Der Einstieg in die MobaLedLib:

- Platinen-Überblick & Anleitungen
- MLL-Online-Shop
- Schnellstart & Installation
- Fehlersuche & Fehlerbehebung
- Einsteiger-Video
- Erklärung RGB-LEDs
- Der Universal-Schalter WS2811
- Warum 5V & 12 V?
- MLL Kabelfarben & Reihenfolge
- MobaLedLib Ein kurzer Überblick
- MobaLedLib Short Overview
- Berichte in den Medien

Stammtische

- Virtueller Stammtisch
- Videos der Stammtische

Die wichtigsten Seiten & Links:

- Stromversorgung der MLL
- Hinweise zur elektrischen Sicherheit der MobaLedLib
- Belegung der Wannenstecker
- Forum der MobaLedLib
- MobaLedLib auf Github
- Dokumentationen der MLL auf Github

aktuell verwendete Versionen

- offizieller Release
 - Version 3.4.0
- aktuelle Betaversion
 - Version 3.4.0C2
- weitere Infos

Python MobaLedLib

pyProgramGenerator

- Z21-Simulator
- Das Farbtestprogramm

Verwendung mit der MoBa-Zentrale

- Einbindung in Rocrail
- Einbindung in iTrain
- Selectrix und MobaLedLib
- Z21 Adressabweichung

Steuerung der MobaLedLib-Effekte

- Der Programmgenerator
 - Alle Funktionen im Detail
 - Tag- und Nachtsteuerung
 - Farben definieren
 - Schedule-Funktion
 - Formatierungen übernehmen
 - Der Simulator
- Der Pattern-Konfigurator
 - Effektvorschau und Multiplexing
 - Farbwechsel und Regenbogen
 - HSV Farben
- Ansteuerung der MobaLedLib
- Effekte-MLL Tasterfunktionen
- Taster und Schalter
- Die PushButtonfunktionen und Ihre Verwendung
 - Beispiele zum PDF
- Servo und Herzstück-ansteuerung mit Selectrix

Erste Hilfe

- Übersicht Hauptplatine
- FAQ
- MobaLedLib-Almanach (durchsuchbare PDFs mit allen Beiträgen)
- Versionen Arduino Nano
- Fehlerbehebung und Installation
 - Probleme wegen AttinyCore
 - Uploadtest
 - Probleme beim Upload
 - Bibliotheken
 - Aktuelle Version von Github installieren

https://wiki.mobaledlib.de/ Printed on 2025/11/05 12:14

- Arduino IDE
- Probleme mit Virenscannern
- Fehlersuche bei Platinen
- Probleme mit DCC-Adressen
 - ∘ Z21® Offset

Bewegung mit der MLL

Servoplatine

- Programmierung Attiny 85
- Der Aufzug mit Servoantrieb
- Servosteuerung mit der MLL

Relaisplatine

WS2811-BiPol

Sound mit der MLL

JQ6500

- Bestückungsanleitung der MLL-Platine (V1.1)
- Bestückungsanleitung der MLL-Platine (V1.0)
- Verwendung des Soundmoduls JQ6500

MP3-TF-16P

- Bestückungsanleitung der MLL-Platine (V1.1)
- Bestückungsanleitung der MLL-Platine (V1.0)

Hauptplatine

• Soundmodule direkt an der Hauptplatine

Servoplatine

• 3 Soundmodule direkt an einer Servoplatine

Sounddateien

• Links zu Webseiten mit Sounddateien

Anwendungsbeispiele:

- Videos der MobaLedLib
- Villa mit UPS-Zustellung
- Ein ungewollt belebtes Haus
- Baustelle mit Rundumlichtern
- Einführungskurs Charlieplexing
- Beispiel Discobeleuchtung
- · Schweißlicht mit Sound
- Laubbläser, Bewegung & Sound
- Der Holzfäller bei der Arbeit
- Signalansteuerung Selectrix
- Straßenbeleuchtung
- Anleitungen & Erfahrungsberichte

3D-Druck

- Gehäuse für Platinen
 - Hausanschluss
- Gehäuse für Relais-Module
- 3D-Dekorationen für die Moba
 - Bahnbetriebswerk
 - Einrichtungsgegenstände
 - Figuren
 - Signale
 - Neue Signale
 - Bausatz Signalbrücke
 - Straßenverkehr
 - Der Aufzug
 - Der Entkuppler
 - Der Fahrkartenautomat
- Lichtboxen für WS2812-Lichtplatinen und PLCC 2-LEDs
- Trennwände für Häuser

Workshops

- WordClock mit der MobaLedLib
- MoBa-Geschwindigkeitsmesser

https://wiki.mobaledlib.de/ Printed on 2025/11/05 12:14

Entwicklungen MoBa-Universum

Platinen van Theo

- MLL Hauptplatine
- MLL UNO-Shield
- MLL Extender
- MLL Pushbutton
- MLL Connect
- ATTiny Programmer
- MLL Digital Output
- MLL ServoMP3Adapter
- MLL Stepper

MobaLedLib Sonderplatinen

- CAN-Modul mit galvanisch getrenntem CAN-Bus
- DCC-Monitor (Domapi)
- Strom- und Spannungsmessungs-Platine für mfx, fx und dcc

Drehscheibensteuerung LocoTurn V 1.4

- Überblick
- Was braucht man alles?
- Grundlegende Philosophie
- Besonderheiten Arduino Nano
- Platinen
- Stepper-Treiber
- Soundmodule
- Anschlüsse und Löt-Jumper
- Kalibrierung und Einrichten
- Drehscheiben-Bewegungen
- DCC und PC-Steuerungsprg.
- Menüfunktionen
- Serieller Monitor
- Taster der Panelplatine
- Umbau & Einbau Drehscheibe
- Polarisierung Bühnengleise
- Beleuchtungseffekte & Signale
- Wichtige Drehscheibenparameter

Drehscheibe (V0.6)

- Platine für Drehscheiben
- Bauanleitung für die Steuerplatine

- Ansteuerung und Erweiterungen
- Einrichtung und Verwendung der Drehscheibe

OLED Displays

- Display-Steuerung
- Bahnsteig-Anzeige Vers. 2024
- Bahnsteig-Anzeige 1 Display
- Bahnsteig-Anzeige 2 Displays
- Werbetafel/Tankstelle 0,96"/1,8"

Infrared to Z21 Bridge

- Bauanleitung mit D1 Mini
- Bauanleitung mit ESP32
- Verteilerplatine für die MirZ21
- Verzögerungs-Platine für Abstellgleise

Lokplatinen und Adapter

• Lokplatinen

Hilfereiche Themen

- Kabelfarben bei der MLL
- Tabelle mit LDR-Werten
- Flachbandkabel mit Stecker selber herstellen
- · Hausanschluss mit Stift- und Buchsenleiste
- Arduino Uno und MLL
- MLL Beta-Test-Version installieren
- DMX512 Adapter herstellen
- Einstellung der Steppertreiberspannung
- Formatierungen übernehmen

Wissen für Fortgeschrittene

• Terminierung der WS2812-Signale

Impressum & Datenschutz

https://wiki.mobaledlib.de/ Printed on 2025/11/05 12:14

• Datenschutz / Impressum

Für Wiki-Editoren:

- Schnellanleitung für Wiki-Editoren
- Wer macht gerade was
- Diskussionsseite für Wiki-Redakteure
- Archiv

Faszination Modellbau 2025 - wir sind dabei!



From:

https://wiki.mobaledlib.de/ - MobaLedLib Wiki

Permanent link:

https://wiki.mobaledlib.de/sidebar?rev=1762181136

Last update: 2025/11/03 14:45

