



DAHLTA 010 B

Reduktions-
tachymeter



Virtuelles Museum Michael Popp

DAHLTA 010B

Reduktionstachymeter

Das klassische Gerät für optisch-mechanische Tachymetrie

- Rationelle Herstellung großmaßstäbiger und topografischer Karten
- Ingeniertachymetrie
- Ergänzung photogrammetrisch hergestellter Karten und Pläne
- Herstellung von Kataster- bzw. Liegenschaftsdokumenten
- Massenermittlungen
- Polygonierungen
- Kleintriangulationen, geodätische Festpunktbestimmungen
- Paßpunktbestimmungen
- Trassierungen
- Einrichte- und Absteckungsarbeiten im Bauwesen
- trigonometrische Höhenmessung
- weitere Aufgaben unter Verwendung der umfangreichen Komplettierungseinheiten

Exakt, zuverlässig, effektiv – Anzielen, ablesen, kartieren

- aufrechtes und seitenrichtiges Fernrohrbild
- automatische Höhenindexstabilisierung
- gemeinsam bedienbare Klemmhebel zur Fixierung des Fernrohres
- koaxiale Feintriebe für Seiten- und Höhenbewegung des Fernrohres
- Kurvendiagramm zur Ermittlung der reduzierten Entfernung und des Höhenunterschiedes

- weiter Trennmeßbereich durch Entfernungsmeißkurve 200
- parallaxefreie Einstellung von Strichkreuz, Fernrohrbild und allen Kurven
- bewährte Skalenanzeige in den Teilungsvarianten analog zu THEO 020 B mit ausblendbarem Vertikalkreisbild
- im Geräteoberteil eingebautes optisches Lot mit aufrechtem, seitenrichtigem Bild
- Repetitionsklemme zur Kreisorientierung, repetitionsweisen Winkelmessung und mechanischen Richtungsübertragung
- funktions- und griffgerechte Anordnung aller Bedienelemente für einen zügigen und bequemen Messungsablauf
- Griff, auch abnehmbar, zum Tragen des Gerätes und zur Aufnahme von Komplettierungseinheiten
- Magnetfreiheit zur Durchführung von Bussolenmessungen
- Steckzapfen für Zwangszenzentrierung

Umfangreiches Zubehör – erweiterte Anwendung

Kartiertisch KARTI 250
Steilsichtprismen
Orangefilter, Neutralfilter
Schnellzentrierungseinrichtung
Nivellierfilter
Beleuchtungseinrichtung B1 mit Leuchtdiode
Zielstabausrüstung, Zieltafel-ausrüstungen, Beleuchtungseinrichtung B3; Lichtsignalausrüstung
Batteriekasten als Stromquelle zur Zieltafelbeleuchtungseinrichtung B3 und zur Beleuchtung des Zielstabes
Kreis- und Orientierungsbussole
Maueruntersatz, Zentrierstock

Verbürgte Präzision – unsere Leistung

Mittlerer Fehler einer in zwei Fernrohrlagen gemessenen Richtung	$\pm 3'' \pm 1 \text{ mgon/m}$
Mittlerer Fehler einer Strecke von 100 m mit $K = 100/K = 200$	$\pm 0,10 \text{ mm} \pm 0,20 \text{ m}$
Mittlerer Fehler eines Höhenunterschiedes bis 100 m Entfernung mit $K = 10/K = 200$, $K = 50/K = 200$	$\pm (0,03/0,05/0,10/0,15) \text{ m}$
Entfernungsmeßbereich	3 m bis 520 m
Lage des Fernrohres	aufrecht und seitenrichtig
Fernrohrvergrößerung	25x
Freier Objektivdurchmesser	40 mm
Schnefeldwinkel	1,25°
Kürzeste Zielweite	3 m
Röhrenlibelle (Winkelwert)	30''/2 mm
Einspiegelgenauigkeit des Pendels	$\pm 1''$
Teilkreise	
Teilungsdurchmesser	86 mm
Teilungsintervall	1 gon bzw. 1°
Teilungswert der Skale	10 mgon bzw. 1'
Schätzbarkeit der Skalenanzeige	2 mgon bzw. 0,1'
Zentriergenauigkeit des eingebauten optischen Lotes auf 1,5 m	$\pm 0,3 \text{ mm}$
Kippachsenhöhe über Dreifuß	161 mm
Abmessungen des Metallbehälters	(0,40x0,22x0,17) m
Höhe des Stativs 3v	1,00...1,60 m
Masse des DAHLTA 010 B	4,9 kg
Masse des Metallbehälters	4,4 kg
Masse der DAHLTA-Latte	
4m	4,4 kg
Masse des Stativs 3v	6,5 kg

Ausführliche Informationen siehe Druckschrift 10-244-1

VEB
Carl Zeiss JENA



DDR 6900 Jena
Carl-Zeiss-Str 1
Telefon 830
Telex 5886122

Deutsche
Demokratische
Republik

Printed in GDR
Druckschriften Nr.: 10-K 244a-1
DEWAG Berlin, Ag.-Nr. 29/178/82