

SATELLITENBETRIEB mit Radioddity-GD77 und [OpenGD77 Firmware](#):

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

Aufruf GD77 Menü = 1x GRÜNE-TASTE

GD77 Menü ->Options\Language = „DEUTSCH“

GD77 Menü ->Einstellungen\Einstellungen ->“Sat:Auto“

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

Diese Einstellung 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.

GD77 Menü:\Einstellungen\Einstellungen:

```
Einstellungen
Eco Stufe:5
Standby:Ein
ges. Ansch.:Aus
```

Die Einstellung „Standby“ (Suspend) steuert, was passiert, wenn das Gerät eingeschaltet wird!

Um eine Echtzeituhr aufrechtzuerhalten, verfügt das Radio jetzt über einen Suspend-Modus, **der die interne Uhr weiterlaufen lässt**. Wenn die Sprache auf Deutsch umgestellt ist, heißt der Parameter „Standby“.

Die CPU läuft mit niedriger Geschwindigkeit, wenn alle anderen Funksysteme ausgeschaltet sind.

Wenn der Standby-Modus aktiviert ist, wird das Radio durch Ausschalten des Gerätes in den Standby-Modus versetzt. Durch das Einschalten wird das Radio aus dem Standby-Modus geweckt.

Wenn der Standby-Modus nicht aktiviert ist, halten Sie SK2 (blaue Taste seitlich) gedrückt während Sie das Gerät Einschalten, das Gerät wechselt in den Standby-Modus.

Wenn die Taste SK2 (blaue Taste seitlich) während des Ausschaltens gedrückt gehalten wird und der Standby-Modus aktiviert ist, schaltet sich das Radio vollständig aus und der Standby-Modus wird beendet.

Bitte unbedingt VORHER im Menü „Einstellungen“ den Parameter „Standby“ auf „EIN“ stellen. Wenn der Parameter auf „AUS“ steht und das Gerät mit gedrückter SK2-Taste (blaue Taste seitlich) eingeschaltet wird, erfolgt ein Settings-Reset!!

Notiz:

Der Standby-Modus verbraucht etwa 20 mA von der Batterie und es wird die Batterie entladen.

Ca. 2 oder 3 Tage bei einem brandneuen Akku, der vollständig aufgeladen ist. Dieser Modus ist in erster Linie für die Verwendung im Satellitenmodus vorgesehen, bei dem die genaue Uhrzeit und das genaue Datum bekannt sein müssen, um Satellitendurchgänge vorherzusagen und Satelliten-Doppler-korrigierte Frequenzen zu berechnen!

Parameter „Suspend“ (Standby) gilt für das GD77, dass sich Datum und Uhrzeit beim Ausschalten NICHT merkt! Bei RT3s und RT90 (MD380 + TYT MD9600) bleiben Datum und Uhrzeit auch nach dem Ausschalten ERHALTEN!



Standort, Datum, Zeit müssen vor dem ersten Aufruf des **GD77 Menü** -> „**Satellit**“ händisch eingegeben werden!
GD77 Menü ->“**Radio-Infos**“ -> mit AUF/AB Taste folgende Eingabemenüs aufrufen und fehlende Daten ergänzen:

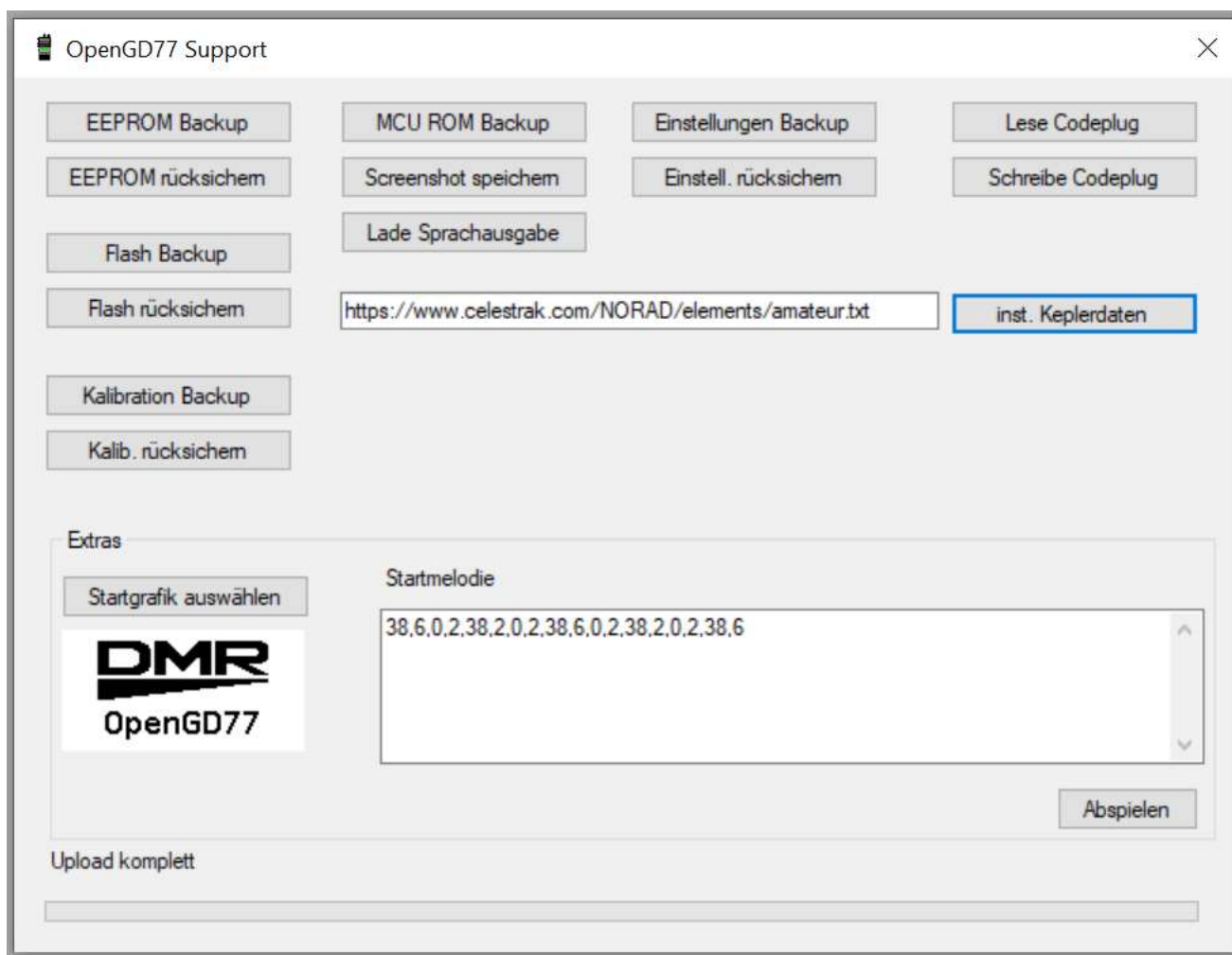
Datum UTC	Zeit UTC	Standort
2023-02-01	10:25:30	47.3472N 011.8494O JN57WI

GD77 Menü -> **Einstellungen\Display Optionen** kann die Uhrzeit auf UTC oder Lokalzeit umgestellt werden.
GD77 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: **GD77 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:

```
A091
09:59:05UTC 16°
A027
10:38:28UTC 04°
A092
10:47:11UTC 38°
```

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


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

Innerhalb der RX-TX Frequenz- Anzeige wird mit den Pfeiltasten LINKS/RECHTS der FM-Scquelch-Level eingestellt!
Sende- und Empfangsfrequenz des gewählten Satelliten werden unter Berücksichtigung des Dopplereffekts
AUTOMATISCH eingestellt und laufend korrigiert!

```
FM 750mw 61%
ISS
Az: 9° El:-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°
```

A polar plot on a light blue background. It features a central crosshair and three concentric circles. A small black dot representing the satellite ISS is positioned on the outermost circle, slightly to the left of the vertical axis. The text '2:27:27' is at the top left, 'ISS' is in the middle left, and 'Max:69°' is at the bottom left.

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](#)