

TopSURV-Profile NTRIP - Profilerstellung mit TopSURV

Diese Anleitung erläutert die Erstellung von GNSS-Profilen für Topcon Hardware in TopSURV. Der Empfang der GNSS-Korrekturdaten erfolgt über den Referenzdienst AXIO-NET unter Verwendung von Mobilfunknetzen.

Folgende Profilerstellungen werden erläutert:

Einwahl in ein GNSS-Referenznetz über NTRIP

Software: TopSURV Modul GPS

Hardware:

- **GR-3** mit ArWest-Funkmodem und WaveCom GSM/GPRS-Modem (Artikelnummer:1715005)
- GR-3 mit Satel-Funkmodem und Motorola GSM/GPRS-Modem (Artikelnummer:1715024-20)
- **HiPer+** mit WaveCom GSM/GPRS Modem
- HiPer Pro mit exterem Wavecom Fasttrack GSM/GPRS Modem
- GRS-1 mit externen Mobiltelefon (GSM)
- PC, FC-200, FC-2000, u. a.

1. Einwahl in ein GNSS-Referenznetz über NTRIP

GR3_NTRIP_A RTK Referenznetz
RTK Referenznetz
VRS
en IGPS+ Mode

2.1 Profil Name und Typ

Wählen Sie einen Profilnamen, der Ihre Einstellungen beschreibt. **Beispiel:**

Name (Name des Profils): GR3_NTRIP_A

→ GR-3 mit AXIO-Einwahl über NTRIP
 Korrekturdaten-Typ: RTK-Referenznetz
 Korrekturen: Wählen Sie die Vernetzungsmethode die Ihr Dienstleister bei der Erzeugung Ihrer Korrekturdaten zugrunde legt.

Rover: E	mpt.	Ende	Abbr.
Elevation (°)	10	de	ġ
Protokoli	NTRI	P	~
ŀ	<zurü< td=""><td>ck Wei</td><td>ter>></td></zurü<>	ck Wei	ter>>

Schnittstelle Konfiguratio	en für Datenausg In Laser bli	abe	
?			
Protokoli	NTRIP	1	~
	< < Zurück W	/eiter:	.>

GSM-Anschluss	Empfänger	*
_		

2.2 Einstellung Korrekturdatenformat

Sollten im Fenster **Rover: Empf.** Andere Schaltflächen als hier angezeigt werden, tippen Sie auf das Topcon Icon (oben links) und setzen Sie einen Haken **nur** vor **RTK-Protokoll**.

Die Elevationsmaske empfehlen wir auf 10 deg (Grad) setzen.



2.3 Modem Einstellungen

GR-3 mit ArWest-Modem

Port Co	as GPKS	Nom.
Port		
Baud	115200	~
Daten	8	~
Parität	Keine	~
Stop	1	~
	St	andard

Rover: Funk Ende Abbr. Modern Internes GPRS ~ Port Connected to Modem Port R 38400 * Baud Daten 8 ~ Parität ~ Keine Stop 1 ~ Standard <<Zurück Weiter>>

GR-3 mit SATEL-Modem

HiPer+ mit WaveCom GSM/GPRS Modem

Interne	s GPRS		~
Port Co	nnected to	Modem	-
Port	C		5
Baud	19200		~
Daten	8		×
Parität	Keine		~
Stop	1		~
		Standa	rd
	<<70	rück We	iter>

GRS-1

Port Co	nnected to Modem
Port	COM1 👻
Baud	115200 👻
Data	8 👻
Parity	None 👻
Stop	1 *
	Defaults

HiPer Pro mit exterem Wavecom Fasttrack GSM/GPRS Modem

Rov	er: Funk	Ende	Abbr
Modern			
Externa	al Modern F/V	V Dialup	×
Port Co	nnected to	Modem	
Port	D		~
Baud	9600		~
Daten	8		~
Parität	Keine		~
Stop	1		~
		Standa	ard
	<<70	rück we	iter>>



Address list		Delete
AXIO-NET (cas	ter.axio-net.eu:21	01)
	caster.axio-net.e	eu:2101
Address		
vadress Vame	AXIO-NET	

2.4 Internet Adresse

Adresse des NTRIP Casters eingeben und hinzufügen. Bei Verwendung der URL Adresse bitte Haken bei Web setzen: URL Adresse: **caster.axio-net.eu:2101** Sollte die URL Adresse nicht möglich sein bitte folgende IP Adresse verwenden: IP Adresse: **20.47.112.194/2101**

Config: Login Info	× ×
User ID Password	Nutzname01 *******
	<< Back

2.5 NTRIP – Login

Die erforderlichen NTRIP – Zugangsdaten erhalten Sie nach Anmeldung per E-Mail zugeschickt.

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

2.6 Modem-Anwahlinfo

Bitte wählen Sie die Modemeinstellungen gemäß ihrer Empfänger Hardware aus.

GR-3 mit ArWest-Modem

Provider	Sonstiges 💆
Anwahl zu	*99#
User-ID	0000
Passwort	0000
PIN	****
APN	internet.t-mobile
GR-3 Digital	UHF V Standard
	Standard

Der virtuelle GSM-Port ist beim GR-3 auf **B** zu setzen.





GR-3 mit SATEL-Modem

Provider	Sonstiges 🛛 💆	
Anwahl zu	*99#	
User-ID	0000	
Passwort	0000	
PIN	****	
APN	internet.t-mobile	
GR-3 Satel	~	
	Standard	
	< <zurück weiter="">></zurück>	

HiPer+ mit WaveCom GSM/GPRS-Modem

Provider	Sonstiges 💆
Anwahl zu	*99#
User-ID	0000
Passwort	0000
PIN	****
APN	internet.t-mobile
Hiper Plus G	SM 🔽
	Standard

HiPer Pro mit exterem Wavecom

Fasttrack GSM/GPRS Modem

Provider	Sonstiges 🐱
Anwahl zu	*99#
User-ID	0000
Passwort	0000
PIN	****
APN	internet.t-mobile
	Standard
	< <zurück weiter="">></zurück>

Der virtuelle GSM-Port ist beim GR-3 auf

B zu setzen.

	10
	le

Der virtuelle GSM-Port ist beim HiPer+ auf

D zu setzen.



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





GR-1

Dialup Num *99# User ID Internet Password 0000 PIN 8315 APN internet.t-mobile	Provider	Other	•
User ID Internet Password 0000 VIN 8315 VPN internet.t-mobile	Dialup Num	*99#	
Password 0000 IN 8315 IN internet.t-mobile	lser ID	internet	ĺ
PIN 8315 Internet.t-mobile	Password	0000	
APN internet.t-mobile	PIN	8315	
	APN	internet.t-mobile	1
Defaults	↓ PN	internet.t-mobile	1
		<< Back Next >	>

🛃 Config: M	lodem	Finis	h Cancel
Receiver In	ifo —		
Virtual Rad	lio Port		
в			•
-			
	<< <u>B</u>	ack	Next >>

Für die Felder "Anwahl zu", User-ID, Passwort und APN verwenden Sie bitte die aktuellen Angaben der folgenden Tabelle:

Provider	Anwahl	User-ID	PW	APN
T-Mobile	*99#	t-mobile	tm	internet.t-mobile
Vodafone	*99***1#	beliebig	beliebig	web.vodafone.de
E-Plus	*99#	eplus	gprs	internet.eplus.de
02	*99#	beliebig	beliebig	internet



2.7 GPS-Antenne

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



RTK Position Extrapolation	
	•
<automatic detection=""></automatic>	•

2.8 Erweitere Einstellungen

Bitte die Basisstation auf "automatisch erkennen" einstellen.

2.9 Abschluss und Speichern

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

Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, speichern Sie die Profil-Einstellung durch Drücken der Schaltfläche Ende

Гуре	Modem	
Modem C	onnected to	
	Controller	
Port	B	
Base IP	62.180.42.56/2101	1
Mnt Pts	01-ascos;ascos-PED-23-GG	; •
	Stream Inf	0
	Not connected	
	Stream Inf	0
Indate	Disconnect Conne	ct

2.10 Einwahl in den Referenzdienst

Über das Menü "Status" und Klick auf das Topcon Symbol kann das Menü Modemkonfiguration erreicht werden.

Update: Herunterladen der Mountpoint Liste **Connect:** Verbindung zu AXIO-NET wird aufgebaut

Information zu den einzelnen Mountpoints erhalten Sie mit der aktuellen Einwahlliste: <u>http://www.axio-net.eu/uploads/media/AXIO-NET_</u> <u>Einwahlnummern 10 Jahre 2018-03-14 01.pdf</u>