

Nikon wprowadza tachimetr DTM-500



Firma Nikon prezentuje nową serię instrumentów DTM-500 Total Station. Instrumenty te zastąpią wcześniejszą serię DTM-400.

Pięćsetki charakteryzują się wysokiej jakości lunetą o powiększeniu 33x, dokładnością pomiaru odległości w trybie dokładnym: 2 + 2 ppm, szybkością pomiaru odległości: 1,2 s – w trybie dokładnym, 0,5 s – w trybie zgrubnym. Wszystkie instrumenty serii DTM-500 wyposażono w: ■ nową

alfanumeryczną klawiaturę po obu stronach instrumentu, ■ duży czterolinio- wy wyświetlacz o wysokim kontraście, ■ diodę do tyczenia automatycznie informującą pomiarowego o odległości od wytyczanego punktu. Instrumenty te uzbrojono w nowe oprogramowanie pozwalające na: ■ rejestrowanie do 5000 punktów w kilku zbiorach, ■ jed- noczesną rejestrację obserwacji i współrzędnych, ■ przeprowadzanie w terenie rozbudowanych obliczeń (np. obliczanie powierzchni), ■ wgrywa- nie oddzielnych zbiorów (np. punktów osnowy, ■ edycję, przeglądanie i prze- szukiwanie pikiet w pamięci, ■ pomiary z odległościowym mimośrodem ce- lu (domiar prostokątny taśmą: przód- -tył, góra-dół, prawo-lewo), ■ pomiary z kątowym mimośrodem celu. DTM-500 ma również możliwość:

■ automatycznego sprawdzania powta- rzalności numeracji punktów z zacho- waniem możliwości rejestracji punk- tów o tym samym numerze, ■ szyb- kiego pomiaru z jednoczesnym kodo- waniem po wcisnięciu tylko jednego klawisza, ■ sygnalizowania zapisu punktu przez diody do tyczenia, ■ po- ziomowania za pomocą libel elektro- nicznych, ■ wyboru punktów do ty- czenia po numerze, kodzie lub zad- nym promieniu od stanowiska. Instru- menty serii DTM-500 spełniają wymo- gi wodoszczelności według normy IPX4. W instrumentach zastosowano nowy typ bardzo wydajnej baterii po- zwalającej na 24 godziny ciągłej pracy dalmierza i teodolitu, co w połączeniu z funkcją „usypiania” pozwala znacz- nie wydłużyć czas pracy w terenie. Wszystkie nowe instrumenty posiada- ją kompensatory dwuosiowe. Waga in- strumentu z baterią wynosi 5,5 kg.

Źródło: Impexgeo



Farby FLUO T.P.+

Firma SOPPEC, specjalista w dziedzinie oznakowań farbami w aerozolu, skutecznie rozwiązała problem oznakowania naszej pracy.

Teraz możemy w trwały i wygodny sposób oznaczyć trasy wytyczeń, przebieg wykrytych przewodów podziemnych, odszukane punkty osnowy. Producent gwarantuje trwałość farby na 9 do 10 miesięcy. Jest to oznakowanie o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i ulega powolnej degradacji pod działaniem promieni UV. Farby FLUO T.P.+ charakteryzuje wysoka luminescencja (są odbłaskowe) i bardzo wysoka odporność na zmieniające się warunki pogodowe. Szybko schną nawet na mokrej powierzchni, nie brudzą. Dzięki ciągłej strudze rozpylanej farby są niezawodne w obsłudze. Posiadają bezpieczną głowicę, która zapobiega przypadkowemu rozpyleniu farby w czasie transportu. Kolor ergonomicznej głowicy odpowiada kolorowi farby. Producent zapewnia poprawne funkcjonowanie farby przez 8 lat. Pojemnik z farbą możemy umieścić na specjalnym drążku, dzięki któremu używając produktu nie musimy się schylać. Farby posiadają również bezpieczne z ekologicznego punktu widzenia właściwości: są nieszkodliwe dla powłoki ozonowej, nie zawierają chlorowanych rozpuszczalników, toluenu, ołowiu czy kadmu. Posiadają atest higieniczny PZH.

Źródło: Geodezja Tomasz Malinowski S.C.

Cecha	DTM-550	DTM-530	DTM-520
Dokładność pomiaru kąta (odchylenie standardowe DIN 18723)	2 ^{cc} /1"	5 ^{cc} /2"	10 ^{cc} /3"
Dokładność odczytu kąta	1 ^{cc}	2 ^{cc}	2 ^{cc}
Dokładność pomiaru odległości	2 + 2 ppm	2 + 2 ppm	2 + 2 ppm
Zasięg na 1 lustro (w dobrych warunkach pogodowych)	2700 m	2500 m	2000 m
Pamięć wewnętrzna	5000 pkt.	5000 pkt.	5000 pkt.