



TC1000 | TC3 ADS

Die Automation Device Specification (ADS) ist das Kommunikationsprotokoll von TwinCAT. Es ermöglicht den Datenaustausch und die Steuerung von TwinCAT-Systemen. ADS ist medienunabhängig und kann über serielle oder Netzwerkverbindungen kommunizieren.

ADS ermöglicht:

- Zugriff auf das Prozessabbild
- konsistenten Datenaustausch
- Zugriff auf I/O-Tasks
- Erkennen von Statusänderungen
- Auslesen der SPS-Symbolinformationen
- Zugriff per Variablenname
- Summenkommandos
- synchronen und asynchronen Zugriff
- zyklische und eventbasierte Benachrichtigungen

Es werden Bibliotheken und Laufzeitkomponenten für die gängigen Programmiersprachen (u. a. .NET, C/C++, Delphi, Java) mitgeliefert. Zusätzlich werden Schnittstellen bereitgestellt, um die Kommunikation mit Drittanbieter-Software zu realisieren (z. B. MATLAB®, NI LabView, Office). Die ADS-Webservices erlauben es, geräteunabhängige Webapplikationen (HTML5, WCF) zu entwickeln.

Mehrfachverbindungen verwaltet der Message Router und verteilt die Nachrichten effizient. Über die integrierte Diagnoseschnittstelle können die Datenpakete über den ADS Monitor aufgezeichnet werden.

Das kostenlose TC3 ADS liefert die Basiskomponenten, um mit TwinCAT-Systemen zu kommunizieren. Das Setup lässt sich in eigenen Installationsroutinen integrieren.

Technische Daten	TC1000
Zielsystem	Windows XP, Windows 7/8/10, Windows CE

Bestellangaben	
TC1000-0020	TC3 ADS, Plattform 20 (Economy)
TC1000-0030	TC3 ADS, Plattform 30 (Economy Plus)
TC1000-0040	TC3 ADS, Plattform 40 (Performance)
TC1000-0050	TC3 ADS, Plattform 50 (Performance Plus)
TC1000-0060	TC3 ADS, Plattform 60 (Mid Performance)
TC1000-0070	TC3 ADS, Plattform 70 (High Performance)
TC1000-0080	TC3 ADS, Plattform 80 (Very High Performance)
TC1000-0081	TC3 ADS, Plattform 81 (Many-core 5...8 Cores)
TC1000-0082	TC3 ADS, Plattform 82 (Many-core 9...16 Cores)
TC1000-0083	TC3 ADS, Plattform 83 (Many-core 17...32 Cores)
TC1000-0084	TC3 ADS, Plattform 84 (Many-core 33...64 Cores)
TC1000-0090	TC3 ADS, Plattform 90 (Other)
TC1000-0091	TC3 ADS, Plattform 91 (Other 5...8 Cores)
TC1000-0092	TC3 ADS, Plattform 92 (Other 9...16 Cores)
TC1000-0093	TC3 ADS, Plattform 93 (Other 17...32 Cores)
TC1000-0094	TC3 ADS, Plattform 94 (Other 33...64 Cores)