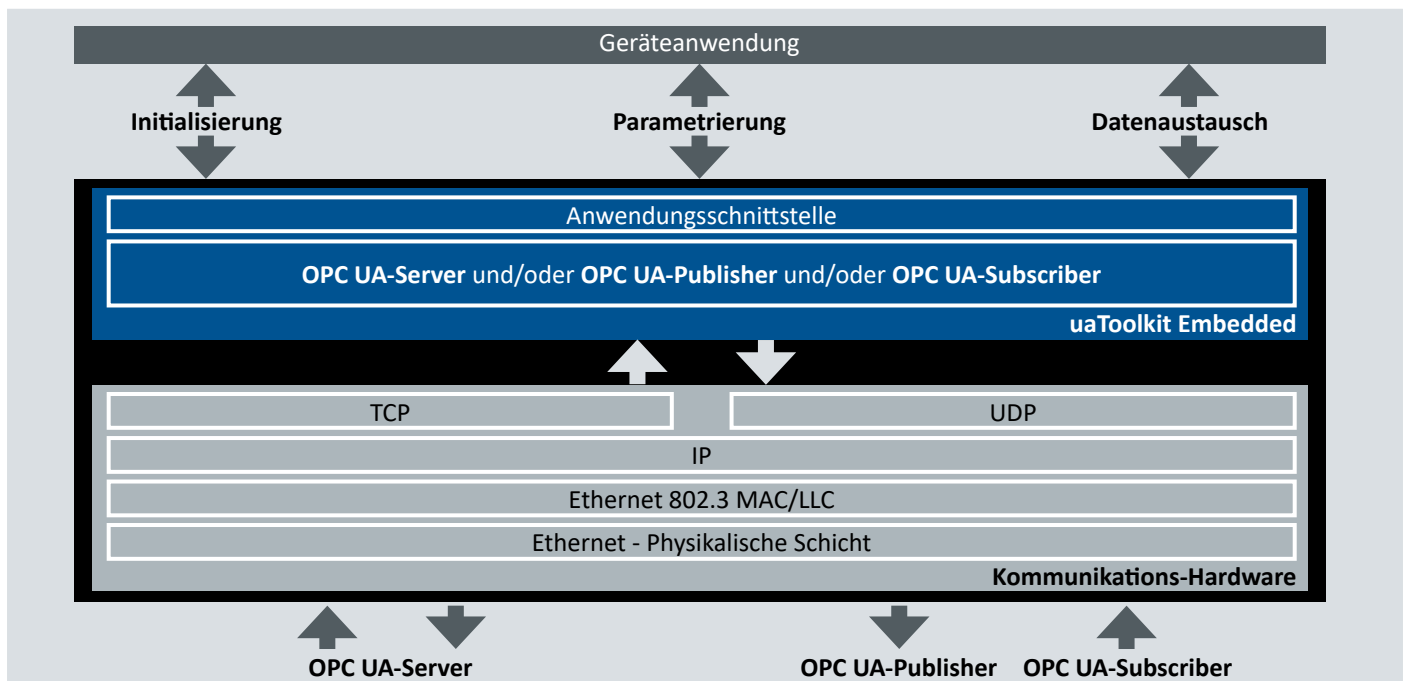


# uaToolkit Embedded

Entwicklung von embedded OPC UA-Anwendungen mit Client/Server- und Publisher/Subscriber-Kommunikation

- Holen Sie sich OPC UA in Ihr Gerät – schnell und einfach
- Sehr kostengünstig durch hervorragendes Lizenzmodell
- Bewährte Konformität und Interoperabilität
- Plattformunabhängige Implementierung mit geringem Speicherbedarf



## Embedded OPC UA-Applikationen mit OPC UA-Publisher/Subscriber-Kommunikation

- Unterstützung der OPC UA-Client/-Server- und/oder OPC UA-Publisher/-Subscriber-Kommunikation
- OPC Foundation Lab zertifizierte Konformität mit Nano Embedded Device Server Profile, Micro Embedded Device Server Profile und Embedded UA Server Profile der OPC Foundation
- Unterstützung von OPC UA Events und Alarms & Conditions
- Einfache Unterstützung von OPC UA-Companion-Spezifikationen durch Codegenerierung aus Nodeset-Dateien
- Ermöglicht die OPC UA-Informationsmodellierung mit Siemens SiOME und anderen Tools

## Hervorragendes Lizenzmodell

- Risikofreie Implementierung von OPC UA-Anwendungen dank des dreijährigen Rechts auf Updates für zukünftige Versionen des Toolkits
- Alle unterstützten Funktionen und Plattformen sind enthalten
- Freie Entwicklung von OPC UA-fähigen Anwendungen ohne Einschränkungen

## Unterstützung zahlreicher Plattformen

- Portabler ANSI C-Quellcode für jedes Betriebssystem mit IP-Stack und prozessübergreifender Synchronisation
- Betriebssystem-Schichten für FreeRTOS, Linux, eCos, Windows und  $\mu$ TRON (bereitgestellt von unserem Partner Anotherware)
- Geeignet für Plattformen: Von ARM Cortex-M3, Microchip PIC32, Espressif ESP32, Renesas RX64M bis ARM Cortex-A, Intel ATOM E

## Konzipiert für Ressourceneffizienz

- Modularer Aufbau zur Skalierung der OPC-UA-Funktionalität entsprechend den tatsächlichen Anforderungen
- 245 KB Toolkit-Code (einschließlich statischer Daten) / 50 KB Laufzeitdaten für die Implementierung des Nano OPC UA-Servers
- 135 KB Toolkit-Code (einschließlich statischer Daten) / 15 KB Laufzeitdaten für die Implementierung des OPC UA-Publishers

# uaToolkit Embedded

## Technische Daten

OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.03, V1.04, V1.04 Amendments 1, 3, 5, 7 and 11	
OPC UA-Rollen	OPC UA-Server, OPC UA-Publisher, OPC UA-Subscriber	
OPC UA-Server-Profil		Nano Embedded Device Server Profile, Micro Embedded Device Server Profile, Embedded UA Server Profile
OPC UA-Zugriffstypen	Data Access Alarms & Conditions	
OPC UA-Transport	Client/Server:	UA-TCP, UA-SC, UA-Binary
	Publisher/Subscriber:	UADP-UDP
OPC UA-Sicherheit	Sicherheitsmethoden:	Keine, Basic128Rsa15, Basic256, Basic256Sha256, Aes128_Sha256_RsaOaep, Aes256_Sha256_RsaPss
	Authentifizierung:	Anonym, Benutzername/Passwort
OPC UA-Dienste	FindServer, GetEndpoint, OpenSecureChannel, CloseSecureChannel, CreateSession, ActivateSession, CloseSession, Browse, BrowseNext, TranslateBrowsePathsToNodeIds, Read, Write, Call, CreateMonitoredItems, ModifyMonitoredItems, SetMonitoringMode, DeleteMonitoredItems, CreateSubscription, ModifySubscription, SetPublishingMode, Publish, Republish, DeleteSubscriptions, Discovery Register	
OPC UA-Knotenklassen	Variable, VariableType, Object, ObjectType, ReferenceType, DataType, Method	
Programmierschnittstelle	C	
Zielbetriebssysteme	Portabler ANSI C-Quellcode für jedes Betriebssystem mit IP-Stack und prozessübergreifender Synchronisation Unterstützte Plattformschichten: FreeRTOS, Linux, eCos, Windows Über Partner unterstützte Plattformschichten: µITRON, Nucleus	
Sicherheit	Unterstützte Bibliotheken: OpenSSL, mbedTLS	
Trialversion	Toolkit mit vollem Funktionsumfang für Windows, PC Linux und Raspberry Pi Linux. Die Laufzeit ist auf 90 Minuten begrenzt.	
Toolkit-Funktionalitäten	Unterstützung von OPC UA Companion Spezifikationen durch Nodetool Codegenerierungstool. Speicherung der Adressraumknoten im Flash-Speicher. Integrierte skalare Datentypen, eindimensionale Arrays, benutzerdefinierte strukturierte Datentypen und Aufzählungen.	
Lizenzierung	Einzelperson-Entwicklungslizenz Freie, unbeschränkte Verteilung von Anwendungen mit OPC UA-Funktionalität Beinhaltet alle Funktionalitäten und Plattformen	

## Lieferumfang

Software	Installationspaket als Download verfügbar
Unterstützung	Kompetentes und engagiertes Support-Team
Dokumentation	Englisches PDF-Handbuch als Download verfügbar

## Bestellnummern

Bitte sprechen Sie Softing (E-Mail: [info.automation@softing.com](mailto:info.automation@softing.com)) oder Ihren lokalen Kontakt zu Softing wegen eines Angebots und der Bestellnummer an.

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

SEA-DD-032400	uaToolkit Embedded Engineeringtag
---------------	-----------------------------------

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**