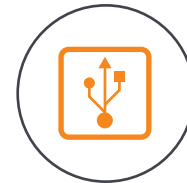




Netzwerkfähiger Mikrocontroller für Informatik und KI-Ausbildung



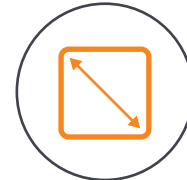
Verbindung über USB Typ-C, Bluetooth und WIFI



Mikrofon zur Aufnahme und Spracherkennung



Ausgestattet mit mehreren Sensoren



1.44" Full-Color Display



Joystick

## HIGHLIGHTS

CyberPi ist ein Single-Board-Computer, ausgestattet mit fortschrittlicher Elektronik. In Kombination mit unserem beeindruckenden mBlock-Codierungseditor unterstützt er die Entwicklung von Codierfähigkeiten von Scratch bis Python.

Die Integration von Hardware und Software macht ihn zu einem leistungsstarken Werkzeug, um Data Science, künstliche Intelligenz, Netzwerke und das Internet der Dinge in einer Lernumgebung zu entdecken.



## BESCHREIBUNG

### VIELSEITIG EINSETZBAR

Ob Informatik und Technologie oder STEAM und Innovation Space: Dank seiner Benutzerfreundlichkeit kann CyberPi bereits in der Grundschule verwendet werden.

### SMARTES DESIGN

CyberPi ist robust und langlebig und viel benutzerfreundlicher als freiliegende Mikrocontroller. Er zeigt umfangreiche Daten, Bilder und andere Informationen auf dem Farbbildschirm an und ist mit mehreren Sensoren ausgestattet, die programmierbar sind.

### CODING LEICHT GEMACHT

Blockbasierte Programmierung mit mBlock 5 und Übergang von blockbasierter zu skript-basierter Programmierung: CyberPi macht die Programmierung besonders leicht. Zudem ermöglicht er eine vollständige Python-Kodierung mit mBlock-Python und ist mit offenen Python-Editoren wie MU kompatibel.

### WEIT MEHR ALS NUR THEORIE

Der praktische Teil ist doch immer am schönsten - insbesondere für Kinder. Diese können eigene Experimente und sogar interaktive Videospiele entwickeln und programmieren.

## SPEZIFIKATIONEN

Spezifikationen	
Chip	ESP32-WROVER-B
Prozessor (Kern)	Xtensa® 32-bit LX6 Dual Core Prozessor
Prozessor (Frequenz)	240MHz
On-board Memory (ROM/ SRAM)	448KB / 520KB
Erweiterbarer Speicher (SPI Flash)	8MB
Erweiterbarer Speicher (PSRAM)	8MB
Kommunikation	Wi-Fi, Bluetooth Classic+BLE, USB
Externe elektronische Module	gemeinsame mBuild-Schnittstelle (Unterstützung von mehr als 30 Typen externer elektronischer Module in Serie)
14-poliger Erweiterungsstecker	Dupont-Steckverbinder Buchsenleiste (digital, analog, I2C, UART, SPI und andere gemeinsame Pins)
Lade- und Datenanschlüsse	USB Typ C
Gehäuse	Kunststoff, transparent
PCB-Abmessung	30 x 79mm
Eingabe	1x Joystick, 1x Reset Button, 2x Button
Sensoren	Lichtsensor, Mikrofon (zur Aufnahme und Spracherkennung), 3-Achsen-Beschleunigungsmesser (für die Erkennung von Handgesten), 3-Achsen-Gyroskop
Ausgabe: Display/Leuchten	1.44" Full color 128*128 IPS Display, Full Color RGB LED Band (5 LEDs)
Ausgabe: Sound	Hochwertige Lautsprecher (zur Wiedergabe von Aufnahmen und mehr)