

Weltneuheit:
Integriertes DGPS



www.robust-pc.de

Der robuste Tablet-PC colibri X7 protect mit integriertem DGPS-Empfänger*

Version 1: Differentielle GNSS-Erweiterung | 30 - 50 cm:

- Integrierter GNSS-Empfänger für GPS und GLONASS (L1)
- UMTS-Erweiterung im colibri für Korrekturdienst
- kompakte Hochleistungsantenne zur Montage direkt am colibri

Neu:
Genauigkeit < 30 cm mit dem Korrekturdatendienst AXIO-Net (ASCOS), Tarif ED Max. Steuerungssoftware optional verfügbar.

Version 2: RTK GNSS-Erweiterung | cm-Bereich:

- Integrierter GNSS-Empfänger für GPS und GLONASS (L1/L2 RTK)
- UMTS-Erweiterung im colibri für Korrekturdienst
- Zentimetergenauigkeit mit externer Lotstabantenne (Lotstabantenne nicht im Lieferumfang enthalten)

Steuerungssoftware optional verfügbar.

*certified by 

colibri
keep on working 

TECHNISCHE DATEN

Integrierter DGNSS-Empfänger

certified by  TOPCON



Sonne



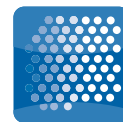
Beregnung



Vibration



Temperatur



Staub



Sturz

GRS-1 Board

EIGENSCHAFTEN

Kanäle	72
Signal	L1/L2/L2C C/a P(Y) GPS + GLONASS, SBAS
Kaltstart	< 60 s
Warmstart	< 10 s
Reacquisition	< 1 s

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Core	Paradigm G3
CPU	MPC5200
ASIC Clock Speed	50 MHz
Antenna output voltage	5,0 VDC

ECHTZEITGENAUIGKEIT

Code phase precision	10 cm
Carrier phase precision	0,1 mm
Update rate	20 Hz, 100 Hz optional



Das ist faszinierende Technik für pure Mobilität: colibri - keep on working!

Einfach einschalten und loslegen!

Mit dem colibri X7 protect - black edition können ab sofort komplett kabellose Messungen durchgeführt werden.

Die GNSS-Technik aus dem Hause Mettenmeier kommt ohne Rucksack, eigene Stromversorgung und störendes Equipment aus. Nach außen zeugt lediglich eine kompakte Hochleistungsantenne, die einfach am colibri-Gehäuse angeschraubt wird, von den neuen Möglichkeiten. In Verbindung mit der automatischen Verarbeitung von

Korrekturdaten per UMTS ist das System als DGNSS-Lösung mit einer Genauigkeit im Bereich von ca. 30 cm einsetzbar. Für die Nutzung des Datendienstes entfällt konsequent auch der Einsatz eines Handys.

Damit ist die Leistungsfähigkeit des colibri-GNSS aber nicht ausgeschöpft: Für Höchstleistungen im Rahmen der RTK-Vermessung mit Zentimetergenauigkeit ist eine externe Antenne anschließbar.

Basiseigenschaften

Umgebung

- Schutzklasse IP 67
- Betriebstemperatur -15°C bis 45°C

Stromversorgung

- intelligentes Doppel-Wechselakkusystem (2 x 14,8 V / 2,55 Ah)
- Normalbetriebszeit 5-6 Stunden (mit zwei Akkus)
- Akkuwechsel im laufenden Betrieb (Hot Swap), sofern ein Akku verbleibt

Gewicht und Abmessung

- Gewicht ca. 2,1 kg
- Abmessung 296 mm x 38 mm x 240 mm

Garantie

(mit optionaler Garantieverweiterung)

- colibri X7 protect 24 Monate
- DGPS 12 Monate

optionales DGPS-Zubehör

- Steuerungssoftware
- Antennen (DGPS & RTK)
- Lotstab für RTK-Antenne
- Upgrade von DGPS auf RTK per Software

Vorteile

- geringes Gesamtgewicht
- einfache Bedienung
- perfekter Outdoorschutz (IP 67)
- bestmögliche Mobilität
- Entfall von externen Antennen (z. B. im Rucksack)
- Stromversorgung über den colibri

Anwendungsgebiete

- Energieversorgung
- Forst- und Landwirtschaft
- Vermessung und Kartographie u. v. m.



Mettenmeier GmbH Mobile Solutions
Klingenderstraße 10 - 14, 33100 Paderborn
Tel.: +49 5251 150-500, Fax: +49 5251 150-511
info@robust-pc.de, www.robust-pc.de

