

## Dane techniczne

### Pomiary wysokości

Odchylenie standardowe na km podwójnej niwelacji (ISO 17123-2):

Pomiar elektroniczny	<b>DNA03</b>	<b>DNA10</b>
z łąką inwarową	0.3mm	0.9mm
z łąką standardową	1.0mm	1.5mm
Pomiar optyczny	2.0mm	2.0mm

### Pomiar odległości

Odchylenie standardowe 5mm/10m

### Zakres pomiaru odległości dla pomiarów elektronicznych

Długości łąk  $\geq 3m$  1.8m - 110m

Zalecenia w przypadku 3m łąk inwarowych 1.8m - 60m

Długości łąk 2.7m 1.8m - 100m

Długości łąk 1.82m/2m 1.8m - 60m

**Czas pojedynczego pomiaru** typowo 3 sek.

### Luneta

Powiększenie 24x

Średnica wolnego obiektywu 36mm

Kąt otwarcia 2°

Pole widzenia 3.5m na 100m

Min. odległość celu 0.6m

Stała mnożenia 100

Stała dodawania 0

### Czułość libelli

Libella pudełkowa 8'/2mm

### Kompensator

Kompensator wahadłowy tłumiony magnetycznie z elektroniczną kontrolą zakresu.

Kąt nachylenia  $\sim \pm 10'$

Dokładność centrowania **DNA03** **DNA10**

Odchylenie standardowe 0.3" 0.8"

### Wyświetlacz

Wyświetlacz LC 8 linii z 24 znakami, 144 x 64 pikseli

Oświetlenie ekonomiczne/ stałe/ wyłącznie libelli pudełkowej

Podgrzewanie włączone/wyłączone, ustawiany gdy temperatura spada poniżej -5°C

## Wymiary

### Instrument

Wysokość (razem z uchwytem) 168mm +/-5mm

### Szerokość

z bocznymi pokrętkami 240mm

obudowa instrumentu 206mm

Długość 210mm

Walizka 468 x 254 x 355mm (L x B x H)

## Waga

łącznie z baterią GEB111 2.85kg

## Poprawki dla wartości pomiarowych

Poprawka błędu kolimacji automatyczna

Poprawka ze względu na Krzywiznę Ziemi  
włączanie/wyłączanie; próba  
libeli z poprawką

## Zapis

Pamięć wewnętrzna około 6000 pomiarów lub  
około 1650 stanowisk (TP)

Port seryjny RS232 z "Pomiar & Zapis" w  
formacie GSI-8/16

## Kopiowanie danych

karta PCMCIA (flash,  
SRAM),  
pojemność do 32MB

## Zakres temperatur

Przechowywania: -40°C - +70°C

Pracy: -20°C - +50°C

## Warunki otoczenia

Woda i pyło-szczelność IP53 (zgodnie z IEC60529)

Wilgoć do 95% wilgoci bez kondensacji

## Czułość pola magnetycznego

Różnica osi celowej w stałym, poziomym polu  
magnetycznym o mocy  $0\mu\text{T}$  do  $\pm 400\mu\text{T}$  [4 Gauss].  $\leq$   
1"

## Zasilanie baterią

Baterie (NiMh)	GEB111	GEB121
Napięcie	6V	6V
Pojemność	1800mAh	3600mAh
Czas pracy DNA	12h	24h
Adapter baterii GAD39tylko dla baterii alkalicznych, 6 x LR6/AA/AM3, 1.5V		

## Zasilanie przez port seryjny

Zakres napięcia przy użyciu  
kabla zewnętrznego

11.5V - 14V (DC)

Prawidłowe zużycie dla 12V

- maksymalnie 500mA
- Instrument włączony  
bez oświetlenia, typowo: 70mA