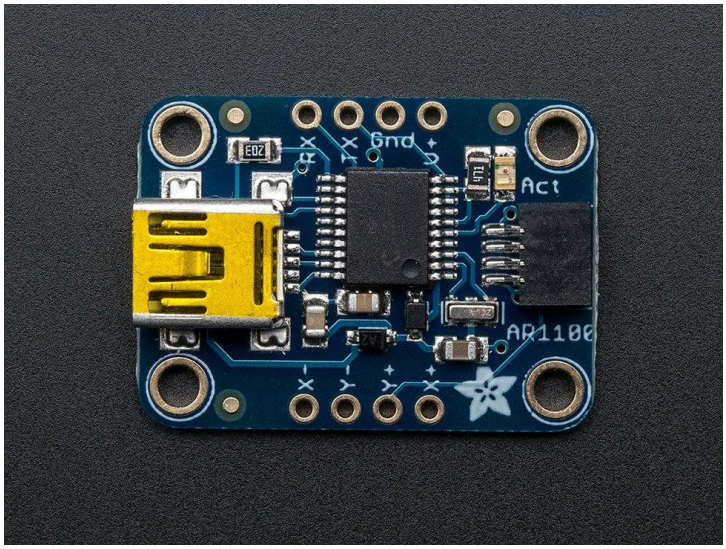
Datenblatt

Adafruit Resistiver Touch Screen zu USB Maus Controller - AR1100



Numero Ordine:	ADA1580
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423199
Gewicht:	0.004 kg

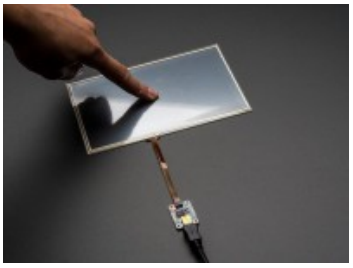
Wird der Touchscreen Ihres Bildschirms zu empfindlich? Resistive Touchscreens sind unglaublich beliebt als Overlays zu TFT- und LCD-Displays. Wenn Sie einen an einen Computer anschließen wollen, brauchen Sie etwas, das die Analog-Digital-Wandlung übernimmt. Die meisten Konverter, die wir gefunden haben, sind nicht sehr einfach zu bedienen und sind 'fest' - was die Kalibrierung erschwert. Der AR1100 ist ein netter Chip, der dieses Problem löst, indem er als Touch->USB-Konverter fungiert und außerdem eine Kalibrierungssoftware mitbringt. Die Kalibrierungssoftware ist nur für Windows, aber sobald Sie kalibriert haben, können Sie den Bildschirm unter jedem Betriebssystem verwenden. Der AR1100 wird als normales Maus- oder Digitizer-HID-Gerät angezeigt, sodass keine Treiber erforderlich sind. Wir haben ihn erfolgreich auf Mac, Windows und Debian Linux (Raspbian auf einem Raspberry Pi) getestet. Andere Linux-Distributionen können funktionieren oder auch nicht, aber wenn Sie Linux verwenden, sind Sie das wahrscheinlich schon gewohnt.

Auf diesem Breakout-Board befindet sich der AR1100, der sowohl über eine USB- als auch über eine UART-Schnittstelle verfügt. In 99% der Fälle werden Sie die USB-Schnittstelle verwenden wollen, aber es gibt einige Funktionen, um TTL-UART-Daten auszugeben (siehe Datenblatt für Details) Es gibt auch eine rote LED, die aufleuchtet, wenn eine Berührung erkannt wurde.

Bei den Bildschirmen mit FPC-Kabeln im 1mm-Raster können Sie das Kabel direkt in den Anschluss stecken. Die meisten mittleren/großen Touchscreens haben diese Art von Anschluss. Wenn Sie eine andere Art von Touchscreen haben, sind die vier X/Y-Kontakte auf Durchbrüchen im Raster 0,1" verfügbar, so dass Sie sie von Hand löten oder verdrahten können. Wir haben diesen Breakout nur für die 4-Draht-Abtastung eingerichtet.

Sie können so ziemlich einfach einstecken und loslegen, weitere Details, einschließlich Kalibrierungssoftware, finden Sie auf der AR1100-Seite. Stecken Sie einen beliebigen 4-Draht-Resistiv-Touchscreen mit 1mm Raster an den integrierten FPC-Anschluss. Wenn Sie ihn an den USB-Port eines Computers anschließen, sollten Sie ein neues Gerät sehen, und wenn Sie den Bildschirm berühren, wird sich der Mauszeiger bewegen.

Weitere Bilder:



Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.