

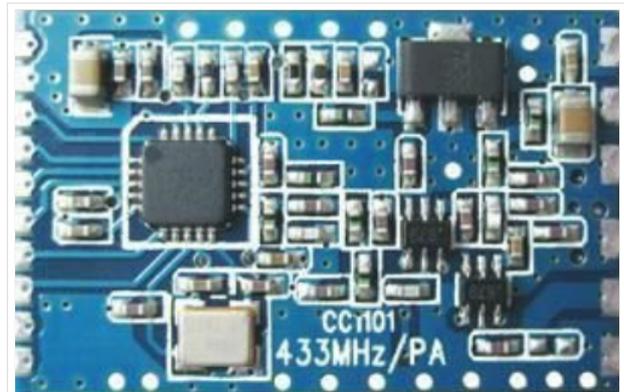
Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:HHD70	2
2. HHD70-Blockschaltbild	3
3. HHD70-Technische Daten	4
4. HHD70-Vorträge	5

Kategorie:HHD70

Ein Projekt zur Planung und Entwicklung eines Transceivers für 70cm mit integriertem Datenmodem bis 500 KBis/s. Der High Speed Datentransceiver soll den Zugang zum HAMNET via 70cm ermöglichen. Als erste Stufe wird ein TRX mit ca. 1 Watt angestrebt. Die daraus gewonnenen Erfahrungen werden für weitere Projekte als Basis einfließen. Es ist auch geplant mit höheren Leistungen zu experimentieren.

Funkamateure, welche an dem Projekt mitarbeiten wollen, melden sich an der Mailingliste hhd70@ml.oevsv.at an. In der Mailingliste werden Unterlagen, Einkaufsquellen und der Entwicklungsstatus kommuniziert. Abgeschlossene Entwicklungsstufen werden auch hier im WIKI veröffentlicht.



CC1101 TRX-Modul mit 1W PA



original CC1101 TRX-Modul

Seiten in der Kategorie „HHD70“

Folgende 3 Seiten sind in dieser Kategorie, von 3 insgesamt.

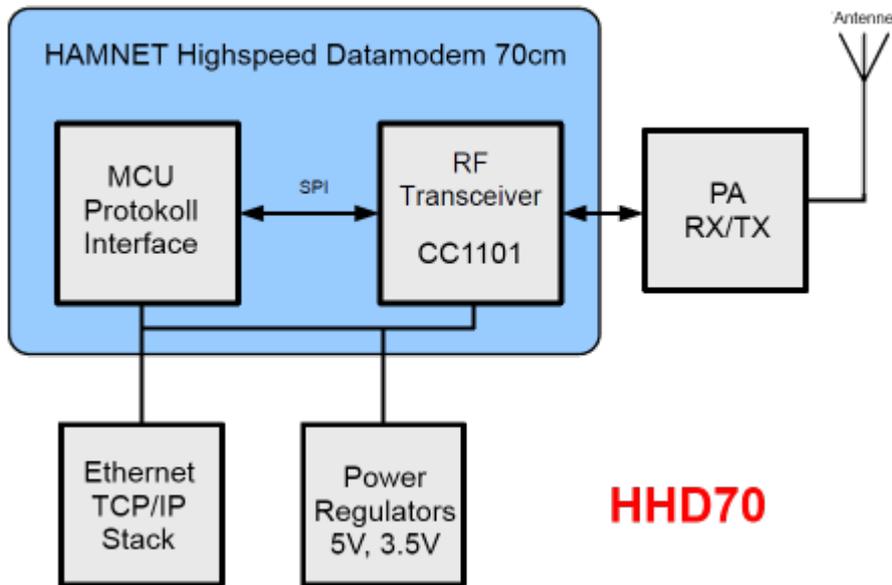
H

- [HHD70-Blockschaltbild](#)
- [HHD70-Technische Daten](#)
- [HHD70-Vorträge](#)

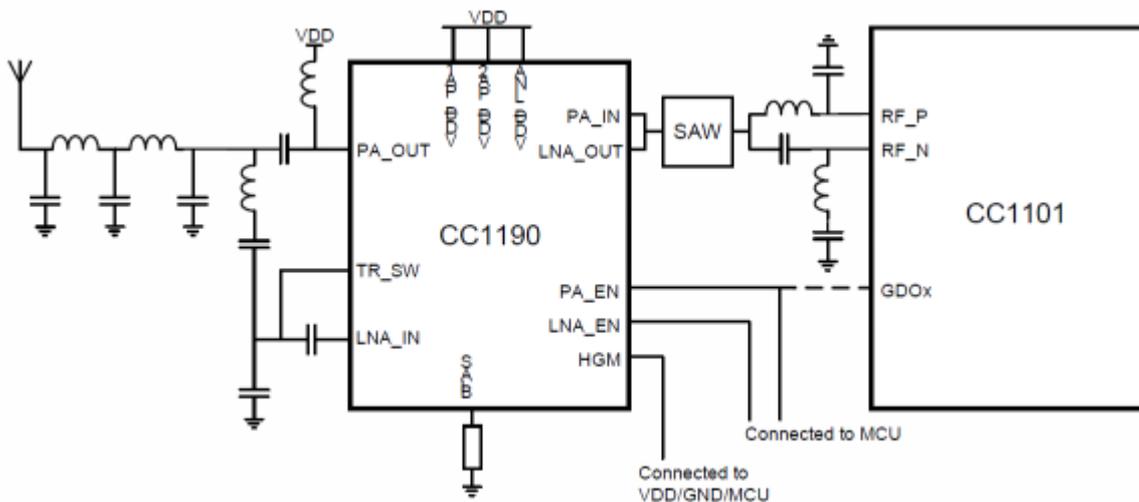
HHD70-Blockschaltbild

Blockschaltbild

HHD70



CC1101 PA Grundschialtung



HHD70-Technische Daten

TI Integrated RF Transceiver

Technische Daten

- Multi-Channel Transceiver @433MHz
- Unterstützt FSK, GFSK, ASK/OOK und MSK
- Einstellbare Datenraten von 1.2k bis 500 kbps
- Bandbreite 58-650KHz
- getrennte 64-Byte RX und TX Daten-FIFOs
- Wake-on-Radio Funktion
- Digital RSSI Ausgang (S-Meter)
- Programmierbarer Carrier Sense Indikator
- Programmierbare Ausgangsleistung bis zu 10dBm (mit PA 30dBm (1 Watt))
- Optionale Forward Error Correction (FEC)
- Automatische Kanalfrei-Erkennung
- SPI Schnittstelle
- Low power 1.8~3.6V Versorgung
- Kleine Abmessung nur 23x15mm

HHD70-Vorträge



Vorträge

Am 23. Februar 2012 fand der Vortrag zum Thema "70cm Transceiver mit High Speed Datenmodem" statt. Dieser Vortrag galt auch als "Kick-Off" für die Entwicklung eines Prototypen mit der Option aus der Entwicklung einen nachbausicheren Bausatz zu gestalten.

"KickOff" Vortrag

Folien zum nachlesen: [HAMNET 70cm Datenmodem](#)

Das Video zum Vortrag

Das Video kann über den Link <http://www.youtube.com/watch?v=dvj8zQSDPwA> ansehen. Das Video ist anlässlich der IceBird Talks im Landesverband Wien des ÖVSV von Gert, OE3ZK LIVE aufgezeichnet worden. Danke Gert für die viele Mühe. Bitte etwas Zeit nehmen, denn der komplette Vortrag hat eine Länge von 42 Minuten.