



## PRECISE POSITIONING MANAGEMENT

### Firmware Release Note

### PPM20xx-S Sensor

Datum: 26.01.2016  
Produkt: PPM20xx-S Sensor  
Version: 2.22 vom 13.01.2016

### Firmware Liste und Versionen

Firmware Release Versionen:

- Version 1.07 Release Datum: 09.11.2011
- Version 1.18 Release Datum: 09.03.2012
- Version 1.25 Release Datum: 03.06.2012
- Version 1.28 Release Datum: 22.10.2012
- Version 2.01 Release Datum: 04.02.2013
- Version 2.05 Release Datum: 12.07.2013
- Version 2.07 Release Datum: 17.09.2013
- Version 2.09 Release Datum: 14.04.2014
- Version 2.10 Release Datum: 28.05.2014
- Version 2.13 Release Datum: 18.12.2014
- Version 2.15 Release Datum: 20.07.2015
- Version 2.20 Release Datum: 09.10.2015
- Version 2.21 Release Datum: 04.12.2015
- Version 2.22 Release Datum: 13.01.2016

### Bug Fixes und neue Features

1. Die Aliasnamen der seriellen Schnittstellen sind nun überall verwendbar.

**Bekannte Probleme**

1. Bei Empfängern, die **vor dem 10.12.2012** versandt wurden, kann ein selten vorkommendes Problem auftreten: manche Empfänger lassen sich nach dem Abschalten eine gewisse Zeit lang nicht wieder einschalten.

Falls dieses Problem bei Ihnen auftritt und für den Betrieb des Empfängers störend ist, können Sie gerne ihren Empfänger zu uns einsenden damit wir Ihr Gerät auf den aktuellen Stand bringen können. Selbstverständlich führen wir diesen Service kostenfrei für Sie durch.

**To Do**

1. In den internen Variablen serial\_no[12] und sw\_revision[16] fehlen noch die Seriennummerinfo und die SW-Version des GPSboards als Text. In der Version 2.20 erscheint bei einem Ashtechboard bei SYSSTAT, -sys und \$PPMS2 zweimal ein '?'.
2. Das SMS-Unterkommando SYSSTAT fehlt noch in der Kommandozeilenhilfe für das SMS-Kommando



## PRECISE POSITIONING MANAGEMENT

### Installationsanweisung

#### Nur für Firmware-Versionen 1.25 und höher!

Ist eine ältere Version der Firmware installiert muss das Firmware-Update in unserem Hause durchgeführt werden.

Um die Firmware installieren zu können, muss sie auf die interne SD-Karte kopiert werden.

Dazu schließen Sie den 20xx-S Sensor an eine zuverlässige und für den Betrieb mit dem 20xx-S Sensor geeignete Stromversorgung an. Verbinden Sie dann den 20xx-S Sensor per USB-Kabel mit Ihrem PC. Der 20xx-S Sensor wird als USB Massenspeicher von Ihrem PC erkannt. Kopieren Sie nun die Datei log-2-22.bin auf die interne SD-Karte des 20xx-S Sensors in das Verzeichnis [c:/sys](#).

Nach dem windows-üblichen 'Auswerfen' des Datenträgers trennen Sie die USB-Verbindung. Nun verbinden Sie den Port A des 20xx-S Sensors mit einem COM-Port Ihres PC. Starten sie nun eine Terminalsoftware (115200,8,N,1) und senden folgenden Befehl an den Empfänger:

```
prog -u c:/sys/log-2-22.bin
```

Der 20xx-S Sensor prüft das File, führt das Firmware-Update aus und setzt sich danach per Software-Reset zurück. Er startet sich also selbst neu. Das Update dauert ca. 5 s.

Nach dem erfolgreichen Firmware-Update müssen Sie folgende Ausgabe (neben anderen) im Terminalfenster sehen:

```
ppmOS V 2.22 compiled Jan 13 2016 15:14:20 (GCC 4.6.2)
```

```
copyright ppm GmbH 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
```

-----

Das Firmware-Update ist nun abgeschlossen.

Die Version der installierten Firmware kann jederzeit mit dem Befehl 'ver' angezeigt werden. Es erscheint dann die obere Ausgabe.