

ACARSDEC

Acarsdec ist ein Multi-Channel ACARS-Decoder mit integriertem rtl_sdr, Airspy-Frontend oder SDRplay-Gerät. Seit Version 3.0 verfügt es über ein Datenbank-Backend: acarsserv, um empfangene ACARS-Nachrichten zu speichern. (Siehe Kapitel zu acarsserv unten). Funktionen:

- Bis zu 8 Kanäle werden gleichzeitig dekodiert.
- Fehlererkennung UND -korrektur.
- Eingabe über rtl_sdr,
- oder Airspy oder SDRplay Software Defined Radios (SDR).
- Protokollierung von Daten über UDP im Planeplotter- oder acarsserv-Format zur Speicherung in einer SQLite-Datenbank oder JSON für benutzerdefinierte Verarbeitung.
- Dekodierung von ARINC-622 ATS-Anwendungen (ADS-C, CPDLC) über die libacars-Bibliothek.

Multikanal-Dekodierung ist besonders nützlich mit Breitband-Geräten wie dem RTLSDR-Dongle, dem AIRspy und dem SDRplay-Gerät. Es ermöglicht dem Benutzer, gleichzeitig bis zu 8 verschiedene Frequenzen mit sehr kostengünstiger Hardware direkt zu überwachen.

[ACARSDEC auf github](#) zip Datei runterladen und entpacken.

Kompilieren für den RTL-SDR

```
mkdir build
cd build
cmake .. -Drtl=ON -DCMAKE_POLICY_VERSION_MINIMUM=3.5
make
sudo make install
```

Befehlsformat für RTL-SDR

```
acarsdec [-o lv] [-t time] [-A] [-b filter ] [-e] [-n|N|j ipaddr:port] [-i
stationid] [-l logfile [-H|-D]] -r rtldevicenum f1 [f2] [... fN] | -s f1
[f2] [... fN]
```

-o lv : output format : 0 : no log, 1 : one line by msg, 2 : full (default), 3 : monitor mode, 4 : msg JSON, 5 : route JSON

-t time : set forget time (TTL) in seconds in monitor mode(default=600s)

-A : don't display uplink messages (ie : only aircraft messages)

-e : don't output empty messages (ie : _d,Q0, etc ...)

-l logfile : append log messages to logfile (Default : stdout)

-H : rotate log file once every hour

-D : rotate log file once every day

-n ipaddr:port : send acars messages to addr:port via UDP in planeplotter compatible format

- N ipaddr:port : send acars messages to addr:port via UDP in acarsdec format
- j ipaddr:port : send acars messages to addr:port via UDP in JSON format
- i station id: id use in acarsdec network format.
- b filter: filter output by label (ex: -b „H1:Q0“ : only output messages with label H1 or Q0,,

Auf der Kommandozeile ausführen

```
acarsdec -o2 -r 0 131.550 131.525 131.725 131.850
```

From:
<https://gatonero.duckdns.org/!digitales/> - **Digitales**

Permanent link:
https://gatonero.duckdns.org/!digitales/digitales:sdr:sdr_software:sdr_tools:acarsd

Last update: **26.04.2025**

