



Leica iCON iCG11 – GNSS-SmartAntenne

Zuverlässige GNSS-Leistung mit visuellen Workflows

Schneller zum richtigen Absteckpunkt

Eine integrierte Dual-Kamera für visuelle Workflows bietet höhere Sicherheit, Schnelligkeit und Verlässlichkeit bei der Arbeit. Durch visuelles Abstecken in Echtzeit können Sollpunkte effizienter angesteuert werden, während Neigungskompensation und bildbasiertes Messen flexibles Arbeiten auch in anspruchsvollen oder schwer zugänglichen Bereichen sicherstellen. Durch die Ansicht im realen Kontext lassen sich Ergebnisse direkt vor Ort prüfen. Probleme werden so frühzeitig erkannt und der Aufwand für Nacharbeit kann deutlich reduziert werden.

Einfach skalieren

Speziell für die Baubranche entwickelt, unterstützt Leica iCG11 effizient alle täglich anfallenden Arbeitsabläufe – ob Absteckung, Höhenkontrolle oder Prüfung und Dokumentation. Gemeinsame Software-Workflows, Projektdaten und einheitliche Prozesse schaffen ein konsistentes Nutzererlebnis vor Ort. Höhere GNSS-Leistung für mehr Projekte und Anwender – ohne Kompromisse bei Produktivität und Bedienkomfort.



Leica iCON iCG11

GNSS-Technologie und -Dienste		
Positionierungsdienste	Netzwerk-RTK	Hexagon SmartNet NRTK und andere Netzwerk-RTK-Dienste
Signalempfang	GPS/GLONASS Galileo/BeiDou QZSS/NavIC SBAS	L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, E6b/B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I L1, L2C, L5, L6/L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Anzahl der Kanäle		1400+, Multi-Frequenz, Multi-Konstellation
Neigungskompensation	höhere Messproduktivität und Nachvollziehbarkeit	kalibrierfrei, unempfindlich gegenüber magnetischen Störeinflüssen
Bildgebung		
Frontkamera	Sensor Sichtfeld Bildfrequenz	Global Shutter mit 2 MP Hz 80°, V 69° 25 fps
Nach unten gerichtete Kamera	Sensor Sichtfeld Bildfrequenz	Rolling Shutter mit 5 MP Hz 80°, V 69° 25 fps
Laserpunktmessung		
Lasertyp	Sensor	grün, Laserklasse 3R
Mess- und Positionsgenauigkeit ¹		
RTK-Initialisierungszeit und RTK-Zuverlässigkeit		in der Regel < 5 s; 99,95 %
Echtzeit-Kinematik (gemäß ISO17123-11)	einzelne Basislinie Netzwerk-RTK	Hz 8 mm ± 1 ppm/V 15 mm ± 1 ppm Hz 8 mm ± 0,5 ppm/V 15 mm ± 0,5 ppm
Echtzeit-Kinematik, neigungskompensiert	nicht für statische Kontrollpunkte	zusätzliche Lagegenauigkeit in der Regel unter 2 mm + 0,3 mm/° bei 30° Neigung
Post Processing	statisch (Phase) mit langen Beobachtungszeiten statisch und Rapid Static (Phase)	Hz 3 mm + 0,1 ppm/V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 5 mm + 0,5 ppm
PPP	Galileo HAS BeiDou B2b	Hz 20 cm/V 40 cm Hz 5 cm/V 10 cm, 20 min Konvergenzzeit
Bildpunktmessung		in der Regel 5 mm + 2 mm/m (2D) bis zu 10 m Distanz
Laserpunktmessung		in der Regel 10 mm + 5 mm/m (2D) bis zu 25 m Distanz
Kommunikation		
Kommunikationsanschlüsse	Lemo/USB/Bluetooth®/WLAN	seriell/USB-C/Bluetooth® v5.0/802.11 a/b/g/n/ac
Kommunikationsprotokolle	RTK-Datenprotokolle NMEA-Ausgang Netzwerk-RTK Sicherheitsprotokoll	CMR, CMR+, RTCM 3.0, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 & v4.10 VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.0/TLS 1.1/TLS 1.2
Integriertes LTE-Modem	LTE-Frequenzen UMTS-Frequenzen GSM-Frequenzen	1,2,3,4,5,7,8,12,13,18,19,20,25,26,28,38,39,40,41 1,2,4,5,6,8,19 2,3,5,8
Integriertes UHF-Modem	Funktion Frequenzbereich Kanalabstand	Empfangen und Senden, max. 1 W Ausgangsleistung 403-473 MHz und 902-928 MHz (lizenzfrei in Nordamerika) 12,5/20/25 kHz
Allgemeines		
Feldsoftware und Controller	Leica iCON site/build Leica X-PAD (nur in ausgewählten Regionen verfügbar)	Leica CC200/CC180/CC170 Feld-Controller Leica CSX8 und weitere Android-Geräte
Benutzeroberfläche	Tasten und LEDs Webserver	Ein-/Aus-Taste, 4 Status-LEDs
Datenaufzeichnung	interner Speicher Datentyp und Aufzeichnungsrate	interner Speicher bis zu 8 GB RINEX-Daten bis zu 20 Hz
Stromversorgung	interne Stromversorgung externe Stromversorgung Betriebszeit ²	zwei im laufenden Betrieb austauschbare Li-Ionen-Akkus (3,35 Ah/7,2 V; 24,12 Wh) nominal 12 V DC, Bereich 10,5-26,4 V DC in der Regel bis zu 12 h im GNSS-Rover-Modus (nur Neigungsabsteckung, ohne AR)
Gewicht und Abmessungen	Gewicht Abmessungen	1,27 kg/3,50 kg bei Standard-Setup des RTK-Rovers am Lotstab 167 mm x 167 mm x 72 mm
Umgebung	Temperatur Sturzfestigkeit Schutz gegen Wasser, Sand, Staub Vibration Luftfeuchtigkeit	-10 bis +60 °C bei Betrieb mit Kamera -30 bis +65 °C bei Betrieb ohne Kamera -10 bis +60 °C bei Betrieb mit Laserdistanzmesser -40 bis +80 °C bei Lagerung iCG11 T, -20 bis +60 °C bei Lagerung iCG11 I hält Fall des Lotstabs aus 2 m Höhe auf harten Untergrund stand IP66/67 hält starker Vibration stand 95 %
GNSS-Empfänger Leica GS11		
	iCG11 T	iCG11 I
Neigungskompensation	✓	✓
Bildgebung	✗	✓
Laserpunktmessung	✗	✓

Änderung aller Angaben ohne vorherige Ankündigung möglich.

¹ Messgenauigkeit, Präzision, Zuverlässigkeit und Initialisierungszeit hängen von verschiedenen Faktoren wie Anzahl der Satelliten, Beobachtungszeit, Refraktion, Mehrwegeeffekten usw. ab. Angaben gehen von normalen bis guten Bedingungen aus.

² Kann mit Temperatur, Alter des Akkus, Sendeleistung der Funkverbindung und Einsatz kabelloser Kommunikationsgeräte variieren.

Die Bluetooth®-Markenzeichen gehören Bluetooth SIG, Inc. Android™ ist eine Marke von Google Inc. USB-C® ist ein eingetragenes Markenzeichen des USB Implementers Forum. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen sind Eigentum ihrer entsprechenden Inhaber.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2026. Leica Geosystems AG ist ein Unternehmen von Hexagon AB. 1077479de – 09.26



Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit dem Laserstrahl.

Laserprodukt der Klasse 3R