

Leica NA 820 i NA 824 – nowa generacja niwelatorów samopoziomujących

Niwelatory samopoziomujące NA 820 i NA 824 są następcami znanych niwelatorów NA 20 i NA 24. Błąd średni podwójnej niwelacji ciągu o długości 1 km wynosi odpowiednio 2,5 mm i 2,0 mm.

Nowością niwelatorów jest wizualny alarm kompensatora. Jeśli instrument jest niewłaściwie spoziomowany, czerwona plamka świeci się w polu widzenia lunety. Praktycznie zapobiega to błędom spowodowanym niedostatecznym spoziomowaniem instrumentu. Lusterko umieszczo-

ne nad libelą pudełkową na wysokości okularu umożliwia dziecinnie łatwe jej poziomowanie, a nowy kompensator jest zaprojektowany tak, aby wytrzymać pracę w ekstremalnie trudnych warunkach. Pole widzenia lunety – odpowiednio 4,2 m i 3,5 m dla celowej o długości 100 m – jest liniowo około 50% większe od porównywalnych niwelatorów produkcji japońskiej (daje to ponaddwukrotnie większą powierzchnię). Tak duże pole widzenia i doskonała optyka firmy Leica zapewniają duży kontrast, pewność i łatwość odczytów łąty, nawet w trudnych warunkach oświetleniowych. Minimalna odległość ogniskowania wynosi zaledwie 0,5 m, upraszcza to pracę w ciasnych miejscach na placach budów i w pomieszczeniach zamkniętych. Płyta spodnia niwelatorów umożliwia wykorzystanie statywów zarówno z płaską, jak i kulistą głowicą.

Nowe niwelatory są idealne do szybkiej i niezawodnej niwelacji w szerokim za-



Leica NA 824

kresie zastosowań.

Użycie przez firmę Leica najbardziej zaawansowanych metod produkcji umożliwia polepszenie parametrów instrumentów przy jednoczesnej znacznej obniżce kosztów produkcji i ceny.

Źródło: Leica Oddział w Polsce

Elektroniczny system badania przemieszczeń EPS-02A firmy Nikon

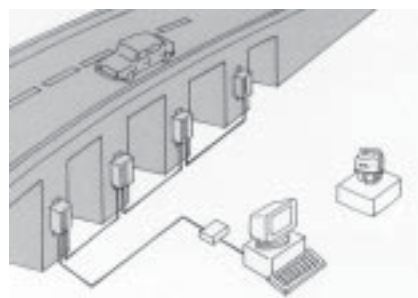
Elektroniczny system badania przemieszczeń EPS-02A umożliwia automatyczny odczyt pionowego położenia 62 miejsc konstrukcji w tym samym ułamku sekundy.

Nowoczesny system kontroli przemieszczeń Nikonu oparty jest na zestawie składającym się z niwelatora laserowego AL-50 (patrz GEODETA nr 2), łąty elektronicznych EPS-02A, terminala komunikacyjnego oraz komputera typu PC. System może się składać z maksymalnie 31 łąt EPS-02A, a po zastosowaniu multiplexera nawet z 62 łąt. Łąta elektroniczna EPS-02A wyposażona jest w wewnętrzny terminal komunikacyjny oraz fotoreceptor sygnałów laserowych. Minimalny odczyt EPS-02A wynosi 0,1mm. Łąty te, przeznaczone do ciągłego pomiaru, są odporne na warunki atmosferyczne (wodoszczelne). Połączone kabla-

mi i terminalem łąty przekazują w tym samym momencie dane do komputera.



Elektroniczna łąta EPS-02A



Schemat pomiaru przemieszczeń

Zasięg pomiaru: 150 m. Wymiary: 102 x 161 x 202 mm. Zestaw ma m.in. następujące zastosowania: pomiary odkształceń konstrukcji mostowych, monitoring przemieszczeń w tunelach, pomiary osiadań gruntów i budynków.

Źródło: Impexgeo