

3D-SIMGEAR



Anleitung zum SimLED Display – Rev. 3

Inhalt

Wichtige Hinweise	1
Einleitung.....	2
Treiber & Software	2
Anschluss und Betrieb	3
Support.....	4
SimLED auf Matrix Display umstellen.....	5
SimLED auf 64 Einzel LED Display umstellen	6
Important notes	7
Introduction.....	8
Drivers & Software	8
Connection and operation.....	9
Support.....	10
Switch SimLED to Matrix Display.....	11
Change SimLED to 64 single LED display	12

Wichtige Hinweise

Wenn Du mehr als ein Display oder weitere USB-Geräte an deinem USB-Bus betreibst, kann es nötig werden einen USB-Hub mit externer Spannungsversorgung anzuschließen!

3D-SIMGEAR

Einleitung



Herzlichen Dank für deinen Kauf des SimLED Displays!

Alle Displays werden vor dem Versand von mir handgefertigt und auf Funktion geprüft. Sollte wiedererwartend mal ein defektes Display ankommen, sendet mir bitte eine kurze Mail an info@3d-simgear.de

Alle Displays die nach dem 1.1.2021 Versand werden, kommen bei Euch mit Simhub Version 7.3.1 und als RGB Matrix bei Euch an.

Wer noch ein Display aus 2020 hat, bei dem ist dieses Display noch als 64 LED-Variante geflasht.

Treiber & Software

Für den Betrieb deines Displays brauchst Du folgenden Software:

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



Anschluss und Betrieb

Verbinde dein SimLED Display nach der Installation von SimHub und dem Treiber mit deinem PC.
Starte Simhub und dein Modul sollte unter Arduino -> My Hardware automatisch erkannt werden.
Viel Spaß mit deinem neuen SimRacing Equipment!

Arduino disabled Single arduino Multiple arduinos

Before using your arduino you must upload the sketch [More infos ...](#)

Open arduino setup tool

GENERAL ARDUINO SETTINGS

Read buttons

Serial speed: 115200 Bauds

Matrix Rotations: 3

Matrix Font: custommatrixfont8x8

Matrix redline blink

7 segment gear indicator redline blink

LCD refresh speed: 1

DETECTED HARDWARE

SimLED-V3-MTRIX-1018 (COM6 115200 bauds) Rev: j MCU: ATmega328P Uri: 003f0af40bc404a-a8f0-31d6c18c094b	34.9FPS
RGB Matrix Features: (D11)D15 Health: Buffer: 16x1, Sent: 73, Received: 103, Reemited: 0, Computed: 0, Reemited at: wait 0	

ARDUINO SCAN SETTINGS

Scan all serial ports

Scan only selected ports

Never scan selected ports

DEVICES SCAN

1604:49 COM6	Connected
1604:49 COM4	Unrecognised
1604:49 COM3	Unrecognised

3D-SIMGEAR



Support

Discord: <https://discord.gg/x2hy6AGy>

Email: info@3d-simgear.de




SimLED auf Matrix Display umstellen

ACHTUNG – Ein umflashen ist nur in seltenen Fällen nötig – Sprecht mich bitte vorher dazu an!

Solltet ihr Euer Display auf Matrix umflashen wollen nutzt bitte diese Einstellungen:


Wichtig, es müssen unterschiedliche Namen vergeben werden, wenn ihr mehr als ein Display nutzt!

GENERAL

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

GAMEPAD

WS2812B RGB MATRIX

 Enable WS2812B 8x8 matrix ON

Data (DIN) digital pin number + -




SimLED auf 64 Einzel LED Display umstellen

ACHTUNG – Ein umflashen ist nur in seltenen Fällen nötig – Sprecht mich bitte vorher dazu an!

Solltet ihr Euer Display auf EinzelLED umflashen wollen nutzt bitte diese Einstellungen:


Wichtig, es müssen unterschiedliche Namen vergeben werden, wenn ihr mehr als ein Display nutzt!

GENERAL

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

GAMEPAD

WS2812B RGB LEDs

 WS2812B RGB leds count

Data (DIN) digital pin number

WS2812B RGB 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 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

3D-SIMGEAR



Important notes

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

3D-SIMGEAR

Introduction



Thank you for purchasing the SimLED Display!

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

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

If you still have a display from 2020, this display is still flashed as a 64 LED variant.

Drivers & Software

You need the following software to operate your display:

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






Connection and operation

After installing SimHub and the driver, connect your SimLED display to your PC.

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

Have fun with your new SimRacing equipment!

Before using your arduino you must upload the sketch [More infos ...](#)

Open arduino setup tool

GENERAL ARDUINO SETTINGS

Read buttons

Serial speed: 115200 Bauds

Matrix Rotations: 3

Matrix Font: custommatrixfont8x8

Matrix redline blink

7 segment gear indicator redline blink

LCD refresh speed: 1

DETECTED HARDWARE

SimLED-V3-MTRIX-1018 (COM6 115200 bauds) Rev: j MCU: ATmega328P Uri: 00310af140bc-494a-a9f0-31d6c18c094b	34.9FPS
RGB Matrix Features: (D11)D1E Health: Buffer: 16x1, Sent: 73, Received: 103, Reemitted: 0, Computed: 0, Reemitted at: wait 0	

ARDUINO SCAN SETTINGS

Scan all serial ports

Scan only selected ports

Never scan selected ports

DEVICES SCAN

1604:49 COM6	Connected
1604:49 COM4	Unrecognised
1604:49 COM3	Unrecognised

3D-SIMGEAR



Support

Discord: <https://discord.gg/x2hy6AGy>

Email: info@3d-simgear.de

3D-SIMGEAR




Switch SimLED to Matrix Display

ATTENTION - Reflashing is only necessary in rare cases - please contact me beforehand!

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


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

GENERAL

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

GAMEPAD

WS2812B RGB MATRIX

 Enable WS2812B 8x8 matrix ON

Data (DIN) digital pin number + -

3D-SIMGEAR




Change SimLED to 64 single LED display

ATTENTION - Reflashing is only necessary in rare cases - please contact me beforehand!

If you want to change your display to single LED, please use these settings:


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

GENERAL

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

GAMEPAD

WS2812B RGB LEDS

 WS2812B RGB leds count + -

Data (DIN) digital pin number + -

WS2812B RGB 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 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