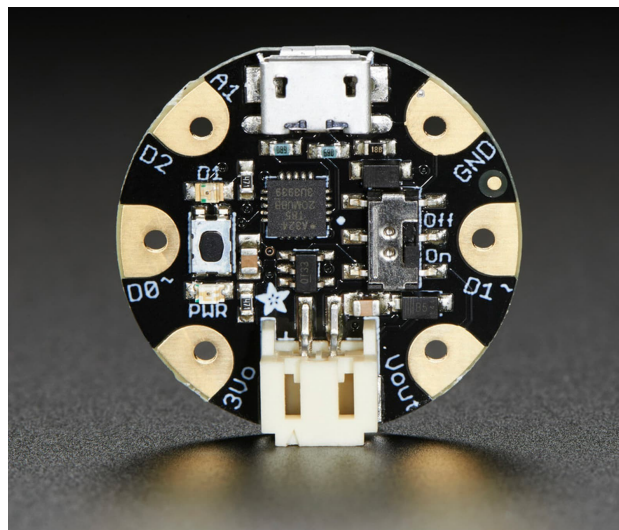


Adafruit GEMMA v2 – Datenblatt und Legacy-Hinweise

Adafruit GEMMA v2 - Kompakte Wearable-Plattform mit ATtiny85 Arduino 1222

ATtiny85, Anschlüsse und USB-Kompatibilität



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/sonstige/adafruit-gemma-v2/>

SKU 371671 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

GEMMA v2 ist ein rundes, näh- und lötfreundliches ATtiny85-Board für kleine Wearables, LEDs und einfache Sensoraufgaben.

Die bit-bang-basierte USB-Technik gilt inzwischen als veraltet und kann an modernen Computern unzuverlässig sein. Adafruit empfiehlt für neue Projekte GEMMA M0; diese v2 eignet sich vor allem zur Pflege bestehender Aufbauten.

Technische Daten

Mikrocontroller	ATtiny85
Takt	8 MHz interner Oszillator
Flash	8 KB, davon etwa 5,25 KB nutzbar
SRAM	512 Byte
EEPROM	512 Byte
I/O-Pins	5 am ATtiny85, 3 frei bei USB-Nutzung
USB	Micro-USB mit Software-/Bit-bang-Bootloader
Regler	3,3 V, bis 150 mA laut Adafruit
Durchmesser	ca. 28 mm
Dicke	ca. 7 mm
Debugging	kein serieller USB-Port/Monitor

Anschlüsse und Merkmale

USB	Strom und Bootloader-Programmierung; Kompatibilität eingeschränkt
JST-PH	Externe Batterie gemäß Boardvorgaben
D0/D1/D2	Große I/O-Pads für Sensoren, LEDs und Taster
3Vo	Regulierte 3,3-V-Versorgung
GND	Gemeinsame Masse
Reset	Start des Bootloaders

Lieferumfang

- 1 × Adafruit GEMMA v2
- USB-Kabel und Akku nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

Abgekündigte beziehungsweise nicht mehr empfohlene Legacy-Plattform. Moderne USB-3-Systeme erkennen den Software-USB-Bootloader teils nicht; kein serieller Monitor verfügbar.

Quellen und weitere Informationen

Adafruit GEMMA v2 1222

<https://www.adafruit.com/product/1222>

Adafruit Introducing GEMMA Guide

<https://learn.adafruit.com/introducing-gemma>

Microchip ATtiny85 Produktseite

<https://www.microchip.com/en-us/product/attiny85>

Typische Anwendungen

Legacy-Projekt pflegen

Vorhandene GEMMA-v2-Wearables mit derselben ATtiny85-Plattform reparieren oder neu programmieren.

Kleine NeoPixel-Effekte

Wenige adressierbare LEDs für Kleidung, Schmuck oder kompakte Leuchtoobjekte steuern.

Einfache Ein- und Ausgänge

Taster, LEDs oder einfache Sensoren an den drei praktisch verfügbaren großen Pads auswerten.

Batteriebetrieb

Sehr kleine Licht- und Sensoreffekte über eine geeignete Batterie unabhängig vom USB-Anschluss betreiben.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/sonstige/adafruit-gemma-v2/>