

Dahlta 010

Das Reduktions-Tachymeter Dahlta 010 ist ein universelles Gerät für topographische Tachymetrie, Ingenieur-Tachymetrie mit vertikaler Latte, Präzisions-Tachymetrie in Verbindung mit Dimesskeil, Triangulationen niederer Ordnung, trigonometrische Vermessungen und für polygonometrische Vermessungen über und unter Tage. Die Streckenmeßgenauigkeit beträgt ± 10 cm/100 m, die Winkelmeßgenauigkeit $\pm 10''$ ($\pm 3''$).

Wesentliche Merkmale:

Bewährte automatische Höhenindexstabilisierung des Theo 020 mit außerordentlich robustem, schwingungsunempfindlichem Kompensator; dadurch schnelle und fehlerfreie Vertikalwinkelmessung. In die Alhidade eingebautes optisches Lot mit aufrechtem, seitenrichtigem Bild sowie Fokussiermöglichkeit auf Strichplatte und Fußpunkt. Aufrechtes, brillantes Fernrohrbild großer Helligkeit, Planokular. Ungeteiltes Sehfeld. Abbildung von Lattenbild und Kurven in einer Ebene mit bisher nicht erreichter Schärfe. Parallaxefreie Einstellung von Strichkreuz, Fernrohrbild und allen Kurven. Unbedingte Zuverlässigkeit und Schutz gegen Übertragungsfehler durch stützenfeste Anordnung des Kurvenkreises. Erweiterung des Entfernungsmesbereiches durch die Reduktionskurve $k = 200$ in gleicher Fernrohrlage. Große Entfernungs- und Höhenmeßgenauigkeit durch die mit hoher Präzision gefertigten Kurven. Lage der vorwiegend benutzten Kurven im optisch besten Sehfeldteil, da sie nahezu symmetrisch zur Fernrohrachse liegen. Messung von Entfernung und Höhenunterschied ohne Umschaltvorgang in einer Fernrohrstellung mit gleicher Anfangsablesung. Bequemes Visieren durch parallaxefreie Richtgläser in beiden Fernrohrlagen. Schnelle und einfache Skalenablesung beider Teilkreise in einem Ablesemikroskop neben dem Fernrohrkular mit der hohen Genauigkeit des Tachymeter-Theodolits Theo 020.

Ausblendbares Vertikalkreisbild zur Vermeidung von Fehlablesungen bei routinemäßigen Horizontalwinkelmessungen. Zwangszentrierung durch bewährte Steckzapfenverbindung. Kreisklemme für mechanische Richtungsübertragung, rezeptionsweise Winkelmessung und Kreisorientierung. Bequeme Anschlußmöglichkeit für Kartiertisch, zur planimetric Kartierung im Anblick des Geländes. Unterbringung des Gerätes in robustem Metallbehälter. Ergänzungsteile und -ausrüstungen: Beleuchtungsanrichtungen, Dahlta-Latten 4 m, Dimesskeil, Fernrohr für Kartiertisch, Kreisbussole, Röhrenbussole, Steilkreis (siehe S. 10).

Daten

Streckenmeßgenauigkeit für 100 m
Konstante 100: ± 10 cm, Konstante 100: ± 20 cm
Höhenmeßgenauigkeit für 100 m
Konstante 10: ± 3 cm, Konstante 20: ± 5 cm, Konstante 50: ± 10 cm, Konstante 100: ± 15 cm
Querabweichung (Theo) in zwei Fernrohrlagen gemessenen Richtung für $k=200$ ± 20 cm
Vergrößerung: 2,5 \times ; freier Objektivdurchmesser: 40 mm; Kürzeste Zielweite: 30 m; Höhenindexstabilisierung: Funktionsbereich des Niveaus: $\pm 4'$; Mittlere Einspiegelgenauigkeit max.: $\pm 0,5''$; Einspielzeit: unter 1 s; Teilkreise: Teilungswert: $1'' (1'')$; Teilungswert der Ableseskala: $1'' (1'')$. Schätzung der Hz-Anzeige: $0,2'' (0,1'')$, Schätzung der V-Anzeige: $0,25'' (0,2'')$, Vergrößerung des Ablesemikroskops: 62 \times ; Eingebautes optisches Lot: Zentriergenauigkeit: $\pm 0,3$ mm; Kürzeste Zielweite: 50 cm, Vergrößerung: 2,5 \times ; Abmessungen (cm): Höhe des Dahlta 010: 28, Metallbehälter: 22×36 . Stativ 3 v: 100 bis 160. Masse (kg): Dahlta 010: 4,7. Metallbehälter: 3,1. Stativ 3 v: 5,6.

VEB Carl Zeiss JENA

Vertriebsabteilung Vermessungsgeräte
Fernsprecher: Jena 27042 · Fernschreiber: Jena 0588622
Druckschriften-Nr. 10-K 168-1 Ag 29/037/69 V/10/1 72

