

SOUTH
Target your success

STAR S82v



*GPS+GLONASS Empfänger
mit GPRS-Modem*



neueste GNSS Technik mit Trimble Maxwell™
6-Chip, 220 Kanäle, integr. GPRS und UHF
Modem, GPS (L1, L2C, L5), GLONASS,
Galileo (vorbereitet), RTK-Anbindung (z.B. SAPOS),
Controlleranschluss über Bluetooth (NMEA)

Softwareunterstützung durch:

GE SOFT
Vermessungssysteme

Technische Daten des S82^V

Ausstattung

Trimble Maxwell™ 6 GNSS Chip	
220 Kanäle	
GPS	L1 C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1 C/A, L1 P, L2 C/A (nur GLONASS M), L2 P
SBAS	L1 C/A, L5
Galileo	Testsatelliten GIOVE-A und GIOVE-B
GNSS-Trägerphasenmess.	< 1 mm bei 1 Hz Bandbreite (rauscharm)
Positionsrate	bis max. 20 Hz
RTK Initialisierungszeit	< 5 s, typisch
RTK-Genauigkeit, fixed	+/- 10 mm + 1 ppm RMS horizontal
	+/- 20 mm + 1 ppm RMS vertikal
interner Datenspeicher	4 GB

Schnittstellen

Bluetooth	2,4 GHz Class 2
seriell	RS232(DB9) bis 115.200 kbps
	Lemo (5-pin)
RTK-Datenformate	CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1

GPRS/GSM-Modem

SIEMENS MC75	
Quad Band GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz	
GPRS Multislot Class 12	
GSM Release 99	
EDGE (E-GPRS) Multislot Class 10	
Reichweite max. 70 km	

Internes Funkmodem

Frequenzbereich	430 - 450 MHz
Kanalabstand	6,25 KHz
Sendeleistung	0,5 W
max. Reichweite	3 km
Kompatibilität	Trimtalk™ und Pacific Crest



elektronisches Doppel-Schnellladegerät für 12V und 230V

Stromversorgung

Li-Ion-Akku	7,2 V, 2.5000 mAh
Arbeitsdauer	im RTK Rover-Modus 4 h
Stromaufnahme	< 3,8 W
verbleibende Zeit nach Batterie-Warmmeldung	1 h

Maße und Gewichte

Gewicht	1,3 kg mit Akku, GPRS/GSM-Modem und UHF-Modul
Abmessungen	184 x 96 mm ² (B x H)
Temperatur Betrieb	-40 °C bis +75 °C
Temperatur Lagerung	-55 °C bis +85 °C
Stoß	übersteht Sturz mit Stab aus 2 m Höhe im ausgeschalteten Zustand
Wasser- und Staubschutz	IP67, bis 1 m Wassertiefe bei kurzzeitigem Untertauchen

Lieferumfang

S82 ^V Empfänger mit internem GPRS/GSM-Modem und UHF-Empfangsmodul	
2 x Li-Ion Akkupack (7,2 V, 2.500 mAh)	
Doppelladegerät mit internationalen Netz-Adaptern	
Antenne für GPRS/GSM-Modem	
Antenne für UHF-Empfangsmodul	
Multiport-Verbindungskabel für seriellen oder USB-Anschluss an serielle DB9-Schnittstelle des S82 ^V	
Carbon-Teleskopstab	
CD mit Handbuch und S82 ^V -Software	
stabiler Transportkoffer	



Geräteunterseite mit SIM-Karten-Slot, Antennen- und NMEA-Anschlüssen