



Zephyr®

Sicherheit

- ▶ Entwickelt mit Fokus auf Sicherheit
- ▶ Beinhaltet CNA mit PSIRT Team

Open Source

- ▶ Verfügbar durch die Open-Source-Lizenz Apache 2.0
- ▶ Kostenlos in kommerziellen und nicht-kommerziellen Anwendungen verwendbar

In Produkten einsetzbar

- ▶ Long Term Support (LTS) mit Sicherheitsupdates
- ▶ Auditierbare Codebasis, die mit dem Ziel von Sicherheitszertifizierungen entwickelt wurde

Connected

- ▶ Unterstützt 802.15.4, Bluetooth® Low Energy, CAN, Mobilfunk, Ethernet, LoRaWAN®, Thread®, USB und Wi-Fi®
- ▶ Unterstützt Standards wie 6LoWPAN, CoAP, HTTP, IPv4, IPv6, LwM2M, Modbus®, MQTT, SNMP und WebSocket

Ein RTOS mit mehr als nur Kernel-Diensten

ZEPHYR OS

Libraries von Drittanbietern

Anwendungsdienste

Middleware/Netzwerk

OS-Dienste

Kernel

HAL

Entwickeln Sie Ihre Produkte auf über 450 unterstützten Boards

- ▶ Open source RTOS
- ▶ Support für verschiedene Architekturen, SoCs und Boards
- ▶ Hochgradig konfigurierbar & modular
- ▶ Optimierte für Geräte mit eingeschränktem Speicher
- ▶ Speicherschutz auf Thread-Ebene
- ▶ Nativer IPv4/IPv6-Protokollstack
- ▶ Bluetooth® 5.0-Unterstützung inklusive Bluetooth Low Energy Mesh
- ▶ Over the air Update über LwM2M oder GATT
- ▶ OpenThread, LVGL, OpenAMP, FatFs, und LittleFS Integrationen
- ▶ Secure Boot
- ▶ Modular, läuft auf Systemen mit einer Größe von nur 8KB



Zephyr®

ZEPHYRPROJECT.ORG

*Warenzeichen und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber



Zephyr basiert auf einem Kernel mit geringem Speicherbedarf für Systeme mit eingeschränkten Ressourcen, von einfachen eingebetteten Umweltsensoren und LED-Wearables bis hin zu Smart Watches und drahtlosen IoT-Gateways. Der Kernel unterstützt mehrere Architekturen, einschließlich Arm® Cortex®-M, Intel x86, ARC, NIOS II, Tensilica Xtensa und RISC-V. Gebührenfrei unter einer Apache 2.0-Lizenz.

ENTWICKELN

Hauptseite des Projekts: <https://www.zephyrproject.org/>

Getting Started Guide: https://docs.zephyrproject.org/latest/getting_started/index.html

Unterstützte Boards: <https://docs.zephyrproject.org/latest/boards/index.html>

Den Code einsehen: <https://github.com/zephyrproject-rtos/zephyr>

Discord beitreten: <https://chat.zephyrproject.org/>

TEILNEHMEN



ZephyrIoT



ZephyrIoT



ZephyrProject



The Zephyr Project



Produkte die
Zephyr verwenden

MITGLIEDER

PLATIN



SILBER



*Warenzeichen und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber