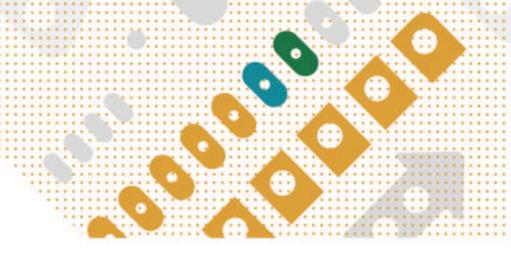


Übersetzt von:



MIKROCONTROLLER LEITFADEN



ARDUINO LEONARDO



Der Alleskönner

Die Hardware und Unterstützung von Arduino haben eine Plattform für unzählige Kreationen geschaffen und der Leonardo stellt dabei keine Ausnahme dar. Arduino bietet ein brillantes Online-Forum, um anzufangen, und eine große Vielfalt an Shields, die dir helfen, fast unendliche Funktionsmöglichkeiten

Das Leonardo hat auch eine versteckte Fähigkeit: Es ist HID-fähig. Das bedeutet, dass dein Computer ihn als Tastatur, Maus oder Trackpad erkennt.

TOUCH BOARD



Komm näher: Dieses Board hat telesensorische Fähigkeiten

Oberfläche mit der digitalen Welt dank dem hochentwickelten, kapazitiven Erfassen des um eine MP3 abzuspielen, eine MIDI-Note zu synthetisieren oder alles zu tun, was du auch mit

mit einer Menge Shields. Es ist dünn und flach, wodurch es sich perfekt zum Anbringen an Wänden,

LILYPAD ARDUINO



Der beste Freund des Wearables

Das Lilypad ist ein großartiges Sprungbrett, um mit tragbarer Technologie anzufangen. Hinter seinem stylischen Aussehen verbirgt sich eine Arduino-kompatible Plattform, bei der Nähkenntnisse genauso wichtig wie Programmierkenntnisse sind.

Das Lilypad ist waschmaschinentauglich und seine aufnähbaren Felder eignen sich gut für dein nächstes Halloween-Kostüm!

ADAFRUIT TRINKET

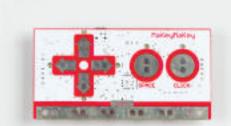


Klein, aber oho

Dieses kleine Wunderwerk passt überall hin: Z.B. in ein gehacktes Spielzeug oder ein altes Stück Technik. Es hat eingebautes USB und mehr Pins als man in so einem kleinen Gerät vermutet, machen es sehr vielseitig.

Es ist Arduino-kompatibel, sodass man es leicht anwenden kann und das Lernsystem von Adafruit ist eine fantastische Quelle für jeden Maker.

MAKEY MAKEY

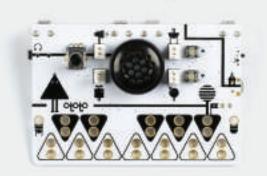


Make Keys (Erzeuge Tasten) -Verstanden?

Öffne die Box und erzeuge Tasten - so wie der Name schon sagt. Dieses spaßige kleine Board ist sehr einfach zu benutzen und ist ein Experte darin, aus allem, was du in deinem Obst-(oder Gemüse-)Schale findest, eine Computer-Tastatur zu machen - Du kannst damit sozusagen essbare Tasten erfinden! Da es Krokodilklemmenkompatibel ist, wird das Löten minimiert und der Spaß maximiert, wenn man kleine Projekte

Die Online-Community hat viele Webseiten ins Leben gerufen, die dein Board, angefangen bei Musik-Tastaturen bis hin zu Spielecontrollern, in Alles verwandeln.

DENTAKU OTOTO



Der Maestro

Lerne Ototo kennen, einen Leiterplatten-Synthesizer, mit dem du deine eigenen Instrumente bauen kannst! Es hat zwölf Tasten, die Musiknoten darstellen, Lautsprecher, der eine Menge Krach macht. Verwandle die Umgebung um dich herum in eine

Im Gegensatz zum MaKey MaKey muss das Ototo nicht an deinem Computer angeschlossen werden, tttliebt aber trotzdem Bananen.

RASPBERRY Pi B+



Der Multitasking-Visionär

Wir können es nicht besser als die Rundfunkanstalt BBC ausdrücken: Das Raspberry Pi ist ein Computer von der Größe einer Kreditkarte für 30 Pfund. Anders besitzt, steht das Raspberry Pi weltweit im Mittelpunkt von Projekten und Produkten. Du benötigst Linux- oder Scratch-Kenntnisse, um Alles aus ihm herauszuholen, aber es gibt eine riesige Community, die dir aushilft.

Du willst ein Beispiel für eine Technologie, die die Welt verändert? Hier ist sie.

INTEL EDISON



Super Power ist eine Superpower

Nie zuvor war so ein kleines Paket in der Lage, so große Dinge zu tun. Man kann damit nicht so leicht anfangen wie mit einem Arduino, aber wenn für dich.

Wenn du nach einem kabellosen Computer von der Größe einer Briefmarke suchst, der mehr Power hat als dein alter Laptop, dass ist es das Richtige für dich.

BEAGLEBONE BLACK



Schnell und flexibel

Schneller als das Raspberry Pi und mit mehr Pins ausgestattet, ist das Beaglebone Black eine großartige Antwort für die Momente, wo du die ganze Macht von Linux und eine Menge freier Pins benötigst, um alles kontrollieren zu können. Es ist großartig für komplexe Projekte geeignet, die eine Tonne von Sensoren, eine beträchtliche Rechenleistung und Konnektivität

Das Beaglebone hat eine große Community, die dein Projekt zum Abheben bringt.

UDOO QUAD



Ein kluges Kerlchen

Das ist der Einstein der Boards: super intelligent, voller Speicher und zu einer hohen Komplexität von Leistung fähig. Es ist das leistungsstärkste, auf Linux basierende Board auf unserer Liste und besitzt das gleiche Shield-Layout wie das Arduino Mega, wodurch du aus einer

SPARK CORE



Dein Internet der Dinge... Ding

Hast du die Nase voll von diesen mit dem Internet verbundenen Toastern und Thermometern? Wenn du deine Geräte selbst individuell einrichten willst, sei es, dass du wissen willst, wann die Waschmaschine frei ist oder ein Alarm losgehen soll, wenn dein Bus in der Nähe ist, dann benutze das Spark Core!

Mit der WiFi-Konnektivität im Mittelpunkt und einer Webbrowser-basierten Programmierung, musst du nichts installieren, um anzufangen.

FREESCALE FRDM - KL46Z



Beeindruckende Sensoren

Es ist Arduino-kompatibel, hat aber auch ein eingebautes Magnetometer, Gyroskope und ein paar nette Interface-Besonderheiten. Anders als die meisten anderen hochentwickelten Elektronikgeräte, bettelt dieses Board geradezu darum, benutzt zu werden. Das Programmieren mit diesem Board hat eine steilere Lernkurve als Arduino, aber ist viel leistungsstärker, wenn du es erst mal zum Laufen gebracht hast.

Es ist außerdem mit MBED kompatibel, wodurch du in deinem Webbrowser programmieren kannst, ohne etwas installieren zu müssen.

DETAILS / TECHNISCHE

SPEZIFIKATIONEN ONBOARD PROZESSOR **KOPROZESSOR** RAM Anzahl der Berührungssensoren Kapazitive Sensoren (einhändiges Auslösen) Näherungsschalter (Auslösen ohne Berührung) Onboard MP3/WAV/OGG/FLAC/MIDI Wiedergabe Onboard polyphone MIDI Synthese Micro SD Steckkartenplatz On/Off-Schalter Lithium-Polymer-Akku (LiPo)-Aufladung per USB Kann mithilfe eines Lithium-Polymer-Akku (LiPo) betrieben werden Kann als USB-Gerät fungieren Kann als USB-Tastatur oder Maus fungieren Kann als USB MIDI Interface fungieren Kompatibel zu Arduino Shields Onboard Kopfhörer/Line-Ausgang Onboard Video-Ausgang Mithilfe des Arduino IDE programmierbar Anzahl der USB-Steckverbindungen Onboard LAN Onboard WIFI Onboard SATA

