

DCC-EX v X.X.X

__Liesmich__



Wichtig

- Ich übernehme keine Garantie/ Haftung auf Richtigkeit, Vollständigkeit usw. Es beruht alles auf eigener Erfahrung.

Test (Versuche):

- **Windows 11 (23H2, 24H2)**
- **RailControl**
- **EX-Toolbox (Android APP)**
habe ich mit dem Androidstudio selbst erzeugt.
- **EngineDriver (Android APP)**
habe ich mit dem Androidstudio selbst erzeugt.

Folgende Werkzeuge habe ich benutzt:

- **VSCode mit PlatformIO (Standard bei mir)**
- **Arduino IDE v2.3.4**
- **EX-Installer-Win64**
- **C++ Compiler unter CygWin64 (siehe meine Beschreibung, für RailControl)**

Hardware:

- **Arduino MEGA 2560**
- **Standard Motor Shield**
- **WiFi Shield**
- **2x Arduino NANO**
- **LCD Anzeige 4x20**
- **Servo Shield**
- **1x IO Expander MCP23017**

I2C Adressen:

- **08:47.507 -> Scanning...**
- **11:08:47.552 -> I2C device found at address 0x27 = Anzeige 4x20**
- **11:08:47.573 -> I2C device found at address 0x40 = PCA9685 Servo's**
- **11:08:47.605 -> I2C device found at address 0x22 = MCP23017**
- **11:08:47.638 -> I2C device found at address 0x65 = Arduino NANO - 01**
- **11:08:47.671 -> I2C device found at address 0x68 = Arduino NANO - 02**
- **11:08:47.704 -> done**

DCC-EX Version getestet:

- **V5.0.9** → **ok**
- **V5.4.4** → **WLAN Fehler**
- **v5.5.13 devel** → **ok**