

## ZWEIFREQUENZ-GNSS-EMPFÄNGER



### Die nächste Generation

- GPS und GLONASS
- Robustes, leichtes Gehäuse aus Magnesiumlegierung
- Bluetooth®-Technologie
- Integriertes Funkmodem
- Integriertes GSM/GPRS-Modem
- Helle LED-Anzeigen
- Steckplatz für SD/SDHC-Karten
- Austauschbarer Li-Ionen-Akku

## HiPer II - Zweifrequenz-GNSS-Empfänger

### ● Fortschrittliche Lösung für alle GNSS-Aufgaben

HiPer II – Topcon setzt erneut Maßstäbe mit der nächsten Generation unseres erfolgreichen Empfängersystems. Kleiner. Leichter. Schneller. Günstiger. Mit diesen klaren Vorgaben wurde der HiPer II entwickelt. Dieser hochmoderne Empfänger bietet neben weiter verbesserten Fähigkeiten zusätzlich gesteigerte Empfängerleistung und Benutzerfreundlichkeit. Darüber hinaus kann der HiPer II auf einfachste Weise an Ihre Erfordernisse angepasst werden.

### ● GNSS-Zweifrequenz-Signaltracking

Topcons branchenweit führende GPS+GLONASS-Zweifrequenz-Signaltracking-Technologie bietet gegenüber reinen GPS-Empfängern überlegene Vorteile bei der Positionsbestimmung vor allem in Gebieten, wo die Himmelsfreiheit eingeschränkt ist, wie z.B. in Häuserschluchten oder in Waldgebieten.

### ● Rover mit integriertem Funkmodem

Nie wieder Probleme mit dem Anschluss externer Funkmodems. Der HiPer II verfügt optional über ein integriertes Sende- und Empfangs-Funkmodem. Somit verschwinden die Kabel sowohl beim Rover als auch bei der Basisstation. Topcon bietet dabei die Wahl zwischen Digital UHF- oder Satel-Funkmodem an.

### ● Rover mit integriertem GSM/GPRS-Modem

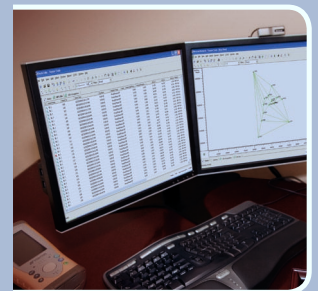
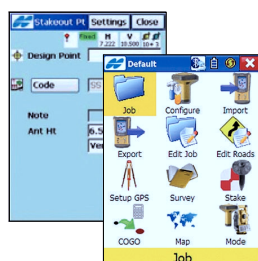
Der HiPer II verfügt optional über ein integriertes GSM/GPRS-Modem. Schluss mit den Unannehmlichkeiten bei der Nutzung externer Modems und Kabel. Dank seines kompakten Designs, seiner leichten und robusten Bauweise zeichnet sich der HiPer II als perfekter RTK-Rover für Messungen in Referenznetzen aus.

### ● Sprachmitteilungen

Mitteilungen in mehreren Sprachen informieren den Anwender klar und verständlich über die wichtigsten Empfängerinformationen, wie beispielsweise bei Unterbrechung des Satellitensignals, bei Funkstörungen, bei schwacher Batterie oder bei zu wenig Speicherplatz. Diese Funktion steigert Ihre Produktivität, da Sie die Informationen erhalten, ohne dass Sie auf die LED-Anzeige oder auf das Display Ihres Feldrechners schauen müssen.

### ● TopSURV-Software für Feldrechner

Die intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche von TopSURV sorgt dafür, dass der Anwender bereits nach kurzer Einarbeitungszeit die volle Funktionalität nutzen kann. TopSURV unterstützt dabei alle anfallenden Vermessungsaufgaben - von der topografischen Aufnahme bis hin zur Absteckung.



### ● Arbeiten unter härtesten Bedingungen

Dank seines robusten Gehäuses aus einer Magnesiumlegierung und seiner Einstufung gemäß Schutzklasse IP67 trotz der HiPer II nahezu allen widrigen Bedingungen vor Ort.

### ● Datenspeicherung auf SD- oder SDHC-Karten

Ein leicht zugänglicher Kartenslot ermöglicht die Verwendung von handelsüblichen SD- bzw. SDHC-Karten zur Speicherung großer Datenmengen für Postprocessing.

### ● TopconTools

Unsere leistungsfähige und umfangreiche Software für die GNSS-Datenverwaltung und das Postprocessing vervollständigt die GNSS-Lösungen von Topcon. Mit ihren umfassenden Möglichkeiten zur Datenbearbeitung, -verarbeitung und -analyse lässt die TopconTools-Software keine Wünsche offen.

### ● Feldrechner Ihrer Wahl

Topcon bietet nicht nur die umfangreiche Flexibilität des HiPer II, sondern auch eine breite Palette an Feldrechnern. Wählen Sie zwischen dem kleinen und leichten FC-25A, dem kompakten FC-250 und dem ultra robusten FC-2500 mit vollständiger Tastatur.



## Kleiner. Leichter. Schneller. Günstiger.

Kompakte, leichte, kabelfreie Lösung für alle GNSS-Anwendungen

## HiPer II



- |                                    |  |  |                               |
|------------------------------------|--|--|-------------------------------|
| <b>1</b> GNSS-Antenne L1/L2        | <b>5</b> Ein-/Aus-Schalter                   | <b>9</b> Integriertes Funk- und/oder GSM/GPRS-Modem (optional) | <b>11</b> Serielle Verbindung |
| <b>2</b> Super helle LED-Anzeige   | <b>6</b> Akkuzustand                         | <b>10</b> Funkverbindung                                       | <b>12</b> Restspeicher        |
| <b>3</b> Session timer             | <b>7</b> GNSS-Empfänger mit 72 Kanälen L1/L2 | <b>13</b> Anzahl getrackter Satelliten                         |                               |
| <b>4</b> Internes Bluetooth®-Modul | <b>8</b> Bluetooth®-Verbindung               |  |                               |

### ● HiPer II Standardkonfiguration

- HiPer II-GNSS-Empfänger
- 2x Li-Ion-Akku BDC58
- Ladegerät CDC68
- Seriellkabel
- 100 mm Distanzstück (für HiPer II mit UHF-Funkmodem)
- 5/8 Zoll Adapter
- Bedienungsanleitung (CD-ROM)
- Transportkoffer

### ● Passen Sie das System Ihren eigenen Bedürfnissen an

Die voll anpassbare Funktionalität des Empfängers und eine breite Auswahl an Optionen sorgen für höchste Flexibilität des HiPer II-Systems in Bezug auf Ihre eigenen Anforderungen.

- GPS oder GPS+GLONASS
- L1 oder L1/L2
- Integriertes GSM/GPRS-Modem
- Integriertes Funkmodem
- Statisch oder RTK und statisch

### ● Wählen Sie:

- Speicherkarten
- Feldrechner
- Softwarelösungen

## Führend in der Positionierungstechnologie ...

Topcon entwickelt leistungsstarke und integrative Positionierungsprodukte für die gesamte Baustelle. Topcon steht für qualitativ hochwertige, revolutionäre und zuverlässige Technologien und bietet dabei ultimative „Positionierungslösungen aus einer Hand“.

Von der Landvermessung bis zur Maschinenkontrolle bietet Topcon innovative Technologien an, die Vermessern, Bauingenieuren, Bauunternehmern, Maschinenbesitzern und Maschinenführern einen Wettbewerbsvorteil verschaffen: Ausführungsqualität, Produktivitätssteigerung, Reduzierung der Betriebskosten und Verbesserung der Sicherheit auf der Baustelle sind dabei entscheidende Vorteile.

Setzen Sie auf Topcon – wir bieten einen kompletten Datenfluss von der Planung bis zur Ausführung Ihres Projektes.

## Führend in der Kundenzufriedenheit ...

Bei Ihrem Topcon-Partner stehen für Sie geschulte und geprüfte Servicetechniker für die Wartung Ihrer Topcon-Instrumente bereit. Sollte es in Ihrer Region keinen Topcon-Stützpunkt geben, können Sie auf unser europäisches Service-Center zurückgreifen.

## Anmerkungen zu den Spezifikationen

\*1 Die Genauigkeit ist abhängig von der Anzahl der verwendeten Satelliten, Abschattungen, Satellitengeometrie (DOP), Beobachtungszeiten, Mehrwegeeffekten, atmosphärischen Bedingungen, Länge der Basislinie, Messverfahren und Datenqualität.

\*2 Standard ist 1 Hz. Höhere Frequenzen sind als Optionen verfügbar.

\*3 Digitales UHF oder Satel verfügbar

\*4 Externe Stromversorgung



[www.topcon.eu](http://www.topcon.eu)

Die Wortmarke Bluetooth und die Bluetooth-Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.; die Verwendung dieser Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Weitere Handelsmarken und Handelsnamen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.

Änderung technischer Daten vorbehalten.

©2010 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 09/2010

## TECHNISCHE DATEN

### TRACKING

Anzahl der Kanäle		72 universelle Kanäle
Getrackte Signale:	GPS GLONASS SBAS	L1 CA, L1/L2 P-code, L2C L1/L2 CA, L1/L2 P-code WAAS, EGNOS, MSAS

### GENAUIGKEIT\*1

Statisch	L1+L2	H: 3 mm + 0.5 ppm	V: 5 mm + 0.5 ppm
	nur L1	H: 3 mm + 0.8 ppm	V: 4 mm + 1 ppm
Kinematisch	L1+L2	H: 10 mm + 1 ppm	V: 15 mm + 1 ppm
RTK	L1+L2	H: 10 mm + 1 ppm	V: 15 mm + 1 ppm
DGNSS		<0.3 m	

### BEDIENUNG

Ein-Tasten-Bedienung	für Ein/Aus, Empfängerreset, Speicherinitialisierung
Anzeigefelder	22 LED-Statusanzeigen

### DATENMANAGEMENT

Datenformat	RTCM SC104 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1, CMR, CMR+, NMEA, TPS
Daten-Update/Ausgaberate*2	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
Schnittstelle	RS-232C (4.800 bis 115.200 bps)

### KOMMUNIKATION

Internes Bluetooth®-Modul	V.1.1, Klasse 1, 115.200 bps
Integriertes Funkmodem*3	Send- und Empfangsmodem, 410 bis 470 Mhz (optional)
Integriertes GSM/GPRS-Modem	optional

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Wasser- / Staubschutz	IP67 (gemäß IEC 60529:2001) mit verschlossenen Abdeckkappen. Geschützt gegen vorübergehendes Eintauchen bis zu einer Tiefe von 1 m.
Sturz	Übersteht Sturz aus 2 m Stabhöhe
Betriebs- / Lagerungstemperatur	-40°C bis +65°C / -45°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	100%, kondensierend

### SONSTIGES

Gehäuse	Magnesiumlegierung
Abmessungen	184 mm Ø x 95 mm H
Gewicht HiPerII / BDC58	1,1 kg / 195 g
Gewicht Funkmodem / GSM/GPRS-Modem	115 g bis 230 g (abhängig vom Modem)

### STROMVERSORGUNG

Standard-Akku BDC58	Austauschbarer, wiederaufladbarer Li-Ion-Akku (7,2V, 4,3 Ah)
Akkulaufzeit bei 20°C	> 7,5 Std. im statischen Modus mit Bluetooth-Verbindung
Ladegerät CDC68	Ladezeit ca. 4 Std. bei 25°C (100V bis 240V AC, (50/60 Hz)*)
Externe Stromversorgung	Eingangsspannung 6,7V bis 18V DC

Ihr autorisierter Topcon-Händler vor Ort ist:



Dr. Doris Bertges · Flurstraße 7  
66887 Neunkirchen am Potzberg  
Telefon ++49 (0) 6385 - 92 55 92  
Telefax ++49 (0) 6385 - 92 55 93  
info@drbertges.de [www.drbertges.de](http://www.drbertges.de)