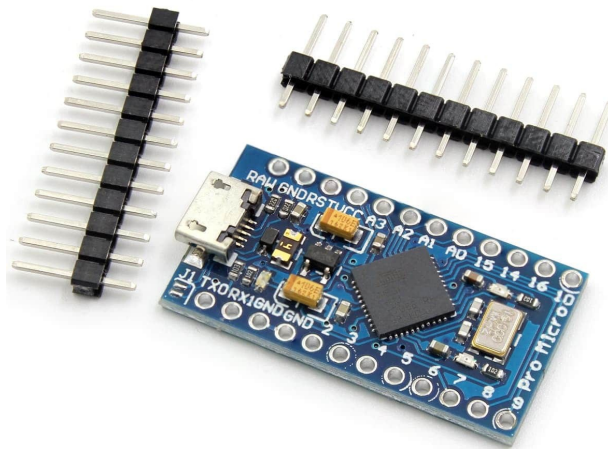


Pro Micro als USB-Makrotaste nutzen

Pro Micro kompatibel ATmega32U4 5V Micro USB Board Arduino 16MHz Leonardo

Der Sketch zeigt die Staerke des ATmega32U4: Ein Taster an Pin 2 sendet eine kurze Tastatureingabe an den Computer.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/pro-micro-atmega-32u4/>

SKU 74807 | Stand 06.08.2026

Als USB-Makrotaste testen

Der Sketch zeigt die Staerke des ATmega32U4: Ein Taster an Pin 2 sendet eine kurze Tastatureingabe an den Computer.

Board	Arduino Leonardo oder Pro Micro kompatibel
Taster	zwischen Pin 2 und GND
Pinmodus	INPUT_PULLUP
USB	Micro-USB-Datenkabel verwenden
Test	Texteditor oeffnen und Taster kurz druecken

Schritt für Schritt

1. Boardprofil waehlen

In der Arduino-IDE ein Leonardo- beziehungsweise Pro-Micro-kompatibles ATmega32U4-Profil einstellen.

2. Taster anschliessen

Einen Taster zwischen Pin 2 und GND setzen; der interne Pullup uebernimmt den Ruhepegel.

3. Sketch hochladen

Mit einem echten USB-Datenkabel uebertragen und den richtigen Port auswaehlen.

4. Textfeld fokussieren

Vor dem Tastendruck einen Editor oeffnen, damit du die Ausgabe kontrolliert siehst.

5. Projekt erweitern

Weitere Taster, LEDs oder ein OLED koennen daraus ein kleines Bedienpanel machen.

Beispiel

```
#include <Keyboard.h>

const int buttonPin = 2;
bool wasPressed = false;

void setup() {
  pinMode(buttonPin, INPUT_PULLUP);
  Keyboard.begin();
}

void loop() {
  bool pressed = digitalRead(buttonPin) == LOW;

  if (pressed && !wasPressed) {
    Keyboard.print("Makershop Pro Micro");
    Keyboard.write(KEY_RETURN);
    delay(250);
  }

  wasPressed = pressed;
}
```

Vertiefung

ATmega32U4-Boardprofil einrichten

Taster an Pin 2 und GND anschliessen

Keyboard-Beispiel kontrolliert testen

Weitere Tasten und LEDs ergaenzen

HID-Projekte sicher ausprobieren

Häufige Fragen

Warum ist der Pro Micro anders als ein Nano?

Der ATmega32U4 bringt USB direkt mit. Dadurch sind HID-Projekte wie Tastatur- oder Controllerfunktionen möglich, während klassische Nano-Boards meist über einen USB-UART-Chip arbeiten.

Welches Boardprofil soll ich in der Arduino-IDE wählen?

Typisch funktioniert ein Leonardo- oder Pro-Micro-kompatibles ATmega32U4-Profil. Die genaue Auswahl hängt vom installierten Boardpaket ab.

Kann ich 3,3-V-Module direkt anschliessen?

Das Produkt ist als 5-V-Version beschrieben. 3,3-V-Module sollten nur mit passender Pegelanpassung oder dokumentierter 5-V-Toleranz verwendet werden.

Warum verschwindet der Port beim Upload kurz?

ATmega32U4-Boards melden sich im Bootloader und im laufenden Sketch teilweise als unterschiedliche USB-Geräte. Das ist bei dieser Boardklasse normal.

Verlässliche Quellen

Arduino Docs: Arduino Leonardo

<https://docs.arduino.cc/hardware/leonardo/>

Arduino Keyboard Library Reference

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/usb/Keyboard/>

Microchip ATmega32U4 Product Page

<https://www.microchip.com/en-us/product/ATmega32U4>

SparkFun Pro Micro Hookup Guide

<https://learn.sparkfun.com/tutorials/pro-micro--fio-v3-hookup-guide>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/pro-micro-atmega-32u4/>