

Echtzeitbetriebssysteme und ihre wichtigsten Eigenschaften

Echtzeit-Betriebssystem	Hersteller	Unterstützte CPU-Architektur	Besondere Eigenschaften	Merkmale/Einschränkungen	Eignung für Safety-Applikationen	Link zur Website
QNX	BlackBerry	x86_64, AArch64 (QNX-Versionen älter als 8.0 auch 32-Bit Architekturen)	Microkernel Architektur	Sehr hohe Skalierbarkeit, POSIX API, hoher Funktionsumfang im Bereich Netzwerk und Security, umfangreiches Ökosystem	✓	QNX
VxWorks	WindRiver	x86, x86_64, AArch64, AArch32, PowerPC, RISC-V	Unterstützung Software-Entwicklung mit Rust	Hoher Funktionsumfang im Bereich Netzwerk und Security, sehr umfangreiches Ökosystem	✓	VxWorks
Embedded Linux (Yocto)	The Yocto-Project	x86, x86_64, AArch64, AArch32, PowerPC, RISC-V	Open Source, Erzeugung eines Zielplattform-SDKs zur 3rd Party Software-Entwicklung	Zugriff auf das sehr umfangreiche Linux OS Angebot / Unter Umständen nur eingeschränkte Echtzeiteigenschaften	✗	Embedded Linux (Yocto)
OS-9	MicroSys	x86, AArch32, 68K, PowerPC	-	-	✗	OS-9
RTX64	IntervalZero	X84_64	Echtzeiterweiterung für Microsoft Windows (64-Bit)	WIN32 API, Hochoptimierter Stack für Industrial Ethernet	✗	RTX64
INtime	TenaSys	x86, x86_64	Echtzeiterweiterung für Microsoft Windows (32-Bit und 64-Bit) Als Standalone-RTOS auch ohne Windows mit identischer API nutzbar	WIN32 API, Hochoptimierter Stack für Industrial Ethernet	✗	INtime

Hinweis: Die genannten Eigenschaften basieren auf den Angaben der Hersteller und auf unseren eigenen Erfahrungen mit den jeweiligen Systemen. Alle Angaben ohne Gewähr.