



CODESYS Automation Server

Mit dem CODESYS Automation Server verwalten, überwachen und steuern Sie Ihre Automatisierungslandschaft aus der Ferne. Aktualisieren, debuggen und warten Sie Ihre CODESYS-Projekte und -Applikationen an beliebigen Standorten – alles durch den sicheren, zentralen Zugriff auf alle Ihre verbundenen Geräte und zugehörigen CODESYS-Projekte.

Melden Sie sich mit ihrem CODESYS-Store-Account an, um Ihren Zugang zum CODESYS Automation Server anzulegen.

Produktbeschreibung

Grundlagen

Der CODESYS Automation Server ist eine cloudbasierte Industrie-4.0-Plattform, speziell für die zentrale Verwaltung, Überwachung und Wartung von Steuerungslandschaften. Sie ermöglicht eine effiziente Kontrolle des gesamten Lebenszyklus von Maschinen und Anlagen – von der Inbetriebnahme über die Wartung bis hin zur Datenanalyse. Ein zentrales Element bilden dabei die umfangreichen Fernzugriffsmöglichkeiten auf die verbundenen Steuerungssysteme.

Zugang

Ihren persönlichen CODESYS Automation Server können Sie über den CODESYS Store anlegen. Sie erhalten dadurch auch einen Administrator-Account für Ihren CODESYS Automation Server. Darüber können sie zusätzliche Nutzer anlegen, Berechtigungen verwalten und den CODESYS Automation Server vollumfänglich nutzen. Die Kündigung Ihres CODESYS Automation Servers erfolgt ebenfalls über den CODESYS Store und kann monatlich getätigt werden. Mit Kündigung werden alle gespeicherten Daten Ihres CODESYS Automation Servers unwiderruflich gelöscht.

Infrastruktur

Das CODESYS Edge Gateway ermöglicht die Kommunikation zwischen CODESYS Automation Server und angebundenen Steuerungen. Darüber hinaus dient es als Remote-CODESYS-Gateway, über das im CODESYS Development System eine Verbindung mit entfernten Steuerungen hergestellt werden kann. Es kann auf dedizierter Hardware oder direkt auf einer Steuerung installiert werden – sowohl unter Linux als auch Windows. Das CODESYS Edge Gateway kapselt die Steuerungswelt nach außen ab und sorgt mittels TLS-Verbindung zum CODESYS Automation Server für eine sichere Kommunikation. Der CODESYS Automation Server Connector ist ein Add-on für das CODESYS Development System, das die Synchronisierung von Projekten mit dem CODESYS Automation Server ermöglicht. Einfache Merge-Mechanismen lassen das gemeinsame Arbeiten an einem Projekt durch mehrere Applikationsingenieure zu und sichern den letzten Arbeitsstand revisionssicher ab.

Hauptfunktionen

Zentrales Steuerungsmanagement

Überwachen Sie alle verbundenen Geräte samt ihrer Diagnose- und Zusatzinformationen. Planen Sie Wartungen und analysieren Sie Daten effizient über eine einzige Plattform.

Fernzugriff

Greifen Sie sicher und unkompliziert auf entfernte Steuerungen zu, z. B. per Remote-Login über das CODESYS Development System oder per Browser auf entfernte WebVisus und das Geräte-Log. Alles ohne zusätzliche Hardware oder komplexe VPN-Lösungen.

Applikations- und Projektverwaltung

Handhaben Sie Ihre CODESYS-Projekte und -Applikationen zentral, rollen Sie Applikationen gleichzeitig auf mehreren Steuerungen aus und synchronisieren Sie Applikations-Updates zwischen Ihrem CODESYS Development System und dem CODESYS Automation Server.

Zertifikatsverwaltung und CSRs

An zentraler Stelle behalten Sie den Überblick über die digitalen Zertifikate aller verbundenen Steuerungen, generieren neue Zertifikate oder generieren Certificate Signing Requests. So schützen Sie effizient Ihre Systeme, sichern Daten ab und verhindern Manipulationen.

Benutzer- und Rechteverwaltung

Behalten Sie den Überblick über Rollen, Zugriffsrechte und Benutzerkonten, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Personen den gewünschten Zugriff haben.

Lizenzmanagement

Überwachen und erweitern Sie Lizenzen Ihrer Geräte zentral und flexibel, unabhängig von deren Standort.

Benachrichtigungen

Erhalten Sie automatische Benachrichtigungen bei potenziellen Problemen Ihrer Geräte, um Ausfälle zu minimieren und Prozesse zu optimieren.

Datenüberwachung und -analyse

Visualisieren, zeichnen Sie Daten auf und analysieren Sie diese intuitiv, um fundierte Entscheidungen zu treffen.

Ticketsystem

Vereinfachen Sie alltägliche Aufgaben wie Gerätetausch durch vorkonfigurierte Tickets, die ohne Programmierkenntnisse genutzt werden können.

Höchste Sicherheitsstandards

Profitieren Sie von Funktionen wie Zwei-Faktor-Authentifizierung, TLS-verschlüsselter Kommunikation und detaillierter Rechteverwaltung.

Weiterführende Links

Erste Schritte finden sich in der [CODESYS Online Help](#).

Weitere Informationen zu den Funktionen des CODESYS Automation Servers finden Sie auf unserer [Website](#). Details zur Datenanzeige, -aufzeichnung und -analyse finden Sie in der [Online-Hilfe](#).

Leistungsumfang

Der Basiszugang zum CODESYS Automation Server ist kostenlos. Der Zugang zu Ihrem Tenant wird automatisch verlängert. Sie können ihn jederzeit kündigen. Im Basiszugang sind die folgenden Dienste enthalten:

PLC Management	2 PLCs
Cloud storage	100 GB
Traffic	100 GB/Monat
Data Analyzer	EVAL Project (10 Datenpunkte) (10 Aufzeichnungen/Stunde)
Support	1 Support-Ticket

-

Optionen

Pay-per-Use

Die Nutzung kostenpflichtiger Dienste des CODESYS Automation Servers wird monatlich Pay-per-Use abgerechnet. Dadurch entstehen keine hohen Investitionskosten und Kostentransparenz ist zu jeder Zeit gegeben. Mittels einstellbarer Limitierungen lassen sich die Kosten der einzelnen Dienste kontrollieren.

Plattform	Amazon Web Services
Region (AWS Regions)	EU-Central 1
Isolationslevel	Mandantentrennung auf Applikationsebene
Verfügbarkeit	Betrieb auf drei Availability Zones
Steuerungen	2 Steuerungen pro Monat inklusive
Traffic	100GB pro Monat inklusive
Speicher	100GB inklusive

Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

Technischer Support ist bei diesem Produkt nicht enthalten. Um technischen Support zu erhalten, erwerben Sie bitte ein CODESYS Support Ticket.

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

CODESYS Automation Server

Artikelnummer:

2315000005

Vertrieb/Bezugsquelle:

CODESYS Store
<https://store.codesys.com>

Lieferumfang:

siehe Leistungsumfang

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.15.0 oder höher
Laufzeitsystem	CODESYS Control V3.5.8.0 oder höher
	Zusätzliche Anforderungen an Steuerungen:
	• Dateisystem erforderlich • Eindeutiger Steuerungsname innerhalb eines Steuerungsnetzes, alternativ Adressierung per IP/Hostname • Eindeutige Seriennummer, bei fehlender Seriennummer beschreibbare persistente Konfigurationsdatei erforderlich
	CODESYS Edge Gateway V3.5.16.0 oder höher
	CODESYS Gateway V3.5.10.0 oder höher
Unterstützte Plattformen/ Geräte	<i>Cloud Service Provider</i> • Amazon Web Services

Browser ¹

aktuelle Versionen von:

- Firefox
- Safari
- Chrome
- Edge

Zusätzliche Anforderungen	• CODESYS Edge Gateway V3.5.16.0 • CODESYS Automation Server Connector V1.23.0.0 ¹
Einschränkungen	-
Lizenzierung	-
Erforderliches Zubehör	-

¹ Dies sind die ältesten Versionen, mit denen wir arbeiten und testen. Möglicherweise werden ältere Versionen dieser Browser oder alternative Browser unterstützt, die nicht explizit gelistet sind.

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Es gilt der Inhalt der aktuellen Online-Version dieses Dokuments.

Erstellungsdatum: 10.06.2025