EMP2-S3-Touch-LCD-4.3

Inhalt
Einführung
Technische Daten
Pinbelegung
Schematic
Hardware
Software
Arduino IDE
Beispiel Sketch
Bibliotheken
Lvgl
Lvgl Widgets
Lvgl Simulator
Lvgl Editor
Lvgl Tutorial
Lvgl Beispiele
Lvgl Forum
Lvgl Doku
Lvgl Blog
Lvgl Youtube
Lvgl Discord
Lvgl Mastodon
Lvgl Reddit
Lvgl Stackoverflow
Lvgl Github
Lvgl Gitlab
Lvgl Bugzilla
Lvgl Changelog
Lvgl Roadmap
Lvgl Donate
Lvgl Jobs
Lvgl Consulting
Lvgl Contribute
Lvgl Support
Lvgl Sponsoring
Lvgl Partner
Lvgl Hosting
Lvgl Ecosystem
Lvgl Integration
Lvgl Benchmark
Lvgl Demo
Lvgl Binding
Lvgl Ide
Lvgl Tool
Lvgl Lib
Lvgl Port
Lvgl Driver
Lvgl Display
Lvgl Touch
Lvgl Input
Lvgl Output
Lvgl Storage
Lvgl Network
Lvgl Audio
Lvgl Video
Lvgl Camera
Lvgl Sensor
Lvgl Motor
Lvgl Robot
Lvgl Drone
Lvgl Car
Lvgl Boat
Lvgl Plane
Lvgl Train
Lvgl Bike
Lvgl Scooter
Lvgl Skateboard
Lvgl Rollerblade
Lvgl Ski
Lvgl Snowboard
Lvgl Surfboard
Lvgl Kite
Lvgl Balloon
Lvgl Parachute
Lvgl Glider
Lvgl Helicopter
Lvgl Jet
Lvgl Rocket
Lvgl Satellite
Lvgl Spacecraft
Lvgl Astronaut
Lvgl Alien
Lvgl Robot
Lvgl Cyborg
Lvgl Zombie
Lvgl Vampire
Lvgl Werewolf
Lvgl Witch
Lvgl Wizard
Lvgl Dragon
Lvgl Unicorn
Lvgl Phoenix
Lvgl Griffin
Lvgl Centaur
Lvgl Mermaid
Lvgl Fairy
Lvgl Elf
Lvgl Dwarf
Lvgl Troll
Lvgl Ogre
Lvgl Giant
Lvgl Titan
Lvgl Cyclops
Lvgl Hydra
Lvgl Kraken
Lvgl Leviathan
Lvgl Behemoth
Lvgl Godzilla
Lvgl Kong
Lvgl Mothra
Lvgl Ghidorah
Lvgl Gamera
Lvgl Rodan
Lvgl Anguirus
Lvgl Baragon
Lvgl Mecha
Lvgl Robot
Lvgl Cyborg
Lvgl Zombie
Lvgl Vampire
Lvgl Werewolf
Lvgl Witch
Lvgl Wizard
Lvgl Dragon
Lvgl Unicorn
Lvgl Phoenix
Lvgl Griffin
Lvgl Centaur
Lvgl Mermaid
Lvgl Fairy
Lvgl Elf
Lvgl Dwarf
Lvgl Troll
Lvgl Ogre
Lvgl Giant
Lvgl Titan
Lvgl Cyclops
Lvgl Hydra
Lvgl Kraken
Lvgl Leviathan
Lvgl Behemoth
Lvgl Godzilla
Lvgl Kong
Lvgl Mothra
Lvgl Ghidorah
Lvgl Gamera
Lvgl Rodan
Lvgl Anguirus
Lvgl Baragon
Lvgl Mecha

Einführung

Einführung

Das EMP2-S3-Touch-LCD-4.3 ist ein 4.3 Zoll touch display, mit 480x272 Pixel Auflösung.

Es wird mit einem ESP32-S3 Prozessor betrieben und hat 16 MB Flash und 8 MB PSRAM.

Es hat 2 USB-C Ports, einen für den ESP32-S3 und einen für den Serial Port.

Es hat einen Micro SD Card Slot, einen Lautsprecher und einen Mikrofon.

Es hat einen Lipo Akku Anschluss und einen Ladeschaltkreis für den Lipo Akku.

Es hat einen Qwiic/STEMMA QT Anschluss und einen Grove Anschluss.

Technische Merkmale

ESP32-S3 ESP32-S3 Dual-core Xtensa LX7 processor, up to 240 MHz, 512KB SRAM, 16MB Flash, 8MB PSRAM, 2.4GHz WiFi, Bluetooth 5 (LE), 45 GPIOs, 4 SPI, 2 UART, 1 I2C, 2 I2S, 1 TWAI, 2 USB, 14 touch, 8 ADC, 2 DAC, 4 timers, 2 watchdog timers, 1 RTC timer, 1 RTC watchdog

Display 4.3" 480x272 IPS Capacitive Touch Display, ST7262 driver, 16M colors, 500 cd/m², 170°/170° viewing angle, 3.3V logic, 5V power, 40-pin FPC connector

Micro SD Card Slot Micro SD Card Slot, 1-bit SDIO mode, 4-bit SDIO mode, 4-bit SPI mode, 1-bit SPI mode, 4-bit SPI mode, 1-bit SPI mode, 4-bit SPI mode, 1-bit SPI