

## Inhaltsverzeichnis

## Kategorie:UP4DAR

### UP4DAR - "Universal Platform for Digital Amateur Radio" Digitale Kommunikation auf GMSK-Standard mit offener Hard- und Software

Denis DL3OCK und Philipp OE2AIP entwickeln zurzeit einen UP4DAR- UP4DAR-Prototype Prototypen. Diese Hardware soll mit der entsprechenden Software und mit offenen Schnittstellen Abwärtskompatibel zu bestehenden kommerziellen Systemen sein und genügend Flexibilität bieten, neue innovative Ideen umzusetzen.

#### **Vorteile vom UP4DAR System sind:**

- Datenanbindung ausschließlich via HAMNET ist möglich
- Betrieb mit minimalem Energieaufwand (kein PC am Relais-Standort notwendig)
- Geringer Hardware-Aufwand
- Hohe Flexibilität
- Starke Userauthentisierung möglich
- Abwärtskompatibel zu Geräten kommerzieller Hersteller
- Endbenutzerfreundlich
- Individuelle Gestaltung der Display-Software
- Ungeahnte Möglichkeiten der digitalen Kommunikation basierend auf GMSK

### Links & Technische Informationen zu UP4DAR und dem D-STAR Protokoll

#### **UP4DAR**

[UP4DAR Spezifikation](#) (Denis DL3OCK)

[Präsentation von der HAM Radio 2011](#) (Denis DL3OCK)

[Podcast von der UP4DAR und ircDDB Präsentation auf der HAM Radio 2011](#)

#### **D-STAR Protokoll**

[D-STAR protocol](#) (JARL)

[D-STAR radio frame structure in DV-Mode](#) (Denis DL3OCK)

[D-STAR Slow Data format](#) (Jonathan G4KLX)

[D-Star radio packet structure for the Digital Voice \(DV\) mode](#) (Dick KM4ML)

[D-Star radio packet structure for the Digital Data \(DD\) mode](#) (Dick KM4ML)

[Practical GMSK Data Transmission](#) (MX COM, INC.)

[AMBE 2020 vocoder](#) by Digital Voice Systems, Inc.

[Review D-STAR Uncovered](#) (Peter AE5PL)

#### **ircDDB**

[homepage](#)

[documentation](#)

## **xReflector**

[homepage](#)

## **D-PRS**

[and D-STAR = D-PRS](#) (Peter AE5PL)

*Diese Kategorie enthält zurzeit keine Seiten oder Medien.*