



## PIPPY, Open Source Bionischer Roboterhund für Raspberry Pi



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Artikel-Nr.:     | WS-19525  |
| Hersteller:      | Waveshare |
| Herkunftsland:   | China     |
| Zolltarifnummer: | 84733020  |
| Gewicht:         | 0.66 kg   |

PIPPY ist ein Open-Source-Roboter in Form eines bionischen Hundes, der von einem Raspberry Pi angetrieben wird. Er unterstützt über OpenCV und Python Visuelle Identifikation und Bewegungsalgorithmen.

Hinweis: Der **Raspberry Pi** und die **MicroSD-Karte** sind nicht enthalten.

Selbstbalancierende Körperhaltung: Integrierter hochpräziser 9-DOF-Bewegungssensor ICM20948 (3-Achsen-Beschleunigungsmesser, 3-Achsen-Gyroskop, 3-Achsen-Magnetometer) Anpassungsfähig an unterschiedliche Terrains, mit Selbstbalancierfunktion, die die Kamera stabil hält

### Spezifikationen

|                 |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controller      | Raspberry Pi 4 Modell B (optional)                                                                  |
| OS              | Raspberry Pi OS (Raspbian)                                                                          |
| Sprache         | Python                                                                                              |
| Kamera          | 5MP HD-Auflösung, 160° FOV Weitwinkelkamera                                                         |
| Display         | 0,91" OLED, 128×32 Pixel                                                                            |
| WiFi-Modus      | AP-Modus (selbst erzeugter Hotspot) / STA-Modus (Verbindung mit einem Router)                       |
| Schutz          | Überladungs-/Entladungsschutz, Überstromschutz, Kurzschlusschutz, verpolungssicher                  |
| Stromversorgung | 8,4V, 2x 18650 Akku in Serie, ermöglicht das Entladen während des Aufladens (Akkus NICHT enthalten) |
| Servo           | MG90S Metallgetriebe-Servo                                                                          |
| Material        | Aluminiumlegierung                                                                                  |

### Dokumentation/Downloads

- <http://www.waveshare.com/wiki/PIPPY>

### Weitere Bilder:

