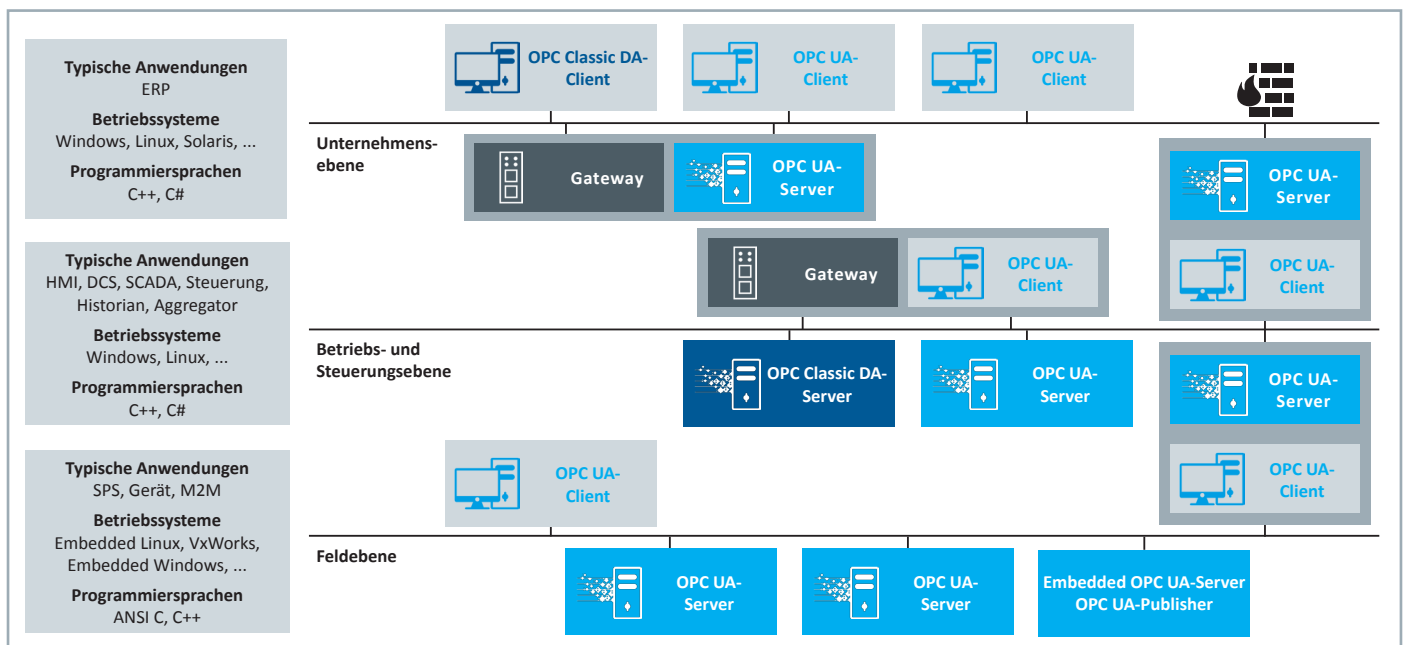


# OPC UA .NET Standard Development Toolkits

Kurze Time-to-Market für Entwicklung von OPC UA-Clients

- 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
- 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
- OPC UA-Clients geeignet für 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 Development Toolkits dank 3-jähriger Berechtigung zu Updates

# OPC UA .NET Standard Development Toolkits

## Technische Daten

OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.03
OPC-Rollen	OPC UA-Client
OPC UA-Client/Server-Profil	Core Characteristics, Data Access, Complex Data (OPC UA-Client-API), Base Eventing, Methods, Audit, Node Management, Historical Access, Alarms and Conditions, Redundancy
OPC UA-Transport	OPC UA-TCP-Transport: OPC UA-Binärcodierung
OPC UA-Sicherheit	Sicherheitsmethoden: Basic256Sha256/ Basic256/Basic128Rsa15/Keine Authentifizierung: Anonymous/Benutzername und Passwort/Benutzerzertifikat Volle Konformität mit Spezifikation OPC UA 1.03
Programmierschnittstelle	C#
Entwicklungsumgebung	Microsoft Visual Studio 2015 (begrenzte Unterstützung), Microsoft Visual Studio 2017, .NET Framework 4.6, .NET Standard 1.4, .NET Standard 2.0
Entwicklungs- / Zielbetriebssysteme*	Windows 7 SP1 (32/64 Bit), Windows 8.1 (32/64 Bit), Windows 10 (32/64 Bit), Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016
Konformität/Zertifizierung	Regelmäßige Tests im Rahmen der Interoperability Workshops der OPC Foundation, Test mit Test-Konformitäts-Werkzeug 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	Toolkit-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 Toolkit-Bibliotheken in unbegrenzter Anzahl einsetzbar.

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

## Lieferumfang

Software	Installationspaket auf OPC-Toolkits-DVD-ROM von Softing, Installationspaket als Download verfügbar
Unterstützung	Fest zugeordnetes Support-Team
Dokumentation	Englische Online-Hilfe in CHM-Format im Installationspaket enthalten

## Bestellnummern

LMA-DD-033101	Pflege- und Unterstützungsvertrag für OPC UA .NET Standard Client Development Toolkit, 3 Jahre Mindestlaufzeit, Jahresgebührebasis, einschließlich Einzelplatz-Entwicklungslizenz WRL-DD-033101, Binärformat
WRL-DD-033101	OPC UA .NET Standard Client Toolkit, Einzelplatz-Entwicklungslizenz, Binärformat, nur verfügbar zusammen mit LMA-DD-033101
LMA-DD-033203	Pflege- und Unterstützungsvertrag für OPC UA .NET Standard Client Development Toolkit, 3 Jahre Mindestlaufzeit, Jahresgebührebasis, einschließlich Einzelplatz-Entwicklungslizenz WQL-DD-033203, Quellformat
WQL-DD-033203	OPC UA .NET Standard Client Toolkit, Einzelplatz-Entwicklungslizenz, Quellformat, nur verfügbar zusammen mit LMA-DD-033203
LEA-DD-030300	Standortlizenzerweiterung für OPC Development Toolkits

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

OPC-ENTW-TAG	OPC-Entwicklung und -Beratung, Unterstützung für OPC-Konformitätstests
TRA-OPC-UA	OPC UA-Einführungseminar für Entscheider und technische Leiter
TRA-OPC-UA-DEV	OPC UA .NET-Entwicklungsschulung
WRL-DD-031105	OPC UA-Modell-Designer
LRL-DY-134501	dataFEED OPC Suite, Version 4.01 und höher

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**