

# Elta® R 45, Elta® R 55, Elta® R 50: Einfach bedienbar - dreifach praktisch

Ein elektronisches Routine-Tachymeter sollte dreifach praktisch sein:

- **einfach in der Bedienung**
- **schnell und zuverlässig in den Ergebnissen**
- **übersichtlich beim Messen.**

Bedingungen, die die Routine-Tachymeter von Carl Zeiss ganz besonders gut erfüllen. Mit durchdachten Details lösen sie gerade die Routineaufgaben einfach intelligenter. Kleinigkeiten, die Ihnen immer wieder Freude machen werden. Gleich, ob Sie mit dem Elta® R 50 arbeiten, oder mit einem der beiden registrierenden Routine-Tachymeter Elta® R 45 oder Elta® R 55.



Elta® R führen Sie auf Tastendruck sicher und in Ihrer Sprache durch alle Meßprogramme. Das selbsterklärende Menü macht die Bedienung „mehr als einfach“. Sie nutzen wenige programmabhängig belegte Softkeys und aktivieren die gewünschten Programme -nur mit sieben Tasten.

Beste Übersicht bietet die vierzeilige Anzeige. Viel Platz für gute grafische Informationen, die Sie in logischen, nachvollziehbaren Schritten durch die Meß- und Rechenprogramme führen. Auf Tastendruck erhalten Sie Meß- wie Rechenwerte in übersichtlicher Anordnung. Elta® R 45 und Elta® R 55 speichern die Werte automatisch mit zugehörigen

Punkt- und Code-Informationen -jetzt mit 12-stelligen Punktnummern und 5-stelligen

#### Punkt-Codes

Die vielen integrierten Anwendungsprogramme und die hilfreiche Grafikunterstützung werden Sie überzeugen.

## Elta® R 45, Elta® R 55, Elta® R 50 - Abgerundetes Design. Exakte Vermessung.

Das ist Carl Zeiss: Konzentriert auf das Wesentliche, sympathisch im Detail. So bewältigen Sie die täglichen Meßaufgaben schnell, genau und bequem. Die formschöne Gestaltung mit extra-flachem Fernrohrkörper, das Batteriefach in der Stütze, das optische Lot im Gerät - es sind die freundlichen Kleinigkeiten, die Routinearbeiten mit Zeiss Tachymetern so attraktiv machen.



## Routine-Vermessung - ein bißchen cleverer

- Übersichtlich gegliederte Tastatur mit nur 7 Tasten; Softkeys gestatten eine variable Steuerung des Instruments.
- Die Anzeige (4 Zeilen à 21 Zeichen) unterstützt durch Grafiken bei der Bedienung die schnelle Lösung der Meßaufgaben.
- Eingaben und Entscheidungen im Dialog.
- Nachvollziehbare Meß- und Rechenabläufe bei kurzen Standardmeßzeiten - von weniger als 3 Sekunden - inklusive aller notwendigen Berechnungen für Korrekturen; Tracking im 0,5-Sekunden-Takt
- Eingebaute Sonnenblende
- Parallaxenfreies Fernrohr
- Display in Ihrer Sprache
- Leichter Transport: weniger als 4 kg Gewicht inklusive Batterie

## Stromversorgung - Schneller laden, leichter arbeiten, länger durchhalten

- Geringe Leistungsaufnahme: integrierte umweltfreundliche Stromversorgung durch NiH-Akkupack für ca. 1000 Winkel- und Distanzmessungen.
- Intelligentes Ladegerät: Überladen wird verhindert, die Akkus haben eine lange Lebensdauer. Und sind in nur 1,5 Stunden wieder voll einsatzfähig.



## Koordinaten

- Stationierung auf bekanntem Punkt
- Freie Stationierung
- Höhenstationierung
- Polarpunkte
- Absteckung

## Anwendungen

- Abstand Punkt - Gerade
- Spannmaß (A-P; P-P)
- Rechtwinklige Geraden
- Parallele Geraden
- Vertikalebene Fluchtung

## Datenweiterverarbeitung

- \* Erfassung der Meß- und Rechenwerte mit internem Datenspeicher (bei Elta\*R45 und Elta\*R55; Kapazität: 1900 Datenzeilen) oder durch Anschluß eines externen Rechners
- » Integration in ein Feld-Informationssystem, z.B. Map 500\* von Carl Zeiss-Vollständige Steuerung des Elta\* R vom Rechner aus
- \* Datenübertragung über die integrierte Schnittstelle RS 232 C/V 24 im R4- und R5-Format - jetzt auch im Rec 500- und M5-Format.

## Hohe Meßgenauigkeit und - Sicherheit

dank automatischer, rechnergesteuerter Kompensation von Zielachs-, Index- und Stehachsfehlern (in Zielachsrichtung) und der Korrektur der Meßwerte um Erdkrümmung und Refraktion, Temperatur und Luftdruck.

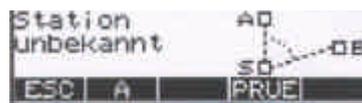
## Integrierte Praxisnähe

durch Programme zur schnellen Aufnahme, Überprüfung, Absteckung und Registrierung. Für Aufgaben in der Kataster-, Bau- und Leitungsvermessung, Forstwirtschaft und Gartenbau. Mit den integrierten Programmen sind die Elta\* R ideal auch für Messungen auf dem Bau.

## Programme

Station unbekannt (Bestimmung der Standpunkt-Koordinaten durch Messung zu zwei koordinatenmäßig bekannten Punkten)

z.B. Voraussetzung für spätere Polarpunktaufnahme oder Absteckung nach Koordinaten



Station bekannt (Hz Kreisorientierung durch Messung zu einem koordinatenmäßig oder richtungsmäßig bekannten Punkt /Anschlußpunkt)

z.B. Voraussetzung für spätere Polarpunktaufnahme oder Absteckung nach Koordinaten



Höhenanschluß (Berechnung der Standpunkthöhe durch Messung nach einem höhenmäßig bekannten Punkt)

z.B. Voraussetzung für Lageaufnahme von Neupunkten bei gleichzeitiger Höhenbestimmung

Polaraufnahme (Bestimmung der Koordinaten von Neupunkten)

z.B. Aufmessung von Neupunkten

Spannmaß (Strecke zwischen aufeinanderfolgenden Punkten oder zwischen einem Referenzpunkt und allen folgenden Punkten)

z.B. zur Überprüfung von Punkt-, Grenz- und Gebäudeabständen

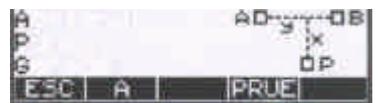


Objekthöhe (Bestimmung von Objekthöhen und seitlichen Abständen)

z.B. für Baumhöhen, Baumkronenbreiten, elektrische Leitungen, Durchfahrten

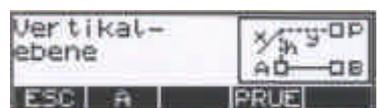
Abstand Punkt-Gerade (Bestimmung von rechtwinkligen Punktabständen zu einer Bezugsgeraden)

z.B. Bestimmung von Gebäudeabständen zu Grenzen, Wegen und Straßen, örtliche Einmessung von Leitungen und Kanaltrassen bezogen auf Straßen und Gebäude



Vertikalebene (Bestimmung von Lage und Höhen von Punkten in einer Vertikalebene)

z.B. Aufmessung von Gebäudefassaden in der Vertikalebene



# Technische Daten

	Elta*R50	Elta*R55	Elta*R45
Genauigkeit (DIN 18723)Winkelmessung	1,5 mgon	1,5 mgon	1,0 mgon
Streckenmessung	5 mm + 3 ppm	5 mm +3	3 mm + 3 ppm
Fernrohr			
Vergrößerung		26 x	
Öffnung		40 mm	
Sehfeld auf 100m		2,9m	
Kürzeste Zielweite		1,50m	
Besonderheiten		Strickkreuzbeleuchtung, Integrierte Sonnenblende	
Winkelmessung			
Hz- und V-Kreis: elektronisch inkremental			
Meßeinheiten: 360° (DIVIS), 360° (DEG), 400 gon, 6400 Strich	0,0005°/0,001°/0,005°	0,0005°/0,001°/0,005°	0,0002°/0,001°/0,005°
Vertikalbezugssystem: Zenitwinkel, Höhenwinkel, Vertikalwinkel, Prozent Neigung			
Kleinste Anzeigeneinheit (wählbar)		koaxial im Fernrohr Ergebnisse in	
Distanzmessung		m/ft wechselseitig anzeigbar	
Sende- Empfangsoptik			
Meßeinheiten			
Reichweite			
mit 1 Prisma	1300m	1300m	1500m
mit 3 Prismen	1600m	1600m	2000m
Meßzeit		< 3 Sekunden / 0,5 Sekunden	
Standard/Tracking			
Kompensator		Einachskompensator / ± 2' 40" / 48 mgon	
Typ / Bereich			
Horizontierung		10' / 2mm / 30" / 2mm	
Dosenlibelle / Röhrenlibelle		koaxial, parallelachsig Zeiss- und	
Klemmen und Feintriebe		Wild-Zwangszentrierung	
Zentrierung			
Optisches Lot		2x/0,5m	
Vergrößerung / Kürzeste Zielweite			
Bildschirm		vier Zeilen zu je 21 Zeichen, grafikfähig (128 x 32 Pixel) 7	
automatische Kontrastregelung, Displaybeleuchtung			
Tastatur		Tasten, variable Funktionstasten	
Programme grafikunterstützt			
Koordinaten	Anwendungen Abstand Punkt -		
Stationierung auf bekanntem Punkt	Gerade Spanmaß Objekthöhe		
Freie Stationierung	Rechtwinklige Geraden Parallele		
Höhenstationierung	Geraden Vertikalebene Fluchtung		
Polarpunkte	Registrierung		
Absteckung	* interner Datenspeicher: Speicherkapazität: 1900 Datenzeilen		
	> externe Registrierung und Datentransfer über RS		
232 C / V 24 Schnittstelle			
* Datensatzformate wählbar: For M5, Rec 500, R4 und R5			
Stromversorgung			
Temperaturbereich		NiH-Akkupack, 6,0 V 1,1 Ah aufladbar; 1 Stunde Ladezeit an LG 20 Betriebsdauer ca. 1000 Winkel- und Distanzmessungen	
Abmessungen		-20 °C bis +50 °C	
Instrument			
Kippachshöhe (Zeiss - /Wild - Zentrierung)		173 mm x 268 mm x 193 mm	
Gewicht		175mm/ 196mm	
Instrument inkl. Batt. / Beälter		3,5 kg / 2,5 kg	
Zeiss Instrumente: Zertifizierte Qualität gemäß DIN ISO 9001/EN 29001.			

**Bezug bei: Fischinger KG - 70174 Stuttgart - Germany - Tel. ++49-711-291891- eMail: info@fischinger-messen.de**