
AS Logger

CODESYS-Bibliothek für strukturiertes Logging und
Alarmaufzeichnung

Titel	AS Logger
Dokumenttyp	Produktdatenblatt
Version	2.2
Datum	17.08.2026
Autor	ASKS GmbH
Status	Freigegeben

Schluss mit unstrukturierten Textausgaben. Der AS Logger bringt strukturiertes Logging und Alarmierung in Ihre CODESYS-Applikation – entkoppelt, erweiterbar und task-sicher, von der Konsole bis zum zentralen Syslog-Server.

Produktbeschreibung

Kurzbeschreibung

Der AS Logger ist eine leistungsstarke Bibliothek für strukturiertes Logging und Alarmaufzeichnung in modernen Automatisierungsprojekten. Log-Ereignisse werden über eine einheitliche Fluent-API erzeugt, automatisch angereichert, gefiltert und an ein oder mehrere Ausgabebeziele verteilt – ohne die Applikationstasks auszubremsten.

Optionen

Lizenztyp: Single License only.

Edition	Preis
AS Logger	100 €

Details

Der AS Logger ersetzt verstreute Textausgaben durch strukturierte Log-Ereignisse. Über eine verkettbare Fluent-API werden Ereignisse mit sechs Log-Leveln, Schlüssel/Wert-Paaren und Platzhalter-Templates erzeugt – lesbar für den Menschen, auswertbar für die Maschine. Das Schreiben ist vollständig von der Ausgabe entkoppelt: Ein Log-Aufruf legt das Ereignis lediglich in eine Inbox ab und kehrt sofort zurück. Eine eigene Worker-Task, die der Logger selbst anlegt, übernimmt die Verarbeitung – ganz ohne zyklischen Aufruf durch die Applikation. Auch langsame Ausgabebeziele blockieren die Applikationstasks dadurch nie, und Ihre Zykluszeiten bleiben deterministisch.

Mehrere Ausgabebeziele werden gleichzeitig bedient – von der Konsole über die Visualisierung bis zum zentralen Syslog-Server. Jedes Ziel besitzt eigene Level, Filter und Anreicherungen; über offene Schnittstellen lassen sich eigene Ausgabebeziele, Decorators und Filter ohne Eingriff in den Kern ergänzen.

Zu den wichtigsten Funktionen zählen:

- Sechs Log-Level: TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL
- Fluent-API mit strukturierten Schlüssel/Wert-Paaren und Platzhalter-Templates
- Entkoppeltes Schreiben über eine Inbox mit eigener Worker-Task
- Mehrere gleichzeitige Sinks: Konsole, Speicherpuffer (Visualisierung), CODESYS-Logger, Syslog (RFC 5424 über UDP)
- Automatische Anreicherung: Maschinen-/Host-Kontext, Quellkontext
- Maskierung sensibler Inhalte vor der Ausgabe (Redaction)
- Filter und Log-Level pro Sink konfigurierbar; Alarmprotokollierung mit Schweregraden und Alarmcodes
- Offene Schnittstellen (ISink, IDecorator, ISinkFilter), task-sichere Ausgabe und integrierte Diagnosezähler

Vorteile auf einen Blick:

- Macht Störungen und Ereignisse nachvollziehbar
- Beschleunigt Inbetriebnahme und Fehlersuche
- Blockiert Applikationstasks nicht – Zykluszeiten bleiben deterministisch
- Etabliert einheitliches Logging über alle Applikationen hinweg

Typische Anwendungsfälle:

- Störungs- und Alarmaufzeichnung an Maschinen
- Anzeige aktueller Ereignisse in der Visualisierung
- Zentrales Sammeln von Logs mehrerer Steuerungen über Syslog
- Diagnose in Entwicklung und Inbetriebnahme

Der AS Logger verwandelt Logging in einen strukturierten, entkoppelten Prozess – und schafft so Transparenz in Ihrer Applikation, ohne deren Echtzeitverhalten zu beeinträchtigen.

Produktvideo: folgt in Kürze

Hersteller

ASKS GmbH, Deutschland
support@as-ks.de · +49 7702 / 6089917

Softwareauslieferung

Die Software wird über den CODESYS Store ausgeliefert.

Allgemeine Informationen

Eigenschaft	Wert
Lieferant	ASKS GmbH
Support	support@as-ks.de · +49 7702 / 6089917
Artikelname	AS Logger
Artikelnummer	—
Vertrieb	CODESYS Store
Lieferumfang	.package-Datei

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Anforderung	Wert
Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.22.30

Zielsystem	CODESYS Control V3.5.22.30
Unterstützte Plattformen / Geräte	Keine Einschränkung
Zusätzliche Anforderungen	Keine
Lizenzierung	Single Device Only
Einschränkungen	Keine
Erforderliches Zubehör	Keines