

BN 2108294

## M5Stack Fruit Piano

**EN** Quick Instructions

Version: 1

### Delivery Content

---

- Product
- Grove cable

### Development Resources

---

Development resources and additional product information are available from:



<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makefactory.io/>

### Description

---

This product is a 16 key keyboard.

It allows you to connect everyday objects to computer programs. Using a circuit board, alligator clips, and a USB cable, the circuit uses closed loop electrical signals to send the microprocessor either a keyboard stroke or mouse click signal.

The name fruit piano was derived based on an experiment of connecting different types of fruits to the product. For example when touching a connected apple the processor sends a keyboard message. The built-in buzzer or the speaker on the M5Core sound accordingly. This way you can build your own unique fruit piano.

The product connects to Port A on the M5Core and communicates via I2C (Address: 0x51).

## Features

---

- Built-in Mega328P
- Built-in buzzer
- Up to 16 keys
- Supports UIFlow (Blockly, Python), Arduino®
- Two Lego compatible holes

## Pinout / Pin Map

---

<b>M5Core</b>	GPIO22	GPIO21	5V	GND
<b>Product</b>	SCL	SDA	5V	GND

## Specifications

---

Input Voltage	5 V/DC
Protocol	I2C (Address: 0x51)
Dimensions (approx.)	32.2 x 24.2 x 8.2 mm (W x D x H)
Weight (approx.)	7.1 g

## Disposal

---



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## Legal Notice

---

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor.

Reprinting, also in part, is prohibited.

This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

BN 2108294

## M5Stack Frucht-Piano

**DE** Kurzanleitung

Version: 1

### Lieferumfang

---

- Produkt
- Grove Kabel

### Ressourcen für Entwickler

---

Ressourcen für Entwickler und zusätzliche Informationen zum Produkt sind verfügbar über:



<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makefactory.io/>

### Beschreibung

---

Das Produkt ist ein Keyboard mit 16 Tasten.

Es ermöglicht Ihnen, Alltagsgegenstände mit Computerprogrammen zu verbinden. Mit einer Leiterplatte, Krokodilklemmen und einem USB-Kabel wird ein Stromkreis hergestellt. Wird der Stromkreis geschlossen, wird dem Mikroprozessor entweder ein Tasten- oder ein Mausklicksignal gesendet.

Der Name Fruchtkeyboard entstand durch ein Experiment, bei dem verschiedene Fruchtsorten in einen Stromkreis eingebunden wurden. Zum Beispiel sendet der Prozessor beim Berühren eines angeschlossenen Apfels ein Tastensignal. Der eingebaute Summer oder der Lautsprecher am M5Core ertönt entsprechend. Auf diese Weise können Sie Ihr eigenes, einzigartiges Fruchtkeyboard bauen.

Das Produkt wird an Port A am M5Core angeschlossen und kommuniziert über I2C (Adresse 0x51).

## Produktmerkmale

---

- Verbauter Mega328P
- Verbauter Summer
- Bis zu 16 Tasten
- Unterstützt UIFlow (Blockly, Python), Arduino®
- Zwei Lego kompatible Löcher

## Pinout / Pin Map

---

<b>M5Core</b>	GPIO22	GPIO21	5V	GND
<b>Produkt</b>	SCL	SDA	5V	GND

## Technische Daten

---

Eingangsspannung	5 V/DC
Protokoll	I2C (Adresse: 0x51)
Abmessungen (ca.)	32,2 x 24,2 x 8,2 mm (B x T x H)
Gewicht (ca.)	7,1 g

## Entsorgung

---



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Impressum

---

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.  
Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.