

# Leica GR30 und GR50

## Vielseitige Lösungen für heutige und zukünftige Anforderungen



# Leica GR30 und GR50 – kontinuierlich optimiert und weiterentwickelt

Die innovative und branchenführende Technologie von Leica Geosystems für GNSS-Basisstationen und -Netzwerke wird kontinuierlich weiterentwickelt, um den sich rasch ändernden Anforderungen der GNSS-Technologie gerecht zu werden. Mit 555 Kanälen, die die gegenwärtigen und zukünftigen Anforderungen von GNSS-Signalen weit übertreffen, sowie branchenführender Frequenzspektrumsanalyse und Interferenzunterdrückung sind die Referenzserver Leica GR30 und GR50 die ultimative zukunftssichere Investition.

Als Teil der GNSS-Lösung von Leica Geosystems bieten Leica GR30 und GR50 modernste Technologie für herausragende Leistung. Der Empfang und die Übermittlung hochpräziser und zuverlässiger Daten sind unabhängig von der Anwendung bei allen neuen oder vorhandenen permanenten und semi-permanenten GNSS-Netzwerkinstallationen rund um die Uhr garantiert – sowohl heute als auch in der Zukunft.

Die flexiblen und anpassbaren Referenzserver bieten für jegliche Anforderungen eine Lösung. Leica GR30 und GR50 erfüllen die höchsten Ansprüche an die Zuverlässigkeit und sind für den Einsatz in schwierigsten Umgebungen ausgelegt. Experten nutzen sie für alle Arten von GNSS-Anwendungen, angefangen bei Messkampagnen, permanenten Einzelstationen und RTK-Netzwerken, über die Bauwerksüberwachung, Offshore-Positionierung und Atmosphärenforschung bis hin zu seismischen Untersuchungen.

## LEICA SPIDER

Die Produkte der Leica Spider-Familie bieten intelligente Lösungen für alle Anforderungen, angefangen bei Einzelstationen bis hin zu vollständigen RTK-Netzwerkinstallationen und -diensten.

Die Referenzserver von Leica sind eine zukunftssichere Investition, die über viele Jahre hinweg eine gleichbleibend hohe Datenqualität garantieren.



### SmartTrack+ Bis zu 555 GNSS-Kanäle

Die GR30 und GR50 wurden für maximale Leistung und mit Blick in die Zukunft entwickelt. Modernste GNSS-Technologie mit 555 Kanälen ermöglicht das gleichzeitige Tracking aller sichtbaren Satellitensignale der aktuellen und geplanten Konstellationen globaler und regionaler Satellitennavigationsysteme. Dank aktualisierbarer Software können auch zukünftige Signale hinzugefügt werden, sobald diese verfügbar sind. Mithilfe von widerstandsfähigem Signaltracking und Interferenzunterdrückung wird selbst unter schwierigsten Bedingungen ein zuverlässiger GNSS-Mehrfrequenz-Betrieb sichergestellt.



### Intelligente Serverlösung

Der GR30 und GR50 sind, wie Server in Rechenzentren, für zuverlässigen Betrieb ausgelegt. Mit redundanter Kommunikation und Stromversorgung sowie intelligenten Funktionen für Datenstreaming und -aufzeichnung bietet die GR-Serie weit mehr als ein gewöhnlicher Referenzstationsempfänger. Ein benutzerfreundliches Web Interface, Ereignisbenachrichtigung per E-Mail, SNMP-Unterstützung, automatisierte Firmware-Updates und Plug-and-Play-Installation sorgen für maximalen Nutzen bei minimalem Aufwand.



### Modulare RefWorx-Software

Die einzigartige RefWorx Onboard-Firmware bietet ein intuitives Web Interface, das sowohl von Einsteigern als auch erfahrenen Experten leicht bedient werden kann. Neben der kontextbezogenen Hilfe steht Ihnen mit Leica Active Assist ein effizienter Support zur Verfügung. Dank der zahlreichen Optionen wie Leica VADASE und der Koordinatenüberwachung unterstützen die Lösungen von RefWorx eine Vielzahl von Anwendungen für die vielfältigen Anforderungen von GNSS-Referenzstationen sowie Monitoring-Installationen.



**FLEXIBLE INSTALLATION**



**INTELLIGENTE DATENSPEICHERUNG**



**INTELLIGENTE KOMMUNIKATION**



**INTELLIGENTE STROMVERSORGUNGS-LÖSUNGEN**



**MODULARE REFWORX-SOFTWARE**

### INTELLIGENTE FUNKTIONEN FÜR HÖCHSTE SICHERHEIT

Unterschiedliche Benutzerrechte (Viewer/Manager/Administrator) und Benutzereinschränkungen für das Web Interface verhindern zusammen mit HTTPS- und SSL-Verschlüsselung den unautorisierten Zugriff auf den Empfänger. Die integrierte Firewall und das Filtern von IP-Adressen bieten zusätzliche Sicherheit.

### FLEXIBLE INSTALLATION

- Spezialgefertigtes Gehäuse mit Gummidämpfern
- Wand- oder IT-Rack-Montageset zur einfachen festen Installation
- Einfache Befestigung auf einem Stativ zur Nutzung bei Feldkampagnen
- Robuste Steckverbindungen mit großzügigen Buchsenabständen für eine komfortable Handhabung

### INTELLIGENTE DATENSPEICHERUNG UND -BEREINIGUNG

- Austauschbare SD-Karte mit bis zu 32 GB
- FTP-Server und automatisierter FTP Push
- GR50 mit externer USB-Festplatte, die direkt mit Strom versorgt wird
- Bis zu 12 Aufzeichnungen mit MDB, RINEX und Hatanaka, einschließlich ZIP-Komprimierung
- Datenrate bis zu 50 Hz
- Intelligente prioritätsbasierte Datenarchivierung

### INTELLIGENTE KOMMUNIKATION

- Der GR-Server wird über das Ethernetkabel mit einem Netzwerk verbunden.
- Durch ein zusätzliches Einschubmodem wie z. B. ein UKW-Funk- oder GSM-Modul kann sichergestellt werden, dass die servergestützte Kommunikation die IP67-Vorgaben erfüllt.
- Der GR50 ist als WLAN- oder Bluetooth®-Modell erhältlich.
- Bis zu 20 parallele Datenströme
- Streaming-Raten von bis zu 50 Hz
- Mehrere Verbindungen
- Große Auswahl an RTK- und Rohdatenformaten

### SYSTEMSICHERUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG

- Einfache Verteilung der GR-Serverkonfiguration an andere GRs
- Schutz vor unbeabsichtigten Änderungen

### INTELLIGENTE STROMVERSORGUNG

Der niedrige Stromverbrauch ermöglicht lange Einsatzzeiten in anspruchsvollen Umgebungen.

**GR30:** Voll automatisierte Energieverwaltung für bis zu zwei externe Stromquellen

**GR50:** Intelligente Energieverwaltung für vier konfigurierbare Stromquellen

- Zwei externe Eingänge
- Power-over-Ethernet (PoE)
- Austauschbarer und wiederaufladbarer interner Akku
- Integriertes Ladegerät für bis zu 24 Stunden Betrieb und Datensicherung

### VOLLSTÄNDIGER NTRIP CASTER

- Unbegrenzte Anzahl von Mountpoints
- Server- und Clientverbindungen über einen einzigen Port
- Empfang von Korrekturdaten im Client-Modus zur Berechnung einer hochpräzisen RTK-Position und Überwachung der Antennenposition bei gleichzeitiger Funktion als GNSS-Referenzserver



### Innovativer Support und Service für höchste Zufriedenheit

Active Assist ist ein Online-Supportservice. Über einen sicheren Webdienst kann ein qualifizierter Supporttechniker auf Ihren Empfänger zugreifen, um Probleme zu diagnostizieren und Fehler zu beheben. Active Assist ist auch dann verfügbar, wenn der Empfänger durch eine Firewall geschützt ist, und garantiert so einen schnellen und umfassenden Support.

Seit fast 200 Jahren revolutioniert Leica Geosystems die Welt der Vermessung. Das Unternehmen ist bekannt für seine Premiumprodukte und die Entwicklung innovativer Lösungen zur Erfassung, Analyse und Präsentation räumlicher Informationen. Deshalb vertrauen Fachleute aus vielen Branchen wie Vermessung und GIS, Bau und Maschinensteuerung, Produktion, Luft- und Raumfahrt und öffentliche Sicherheit auf Leica Geosystems. Präzise Instrumente, moderne Software, erstklassige Unterstützung durch den Service und Support sowie umfangreiche Dienstleistungen schaffen Kunden von Leica Geosystems täglich Mehrwert beim Gestalten der Zukunft unserer Welt.

Leica Geosystems gehört zu Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), einem weltweit führenden Anbieter von Informationstechnologien, dessen Lösungen die Qualität, Effizienz und Produktivität in allen raumbezogenen und industriellen Anwendungen steigern.



Bluetooth®-Warenzeichen sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2016. 846245de – 12.17



**Leica GNSS Spider**  
**Leica SpiderWeb**  
**Leica SpiderQC**



**Leica AR20**  
**Leica AR25**  
**Leica AR10**



**Leica CrossCheck**



**Leica VADASE**

**Leica Geosystems AG**  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

