TR-SERIES

TR-SERIES W8.0 · TR-SERIES A10.0 · KUBATURA-SOFTWARE

GPS/GNSS-VERMESSUNGSLÖSUNGEN

PERSÖNLICH. ZUVERLÄSSIG. MESSBAR GUT.

THEIS VERMESSUNG

TR-SERIES **W8.0**

GPS/GNSS MESSSYSTEM

LIEFERUMFANG

- GNSS-Sensor
- Helix-Stabantenne
- Antennenstab
- Tablet-PC
- Tablet-Halterung
- Ladegerät
- Schutzkasten
- Software Carlson SurvPC

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Antennenstabverlängerung
- Helix-Kompaktantenne
- Stabhalter GNSS-Sensor

BESCHREIBUNG

Der TR-Series W8.0 ist für Vermessungen und Absteckungen von sowohl kleineren wie auch größeren Projekten die richtige Wahl. Das System bietet Einsteigern wie auch Profis zahlreiche Features zur Erstellung und Pflege Ihrer Vermessungsdaten. Besonders in abgeschatteten Bereichen oder an Wänden zeigt der TR-Series W8.0 seine Stärken. Das System ist sehr leicht und somit für längeres Arbeiten bestens geeignet. Mit dem robusten 8" Windows-Tablet und der intuitiv bedienbaren Software Carlson SurvPC, lassen sich Vermessungs- sowie Absteckarbeiten unkompliziert und effizient durchführen.

EINSATZGEBIETE

Vermessen, Einmessen, Abstecken, Tiefbau, GaLa-Bau, Kontroll-/ Vergleichsmessungen, Leitungskataster, Baumkataster, Grenzsteinsuche

MERKMALE

- Satelliten-Systeme: GPS, Glonass, Galileo, Beidou
- Messen an Gebäuden, Bäumen und in Gräben möglich
- Indirekte Messungen möglich
- Code Mustererkennung
- Intelligente Linienerzeugung
- Arbeiten mit Codelisten
- Verwendung von Attributen
- Flächen- und Volumenermittlung auf dem Gerät
- Arbeiten mit Planungsdaten
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Gewicht nur 1,9 kg

ANTENNE

- Kompakte Bauform (Antennenradius = 17 mm)
- Messen an Gebäuden möglich
- Messen unter Bäumen oder in Gräben möglich
- Sehr leicht (nicht kopflastig)
- Perfekte Abstimmung auf GNSS-Sensor
- Hohe Satellitenverfügbarkeit

GNSS-SENSOR

- Satelliten-Systeme: GPS, Glonass, Galileo und Beidou
- Kompakte Bauform
- Sehr leicht
- Verbunden mit Tablet über Steckverbindung
- GNSS Sensor der neuesten Generation
- Schnelle und stabile Berechnung von Positionen
- Stromversorgung erfolgt über das Tablet
- Genauigkeit:

RTK Fixed (m)	0,01 + 1ppm
DGS (m)	0,3
GNSS only (m)	1,5

TABLET PC

- Modularer Aufbau: Einzelne Komponenten austauschbar z. B. für neuen Mobilfunkstandard 5G (kein neues System notwendig)
- Robuste Ausführung für den Bau
- 8" Display
- Mit SIM-Karte oder über WLAN Hotspot verwendbar
- Betriebssystem: Windows 10
- Integrierbar in Domäne

SOFTWARE (CARLSON SURVPC)

- Hohe Performance
- Intuitive Bedienung
- Für Tablets optimierte Darstellung und Bedienung
- Umfassende Optionen zur Vermessung und Absteckung
- DGM Erstellung, Strecken-, Flächen- und Volumenberechnungen, Vergleichsmessungen und vieles mehr direkt in der Software möglich
- Professionelles Arbeiten mit Codelisten
- Automatische Linienerzeugung
- Gleichzeitige Erstellung von mehreren Linien

ANTENNENSTAB

- Aus leichtem Carbon
- Sehr Robust
- Steckbar aus 2 Teilen für besseren Transport
- Dosenlibelle für eine optimale Ausrichtung
- Länge: 2 m

TR-SERIES **A10.0**

GPS/GNSS MESSSYSTEM

LIEFERUMFANG

- GNSS-Sensor
- Helix-Stabantenne
- Antennenstab
- Tablet-PC
- Tablet-Halterung
- Ladegerät
- Schutzkasten
- Software Carlson Layout

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Antennenstabverlängerung
- Helix-Kompaktantenne
- Stabhalter GNSS-Sensor

BESCHREIBUNG

Der TR-Series A10.0 ist konzipiert für die Vermessung und Absteckung kleinerer sowie mittelgroßer Projekte. Durch die perfekte Abstimmung von Antenne und GNSS-Sensor ist eine hohe Satellitenverfügbarkeit selbst in abgeschatteten Bereichen und an Wänden gegeben. Der TR-Series A10.0 ist leicht und durch seine lange Akkulaufzeit von bis zu 15 Stunden bestens für längere Arbeiten geeignet. Mit der intuitiv bedienbaren Software Carlson Layout und einem robusten 10" Android-Tablet lassen sich Vermessungs- sowie Absteckarbeiten schnell und effizient durchführen.

EINSATZGEBIETE

Vermessen, Einmessen, Abstecken, Tiefbau, GaLa-Bau, Kontroll-/ Vergleichsmessungen, Grenzsteinsuche

MERKMALE

- Sehr einfache Bedienung
- Satelliten-Systeme: GPS, Glonass, Galileo, Beidou
- Messen an Gebäuden, Bäumen und in Gräben möglich
- Indirekte Messungen möglich
- Vielseitiger Datentransfer möglich (Android OS)
- Erstellung von Messberichten
- Flächen- und Volumenermittlung auf dem Gerät
- Arbeiten mit Planungsdaten
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Gewicht nur 2,2 kg

ANTENNE

- Kompakte Bauform (Antennenradius = 17 mm)
- Messen an Gebäuden möglich
- Messen unter Bäumen oder in Gräben möglich
- Sehr leicht (nicht kopflastig)
- Perfekte Abstimmung auf GNSS-Sensor
- Hohe Satellitenverfügbarkeit

GNSS-SENSOR

- Satelliten-Systeme: GPS, Glonass, Galileo und Beidou
- Kompakte Bauform
- Sehr leicht
- Verbunden mit Tablet über Steckverbindung
- GNSS Sensor der neuesten Generation
- Schnelle und stabile Berechnung von Positionen
- Stromversorgung erfolgt über das Tablet
- Genauigkeit:

Genauigkeit:	RTK Fixed (m)	0,01 + 1ppm
	DGS (m)	0,3
	GNSS only (m)	1,5

TABLET PC

- Modularer Aufbau: Einzelne Komponenten austauschbar z. B. für neuen Mobilfunkstandard 5G (kein neues System notwendig)
- Robuste Ausführung für den Bau
- Großes 10″ Display
- Mit SIM-Karte oder über WLAN Hotspot verwendbar
- Betriebssystem: Android 12
- Schnelles Teilen von Daten über Mailprogramme, Messengers, Cloud-Dienste, ...

SOFTWARE (CARLSON LAYOUT)

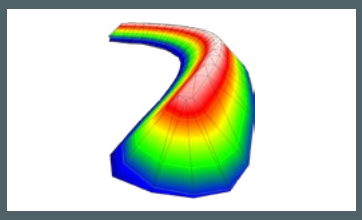
- Hohe Performance
- Intuitive Bedienung
- Für Tablets optimierte Darstellung und Bedienung
- Umfassende Optionen zur Vermessung und Absteckung
- DGM Erstellung, Strecken-, Flächen- und Volumenberechnungen, Vergleichsmessungen und vieles mehr direkt in der Software einfach möglich
- Erstellung von Flächen- und Volumenreports

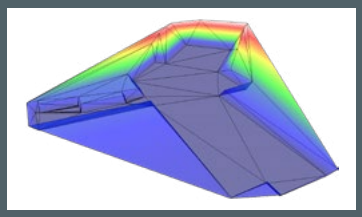
ANTENNENSTAB

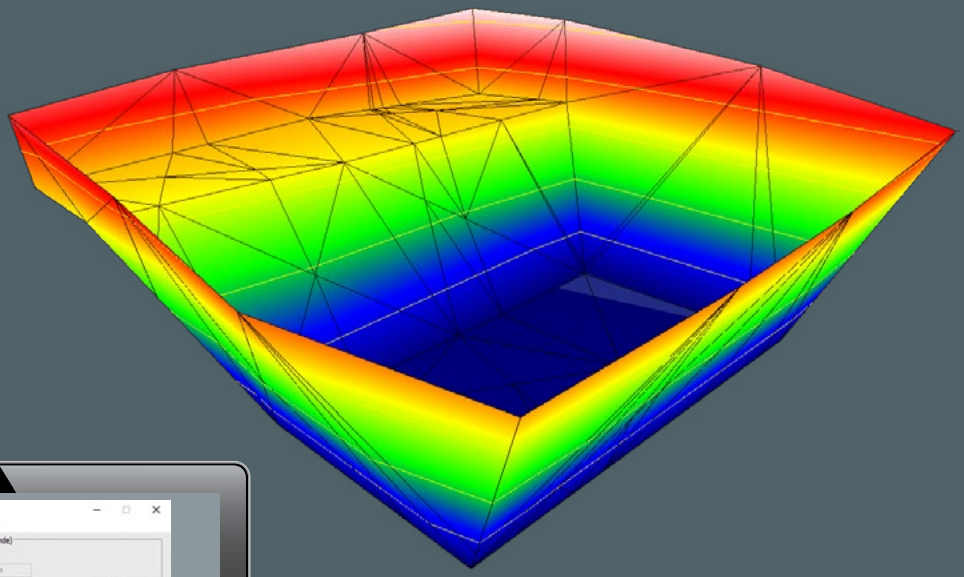
- Aus leichtem Carbon
- Sehr Robust
- Steckbar aus 2 Teilen für besseren Transport
- Dosenlibelle für eine optimale Ausrichtung
- Länge: 2 m

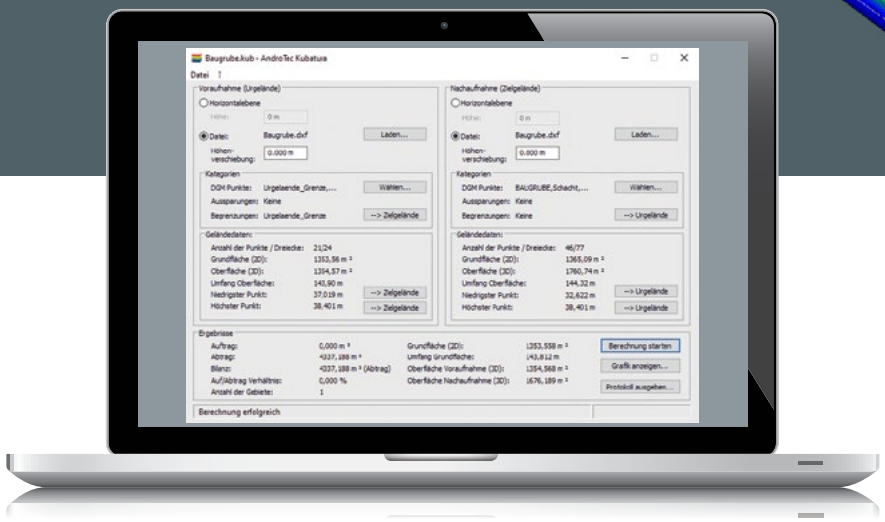
KUBATURA-**SOFTWARE**

SOFTWARE ZUR EINFACHEN MASSEN- UND FLÄCHENERMITTLUNG









LIEFERUMFANG

- Gebrauchsanleitung
- Download-Link
- USB-Token

BESCHREIBUNG

Kubatura ist das ideale Programm für die REB und GAEB-VB konforme Berechnung von Volumen und Flächen für den Tief-, GaLa- oder Straßenbau. Das Programm benötigt lediglich ein Aufmaß der Vor- und der Nachaufnahme des gewünschten Geländes im z. B. DXF-, LandXML- oder CSV-Format und Kubatura berechnet auf Knopfdruck die Volumen bzw. die Flächen. Aus den berechneten Daten lassen sich sehr leicht Protokolle in tabellarischer Form oder noch besser als HTML-Datei mit interaktivem Geländemodell erstellen. So kann der Auftraggeber die Berechnungen übersichtlich nachvollziehen.

Das Aufmaß für die Vor- und Nachaufnahme, für die Weiterverarbeitung durch Kubatura, lässt sich sehr einfach mit den Messsystemen der TR-Series Reihe erstellen.

MERKMALE

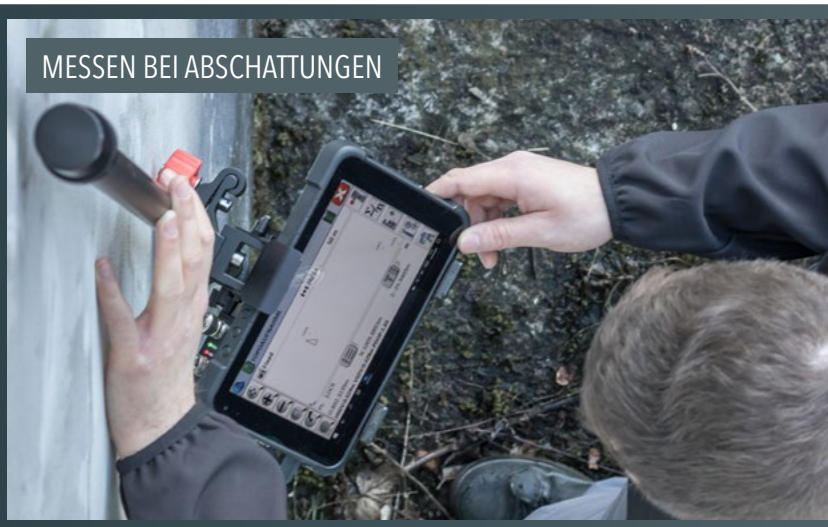
- Automatische Dreiecksvermaschung unter Berücksichtigung von Bruchkanten, Begrenzungen und Aussparungen
- Bestimmung des Auf- und Abtrags, der Oberflächen und des Umfangs von
  - zwei Geländeaufnahmen
  - einer Geländeaufnahme und einer Horizontalebene
  - einer Geländeaufnahme bezogen auf den höchsten oder niedrigsten Punkt dieser Aufnahme
  - höhenverschobenen Geländeaufnahmen
- Generierung von Differenzmodellen
- Generierung von Höhenlinien mit wählbarem Abstand
- Generierung von Höhenwerten in wählbarem Raster
- 3D-Grafikdarstellung des Geländemodells oder des Differenzmodells in Echtzeit
- Viele Grafikoptionen wie Falschfarbendarstellung, Zentral- oder Parallelprojektion, Überhöhungsfaktor, usw.
- Datenimport aus allen wichtigen Datenformaten
- Automatische Protokollgenerierung mit 3D-Grafik, Koordinatenverzeichnis, Streckenverzeichnis und Berechnungsnachweis nach REB/GAEB

TECHNISCHE DATEN

TR-SERIES	W8.0	A10.0
Satellitensysteme	GPS, Glonass, Galileo, Beidou	
Antennenbauform	Helix	
Antennenradius	1,7cm	
Display	8"	10"
Betriebssystem	Windows 10	Android 12
Software	Carlson SurvPC	Carlson Layout
Antennenstabmaterial	Carbon	
Antennenstabhöhe	2m (2-teilig steckbar)	
Gesamtgewicht	1,9 kg	2,2 kg
Genauigkeit		
RTK Fixed (m) DGPS (m) GNSS only (m)	0,01 + 1 ppm 0,3 1,5	
Datenimport	DXF, DWG, LandXML, SHP, ASCII (CSV, TXT, ...)	DXF, DWG, LandXML, ASCII (CSV, TXT, ...)
Datenexport	DXF, DWG, LandXML,TN3, SHP, KML, KMZ, ASCII (TXT, CSV, ...), PDF, HTML	DXF, DWG, LandXML, KML, KMZ, ASCII (TXT, CSV, ...), PDF, HTML

KUBATURA-SOFTWARE

Betriebssystem	Windows 10
Datenimport	DXF, AndroTec-XML, CSV, TXT, ASC, Leica-GSI, Topcon-KOR, REB (DA30, 45, 49), SDR33
Datenexport	DXF, REB (DA 30, 45, 49 und 58), LandXML, TIN, AndroTec-XML
Protokoll-Formate	CSV, HTML, RTF



THEIS FEINWERKTECHNIK GMBH · Zum Bolzenbach 26 · D-35236 Breidenbach
Telefon: +49 (0) 6465 67-0 · info@theis-feinwerktechnik.de · www.theis-feinwerktechnik.de

theisfeinwerktechnik TheisGmbH Theis-Feinwerktechnik

Änderungen vorbehalten

PERSÖNLICH. ZUVERLÄSSIG. MESSBAR GUT.

THEIS VERMESSUNG