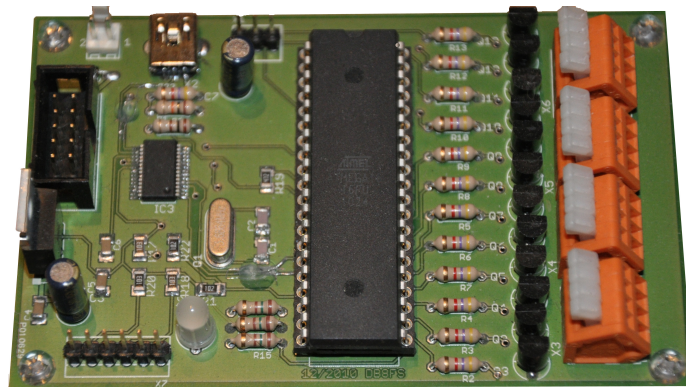

RGBLightControl

MANUAL



Version 0.1

Falk Schilling (DB8FS)

10. September 2011

Zusammenfassung

Dieses Dokument beschäftigt sich mit dem Hardwareaufbau und der Firmware eines Atmel ATmega16 basierenden Steuerungsmoduls für RGB-LEDs mit maximal 4 Kanälen. Desweiteren soll eine mögliche Anwendung in Kombination mit dem Festplattenreceiver DM8000 der Dream Multimedia GmbH gezeigt werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	3
1.1	Pulsweitenmodulation.....	3
2	Hardware	4
2.1	Anforderungen	4
2.2	Schaltungsentwurf.....	4
2.3	Board-Layout	6
3	Firmware	7
4	Software	8

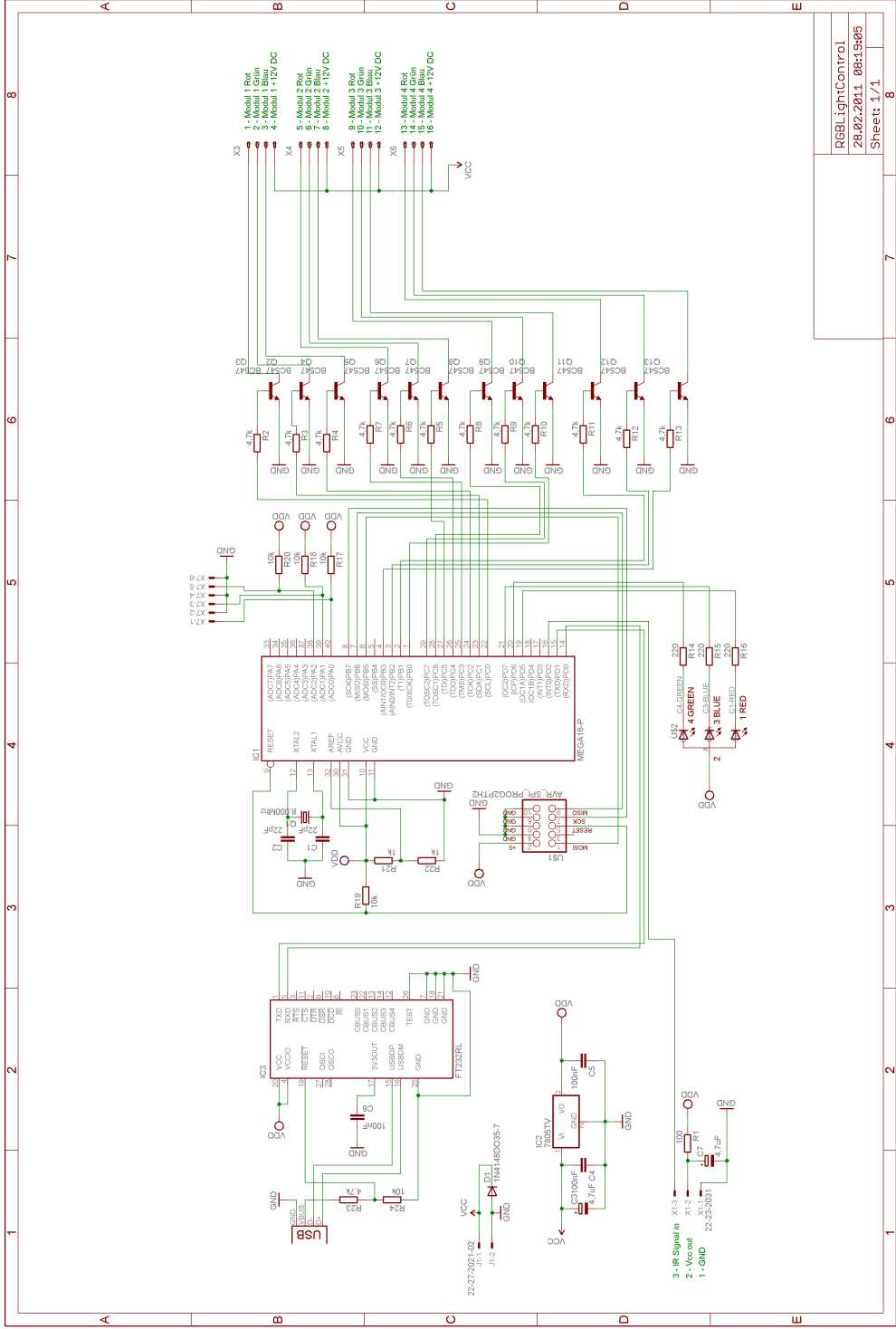
Grundlagen

1.1 Pulsweitenmodulation

Hardware

2.1 Anforderungen

2.2 Schaltungsentwurf



Firmware

Software
