

# SATELLITENBETRIEB mit TYT MD9600 (RT90) und [OpenGD77 Firmware](#):

**!!Bitte vorher [neueste Firmware](#) und [CPS](#) installieren!!**

Aufruf MD9600 Menü = 1x ENT-TASTE am Gerät

**MD9600 Menü** ->Options\Language = „DEUTSCH“

**MD9600 Menü** ->Einstellungen\Einstellungen ->“Sat:Auto“

```
Einstellungen
APD with RF:N/A
Sat:Auto
Key lang:0.5s
```



Diese Einstellungen wird verwendet, um im Satellitenmodus auf den Polar- oder Live-Bildschirmen „automatisch“ zum nächsten verfügbaren Satelliten zu wechseln, wenn der Satellit über den Horizont geflogen und untergegangen ist.

Die Standardeinstellung ist „manuell“ - der aktuell ausgewählte Satellit ändert sich nicht. Die Einstellung „Auto“ wechselt automatisch zum nächsten verfügbaren Satelliten.

Standort, Datum, Zeit müssen vor dem ersten Aufruf des **MD9600 Menü** -> „Satellit“ händisch eingegeben werden, außer man hat ein Gerät mit GPS. Bei aktivierten GPS und Satfix werden die Positionsdaten automatisch übernommen.

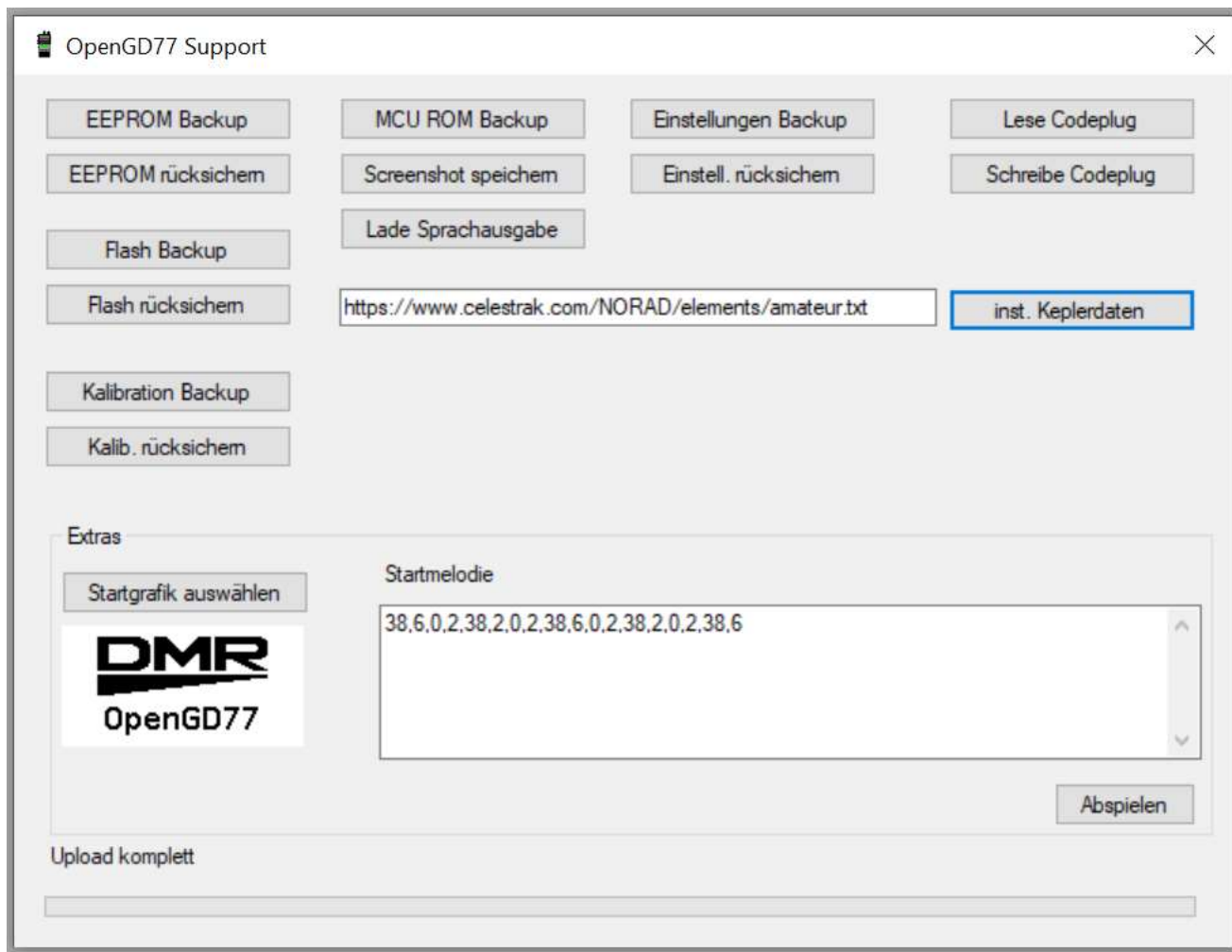
**MD9600 Menü** ->“Radio-Infos“ -> mit Pfeiltasten AUF/AB folgende Eingabemenüs aufrufen und fehlende Daten über Tastatur ergänzen:

Datum UTC	Zeit UTC	Standort
2023-02-01	10:25:30	47.3472N 011.8494O
*		JN57WI
		*

**MD9600 Menü** -> Einstellungen\Display Optionen kann die Uhrzeit auf UTC oder Lokalzeit umgestellt werden.

**MD9600 Menü** -> Einstellungen\Display Optionen kann die Zeitzone für Lokalzeit eingestellt werden.

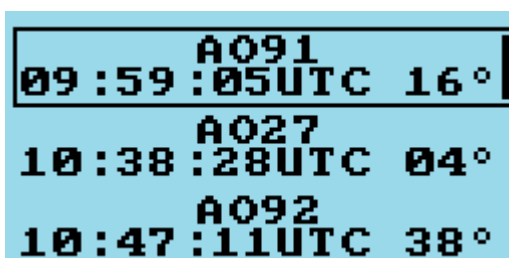
Als letzter Schritt sind die Keplerdaten vom Internet via CPS ins Gerät zu laden!  
Bitte immer darauf achten, dass in der OpenGD77 CPS unter „Radio-Typ“ das richtige Funkgerät ausgewählt wird!!  
**OpenGD77-CPS ->Extras\OpenGD77 Support ->“ inst. Keplerdaten“**



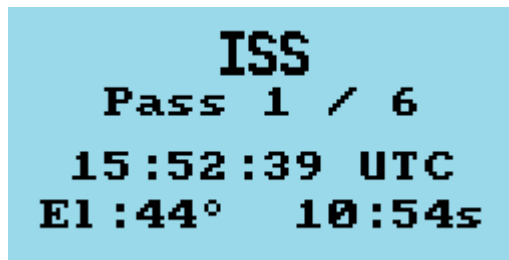
**Mit dem Download der Keplerdaten via CPS werden automatisch das Datum und die Uhrzeit im Gerät gesetzt!  
Nach einigen Tagen werden die Keplerdaten im Gerät automatisch gelöscht, um keine veralteten Bahndaten zu verwenden d.h. es sind wieder aktuelle Keplerdaten via CPS zu laden!**

**Jetzt das Satelliten-Menü aufrufen: MD9600 Menü -> „Satellit“  
Das Gerät führt jetzt eine Berechnung der Bahndaten aller Satelliten durch.  
Jeder sichtbare Satellit wird akustisch angekündigt!**

Das Auswählen des gewünschten Satelliten mit den Pfeiltasten, mit Taste „ENT“ am Gerät bestätigen:

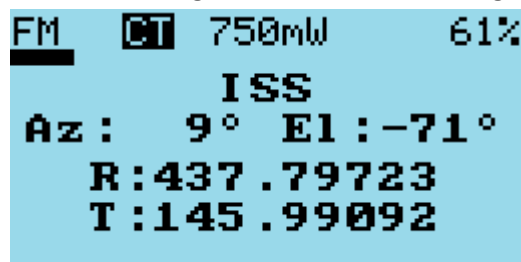


Innerhalb des gewählten Satelliten kann man mit den Pfeiltasten AUF/AB mehrere Anzeigevarianten auswählen.



ISS  
Pass 1 / 6  
15:52:39 UTC  
E1:44° 10:54s

Innerhalb der RX-TX Frequenz- Anzeige wird mit dem Kanaldrehgeber der FM Squelch-Level eingestellt!  
Sende- und Empfangsfrequenz des gewählten Satelliten werden unter Berücksichtigung des Dopplereffekts  
AUTOMATISCH eingestellt und laufend korrigiert!



FM **BT** 750mw 61%  
ISS  
Az: 9° E1:-71°  
R:437.79723  
T:145.99092

Am Display kann man die Himmelsrichtungen und den Überflug des Satelliten in Echtzeit sehen!

Ein Kreisring beim Polarplot entspricht ca. 30Grad Elevation!



2:27:27  
ISS  
Max:69°

Die Satellitenfunktion ist in allen DMR [OpenGD77 unterstützten Geräten](#) mit Display-Anzeige vorhanden!

Weiterführende Links:

[Video vom ISS-Empfang mit Radioddity GD77](#)

[Transponderfahrplan ISS](#)

[Kontrolle der ISS Bahndaten-Berechnung](#)

[AMSAT Satelliten-Status](#)

[Antennen Rotor1](#)

[Antennenrotor2](#)

[Siehe auch Tastenbelegungen MD9600\(RT90\)](#)