

wiszy i kursora, zdecydowanie usprawnia dotykowy ekran, na którym wyświetla się wirtualna klawiatura. Ciekawostką jest, że gruba szyba ochronna nie wpływa negatywnie na czułość ekranu. Kolorowy i podświetlany monitor o dużej rozdzielczości jest czytelny nawet w słoneczne dni. W dolnej części rejestratora umieszczona jest wewnętrzna bateria Ni-MH. Jeśli akumulator rozładuje się w terenie, można w jego miejsce włożyć cztery standardowe „paluszki”. Tym razem konstruktorzy Trimble'a zrezygnowali, zresztą bardzo słusznie, z mało wygodnego dla użytkownika rozwiązania zastosowanego w innym tego typu urządzeniu, z którego baterię można wyjąć tylko w serwisie. W górnej części rejestratora znajdują się dwa gniazda na karty pamięci Compact-Flash. Recon komunikuje się z urządzeniami zewnętrznymi także przez port USB i szeregowy RS-232 (fot. 3). Po podłączeniu rejestratora do komputera przez port USB Recon będzie widoczny w systemie jako dodatkowy dysk wymienny.



Port szeregowy może służyć do współpracy z instrumentami geodezyjnymi lub anteną GPS.

**R**econ to komputer przeznaczony nie tylko do zadań ściśle geodezyjnych. Oprócz współpracy z tachimetrami czy odbiornikami GPS urządzenie może być używane przez twórców baz danych GIS. Dzięki dwóm złączom CF funkcjonalność rejestratora Trimble'a można znacznie rozszerzyć. Podłączając do niego moduł GPS, otrzymamy ręczny odbiornik, który wraz z elektronicznymi mapami stanie się systemem do nawigacji samochodowej. Dodając do tego aparat cyfrowy, otrzymamy zestaw, w którym przy fotografowaniu jednocześnie określana jest dokładna pozycja. Jeśli jedną z kart zamienimy na czytnik kodu kreskowego, a drugą na kartę telefoniczną, to inkasent zbierający odczyty z liczników będzie je mógł natychmiast wysłać do centrali. Jak widać, zastosowanie opisywanego urządzenia zależy tylko od pomysłowości i inwencji twórczej użytkownika.

Tekst i zdjęcia Marek Pudło

Model	Trimble Recon
Procesor	Intel PXA250 XScale; 200 lub 400 MHz
Pamięć	64 lub 128 MB
System operacyjny	Windows Mobile 2003
Ekran	TFT, dotykowy, 240 x 320 pikseli, kolorowy, podświetlany
Porty	RS-232, USB, CF
Wymiary [mm]	165 x 95 x 45
Waga [kg]	0,49
Norma pyło- i wodoszczelności	IP67
Temperatura pracy [°C]	-30 do +60
Czas pracy na bateriach wewn.	10-30 h
Akcesoria standardowe	ładowarka, kabel USB, pasek na rękę, folia ochronna na ekran, oprogramowanie Microsoft Pocket
Gwarancja	1 rok
Cena netto	5700-6990 zł

## SET530R-L – rozszerzenie serii SET x30R i x30R3

**F**irma Sokkia przedstawiła nowy tachimetr SET530R-L będący rozszerzeniem gamy instrumentów bezlusterkowych serii x30R i x30R3. Jest to urządzenie przeznaczone do pracy wszędzie, szczególnie trudnych warunkach termicznych (L – low temperature). Specjalny wyświetlacz LCD, lepiej zabezpieczone części mechaniczne oraz tak jak w pozostałych instrumentach serii x30R wysoka norma wodo- i pyłoszczelności IP66 umożliwiają pracę w ekstremalnych warunkach od -30 do +50°C. Tak więc SET530R-L idealnie nadaje się do pracy zarówno w warunkach pustynnych, jak i w mroźne zimy. Pozostałe cechy zostały przejęte z instrumentów podstawowych serii x30R czyli szybki i precyzyjny dalmierz o zasięgu ponad 150 m bez lustra i 5000 m na pojedyncze lustro, duża pamięć i bogate oprogramowanie oraz przystępna cena.

Źródło: COGiK Sp. z o.o.



## Grade Control Systems Trimble'a

**P**owstała nowa generacja instrumentów Trimble'a z serii Grade Control Systems służących do sterowania maszynami budowlanymi. Podstawą systemów jest Controller Area Network, który łączy urządzenie laserowe, dźwiękowe, GPS i kontrolujące hydraulikę maszyn. Nową rodzinę Trimble'a tworzą: ■ GCS300 – do kontroli ruchu pionowego łyżki koparki, ■ GCS400 – do kontroli ruchu pionowego i przechyleń łyżki koparki, ■ GCS500 – do kontroli nachylenia poprzecznego łyżki koparki, ■ GCS600 – do kontroli nachylenia poprzecznego każdego punktu łyżki koparki, ■ GCS900 – w pełni trójwymiarowy system do tworzenia planu sytuacyjnego, obliczana jest pozycja każdej krawędzi łyżki. Instrumenty mają być w sprzedaży już w pierwszym kwartale br.

Źródło: Trimble