

GIS → MCC-1E

externer D-GNSS Empfänger

mit Bluetooth / seriell / USB



Es ist das ideale System für den Einsatz in der Energie-, Wasser-, Forst-, Straßen- und Landwirtschaft, Telko-Anbieter, Bauwesen u.a., welche georeferenzierte Daten mit Dezimeter- und Zentimeter-Genauigkeiten aufnehmen müssen und eine aufwändige Vermessungstechnik selbst nicht sinnvoll erscheint.

Die Box erlaubt die Nutzung der Satellitensysteme GPS, EGNOS und GLONASS mit L1/L2.

Die Anbindung an den Feld-Computer erfolgt drahtlos mit Bluetooth bis 100m Reichweite oder kabelgebunden über den USB-Anschluss.

- **Unschlagbares Preis- / Leistungsverhältnis am Markt**
- **Zuverlässige Basiskomponenten**
neueste Empfänger-Boards namhafter erfahrener Hersteller
- **Einfache Bedienung**
zwei Schalter und drei LED
- **Robust und langlebig**
das Gehäuse des Empfängers aus Aluminium ist nach IP64 geschützt
- **Flexible Anbindung**
an den Feldrechner über USB 2.0 oder Bluetooth Class1 bis 100m drahtlos
- **Jederzeit und flexibel**
können bedarfsgerechte Softwareoptionen freigeschaltet (L2, GLONASS, RTK, 100Hz rate)
- **Mobil**
Stromversorgung ist möglich aus Kfz (12V), System-Akku oder Fremd-Akku mit 9 bis 36V; Laufzeit mit System-Akku: 10h

Die Korrekturdaten werden via USB oder Bluetooth vom Feldrechner zum MCC-1E übertragen. Der Feldrechner stellt via UMTS/GSM/GPRS eine Verbindung zum Dienstanbieter her. Alternativ ist der direkte serielle Anschluss eines GPRS/UMTS-Modems ebenso möglich.

Die Steuerung und Bedienung des Empfängers kann über die optionale Software G-Control unabhängig von der GIS-Anwendung erfolgen, falls die Kunden-Anwendung dies nicht selbst ermöglicht.

Als Feld-Computer eignet sich jedes Modell mit Bluetooth-Verbindung. Wir unterstützen und empfehlen Fujitsu TabletPC STYLISTIC und die robusten Outdoor-Modelle der Fa. Getac (Tablet PC und Convertible PC) für die wir den Service auch im eigenen Hause durchführen.

Systempartner:



GNSS Systemeinheit CosiFan MCC-1E
powered by TOPCON

Umgebung

wassergeschütztes System IP64,
Betriebstemperatur: -15° bis 35°C
Lagertemperatur: -15° bis 60°C
Luftfeuchtigkeit: 8% bis 85% (nicht kondensierend)



Kommunikation

USB v2.0
RS232 seriell 115 kbaud
Bluetooth™ v2 Class 1 (bis 100m)

I/O Schnittstellen

1 x USB 2.0 Port
1 x RS232
2 x Bluetooth Antenne (im Lieferumfang)
1 x DC-In (9 bis 36V-)
2 x Akku-Anschluß (für System-Akku)
1 x GNSS-Antenne (CAMAC)

System-Akku

Lithium-Ionen Akku 2-Zellen á 4900 mAh;
Akkulaufzeit bis zu 10h ²⁾

AC Adapter (Netzteil / Ladegerät)

Auto-sensing input 100-240V 50/60Hz
output: DC 16V / 3A

Die Stromversorgung erfolgt über den System-Akku oder/und eine externe Stromversorgung aus Akku, Netzteil oder Kfz-Adapter. Parallel sind der Betrieb und das Laden des System-Akkus möglich.

Abmessungen und Gewicht

Empfänger: (H x B x T) 37 x 140 x 170 mm
ohne Bluetooth-Antennen,
System-Akku: (H x B x T) 37 x 60 x 170 mm
Gesamtgewicht ca. 0,85 kg mit Optionen
incl. System-Akku

GNSS-Empfänger MCC-1E

GNSS-Systeme	GPS und GLONASS, EGNOS
Kanäle	72 für L1, L2 <i>optional</i>
RTCM SC104	v2.1, v2.2, v2.3, v3.0
GPS-Startzeit bis 1. Lösung	
Kaltstart	< 60 s
Warmstart	< 35 s
Echtzeitgenauigkeit	
Autonom	CEP 1,5m
SBAS	CEP 0,7m
DGPS	CEP 0,5m
RTK <i>optional</i> (Basislinie < 20km)	
Horizontal	10mm + 1ppm
Vertikal	15mm + 1ppm
AMR	Advanced Multipath Reduction
Rate	20 Hz, 100Hz <i>optional</i>

Lieferumfang:

- MCC-1E Empfänger
- Zwei Bluetooth-Antennen
- System-Akku steckbar
- Ladegerät für System-Akku
- USB-Kabel 3m

Garantie

- 2 Jahre Collect & Return
- Garantieverweiterungen optional

optionales Zubehör

- Software G-Control (Software-Schnittstelle mit Windows-Registry und virtueller COM)
- NTRIP-Funktionalität für G-Control
- weiterer System-Akku
- MCC-1E Firmware-Optionen L2, RTK, 100Hz
- Ext. Hochleistungs-Akku für Rucksack
- Rucksack mit Tragegurt & Antennenhalterung
- GNSS-Antenne (L1/L2, GPS/GLONASS)
- Lotstab für GNSS-Antenne
- Bluetooth-USB-Adapter Class 1 (bis 100m), sofern der Feldrechner über kein Class-1-Bluetooth verfügt

²⁾ Die Akku-Laufzeit kann variieren, abhängig von Konfiguration, Applikationen, Einstellung der Energieoptionen und der genutzten Features. Die Wiederaufladzeit des Akkus ist abhängig von der Nutzung.



<p>Herausgegeben durch:</p> <p>CosiFan Computersysteme GmbH http://www.cosifan.de</p>	<p>Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder Eintragung eines Gebrauchs- oder Geschmacksmusters. Sämtliche verwendete Hardware- und Software-Namen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen ihrer jeweiligen Hersteller. Copyright © CosiFan, 10/2010</p>	
--	--	--