FG-T3

Bautheodolit
Construction Theodolite

Technische Daten
Technical Details

Messgenauigkeit	**Measuring accuracy**	
mittlerer Fehler einer in zwei Fernrohrlagen gemessenen Richtung	Mean error of a direction measured in two telescope positions	± 6 mgon (+ 20")
Fernrohr	**Telescope**	
Bildlage	Image position	aufrecht, seitenrichtig, *upright and true-sided*
Vergrößerung	Magnification	20-x
freier Objektivdurchmesser	Free objective diameter	30 mm
kürzeste Zielweite	Shortest target distance	1.2 m
Multiplikationskonstante	Multiplication constant	100
Sehfeldwinkel	Field view angle	2° (3.5 m / 100 m)
Winkelmessung	**Angle measurement**	Horizontal- und Vertikalkreis *horizontal and vertical circle*
Kreisdurchmesser	Circle diameter	74 mm
Kreisteilung	Circle graduation	1 gon (1°)
Mikroskopteilung	Microscope graduation	0.1 gon (5´)
Schätzbarkeit der Anzeige	Estimability of reading	10 mgon (0,5´)
Libellen	**Levels**	
Stehachslibelle	Vertical axis level	44" / Intervall, *interval*
Nivellierlibelle	Additional spirit level	20" / Intervall, *interval*
Temperatur	**Temperature**	
Arbeitsbereich	Operating range	-20° C ... +50° C
Abmaße	**Dimensions**	
FG-T3	FG-T3	260 x 140 mm
Behälter	Carrying case	300 x 200 x 160 mm
Gewicht	**Weight**	
FG-T3	FG-T3	2.1 kg
Behälter (leer)	Carrying case (empty)	1.8 kg

vielseitig und praxisgerecht
- ✓ Einsatz für Absteckarbeiten und Richtungsmessaufgaben in allen Sparten des Bauwesens
- ✓ Ausrichten von Stützen, Masten, Gerüsten, Verschalungen und Fertigteilbauelementen
- ✓ Durchführung einfacher Vermessungsarbeiten, für Profilaufnahmen und zum Nivellieren
- ✓ Erkundungsmessungen für geophysikalische und geographische Erschließungen
- ✓ praxisgerechte Anordnung der Bedienelemente und der Ablesung garantieren schnelles und sicheres Arbeiten

Versatile and Task oriented
- ✓ pegging tasks and direction measurement in all branches of the construction industry
- ✓ alignment of pillars, masts, scaffolds, sheathings and elements
- ✓ simple surveying tasks, profiles and levelling
- ✓ prospecting tasks in geophysical and geographical exploration
- ✓ practical system of control and reading guarantees fast and safe operation

Leistungsoptimales Fernrohr
- ✓ Strichplatte mit Doppel- und Einfachstrichen zur exakten Zieleinstellung und mit Distanzstrichen zur optischen Entfernungsmessung
- ✓ Diopter in beiden Fernrohrlagen zur Vereinfachung der Grobanzeige übersichtliche Winkelablesung
- ✓ beide Winkelablesungen in einem Bild
- ✓ Kreisverstelleinrichtung zur Kreisorientierung, zur Winkelmessung und Richtungsübertragung

Perfectly designed telescope
- ✓ cross lines grid with double and single lines for exact target location and distance lines for optical distance measuring
- ✓ optical peep sights in both telescope positions to facilitate rough pointing
- ✓ two angle readings in one image
- ✓ circle adjustment device for circular orientation, angle measurement and direction transfer

FG-FT3

Fluchtungstheodolit
Alignment Theodolite

Technische Daten
Technical Details

Fernrohr	**Telescope**	
Bildlage	Image position	aufrecht, seitenrichtig erect and true-to-side
Vergrößerung	Magnification	20-x
Sehfeldwinkel	View field angle	2°
freier Objektivdurchmesser	Free objective diameter	30 mm
kürzeste Zielweite	Shortest target distance	1.2 m
Multiplikationskonstante	Multiplication constant	100
Libellen	**Levels**	
Stehachslibelle	Vertical axis level	45" / Intervall (interval)
Nivellierlibelle I	Additional spirit level	20" / Intervall (interval)
Einspielzeit	Time	< 1 sec
Temperatur	**Temperature**	
Arbeitsbereich	Operating range	-25° C ... +50° C
Abmaße	**Dimensions**	
Höhe	Height	260 mm
Durchmesser	Diameter	140 mm
Behälter	Carrying case	300 x 200 x 160 mm
Gewicht	**Weight**	
FG-FT3	FG-FT3	2.1 kg
Behälter (leer)	Carrying case (empty)	1.8 kg

vielseitig praxisgerecht
- ✓ Ausrichten von Stützen, Masten, Gerüsten, Verschalungen und Fertigteilbauelementen
- ✓ Durchführung einfacher Nivellierarbeiten
- ✓ Praxisgerechte Anordnung der Bedienelemente und der Ablesung garantieren schnelles und sicheres Arbeiten
- ✓ Robustheit, geringe Masse, kompakte Bauweise machen den FG-FT3 zum unentbehrlichen Messmittel im Bauwesen

Versatile and Task oriented
- ✓ Erection of tall buildings, smoke, stacks, hoistheads, drilling rigs, cooling towers, transmitters and receivers, bridges, tunnels and shafts
- ✓ Special tasks in industrial measurement as well as mining
- ✓ Deformation- and monitoring measurements on buildings

Fernrohr durchschlagbar
Telescope rotatable

360° / 400 gon

Dosenlibelle
- ✓ Höhen- und seitenrichtige Ablesung in bequemer Anordnung

Circular Level
- ✓ Conveniently located in the standard with erect and unreversed image

Horizontalkreis
- ✓ Für einfache Absteckarbeiten verfügt der FG-FT über einen mechanischen Kreis mit 1° bzw 1 gon-Teilung. Der Teilkreis kann mit Hilfe des Stellringes auf eine bestimmte Anfangsrichtung eingestellt werden.

Horizontal Circle
- ✓ For simple layout work the FG-FT3 is equipped with a mechanical circle reading to 1-degree (1 gon). The circle is set to a point by rotating the knurled ring.

Leistungsoptimales Fernrohr
- ✓ Lichtstarkes, durchschlagbares Fernrohr mit 20-facher Vergrößerung
- ✓ Aufrechtes und seitenrichtiges Fernrohrbild
- ✓ Strichplatte mit Doppel- und Einfachstrichen zur exakten Zieleinstellung,
- ✓ Distanzstriche zur optischen Entfernungsmessung
- ✓ Diopter zur Vereinfachung der Grobanzielung

Perfectly designed Telescope
- ✓ Fast transit telescope with 20 times magnification
- ✓ Erect and unreversed telesope image
- ✓ Single and paired crosshair lines for precise pointing and stadia lines for rough distances
- ✓ Sighting collimator in one telescope position to faciliate quick and simple target acquisition

Nivellierlibelle
- ✓ Ausführung einfacher Nivellierarbeiten

Telescope Level
- ✓ For simple levelling operations