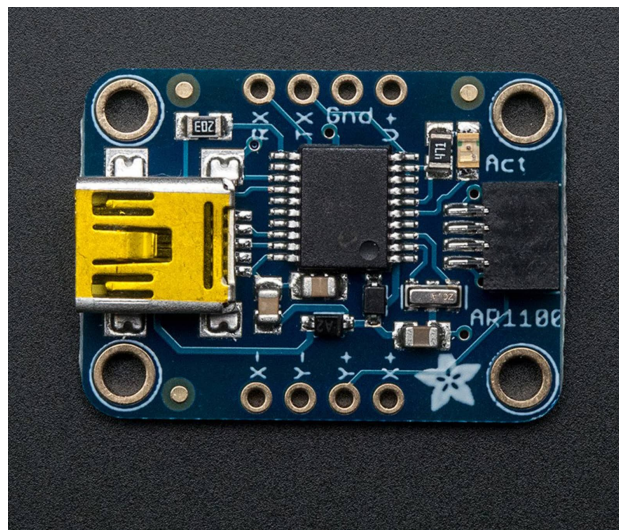


Resistiven Touchscreen mit AR1100 kalibrieren

Adafruit AR1100 Resistive Touch Screen USB Mouse Controller Adapter 1580

FPC-Raster, Kontaktseite und 4-Draht-Belegung vor dem Einstecken kontrollieren.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/eingabe/adafruit-ar1100/>

SKU 371977 | Stand 25.07.2026

Resistiven Touchscreen anschließen und kalibrieren

FPC-Raster, Kontaktseite und 4-Draht-Belegung vor dem Einstecken kontrollieren.

4-Draht-Touchfolie	1-mm-FPC oder X/Y-Pads
AR1100 Mini-USB	Windows-PC zur Kalibrierung
AR1100 USB	späteres Zielsystem als HID

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Touchfolie als resistive 4-Draht-Ausführung identifizieren.

2. Schritt 2

FPC spannungsfrei und gerade in den Anschluss einsetzen.

3. Schritt 3

AR1100 per Mini-USB mit dem Kalibrier-PC verbinden.

4. Schritt 4

Kalibrierprogramm des Herstellers ausführen.

5. Schritt 5

Eckpunkte sorgfältig antippen und Konfiguration speichern.

6. Schritt 6

Board anschließend am Zielsystem als HID testen.

Vertiefung

Touchfolie und Revision identifizieren

FPC sicher anschließen

Windows-Kalibrierung ausführen

HID-Funktion testen

Fehler bei Achsen und Ausrichtung beheben

Häufige Fragen

Funktioniert der AR1100 mit kapazitiven Touchscreens?

Nein, er ist für resistive 4-Draht-Touchfolien vorgesehen.

Brauche ich am Zielsystem einen Treiber?

Der normale HID-Betrieb benötigt auf üblichen Systemen meist keinen speziellen Treiber.

Warum steht hier Mini-USB statt USB-C?

Die Shopbilder zeigen die ältere Mini-USB-Ausführung; Adafruit verkauft inzwischen eine überarbeitete USB-C-Revision.

Kann ich jede FPC-Folie einstecken?

Nur wenn es eine 4-Draht-Folie mit passendem 1-mm-Raster und passender Kontaktororientierung ist.

Verlässliche Quellen

Adafruit AR1100 Produktseite 1580
<https://www.adafruit.com/product/1580>

Adafruit AR1100 Controller Guide
<https://learn.adafruit.com/ar1100-resistive-touch-screen-controller-guide>

Microchip AR1100 Produktseite
<https://www.microchip.com/en-us/product/ar1100>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/eingabe/adafruit-ar1100/>