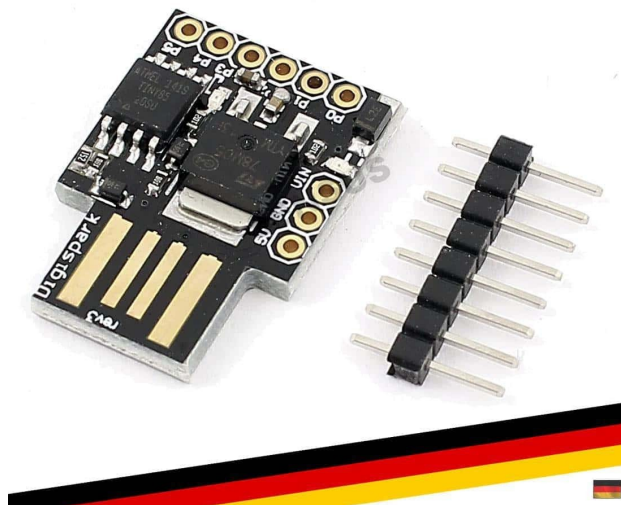


Digispark ATtiny85 in der Arduino IDE programmieren

Digispark Mini Arduino + USB | IDE Attiny85 Kickstarter Board Modul

Der Bootloader wartet nach dem Start kurz auf den Upload. Das Board deshalb erst einstecken, wenn die IDE dazu auffordert.

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

Digispark-Blinktest über den USB-Bootloader

Der Bootloader wartet nach dem Start kurz auf den Upload. Das Board deshalb erst einstecken, wenn die IDE dazu auffordert.

Boardprofil	Digispark (Default – 16.5 MHz) im verwendeten Digistump-kompatiblen Core
LED-Pin	Je nach Boardrevision P0 oder P1; Beschriftung und Test prüfen
Upload	Starten und Board erst bei Aufforderung einstecken
USB-Pins	P3/P4 während des Uploads nicht extern belasten

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Digispark-kompatiblen Board-Core installieren.

2. Schritt 2

Boardprofil und gewünschten LED-Pin im Sketch wählen.

3. Schritt 3

Upload starten, während das Board noch nicht eingesteckt ist.

4. Schritt 4

Board bei Aufforderung direkt mit USB verbinden.

5. Schritt 5

Blinkverhalten prüfen und bei Bedarf P0 statt P1 testen.

Beispiel

```
const byte ledPin = 1;

void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
  delay(500);
  digitalWrite(ledPin, LOW);
  delay(500);
}
```

Vertiefung

Board-Core und Treiber vorbereiten

Pins und USB-Doppelnutzung verstehen

Ersten Sketch hochladen

Speicherbedarf klein halten

Typische Upload-Probleme lösen

Häufige Fragen

Warum wird das Board erst nach Upload-Start eingesteckt?

Der Micronucleus-Bootloader wartet nur kurz nach dem Einschalten auf eine Übertragung. Die IDE koordiniert dieses Zeitfenster.

Sind wirklich alle sechs Pins frei?

Nicht gleichzeitig uneingeschränkt. P3 und P4 dienen auch der USB-Verbindung, weitere Pins besitzen Boot- oder LED-Funktionen.

Wie viel Flash bleibt für den Sketch?

Weniger als die brutto vorhandenen 8 KB, weil der Bootloader Speicher belegt. Der genaue freie Bereich hängt von der Bootloader-Version ab.

Kann ich normale Arduino-Bibliotheken verwenden?

Teilweise. Bibliotheken müssen mit ATtiny85, wenig SRAM und der jeweiligen Timer- und Pinbelegung kompatibel sein.

Verlässliche Quellen

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>

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/>