

# HOCHPRÄZISE ZU FAIREM PREIS

## G2\_RTK GNSS

Die neue RTK-GNSS Lösung verwandelt Ihr TOUGHBOOK G2 im Handumdrehen in ein Präzisionsgerät für einfache und schnelle Vermessungen im Submeterbereich – ohne Abmessung und Gewicht des Gerätes signifikant zu erhöhen.

Ein weiteres Plus: Es ist eine kostengünstige Alternative zu anderen Vermessungssystemen in vergleichbaren Präzisionsbereichen.

Da das Modul über eine speziell entwickelte Kommunikationsplatine am Basisgerät befestigt wird, benötigt es keine Bluetooth-Verbindung oder ähnliches. Das gewährleistet in jeder Situation – ob im Unterholz oder auf freier Straße – eine stabile Verbindung zwischen der GNSS-Einheit und dem TOUGHBOOK.



### FUNKTION

Der voll integrierte Hochpräzision-GNSS-Empfänger ermöglicht dem TOUGHBOOK G2 mit unserer RTK-GNSS Lösung eine Korrekturdaten gestützte Satellitenortung bis zu einer Genauigkeit im Submeterbereich.

### FAKTEN

- Unterstützt die gängigen GNSS-Systeme: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou und QZSS
- Datenexport: NMEA
- Schnelle Initialisierungszeit im Kaltstart: 25 s - 30 s (abhängig Satellitennutzung)
- Initialisierungszeit zur Repositionierung: 2 s
- Keine Verbindung via Bluetooth o. ä. nötig
- IP65-Schutz bleibt nach Einbau der Antenne erhalten, gewährleistet durch passgenaues Dichtungssystem.
- Die Garantie Ihres TOUGHBOOK G2 bleibt nach der Modifizierung unberührt.
- Dreh- und knickbare Antenne, optional ist eine Überkopfantenne auf dem Lotstab.
- Antennenanschluss: SMA
- Windows 11 Pro

### GNSS FEATURES

Receiver Typ: 184-channel u-blox F9 engine Beidou, Galileo, GLONASS, GPS/QZSS  
GNSS Bande: L1C/A, L1OF, E1-B/C, B1I, L2C, L2OF, E5b, B2I  
GNSS Plattform: Concurrent GNSS

### PERFORMANCE

Horizontale Positionsgenauigkeit:

- RTK 0.01 m + 1 ppm CEP
- PVT 1.5 m CEP
- SBAS 1.0 m CEP
- SPARTN < 0.06 m CEP (GPS+GLO+GAL)
- CLAS 0.04 m CEP (GPS+GLO+GAL)

Vertikale Positionsgenauigkeit:

- RTK 0.01 m + 1 ppm R50
- PVT 2.0 m R50
- SBAS 1.5 m R50
- SPARTN < 0.12 m R50
- CLAS 0.08 m R50

Dynamische Kursgenauigkeit: 0.3 deg

Sensibilität:

- Tracking und Navigation (-167 dBm)
- Signalwiedergewinnung (-160 dBm)

Wiedererkennungzeit: RTK < 10 s

### VERWENDBAR MIT PWA SOLUTIONS

- PWA\_G2\_GCG (GIANT CORNER GUARDS)
- PWA\_G2\_PH (POLE HOLDER)

### ARTIKELNUMMER

PWA\_G2\_RTK

## MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE