



# VERMESSEN LEICHT GEMACHT

Präzise. Effizient. Einfach.

# DIE SMARTE LÖSUNG

Von der Bauvermessung bis zur Telematik



Was macht die SMART SYSTEMS Produktpalette im Maschinen- und Geräte-Bereich so attraktiv und fit für die Zukunft? Es ist die Verschmelzung von Büro mit Baustelle und Maschine mit Intelligenz, alles intuitiv und praktisch – einfach SMART.

Im Fokus der SMART SYSTEMS Produkte und Dienstleistungen steht immer der Prozess beim Kunden und das Generieren von Mehrwerten durch den Einsatz digitaler Systemlösungen.

# MANUELLE BAUVERMESSUNG

## Der Einstieg in die digitale 2-Mann-Vermessung

Die neuen manuellen Bautotalstationen – die schnur- und maßbandlose Lösung für die Bauabsteckung.

Wechseln Sie von herkömmlichen, analogen Messmethoden zu modernen digitalen Abstecktechniken.

Arbeiten Sie effizienter und vergessen Sie fehleranfällige und zeitaufwändige Absteckverfahren.

### LEICA ICON ICB50



#### Robuster Bautachymeter als Einstiegslösung.

##### LEISTUNGEN

- Schnelle und präzise Absteckung von Punkten und Linien
- Einfache Absteckung komplexer Strukturen
- Schnelle Prüfung der senkrechten Ausrichtung von Schalungen und Strukturen
- Schnelle und präzise Durchführung von Kontrollmessungen

##### FUNKTIONEN

- Integrierte Software iCON build
- 5-Zoll-Farb- & Touchdisplay und numerische Tastatur
- FineFocus-Fernrohr für die unkomplizierte Ausrichtung auf eine festgelegte Zielmarke
- Winkelgenauigkeit von 2" und 5"
- Reflektorlose Messungen mit Laser
- Bluetooth
- Schutzart IP66
- Reflektorlos messen 500 m

### LEICA ICON ICB70 FÜR PROFIS



#### Effizienteste manuelle Bautotalstation mit integriertem 4G-Modem. LEISTUNGEN

- Einhaltung strenger Projekt toleranzen durch Messung mit Prisma
- Schnelle und präzise Absteckung von Punkten und Linien auch in komplexen Strukturen
- Prüfung der senkrechten Ausrichtung von Schalungen und Strukturen
- Bericht von Volumenberechnungen direkt von der Baustelle
- Verwendung digitaler Entwurfsdaten einschließlich vollständig gerenderter Modelle im IFC-Format
- Datenübertragung direkt vom Büro auf das Gerät und umgekehrt

##### FUNKTIONEN

- Integrierte Software iCON build mit „build plus“, ideal für den GaLaBau oder Planer
- 5-Zoll-Farb- & Touchdisplay und numerische Tastatur
- FineFocus-Fernrohr für die unkomplizierte Ausrichtung auf eine festgelegte Zielmarke
- Winkelgenauigkeit von 1", 2" und 5"
- Messung reflektorlos oder mit Prisma
- Bluetooth und WLAN, Mobile Daten (UMTS/LTE) als Option
- Schutzart IP66
- Reflektortauglich
- Site-plus-fähig

## DIE LEICA ICON SOFTWAREFAMILIE



**MESSEN**  
Messen von Punkten



**PUNKT-LINIE**  
Abstecken von Punkten und Linien



**ACHSEN ABSTECKEN**  
Abstecken von Achsen- und Linienelementen



**ZEICHNEN**  
Konstruieren von Punkten und Linien



**BÖSCHUNG**  
Abstecken und Messen von Böschungen

## STANDARD SITE & BUILD

# ROBOTIC- EINMANN- STATIONEN

Aufgrund der steigenden Komplexität von Bauprojekten und dem deutlichen Trend in Richtung Digitalisierung und Building Information Modelling (BIM) in der Baubranche haben digitale Absteckmethoden und -prozesse eine entscheidende Bedeutung gewonnen.

## LEICA ICR70

ROBOTIK-BAUTOTALSTATION  
FÜR PROFIS



**Modernste Technologie für höchste Genauigkeit.**

### LEISTUNGEN

- Abstecken von Linien für Fundamente oder Schlagschnur-Markierung für Betonschalungen
- Abstecken von Punkten auf Sauberkeitsschicht wie Rohreinlässen oder Aussparungen vor dem Betonieren
- Abstecken von Gebäudetechnik: Aufhängepositionen für Lüftungs- und Klimaanlage, Einlässe und Schlitze für Blecharbeiten
- Vollautomatische Absteckroutinen von Punkten auf dem Boden oder an der Decke und Linien für Mauerdurchführungen für Rohre

### FUNKTIONEN

- Ein-Tasten-Steuerung für einfache Bedienung
- Schnelle Prismensuche dank SpeedSearch (patentierte Technologie)
- Stabile Datenübertragung per Bluetooth® mit großer Reichweite (bis zu 400 m)
- Auf moderne BIM-Prozesse ausgerichtet, kann das Konstruktionsbüro dem Feldteam gerenderte 3D-Entwurfsmodelle einfach über ConX bereitstellen
- Reflektorlos messen bis 500 Meter
- Automatische Stationierung
- Für die anspruchsvollen Projekte

## LEICA ICR80

ULTIMATIVE BAUTOTALSTATION  
ZUR MAXIMIERUNG DER  
EFFIZIENZ VOR ORT



**Höchste Genauigkeit – aufbauend auf den Leistungen des iCR70.**

### LEISTUNGEN

- Einfaches Abstecken mittels echter Konstruktionsdaten, von 2D-CAD bis zu objektbasierten BIM-Modellen.
- Bestandsaufnahme und Kontrollaufgaben direkt vor Ort erledigen
- Steuerung einer Vielzahl von Baumaschinen wie Bagger, Grader oder Planierraupen sowie Straßenfräsen, Asphalt- oder Betonfertiger

### FUNKTIONEN

- Reflektorlos messen bis 1.000 m
- Einfacher Wechsel der Gerätesteuerung vom Prismenstab zur Maschine und umgekehrt
- ATRplus-Technologie lässt die Totalstation die Zielerfassung aufrechterhalten – für die schnellste Absteckgeschwindigkeit von Punkt zu Punkt
- Ausblendefunktion „Tune out targets“ zum Ignorieren sonstiger Ablenkungen im Feld
- Schnellste Wiederausrichtung bei Unterbrechung der Ziellinie
- Dynamische Prismenausrichtung (optional erhältlich) – Fähigkeit zum Finden beweglicher Ziele und die Ausrichtung auf diese Ziele
- Setup-Pilot-App für eine effiziente, zuverlässige, einfache und automatisierte Ausrichtung

neA

## LEICA AP20 AUTOPOLE

Ein neuartiges, produktivitätssteigerndes und intelligentes System für alle Leica Robotic Totalstationen. Der benutzerfreundliche AP20 AutoPole ermöglicht Messungen in extremen Schräglagen sowie über Kopf und spart dabei wertvolle Zeit vor Ort.

### DAS BESONDERE

Automatische und magnetfeldunabhängige **Neigungskompensation** des Lotstocks Erkennt die aktuelle **Lotstabhöhe** über interne Sensoren im Lotstab und stellt diese automatisch ein

**Target-ID für 100 % zuverlässige Prismenverfolgung selbst bei mehreren Prismen auf einer Baustelle.**



### VOLUMEN

Erzeugung von Geländemodellen und Berechnung von Volumen und Fläche



### ABTRAG/AUFTRAG

Soll-Ist-Abgleich zum Geländemodell



### MASCHINE EINMESSEN

Service-Tool für Steuerungen



### SITE PLUS/

### ZEICHNUNG PLUS

Erweiterte Zeichenfunktionen



# GNSS-ROVER

GNSS-Rover und Feldlösung für maximale Datenkontrolle und Effizienz auf Ihren Baustellen.

Schneller arbeiten – jederzeit, an jedem Ort.

Steigern Sie ihre Effizienz mit den HighEnd GNSS-Rovern von Leica Geosystems.

## LEICA ICON GPS 30

LEICHTER UND KOMPAKTER  
GNSS-RTK-ROVER



**Durch modernste RTK-Technologien werden zuverlässig sehr präzise Positionen geliefert.**

### LEISTUNGEN

- Die Position von Wasser- und Abwasserleitungen, Öl- und Gasleitungen oder Strom- und Kommunikationsleitungen bei Bau von Versorgungseinrichtungen festlegen und dokumentieren
- Grobe Umrisse abstecken und Umrisse von Zeichnungen auf das Feld übertragen
- Einfache Übersicht über Bodenkontrollpunkte für UAV-Workflows erhalten

## LEICA ICON GPS 160

DIE SMARTANTENNE FÜR DEN BAU, DIE FUNKTIONALITÄT, FLEXIBILITÄT UND REN-  
TABILITÄT VEREINT WIE KEINE ZWEITE.



**Die Leica iCON GPS 160 bietet unübertroffene Vielseitigkeit, indem sie Rover-, Basisstation- und Fahrzeug-Anwendungen sowie verschiedene Anwendungen auf Maschinen unterstützt.**

### LEISTUNGEN

- Integriertes Farbdisplay für eine schnelle und einfache Einrichtung
- Robustes Aluminiumgehäuse für härteste Bedingungen auf der Baustelle
- Neueste RTK-Technologie für schnelle Initialisierung und hohe Zuverlässigkeit
- Integriertes globales Modem
- Optional mit kalibrierungsfreier Neigungskompensation erhältlich
- Nahtlose Integration in die iCON Feldlösungen



SWISS MADE



## LEICA ICON GPS 70

SERIE FÜR PROFIS



**Die HighEnd GNSS-SmartAntenne für den Bau mit kalibrierungsfreier Neigungskompensation (Tilt) und magnetischer Störsicherheit.**

### LEISTUNGEN

- Tilt Funktion bis 30 Grad
- Magnetfeld unabhängig
- Performance Funktion für Basisanwendung
- Herstellerunabhängiger UHF Funk
- Site Plus für komplexe Messarbeiten
- Option: Galileo und Beidou

#### BUILD PLUS



##### MASSE PRÜFEN

Überprüfen von Maßen und Winkeln

#### STRASSENBAU



##### TRASSIERUNG

Spezielllösung für Trassierung und Querprofile

#### BIM OBJEKTE



##### OBJEKTE

3D Objekte abstecken

#### GRID & SCAN



##### SCANNING

Oberflächen scannen und prüfen

# BAUSOFTWARE

Die Leica Software Serie (iCON build und iCON site) bietet Ihnen intelligente und individuell zugeschnittene Positionierungslösungen für Anwendungen im Tief- und Straßenbau, sowie im Hochbau. Steigern Sie Ihre Geschwindigkeit, Leistung und Genauigkeit dank der Möglichkeit, alle Positionierungsaufgaben mit einer einzigen benutzerfreundlichen, intuitiven Softwarelösung auszuführen.

## INTELLIGENTER WORKFLOW UND INTELLIGENTE APPLIKATIONSPROGRAMME

Mit den intelligenten Softwareanwendungen von iCON site, dem intelligenten Workflow und einem innovativen Softwaredesign steigern Sie Ihre Produktivität. Die intuitive Benutzeroberfläche bietet Ihnen dabei höchste Genauigkeit und Flexibilität bei der Umsetzung Ihrer Bauprojekte.

- Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche
- Nahtlose Integration eine Software für GNSS-Vermessung und Vermessung mit Robotik Tachymeter
- Außergewöhnliche Funktionalität der Anwendungen,
- Nahtlose Integration Ihrer Daten für Vermessung und Maschinensteuerung
- Anpassbare Komplettlösung

## MODERNE SOFTWARE MIT EINFACHER BEDIENUNG

Machen Sie mit der Leica iCON site Software eine völlig neue Arbeitserfahrung! Das innovative, unkomplizierte Softwaredesign, die intelligenten Workflows und die leicht verständliche Benutzeroberfläche machen das Arbeiten angenehm und steigern Ihre Produktivität auf der Baustelle.

## UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENSTEUERUNG & LEICA ICON TELEMATICS

Das Leica iCON Portfolio verbindet die verschiedenen Aufgaben auf der Baustelle effektiv. Integration und Verbindung von Büro, Maschine und Feld erhöhen die Produktivität auf der Baustelle und gewährleisten eine hohe Betriebszeit. Die erhöhte Datenqualität steigert Ihre Effizienz. Kontrollmessungen mit iCON site unterstützen alle Maschinen-Arbeitsprozesse auf der Baustelle.



# FELD- CONTROLLER FÜR DIE BAU- BRANCHE

Bei den iCON Feld-Controllern handelt es sich um dünne, robuste Tabletcomputer, die für alle Bauarbeiten geeignet sind. Sobald sie mit einer iCON Totalstation oder einer iCON Smartantenne verbunden sind, können mit der auf ihnen installierten iCON Feldsoftware die verschiedensten Positionierungs- und Messaufgaben mühelos und präzise durchgeführt werden. Sie wurden speziell dazu entwickelt, auch den härtesten Bedingungen standzuhalten und dank der auf die Anforderungen im Bauwesen zugeschnittenen iCON site und iCON build Software können sie problemlos von jedem auf der Baustelle verwendet werden.



**NUR NOCH FÜR  
KURZE ZEIT  
ERHÄLTlich!**

## LEICA iCON CC80 FELD-CONTROLLER

### LEISTUNGEN

- Großer, bei intensivem Umgebungslicht ablesbarer 7-Zoll-Multi-Touch-Bildschirm.
- Betriebssystem Microsoft Windows® 10 ermöglicht die Verwendung von Drittanbieteranwendungen
- Verschiedene Funkkommunikationsmöglichkeiten (Bluetooth®, WLAN und integriertes mobiles 4G/LTS-Multicarrier-Breitband) für die Verwendung mit verschiedenen Sensoren und Internetzugriff
- Ultimative Leistung zur Bearbeitung von großen Datensätzen und Projekten
- Enorm robustes Design für den Einsatz unter härtesten Bedingungen (MIL-STD-810G, IP65)
- Leichtes Gerät mit nur 640 g, einschließlich eines Akkupacks mit langer Laufzeit
- Akkupack mit langer Laufzeit (bis zu 16 Stunden)
- Unterstützt von Leica iCON site und Leica iCON build Software

## LEICA iCON CC200 FELD-CONTROLLER



### LEISTUNGEN

- Großer 10-Zoll-Bildschirm bietet eine größere Kartensichtbarkeit
- Höhere Leistung; ideal für die Verarbeitung großer Datenmengen
- Betriebsdauer von bis zu 12 Stunden
- Entspiegelter Bildschirm
- „Handschuh“- und „Regen“-Modus sorgen für Bedienkomfort unter allen Wetterbedingungen
- „Portrait“-Modus erhöht die Sichtbarkeit bei der Verwendung bestimmter Apps
- Tasten mit benutzerprogrammierbaren Funktionen bieten einen leichteren und schnelleren Zugriff auf Befehle
- Unterstützt von Leica iCON Site und Leica iCON build Software

## LEICA iCON CC170 FELD-CONTROLLER



### LEISTUNGEN

- Kompakte Größe mit einem auch bei Sonnenlicht ablesbaren 7-Zoll-Multi-Touchscreen
- Geringes Gewicht
- Volle LTE-Unterstützung und ein Modem für alle Regionen
- Optionales Langstrecken-Bluetooth®
- Bis zu 6 Stunden Betriebszeit
- Im laufenden Betrieb wechselbare Akkus
- Zwei benutzerprogrammierbare Tasten

# NOCH FRAGEN?

Wir sind für Sie da!

QR-CODES  
nutzen und den  
Kontakt gleich  
abspeichern



## LARS STUBBE

M +49 151 18031553  
E lars.stubbe@smart-systems.tech

Brandenburg – Sachsen



## JÖRG THIERFELDER

M +49 151 18031432  
E joerg.thierfelder@smart-systems.tech

Brandenburg – Sachsen



## PHILIPP REUSCHENBACH

M +49 151 40209402  
E philipp.reuschenbach@smart-systems.tech

Rheinland-Pfalz – Eifel – Westerwald



## PHILIPP MÜLLER

M +49 151 40209479  
E philipp.mueller@smart-systems.tech

Oberpfalz – Franken



## LUKAS GROSSMANN

M +49 151 40209553  
E lukas.grossmann@smart-systems.tech

Baden-Württemberg



## PASCAL PFEIFFER

M +49 151 18031328  
E pascal.pfeiffer@smart-systems.tech

Nordbayern



## CHRISTIAN ELSPER

M +49 151 40209413  
E christian.elsper@smart-systems.tech

Südbayern – Österreich



## MARVIN CUTLER

M +49 151 40209469  
E marvin.cutler@smart-systems.tech

Nordrhein-Westfalen



## BERND KÄLBER

M +49 151 18031518  
E bernd.kaelber@smart-systems.tech

Supporter

SMART SYSTEMS TECHNOLOGY  
Tittlinger Straße 39, 94034 Passau

smart-systems.tech

