Leica PowerBox
Einfache und flexible Positionierung auf der Baustelle

Leica PowerBox

Der Leica PowerBox GNSS-Empfänger eröffnet eine neue Dimension in Bezug auf Flexibilität und Vielseitigkeit auf der Baustelle.
Die Leica PowerBox ist speziell für die harten Anforderungen in der Maschinensteuerung konstruiert. Sie liefert kontinuierlich genaue Daten unter allen Umweltbedingungen, wie starker Vibration, Schmutz, Regen oder Schnee.
Kombinieren Sie die Leica PowerBox mit der Leica PowerAntenna, und Sie erhalten eine einzigartige Zwei-Antennen Lösung für Ihre Baggersteuerung.
Verwenden Sie die gleichen Komponenten auch für andere Anwendungen wie Referenzstation, am Lotstab oder zur Baustellennavigation für Poliere und Bauleiter.
Die PowerBox ist ein ausbaubares System zur Positionierung, das mit Ihren Anforderungen wächst: GLONASS, Netzwerkkorrekturen, höhere Positions-Update-Raten, Referenzstation, erweiterter Arbeitsbereich, ...

Ihre Vorteile

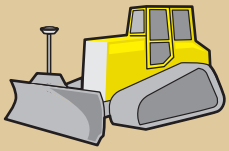
- Skalierbarer GNSS-Empfänger – verschiedene Erweiterungsmöglichkeiten (Sie zahlen lediglich, was Sie brauchen)
- Vielseitiges System
  - Ein-Antennen Lösung für die Positionsbestimmung
  - Zwei-Antennen Lösung mit zusätzlicher PowerAntenna für genaue Orientierung (z.B. Bagger)
  - Zwei-Antennen Lösung mit zusätzlicher PowerBox für genaue Orientierung unter härtesten Einsatzbedingungen
- Automatische Erkennung von einer oder zwei Antennen
- GNSS-Positionen für Maschinensteuerung, unter verschiedenen Bedingungen und Maschinentypen
- GNSS-Empfänger für Referenzstationen oder zur Baustellennavigation
- Modernste Leica Geosystems Technologie – höchste Leistung mit höchster Zuverlassigkeit
- Unterstützt GLONASS-Satelliten für bessere Satellitenabdeckung und höhere Produktivität

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica PowerBox
Maschinensteuerung, Referenzstation, Navigation ... Ich kann alles!

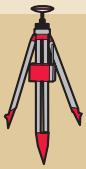
Maschinen-steuerung



Erledigen Sie Erdbewegungen unter rauesten Bedingungen und mit jedem Maschinentyp.

Die PowerBox liefert genaue und zuverlässige Positionen für Ihr Maschinensteuerungssystem. Sie sparen Kosten, indem Sie Ihre Aufgaben schneller und gleich beim ersten Mal richtig erledigen.

Referenz-station



Die PowerBox kann als permanente oder mobile Referenzstation auf der Baustelle verwendet werden.
Sie liefert zuverlässige Korrekturdaten für die gesamte Baustelle und alle dort befindlichen GNSS-Empfänger. Da Sie die PowerBox auch für die Maschinensteuerung einsetzen können, sparen Sie Kosten.

Polier und Bauleiter

Präzise Navigation mit dem Fahrzeug benötigt?

Ihr Polier oder Bauleiter wird von der einfachen Navigation auf der Baustelle begeistert sein, die die Leica PowerBox bietet.

Technische Daten	
Abmessungen	19 cm x 15.5 cm x 8.2 cm (ohne Montage-Flansch und Anschlussbuchsen)
Stromversorgung	9 bis 30 V DC mit Überspannungsschutz. Erfüllt EN13309 Norm
Satellitenempfangs-Technologie	SmartTrack+, modernste GNSS Mess-Technologie und Unterdrückung von Mehrwegeffekten
RTK-Technologie	SmartCheck+, leistungsstarke RTK-Technologie mit 99.99% Zuverlässigkeit
RTK Kinematisch Genauigkeit (Phase) nach Initialisierung	Horizontal: 10 mm + 1 ppm Vertikal: 20 mm + 1 ppm
Aktualisierungsrate der Position	5 Hz Standard, 20 Hz Option, Verzögerung ‹ 0.03 Sek
RTK-Datenformate	Leica, CMR, CMR+, RTCM v2.x / 3.0, WAAS und EGNOS
Referenzstations-netze	I-Max, Max, VRS und Flächenkorrekturparameter (FKP), NTRIP
Kommunikation	RS232, RS422, vorbereitet für CAN
Schock	ISO 9022
Vibration	MIL 810.F Cat 24
Umwelt-Spezifikation	IP67

Dieses einzigartige System, kombiniert mit baustellen-erprobter Leica Geosystems Technologie, spart Ihnen Zeit und Geld.

Upgrade-Möglichkeiten	
GLONASS	Arbeiten Sie auch bei grösserer Abschattung, z.B. in Häuserschluchten
Positioning PLUS	Arbeiten Sie mit einer höheren Positions-Update-Rate (20 Hz)
Baseline Xtra	Arbeiten Sie bis 5 km Entfernung zur Referenz-station
Baseline PLUS	Arbeiten Sie in einem unbegrenzten Arbeitsbe-reich zur Referenzstation
Networking PLUS	Arbeiten Sie ohne eigene Referenzstation
BaseStation PLUS	Arbeiten Sie mit Ihrer PowerBox als Referenz-station
PowerAntenna	Wenn Sie Position und Orientierung benötigen
PowerBox	Wenn Sie Position und Orientierung unter härtesten Einsatzbedingungen brauchen
Fahrzeugnavigation	Wenn Sie hochgenaue Navigation in Ihrem Auto auf der Baustelle benötigen

Windows und Windows CE sind registrierte Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Leica PowerTracker
Tracking Sensor

Leica MPR122
360° Präzisions-Zielprisma

Leica PowerBox
GNSS-Empfänger

Leica MNA1202
GNSS-Antenne

Leica PowerAntenna
GNSS-SmartAntenne

Leica MCP950C
WinCE™ Bedieneinheit

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz –
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2007. 762606de – III.09 – RDV

TQM
ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management –
unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.

Mehr Informationen über unser TQM-Programm erhalten
Sie bei Ihrem lokalen Leica Geosystems Händler.

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems