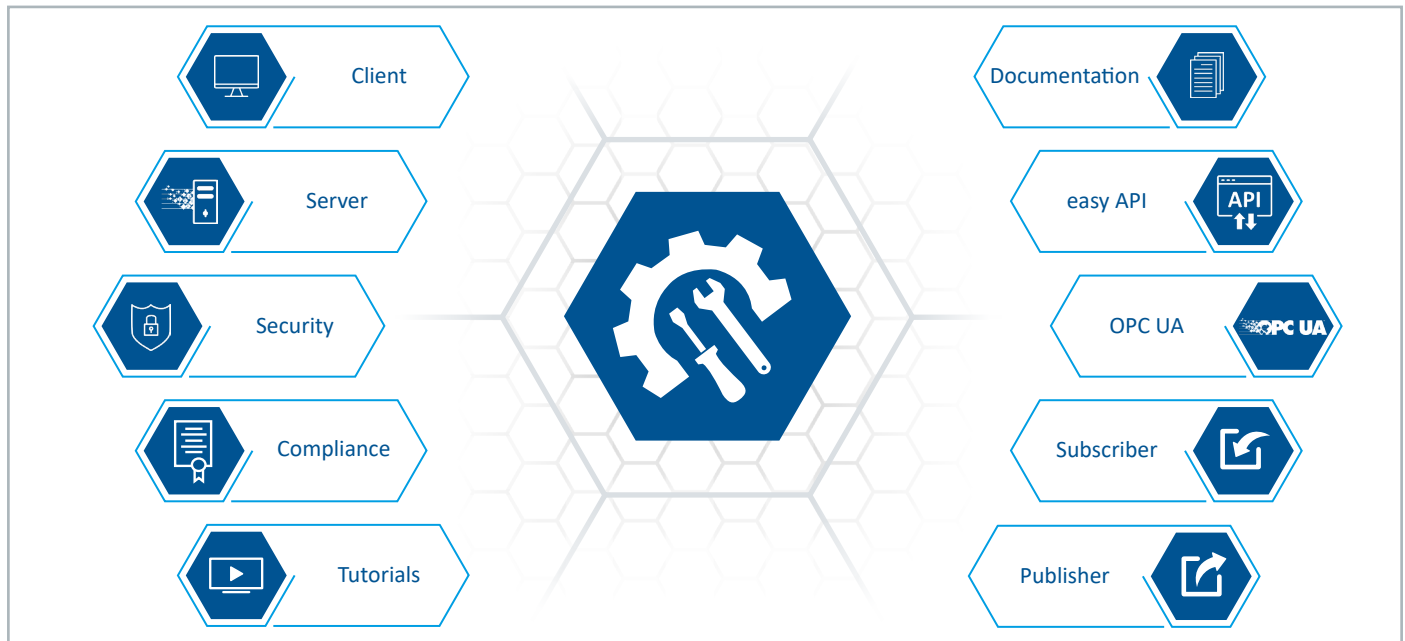


OPC UA C++ SDK für Windows

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 C++ SDK für Windows

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, Base Eventing, Methods, Audit, Historical Access, Alarms and Conditions, Reverse Connect, Query, Redundancy, Publisher, Subscriber
OPC UA-Server-Profil	Core Characteristics, Data Access, Complex Data, Base Eventing, Methods, Audit, Historical Access, Alarms and Conditions, Reverse Connect, Publisher, Subscriber
OPC UA-Transport	OPC UA-TCP-Transport: OPC UA-Binärkodierung, OPC UA Secure Conversation HTTPS-Transport: OPC UA-Binärkodierung UADP Publisher, UADP Subscriber: UA-Binärkodierung MQTT Publisher, MQTT Subscriber: UA JSON-Kodierung
OPC UA-Sicherheit	Sicherheitsmethoden: Elliptic Curve Cryptography (ECC), Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss, Basic256Sha256/Basic256/Basic128Rsa15/Keine Authentifizierung: Anonymous/Benutzername und Passwort/Benutzerzertifikat GDS Push/Pull Support Volle Konformität mit Spezifikation OPC UA 1.04
Programmierschnittstelle*	C++
Entwicklungsumgebung*	Microsoft Visual Studio 2013 (x86 und x64), Microsoft Visual Studio 2015 (x86 und x64), Microsoft Visual Studio 2017 (x86 und x64), Microsoft Visual Studio 2019 (x86 und x64), Microsoft Visual Studio 2022 (x86 und x64)
Entwicklungs- betriebssysteme*	Windows 7 (32 Bit und 64 Bit), Windows 10 (32 Bit und 64 Bit), Windows 11 (32 Bit und 64 Bit), Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022
Zielbetriebssysteme*	Windows 7 (32 Bit und 64 Bit), Windows 10 (32 Bit und 64 Bit), Windows 11 (32 Bit und 64 Bit), Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022
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), Nebenlizenz auf Anfrage. 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	Englisches Referenz-Handbuch in CHM-Format im Installationspaket enthalten

Bestellnummern

Bitte sprechen Sie Softing (E-Mail: 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
TSA-DY-142001	OPC-Entwicklung und -Beratung, Unterstützung für OPC-Konformitätstests

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing