

DET-20, DET-20/10

Digitale, elektronische Theodoliten



Theodoliten zur präzisen Winkelmessung
bei allen Bauvorhaben

HERBERT KREITEL **Feinmechanische Werkstätten**

Vermessungs-, Navigations-
und Kontrollinstrumente

Inh. Norbert Kreitel

Taunusstrasse 30

53119 Bonn

Germany

Tel. +49 (0) 2 28 65 47 60

Fax +49 (0) 2 28 69 74 93

www.kreitel-vermessungsgeraete.de

info@kreitel-vermessungsgeraete.de



Einfache, praktische Handhabung ohne Mikrometerschrauben

Egal für welche Anwendung Sie einen Theodoliten benötigen: z.B. Fluchten, Geländeabsteckung, Layout, Gefällebestimmung und Kontrolle, wir bieten Ihnen das geeignete Gerät. Wählen Sie zwischen zwei Alternativen: dem DET-20 mit einer Winkelmeßgenauigkeit von 20 Sekunden (5 mgon) und dem DET-20/10 mit einer Winkelmeßgenauigkeit von 10 Sekunden (2 mgon).

Hohe 26-fache Vergrößerung gewährleistet ein klares und scharfes Bild.



Durch einfaches Schwenken des Fernrohrs erfolgt das Nullsetzen des Vertikalkreises.



Stromversorgung durch sechs handelsübliche Batterien, die einfach eingesetzt werden.



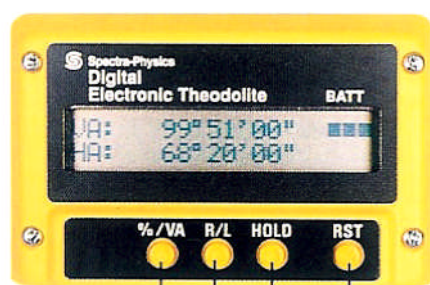
Besondere Eigenschaften:

Steigerung der Produktivität durch das digitale Winkelmeßsystem zur Bestimmung von Winkeln und Neigungen.

Hohe Genauigkeit durch automatischen Vertikalkreisindex. Vermeidung von Ablesefehlern durch einfache digitale Ablesung.

Wahlweise Ablesung von Neigungsprozenten oder vertikalen Winkeln durch einfachen Tastendruck. Für Planum, Erdarbeiten und Rohrverlegung.

2-zeilige LCD-Anzeige ermöglicht leichte Ablesung der Symbol- und Batterieanzeige.



VA: 101° 23' 20"
HA: 0° 00' 00"

RST-Taste setzt horizontalen Winkel (Horizontalkreis) auf Null.

VA: 101° 23' 20"
HA: 243° 14' 40" HOLD

Halt-Taste sichert den angegebenen horizontalen Winkel (Horizontalkreis) auf der Anzeige, ohne Berücksichtigung der Richtung.

Halt-Taste (DET-20/10), Wiederaufnahme der horizontal-Winkelmessung, wenn die Halt-Taste für 3 Pieptöne gedrückt gehalten wird.

VA: 101° 23' 20"
HL: 116° 45' 20"

R/L Taste wählt die Richtung der horizontalen Winkelmessung im oder gegen den Uhrzeigersinn.

%VA Taste (DET-20/10) zweimal Drücken löscht Vertikalkreis von der Anzeige

VZ: -20.14 %
HA: 243° 14' 40"

%VA Taste (DET-20/10) und %Taste (DET-20) rechnen vertikale Winkel in Prozent um und umgekehrt.

VA: 101° 23' 20"
HA: 243° 14' 40"

Einfache Grundeinstellung des Gerätes bei Arbeitsbeginn:

DEGREE / GON / MIL Winkel-einheiten
DEG GON MIL

Minimum Angle
10" 20" Kleinste Ablesung

AUTO POWER CUT OFF
OFF 10' 30' Automatische Abschaltung

VA ZERO POSITION
Z-0 H-0 COMPASS Nullposition des Vertikalkreises (Vertikale Nullwinkelposition)

Technische Spezifikationen

Fernrohrbild	Aufrecht
Fernrohrlänge	147 mm
Objektiv Durchmesser	36 mm
Vergrößerung	26 fach
Sichtfeld	1° 30'
Sichtfeld bei 100 m	2,6 m
Auflösung	3,5"
Kürzeste Zielweite	1,0 m
Multiplikationskonstante	1 : 100
Winkelmessung	Fotoelektrische Abtastung
Ablesesystem	"incremental encoder"
Maßeinheit	Grad oder Gon
Durchmesser der H/V Kreise	79 mm
Kleinstes Ablesintervall	
DET-20/10	10" oder 2 mG
DET-20	20" oder 5 mG
Genauigkeit (DIN 18723)	7"/2 mG (DET-20/10) 10"/3 mG (DET-20)
Libellenempfindlichkeit	40"/2 mm (Röhrenlibelle) 10"/2 mm (Dosenlibelle)
Optisches Lot	
Vergrößerung	2,2 fach
Sehfeld	5"
Fokusbereich	1,3 (statisch)
Dreifuß	3-Schrauben-Justierbasis
Arbeitstemperaturbereich	-20°C - +50°C
Stromversorgung	6 Batterien 1,5 V mini Alkaline oder Ni-Cad
Betriebsdauer	ca. 45 Std. mit Alkaline Batterien
Automat. Abschaltung	DET-20/10 wählbar

Unsere Vertretung:

HERBERT KREITEL
Feinmechanische Werkstätten

Vermessungs-, Navigations-
und Kontrollinstrumente

Inh. Norbert Kreitel
Tanusstrasse 30
53119 Bonn

Germany

Tel. +49 (0) 2 28 65 47 60

Fax +49 (0) 2 28 69 74 93

www.kreitel-vermessungsgeraete.de

info@kreitel-vermessungsgeraete.de



SPECTRA™
PRECISION

Spectra Precision GmbH
Siemensstr. 20 · 64289 Darmstadt
Tel. (0 61 51) 70 8-40
Fax (0 61 51) 70 82 61
www.spectraprecision.com

