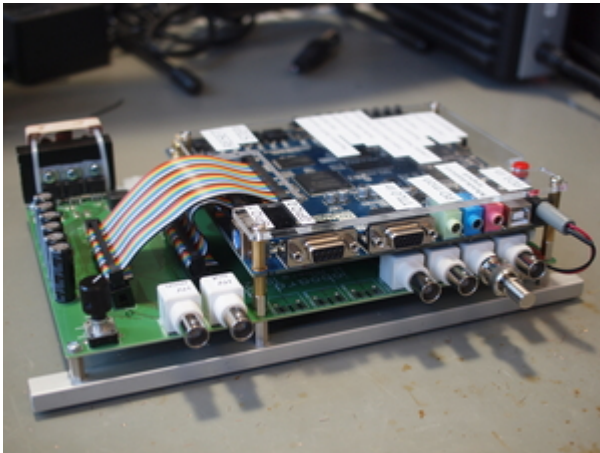


IO-Board FPGA



Funktion

🔧 Fix Me!

Optionen und Alternativen

🔧 Fix Me!

Performance

🔧 Fix Me!

Datum

Beginn des Projekts: June 2016

Status

🔧 Fix Me!

Aufwand für Nachbau:

🔧 Fix Me!

Entwickler

Anwender



Schaltungsprinzip



Schaltplan

- Der [Schaltplan](#) im PDF-Format
- Die Source des Schaltplans ist auf der [Download-Seite des Wiki](#) abgelegt.

Layout

- Abmessungen der Leiterplatte: 230mm x 152mm
- Versorgung: -15V, 0V, +15V über Mini-Fit Jr. 3Pin
- Eingang: PD1 in, PD2 in, TTL0 in
- Ausgang: PD mon, HV out, HV mon
- Anzeigen: über LED-Segment-Anzeige auf dem FPGA-Board
- Der Bestückungsdruck: [ioboard_layout.pdf](#)
- Die Bestückungsliste: [ioboard_bom.pdf](#), [ioboard_bom.xls](#)
- Die [gerberdaten_ioboard_v3.zip](#)
für die Bestellung der Platine
- Die Source des Layouts im pcb-Format liegt auf der [Download-Seite des Wiki](#).

Gehäuse



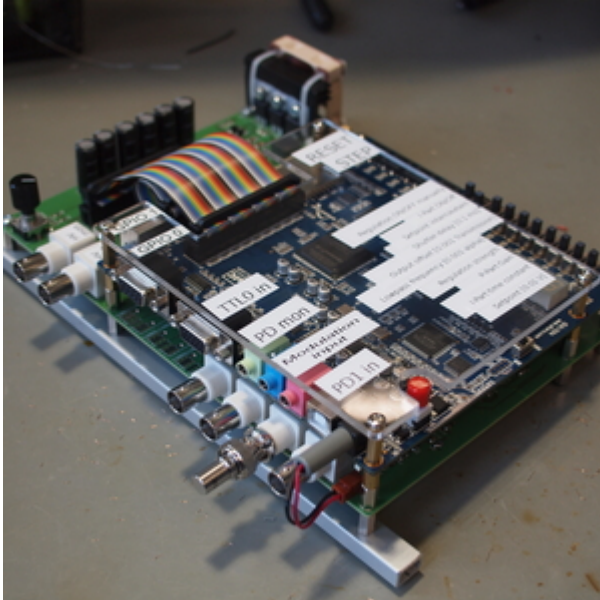
Test



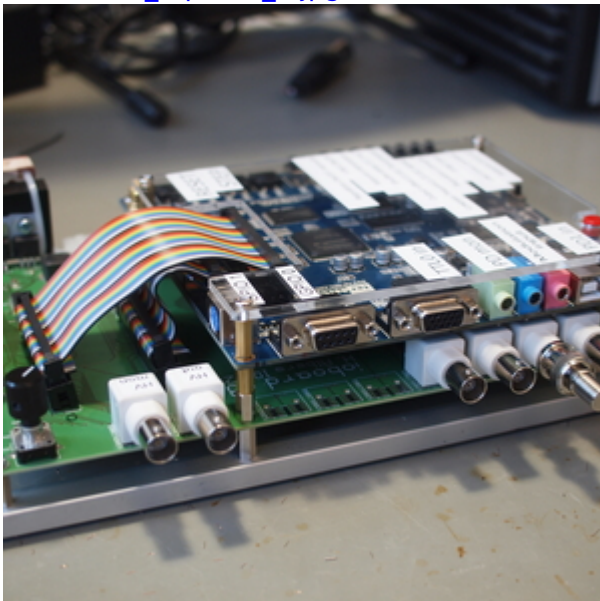
Bedienung



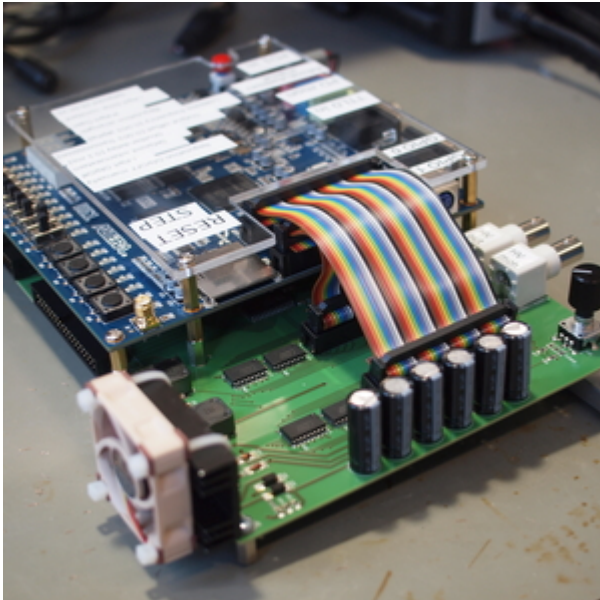
Bilder



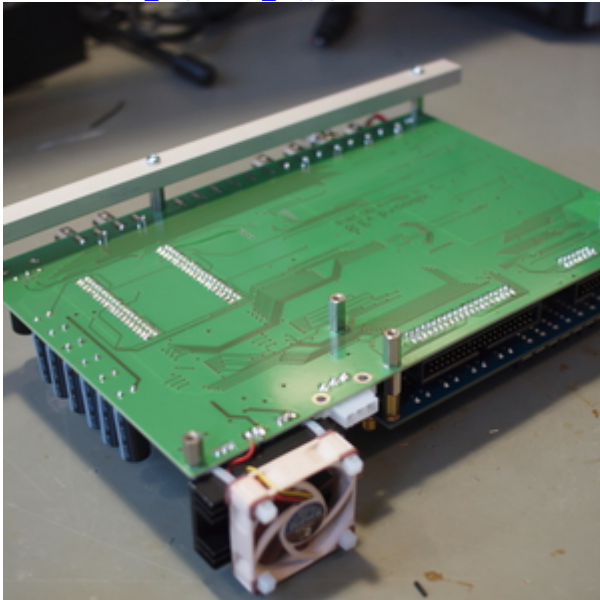
[km010616_topview_1.jpg](#)



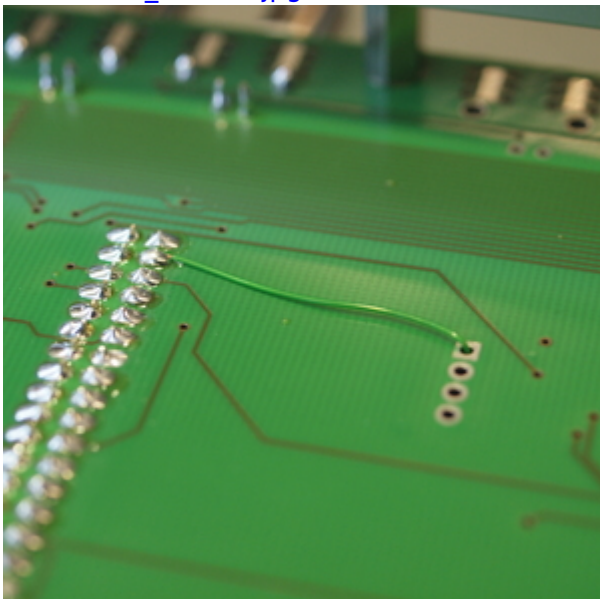
[km010617_topview_2.jpg](#)



[km010619_topview_3.jpg](#)



[km010621_bottom.jpg](#)



[km010623_green_wire.jpg](#)

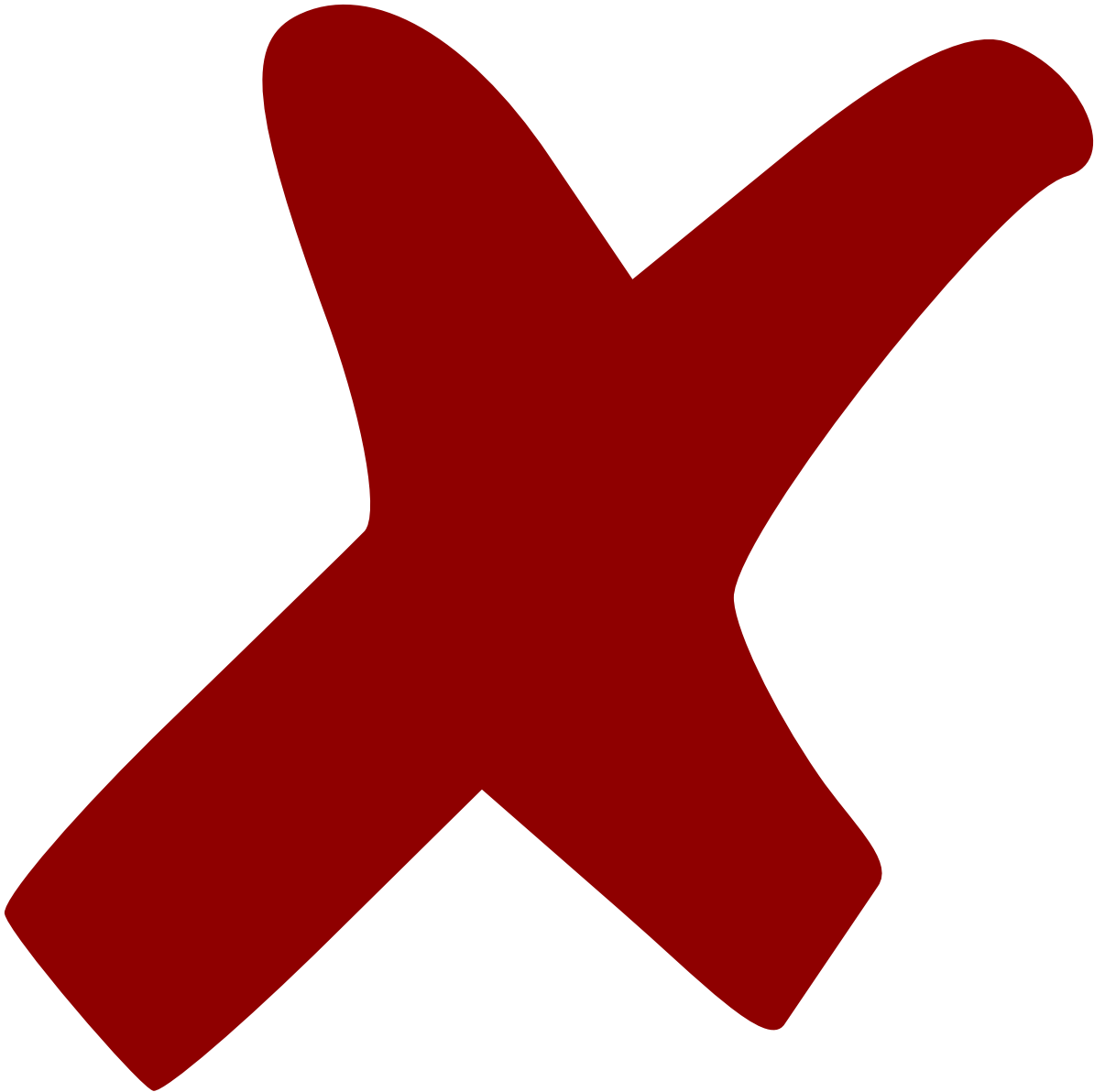
Kalkulation



was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
Leiterplatte	1x	110.00 €	€	1/6 von 660 EUR mit Lötmaske
FPGA Dev Board	1x	128.19 € (150.00 \$)	€	
*	?x	??.?? €	€	...
R,C	81x	0.02 €	€	Bauform 0805
Bestückung		??.00 €		bei SRM
Verschnitt		?.?? €		
Summe			€	

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (



: verworfen,



: in Arbeit,



Schaltplan, aber noch nicht im Layout,

: im



: erledigt)

1. footprint für 74LVX244 ist falsch
2. footprint für Drehgeber passt nicht
3. TTL0 not wired after the level shifter (TTL0 → TTL-IN0)
4. ADC controll connector behind level shifter
5. Spannungsregler werden recht warm. Größerer Kühlkörper, oder Anschluss für Lüfter. Spannung vor LM317T schon einmal runter regeln.

From:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/> - **ElektronIQ**

Permanent link:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:ioboard:start&rev=1532442116>

Last update: **2018/07/24 14:21**

