

TID 08-04 TopSURV-Profile HiPer Pro GSM / NTRIP Rover

Profilerstellung mit TopSURV

Diese TID erläutert die Erstellung von GNSS-Profilen für den HiPer Pro mit externem Modem in TopSURV. Der Empfang der GNSS-Korrekturdaten erfolgt über Referenznetzdienste unter Verwendung von Mobilfunknetzen.

Folgende Profilerstellungen werden erläutert:

1. Einwahl in ein GNSS-Referenznetz über GSM
2. Einwahl in ein GNSS-Referenznetz über NTRIP

Software: TopSURV Modul GPS

Hardware:


- HiPer Pro
(Artikelnummer: 1719024,-25,-20,-21)
- Externes GSM/GPRS Modem
Wavecom Fasttrack
(Artikelnummer: 1722040)
- PC, FC-200, FC-2000, u. a.



Folgendes ist zu beachten!

Die einzelnen Menüs können je nach verwendeter Version, Plattform und Sprachdatei voneinander abweichen.

Erstellen eines GSM-Profiles

- Zum Erstellen eines neuen GSM-Profiles wählen Sie in TopSURV folgendes Menü:
Pro → Optionen → Aufnahme
- Tippen Sie auf die Schaltfläche  hinter **GPS-Profile** und anschließend auf **NEU**

1. Profil zur Einwahl in ein GSM Referenznetz

1.1 Profil Name und Typ



Wählen Sie einen Profilnamen, der Ihre Einstellungen beschreibt.

Beispiel:

Name (Name des Profils): *HIPERPRO_EX_GSM_A*


→ HiPer Pro mit externen Modem und ascos GSM-Einwahl

Korrekturdaten-**Typ**: *RTK-Referenznetz*

Korrekturen: Wählen Sie die Vernetzungsmethode die Ihr Dienstleister bei der Erzeugung Ihrer Korrekturdaten zugrunde legt.

1.2 Einstellung Korrekturdatenformat




Sollten im Fenster **Rover: Empf.** andere Schaltflächen als hier angezeigt werden, tippen Sie auf das Topcon Icon  (oben links) und entfernen Sie alle Haken vor

- **Schnittstelle für Datenausgabe**
- **Konfiguration Laser**
- **RTK-Protokoll**

Unter **RTK-Format** wählen Sie das entsprechende Korrekturdatenformat mit dem Ihr Dienstleister die Daten sendet.

Die **Elevation**smaske empfehlen wir auf *10* deg (Grad) setzen.

1.3 Modemeinstellung



1.4 Einwahldienste



Die Einwahlnummern der verschiedenen Korrekturdienste erfahren Sie für:

- **SAPOS[®]** vom jeweiligen Landesvermessungsamt oder unter www.sapos.de
- **ascos** unter www.ascos.de

**** Im Feld **Rover: PIN** geben Sie bitte den PIN Ihrer Mobilfunkkarte ein. Wir empfehlen Ihnen jedoch, die PIN-Abfrage auf Ihrer Mobilfunkkarte mit Hilfe Ihres Handys zu deaktivieren.

Beachten Sie, dass der SAPOS-Dienst einiger Bundesländer einen digitalen Verbindungsaufbau erfordert. Alle von Topcon eingesetzten Datenmodems sind für dieses Datenprotokoll vorbereitet und werden bei Auslieferung auf Wunsch bereits entsprechend eingerichtet. Um Ihr Modem zu einem späteren Zeitpunkt neu zu konfigurieren, wenden Sie sich an unseren technischen Support.

1.5 GPS-Antenne



1.6 Abschluss und Speichern

Mit **Weiter** können Sie noch allgemeine Einstellungen zum Messen und Abstecken von Punkten vornehmen.

Wenn Ihre Eingaben bis hierher in Ordnung sind und Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, speichern Sie die Profil-Einstellung durch Drücken der Schaltfläche **Ende**.

Profil zur Einwahl in ein NTRIP-Referenznetz

2.1 Profil Name und Typ



Wählen Sie einen Profilnamen, der Ihre Einstellungen beschreibt.

Beispiel:

Name (Name des Profils): *HIPERPRO_EX_NTRIP_A*

→ HiPer Pro mit externen Modem und ascos NTRIP-Einwahl

Korrekturdaten-Typ: *RTK-Referenznetz*

Korrekturen: Wählen Sie die Vernetzungsmethode die Ihr Dienstleister bei der Erzeugung Ihrer Korrekturdaten zugrunde legt.

2.2 Einstellung Korrekturdatenformat




Sollten im Fenster **Rover: Empf.** andere Schaltflächen als hier angezeigt werden, tippen Sie auf das Topcon Icon  (oben links)

- ✓ **Schnittstellen für Datenausgabe** ist markiert
- **Konfiguration Laser** ist nicht markiert
- ✓ **RTK-Protokoll** ist markiert

Die **Elevation**smaske empfehlen wir auf *10 deg* (Grad) setzen.

2.3 GSM-Anschluss



2.4 Modem Einstellung



2.5 Internet-Adresse



Die IP-Adressen erfahren Sie für:

- **SAPoS**[®] vom jeweiligen Landesvermessungsamt oder unter www.sapos.de
- **ascos** unter www.ascos.de

Sollten Sie mehrere Dienste verwenden, können Sie die eingegebene IP-Adresse durch drücken von **NEU** einer Auswahlliste hinzufügen.

2.6 NTRIP - Login



Die erforderlichen NTRIP – Zugangsdaten erhalten Sie nach Anmeldung beim jeweiligen Dienstanbieter.

Beachten Sie bei der Eingabe Ihres Benutzernamens und des Passwortes unbedingt die **Groß- und Kleinschreibung**.

2.7 Modem-Anwahlinfo



**** Im Feld **Rover: PIN** geben Sie bitte den PIN Ihrer ein. Wir empfehlen Ihnen jedoch, die PIN-Abfrage auf Ihrer Mobilfunkkarte mit Hilfe Ihres Handys zu deaktivieren.

Provider	Anwahl	User-ID	Passwort	PIN	APN
Vodafone	*99***1#	0000	0000	****	web.vodafone.de
T-Mobile	*99#	0000	0000	****	internet.t-mobile
E-Plus	*99#	eplus	gprs	****	internet.eplus.de
O2	*99***1#	0000	0000	****	internet
A1 (AT)	*99***1#	ppp@A1plus.at	ppp	****	A1.net
T-Mobile (AT)	*99#	leer	leer	****	gprs.internet

2.8 GSM-Empfängerinfo



Der virtuelle GSM-Port ist abhängig von der Belegung des Datenport zum Feldrechner FC-200.

- Datenanschluss über **Bluetooth** – virtueller GSM-Port: **A**
- Datenanschluss über **COM-Port: A** – virtueller GSM-Port: **B**

2.9 Ausgabe-Port



2.10 Datenformat



2.11 GPS-Antenne



Bei der vertikalen Messmethode der Antennenhöhe, ist der Messwert definiert bis zur Unterkante des GR-3. Das heißt, es ist die exakte Lotstablänge anzugeben.

2.12 Abschluss und Speichern

Mit **Weiter** können Sie noch allgemeine Einstellungen zum Messen und Abstecken von Punkten vornehmen.

Wenn Ihre Eingaben bis hierher in Ordnung sind und Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, speichern Sie die Profil-Einstellung durch Drücken der Schaltfläche **Ende**.