

# Ein starkes Team – TopSURV und die Feldrechner FC-100 und FC-2000!

**Egal ob Sie mit GPS-Systemen oder Totalstationen arbeiten, in Kombination mit TopSURV und Feldrechnern von TOPCON sind Sie immer auf der sicheren Seite!**

Die neuentwickelte Windows® CE Vermessungssoftware TopSURV von TOPCON bietet Ihnen Lösungen für alle Vermessungsaufgaben an – egal ob Sie mit GPS oder mit Totalstationen arbeiten.

In Kombination mit unseren neuen Feldrechnern FC-100 oder FC-2000 steht Ihnen nun ein rationelles



TOPCON-Paket zur Verfügung, das software- und hardwareseitig die modernsten Anforderungen in der Vermessung erfüllt.

● **TopSURV - keine Insellösung!**  
TopSURV ist eine einfach zu bedienende Software mit intuitiver Benutzerführung. Einheitliche und einfach strukturierte Menüs in deutscher

## Die Funktionalität von TopSURV - der Vermessungssoftware

Einfach in der Handhabung	Wichtigste Funktionalitäten	GPS Controller Funktionalitäten	Für alle TOPCON Instrumente
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einfach zu erlernen, intuitive Struktur</li> <li>■ Anwender definierbare Menüstruktur</li> <li>■ Anwender definierbare Attribute</li> <li>■ Anwender definierbare und Standard Exportformate</li> <li>■ Hilfe-Funktionen in allen Anwendungen</li> <li>■ Windows CE Plattform</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grafische Oberfläche</li> <li>■ Auswahl der Sprache</li> <li>■ Datenspeicherung im Controller</li> <li>■ Objektorientierte Datenbank</li> <li>■ Viele Berechnungsfunktionen</li> <li>■ Umfangreiche Exzentrum-Funktionen</li> <li>■ Optionales Strassenbaumodul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einfache Lokalisierung</li> <li>■ Funk- und GSM Modem Unterstützung</li> <li>■ Unterstützt alle RTK Formate (bis RTCM 3.0)</li> <li>■ Umfangreiche Absteckfunktionen</li> <li>■ Bluetooth Verbindung</li> <li>■ Automatischer GSM Aufbau nach Unterbrechung</li> <li>■ Internetzugang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controller mit allen Totalstationen</li> <li>■ Controller mit allen GPS-Rovern</li> <li>■ Controller mit Digitalnivellieren</li> <li>■ On-Bord bei den Serien GTS-720/GPT-7000</li> </ul>
			<p><b>Compare with others!</b></p>

Sprache ermöglichen dem Anwender schon nach kürzester Einarbeitungszeit effektives und schnelles Arbeiten.

Alle Eingaben erfolgen bequem über den robusten Touch-Screen oder über die Tastatur. Zudem werden alle Messungen in Echtzeit auf dem Display grafisch dargestellt.

### ● **Kompatibilität plus Flexibilität!**

Die TopSURV - Software kann auf verschiedenen Datenspeichern und Controllern mit Windows® CE Plattform genutzt werden. Absolut keine Inselösung von TOPCON – sondern Industriestandard.

Die Bluetooth-Kompatibilität garantiert eine kabellose Kommunikation zum PC oder per Handy zum Bürocomputer. Nutzbar auch auf farbigen Touch-Screen Bildschirmen und kompatibel zu anderen Softwareprodukten.

Die Software TopSURV ist auch als eine On-Bord Version für unsere neuen Windows CE Totalstationen der GTS-720 und GPT-7000 Serie verfügbar.

Inhaltlich stark, flexibel und modular – unsere Software erfüllt alle Anforderungen, die auf der Baustelle be-

nötigt werden, um ein einfaches und zuverlässiges Datenmanagement zu gewährleisten.

Sie suchen die ultimative „X,yz“ Funktion, die kompletteste „Toolbox“ – Mit TopSURV von TOPCON lösen Sie sicher Ihre Vermessungsaufgaben!



### **Die Neue Generation – Feldrechner von TOPCON!**

Als weltweit führender Hersteller, der seit über 70 Jahren Vermessungsinstrumente entwickelt, wissen wir, was Sie im Feld benötigen - und noch wichtiger ist: wir wissen, dass Sie Qualität von uns erwarten!

Die neuen Feldrechner aus der FC-Serie werden von TOPCON selbst



entwickelt und hergestellt. Daher sind sie speziell an die harten Baustellenbedingungen bei der Vermessung angepasst.

Sie können sowohl mit Totalstationen als auch mit GPS-Rovern genutzt werden.

Die Baureihe FC-100 und FC-2000 bieten Ihnen neben umfangreichem Standardzubehör einige Features, die andere Feldrechner nicht bieten können – Informieren Sie sich einfach!

### ● **Windows® CE.NET**

Das Windows® CE.NET Betriebssystem bietet Ihnen eine komfortable Arbeitsplattform mit Standards, die Sie von Ihrem PDA oder PC gewohnt sind. Gerade Windows® - Anwender werden sich ohne lange Einarbeitungszeit sofort zurechtfinden.

### ● **Bei Regen Wind und Wetter!**

Die Feldrechner sind ultrarobust, gegen Umwelteinflüsse widerstandsfähig, und überzeugen durch ihre ergonomische Form. Die Tastatur ist immer sicher bedienbar, egal ob Sie im Winter Handschuhe tragen, oder im Sommer schwitzen. Mit dem eingebauten Haken lassen sich die Feldrechner einfach an einem Stativ befestigen.



## DATEN - TopSURV Vermessungssoftware

Software	TopSURV Vermessungssoftware
<b>Allgemein</b>	
Betriebssystem	Windows® CE (.NET), Touch Screen
<b>Lauffähig auf</b>	
Intern	TOPCON GTS-720 und GPT-7000 Serie
Feldrechner	TOPCON: FC-1000, FC-100 Andere Hersteller: At-Work Ranger, Compaq IPaq, Panasonic Toughbook
<b>Verfügbare Module</b>	
Totalstationen	Alle konventionelle TOPCON Totalstationen mit externer Datenschnittstelle
Robotik TS	Zusatzmodul für alle motorisierten TOPCON Totalstationen
GIS	Alle TOPCON GPS-Empfänger. Unterstützung von OmniSTAR, EGNOS, WAAS, Beacon
GPS+	Alle TOPCON GPS-Empfänger. Unterstützung von RTK (Base & Rover Funk/GSM, Referenznetz VRS/FKP) und Post Processing (statisch, kinematisch)
Straßen	Zusatzmodul für Totalstationen und GPS+
<b>Software</b>	
Allgemein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektverwaltung</li> <li>• Im-/Export verschiedenster Formate: TOPCON, Eigene, DXF, Shape-Files, Land-XML, ...</li> <li>• Editor: Punkte, Rohdaten, Sessions, Code- u. Punktlisten</li> <li>• Grafische Anzeige in Echtzeit mit verschiedensten Zoom-Optionen</li> <li>• Grafische Absteckung</li> <li>• Exzentrische Aufnahme</li> </ul>
Totalstationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stationierung: bekannter und freier Standpunkt</li> <li>• Aufnahme: Topografische Aufnahme, Querprofile, Umriss, Spannmaß</li> <li>• Grafische Absteckung: Punkte, Punktlisten, Punkt auf Linie, Linien: Schnurgerüst, Schnittpunkte, Kurve, Klothoide, nach Codierung</li> <li>• Offline Berechnungen: Richtungswinkel &amp; Strecke, Geraden-, Bogenschnitt, Kleinpunkte, Polygonzug, Kurve, Fläche, Transformation</li> </ul>

\* Änderungen von Design und technischen Daten aufgrund technischer Neuerungen vorbehalten

## DATEN - TopSURV Vermessungssoftware

TopSURV Vermessungssoftware	
Software	
Robotik	<i>Programme wie bei Totalstationen (s.o), plus: Aufnahme: Auto-Topo, Scanning, Fernbedienung</i>
GPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme: Topografische Aufnahme, Auto-Topo, Rover-Initialisierung auf bekanntem Punkt, Querprofil, Umriss, Transformation</li> <li>• Grafische Absteckung: wie bei Totalstation (s.o.)</li> <li>• Offline Berechnungen: wie bei Totalstationen (s.o.)</li> </ul>
Straßen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edit: Erstellung von Querprofil-Schablonen, Straßen (Hor. &amp; Vert.)</li> <li>• Aufnahme: Stationen suchen</li> <li>• Grafische Absteckung: Straßen, Neigungen</li> </ul>

\* Änderungen von Design und technischen Daten aufgrund technischer Neuerungen vorbehalten

## TECHNISCHE DATEN: FC-100 und FC-2000

Modellname	FC-100	FC-2000
Mikroprozessor	Xscale PXA 255	
Prozessorgeschwindigkeit	400 MHz	
Betriebssystem	Microsoft® Windows® CE.NET 4.2	
Speicher	64 MB RAM	
	ROM / 128 MB Flash Disc (intern)	
RAM Retention	Wiederaufladbare Li-Batterie (65m Ah) zur Datenpufferung wenn keine Hauptbatterie vorhanden ist.	
Anzeige	240 x 320 QVGA farbig 3.5" TFT Transfektiv	320 x 240 QVGA farbig
Beleuchtung	LED Hintergrundbeleuchtung	
Tastatur	10 Tasten (inkl. „Einschalttaste“) Mit SMART - Tastatur	56 Tasten, mit separater alphabetischer und numerischer Tastatur
Stift-Touch Screen	Widerstandsfähiger Touch Screen / passiv Digitalisierungsstift	

\* Änderungen von Design und technischen Daten aufgrund technischer Neuerungen vorbehalten

**TECHNISCHE DATEN: FC-100 und FC-2000**

<b>Modellname</b>	<b>FC-100</b>	<b>FC-2000</b>
Schnittstellen	RS-232C seriell (D-Sub 9) USB (Rev. 1.1) (Mini B) CompactFlash Typ I/II SD-Speicherkarte	RS-232C seriell (6-polig) RS-232C seriell (D-sub 9) USB (1.1) (Mini B) CompactFlash (Typ II)
Audio	Versiegelter Lautsprecher (Mono), versiegeltes Mikrofon	
Haltbarkeit	IP66 (Basierend auf dem Standard IEC 60529) mit Stecker- und Steckplatzkappen	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	
Lagertemperatur	-30°bis +60°C	
Schutz vor Stoß	Ein Fall dieses Instruments aus einem Meter Höhe beeinträchtigt nicht dessen Funktionen. Bem.: Jede der sechs Seiten des Instruments wurde auf eine Betonoberfläche fallen gelassen. Anschließend wurde die einwandfreie Funktion des Instruments bestätigt. Lediglich das Äußere des Instruments wurde beschädigt.	
EMC	CE, FCC	
Batterie	BT-62Q, Li-Ion-Akku, wiederaufladbar 7.4V / 2200 mAh <i>Akku enthält kein Quecksilber</i>	
Betriebsdauer	20h (typischer Gebrauch) 45h (ohne Anzeigebeleuchtung und Berührung)	
Ladezeit	Ca. 3h mit BC-30 Ca. 6h mit AD-7C	
Abmessungen	182 x 103 x 59 (mm)	255 x 130 x 61.5 (mm)
Gewicht	0,6 kg mit Batterie	0,8 kg mit Batterie

\* Änderungen von Design und technischen Daten aufgrund technischer Neuerungen vorbehalten

**PLATH VERMSYS**  
Hamburger Straße 9d  
14641 Wustermark  
Tel.: +4933234-900283  
Fax: +4933234-900285  
E-Mail: [oliver.plath@vermsys.de](mailto:oliver.plath@vermsys.de)  
web: [www.vermsys.de](http://www.vermsys.de)