

DOKOŃCZENIE PORÓWNIANIA NIWELATORÓW LASEROWYCH Z NUMERU 9/2001

Niwelatory laserowe (cz. II)



| Marka Model | Sokkia EAGL 2/EAGL 2XR | Sokkia EAGL 2V/EAGL 2VZ | Sokkia LP4000 | Sokkia LP30/LP31 | Sokkia LP21 | Sola Telestar Top LM404/ Telestar LM 401 | Sola Cyberstar ASPX | Sola Spaceline LM 20 |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|--|--|---|---|--------------------------------|
| Dokładność [mm/m] | b.d. | b.d. | 20" | 10"/15" | 10" H, 15" V | 0,1/1 | 0,4/1 | 0,5/1 |
| Laser | | | | | | | | |
| długość fali [nm] | b.d. | b.d. | 632,8 | 785 | b.d. | 635 | 635 | 635 |
| promień (widzialny/niewidzialny) | niewidzialny | widzialny | widzialny | niewidzialny | widzialny | widzialny | widzialny | widzialny |
| Prędkość obrotowa [obr./min] | 0-500 | 0-500 | 0-600 | 600 | b.d. | 0-1000 | b.d. | 0, 150, 600 |
| Promień zasięgu [m] | | | | | | | | |
| bez detektora | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | 30 | 150 | 30 | nie dotyczy |
| z detektorem (nazwa) | 305 (LS-4)/460 (LS-4) | 183 (LS-4) | b.d. | 300 (LR100)/120 (LR100) | 150 (LR100) | 300 (LD100) | 30 | 100 (LD100) |
| Samopoziomowanie | tak | tak | tak | tak | tak | tak | tak | nie |
| Zakres pracy kompensatora | 2° | 2° | 5° | 10´ | 14´ | 5° | 10° | nie dotyczy |
| Sygnalizacja niespoziomowania | b.d. | tak | tak | tak | b.d. | tak | tak | nie dotyczy |
| Praca w płaszczyźnie pionowej | nie | nie/tak | tak | nie | tak | tak | nie | tak |
| Praca w płaszczyźnie nachylonej | nie | nie | nie | nie | nie | tak | nie | nie |
| Zasilanie | | | | | | | | |
| typ baterii | alkaliczne lub NiCd ładowalne | alkaliczne lub NiCd ładowalne | alkaliczne lub NiCd ładowalne | 4 x R20 alkaliczne lub NiCd ładowalne | 4 x R20 alkaliczne lub NiCd ładowalne | 4 x 1,5V LR20 | 4 x 1,5V LR6 alkal. lub 1 x 9V NiCd ład. | 4 x 1,5V LR14 alkaliczne |
| czas pracy [godz.] | b.d. | ok. 35 | b.d. | 55 (alkal.)/ 50 (alkal.) | b.d. | 16 | 48 | 60 |
| Wodoszczelność | tak | tak | 100% | IPX-4 | IPX-4 | tak | nie | nie |
| Wymiary [mm] (dł. x szer. x wys.) | 170 śr. x 270 wys. | 170 śr. x 265 wys. | 170 x 170 x 280 | 194 x 150 x 232 | 194 x 150 x 243 | 95 x 95 x 160 | 70 x 70 x 70 | 95 x 95 x 160 |
| Waga [kg] | 5,0 | 4,7 | 4,5 | 2,5 | 2,8 | b.d. | b.d. | b.d. |
| Zakres temperatury pracy [°C] | b.d. | b.d. | -15 do +50 | -10 do +50 | b.d. | -5 do +50 | -10 do +35 | -5 do +50 |
| Wyposażenie standardowe | walizka, detektor LS-4 | walizka, detektor LS-4 | b.d. | walizka, detektor LP-100 | b.d. | walizka, detektor, pilot, uchwyt do łaty | walizka, pilot radiowy, pryzmat łamiący 90° | walizka, detektor, podstawa |
| Uwagi | odporny na upadek na beton z wysokości 1,5 m | – | funkcja pionownika laserowego | – | funkcja pionownika laserowego, 8 poziomów ogniskowania | zdalne sterowanie do 30 m, bogate wyposażenie dodatkowe | zdalne sterowanie do 30 m, bogate wyposażenie dodatkowe | – |
| Cena netto [zł] | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | – | 1598 | – |
| Cena netto z detektorem [zł] | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | 7060/4845 | – | 2295 |

Niwelatory laserowe



| Marka | Sola | Spectra Precision | Spectra Precision | Spectra Precision | Spectra Precision | Spectra Precision | Spectra Precision | Spectra Precision |
|--|--|--|---------------------------------|--------------------------|--|--|------------------------------------|---|
| Model | Robo Vector RV 5 | QL-40 | 1000 | LaserLevel 1432 | LaserLevel 1444 | Laserlevel 1452XL | GPlus | L800/L600/L500C |
| Dokładność [mm/m] | 0,4/1 | 3/10 | 2,4 /30 (15") | 0,25/1 | 1,5/10 | 1,5/10 | 1,6/30 (8") | 8"/8"/11" |
| Laser | | | | | | | | |
| długość fali [nm] | 635 | 635 | 780 | 635 | b.d. | 635 | 635 | 670/670/780 |
| promień (widzialny/niewidzialny) | widzialny | widzialny | niewidzialny | widzialny | widzialny | widzialny | widzialny | w/w/nw |
| Prędkość obrotowa [obr./min] | 0 | do 680 | nie dotyczy | 0,15-680 | 0, 3, 80, 280, 800 | 10, 80, 280, 800 | 0, 50, 300, 600 | b.d. |
| Promień zasięgu [m] | | | | | | | | |
| bez detektora | 30 | 30 | nie dotyczy | nie dotyczy | 30 | 30 | 120 | nie dotyczy |
| z detektorem (nazwa) | nie dotyczy | 100 | 65 (Model175) | 100 (Laser Eye II) | 50 | 150 | 600 | 800/600/500 (Model 1275) |
| Samopoziomowanie | tak | nie | tak | nie dotyczy | tak | tak | tak | tak |
| Zakres pracy kompensatora | 4° | nie dotyczy | 30´ | nie dotyczy | nie dotyczy | 4,8° | 11´ | 11´ |
| Sygnalizacja niespoziomowania | nie | nie dotyczy | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| Praca w płaszczyźnie pionowej | nie | tak | nie | nie | tak | tak | nie | b.d. |
| Praca w płaszczyźnie nachylonej | nie | tak | nie | tak | tak | nie | tak do 25% | tak/tak/nie |
| Zasilanie | | | | | | | | |
| typ baterii | 3 x 1,5V LR6 alkaliczne | 2 x 1,5V LR20 alkaliczne | 1 x 1,5V LR20 alkaliczna | 2 x 1,5V LR14 alkaliczne | 2 x 1,5V LR14 alkal. lub pakiet bat. NiCd ład. | 2 x 1,5V LR14 alkal. lub pakiet bat. NiCd ład. | 4 x 1,5V alkal. lub 1,2V NiCd ład. | 4 x 1,5V LR20 alkal. lub NiCd ładowalna |
| czas pracy [godz.] | 20 | 40 | 100 | 40 | 35 | 15 | 120 (alkal.), 45 (NiCd) | 120/120/80 |
| Wodoszczelność | nie | IP54 | tak | JP53 | b.d. | tak | b.d. | b.d. |
| Wymiary [mm] (dł. x szer. x wys.) | 100 x 37 x 115 | b.d. | b.d. | 140 x 127 x 177,8 | 330 x 190 x 260 | 250 x 195 x 190 | 190 x 160 x 241 | b.d. |
| Waga [kg] | b.d. | 1,0 | 7,1 | 1,5 | 6,7 | 6,0 | 2,9 | 3,6 |
| Zakres temperatury pracy [°C] | -5 do +50 | -5 do +45 | -23 do +60 | 5 do 45 | b.d. | -5 do +45 | -20 do 50 | -20 do +50 |
| Wyposażenie standardowe | walizka | torba, okulary, uchwyt do montażu na ścianie | walizka, statyw, detektor, tafa | walizka, okulary | walizka, okulary, baterie NiCd, ładowarka | b.d. | walizka, bateria NiCd, ładowarka | walizka, bateria NiCd, ładowarka |
| Uwagi | wyznacza pion i trzy punkty w poziomie | skaning | - | skaning | skaning, zdalne sterowanie do 30 m | zdalne sterowanie do 50 m | - | - |
| Cena netto [zł] | 986 | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. |
| Cena netto z detektorem [zł] | - | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. |

DOKOŃCZENIE PORÓWNIANIA NIWELATORÓW LASEROWYCH Z NUMERU 9/2001

Niwelatory laserowe



| Marka Model | Topcon RL-60B | Topcon RL-HA/RL-HB | Topcon RL-HTSA/RL-H2SA | Topcon RT-5SA/RT-5SB | Topcon RL-25/RL-25S | Topcon RL-50 | Topcon RL-VH3A/RL-VH3G | Topcon RL-VH3C |
|--|---|--|--|--|--|--|---|---|
| Dokładność [mm/m] | 3,6/50 (15") | 10"/15" | 2,4/50 (10") | 1,2/50 (5") | 30"/60" | 3,6/50 (15") | 2,5/50 (10") | 5,0/50 (20") |
| Laser | | | | | | | | |
| długość fali [nm] | 780 | 780 | 780 | 633 | 633 | 633 | 633/532 | 635 |
| promień (widzialny/niewidzialny) | niewidzialny | niewidzialny | niewidzialny | widzialny | widzialny | widzialny | widz./widz. (zielony laser) | widzialny |
| Prędkość obrotowa [obr./min] | 300 | 600 | 300, 600, 900 | 300, 600, 900, 1200 | 80, 300, 0 | 60, 300 | 5-300 | 60-300 |
| Promień zasięgu [m] | | | | | | | | |
| bez detektora | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy | b.d. | 30 | 30 | 50 | 30 |
| z detektorem (nazwa) | 150 | 350/150 | 350 | 600 | 100 (LS-30) | 100 | 250/100 | 150 |
| Samopoziomowanie | tak | tak | tak | tak | nie/nie (blok. przed rozp.) | tak | tak | tak |
| Zakres pracy kompensatora | 10´ | 5° | 7° | 5° | nie dotyczy | 10´ | 5° | 10´ |
| Sygnalizacja niespoziomowania | tak | tak | tak | tak | nie dotyczy/tak | tak | b.d. | b.d. |
| Praca w płaszczyźnie pionowej | nie | nie | nie | tak | tak | nie | b.d. | b.d. |
| Praca w płaszczyźnie nachylonej | nie | nie | X(-5do13%)/XY(-5do13%) | XY (±50%)/XY (±10%) | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. |
| Zasilanie | | | | | | | | |
| typ baterii | 3 x R20 alkal. lub bateria ładowalna | 4 x R20 alkal. lub bat. ładowalna | 4 x R20 alkal. lub bat. ładowalna | 4 x R20 alkaliczne lub bateria ładowalna | 3 x R20 alkal. lub ładowalna | 3 x R20 alkaliczne lub bat. ładowalna | 4 x R20 alkaliczne lub bat. ładowalna | 4 x R20 alkaliczne lub bat. ładowalna |
| czas pracy [godz.] | 40 | 110/140 | 45 | 40 | 80 | 40 | 40 | 60 |
| Wodoszczelność | tak | tak | tak | tak | nie | tak | tak | tak |
| Wymiary [mm] (dł. x szer. x wys.) | 194 x 123 x 222 | 223 x 150 x 241 | 169 x 169 x 250 | 203 x 289 x 337 | 130 x 100 x 160 | 194 x 123 x 222 | 182 x 167 x 229 | 182 x 167 x 229 |
| Waga [kg] | 2,0 | 2,8/2,6 | 3,0 | 7,9 | 1,8 | 2,0 | 3,4 | 2,5 |
| Zakres temperatury pracy [°C] | -20 do +50 | -20 do +50 | -20 do +50 | -20 do +50 | -20 do +50 | -20 do +50 | -20 do +50 | -20 do +50 |
| Wyposażenie standardowe | walizka, instr. obsł. w jęz. polskim, kompl. baterii alkal., detektor LS-70B z uchwytem | walizka, instr. w jęz. polskim, detektor LS-70B, z uchwytem; dod.: w HA bat. z ładowarką, a w HB – bat. alkal. | walizka, instr. w jęz. polskim, kompl. baterii alkal., detektor LS-70B z uchwytem; dod.: w H2SA bat. z ładowarką | walizka, instr. obsł. w jęz. polskim, bateria ład., ładowarka, detektor LS-70A z uchwytem, tarcza wpasowująca sterowanie ze zdejmowalnego panelu | walizka, instr. obsł. w jęz. polskim, kompl. bat. alkal. 2 płytki skanujące, płytka podłogowa, półka ścienna | walizka, instr. obsł. w jęz. polskim, komplet baterii alkalicznych, płytka skanująca | walizka, instr. w jęz. polskim, kompl. baterii alkal., 2 płytki skanujące, 1 wpasowująca, podst. podłogowa, półka ścienna automat. ognisk., wpasowywanie w płaszczyznę, pracuje z LS-50B, LS-30 i LS-70 | walizka, instr. obsł. w jęz. polskim, kompl. baterii alkal., 2 płytki skanujące, podstawa podłogowa |
| Uwagi | pracuje z detektorem LS-50B i rodziną detektorów LS-30, LS-70 | pracuje z detektorem LS-50B oraz LS-30 i LS-70 | pracuje z detektorem LS-50B oraz LS-30 i LS-70 | | pracuje z detektorem LS-50B i rodziną detektorów LS-30, LS-70 | pracuje z detektorem LS-50B oraz LS-30 i LS-70, w opcji półka ścienna | | pracuje z detektorem LS-50B oraz LS-30 i LS-70, w opcji półka ścienna |
| Cena netto [zł] | – | – | – | – | 4446 | 5779 | 19 900/29 782 | 7590 |
| Cena netto z detektorem [zł] | 3490 | 8252/6799 | 20 503/23 869 | 22 536 | 5679 | 7012 | 21 133/31 015 | 8823 |