

WS2812 Ansteuerung

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

WS2812 Ansteuerung 2
 Datenblatt 2
 Beispiel 2
 Wichtiger Hinweis! 2

WS2812 Ansteuerung

Datenblatt

[ws2812.pdf](#)

Beispiel

- empfohlener Code: [ws2812_v2.zip](#) (ab 8.5MHz für ATmega328, Clean Code)¹⁾
- Simulide-File: [ws2812_discrete.sim1](#)
- Hex-File: [ws2812_test.hex](#)

Im Code muss in der Datei `light_ws2812.h` die verwendete Taktfrequenz `F_CPU` eingestellt werden

Wichtiger Hinweis!

Das Programm enthält Assembler Code, welcher unter bestimmten Konfigurationen des Compilers nicht korrekt kompiliert wird. Bitte prüfen Sie vorher folgende Konfiguration:

1. Drücke <ALT> + <F7> für die Projekt Einstellungen
2. Gehe zu Toolchain » AVR/GNU Compiler » Optimization
3. Der Optimization Level muss auf `Optimize -O1` stehen.

¹⁾

alternative Variante :[ws2812.zip](#) (ab 13MHz für ATmega328)

From:

<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/microcontrollertechnik/ws2812-ansteuerung>

Last update: **2023/12/16 02:43**

