

Zeiss Geodätische Systeme Rec Elta[®] Compact-Tachymeter



Registrierend,
kompatibel,
programmiert
– mehr dran, mehr drin.



Rec Elta® 13 und Rec Elta® 15 Compact-Tachymeter für die täglichen Meßaufgaben

Die produktiven Tachymeter Rec Elta® 13 und Rec Elta® 15 mit der internen Datenregistrierung: leicht zu bedienen, handlich im Feld und problemlos in Ihre Büro-DV integrierbar. Mit allen Programmen für die schnelle Aufnahme, Absteckung und Registrierung in der Liegenschafts-, Ingenieur-, Bau- und Leitungsvermessung.

Sichere Bedienung

Steuerung und Eingabe erfolgen über nur 24 Tasten ohne Mehrfachbelegungen sowie flexible Softkeys. Übersichtliche Dialogtechnik führt Sie schnell und eindeutig durch jedes Programm. Auf dem großflächigen Grafik-Bildschirm können Sie sich jederzeit über Bedienungsschritte und Meßablauf informieren.

Flexible Anwendungen

Praxisgerechte, integrierte Meß- und Rechenprogramme erschließen Ihnen ein weites Feld von Möglichkeiten:

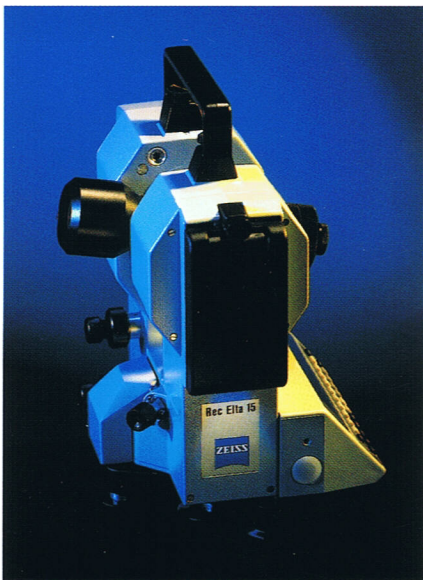
- Stationierung auf bekannten oder unbekanntem Punkt (bis zu 20 Punkte)
- Bestimmung von Koordinaten im örtlichen oder Landessystem

- Absteckung nach Koordinaten oder nach Richtung und Strecke
- Flächenberechnung (bis zu 60 Punkte)
- Objekthöhen- und Spannmaßbestimmung
- Bestimmung von orthogonalen Abständen zu Bezugsgeraden
- verdeckter Punkt
- komfortable Such- und Editierfunktionen

Effizientes Arbeiten

In 2 Sekunden erledigen Sie Standardmessungen – inklusive aller notwendigen Berechnungen und Korrekturen. Ohne zusätzlichen Tastendruck werden alle Meßergebnisse im internen Speicher mit mindestens 1000 Datenzeilen registriert. Für eine schnelle Datenweiterverarbeitung integrieren Sie das Tachymeter ganz einfach in Ihr Büro-System.

Rec Elta®15



Programmübersicht

Messen	Koordinaten	Justieren/Vorbereiten	Datentransfer
<ul style="list-style-type: none"> -Hz-V -D-Hz-V -E-Hz-h -Y-X-Z (Lokal) -Tracking D -Hz Setzen -Objekthöhe -Exzentrizität -3-D-Ebene 	<ul style="list-style-type: none"> -Stationierung auf bekanntem Punkt zu maximal 20 Anschlußpunkten -Freie Stationierung zu maximal 20 Anschlußpunkten · Einzelpunktausgleichung mit Gewichtung · Helmert Transformation M=1 oder M=frei -Polarpunkte -Absteckung nach Koordinaten (Y,X,Z) Entfernung und Azimut (E, Hz,h) -Flächenberechnung -3-D-Ebene -Exzentrizität -GK-Reduktion 	<p>Justieren</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vertikalindex/Hz-Kollimation -Kompensator -Anzeige (Kontrast) -EDM/Ziellinie <p>Einheiten</p> <ul style="list-style-type: none"> -Strecken -Winkel -Vertikalkreis -Hz-Richtung -Temperatur -Luftdruck -Koordinaten <p>Setzen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Punktidentifikation -Markierung -Dezimalstellen -Ton -Mem initial -Handeingabe -GK-Korrektur 	<ul style="list-style-type: none"> -Interface 1: Computer -Interface 2: Drucker -Registrierung Parameter Anzeigen/Ändern intern: Mem, PCMCIA Karte bei 13 C, 15 C -extern: RS 232 C -PC-Demo -Terminal-Mode -Update
<p>Spezial</p> <ul style="list-style-type: none"> -Höhenstationierung bis zu 20 Pkt. -Abstand Pkt.-Gerade -Spannmaße bezüglich $P_i \rightarrow P_i$ $P_i \rightarrow P_{i+1}$ 			

Rec Elta® 13 C und Rec Elta® 15 C Compact-Tachymeter mit integriertem PC

DOS-PC, PCMCIA-Speicherkarte, Programm-Bibliothek und freie Programmierung ergänzen die bewährten Rec Elta® 13 und Rec Elta® 15 von Carl Zeiss zu modernen Computer-Systemen. Erfüllen Sie mit neuen Möglichkeiten Ihre Aufgaben so wirtschaftlich wie nie. Und zählen Sie auf den technologischen Höchststand eines speziellen Instruments aus bester Familie.

Schnelles und komfortables Messen mit Datenspeicherung und freiem Datenaustausch sind die Kennzeichen dieser Computer-Tachymeter. Das offene System erlaubt, Meßergebnisse völlig frei weiterzuverarbeiten. Höhere Genauigkeit und größere Reichweite bietet das Rec Elta® 13 C.

Editor

- Anzeigen
- Eingeben
- Ändern
- Streichen
- Suchen nach Adressen, Punktnummern, Punktidentifikation

Anwendungsprogramme*

- Grundaufgaben
- Richtungswinkel + Entfernung
- Polares Anhängen
- Transformationen
- Helmert M=1
- Helmert M= frei
- Kleinpunktberechnung
- Transformation auf Linie
- Geradenschnitte
- Gerade-Gerade
- Parallele Geraden
- Gerade-Lot
- Senkrechte-Geraden durch zwei Punkte
- Bogenschnitte
- Kreis-Kreis, Kreis-Gerade
- Kreis-Parallele (Pkt.)
- Kreis-Parallele (Abstd.)
- Kreis-Senkrechte (Pkt.)
- Polygonzug mit:
 - Stationierung auf bekannten Punkt mit Richtungen
 - freier Stationierung auf beliebigen Punkt ohne Richtungen
- Trassieren:
 - Bogenhauptpunkte, Kreis, Gerade, Klottoide, Ellinie
 - eigene Programme

* (nur Rec Elta® 13 C/15 C)



Rec Elta®13 C

Ihre Vorteile:

- Übersichtliche Programmkonzeption, Menü- und Dialogtechnik.
- Steuerung und Eingabe – auch alphanumerisch – über nur 24 Tasten ohne Mehrfachbelegungen sowie flexible Softkeys.
- Großflächiger Grafik-Bildschirm für die Anzeige aller wichtigen Informationen.
- Programmierung in Hochsprache durch den Anwender möglich.
- Selbstdefinierte Benutzeroberfläche bei eigener Programmierung.
- Integrierte Programmbibliothek mit allen gängigen Meßverfahren.
- Interner Speicher mit mindestens 1000 Datenzeilen.
- PCMCIA-Karte für Speicherung und freien Austausch von Daten, optionalen Programmen und Eigenentwicklungen (1 MB für bis zu 8000 Datenzeilen).
- Projektorientiertes Arbeiten.

Technische Daten	Rec Elta® 13/Rec Elta® 13 C	Rec Elta® 15/Rec Elta® 15 C
Genauigkeit		
Winkelmessung (DIN 18723)	1,5"/0,5 mgon	3,0"/1,0 mgon
Distanzmessung	2 mm + 2 ppm	3 mm + 2 ppm
Reichweiten (Prismendurchmesser 50 mm)		
mit 1 Prisma	2,0 km	1,5 km
mit 3 Prismen	2,5 km	2,0 km
Fernrohr		
Vergrößerung	30 x	22 x
Öffnung	45 mm	35 mm
Fernrohrlänge	170 mm	170 mm
Sehfeld auf 100 m	2,4 m	3,3 m
Kürzeste Zielweite	1,2 m	1,9 m
Winkelmessung		
Hz- und V-Kreis Maßeinheiten Vertikalbezugssystem Auflösung	elektronisch, inkremental, Nullpunktgeber für Hz und V 360° (DMS), 360° (DEG), 400 gon, 4600 Strich Zenitwinkel, Höhenwinkel, Vertikalwinkel, %-Neigung 0,6"/0,2 mgon	
Distanzmessung		
Art	elektronisch, Infrarotlicht moduliert koaxial im Fernrohr	
Meßdauer Distanzmessung		
Standard	2,0 Sek.	2,0 Sek.
Tracking	kürzer als 1 Sek.	kürzer als 1 Sek.
Zweiachskompensator		
	± 2'40"	± 2'40"
Klemmen und Feintriebe		koaxial, parallelachsig
Zwangszentrierung		Carl Zeiss, Wild
Optisches Lot		
Vergrößerung	2 x	2 x
Kürzeste Zielweite	0,5 m	0,5 m
Bildschirm		
4 Zeilen zu je 40 Zeichen, grafikfähig (240 x 38 Pixel), Kontrastregelung		
Tastatur		
24 Tasten mit Einfachbelegung, farbliche Kennzeichnung von Tastengruppen, alpha-numerische Eingabe, variable Softkeys, Zuordnung zum Bildschirm durch Menü- und Dialogtechnik		
Registrierung		
interner Datenspeicher: nichtflüchtig ohne Pufferbatterie, Datensicherheit mind. 1 Jahr, Speicherkapazität mind. 1000 Datenzeilen, PCMCIA-Speicherkarte (bis 10 MB wählbar) bei Rec Elta® 13 C/15C, online über RS 232 C/V 24		
Akustischer Signalgeber		ein-/ausschaltbar
Stromversorgung		
NiCd-Akkupack (4,8 V, 2,0 Ah, ca. 6 - 8 Stunden Winkel- und Distanzmess.) oder extern über Schleifring (6,0 V/ 7,0 Ah)		
Temperaturbereich		-20°C bis +50°C
Maße		
(B x H x T)	232 x 270 x 182 mm	232 x 270 x 182 mm
Kippachshöhe	158 mm (DIN Steckzapfen)	196 mm (Wild-Zentrierung)
Gewichte		
Instrument inkl. Batterie	6,2 kg	6,2 kg
Behälter	2,5 kg	2,5 kg

Zeiss Instrumente: Zertifizierte Qualität gemäß
DIN ISO 9001/EN 29001



Carl Zeiss
Geodätische Systeme
D-07740 Jena
Telefon: ++49 3641 64 3200
Telefax: ++49 3641 64 3229
E-mail: surveying@zeiss.de
http://www.zeiss.de

Zeiss Geodätische Systeme. Da hat man gute Karten.

Änderungen in Ausführung und Lieferumfang
sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.

Leica Performance Dealer



vermessen.de - gpsgeo.com

info@vermessen.de

+49 (0) 6101 - 54 13 54 Fax 54 13 55

Milanweg 53
Germany - 61118 Bad Vilbel




SURVEYORS-EXPRESS TM GmbH
RALF VEY