



Make 04/2023



 Heise Medien

Order number: 4192314113500  
Hersteller: Heise Medien  
EAN: 4018837069844  
Herkunftsland: Deutschland  
Zolltarifnummer: 49029000  
Gewicht: 0.234 kg

## Highlights

- Die 15 besten Boards fürs Smarthome
- Datensicherung für NAS auf Knopfdruck
- Mini-Retro-Arcade mit ESP32
- Erster Test: Arduino UNO R4 mit WLAN
- Schicken HiFi-Streamer mit Pi bauen
- Eigene Platinen bestücken lassen
- Know-how: RISC-V für Maker

## Inhaltsverzeichnis

- 3 Editorial
- 6 Leserforum, Comic
- 8 Test: Arduino UNO R4 gibt Gas
- 12 Report: Controllerboards fürs Smarthome
- 22 Projekt: Die Backup-Station
- 30 Workshop: OpenTX Funkfernsteuer-Firmware
- 38 Projekt: Galagino
- 44 Maker Faire: Hannover 2023
- 48 Projekt: Schicker Streamer
- 58 Projekt: Festivaltotem mit RGB-LEDs
- 66 Projekt: IR-Lightgun für den PC
- 72 Community-Projekt: Alles-Anzeige mit VFD-Retro-Röhren
- 74 Community-Projekt: Arduino-Glockenspiel
- 76 Projekt: Staumeldung durch KI-Bilder
- 82 Projekt: KI für die Modelleisenbahn, Teil 2
- 88 Projekt: Stromgesteuerter Audio-Verstärker
- 94 Know-how: RISC-V für Maker
- 102 Test: Raspi-CM-Alternative CB1
- 106 Reingeschaut: Tischflipper – mechanisch raffiniert



- 108 Workshop: Platinen aus China bestückt bestellen
- 118 Kurzvorstellungen: Kosmos-Kästen, IoT-Starterkit, Schaltplan-Software, Akkuschrauber-Blehschere, Boards, 3D-Drucker, Bücher
- 122 Impressum/Nachgefragt