

# SATELLITENBETRIEB mit Retevis RT3s (MD-UV380) und [OpenGD77 Firmware](#):

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

Aufruf RT3s Menü = 1x GRÜNE-TASTE

RT3s Menü ->Options\Language = „DEUTSCH“

RT3s Menü ->Einstellungen\Einstellungen -> „Sat:Auto“



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 sollte vor dem ersten Aufruf des **RT3s Menü**-> „Satellit“ händisch eingegeben werden, außer man hat ein Gerät mit GPS. Bei aktivierten GPS und Satfix werden die Positionsdaten automatisch übernommen.

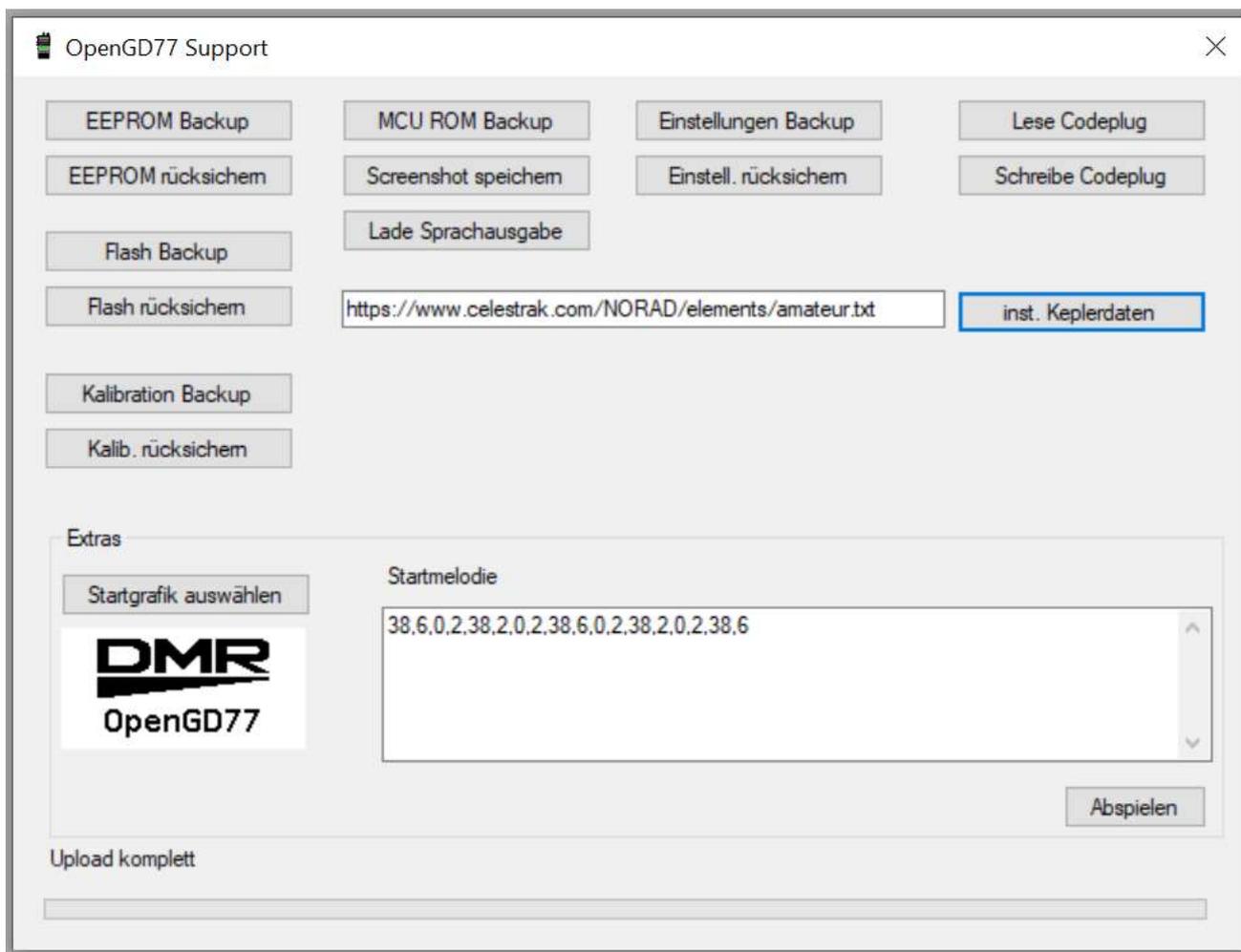
**RT3s Menü** ->“Radio-Infos“ auswählen -> mit Peiltastaste AUF\AB folgende Eingabemenüs aufrufen und Daten über Tastatur ergänzen bzw. prüfen:



**RT3s Menü** ->Einstellungen\Display Optionen kann die Uhrzeit auf UTC oder Lokalzeit umgestellt werden.

**RT3s 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: RT3s Menü -> „Satellit“  
 Das Gerät führt jetzt eine Berechnung der Bahndaten aller Satelliten durch.  
 Jeder sichtbare Satellit wird akustisch angekündigt!**

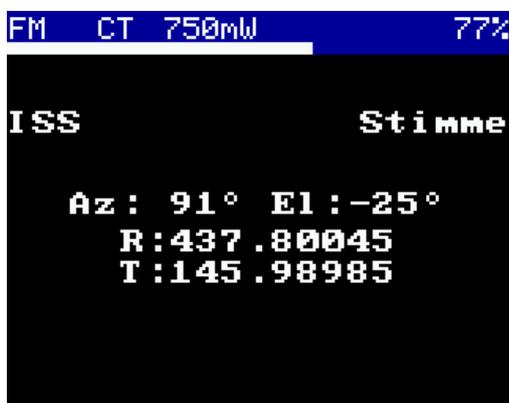
Das Auswählen des gewünschten Satelliten mit den Pfeiltasten, mit Taste GRÜN bestätigen:



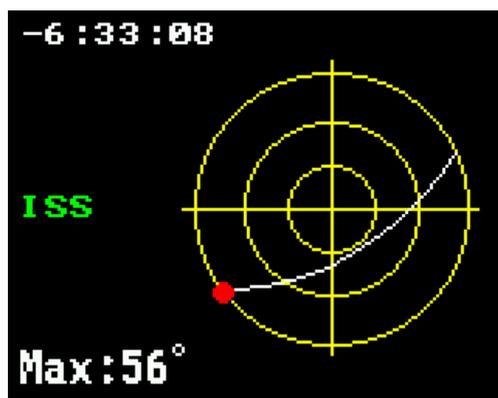
Innerhalb des gewählten Satelliten kann man mit den Pfeiltasten AUF/AB mehrere Anzeigenvarianten wählen.



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



**Am Farb-Display kann man die Himmelsrichtungen und den Überflug des Satelliten in Echtzeit sehen!**  
Ein Kreisring beim Polarplot entspricht ca. 30Grad Elevation!



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](#)

[OE7ABH](#) Version vom 21.01.2024