

20.04.2007

Das meiste zum uDMX Mod habt Ihr sicherlich schon auf <http://www.iLLUTZminator.de> unter uDMX Mod gelesen.

Noch ein paar Hinweise zum Nachbau [ohne SMD !]:

Spannungsregler:

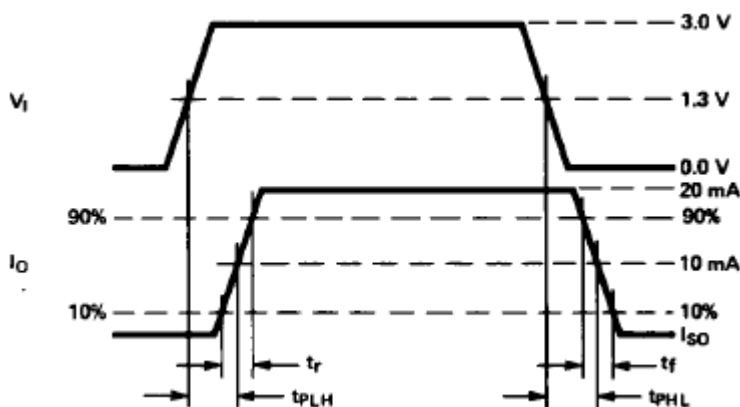
Die Mutter der Entwicklungen war hier ja <http://www.obdev.at/products/avrusb/index.html>

Den typischer eingesetzten Spannungsregler LE35CZ konnte ich nirgendwo auftreiben. Habe daher alternativ den LM2937-3.3 eingesetzt.

Generell zu beachten: Beim Programmieren der Fuses des Mega8 den BODLEVEL beachten. Wenn dieser falsch gesetzt ist, funktioniert der Prozessor logischerweise nicht, da 3,3 Volt Betriebsspannung als "Unterspannung" interpretiert werden.

Optische Trennung

Habe den HCPL4100 als optische Trennung eingesetzt, da ich noch 10 Stück davon hatte und er schnell genug ist.



Die Zeiten sollten generell so klein wie möglich sein, damit die Signalform nicht verfälscht wird. Alternativ würde ich den 6N136 oder SFH6700 empfehlen. Dann muss der Schaltplan entsprechend geändert werden ! Datenblätter gibt es ja im Netz ;-))

Wer die optische Trennung nicht nutzen möchte, kann den Plan trotzdem so übernehmen und dann lediglich statt der optischen Bausteine (DC/DC Wandler und Optokoppler) die auf dem Platinelayout eingezeichneten 3 Brücken installieren.

Garantien

gibt es - wie so oft im Leben - von mir auch keine, daher die folgenden Passagen – auch als Widmung für die Entwickler des [Original uDMX](#):

Warning

Building and using uDMX is AT YOUR OWN RISK.

uDMX draws all its power from the host computer's USB bus. It may destroy your computer, or worse...

Use at your own risk or don't use it at all!

And read the license...

License

uDMX Mod © 2007 by iLUTZminator

uDMX is © 2006 [a n y m a] - Max & Michael Egger

AVR-USB - firmware-Only USB driver is © [Objective Development](#)

Schematics and software are licensed under GNU GPL 2.0;
you can redistribute it and/or modify it under the terms of the
GNU General Public License as published by the Free Software Foundation;
either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

uDMX is released in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this document; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.
<http://www.gnu.org>