścić. Detektory wiązki lasera z cyfrowym odczytem równie dobrze pracują w pozycji odwróconej!



Leica Rugby

Akcesoria

Detektory wiązki lasera Leica Rod Eye (tzw. czujniki laserowe) i pozostałe akcesoria oferują rozwiązania ułatwiające wykonanie różnych prac ogólnobudowlanych na zewnątrz i wewnątrz budynków. Akcesoria te zostały zaprojektowane zgodnie z najwyższymi standardami i doskonale współpracują z niwelatorami laserowymi Leica Rugby.

Leica Rod Eye 180 Digital RF



- Najlepszy z detektorów wiązki lasera – zintegrowany pilot zdalnego sterowania, cyfrowy odczyt, dokładność odczytu rzędu pół milimetra oraz blokada błędów odczytu wywołanych przez odbicia światła
- Przyjemna praca dzięki funkcji wykrywania wiązki:
 - Automatycznie wpasuj płaszczyznę laserową w spadek naciskając jeden przycisk – na jednej lub dwóch osiach oraz w pionie
 - Na bieżąco monitoruj i koryguj płaszczyznę laserową korzystając z funkcji blokady spadku



Leica Rod Eye 160 Digital



- Profesjonalny detektor z cyfrowym odczytem wiązki lasera – dokładność pół milimetra oraz blokada błędów odczytu wywołanych przez odbicia światła
- Cyfrowy odczyt wiązki lasera zapewnia wygodny i szybki odczyt wysokości bez konieczności przesuwania detektora na łańce

Leica Rod Eye 140 Classic



- Pracuj wydajnie z detektorem Leica Rod Eye 140 – wbudowane okno wykrywania o wysokości 12 cm umożliwiają łatwe wykrycie wiązki lasera i komfortową pracę z wysokim czujnikiem na dużych obszarach

Rozszerz funkcjonalność Twójego instrumentu



A220 – Zacisk z adapterem na ławy ciesielskie: Pewne mocowanie niwelatora bezpośrednio do ławy ciesielskiej lub rusztowania (bez użycia statywu). W komplecie adapter 90 do detektora wiązki lasera.













A240 – Adapter do ręcznego wyznaczania spadku: Możliwe ustawianie spadku poprzez pochylanie niwelatora do 90° w jednej osi, gdy Leica Rugby pracuje w trybie ręcznym.








A280 – Zestaw do montażu fasad: Umożliwia praktyczne i bardzo stabilne zamocowanie niwelatora bezpośrednio na ścianie budynku. Zestaw składa się z dwóch wsporników oraz zacisku na ławy ciesielskie z adapterem 90°.

Specyfikacja techniczna

				
Dane techniczne	Rugby 810	Rugby 820	Rugby 830	Rugby 840
Funkcjonalność	Samoczynne poziomowanie w poziomie, ręczne ustawienie spadku na jednej osi (z adapterem spadku)	Samoczynne poziomowanie w poziomie, ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach	Samoczynne poziomowanie w poziomie, ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach	Samoczynne poziomowanie w poziomie oraz w pionie i ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach w poziomie i w pionie
Automatyczne wykrywanie spadku	–	 	–	 
Blokada spadku	–	–	–	–
Maksymalna odporność na zmiany temperatury	–	–		–
Zasięg (średnica)	800 m	800 m	1350 m	700 m
Dokł. samocz. poziomowa.*	± 1.5 mm na 30 m			
Zakres samocz. poziomowa.	± 6°			
Szybkość obrotowa	10 obr/s	10 obr/s	10 obr/s	0, 2, 5, 10 obr/s
Tryby skanowania	–	–	–	10°, 45°, 90°
Typ diody lasera / klasa	635 nm (widzialna) / klasa 2			
Wymiary (W x S x G)	235 x 238 x 190 mm			
Waga z bateriami	3.0 kg			
Baterie (alkaliczne/wielokrotnego ładowania)	Cztery baterie typu D / Li-Ion			
Żywotność baterii** (alkaliczne/wielokrotnego ładowania)	60 godzin / 45 godzin @ 20°C			
Zakres temp. pracy	–20° do +50° C	–20° do +50° C	–20° do +60° C	–20° do +50° C
Temp. przechowywania	–40° do +70°C			
Odpor. na warunki środow.	IP68			
Pilot zdalnego sterowania RC400				
Zasięg	–	–	–	200 m

* Dokładność jest określana w temperaturze 25°C ** Żywotność baterii zależy od warunków środowiska pracy

			  
Dane techniczne	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital	Rod Eye 180 Digital RF
Zasięg (średnica)	1350 m	1350 m	1350 m
Okno wykrywania wiązki	120 mm	120 mm	120 mm
Wysokość okna cyfrowego odczytu	–	90 mm	90 mm
Wykrywane spektrum	600 nm do 800 nm	600 nm do 800 nm	600 nm do 800 nm
Dokładność wykrywania			
Najwyższa	–	± 0.5 mm	± 0.5 mm
Wysoka	± 1.0 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm
Standardowa	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
Niska	± 3.0 mm	± 3.0 mm	± 3.0 mm
Przybliżona	–	± 5.0 mm	± 5.0 mm

SUPER gwarancja od Leica Geosystems

Gwarantowana niezawodność najtwardszego niwelatora laserowego

Dożywotnia gwarancja

5 lat bez żadnych kosztów

2 lata gwarancji obejmującej
uszkodzenia powstałe podczas upadku



Niwelatory laserowe z serii Leica Rugby wykonają swoją robotę, wszędzie i o każdej porze, zapewniając niezawodność i dokładność pracy nawet w najtrudniejszych warunkach terenowych. Zawsze chronimy Twój sukces! Oferujemy dożywotnią gwarancję producenta, przedłużenie podstawowej gwarancji do 5 lat* oraz 2 lata gwarancji obejmującej uszkodzenia powstałe podczas upadku.

Zarejestruj swój produkt w ciągu 8 tygodni od daty zakupu na stronie www.leica-geosystems.com/registration i przedłuż gwarancję do 5 lat*.

* Przedłużenie podstawowej gwarancji do 5 lat dotyczy Leica Rugby 810, Leica Rugby 820, Leica Rugby 830, Leica Rugby 840, Leica Rugby 260SG, Leica Rugby 270SG oraz Leica Rugby 280DG.

	PROTECT by Leica Geosystems		
Dożywotnia gwarancja	Bezpłatne naprawy	Wysoka jakość	Szwajcarska technologia



Leica Geosystems intelligent CONstruction

Przyspieszamy Twoją pracę

Pełne zrozumienie placu budowy doprowadziło nas do zaprojektowania systemu Leica iCON. Niwelatory laserowe Leica Rugby należą do serii Leica intelligent CONstruction – iCON, instrumenty z tej serii przyspieszają pracę i zwiększają zyskowność przez udoskonalenie procesów realizacji prac budowlanych.

iCONstruct

Inteligentne niwelatory współpracujące z unikalnymi akcesoriami zapewniają niezrównaną wydajność pracy.



- Mocne i wytrzymałe
- Wszechstronne
- Wiarygodne
- Możliwość zamiany na stanowisku z innymi modelami

iCONtrol

Wydajne niwelatory laserowe, które komunikują się z detektorami zamontowanymi na maszynach.



- Szybka i precyzyjna niwelacja dużych powierzchni
- Wiarygodna i ciągła komunikacja niwelatora laserowego z detektorem

iCON

intelligent CONstruction

iCONSult

Globalna sieć wsparcia i sprzedaży, pomaga maksymalnie wykorzystać instrumenty z serii iCON na placu budowy.



- Oferujemy najlepszy w swojej klasie serwis dzięki programowi SUPER gwarancja od Leica Geosystems
- Indywidualna obsługa
- Profesjonalna pomoc

iCONnect

Integruje Twój niwelator laserowy z innymi instrumentami i rozwiązaniami z serii iCON.



- Na bieżąco monitoruj i koryguj płaszczyznę laserową
- Dostępne w czasie rzeczywistym dane gwarantują dokładne wykonanie zlecenia
- Redukcja przestoju
- Wysoka wydajność

Rozumiemy budownictwo.



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, niwelatory laserowe 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 elektroniczne, optyczne i laserowe, tachimetry i systemy sterowania maszynami zapewniają szybkie rezultaty, pozwalają Ci nieprzerwanie pracować i zwiększają Twoje zyski.

When it has to be right.

 **SWISS Technology**
by Leica Geosystems

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2013.
809103pl – 04.14 – galledia



Leica DISTO™
Broszura



Leica iCON build
Broszura



SUPER gwarancja od Leica Geosystems
Broszura



Leica Piper 100/200
Broszura



Leica Builder
Broszura



Leica Rugby 810, 820, 830 & 840:
Laser klasy 2 zgodnie z normami
IEC 60825-1 oraz EN 60825-1

Więcej informacji na temat niwelatorów laserowych Leica Rugby i naszych usług znajdziesz na stronie www.leica-geosystems.pl

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Przasnyska 6b, 01-756 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