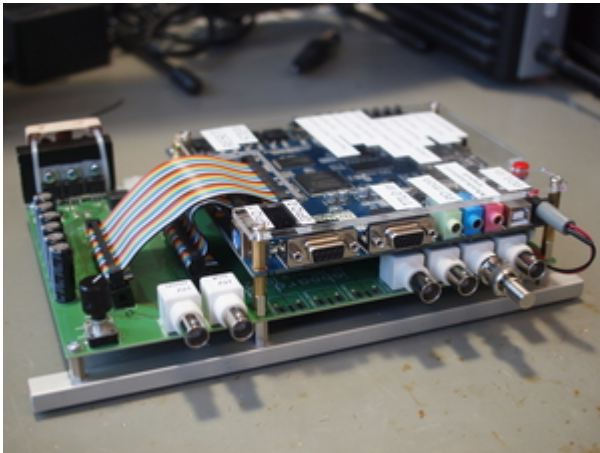


IO-Board FPGA



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



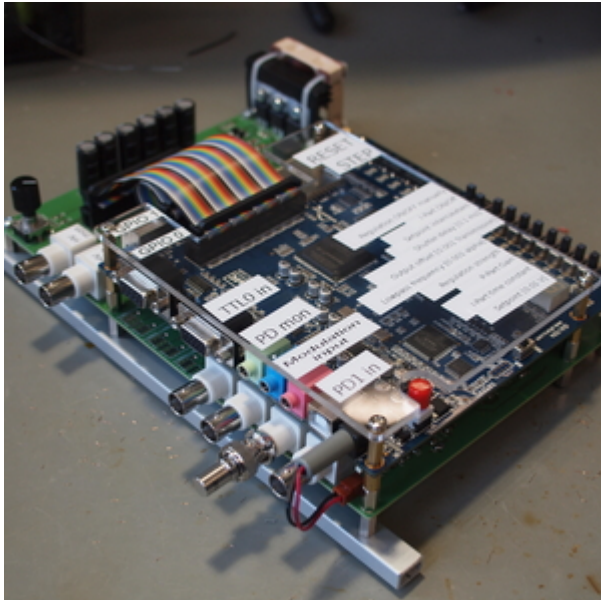
Test



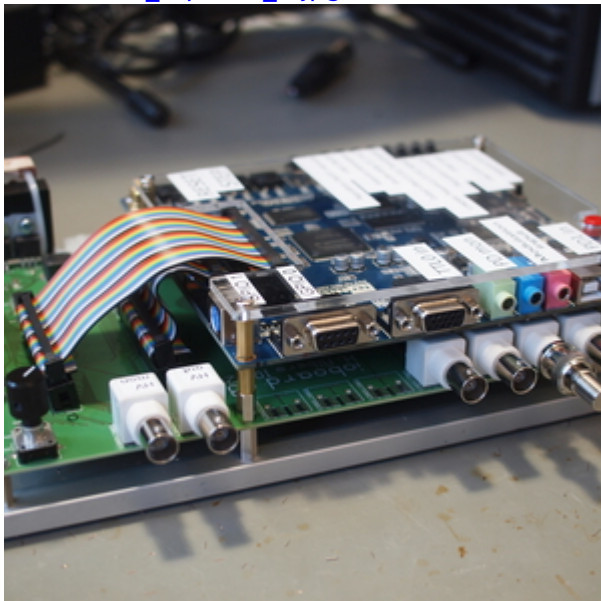
Bedienung



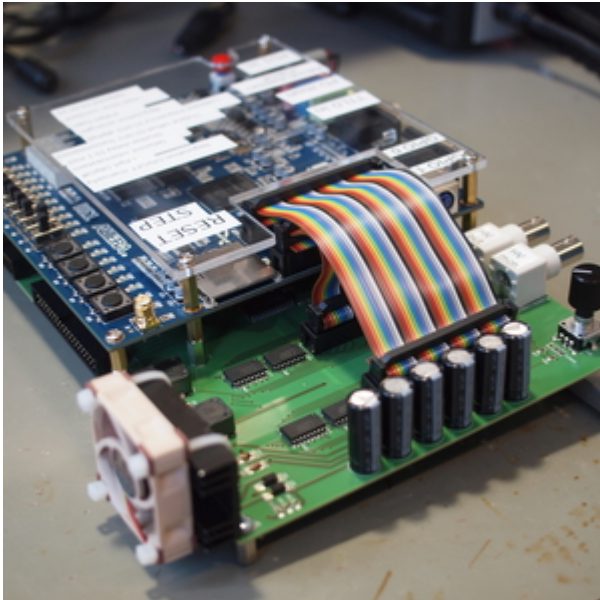
Bilder



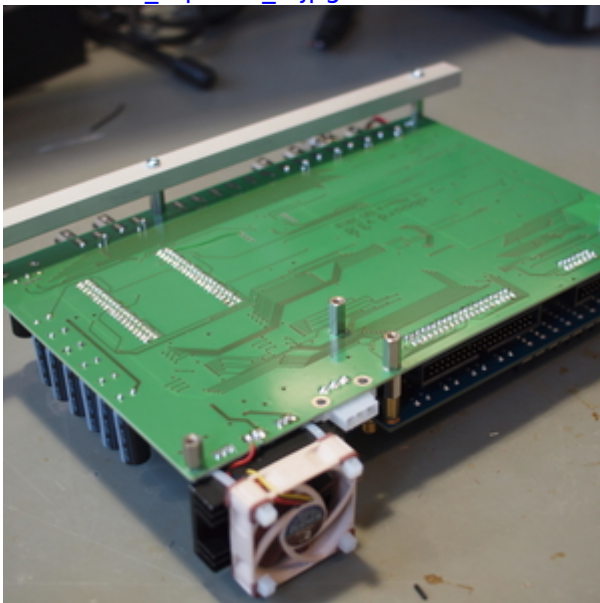
[km010616_topview_1.jpg](#)



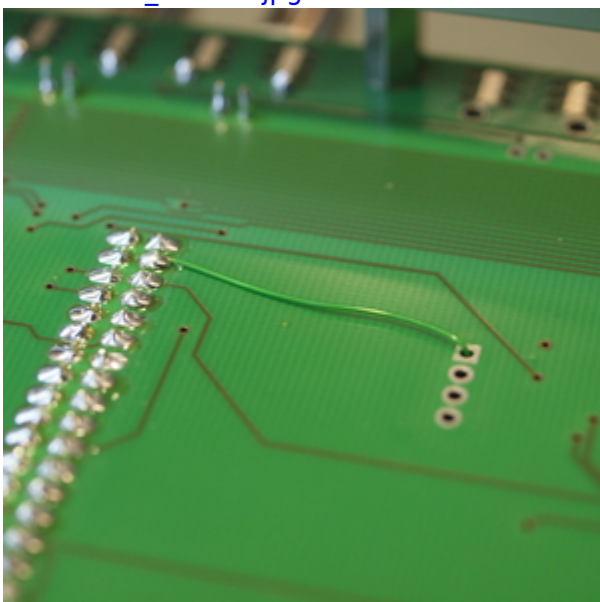
[km010617_topview_2.jpg](#)



[km010619_topview_3.jpg](#)



[km010621_bottom.jpg](#)



[km010623_green_wire.jpg](#)

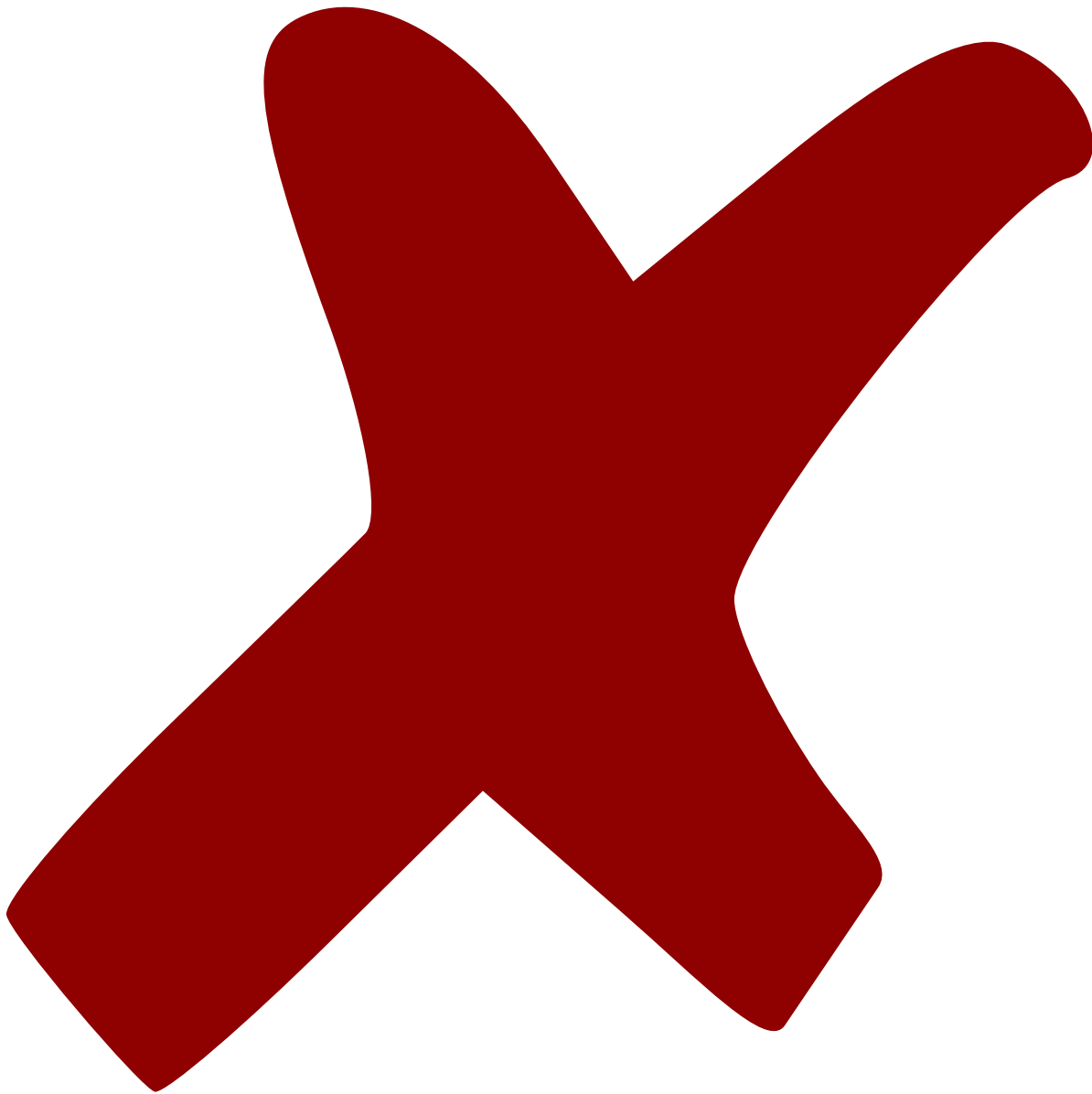
Kalkulation



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 \$)	€	
AD976ARZ	2x		€	
AD7845JRZ	2x		€	
Wannenstecker 40-Pol	3x	€		
Wannenstecker 2x7 liegend	1x	€		
OP07	4x	€		
*	?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=1532519052>

Last update: **2018/07/25 11:44**

