

## ORION+, czyli nowy, precyzyjny niwelator elektroniczny z oferty TPI

Pomiary niwelatorem optycznym nigdy nie należały do najprzyjemniejszych zadań na placu budowy. Ciągłe przechodzenie ze stanowiska na stanowisko, szacowanie odczytów z łąty, kontrolowanie dokładności nie tylko spowolniało prace, ale także powodowało występowanie różnego rodzaju błędów, wynikających głównie ze zmęczenia obserwatora. Chcąc zaradzić tym problemom, firma TPI wprowadziła do oferty nowy niwelator elektroniczny ORION+. Sprzęt pochodzi z linii narzędzi pomiarowych „2LS” oferowanej od niedawna przez japońskiego producenta Topcon.



### Szybkie i precyzyjne pomiary z ORION+

Odczyt z łąty pomiarowej niwelatorem ORION+ wykonywany jest w sposób automatyczny. Pomiar jest bardzo prosty i sprowadza się do wycelowania na łątę, ustawienia ostrości i naciśnięcia przycisku wyzwolenia pomiaru. Instrument wykona automatycznie odczyt z łąty, poda różnicę wysokości oraz odległość niwelatora od łąty. Dokładność pomiaru urządzenia to 2 mm na 30m, sam zaś pomiar jest bardzo szybki i trwa około 2 s. Wyniki pomiarów pokazywane są na dużym, czytelnym, a w przypadku słabego oświetlenia podświetlanym ekranie LCD.

### Praktyczna funkcjonalność

ORION+ może wykonywać pomiary pojedyncze lub być przełączony w tryb pomiarów ciągłych, co przyspiesza proces wytyczenia wysokości punktów. Ponadto instrument ma praktyczną funkcję pomiaru różnic wysokości. Użytkownik nie traci czasu na obliczenia wartości - proces ten jest wykonywany przez elektroni-

kę instrumentu automatycznie. Po dokonaniu pomiaru w punkcie referencyjnym, wartość zapa-



W przypadku pomiarów, gdy trudno ustawić się z łątą lub gdy potrzebujemy dokonać szybkich pomiarów w terenie, rozwiązanie to sprawdzi się doskonale.

### Pomiary automatyczne i metodą klasyczną – pewność pracy w każdych warunkach

Niwelator charakteryzuje się bardzo małym poborem prądu - dwie popularne baterie typu paluszek pozwalają na nieprzerwaną pracę przez 120 godz. (ok. 50.000 pkt). O aktualnym stanie baterii informuje czterostopniowy wskaźnik. W przypadku braku zasilania pomiary nadal mogą być wykonywane z wykorzystaniem klasycznej łąty teleskopowej. Wysokiej jakości optyka z powiększeniem 20x zapewnia jasny, czytelny obraz, dzięki czemu odczyt z łąty nie stanowi żadnego problemu. Wbudowany kompensator o dużym zakresie pracy - 12' skutecznie i szybko tłumi drgania i dba o to, aby pomiary były dokładne. System magnetycznego

tłumienia drgań sprawdzi się wszędzie tam, gdzie w pobliżu będą pracowały urządzenia wywołujące wibracje. Dzięki spełnieniu normy wodo- i pyłoszczelności IP55 instrument może pracować nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.

produktów na pierwszym miejscu. Na potwierdzenie tej tezy niech świadczy fakt, że podobnie jak inne niwelatory elektroniczne marki Topcon, także model ORION+ produkowany jest w Japonii. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny sprzętu prowadzony jest w Polsce.

### Dostępny od ręki

Niwelator elektroniczny ORION+ jest już w sprzedaży. Dostępny jest w placówkach dystrybucji TPI - wykaz dystrybutorów oraz regional-



### Made in Japan

Sprzęt pomiarowy wykorzystywany na budowie poddawany jest najwyższemu próbom wytrzymałościowym. Pracując zarówno w zapyłonych pomieszczeniach, jak i w trudnych warunkach terenowych, w otoczeniu ciężkich maszyn, powinien zapewnić stabilną pracę, tj. poprawne pomiary. Dlatego firma Topcon stawia jakość swoich

niwelatorów. Sprzęt można znaleźć na stronie [www.tpi.com.pl](http://www.tpi.com.pl). Sprzęt oferowany jest w dwóch wariantach: niwelator z taśmą pomiarową (5 m) w cenie 2090 zł/netto oraz w komplecie ze statywem i łątą kodową (5 m) w cenie 2 590 zł/netto.

LP

# FARAONE

BEZPIECZEŃSTWO CERTYFIKOWANE



BEZPIECZEŃSTWO  
NA PIĘĆ GWIAZDEK

LIDER W PRODUKCJI  
DRABIN  
RUSZTOWAŃ  
PODNOŚNIKÓW OSOBOWYCH

[www.FARAONE.pl](http://www.FARAONE.pl)