



### Überprüfen

- Höhenüberprüfung von horizontalen und geneigten Ebenen;
- Entfernungsüberprüfung zwischen Punkten und Elementen;
- Winkelüberprüfung;
- Berechnung von Oberflächen und Umfang;
- Kontinuierliche Prüfung der Arbeitsqualität und des Fortschritts.

### Volumen

- Automatische und manuelle Erstellung von 3D-Oberflächen;
- Berechnung von horizontalen und geneigten Bereichen;
- Anzeige von Oberflächen durch Schraffierung und Konturlinien;
- Verwaltung von mehreren Oberflächen im gleichen Job;
- Volumenberechnung auf Referenzgelände oder Referenzniveau;
- Volumenberechnung von Aufschüttung oder Baugrube;
- Ergebnisverwaltung aller Volumenberechnungen.

### CAD

- Import/Export von DXF/LandXML-Dateien;
- Zeichnen von Linien, Bögen, Kreisen, Polylinien und Punkten;
- Layout für schnelle Erstellung von Punkten im CAD;
- Snap auf Objekt im CAD;
- COGO Befehle: Offset, Teilen, Distanz und Offset, Messen, Schnittpunkt, ec.
- Berechnung von Distanzen, Oberflächen ec.
- Automatische Zoom Schaltflächen für eine maximale CAD-Oberfläche.

## MODULE

### TPS

Volle Unterstützung einer Totalstation.



### GPS

Volle Unterstützung eines GPS-Receiver.



### VOLUMEN

Berechnung von Oberflächen und Volumen.



### ROBOTIC

Zusätzliches TPS-Modul zur Steuerung einer Robotic Totalstation.



**Einschalten und Messen!**  
Das Werkzeug zur Baustellenvermessung für Jedermann.





# Einschalten und Messen!

Das Werkzeug zur Baustellenvermessung für Jedermann.



X-PAD Construction ist die ideale Lösung für die effektive und produktive Vermessung bei allen Bauaktivitäten. X-PAD Construction, in Kombination mit der Totalstation oder GPS, ermöglicht einfache und funktionale Abläufe beim Messen, Abstecken und Prüfen. Mit dem X.PAD können alle Vermessungssituationen auf der Baustelle autonom und selbständig gelöst werden, bei gleichzeitiger Erhöhung der Produktivität und Senkung der Kosten.

## Allgemein

- Einfache und intuitive Benutzeroberfläche;
- Gute Lesbarkeit von Text und Befehlen;
- Bedienbar über Touchscreen oder Keyboard;
- Direktes Wechseln zwischen TPS und GPS;
- Zwei Betriebsmodi ermöglichen Jedermann die Benutzung von Software und Instrument auf der Baustelle.



## Orientierung und Koordinatensystem

- Orientierung der Totalstation an Referenzlinie;
- Orientierung der Totalstation an bekannten Punkten (Freie Station);
- Stationshöhe von Referenzpunkt;
- GPS lokales Koordinatensystem auf Referenzlinie;
- GPS lokales Koordinatensystem auf Referenzpunkten (Baustellenkalibrierung);
- Laden von definierten Koordinatensystemen zur sofortigen Verwendung von GPS;
- Schnelle Konfiguration von Koordinatensystemen entsprechend den Anforderungen der Baustelle.

## Robotic Totalstation

- Ein-Mann-Modus für jeden Messvorgang : Aufmaß, Absteckung und Überprüfung;
- Prismasuche und Messen;
- Kontinuierliches Verfolgen;
- Manuelle Befehle zum Steuern der Totalstation.



## Vermessung

- Punktmessung mit Zuweisung von Code-Beschreibungen;
- Automatisches Zeichnen während der Vermessung;
- Automatische Punktmessung;
- Echtzeit-Visualisierung von Vermessung und Zeichnung;
- Messen von nicht zugänglichen Punkten.

## Absteckung

- Absteckung von Punkten und Zeichenkoordinaten;
- Erstellung und Verwaltung von abzusteckenden Punktlisten;
- Absteckung von Linien, Bögen und Zeichenelementen, sogar bei Offset;
- Absteckung von Böschungen;
- Absteckung von vertikalen Fassaden;
- Sprachführung;
- Orientierung nach Norden oder nach der Sonne (GPS);
- Schnelle, leichte Handhabung und klare Navigation;
- Abschließender Absteckungsbericht.

