

# SOKKIA

NEU

# E-Z Station

## EZS20·EZS21

### Ultra-vielseitiger Theodolit

#### Ultra-vielseitig!

Als Antwort auf den Wunsch aus Hochbau und Innenausbau nach einem "Werkzeug, das nicht nur Winkel messen kann, sondern genauso gut auch Objektmaße und Entfernung... und wenn möglich, auch Punktbestimmung und horizontale und vertikale Ausrichtung durchführt", nahm Sokkia einen Digitaltheodolit und ergänzte ihn mit einem reflektorlosen Entfernungsmesser, der mit der Koaxial-Laser-Pointer-Funktion arbeitet.

Die E-Z Station ist ein ultra-vielseitig verwendbarer Theodolit, der Ihnen die Lösung einer weiten Spanne von Messaufgaben mit nur einem Instrument ermöglicht.



Ultra-vielseitig



|                            |                                   |                           |  |                          |                      |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|----------------------|
| Reflektorlos<br>30 m       | Auf Folie<br>250 m                | Winkel<br>10" / 2 mgon    | Neigung<br>% / ‰   | Hz-Winkel<br>Repetition  |                      |
| Einachsiger<br>Kompensator | Klasse 2 / II<br>Laser            | Koaxialer<br>Laserpointer | 3-in-1<br>Winkelmessung<br>Streckmessung<br>Laserpointer | RS-232C<br>Schnittstelle | AA (R6)<br>Batterien |
| fluchten                   | ausrichten                        | nivellieren               | loten  | Neigungen<br>setzen      |                      |
| Spannmaß-<br>bestimmung    | indirekte<br>Höhen-<br>bestimmung | 3-D<br>Koordinaten        |  |                          |                      |



# E-Z Station

## Reflektorloser Entfernungsmesser zu einem unschlagbaren Preis!

Spannmaßbestimmungen und Streckenmessungen können ohne Prisma durchgeführt werden. Größere Entfernungen können mittels Messungen auf Reflektionsfolie durchgeführt werden.

Reflektorlos: Messbereich 30m\*, Genauigkeit: ca. ± 3mm  
Mit Reflektionsfolie: Messbereich 250m, Genauigkeit: ca. ± 5mm

\* Der Messbereich ist abhängig vom Reflexionsgrad der zu messenden Oberfläche.

## Aufgerüstet mit einem koaxialen Laser-Pointer!

Mit dem hellen und gut sichtbaren Laserstrahl kann der Messpunkt ohne nochmalige Anzielung durch das Fernrohr lokalisiert werden. Der angezielte Punkt wird durch einen sichtbaren Laserpunkt markiert.

## Ein einziges Instrument für eine Vielzahl von Messaufgaben!

Durch die Kombination von Winkel- und Entfernungsmessung und sichtbarem Laserstrahl, kann die E-Z Station für die unterschiedlichsten Aufgaben eingesetzt werden, wie z.B. Nivellierungen, Punktbestimmungen, horizontale und vertikale Ausrichtungen und Objektmaßbestimmungen. Weitaus wirtschaftlicher als ständig eine Vielzahl von verschiedenen Messinstrumenten zu transportieren.

## Abmessungen / Höhenbestimmungen, einfacher als je zuvor!

Mit der Spannmaßbestimmung können Abstände zwischen Fenstern und Türrahmen usw. von einem Standpunkt aus einfach und schnell ermittelt werden.

Die Höhenbestimmung von Decken usw. erledigt das Programm "indirekte Höhenbestimmung" völlig ohne Messbandmessungen.

Es können 3-dimensionale Koordinaten mit dem Ursprung im Instrumentenstandpunkt gemessen werden.

## Weitere Eigenschaften

Ein eingebauter Kompensator korrigiert automatisch Neigungen des Instrumentes (nur EZS20).

Für die Stromversorgung können handelsübliche AA (R6) Alkali-Batterien, auch wiederaufladbar oder ein wiederaufladbarer Akku verwendet werden.

Eine RS-232C Schnittstelle ist Standard bei der EZ-Station.

## Lieferumfang

Batteriekassette BDC21, 4 Alkali-Batterien AA (R6), Objektivkappe, Schnurlot, Werkzeugsatz, Transportbehälter SC194, Bedienungsanleitung.

## Optionales Zubehör

Ni-Cd wiederaufladbare Batterie BDC25A, Ladegerät CDC27/31A/11/11D/11E, Ladeschuh EDC19, Röhrenkompaß CP7, Steilsichtokular DE17A, Sonnenblende, Miniprismenstab mit der Reflektionsmarke RT50S.

## Technische Daten EZS20 • EZS21

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Fernrohr                  | Aufrechtes Bild, Vergrößerung 24x Sehfeld 1'50" (32m / 1000m)<br>Kürzeste Zielweite 1.0m                        |
| Winkelmessung             | inkremental kodierte photoelektrische Drehabtastung mit absolutem Nullpunkt                                     |
| Anzeige                   | Einheit: 360°/400 gon, wählbar, Auflösung: 10°/2 mgon, wählbar  |
| Genauigkeit               | 20" (4mgon)   |
| Messdauer                 | 0.1 sek   |
| Anzeigemodus              | H: links-/ rechtsläufig/ Halten/ Repetition, wählbar<br>V: Zenith 0 / Horizontal 0 / Horizontal 0 ± 90° / % / ‰ |
| Automatischer Kompensator | Arbeitsbereich: ±3' (±55 mgon) mit Bereichsüberschreitungsanzeige (nur EZS20)                                   |
| Entfernungsmessung        | koaxiales Phasenkontrast - Messsystem   |
| Laser                     | sichtbare rote Laserdiode (Wellenlänge: 650 nm *690 nm) für beide Distanzmessungen und Laser-Pointer-Funktion   |
| Laserklasse               | Klasse 2 (IEC 60825-1), Klasse II (FDA)   |
| Anzeige                   | Einheit: Meter / Fuß / Fuß-Inch, wählbar, Auflösung: 0.001m / 0.01ft / 1/8 in.                                  |
| Messbereich               | Weisse Oberfläche: 1m bis 30m *1<br>Reflektionsfolie: 1.5m to 250m *2   |
| Genauigkeit               | Weisse Oberfläche: ± (3+10ppm x D) mm *3<br>Reflektionsfolie: ± (5+10ppm x D) mm *3                             |
| Messmodus                 | Einzel / Wiederholung, wählbar<br>Horizontalentfernung / Schrägenentfernung / Höhendifferenz, wählbar           |
| Messdauer                 | ca. 2.5 sek.; alle 1.0 sek im Wiederholungsmessmodus  |
| Laserpunktdurchmesser *4  | 6mm bei 0m, 8mm bei 10m, 15mm bei 30m   |

|   |  |
|---|--|
| Allgemeines   |  |
| Anzeige   | Alphanumerisch / Grafik-Punktmatrix LCD<br>20 Zeichen x 8 Zeilen, einseitig, mit Beleuchtung |
| Libellenempfindlichkeit   | Röhrenlibelle: 60°/2mm, Dosenlibelle: 10°/2mm  |
| Optisches Lot   | aufrechtes Bild, Vergrößerung 2x, kürzeste Zielweite 0.3m                                    |
| Batterieanzeige   | 3 Stufen mit Warnanzeige   |
| Schnittstelle   | Asynchron seriell, RS-232C kompatibel, Baudrate 1200   |
| Dreifuß   | Fest. Modelle mit verschiebbare Grundplatte ebenfalls erhältlich (EZS20S/21S)                |
| Wasserschutz  | geschützt gegenüber herunterfallenden Wassertropfen gemäß IEC Standard Klasse IPX2           |
| Betriebstemperatur  | - 10°C bis + 50°C  |
| Masse mit Griff und Batterie  | B150 x T179 x H328mm   |
| Gewicht mit Griff und Batterie                                      | EZS20: 5.0kg EZS21: 4.9kg  |
| Stromversorgung   | 6VDC   |
| Vier AA (R6) Alkali-Batterien (BDC21 Batteriekassette erforderlich) | Winkel & Entfernungsmessung: ca. 2 Stunden *5<br>nur Winkelmessung: ca. 5 Stunden            |
| Ni-Cd wiederaufladbarer Akku BDC25A (optional)                      | Winkel & Entfernungsmessung: ca. 3.5 Stunden *5<br>nur Winkelmessung: ca. 5 Stunden          |

\*1 Messbereich ist abhängig von der Reflektionsoberfläche

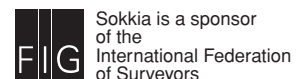
\*2 Messung auf 90 x 90 mm große Reflektionsfolie

\*3 D= gemessene Distanz

\*4 Werte sind abhängig von dem Umgebungsbedingungen

\*5 Mit 30 Sekunden Distanz-Entfernungsintervall

Design und technische Änderungen vorbehalten.



SOKKIA B.V. • European Headoffice • Postbus 1292 • 1300 BG ALMERE • Damsluisweg 1 • 1332 EA ALMERE • The Netherlands

SOKKIA B.V. • Niederlassung Deutschland • An der Wachfabrik 25 • 50966 Rodenkirchen (Köln) • Germany

Internet: <http://www.sokkia.net>