

# Diody do tyczenia w instrumentach Nikon

**W diody do tyczenia wyposażone są instrumenty Nikon serii DTM-700 i DTM-A. Umożliwia to bardziej efektywne pomiary w różnych warunkach oświetlenia.**

**D**iody do tyczenia to dwie świecące czerwonym światłem diody, z których jedna świeci światłem stałym, a druga miga. Wbudowane są w lunetę instrumentu i umieszczone tuż nad obiektywem.

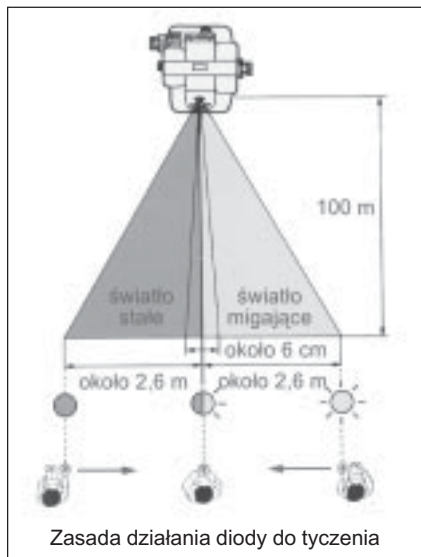
Zasięg pracy diody do tyczenia waha się od 150 metrów w dzień do 250 metrów w nocy. Dioda zużywa bardzo niewiele energii (ok. 2% całkowitego zużycia energii przez instrument).

Diody, zbudowane na podzespołach firmy Hewlett-Packard, emitują światło o długości fali 650 nm. Dioda tego typu jest całkowicie bezpieczna dla ludzkiego oka, ponieważ nie jest to światło laserowe.

Instalowane w tachimetrach elektronicznych diody do tyczenia mają wiele zastosowań.

■ **Wskazanie kierunku linii celowej dla pomiarowego przy tyczeniu.** Najczęstszy sposób wykorzystania diody. Patrząc na diodę pomiarowy ustawia lustro bezpośrednio na linii celowej bez konieczności komunikowania się z obserwatorem.

■ **Sprawdzanie wizury.** W przypadku gdy celowa zasłonięta jest przez przeszkodę (zarośla, drzewa itp.), dioda może być wykorzystana do minimalizacji pracy przy jej czyszczeniu.

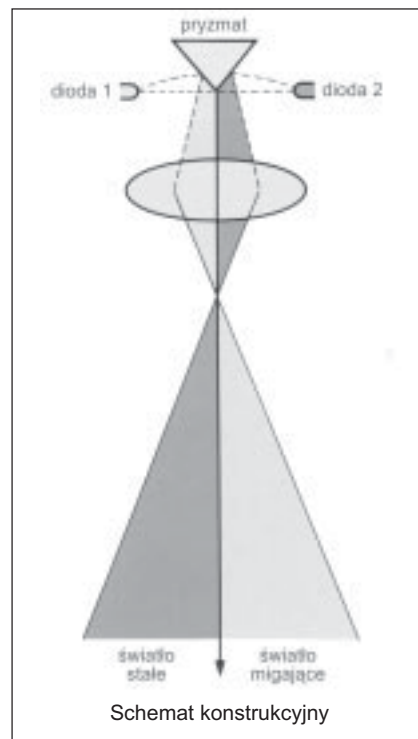


■ **Sygnalizacja.** Dioda może przekazywać proste informacje dla pomiarowego. Np. kilkusekundowe mignięcie po pomiarzeniu i zarejestrowaniu punktu (oprogr. AP700). Po odebraniu takiej informacji pomiarowy wie, kiedy przejść na następny punkt.

■ **Pomiary nocne.** W nocy światło diody odbija się w lustrze i jest widoczne przez obserwatora. Umożliwia to znalezienie lustra nawet w całkowitej ciemności. Wystarczy wycelować lunetą w okolicę lustra, a odbite światło diody pozwoli nam na jego precyzyjną lokalizację. Wtedy krzyż kresek jest łatwo widoczny nawet bez podświetlenia.

Funkcja ta pozwala na wydajniejsze wykorzystywanie instrumentów Nikon w kopalniach, tunelach i wszystkich słabo oświetlonych miejscach.

Źródło: Impexgeo



## HP Palmtop 1000CX

**P**almtop HP 1000CX jest kolejnym modelem komputera przenośnego serii HP Palmtop. Architektura komputera (IBM PC) jest identyczna jak w modelu HP Palmtop 200LX, tzn. procesor Intel 80C186 8MHz, 1MB pamięci RAM, system operacyjny MS DOS 5.0, wyświetlacz monochromatyczny CGA (640x200 pikseli), klawiatura QWERTY, klawisze funkcyjne itd.

HP Palmtop 1000CX jest przeznaczony głównie dla twórców oprogramowania. Oprócz systemu operacyjnego komputer nie posiada zainstalowanego oprogramowania, jak to ma miejsce w przypadku modelu 200LX (arkusz kalkulacyjny, terminarz, terminal itd.). Takie rozwiązanie pozwala dostosować komputer do konkretnych potrzeb użytkownika, udostępnia więcej pamięci operacyjnej aplikacjom DOS, a także obniża końcową cenę komputera.

Pozostałe parametry komputera są identyczne jak w modelu 200LX (port szeregowy RS 232, port szeregowy na pod-



czerwień, gniazdo PCMCIA Type II, baterie itp.). Obecnie dostępne są karty rozszerzające pamięć o 1,8 MB, 5 MB, 10 MB, 20 MB w standardzie PCMCIA, karty sieciowe Ethernet (PCMCIA), faksmodem (PCMCIA).

Wymiary komputera: 16 x 8,6 x 2,54 cm, waga (z bateriami): 312 g. Czas nieprzerwanej pracy na bateriach R6 (2 sztuki) to około 60 godzin. Istnieje możliwość pracy z zasilaczem sieciowym lub samochodowym (12V).

Źródło: Glen Sp. z o.o.