



## Make 01/2024



 Heise Medien

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Artikel-Nr.:     | 4018837072219 |
| Hersteller:      | Heise Medien  |
| EAN:             | 4018837072219 |
| Herkunftsland:   | Deutschland   |
| Zolltarifnummer: | 49029000      |
| Gewicht:         | 0.25 kg       |

### Make Magazin 01/2024 – Ein Überblick

Erfahren Sie alles über innovative DIY-Projekte, von holografischen Bildern bis hin zu Kampfrobotern. Dieses Magazin ist eine Fundgrube für Kreative und Technikenthusiasten.

#### Merkmale im Überblick

- ToDo-Leuchte: erinnert blinkend an Aufgaben
- Einfacher Kampfroboter für Einsteiger
- Lasercutter: Material mit Kamerahilfe millimetergenau bearbeiten
- Firewall und VPN mit dem Raspberry Pi
- 3D-Druck-Filament als Lichtleiter
- RAM, EPROM und Flash verstehen
- Holografische Bilder in der Flasche

#### Inhaltsverzeichnis

- 3 Editorial
- 6 Leserforum
- 8 Projekt: Task-Reminder
- 16 Projekt: DIY-Kampfroboter
- 20 Workshop: WLAN in Wokwi nutzen
- 24 Workshop: Lasern mit Lightburn
- 33 Make digital
- 34 Werkstatt: Kamera für Lightburn
- 44 Projekt: Peltier-Nebelkammer
- 50 Projekt: Synthesizer mit perfekter Stimmlage
- 57 Maker-Faire-Auftakt für 2024
- 58 Report: Flaschengeist
- 66 Projekt: Smarter Garagentorantrieb mit ESPHome und Home Assistant
- 72 Projekt: Universal-IR-Fernbedienung
- 78 Projekt: Photon – Ein selbstgebauter Open-Source-Belichtungsmesser



- 82 Community-Projekte: 19"-Rack-Ständer für den Schreibtisch
- 84 Community-Projekte: Bombenspaß mit Arduino
- 86 Community-Projekte: DIY-Braille-Modul
- 88 Reingeschaut: Videokarte
- 90 Workshop: Lichtleiter aus 3D-Druck-Filament
- 94 Workshop: WSL2 für Maker
- 100 Netzwerksicherheit mit Raspberry Pi
- 104 Know-how: Überblick: Speicherarten
- 110 Test: Die neue 40-Watt-Klasse
- 114 Test: Kameramodul für Raspberry Pi Pico mit Personenerkennung
- 118 Kurzvorstellungen: 3D-Drucker FLSUN S1, Akkuschrauber DOINOW B1 Pro, Entlötpumpe Engineer SS-02, Roboter-Bausatz Playtastic, Tracing the Line, Analog-Computer THAT, Baukasten für Arduino Mega, Arduino-Bibliothek GPIO-Viewer, Neoruler
- 122 Impressum/Nachgefragt

## Lieferumfang

- 1x Magazin Make 01/2024

## Weitere Bilder:

