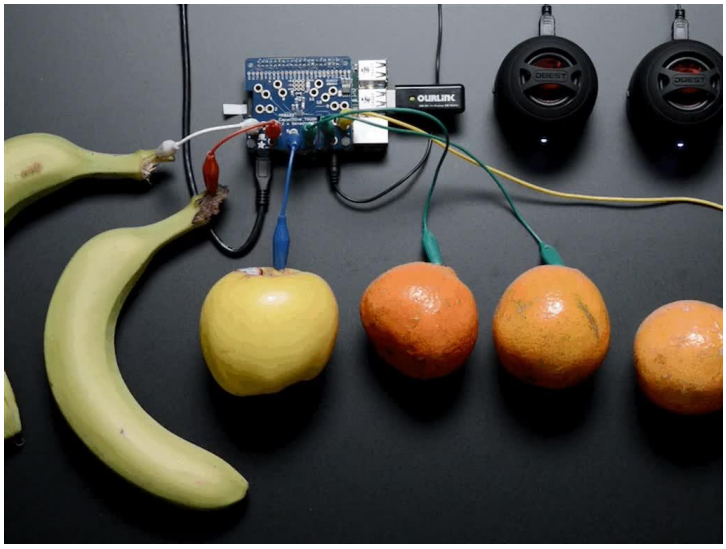
Adafruit Kapazitives Touch HAT für Raspberry Pi - Mini Kit



Artikel-Nr.:	ADA2340
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423100
Gewicht:	0.015 kg

Dieses berührungsfähige Add-on HAT für Raspberry Pi wird Ihr nächstes interaktives Projekt mit 12 kapazitiven Berührungssensoren inspirieren. Kapazitive Berührungssensoren erkennen, wenn eine Person (oder ein Tier) eine der Sensorelektroden berührt hat. Die kapazitive Berührungserkennung wird für Dinge wie berührungsempfindliche Tablets und Telefone sowie für Bedienfelder von Geräten verwendet, wo Sie sie vielleicht schon einmal eingesetzt haben. Mit diesem HAT können Sie Elektronik erstellen, die auf menschliche Berührungen reagieren kann, mit bis zu 12 individuellen Sensoren.

Der HAT hat 12 "Figur 8"-Löcher, an denen Sie mit Krokodilklemmen Kabel befestigen können. Befestigen Sie eine Seite des Clips am HAT und die andere Seite an etwas elektrisch leitendem (wie Metall) oder mit Wasser gefülltem (wie Gemüse oder Obst!) Dann starten Sie unseren praktischen Python-Bibliothekscode, um zu erkennen, wenn das Objekt berührt wird. Das war's! Für fortgeschrittene Anwender können Sie auch an ein Pad löten, um eine schlankere & dauerhaftere Verbindung herzustellen.

Funktioniert mit jedem Raspberry Pi, der einen 2x20-Anschluss hat Dieser HAT kann mit Modell A oder Modell B verwendet werden, aber erfordert den Kauf/Löten eines extrahohen 2x13 Headers anstelle des mitgelieferten 2x20.

Sehen Sie sich die MPR121-Sensor-Anleitung für CircuitPython und Python-Nutzung an! Wir haben Beispiele für das Lesen von Berührungen, das Umwandeln von Berührungen in KeyUp/KeyDown-Tastaturdrücken (damit Sie eine Veggie-Tastatur bauen können) sowie einen Audioplayer, der einen Sound pro Sensor abspielt (Obsttrommeln!)

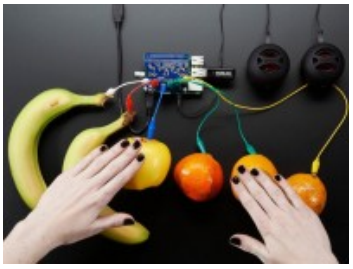
Jede Bestellung wird mit einem Capacitive Touch HAT und einem 2x20 Sockel Header geliefert. Sie müssen einige leichte Durchgangslöcher löten, um die Header auf der HAT-Platine zu befestigen, aber es ist einfach zu tun mit grundlegenden Lötwerkzeugen wie einem Lötkolben und Kolophoniumkern-Elektroniklot.

Bitte beachten Sie!Dieser Bausatz enthält keinen Raspberry Pi, Krokodilklemmen, Lautsprecher oder leckeres Obst!

Weitere Bilder:







Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.