

JOY-PI NOTE

3-in-1 Lösung: Notebook, Lernplattform und Experimentierzentrale



Der Joy-Pi Note ist das neue Flaggschiff in der Joy-Pi Familie. Mit seinem 11.6“ IPS Bildschirm und einer herausnehmbaren, kabellosen Tastatur übernimmt er den Grundgedanken des Joy-Pi in einem neuen, hochwertigen und attraktiven Format.

Mit 46 Kursen und 18 Projekten eignet sich der Joy-Pi Note nicht nur als Experimentiercenter, sondern ist auch wie geschaffen für den Einsatz im Educationbereich. Mit über 22 integrierten Sensoren und Modulen sind der eigenen Experimentierfreude keine Grenzen gesetzt. Der Einstieg in die Elektrotechnik und Programmierung wird somit vereinfacht.

Durch die installierte und eigens für den Joy-Pi Note entwickelte Lernplattform lassen sich die verbauten Einheiten unabhängig vom eigenen Vorwissen bedienen und erlernen. Es ist ebenso möglich, weitere Sensoren und Module über die nach Außen geführten Pins des Raspberry Pi anzuschließen und somit auch komplexere Projekte auszuführen.

HAUPTMERKMALE

Display	11,6“ 1920x1080 LCD
Kamera	2 MP
Besondere Funktionen	Komplett ausgerüstetes Set, vollständig integrierte Experimentierzentrale, vorinstallierte Lernplattform, abnehmbare Funktastatur, integriertes Fach für Powerbank & Zubehör
Lektionen der Lernplattform	46 Kurse & 18 Projekte für Python und Scratch
Spannungsversorgung	12V Hohlstecker, 5V USB
Kompatibel zu	Raspberry Pi 4 4GB und aufwärts
Abmessungen	291 x 190 x 46 mm
Gewicht	1,3 kg
Lieferumfang	Joy-Pi Note, Zubehör, Kurzanleitung

ENTHALTENE SENSORIK, MODULE & ZUBEHÖR

Displays	7-Segment Display, 16x2 LCD Modul, 8x8 RGB-Matrix
Sensoren	DHT11 Temperatur & Feuchtigkeitssensor, Neigungssensor, Bewegungsmelder, Sound-sensor, Touchsensor, RFID-Modul, Lichtsensor, Ultraschallsensor
Motoren	Servo-Schnittstelle, Schrittmotor-Schnittstelle, Vibrationsmotor

Natürlich ist das Joy-Pi Note auch als „klassisches“ Notebook einsetzbar. Es können sämtliche, zum Raspberry Pi 4 kompatiblen, Programme installiert werden. Durch die integrierte 2MP Kamera sind zum Beispiel auch Videokonferenzen möglich.

Ein Raspberry Pi gehört nicht zum Lieferumfang. Es können alle Modelle der Raspberry 4 Familie eingesetzt werden. Auf der Unterseite des Gerätes finden Sie ein Fach, in dem Sie eine Powerbank einsetzen können, um den Joy-Pi Note auch mobil zu betreiben.



Steuerung

Joystick, 4x4 Buttonmatrix, Raspberry Pi & PCB Verbindungsschalter, Bewegungsmelder-Sensitivitätsregler, Soundsensor-Sensitivitätsregler, 16x2 LCD Modul-Helligkeitsregler

Sonstiges

Relais, Lüfter, GPIO-Erweiterung, GPIO LED Indikator, Breadboard, IO/ADC/I2C/UART Erweiterungsschnittstelle, Infrarotsensor-Schnittstelle, Buzzer, Displaytreiber

Zubehör

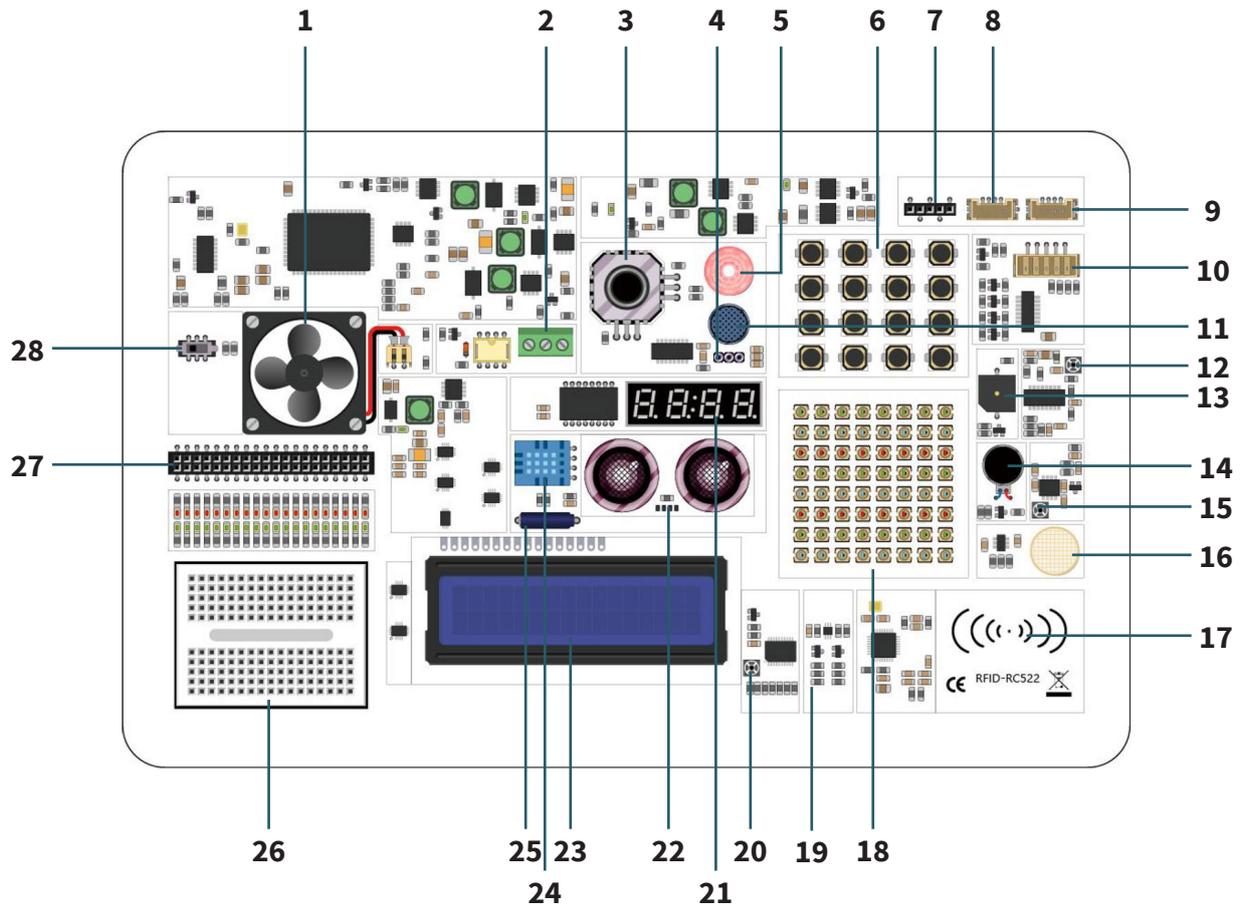
RFID Chip, RFID Karte, 12 V Netzgerät, Servomotor, Schrittmotor, Infrarot-Empfänger, Infrarot-Fernbedienung, Gleichspannungsmotor mit Lüfteraufsatz, HDMI Verbinder, Schraubendreher, microSD Karte (32 GB), SD-Karten-Lesegerät, Elektronikzubehör, kabellose Maus, kabellose Tastatur

WEITERE DETAILS

Artikelnummer	RB-JoyPi-Note
EAN	4250236821627
Zolltarifnummer	8473302000



SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1	Lüfter	15	Sound-Sensor Sensitivitätsregler
2	Relais	16	Touch-Sensor
3	Joystick	17	RFID Modul
4	Infrarot-Schnittstelle	18	8x8 RGB Matrix
5	PIR-Bewegungsmelder	19	Licht-Sensor
6	Button-Matrix	20	LCD Modul-Helligkeitsregler
7	Serielle Schnittstelle	21	7-Segment Display
8	I2C Schnittstelle	22	Ultraschall-Sensor
9	Servomotor-Anschluss	23	16x2 LCD-Display
10	Schrittmotor-Anschluss	24	DHT11-Sensor
11	Sound-Sensor	25	Neigungs-Sensor
12	Bewegungsmelder-Sensitivitätsregler	26	Breadboard
13	Buzzer	27	GPIO Erweiterung
14	Vibrationsmotor	28	PCB Verbindungsschalter

ENTHALTENE PYTHON-PROJEKTE

„Hello“ - Willkommens-Projekt

Einbrecher Alarm

Umweltüberwachung

Servo-Demo

„NFC Music“ - NFC gesteuerte Musikbox

Neigungsanzeige

Entfernungsmessung

Smartes Licht

Ultraschall-Musik

„RGB Cobra“-Spiel

Schrittmotor-Demo

Fernsteuerung

Musik-Box

Kistenschieber

Gedächtnisspiel

Taschenrechner

PIR Video

„Fliegender Vogel“-Spiel

ENTHALTENE PYTHON-KURSE

Einführung in Python3 und GPIO

Alarm mit dem Buzzer

Das Vibrationsmodul

Das Relais steuern

Der Neigungssensor

Die 7-Segment-Anzeige

Der Joystick

Das Breadboard

Den Servomotor steuern

Den Schrittmotor steuern

Die 8x8 RGB-LED-Matrix steuern

Bewegungen mit dem PIR-Sensor

Der Touchsensor

Das LCD-Display steuern

Der Soundsensor

Licht über den Lichtsensor erkennen

Der DHT11-Sensor

Der Ultraschallsensor

RGB-LED Regenbogen

Der Infrarot-Empfänger

Songs über Infrarot spielen

Die Button-Matrix

Alarmanlage

Morsezeichen-Übersetzer

Das RC522 RFID Modul

RFID Zahlen Teil 1

RFID Zahlen Teil 2

Aufnahmen mit dem Mikrofon

Aufnahmen mit der Kamera

PIR-gesteuertes Video

ENTHALTENE SCRATCH-KURSE

Scratch kennenlernen

Eingehende Anrufe

„Brüllaffe“-Spiel

„Scheuer Hase“

„Der böse Mann“

„Fang die Maus“

„Whac Mole“

Fliegende Katzen

Neigungshinweis

Einbruchsalarm

Automatischer Lüfter

Blinkende LED

Schwenk-gesteuertes Licht

Memory

„Öffne den Safe“

Morse-Code