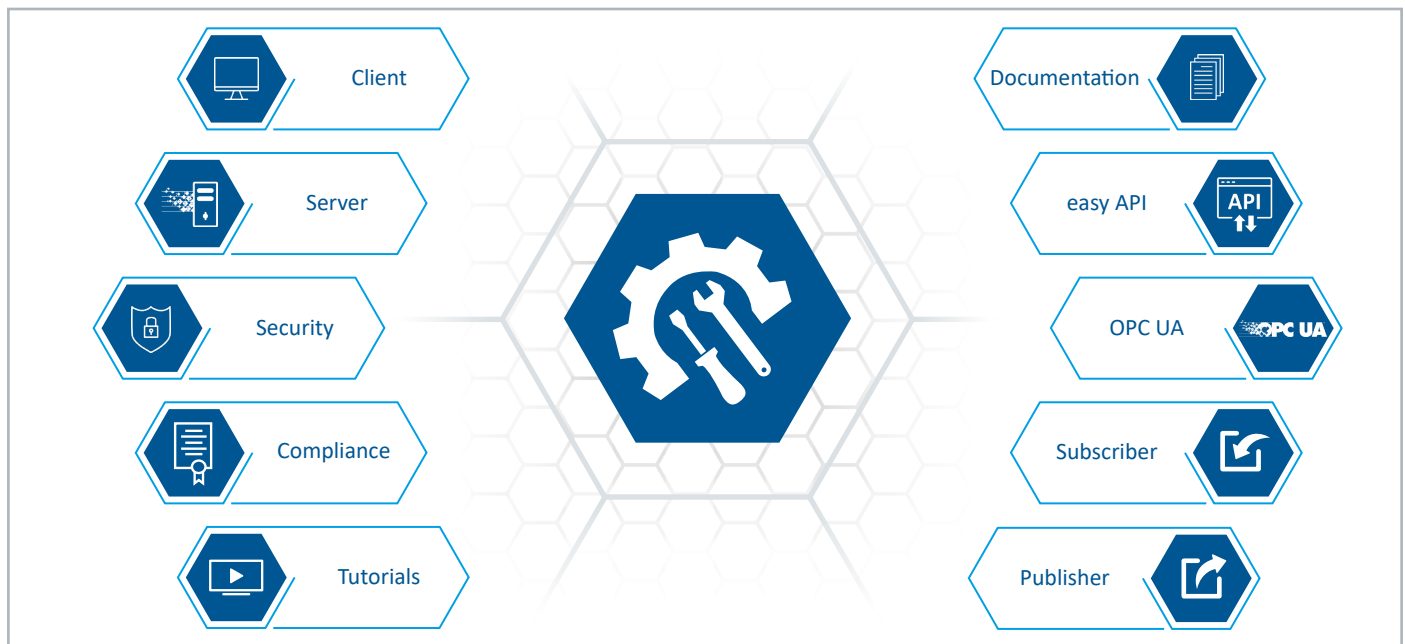


# OPC UA .NET Standard SDK

Kurze Time-to-Market für Entwicklung von OPC UA-Clients, -Servern, -Publishern und -Subscribern

- Integration der OPC UA-Kommunikation in Automatisierungsumgebungen
- Umfassende Funktionalität, zusammengefasst in Bibliotheken
- Optimale Gesamtbetriebskosten durch umfassendes Lizenzmodell



## Komplettlösung für alle Kundenanforderungen

- Umfassender Baukasten zur Einbindung und einfachen Anwendung für Implementierung von OPC UA-Clients, OPC UA-Servern, OPC UA-Publishern und OPC UA-Subscribern
- Modulares Design für Skalierung der OPC UA-Funktionalität entsprechend aktueller Anforderungen
- Große Bandbreite an unterstützter Funktionalität, einschließlich Extended Security, Data Access, Complex Data, Events, Alarms & Conditions and Historical Access
- Integrierte Sicherheitskonzepte für sichere Datenübertragung in entfernte Systeme für aktive Abwehr moderner Sicherheitsbedrohungen
- Anwendbar auf zeitkritische Steuerungsaufgaben und komplexe Automatisierungsprojekte
- Geeignet zur Übertragung von Daten und Informationen zwischen Fertigung und Unternehmensebene

## Umfassender Lieferumfang für einfache und schnelle Entwicklung

- Optimierte Schnittstelle für Anwendungsprogrammierung (API) und leicht verständliche Dokumentation
- Kostenlose Beispielanwendungen zum Einsatz, Schritt-für-Schritt-Anleitungen, komplexe Test- und Simulations-Clients- und -Server für einfachen Start der OPC UA-Entwicklung

## Investitionssicherung durch innovatives Lizenzmodell

- Implementierung entsprechend neuesten OPC UA-Spezifikationen
- Kostenlose Aktualisierung auf kommende Versionen des OPC UA SDKs dank 3-jähriger Berechtigung zu Updates
- Technologie erprobt in OPC-Server- und -Middleware-Produkten von Softing

# OPC UA .NET Standard SDK

## Technische Daten

OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.04
OPC-Rollen	OPC UA-Client, OPC UA-Server
OPC UA-Client-Profil	Core Characteristics, Data Access, Complex Data (OPC UA-Client-API), Base Eventing, Methods, Audit, Historical Access, Alarms and Conditions, Query, Publisher, Subscriber, Reverse Connect
OPC UA-Server-Profil	Core Characteristics, Data Access, Complex Data, Base Eventing, Methods, Audit, Historical Access, Alarms and Conditions, Publisher, Subscriber, Reverse Connect
OPC UA-Transport	OPC UA-TCP-Transport: OPC UA-Binärcodierung, UADP Publisher, UADP Subscriber, MQTT Publisher, MQTT Subscriber
OPC UA-Sicherheit	Sicherheitsmethoden: Basic256Sha256/ Basic256/Basic128Rsa15/Keine Authentifizierung: Anonymous/Benutzername und Passwort/Benutzerzertifikat Volle Konformität mit Spezifikation OPC UA 1.04
Programmierschnittstelle*	C#
Entwicklungsumgebung*	Microsoft Visual Studio 2017, Microsoft Visual Studio 2019, .NET Framework 4.6, .NET Standard 2.0, .NET Standard 2.1
Entwicklungs- betriebsysteme*	Windows 7 SP1 (32/64 Bit), Windows 10 (32/64 Bit), Windows Server 2012 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019
Zielbetriebssysteme*	Windows 7 SP1 (32/64 Bit), Windows 10 (32/64 Bit), Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, alle Linux-Distributionen (getestet mit Ubuntu 16.04, Ubuntu 20.04, Debian 10), Android
Konformität/Zertifizierung	Server-Zertifizierung der OPC Foundation, regelmäßige Tests im Rahmen der Interoperability Workshops der OPC Foundation
Unterstützung	Umfassende Programmierbeispiele und Tutorials, komplexe OPC UA-Server und -Client-Anwendungen für Test- und Simulationszwecke, Technologie-Test- und -Demowerkzeuge für Clients und Server zur allgemeinen Verwendung
Demoversion	OPC UA SDK-Demopakete mit vollem Funktionsumfang. Die Laufzeit ist auf 90 Minuten begrenzt. Einfacher Wechsel von Demoversion zu Vollversion durch Aktivierung über Binär-Lizenzschlüssel
Lizenzierung	Demo- und Evaluierungslizenz, Einzelplatz-Entwicklungslizenz (Binär- und Quellversion) Anwendungen mit integrierten lizenzierten OPC UA SDK-Bibliotheken in unbegrenzter Anzahl einsetzbar.

\* Für den Einsatz abweichender Compiler bzw. Betriebssysteme wenden Sie sich bitte an die Softing-Vertriebsmitarbeiter.

## Lieferumfang

Software	Installationspaket als Download verfügbar
Unterstützung	Fest zugeordnetes Support-Team
Dokumentation	Englische Online-Hilfe in CHM-Format im Installationspaket enthalten

## 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

LRL-DY-135001	dataFEED OPC Suite Extended
OPC-ENTW-TAG	OPC-Entwicklung und -Beratung, Unterstützung für OPC-Konformitätstests

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**