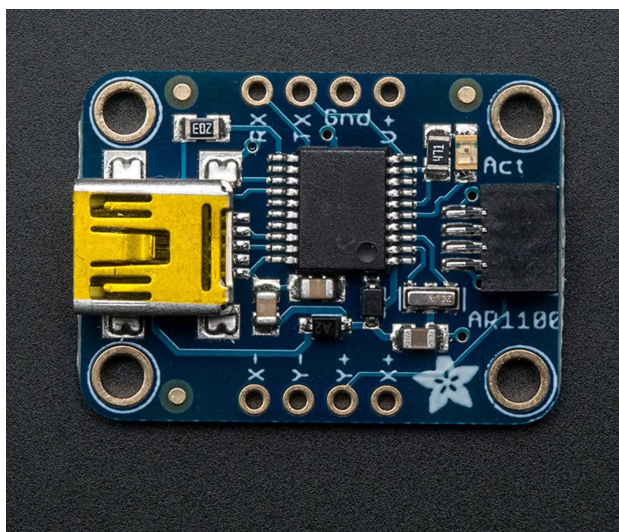


Adafruit AR1100 – Datenblatt und Anschlüsse

Adafruit AR1100 Resistive Touch Screen USB Mouse Controller Adapter 1580

4-Draht-Touch, USB HID und Revisionshinweise



Produkt bei Makershop:

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

SKU 371977 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das AR1100-Breakout digitalisiert einen resistiven 4-Draht-Touchscreen und meldet sich am Host als USB-HID-Maus beziehungsweise Digitizer.

Die vorhandenen Produktbilder zeigen die ältere Adafruit-Ausführung mit Mini-USB-Buchse. Die aktuelle Herstellerrevision mit USB-C darf nicht mit dieser Lagerware gleichgesetzt werden.

Technische Daten

Controller	Microchip AR1100
Touch-Technik	4-Draht resistiv
USB-Funktion	HID-Maus/Digitizer
Treiberbedarf	für normalen HID-Betrieb üblicherweise keiner
Touch-Anschluss	1,0-mm-FPC und separate X/Y-Lötpads
USB der abgebildeten Revision	Mini-USB
Zusatzschnittstelle	TTL-UART-Funktion laut AR1100-Dokumentation
Anzeige	rote LED bei erkannter Berührung
Kalibrierung	Herstellerwerkzeug für Windows
Betrieb nach Kalibrierung	als HID auf kompatiblen Betriebssystemen
Abtastart	Analog-Digital-Wandlung im AR1100

Anschlüsse und Merkmale

Mini-USB	Versorgung und USB-HID-Verbindung der abgebildeten Revision
FPC	1-mm-Anschluss für 4-Draht-Touchfolie
X+/X-	Horizontale Elektroden bei direkter Verdrahtung
Y+/Y-	Vertikale Elektroden bei direkter Verdrahtung
TX/RX	UART-Funktion gemäß Datenblatt
LED	Anzeige einer erkannten Berührung

Lieferumfang

- 1 × Adafruit AR1100 Breakout der abgebildeten Mini-USB-Revision
- 1 × Stiftheiste gemäß Produktabbildung
- Touchscreen und USB-Kabel nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

Kalibriersoftware ist Windows-basiert. Produktbilder und Lagerartikel zeigen eine ältere Mini-USB-Revision; Angaben der aktuellen USB-C-Platine nicht ungeprüft übertragen.

Quellen und weitere Informationen

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>

Typische Anwendungen

Raspberry-Pi-Touch

Eine passende resistive 4-Draht-Folie als gewöhnliches USB-HID-Eingabegerät am Raspberry Pi verwenden.

Display nachrüsten

Ein vorhandenes Display mit resistivem Overlay um Maus- beziehungsweise Touchbedienung ergänzen.

Bedienpanel kalibrieren

Die Eckpunkte eines kleinen Maschinen- oder Informationspanels mit dem Herstellerwerkzeug einlernen.

UART auswerten

Touchkoordinaten in einem eigenen eingebetteten Aufbau über die dokumentierte serielle Schnittstelle erfassen.

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/>