



RETA

Elektronisches
Tachymeter

45. TM ohne
Ausüst

83/8235 Kauf
K. P. P. P.

Virtuelles Museum Michael Popp



RETA

Elektronisches Tachymeter

Universeller Einsatz – hohe Effektivität

- Kombinierte Winkel- und Streckenmessungen, Polygonierungen und Kleintriangulationen zur Netzverdichtung und Paßpunktbestimmung
- Tachymeteraufnahmen
- Absteckungen und Aufmessungen
- Trigonometrische Höhenübertragungen

Das Arbeitsprogramm – leistungsstark und vielseitig

- automatische elektrooptische Streckenmessung bis 3000 m auf $\pm (5 \text{ mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot s)$
- automatische Horizontal- und Vertikalwinkelmessung, an einer Stelle des Kreises
- 8stellige LC-Anzeigen an den Bedienpulten in beiden Fernrohrlagen; über die Tasten der Bedienpulte erfolgt die Auswahl der Meß- bzw. Rechenprozesse, akustische Signale und Fehlercodeanzeigen

- Maßeinheiten Gon oder Grad bzw. Meter oder Fuß frei wählbar
- Suchscheinwerfer, optisches Lot
- im Gerät integrierte wiederaufladbare NiCd-Batterie, Anschlußmöglichkeit für externe Batterie (12 V)
- Funktionen zur Bestimmung von Winkeln, Strecken und Höhen:
 - Messung der Horizontalrichtung
 - Messung des Vertikalwinkels einschließlich Korrektur mit Höhenindexverbesserung und V-Kreisexzentrizität
 - Messung der Schrägstrecke einschließlich atmosphärischer Korrektur und Additionskonstantenkorrektur
 - Berechnung von Horizontalstrecke und Höhenunterschied mit Berücksichtigung der Erdkrümmung
 - Nullung bzw. Einstellung einer Bezugsrichtung
- Tracking-Funktion
- Datenausgang für externen Speicher

Zubehör und Ergän- zungsausrüstungen

Die Kippachsenhöhe des RETA entspricht der des RECOTA, somit ist das System der Reflektoren und Aufstellvorrichtungen des RECOTA für beide Geräte verwendbar.

- gestaffeltes System von kleinen und leichten Reflektoren, auch mit Zielzeichen aufsetzbar auf Stativ, Tachymeterstab, Tachymeterstativ, Fluchtstab und Handhalter; für Absteckungen und Wurfweitenmessungen spezielles Zubehör
- Steilsichtokular, Zenitokular
- Ladegerät LG 3

Daten

Mittlerer Fehler einer Streckenmessung $\pm (5 \text{ mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot s)$

Mittlerer Fehler einer in 2 Fernrohrlagen gemessenen Richtung $\pm 1 \text{ mgon}$

Reichweite mit Einzelprisma 1000 m
Reichweite mit 3 Prismen 1500 m
Reichweite mit 4 Prismen 2000 m
Reichweite mit 3 x 7 Prismen 3000 m
(Günstige atmosphärische Bedingungen)

Dauer einer Streckenmessung 9 s
Eindeutigkeit der Streckenmeßanzeige 8000 m
Kleinste angezeigte Streckenmeßeinheit 1 mm oder 0,01 ft

Kleinste angezeigte Winkelmeßeinheit 0,1 mgon bzw. 1"

Arbeitstemperaturbereich -25°C bis $+45^\circ\text{C}$

Integrierte Batterie 12 V/1,8 Ah

Abmessungen (L x B x H) $(0,27 \times 0,12 \times 0,36) \text{ m}$
Masse 10,5 kg

Ausführliche Informationen
siehe Druckschrift 10-223-1

VEB
Carl Zeiss JENA



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

Deutsche
Demokratische
Republik