

# 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)<sup>1)</sup>
- 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.

<sup>1)</sup>

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

From:

<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mexle.org/microcontrollertechnik/ws2812-ansteuerung>

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

