

CARL ZEISS  
JENA

# RETA

Elektronisches  
Tachymeter

45. TM ohne  
Ausrüst

83/8235 Kaufpreis  
Kaufpreis



# 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 Ergänzungsausrüstungen

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	$\pm (5 \text{ mm} + 2 \times 10^{-6} \text{ D})$
--	---

---

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 7 Prismen	2000 m
Reichweite mit 3 × 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 °C
--------------------------	-------------------

---

Integrierte Batterie	12 V/1,8 Ah
----------------------	-------------

---

Abmessungen (L × B × H)	(0,27 × 0,12 × 0,36) 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