

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen APS-3 Systems
Diese wichtige Kurzanleitung enthält Informationen, die Sie zur
Einstellung und zum Arbeiten mit Ihrem APS-3 benötigen.

Lieferumfang:

Jeder APS-3 GNSS Empfänger enthält die folgenden vorinstallierten
typischen Artikel:

- ✓ 2 x Lithium Ionen-Akku
- ✓ 1 x 2 GB SD-Karte für Post-Prozessing
- ✓ 1 x GSM SIM-Kartenhalter
- ✓ 1 x Internes GSM Funkmodem
- ✓ 1 x Interner UHF Datenfunk (bei Version APS-3U)
- ✓ 1 x Bluetooth

- ✓ 1 x APS-3 Akku-Ladegerät mit AC Netzteil
- ✓ 1 x LEMO 4-pin Strom-Kabel (10031)
- ✓ 1 x LEMO 5-pin Controllerkabel mit seriellem weiblichen DB9-Stecker (10029)

Optionale Artikel:

- ✓ 1 x LEMO 8pin Kabel mit seriellem männlichen DB9 RS232 Stecker (10028)
- ✓ 1 x Feldrechner mit AC Adapter und USB Kabel
- ✓ 1 x Vermessungs-Software (vorinstalliert auf Feldrechner)

So nutzen Sie Ihren APS-3



Vorderseite

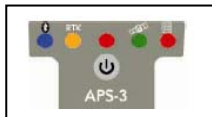



Rück- Seite











Installieren Sie die UHF-Funkantenne (APS-3U), formatieren die SD-Karte und aktivieren die SIM-Karte, **BEVOR** Sie den APS-3 einschalten

APS-3 EIN-/Aus-Schalter & LED Information (Vorderseite)



 Ein/Aus-Schalter zum Einschalten des APS-3 drücken.
Zum Ausschalten den Ein/Aus-Schalter 4 Sekunden gedrückt halten.

LED	ICON	STATUS
BLAU		AN: Verbindung hergestellt AUS: keine Verbindung
ORANGE		AN: RTK Korrekturen verfügbar AUS: keine RTK Korrekturen
ROT		AN: Empfänger an
GRÜN		Schnell blinkend: suche nach Satelliten Intervall blinkend: empfängt Satelliten
ROT		AN: Datenaufzeichnung AUS: keine Datenaufzeichnung
Daten- Aufzeichnung	Drücke  zweimal nacheinander < 1 Sek. und die LED zur Rohdatenaufzeichnung geht AN/AUS	
Soft Reboot	Drücke  dreimal nacheinander < 1 sek.	
Hard Reboot	Drücke  viermal nacheinander < 1 sek.	

LEMO Anschluss (UNTEN)

PORT	# PINS	FUNKTION
PWR	4	Externer Stromanschluss
SER 1	5	Controller/PC
SER 2	8	Externe Funktion



GSM/GPRS Funkmodem

Der APS-3 besitzt ein internes GSM-Funkmodem. Um mit dem GSM-Modem Daten zu senden und zu empfangen ist eine SIM-Karte mit einem Datendienst erforderlich.

1. Kaufen und aktivieren Sie eine SIM-Karte mit einem Datendienst von einem GSM/GPRS Netzanbieter Ihrer Wahl.
2. SIM-Karte im APS-3 installieren und Zugangsinformation beim Anbieter besorgen.

Fach für die SD-Speicherkarte und SIM-Karte (Hinten)



Zu

Mit einer Münze, durch Drehen im Uhrzeigersinn das Fach schließen & entgegen dem Uhrzeigersinn öffnen.



Auf





SD- oder SIM-Karte nur dann einlegen/entfernen, wenn der APS-3 AUSGESCHALTET ist.



Formatieren der SD-Karte







*Warnung: Schalten Sie den APS-3 zum Installieren/Entfernen der SD-Karte **AUS**.*

	APS-3 ausschalten , SD-Karte zum Entriegeln leicht eindrücken und Karte aus dem Schacht ziehen.
FAT= File System Format	Benutzen Sie ein SD-Kartenlesegerät und einen PC mit Windows um die SD-Karte mit dem Datei-System FAT zu formatieren
	Schieben sie die SD-Karte in den Kartenschacht bis sie einrastet

SIM-Karten Installation



*Warnung: APS-3 **ausschalten** zum Installieren / Entfernen der SIM-Karte*

	APS-3 ausschalten . Den gelben Knopf mit einem Stift drücken, um den SIM-Kartenhalter zu entriegeln
	SIM-Karte in den SIM-Kartenhalter einlegen
	Den SIM-Kartenhalter drehen, um ihn in den SIM-Kartenschacht des APS-3 einzuschieben
	Drücken Sie den SIM-Kartenhalter in den Schacht, bis er bündig abschließt






APS-3 Akkus entfernen, laden und einlegen

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um die Akkus des APS-3 zu entfernen, zu laden und einzulegen.



Nur ganz voll geladene Akkus können bis zu 5 Stunden benutzt werden.

Prüfe Sie vor dem Entfernen, welcher Akku im Gebrauch ist. Der Batteriestatus ist in SurvCE ersichtlich, um die nicht aktive Batterie zu entfernen. Siehe Abschnitt **Strom und Batterie-Anzeige** in dieser Anleitung.

	Drücken Sie den Knopf um das Batteriefach zu öffnen (VORNE)
	Um den Akku zu entfernen, diese herausziehen oder anstoßen, so dass diese herausrutscht.
	Um den Akku zu laden, den Netzstecker in die Steckdose stecken. Die Power LED beginnt zu leuchten
	APS-3 Akku ins Ladegerät einlegen LED leuchtet GRÜN: Akku voll geladen, LED leuchtet ROT: Akku wird geladen und ist noch nicht voll. Ladezeit: 1 leerer Akku ca. 2 Stunden 2 leere Akkus gleichzeitig ca. 4 Std.
	Akku einlegen: Batteriefach öffnen Akku mit den Kontakten nach vorne in das Batteriefach einschieben und dieses schließen

Verbindung mit dem APS-3



*Die serielle Kabelverbindung hat Vorrang vor Bluetooth®.
Entfernen Sie das serielle Kabel vom SER 1 Port, um die
Bluetooth-Verbindung wieder herzustellen.*

Zur drahtlosen Bluetooth®-Verbindung mit dem APS-3 befolgen Sie mit einem Controller (Allegro, Carlson Mini, etc.) die Schritte unten. Siehe APS-3 Benutzerhandbuch für verschiedene Controller



Ihr Controller mit SurvCE ist für eine drahtlose Verbindung zum APS-3 vorkonfiguriert

1. Schalten Sie den APS-3 an. Die ROTE LED geht an und die GRÜNE LED für die Anzeige der GNSS Satelliten beginnt zu blinken.
2. Schalten Sie den Controller an und starten die SurvCE-Software.



Registrieren Sie SurvCE-Software ggf. unter www.survce.com

3. Gehen Sie auf die Registerkarte “Gerät” und wählen Sie GPS Rover
4. Im Tab “Aktuell” wählen Sie Hersteller:Altus und Modell: APS-3 V2
5. Im Tab “Comms” wählen Sie die richtigen Einstellung um den APS-3 zu verbinden. APS-3_####, wobei #### die Seriennummer des Empfängers ist, die sich auf der Unterseite befindet. Drücken Sie den Bluetooth®-Knopf in der oberen rechten Ecke des Bildschirms um eine Verbindung mit Ihrem APS-3 herzustellen.
6. Ist der APS-3 Name nicht aufgeführt wählen Sie Konfigurieren
7. Wählen Sie „Suche Bluetooth®-Geräte“ und die Suche wird gestartet. Wählen sie Ihr APS-3-Gerät und geben ggf. den Bluetooth PIN ‘default’ ein um die Verbindung herzustellen.

SIM-Karte

Gehen Sie folgendermaßen vor, um zu überprüfen, dass das GSM / GPRS Modem korrekt mit einer aktivierten SIM-Karte arbeitet.

1. Stellen Sie eine Verbindung zum APS-3 mit der Software SurvCE her
2. Wählen Sie die Registerkarte "Geräte" und dann GPS-Rover
3. Im GPS-Rover-Fenster die Registerkarte RTK wählen
 - Auswahl: Internal GSM und Taste konfigurieren- für das interne GSM. Wähle den Anbieter und gebe den APN Server ein um eine Verbindung aufzubauen.



Konfigurieren Sie die SIM-Karte für das interne GSM-Modem nur einmal pro Anbieter

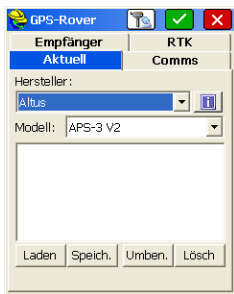
- Wählen Sie die richtige Netzwerkverbindung und konfigurieren sie
TCP/IP Direct | UDP/IP Direct | NTRIP | SpiderNet | Direct Dial
- Wählen Sie den Nachrichten-Typ:
CMR | CMR+ | RTCM V2.3 | RTCM V3.0
- Wählen Sie die Base ID und das Kontrollkästchen zum Senden der Roverposition an das Netzwerk für VRS-Netzwerke.
- Wählen Sie zur Überprüfung die Schaltfläche in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.
- Wenn die orangefarbene RTK LED blinkt, empfängt der APS-3 Korrekturen.




Warnung! Ein falscher Anbieter und APN Server erzeugen einen Verbindungsfehler.

Strom und Batterie Statusanzeige

Benutzen Sie SurvCE um den Batteriestatus zu kontrollieren.
Im Tab “Gerät” wählen Sie die Schaltfläche GPS Rover oder GPS Base Station



Drücken Sie die Schaltfläche  für Informationen zur APS-3 GNSS Firmware & Details zum Batteriestatus. Batterieinformationen sind für externe Batterien nicht verfügbar.

Fragen und Kommentare

Setzen Sie sich bitte mit der Josef Attenberger GmbH in Verbindung:

Email: info@attenberger.de
Telefon: +49 (0)8085 – 930 510
Freecall : 0800-ATTENBERGER
Web: www.attenberger.de

Josef Attenberger GmbH
Wasserburger Straße 7
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland



**Kurzanleitungen zur Software SurvCE
finden Sie ebenfalls unter www.attenberger.de!**