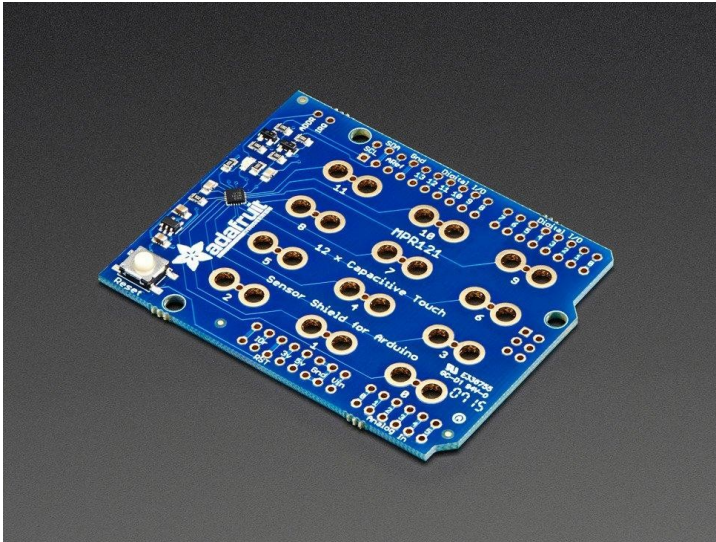




Adafruit 12 x Kapazitives Touch Shield für Arduino, MPR121



Artikel-Nr.:	ADA2024
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.016 kg

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

Die Abschirmung hat 12 "Figur 8"-Löcher, an denen Sie mit Krokodilklemmen Kabel befestigen können. Befestigen Sie eine Seite des Clips an der Abschirmung und die andere Seite an etwas elektrisch leitendem (wie Metall) oder mit Wasser gefülltem (wie Gemüse oder Obst!) Dann starten Sie unsere praktische Arduino-Bibliothek, um zu erkennen, wenn das Objekt berührt wird. Das war's auch schon, ganz einfach! Für fortgeschrittene Anwender können Sie auch an ein Pad löten, um eine schlankere & dauerhaftere Verbindung herzustellen. Funktioniert hervorragend mit jedem Arduino, da es nur die I2C-Pins (SCL & SDA) verwendet.

[Es verwendet den gleichen Chip wie unser MPR121 12-Tasten kapazitiver Touch Sensor Breakout, so dass Sie die Bibliothek und den Code duplizieren können!](#) Wir haben Beispiele für das Lesen von Berührungen. [Mit einem Arduino Leonardo](#) und ein wenig Kreativität können Sie Berührungen in Tastendrucke (KeyUp/KeyDown) umwandeln (so können Sie eine Veggie-Tastatur bauen) oder mit unserem Music Maker Shield koppeln, um einen Audioplayer zu erstellen, der einen Sound pro Sensor abspielt (Obsttrommeln!)

Jede Bestellung kommt mit einem Capacitive Touch Shield und einem Stick mit 36-poligen Stiftleisten. Um die Stiftleisten auf der Shield -Platine zu befestigen, müssen Sie ein paar leichte Lötarbeiten durchführen, aber das ist mit einfachem Lötwerkzeug wie einem LötKolben und Kolophonium-Elektroniklot leicht zu bewerkstelligen.

Weitere Bilder:

