



Rotačné lasery sú dnes vo svete alternatívou ku klasickým meradlám, ako sú nivelačný prístroj, teodolit, vodováha alebo prevažovač (olovnica). Prístroj po zapnutí pracuje bez obsluhy nepretržite celý deň. Využívať ho môžu pracovníci rôznych profesií, ktorí sú v dosahu lasera. Prednosťou prístrojov je ich jednoduchá obsluha, ktorá nevyžaduje zaškolenie: prístroj sa zapne, rotačná hlava sa automaticky urovná, začne rotovať a vytvárať presnú referenčnú rovinu. Cena prístrojov závisí od presnosti, stupňa automatizácie, dosahu a odolnosti voči poveternostným podmienkam.

Prístroje Leica patria kvalitou do najvyššej kategórie, cenovo sú však porovnateľné s inými prístrojmi.

## Nivelačné lasery

Nivelačné lasery sú alternatívou k nivelačným prístrojom, ktoré musia obsluhovať dvaja pracovníci. Nivelačný laser po zapnutí pracuje sám, a to v dosahu niekoľkokrát väčšom ako nivelačný prístroj. Na detekovanie laserovej roviny sa používa prijímač (detektor). Jediný rotačný laser môžu využívať všetci pracovníci v dosahu rotačného lasera, ktorí sú vybavení prijímačom.



**RUGBY 50** je veľmi jednoduchý – iba jednotlačítkový prístroj na práce vo vodorovnej rovine s prijímačom.

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Dosah (priemer) | 300 m                                 |
| Presnosť        | ± 2.4 mm / 30 m                       |
| Samourovňavanie | ± 5°                                  |
| Rotácia         | 10 ot. / s                            |
| Batéria         | 60 h alkalická, 35 h nabíjateľná NiMH |
| Laser           | Neviditeľná laserová dióda 780nm      |
| Odolnosť        | IP55 / -20°C až +50°C                 |

Doporučený prijímač: Rod-Eye Mini.



**RUGBY 100**, silnejší brat RUGBY 50, je robustný a odolný prístroj vhodný na práce v zhoršených stavebných podmienkach vo vodorovnej rovine.

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Dosah (priemer)     | 300 m                                 |
| Presnosť            | ± 2.6 mm / 30 m                       |
| Samourovňavanie     | ± 3°                                  |
| Rotácia             | 5 alebo 10 ot. / s                    |
| Vytyčovanie sklonov | Poloautomaticky do 10 % v jednej osi  |
| Batéria             | 60 h alkalická, 35 h nabíjateľná NiMH |
| Laser               | Viditeľná laserová dióda 635nm        |
| Odolnosť            | IPX-6 / -20°C až +50°C                |

Doporučený prijímač: Rod-Eye Clasic.



**RUGBY 100LR** je presný a odolný prístroj vhodný na najpresnejšie práce v extrémne veľkej vodorovnej rovine s prijímačom.

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Dosah (priemer)     | 750 m                                 |
| Presnosť            | ± 1.5 mm / 30 m                       |
| Samourovňavanie     | ± 5°                                  |
| Rotácia             | 5 alebo 10 ot. / s                    |
| Vytyčovanie sklonov | Poloautomaticky do 10 % v jednej osi  |
| Batéria             | 60 h alkalická, 35 h nabíjateľná NiMH |
| Laser               | Neviditeľná laserová dióda 780nm      |
| Odolnosť            | IPX-6 / -20°C až +50°C                |

Doporučený prijímač: Rod-Eye Clasic alebo Pro.

## Univerzálne lasery



**RUGBY 55** je jednoduchý a všestranný prístroj vhodný na automatické práce vo vodorovnej aj vertikálnej rovine.

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Dosah (priemer)     | 300 m                                 |
| Dosah olovnice      | 60 m (smerom dole aj hore !)          |
| Presnosť            | ± 2.4 mm / 30 m                       |
| Samourovnávanie     | ± 5°                                  |
| Rotácia             | 0, 2, 5 alebo 10 ot. / s              |
| Vytyčovanie sklonov | Poloautomaticky v oboch osiach        |
| Batéria             | 50 h alkalická, 30 h nabíjateľná NiMH |
| Laser               | Viditeľná laserová dióda 635nm        |
| Odolnosť            | IPX 55 / -20°C až +50°C               |

Doporučené: prijímač Rod-Eye Mini a diaľkové ovládanie.



**RUGBY 200**, silnejší brat RUGBY 55, je špičkový prístroj na automatické práce vo vodorovnej aj vertikálnej rovine.

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Dosah (priemer)     | 300 m                                 |
| Dosah olovnice      | 60 m (smerom dole aj hore !)          |
| Presnosť            | ± 1.6 mm / 30 m                       |
| Samourovnávanie     | ± 5°                                  |
| Rotácia             | 0, 2, 5 alebo 10 ot. / s              |
| Vytyčovanie sklonov | Poloautomaticky v oboch osiach        |
| Batéria             | 60 h alkalická, 35 h nabíjateľná NiMH |
| Laser               | Viditeľná laserová dióda 635nm        |
| Odolnosť            | IPX-6 / -20°C až +50°C                |

Doporučené: prijímač Rod-Eye Pro a diaľkové ovládanie.

## Sklonové lasery



**RUGBY 300 a 400** sú kvalitné a odolné prístroje vhodné na automatické vytyčovanie sklonov. Ideálne na automatické ovládanie zemných strojov.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dosah (priemer)    | 770 m  |
| Presnosť           | ± 1.6 mm / 30 m                              |
| Samourovnávanie    | ± 5°   |
| Rotácia            | 5, 10, 15 alebo 20 ot. / s                   |
| Skloň RUGBY 300    | V jednej osi (-5%/+15%)                      |
| Skloň RUGBY 400    | V dvoch osiach (-5%/+15%)                    |
| Batéria 1ks / 2 ks | 65h / 130 h alkalická<br>50h / 100 h NiMH 1x |
| Laser              | Neviditeľná laser. dióda 780nm               |
| Odolnosť           | IPX-6 / -20°C až +50°C                       |

Doporučené príslušenstvo: prijímač Rod-Eye Pro a diaľkové ovládanie.



### Príslušenstvo: prijímače Rod-Eye

|                | Mini           | Clasic         | Pro            |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Dosah          | 150 m          | 300 m          | 300 m          |
| Presnosť mm/km | ± 2 mm         | ± 1,0 - 3,0 mm | ± 0,5 - 3,0 mm |
| Batéria        | 200 hod.       | 70 hod.        | 70 hod.        |
| Odolnosť       | -20°C až +60°C | -20°C až +60°C | -20°C až +60°C |



### Príslušenstvo: diaľkové ovládanie

|         | RUGBY 55 | RUGBY 200 | RUGBY 400 |
|---------|----------|-----------|-----------|
| Dosah   | 40 m     | 40 m      | 60 m      |
| Batéria | 4 x AAA  | 4 x AAA   | Lítiová   |



Obchodné zastúpenie a servis Leica pre Slovensko  
Černyševského 26, 851 01 Bratislava  
Tel., Fax: (02) 6241 0823, 6241 0824  
e-mail: geotech@geotech.sk  
http://www.geotech.sk  
ISO 9001:2001

**Leica**  
Geosystems