

Mueller, Carsten

Von: Geissler, Rene
Gesendet: Donnerstag, 14. März 2024 21:01
An: Mueller, Carsten; Braisz, Lukas
Betreff: MAPS-Adapterbox

Hallo Carsten, hallo Lukas,

das Leuchtbild, das wir heute gesehen haben, deutet denke ich auf folgende Fehler auf dem PCB oder bei der Verkabelung des Displays hin:

- Die Reihenfolge der grünen Zeilen ist umgekehrt gegenüber dem Schematic
- Die Reihenfolge der grünen Spalten ist umgekehrt gegenüber dem Schematic
- Wir haben heute eine rote 6. LED-Spalte gesehen. Ich habe noch einmal in meinen Code geschaut und dort kann dies definitiv nicht passieren. Die LEDs dort müssen entweder gelb sein (rot und grün leuchten gleichzeitig), oder aus. Dies könnte darauf hindeuten, dass die Reihenfolge der roten LEDs nicht mit vertauscht ist, oder es liegt noch ein anderer Schaltungsfehler vor.

Mein heutiger Versuch, die Reihenfolge durch die CPLD-Logik korrigieren, ist fehlgeschlagen: Es gab reproduzierbar auf Windows und Linux einen Absturz von ISE.

Dies deutet nur darauf hin, dass ISE auf jeden Fall Mist ist. Das fehlerhafte Verhalten von ISE ist mir von früher bekannt. Evtl. könnte es helfen, irgendetwas irrelevantes anderes zu ändern. Der Absturz könnte aber auch auf ein echtes Problem hindeuten, z.B. dass die Signale aus irgendeinem Grund nicht auf diese Weise durch das CPLD geroutet werden können.

Bevor ich weitere Zeit investiere, bitte alle Verbindungen auf dem PCB und zum Display auf Korrektheit überprüfen und gegebenenfalls die Nummerierungen im Schematic an die reale Verdrahtung anpassen.

Zur Erinnerung noch der gestern gefundene Fehler: Die Steckverbinder für den Programmer sind in der falschen Richtung verbaut (die Aussparung für die Nase am Stecker ist auf der falschen Seite).

Viele Grüße
René

--
Rene Geissler
Data Acquisition and Software (DAT)
Beam Instrumentation (BEA)

Phone / Telefon: +49 6159 71 1302
Fax: +49 6159 71 2104
r.geissler@gsi.de

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
Planckstraße 1, 64291 Darmstadt, Germany, www.gsi.de

Commercial Register / Handelsregister: Amtsgericht Darmstadt, HRB 1528
Managing Directors / Geschäftsführung:
Professor Dr. Paolo Giubellino, Dr. Ulrich Breuer, Jörg Blaurock
Chairman of the GSI Supervisory Board / Vorsitzender des GSI-Aufsichtsrats:
Ministerialdirigent Dr. Volkmar Dietz