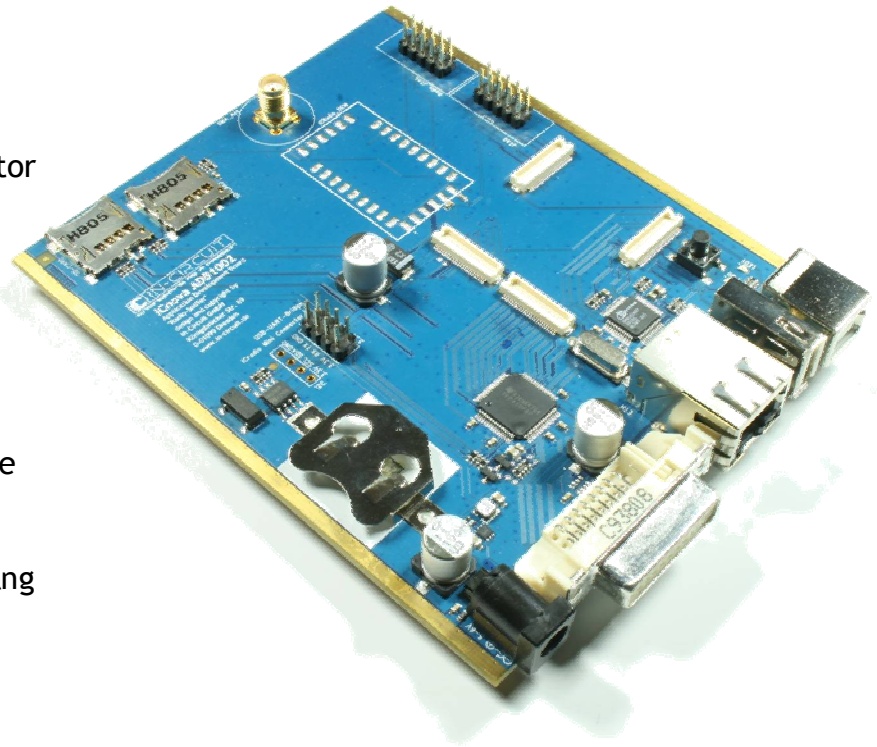


## ICnova-ADB1002

- Verwendbar mit allen Prozessormodulen Modulen unserer ICnova-OEM Produktfamilie\*
- Lötplatz für die Module unserer ICradio-OEM Produktfamilie
- Direkter Anschluss an einen DVI-Monitor möglich!



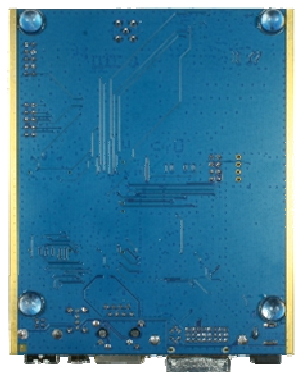
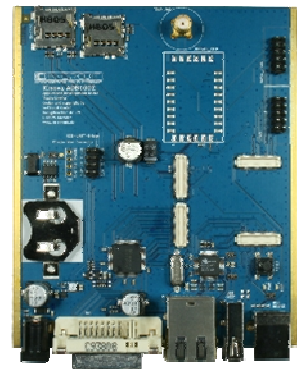
## Anwendungen

- stand-alone Sniffer für Funknetzwerke
- Home Automation
- embedded Linux Board mit DVI-Ausgang
- Basisstation für Funknetzwerke
- drahtlose Gateway

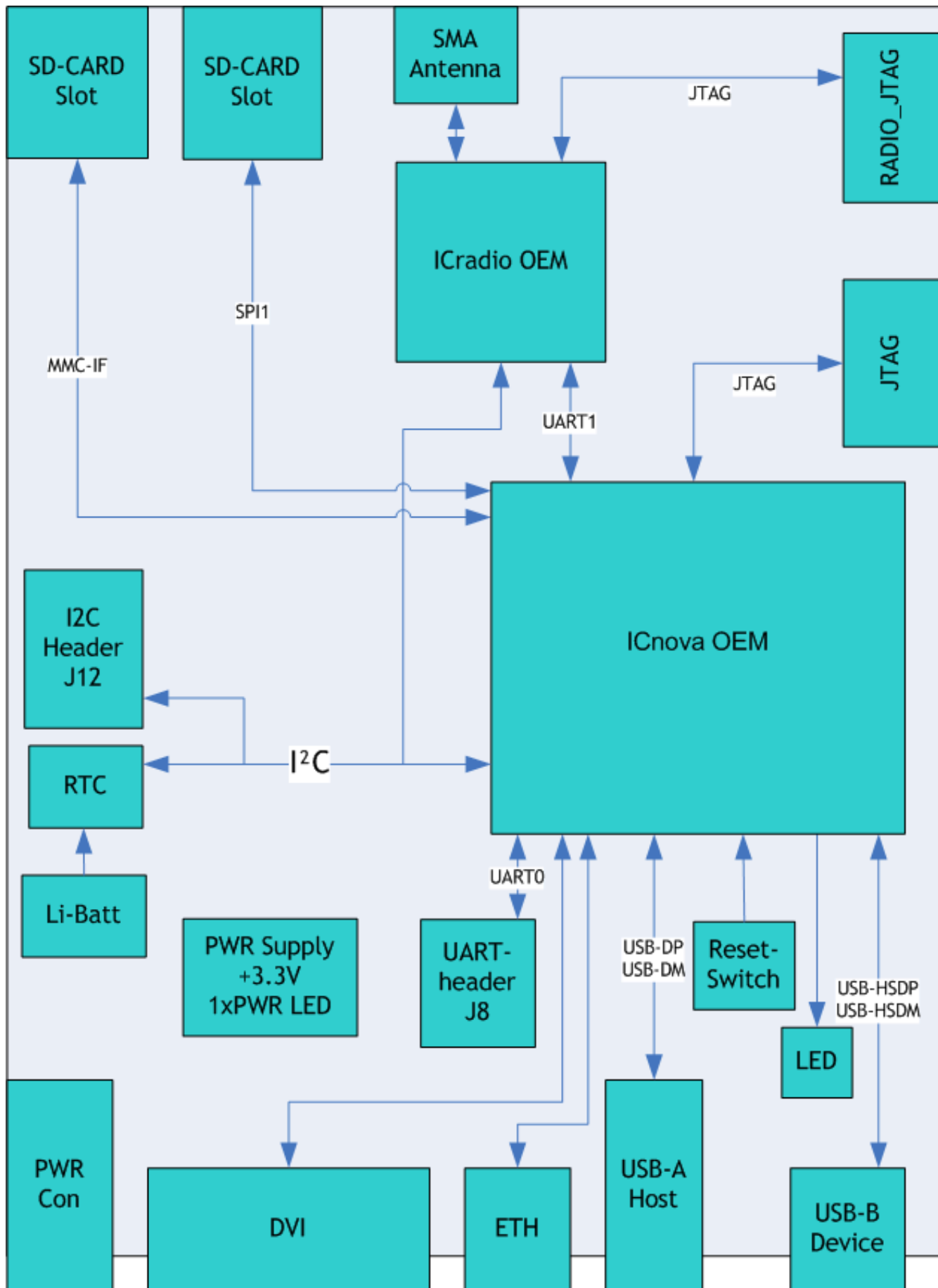
## Eigenschaften

- Verfügbare Schnittstellen:
  - 1x Sockel für ICnova OEM Module
  - 1x Sockel für ICradio OEM Module
  - 1x DVI-Schnittstelle
  - 1x 10/100MBit Ethernet (MII)
  - 1x USB 2.0 High Speed Host (480 MBit) \*
  - 1x USB 2.0 High Speed Device (480 MBit)
  - 1x UART an Stiftleiste
  - 1x JTAG für ICnova OEM
  - 1x JTAG für Radio OEM
  - 1x SD-CARD Slot, Multimedia-Card-Interface (MMC)
  - 1x SD-CARD Slot an SPI
  - 1x RTC mit Pufferbatterie,
  - 1x I<sup>2</sup>C (TWI) an Stiftleiste
- Spannungsversorgung 4.5V bis 6V an 2.1mm Hohlstecker, +3.3V werden auf dem Board erzeugt
- Abmessungen 100 x 120 mm, vorgesehen für ALU-Schienegehäuse
- Temperaturbereich -10°C bis 70°C

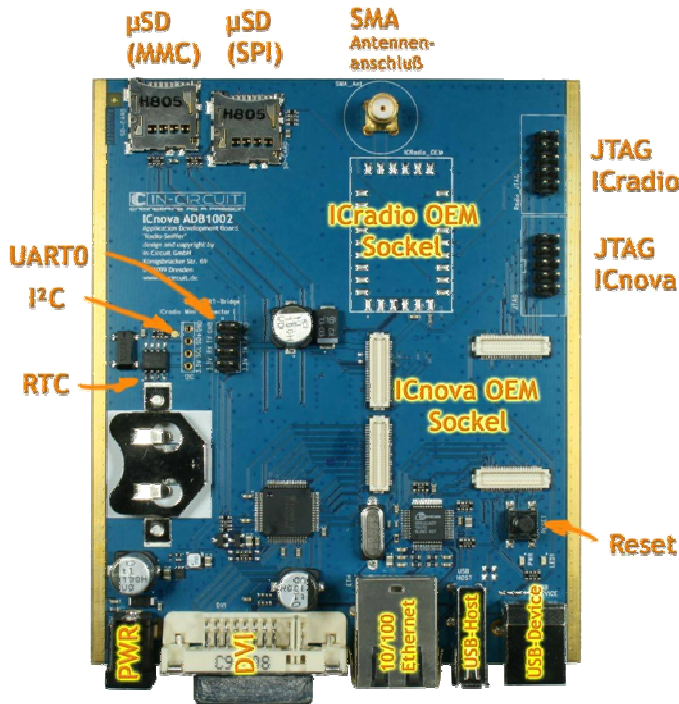
\* Je nach Ausstattung, ist der USB-Host verwendbar



## Blockschaltbild



## Schnittstellen



J5 JTAG-Connector for ICradio OEM		
Pin#	Signal Name	ICradio Pin
1	RADIO_TCK	13
2	GND	
3	RADIO_TDO	10
4	3V3	
5	RADIO_TMS	11
6	RADIO_RESETn	1
7	3V3	
8	NC	
9	RADIO_TDI	12
10	GND	

J14 JTAG-Connector for ICnova OEM		
Pin#	Signal Name	ICnova Pin
1	ICnova_TCK	80
2	GND	
3	ICnova_TDO	78
4	3V3	
5	ICnova_TMS	76
6	ICnova_RESETn	74
7	3V3	
8	NC	
9	ICnova_TDI	68
10	GND	

J8 – UART0 Stiftleiste		
Pin#	Signal Name	ICnova Pin
1	3V3	-
2	3V3	-
3	UART0 TXD	195
4	UART0 RXD	193
5	UART0 RXD	193
6	UART0 TXD	195
7	GND	-
8	GND	-

J12 – I²C Stiftleiste		
Pin#	Signal Name	ICnova Pin
1	3V3	-
2	SCL	196
3	SDA	194
4	GND	-

USB Signale	
Signal	ICnova Pin
USB-Device D+	58
USB-Device D-	56
USB-Host D+	41
USB-Host D-	43

SOC1 – ICradio OEM Socket		
Pin#	Signal Name	ICnova Pin
1	RADIO_RESETn	98
6	BOOT_SEL	207
10	RADIO_TDO	88
11	RADIO_TMS	92
12	RADIO_TDI	90
13	RADIO_TCK	96
3	UART1 RXD	181
4	UART1 TXD	185
14	SDA	194
15	SCL	196
20	Antenne	-
5	3V3	-
2,16,17,18,19,21	GND	-

Bestellinformationen			
Beschreibung	Artikelnr.	Lieferumfang/Verpackung	Mindestbest.
EBG_ICnova_ADB1002	901.178	ADB1002, (ohne ICnova, ICradio, SMA-Antenne)	1

Wir bieten Ihnen außerdem

- das Hardware Design Ihres angepassten Trägerboards zu übernehmen
- Prototypen- und Serienfertigung mit unseren hauseigenen Fertigungslinien
- Anpassung / Bestückoptionen unserer Standardprodukte
- Softwareentwicklung



## Kontakt

In-Circuit GmbH  
Königsbrücker Str. 69  
D-01099 Dresden  
[www.in-circuit.de](http://www.in-circuit.de)  
[info@in-circuit.de](mailto:info@in-circuit.de)

## Änderungsliste

Version	Datum	Änderungsgrund	Bearbeiter
A	07.05.2010	Erstausgabe	Träger