

3.5.0J

02.07.26 Verbesserungen:

- Servoeinstellung: Schieberegler für Servoposition limitiert auf 10–210
- Firmware-Download: Firmware-Typen gruppiert, Versionsauswahl hinzugefügt

Korrekturen:

- Fehler beim AnalogPattern Überblenden
viewtopic.php?p=7045#p5493
- Kompilierfehler mit Extensions, wenn kein einziger DCC/SX/CAN/LNet Eingang verwendet
- Pattern_Configurator Version auf 3.5.0 korrigiert

Improvements:

- Servo settings: Servo position slider limited to 10–210
- Firmware download: Firmware types grouped; version selection added

Fixes:

- Error during AnalogPattern crossfading
viewtopic.php?p=7045#p5493
- Compilation error with extensions when no DCC/SX/CAN/LNet inputs are used
- Pattern_Configurator version corrected to 3.5.0

3.5.0I

13.05.26 Verbesserungen:

- Hinzufügen des Makros „RGB_Heartbeat_Color_Switch“ - ein konfigurierbares Heartbeat, welches auch ein/ausgeschaltet werden kann
- Unterstützung der Extensions Interface Version 2
- Refactoring: Auslagerung des plattformabhängigen Persistenz-Codes in eine separate Header-Datei „persistence.h“

Korrekturen:

- Fehlerbehebung bei der Speicherung des Status auf der PICO-Plattform
- Sortierung der Firmware-Dateinamen korrigiert

Features:

- Added the ‘RGB_Heartbeat_Color_Switch’ macro – a configurable heartbeat that can also be switched on or off
- Support for Extensions Interface version 2
- Refactoring: Moving the platform-dependent persistence code to a separate header file “persistence.h”

Fixes:

- Fixed an issue with saving the status on the PICO platform
- Corrected the sorting of firmware filenames

3.5.0H

11.04.26 Änderungen:

- Die House-Macro Änderungen wurden entfernt, welche in 3.5.0G hinzugefügt wurden.

Es stellte sich heraus, dass die bestehenden Makros ausreichend sind.
Corrections:
- Remove House functions SKIP_ROOM1 .. SKIP_ROOM3 which skip single LEDs

3.5.0G

30.03.26 Verbesserungen:
- Belebtes Haus: SKIP_ROOM1, SKIP_ROOM2 und SKIP_ROOM3 überspringt eine LED (wie SKIP_ROOM eine RGB-LED überspringt)
Fehlerbehebungen:
- PlattformIO mit Arduino
- Servo-Konfigurator verbessern – Keep-Alive und Pause nach dem Senden für Arduino hinzufügen
- Fehlerbehebung bei PlatformIO und Erweiterungen
Features:
- Added House functions SKIP_ROOM1 .. SKIP_ROOM3 which skip single LEDs (Hardi)
Fixes:
- don't use platformio for boot loader update or upload to communication arduino
- improve servo configurator - add keep alive and pause after send for arduino
- fix bug with platformio and extensions

3.5.0F1

13.03.26 Verbesserungen
- Einführung von CopyLED-Makros, die den LED-Kanal berücksichtigen
- Hinzufügen der Makros „Name_LED_Number“ und „Name_LED_Offset“
- Hinzufügen eines generischen Firmware-Downloads mit Dateiauswahl für Pico
- Hinzufügen eines Desktop-Links zu forum.mobaledlib.de
- Hinzufügen des ServoTest-Dialogfelds
- Hinzufügen der Makros „Signal2“ und „Signal2_RGB“ (danke @gerabo)
Fehlerbehebungen
- Korrektur der Erkennung des Tokens „Logic()“
- Korrektur beim Schreiben von „platformio.ini“ mit Erweiterungen
- Korrektur beim Lesen von Kommentarzeilen
- Entfernen der Testschaltflächen, wenn die Adresse entfernt wird
- Ignorieren des Verzeichnisses „pyMobaLedLib_cc“, das C-Dateien enthält
- Prüfung auf maximale Anzahl von Eingabevariablen hinzufügen
- Pico-USB-ID korrigieren
- Fehler beim Präfix für numerische Werte beheben

- RTS beim Erkennen des Arduino-Typs aktivieren
- Fehlererkennung bei PICO-Build korrigieren
- Servokonfiguration: Standardpositionen und Geschwindigkeitseinstellung verbessern
- Fehlende Adresseneingabe im Makro-Dialog behoben
- Fehler behoben, wenn die USB-Verbindung während der Servokonfiguration unterbrochen wird

Features:

- introduce CopyLED macros that take the LED channel into account
- add macros Name_LED_Number and Name_LED_Offset
- add generic firmware download with file selection for Pico
- add desktop link to forum.mobaledlib.de
- add ServoTest dialog
- add Signal2 and Signal2_RGB macros

Fixes:

- fix Logic() token detection
- fix writing platformio.ini with extensions
- fix reading comment lines
- remove test buttons when address is removed
- ignore the pyMobaLedLib_cc directory which unfortunately contains c-files
- add check for maximum input variables
- fix pico USB id
- fix bug with prefix for numeric values
- enable RTS when probing Arduino type
- fix error detection with PICO build
- servo configuration: improve default positions and speed setting
- fix missing address input in macro dialog
- fix bug when USB connections drops while servo setup

3.5.0C1

04.12.25 Fehlerbehebungen:

- fix Logic() token detection

3.5.0C

28.11.25 Verbesserungen:

- jueff: Unterstützung der USB-Signatur von PICO im Boot-Modus
- jueff: Verbesserung der COM-Port-Auswahl, Anzeige der verfügbaren Ports anderer Gerätetypen
- jueff: Änderung der Bilder im COM-Port-Auswahldialog
- jueff: Hinzufügen eines Desktop-Links zur Suchseite
- jueff: Verbesserung der Erkennung von seriellen Ports
- jueff: Aktualisierung des ESP32-Images und des Suche-Symbols
- hardi: Verbesserung der Verarbeitung von Makro-only-Erweiterungen
- jueff: Registerkarte „Optionen“ DCC/SX Arduino für Nicht-Nano-Plattformen ausgeblendet

- jueff: Plattformabhängige Überprüfung der maximalen Anzahl von Eingängen
- jueff: PICO im Boot-Modus erkennen und Starter-Image installieren
- peterVT11: Umbenennung von BETA in Korrekturversion

Fehlerbehebungen:

- jueff: Logic Funktion inkorrekt mit Variablen die AND, OR oder NOT enthalten

3.4.0D

04.11.25: Verbesserungen:

- Rasperry PICO released. Benötigte Bibliotheken werden nun automatisch heruntergeladen.

3.4.0C2

01.11.25: Fehlerbehebungen:

- Fix mit der neuen WS2812 Reset Zeit für die Lichtmaschine ZERO Pro.
- Textkorrektur beim Pattern_Configurator.

3.4.0B3

28.07.25: Verbesserungen:

- Makros nur übersetzen, wenn Sprache geändert wurde
- Mailadresse auf Forum umgestellt (für Prog_Generator und Pattern_Configurator).
- CharliPlexing mit ESP32: Auswertung der Resetmeldung geändert (Pattern_Configurator).
- Auswahl des Verzeichnisses und Dateinamens im Pattern_Configurator, wenn alle Seiten gleichzeitig gespeichert werden.

Fehlerbehebungen:

- LED2Var verwendet jetzt lange Adressen auf ESP32/PICO Plattform

3.4.0B2

20.06.25: Verbesserungen:

- für Arduino Nano wird auch ein serieller Treiber mit Namen "Seriellles USB-Gerät" unterstützt, die deutsche Version für "USB Serial Port" hinzugefügt
- Erzwingen der Installation der vordefinierten Bibliotheksversion von FastLED

Fehlerbehebungen:

- Problem behoben, dass der Simulator mit neueren Excel Versionen nicht startet

3.4.0A

29.05.25: Verbesserungen:

- Misha's Erweiterungen, um Led-Kanalauswahl mit Multiplexer Makro zu ermöglichen
- einige Prüfungen für Pico-Plattform hinzugefügt
- experimentelle Lichtsensor Unterstützung für Pico-Plattform (LDR)
- Hilfe-Link im PatternConfigurator angepasst

Fehlerbehebungen:

- Fehler bei Export in Datei Problem „Fehler... beim Speichern einer MLL-Datei (.pgf)“ siehe [viewtopic.php?t=134](#)
- Last rebuild failed - Tastendruck erforderlich siehe [viewtopic.php?t=182](#)
- Fehlermeldung beim Erstellen einer Pushbuttonfunktion siehe [viewtopic.php?t=193](#)
- Fehlermeldung bei Random-Befehlen siehe [viewtopic.php?t=161](#)
- Fehler beim Kopieren von versteckten Blättern behoben siehe [viewtopic.php?p=1538](#)
- Fehler beim Kopieren von Blatt zu Blatt behoben

3.3.2G

23.04.25: - add FastLED revive and fault display feature

- improve ESP32 startup time
- limit ESP32 RMT channels to 6
- improve counting and display of freezes/delays
- remove limit ESP32 RMT channels
- fix bug with wrong send buffer size for SEND_INPUTS

Siehe auch die neue Version 3.4.0

3.3.2E

18.12.24: - fix issue: "ESP32 and hieroglyphics for MLL time" To-Dos#20

- reset the ESP32 watchdog while in color-test loop
- for Pico change DCC_SIGNAL_PIN from 22 to 28, DCC_SIGNAL_PIN may also be set externally

3.3.2C

22.09.24: - Added the "#define USE_SX_INTERFACE" line back to modul M06_Write_Header. For some readins this line has been removed from 3.3.2 to 3.3.2C. It is important to use Selectrix

- change to beta 3.3.2C
- LEDs_AutoProg.ino: Changed the selectrix pin definitions:
 - #define SX_SIGNAL_PIN 13 // 22.09.24: Old: 4
 - #define SX_CLOCK_PIN 4 // 22.09.24: Old: 13

Now they should work with the ESP32 Adapter and the new ESP32 mainboard

- Attention: With FastLED version 3.4.0 the WS2812 LEDs sometimes flash when quick changes to the locomotive speed are made. With version 3.6.0 and higher this no longer occurs.

3.3.2B

10.03.24: - add SI_LocalVar to predefined system variables
- add replacement of "\$" in macro arguments
<https://www.stummiform.de/t165060f7-MobaLedLib-LEDs-Servos-Sound.html#msg2643729>
- force a rebuild if ALT key is pressed
- empty compiler cache if last ATmega build failed
<https://www.stummiform.de/t222466f195-MobaLedLib-Arduino-Upload-geht-nicht.html#msg2649211>
- import latest version of GetLocalOneDrivePath script from <https://gist.github.com/guwidoe/038398b6be1b16c458365716a921814d>

3.3.2A

29.12.23: - keep active sheet on Update_All_Start_LedNr function exit
18.01.24: - new function SafeChDriveAndDir with Additional check for network drives (#11425)
19.01.24: - improved selection of old prog generator filename when updating to new release/beta
- add experimental support of LNet for ESP32
20.01.24: - fix LastFilledRowIn_ChkAll
- fix detection of first RGB_Heartbeat line while import
- change release to beta 3.3.2A

3.2.1A

04.11.22 fix SwitchC issue with ESP32

3.2.1B

20.12.22 add missing code for old "slow" build
21.12.22 fix issue that AVR build fails caused by vbcr in LEDs_Autoprog.h
-> replace by vbcrflf

3.2.1C

21.12.22 add missing macros InCh_to_LocalVar, InCh_to_LocalVar1 and Bin_InCh_to_TmpVar1 to sheet Lib_Macros
05.01.23 Store_Status: support SwitchB, extend max. InCnt to 63, check max InCnt, use Set_Input for SwitchB
14.01.23 Add macro SingleLedSignal and SingleLedSignalEx

3.2.1D

10.03.23 Support of new input type "feedback"
10.03.23 process CAN messages from ATTiny_CAN_GBM module
10.03.23 new macro include to include excel sub sheets
10.03.23 experimental support of ProgGenerator stored in a Onedrive folder
21.03.23 if SEND_INPUT is enabled also SwitchA, SwitchD and Variable changes are notified
09.04.23 GEN_BUTTON_RELEASE mode are now setable in config sheet
18.04.23 Finalize include sheet feature
26.05.23 fix issue that AVR build fails caused by vbcr in LEDs_Autoprog.h
-> replace by vbcrLf

3.2.1E

18.05.23: - LNet support for Arduino platform added
13.09.23: - Hardi: Merged Hardis changes for the Word Clock
Added OutCnt to the MLL Extentions
Don't generate warning if "Pattern" macro is found
Added define COPYLED_OFF and COPYLED_OFF_ONCE

3.2.1F

15.09.23: - New Macro Set_LEDNr added
18.09.23: - New Macro CopyNLEDs added
20.10.23: - Juergen: fix #10763
23.10.23: - Juergen: revert one of Hardis changes - fixes problem #10 reported by Nessie

3.2.1H

29.11.23: - Hardi:New Icons from Michael

3.2.1I

30.11.23: - Hardi: Added Juergens changes again

3.2.1J

04.11.23: - Juergen: fix #10159 - fastbuild.cmd has wrong Unix line ending
04.12.23: - Juergen ensure that included sheet uses same protocol as the main sheet
09.12.23: - Juergen add experimental support of ATmega328PB
- enable bootloader update without need to set jumpers
(Mainboard version >= 1.8.2)

From:

<https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/spezial/betaversion?rev=1783022719>



Last update: **2026/07/02 20:05**