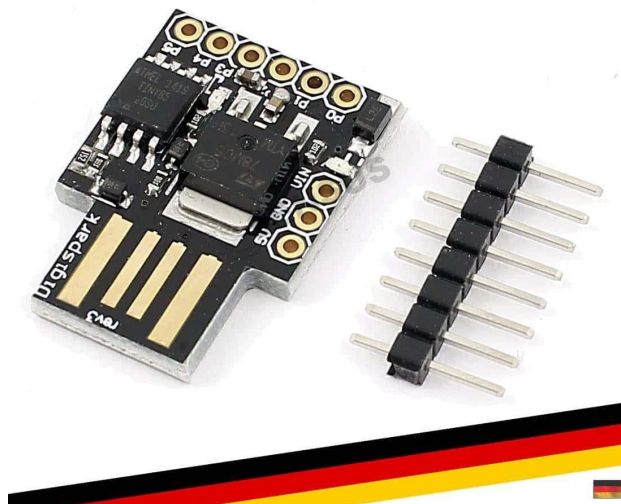


Digispark ATtiny85 – Datenblatt und Pinübersicht

Digispark Mini Arduino + USB | IDE Attiny85 Kickstarter Board Modul

USB-Bootloader, I/O-Mehrfachfunktionen und Ressourcen im Überblick

Digispark Mini Arduino mit USB Direktanschluss



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/digispark-mini-attiny85/>

SKU 5677 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Digispark-kompatible Board bringt den ATtiny85, einen USB-Bootloader und einen direkt integrierten USB-Stecker auf kleinstem Raum zusammen. Es eignet sich für einfache Steuerungen, Signalanzeigen und kompakte Eingabegeräte.

Die knappen Flash- und I/O-Ressourcen verlangen eine bewusst schlanke Firmware. Zwei Leitungen werden während der USB-Kommunikation mitbenutzt; Pinbelegung und Bootloader-Verhalten sollten daher vor der Verdrahtung berücksichtigt werden.

Technische Daten

Mikrocontroller	Microchip ATtiny85
Architektur	8-Bit AVR
Flash	8 KB brutto; Bootloader belegt einen Teil
SRAM	512 Byte
EEPROM	512 Byte
I/O-Pins	6, mit Mehrfachfunktionen
ADC	10 Bit; am Board bis zu vier analoge Kanäle nutzbar
PWM	Mehrere PWM-Ausgänge, abhängig vom Core und Timergebrauch
Serielle Peripherie	USI für SPI- oder I ² C-ähnliche Kommunikation
USB	Software-USB über zwei gemeinsam genutzte I/O-Leitungen

Anschlüsse und Merkmale

USB	Direkter Stecker für Versorgung und Bootloader
5V	5-V-Versorgung
VIN	Eingang zum Onboard-Regler; konkrete Boardgrenzen beachten
GND	Masse
P0–P5	Digitale I/O mit ADC-, PWM- und USI-Mehrfachfunktionen
P3 / P4	Während USB-Betrieb durch D– / D+ mitbenutzt

Lieferumfang

- 1 × Digispark-kompatibles ATtiny85-Board
- Integrierter USB-Stecker
- Stiftleisten sind je nach Abbildung separat anzulöten

Wichtiger Hinweis

Die ursprüngliche Digistump-Software ist Legacy-Software. Moderne Betriebssysteme können zusätzliche Treiber- oder Core-Anpassungen erfordern; USB-Pins und Bootloader reduzieren die frei nutzbaren Ressourcen.

Quellen und weitere Informationen

Microchip ATtiny25/45/85 Datasheet

https://ww1.microchip.com/downloads/aemDocuments/documents/OTH/ProductDocuments/DataSheets/Atmel-2586-AVR-8-bit-Microcontroller-ATtiny25-ATtiny45-ATtiny85_Datasheet.pdf

Digistump Arduino Board Support

<https://github.com/digistump/DigistumpArduino>

Micronucleus USB Bootloader

<https://github.com/micronucleus/micronucleus>

Typische Anwendungen

LEDs und Taster steuern

Der ATtiny85 übernimmt kleine Bedien- und Anzeigeaufgaben, für die nur wenige Ein- und Ausgänge benötigt werden.

USB-HID ausprobieren

Das Digispark-Format eignet sich für einfache Lern- und Testaufbauten rund um per Software umgesetzte USB-Eingabegeräte.

Timer und Signalgeber

Kleine zeitgesteuerte Abläufe, Summer oder einfache Statussignale lassen sich mit dem kompakten Controller realisieren.

Sensorwerte auswerten

Einzelne kompatible Sensoren können in platzkritischen Projekten eingelesen und mit einer einfachen Logik verarbeitet werden.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/digispark-mini-attiny85/>