



## Nowy odbiornik Topcon

**T**opcon Positioning Systems, Inc. wprowadził na rynek odbiornik GPS HiPer-GGD w pełni zintegrowany z anteną. HiPer montowany jest na tyczce, nie wymaga więc kabli i plecaka. Odbiornik umożliwia rejestrację syg-

nałów z satelitów systemu GPS i GLONASS. Opcjonalnie HiPer-GGD może być wyposażony w wewnętrzny modem UHF (lub GSM) lub odpowiednie zewnętrzne złącza umożliwiające komunikację CDPD (lub



GSM). Pamięć odbiornika pozwala na zarejestrowanie 96 MB danych, a baterie umożliwiają 14-godzinną nieprzerwaną pracę.

*Źródło: Topcon*

## Leica do prac ziemnych

**F**irma Leica Geosystems zaprezentowała swój najnowszy produkt do obsługi maszyn budowlanych – GradeStar 3D Motorgrader. System współpracuje z odbiornikami GPS serii 500 i total station TPS 1100.

W komputerze zamontowanym w maszynie budowlanej (równiarka, spychacz itp.) zarejestrowane są niezbędne dane projektowe dotyczące terenu, na którym operator maszyny prowadzi prace ziemne. Dane o położeniu anteny odbiornika GPS zainstalowanej nad lemieszem (lub przyzmatu 360°) przesyłane są drogą

radiową do kabiny operatora. GradeStar oblicza właściwe dla projektowanej niwelety położenie le-

licznego maszyny dla skorygowania położenia lemieszka. System pozwala na prowadzenie prac ziemnych z dokładnością  $\pm 1,5$  cm w poziomie i  $\pm 3$  cm w pionie.



mieszka, uwzględniając jego aktualną pozycję, skreślenie, przechył maszty anteny. Poprawka przesyłana jest do układu hydrau-

Sensory TPS umożliwiają podniesienie precyzji do  $\pm 6$  mm. Jedna stacja bazowa GPS pozwala na jednoczesne kontrolowanie pracy wielu maszyn na trasie o długości ok. 10 km. Niepotrzebna jest widoczność pomiędzy poszczególnymi elementami systemu, a aplikacje umożliwiają wykorzystanie GradeStara w pracach przy budowie autostrad, linii kolejowych, pasów startowych na lotniskach itp.

*Źródło: Leica Geosystems*

## Chiński WAAS

**C**hiny zwiększyły o 2,4 mln dolarów zamówienie na dostawę odbiorników GPS z firmy NovAtel. Dwuczęstotliwościowe MiLLenium umożliwiają odbiór sygnałów z satelitów GPS oraz z satelitów geostacjonarnych i posłużą do budowy sieci stacji referencyjnych w ramach (SNAS) – chińskiego odpowiednika amerykańskiego WAAS. Sieć wykorzystywana będzie głównie do celów nawigacji lotniczej.

*Źródło: NovAtel*

# elity