



SimLED Display Instructions - Rev. 4

Content

Important notes	1
Introduction	2
Drivers & Software	2
Connection and operation	3
Importing SimLED Profiles	3
Operation of more than one module or modules in addition to steering wheels with displays	4
Support	5
Flash LED flag to matrix display	6
Flash LED flag to 64 single LED display	7
FAQ	8

Important notes

If you have more than one display or other USB devices connected to your USB bus, it may be necessary to connect a USB hub with external power supply!





Introduction

Thank you for purchasing the LED Flag Display!

All displays are handmade and tested for function before shipping. If you receive a defective display again, please send me a short mail to <u>info@3d-simgear.de</u>

All displays shipped after 1.1.2021 will arrive with Simhub version 7.3.1+ and as RGB matrix.

Drivers & Software

For the operation of your display you need the following software:

- Simhub in the current version: <u>https://www.simhubdash.com/download-2</u>
- Driver for the display: <u>https://sparks.gogo.co.nz/ch340.html</u>





Connection and operation

Connect your LED module to your PC after installing SimHub and the driver.

Start Simhub and your module should be automatically detected under Arduino -> My Hardware.

Have fun with your new SimRacing equipment!

		Arduino disabled	mo Multiple arduinos		
Before using your arduino you must upload the sketch 'More infos _					
		Open arduino se	tup tool		
GENERAL ARDUINO SETTING Read buttons Serial speed Matrix Rotations Matrix Font Matrix Font Matrix rotations blink 7 segment gear indicator redline blink	55 115200 Bauds • 3 + custommatrixformBaß • V	I	DEFECTED HARDWARE SimED-Y3-MTRX-1018 (COM6 115200 bauds) Rev.; j MCU #0maga1280 Uid :0910#1408c-484a-a80-3168/186946 Monter, Feature: OUURR Health: Buffer 16t1, Sent 73, Resilved 103, Reemited & Compred D, Reemited all, wait 0	34.9FPS	
LCD refresh speed	1+-	[DEVICES SCAN		
ARDUINO SCAN SETTINGS			16:04:49 COM6	Connected	
Scan all serial ports			16:04:49 COM4	Unrecognised	
Scan only selected ports Never scan selected ports			160449 COM3	Unrecognised	

Importing SimLED Profiles

To import a SimLED profile, go to: Arduino -> RBG Matrix -> Profile settings. Then click Import profile.







Operation of more than one module or modules in addition to steering wheels with displays

If you want to use more than one module or if you want to use the module in addition to a steering wheel with display that uses Simhub (e.g. GSI), it is mandatory to switch to multiple Arduinos. To do this go to: Arduino -> My Hardware and select "Multiple Arduinos". After that the module should be recognized correctly.

🙉 Arduino					
Screens RGB Leds TM1638 Leds RGB Matrix Display & Alerts Gauges Controls My Hardware					
Arduino disabled Single arduino					
Multiple usb will aggregate multiple arduinos as a single dash, make sure to review the multiple arduino settings below.					
Before using your arduino you must upload the sketch More infos					
Open arduino setup tool					
MULTIPLE ARDUINO SETTINGS					
Connected					
Device Name SimLED-MTRX-0292					
Serial Speed 115200 Bauds •					
7 segments mod. 0 +					
RGB leds 0 +					
Custom protocol Click edit to : EDIT					
Read buttons Disable device					
Apply changes Clear all devices and scan Scan for new devices only					





Support

Discord: https://discord.gg/MH45fWPHjk

The 3DSimGear Discord server is rapidly growing with users who have experience with using 3DSimGear products and SimHub. You're always welcome to join to help other people out, or if you have questions about the products. For personal assistance, use the ticket tool in the server **(#open-a-ticket)**.

Email: info@3d-simgear.de





Flash LED flag to matrix display

ATTENTION - A reflashing is only necessary in rare cases – This is a guide on how to do it!

If you want to reflash your display to Matrix, please use these settings:

Go to Arduino -> My Hardware -> Open Arduino Setup Tool

Click WS2812B RGB MATRIX use the settings in the picture!

As hardware please choose Arduino Nano (old bootloader, or new if flashing fails)

Important, different names must be assigned if you use more than one display!

<u>!!DO NOT REMOVE CABLE WHILE FLASHING!!</u>

GENERAL Device name, make sure to use a unique name when using multiple arduinos GAMEPAD

WS2812B RGB MATRIX



Enable WS2812B 8x8 matrix



Data (DIN) digital pin number





Flash LED flag to 64 single LED display

ATTENTION - A reflashing is only necessary in rare cases – This is a guide on how to do it!

If you want to reflash your display to Matrix, please use these settings:

Go to Arduino -> My Hardware -> Open Arduino Setup Tool

Click WS2812B RGB LEDS use the settings in the picture!

As hardware please choose Arduino Nano (old bootloader, or new if flashing fails)

Important, different names must be assigned if you use more than one display!

<u>!!DO NOT REMOVE CABLE WHILE FLASHING!!</u>

GENERAL



Device name, make sure to use a unique name when using multiple arduinos SimLED-V3-MTRX-10

GAMEPAD

WS2812B RGB LEDS



WS2812B RGB leds count	64 +
Data (DIN) digital pin number	6 + -
WS2812B RGB encoding Set to 0 for GRB, 1 for RGB encoding, 2 for BRG encoding	GRB encoding •
Reverse led order	OFF
TESTING MODE : Light up all configured leds (in red color) at arduino startup It will clear after simhub connection	OFF
ADVANCED : Use legacy adafruit library (only enable if you have sketch size issues)	OFF





FAQ

Q: My new LED Module is not working.

A: Install the driver and try again. (<u>https://sparks.gogo.co.nz/assets/_site_/downloads/CH34x_Install_Windows_v3_4.zip</u>)

Q: Is there a Default Profile?

A: Yes, it comes with Simhub when you want to run your SimLED out of the Box.

Q: Are there other profiles available?

A: Yes, some users share them in Discord, but profiles can also be found on SimHub forums.

Q: How do i get Support?

A: Use the ticket (#open-a-ticket) in Discord or ask in #support.

Q: When do I flash my SimLED?

A: You flash your SimLED when you want to use your device as a matrix instead of all leds independently or vice versa.





SimLED Display Anleitung - Rev. 4

Inhalt

Wichtige Hinweise	1
Einführung	2
Treiber und Software	2
Anschluss und Bedienung	3
SimLED-Profile importieren	3
Betrieb von mehr als einem Modul oder Modulen zusätzlich zu Lenkrädern mit Anzeigen	5
Unterstützung	6
Blinkende LED-Flagge zur Matrixanzeige	7
Blinkende LED-Flagge auf 64 Einzel-LED-Anzeige	8
FAQ	9

Wichtige Hinweise

Wenn Sie mehr als ein Display oder andere USB-Geräte an Ihren USB-Bus angeschlossen haben, kann es notwendig sein, einen USB-Hub mit externer Stromversorgung anzuschließen!





Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für das LED Flag Display entschieden haben!

Alle Displays werden in Handarbeit hergestellt und vor dem Versand auf Funktion geprüft. Sollten Sie wieder ein defektes Display erhalten, senden Sie mir bitte eine kurze Mail an <u>info@3d-simgear.de</u>

Alle nach dem 1.1.2021 ausgelieferten Displays werden mit Simhub Version 7.3.1+ und als RGB-Matrix ausgeliefert.

Treiber und Software

Für den Betrieb Ihres Displays benötigen Sie die folgende Software:

- Simhub in der aktuellen Version: <u>https://www.simhubdash.com/download-2</u>
- Treiber für das Display: <u>https://sparks.gogo.co.nz/ch340.html</u>





Anschluss und Betrieb

Schließen Sie Ihr LED-Modul an Ihren PC an, nachdem Sie SimHub und den Treiber installiert haben.

Starten Sie Simhub und Ihr Modul sollte automatisch unter Arduino -> Meine Hardware erkannt werden.

Viel Spaß mit deiner neuen SimRacing-Ausrüstung!

		Arduino disabled	Single arduino	Multiple arduinos
Before using your arduino you	must upload the sketch More infos			
		(Open arduino setur	p tool
GENERAL ARDUINO SETTIN	SS		DE	TECTED HARDWARE
Read buttons Serial speed	115200 Bauds •		Si RC	imLED-V3-MTRX-1018 (COM6 115200 bauds) Rev.j MCU: 4Tmspa228P Ud: 093tb#H-60oc-484a-a8f0-3168d-18-6894o 34.9FP 38 Markin Fauturatic CNIXIXR - Mark Tilder Chine 73 Renalization (Commissed D. Reambed af wait D.
Matrix Rotations	3 + -			
Matrix Font Matrix redline blink	custommatrixtont8x8			
7 segment gear indicator redline blink	✓			
LCD refresh speed	1+-		DE	VICES SCAN
ARDUINO SCAN SETTINGS			1	6.04.49 COM6 Connected
Scan all serial ports			1	6.04:49 COM4 Unrecognised
 Scan only selected ports Never scan selected ports 			1	60449 CCM3 Unrecognise

SimLED-Profile importieren

Um ein SimLED-Profil zu importieren, gehen Sie zu: Arduino -> RBG Matrix -> Profileinstellungen. Klicken Sie dann auf Profil importieren.





AVAILABLE PROFILES		
💿 🧧 Any Game		
Default Profile		
NEW PROFILE 🔲 🗹 🛅 📑 🕒	LOAD	CANCEL
Import profile		





Betrieb von mehr als einem Modul oder Modulen zusätzlich zu Lenkrädern mit Anzeigen

Wenn Sie mehr als ein Modul verwenden wollen oder wenn Sie das Modul zusätzlich zu einem Lenkrad mit Display verwenden wollen, das Simhub verwendet (z.B. GSI), ist es zwingend erforderlich, auf mehrere Arduinos zu wechseln. Gehen Sie dazu auf: Arduino -> Meine Hardware und wählen Sie "Mehrere Arduinos". Danach sollte das Modul korrekt erkannt werden.

Arduino					
Screens RGB Leds TM1638 Leds RGB Matrix Display & Alerts Gauges Controls My Hardware					
Multiple usb will aggregate mu	Arduino disabled Single arduino Single arduino Multiple arduinos as a single dash, make sure to review the multiple arduino settings below.				
Before using your arduino you	must upload the sketch More infos				
	Open arduino setup tool				
MULTIPLE ARDUINO SETTINO	SS				
Connected 🏛 🗲	→				
Device Name SimLED-MTRX-02	92				
Serial Speed 115200 Bauds					
7 segments mod. 0 +					
RGB leds 0 +					
Motors 0 +					
Custom protocol Click edit to 1	ЕОТ				
Read buttons Disable device	e				
Apply changes Clear all devi	zes and scan Scan for new devices only				





Unterstützung

Diskord: https://discord.gg/MH45fWPHjk

Der 3DSimGear Discord-Server wächst schnell mit Benutzern, die Erfahrung mit 3DSimGear-Produkten und SimHub haben. Sie sind jederzeit willkommen, um anderen zu helfen oder wenn Sie Fragen zu den Produkten haben. Wenn Sie persönliche Hilfe benötigen, verwenden Sie das Ticket-Tool auf dem Server **(#open-a-ticket)**.

E-Mail: info@3d-simgear.de





Blinkende LED-Flagge zur Matrixanzeige

ACHTUNG - Ein Reflashing ist nur in seltenen Fällen notwendig - Dies ist eine Anleitung, wie man es macht!

Wenn Sie Ihr Display auf Matrix umflashen wollen, verwenden Sie bitte diese Einstellungen:

Gehen Sie zu Arduino -> Meine Hardware -> Arduino Setup Tool öffnen

Klicken Sie auf WS2812B RGB MATRIX und verwenden Sie die Einstellungen auf dem Bild!

Als Hardware wählen Sie bitte Arduino Nano (alter Bootloader, oder neuer, falls das Flashen fehlschlägt)

Wichtig, wenn Sie mehr als ein Display verwenden, müssen unterschiedliche Namen vergeben werden!

!KABEL NICHT BEIM BLINKEN ENTFERNEN!!

GENERAL		<u> </u>
HELLO MY NAME IS	Device name, make sure to use a unique name when using multiple arduinos	SimLED-V3-MTRX-10
GAMEPAD		







Blinkende LED-Flagge auf 64 Einzel-LED-Anzeige

ACHTUNG - Ein Reflashing ist nur in seltenen Fällen notwendig - Dies ist eine Anleitung, wie man es macht!

Wenn Sie Ihr Display auf Matrix umflashen wollen, verwenden Sie bitte diese Einstellungen:

Gehen Sie zu Arduino -> Meine Hardware -> Arduino Setup Tool öffnen

Klicken Sie auf WS2812B RGB LEDS verwenden Sie die Einstellungen im Bild!

Als Hardware wählen Sie bitte Arduino Nano (alter Bootloader, oder neuer, falls das Flashen fehlschlägt)

Wichtig, wenn Sie mehr als ein Display verwenden, müssen unterschiedliche Namen vergeben werden!

!KABEL NICHT BEIM BLINKEN ENTFERNEN!!

GAMEPAD





WS2812B RGB LEDS WS2812B RGB leds count 64 A STATE Data (DIN) digital pin number 6 WS2812B RGB encoding GRB encoding Set to 0 for GRB, 1 for RGB encoding, 2 for BRG encoding Reverse led order OFF TESTING MODE : Light up all configured leds (in red OFF color) at arduino startup It will clear after simhub connection ADVANCED : Use legacy adafruit library (only enable if OFF you have sketch size issues)

FAQ

F: Mein neues LED-Modul funktioniert nicht.

A: Installieren Sie den Treiber und versuchen Sie es erneut. (https://sparks.gogo.co.nz/assets/_site_/downloads/CH34x_Install_Windows_v3_4.zip)

F: Gibt es ein Standardprofil?

A: Ja, es wird mit Simhub geliefert, wenn Sie Ihre SimLED out of the Box betreiben wollen.

F: Gibt es noch andere Profile?

A: Ja, einige Benutzer teilen sie in Discord, aber Profile können auch in den SimHub-Foren gefunden werden.

F: Wie erhalte ich Unterstützung?

A: Verwenden Sie das Ticket (#open-a-ticket) in Discord oder fragen Sie in #support.





F: Wann muss ich meine SimLED flashen?

A: Sie flashen Ihre SimLED, wenn Sie Ihr Gerät als Matrix verwenden wollen, anstatt alle Leds unabhängig voneinander zu verwenden oder andersherum.