

TinyCCU

Funktion

Die drei Kanal Koinzidenz-Zähl-Einheit (CCU) ermöglicht die parallele Korrelationsanalyse von bis zu drei Kanälen. Ziel ist es hier eine quelloffene Einheit bereit zu stellen, die im Rahmen des OER-Projekts O3Q Anwendung finden wird. Als Basis wurde das TinyFPGA BX Board gewählt.

Licensing

Das dahinterstehende Opensourceprojekt ist über die Cern Open Hardware Licence 1.2 lizenziert. Weiter ist es möglich mit einer offenen Toolchain den FPGA zu Programmieren. Dies ist bei FPGAs nicht üblich und noch nicht so lange möglich.

Optionen und Alternativen



Performance



Datum

Beginn des Projekts: January 2021

Status



Aufwand für Nachbau:



Entwickler

Kim Weber, weber@iqo.uni-hannover.de

Anwender



Schaltungsprinzip



Schaltplan

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

Layout

- Abmessungen der Leiterplatte:



- Versorgung:



- Eingang:



- Ausgang:



- Anzeigen:



- Der Bestückungsdruck: [tinyccu_layout.pdf](#)
- Die Bestückungsliste: [tinyccu_bom.pdf](#), [tinyccu_bom.xls](#)
- Die [gezippten Gerberdaten](#) für die Bestellung der Platine
- Die Source des Layouts im pcb-Format liegt auf der [Download-Seite des Wiki](#).



Gehäuse



Test



Bedienung



Bilder

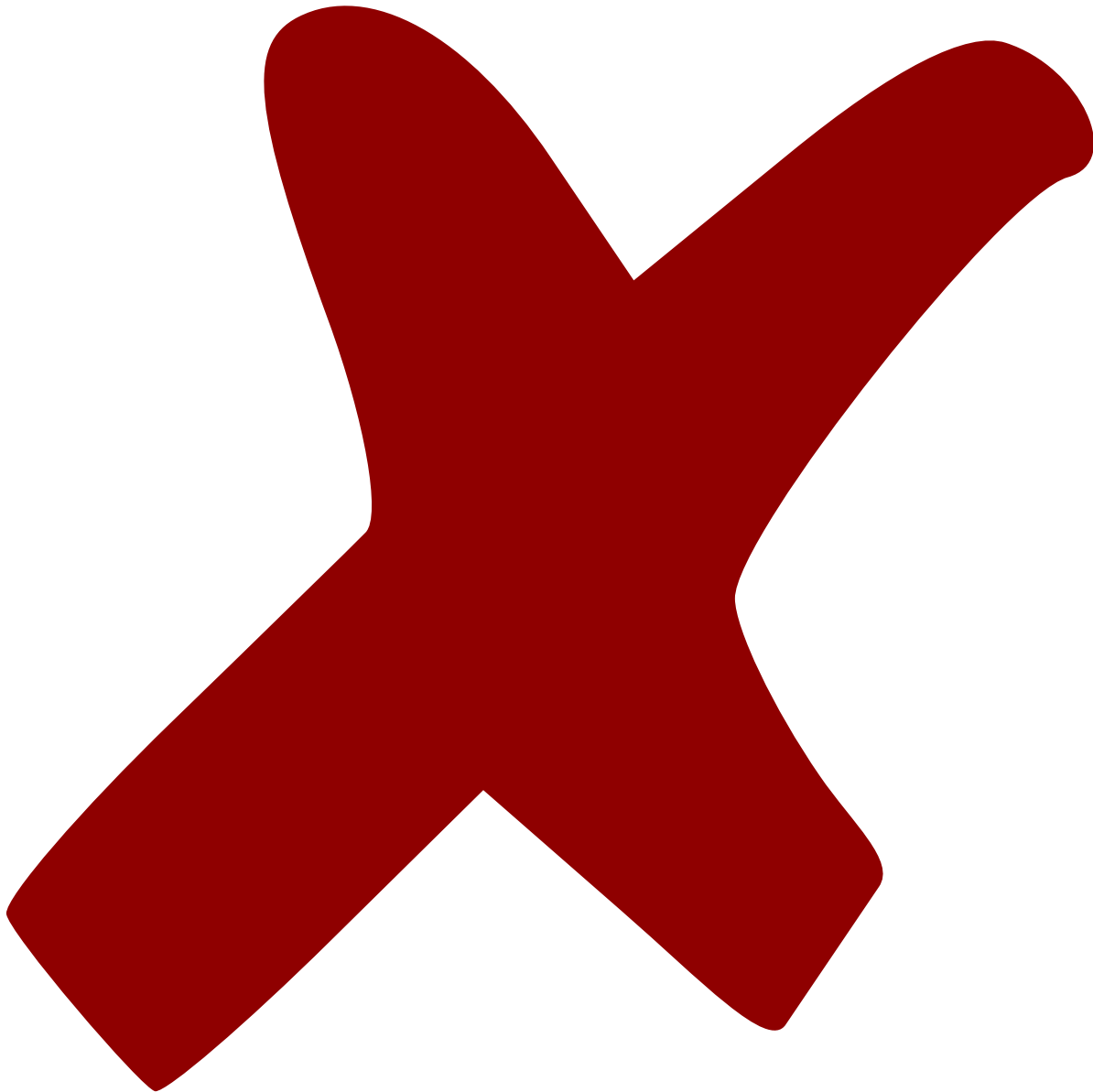
Kalkulation



was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
Leiterplatte	1x	??.?? €	€	1/n von XXX EUR
Gehäuse	1x	??.?? €	€	
*	?x	??.?? €	€	...
R,C	??x	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)

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

Permanent link:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:lehrmittel:tinyccu&rev=1609831658>

Last update: **2021/01/05 07:27**

