

# SOKKIA SETx30RK/x30R3K



Szybka reakcja producentów sprzętu geodezyjnego na potrzeby małych lokalnych rynków to klucz do sukcesu. Głównie opinie z Polski przyczyniły się do modernizacji serii bezlustrzowych tachimetrów Sokkia.

Mowa tutaj o najtańszych w ofercie Sokkii bezlustrzowych tachimetrach oznaczonych symbolem SETx30R lub SETx30R3 (z mocniejszym dalmierzem). Instrumenty przeszły zarówno lifting zewnętrzny, jak i wewnętrzny. Zmiany widoczne gołym okiem to przede wszystkim zastąpienie dość niewygodnej w codziennym użytkowaniu klawiatury kodowej alfanumeryczną. W związku z tą zmianą w nazwie dodano literę K (od *keyboard*). Japoński producent zdecydował się na takie modyfikacje pod wpływem licznych uwag napływających od użytkowników, także z naszego kraju. Klawiatura alfanumeryczna ma poprawić ergonomię pracy. Bez zmian pozostał natomiast wyświetlacz, ewentualnych ulepszeń w tym zakresie można spodziewać się dopiero w przyszłym roku. Właśnie wtedy Sokkia zamierza zastosować kolorowe ekrany i nowy system operacyjny.

Opisywana seria to siedem instrumentów różniących się od siebie dokładnością pomiaru kąta (R – 6", 5", 3", 2", R3 – 5", 3", 2") i zasięgiem bezlustrzowego pomiaru odległości. Nowością jest wyposażenie wszystkich modeli w drugą generację znanego z poprzednich instrumentów dalmierza RED-tech EDM (w odmianę słabszą modeli R i trzykrotnie mocniejszą – R3). Dzięki zastosowa-

niu nowoczesnej technologii dalmierz wysyła wiązkę laserową o trzech różnych częstotliwościach. Oprogramowanie wewnętrzne tachimetru wykorzystuje każdą z nich, oblicza trzy odległości i porównuje je ze sobą. Dalmierze w praktyce radzą sobie z dystansami powyżej 200 m (model R), a nawet 400 m (model R3). Oprócz zwiększenia zasięgu skrócono czas pomiaru i poprawiono sprawność całego systemu. Dokładność wyznaczenia odległości bez lustra pozostała bez zmian. We wszystkich kategoriach dokładnościowych pomiar bezlustrzowy może odbywać się na widzialną czerwoną plamkę lasera. Rozwiązaniemmi zapewniającymi dokład-

ność i pewność pomiaru kąta są absolutne enkodery kół poziomego i pionowego oraz dwuosiowy kompensator – wyrównujący wychylenia poprzeczne i podłużne. Obydwa kompensatory w razie potrzeby można wyłączyć.

Do elementów zmienionych, które nie są widoczne na pierwszy rzut oka, zalicza się także oprogramowanie wewnętrzne. Wprawdzie nie dodano żadnych „ekstrawaganckich” opcji obliczeniowo-pomiarowych, ale poprawiono strukturę całego menu i usunięto dotychczasowe niedogodności i błędy programowe. Oprogramowanie nowej serii SETx30RK/x30R3K nie jest może impo-

nujące, ale do wykonywania codziennych prac geodezyjnych w zupełności wystarczy. Wszak wcięcia, pomiar czołówek, pola powierzchni, tyczenie (odległości, współrzędnych, wysokości, z linii bazowej) czy rzutowanie na linię to problemy, które geodeci rozwiązują najczęściej.

Nowa Sokkia z klawiaturą alfanumeryczną i poprawioną zawartością menu będzie o 10% droższa od swojego protoplasty. Równocześnie obniżona zostanie cena modeli z klawiaturą kodową. Należy jednak zauważyć, że sokkie sprzedawane są w podstawowej konfiguracji. Przy nabywaniu jednego z modeli serii SETx30RK/x30R3K za moduł GDL2 z diodą do tyczenia trzeba będzie, niestety, dopłacić.

Tekst i zdjęcie MAREK PUDŁO

Model tachimetru SET	230R3K	330R3K	530R3K	230RK	330RK	530RK	630RK
Dokładność pomiaru kąta	2"/6 <sup>cc</sup>	3"/9 <sup>cc</sup>	5"/15 <sup>cc</sup>	2"/6 <sup>cc</sup>	3"/9 <sup>cc</sup>	5"/15 <sup>cc</sup>	6"/19 <sup>cc</sup>
Kompensator - zakres/dokładn.	±3'/brak danych						
Luneta	powiększenie 30x/średnica 48 mm						
Dokładn. pomiaru odl. z lustrem	±2 mm + 2 ppm x D						
Dokładn. pomiaru odl. bez lustra	±3 mm + 2 ppm x D (do 200 m); ±5 mm + 10 ppm x D (powyżej 200 m)		±3 mm + 2 ppm x D (do 150 m); ±5 mm + 10 ppm x D (powyżej 150 m)			±3 mm + 2 ppm x D	
Zasięg przy 1 lustrze	5000 m						
Zasięg pomiaru bez lustra	350 m		200 m			150 m	
Rozmiar ekranu	192 x 80 pikseli						
Klawiatura	dwustronna, alfanumeryczna, 27 klawiszy						
Pojemność pamięci	10 000 punktów, 10 zbiorów						
Karta pamięci	opcja (CompactFlash)						
Czas pracy na baterii wewn.	6,5-9 h						
Diody do tyczenia/pionownik laserowy	opcja/nie						
Waga instrumentu	5,4 kg z baterią						
Norma pyło- i wodoszczelności	IP66						
Temperatura pracy	od -20 do +50°C						
Wyposażenie	baterie, kabel, ładowarka						
Gwarancja	2 lata						
Cena netto [zł]	będą znane w listopadzie 2005 r.						
*powiększenie 26x; **jednostronna, alfanumeryczna, 27 klawiszy							

# GEO LEASING

Sp. z o.o.



03-204 Warszawa, ul. Łabiszyńska 25, tel. (0-22) 614 38 31, fax (0-22) 675 96 31



**Nikon**



**Trimble**



**SOKKIA**



**TOPCON**



**Leica**  
Geosystems



wyjatkowa precyzja

## NASI PRZEDSTAWICIELE

- 1 **COGIK Sp. z o.o.**  
02-390 Warszawa, ul. Grójecka 186, tel. 0-22 824 43 33
- 2 **IMPEXGEO**  
05-126 Nieporęt, ul. Platanowa 1, tel. 0-22 774 70 06, 772 40 50
- 3 **TPI Sp. z o.o. Towarzystwo Przedsiębiorstw Inwestycyjnych**  
01-229 Warszawa, ul. Wolska 69, tel. 0-22 632 91 40  
Biuro Poznań 60-543 Poznań, ul. Dąbrowskiego 133/135, tel. 0-61 665 81 71  
Biuro Wrocław 51-162 Wrocław, ul. Długoza 29/31, tel. 0-71 325 25 15  
Biuro Kraków 31-526 Kraków, ul. Kielecka 24/1, tel. 0-12 411 01 48 do 49  
Biuro Gdańsk, 80-874 Gdańsk, ul. Na Stoku 53/55, tel./fax 0-58 320 83 23
- 4 **GEOTRONICS KRAKÓW**  
31-640 Kraków, os. Mistrzejowice 4/12, tel. 0-12 416 16 00
- 5 **INSTRUMENTY GEODEZYJNE** - Tadeusz Nadowski  
43-100 Tychy, ul. Rybna 34, tel. 0-32 227 11 56
- 6 **GEMAT Przedsiębiorstwo Wielobranżowe**  
85-063 Bydgoszcz, ul. Zamoyskiego 2a, tel. 0-52 321 40 82
- 7 **RB-GEO** - Robert Baran  
61-854 Poznań, ul. Mostowa 3, tel. 0-61665 81 61  
96-100 Skierniewice, ul. Trzcńska 21/23, tel. 0-46 835 90 73
- 8 **CZERSKI TRADE POLSKA Ltd.**  
02-087 Warszawa, Al. Niepodległości 219, tel. 0-22 825 43 65
- 9 **GEOMATIX Sp. z o.o.**  
40-084 Katowice, ul. Opolska 1, tel. 0-32 781 51 38
- 10 **MAXI GEO** - Krzysztof Lewandowski  
10-467 Olsztyn, ul. Sprzętowa 3, tel. 0-89 532 00 51

