

TSxxx | TwinCAT 2 Supplements, System



	TwinCAT ECAD Import	TwinCAT Engineering Interface Server	TwinCAT Eventlogger	TwinCAT XML Data Server
Technische Daten	TS1120	TS1600	TS1010	TS6421
	<p>TwinCAT ECAD Import dient der Übernahme von bereits existierenden Engineering-Ergebnissen aus einem ECAD-Programm. Mittels XML-Beschreibung ermöglicht sie das Importieren der aus dem ECAD-Werkzeug exportierten Informationen über den Aufbau der I/Os sowie ihrer Verknüpfungen zu SPS-Variablen. Anhand dieser Informationen werden eine System-Manager-Konfiguration und ein Basis-SPS-Programm mit den verwendeten I/O-Variablen erzeugt. Die Generierung von NC-Geräten ist ebenfalls möglich.</p>	<p>Mit dem TwinCAT Engineering Interface (ENI) Server ist es möglich, die Arbeiten von mehreren Programmierern über ein zentrales Quellcodeverwaltungssystem zu koordinieren. Der TwinCAT ENI Server bietet Schnittstellen zu Microsoft Visual Source Safe und Treiber zur Subversion (SVN). Eine Benutzer- und Rechteverwaltung ist ebenso Bestandteil des Produktes wie ein datenbankunabhängiges Diagnose-tool, das eine Übersicht über alle aktuellen Aktionen der verschiedenen Anwender liefert.</p>	<p>Der TwinCAT Eventlogger ist ein Alarm- und Diagnosesystem für TwinCAT-basierte Steuerungen. Er hat die Aufgabe, alle auftretenden Events im TwinCAT-System zu verwalten, weiterzuleiten und in die TwinCAT-Logdatei zu schreiben. Events sind in diesem Zusammenhang Alarme, Warnungen, Hinweise oder Anweisungen. Die Quittierung einer Meldung ist möglich. Mithilfe eines Message-Formatters wird die Verbindung zwischen dem eigentlichen Event und dessen Meldetext hergestellt. Diese ist in einer externen Datenbank hinterlegt.</p> <p>Durch Einbinden der TcEventViewer-Type-Library ist es möglich, eine eigene Anzeige der Meldungen zu erstellen. Die Konfiguration der Meldungstexte erfolgt mit dem TcEvent-Configurator. Der Eventlogger ist im Lieferumfang von TwinCAT bereits enthalten.</p>	<p>Der TwinCAT XML Data Server erlaubt den direkten Zugriff aus der SPS in eine XML-Datei. Dabei können Variablenwerte von der SPS gelesen oder in die XML-Datei geschrieben werden. Auch der Zugriff auf Strukturen in der SPS ist möglich.</p>
Zielsystem	Windows NT/2000/XP, Windows 7	Windows NT/2000/XP, Windows 7	Windows NT/2000/XP, Windows 7, Windows CE	Windows NT/2000/XP, Windows 7
Min. TwinCAT-Level	TwinCAT PLC/TwinCAT NC PTP (bei NC-Geräten)	TwinCAT PLC	TwinCAT PLC	TwinCAT PLC
Weitere Informationen	www.beckhoff.de/TS1120	www.beckhoff.de/TS1600	www.beckhoff.de/TS1010	www.beckhoff.de/TS6421

	TwinCAT XML Data Server CE	TwinCAT Backup	TwinCAT Simulation Manager	TwinCAT Database Server
	TS6421-0030	TS1150	TS1110	TS6420
	<p>Der TwinCAT XML Data Server CE erlaubt den direkten Zugriff aus der SPS in eine XML-Datei. Dabei können Variablenwerte von der SPS gelesen oder in die XML-Datei geschrieben werden. Auch der Zugriff auf Strukturen in der SPS ist möglich.</p>	<p>Mit dem TwinCAT Backup Server können Dateien, Verzeichnisse, betriebssystemspezifische Informationen, Einstellungen und TwinCAT-Konfigurationen gesichert und wiederhergestellt werden. Dies kann auf allen angeschlossenen Medien und auch über Netzwerk erfolgen.</p>	<p>Der TwinCAT Simulation Manager ist ein Werkzeug zur einfachen Konfiguration einer Simulationsumgebung, die sich in die TwinCAT-Systemumgebung integriert. Er unterstützt das Erzeugen einer „virtuellen Maschine“, die in ihrem zeitlichen Verhalten einer realen entspricht.</p>	<p>TwinCAT Database Server ermöglicht den Datenaustausch zwischen Datenbanken und dem TwinCAT-System. Es können SPS-Variablen oder direkt Werte der EtherCAT-I/Os zyklisch, bei Änderung oder ereignisgesteuert mittels SPS-Funktionsbaustein protokolliert werden.</p>
	Windows CE	Windows NT/2000/XP, Windows 7	Windows NT/2000/XP, Windows 7	Windows NT/2000/XP, Windows 7
	TwinCAT PLC	TwinCAT PLC	TwinCAT PLC	TwinCAT PLC
	www.beckhoff.de/TS6421-0030	www.beckhoff.de/TS1150	www.beckhoff.de/TS1110	www.beckhoff.de/TS6420

TSxxxx | TwinCAT 2 Supplements, System



	TwinCAT Database Server CE	TwinCAT PLC HMI	TwinCAT PLC HMI CE	TwinCAT PLC HMI Web
Technische Daten	TS6420-0030	TS1800	TS1800-0030	TS1810
	<p>Der TwinCAT Database Server CE zeichnet sich durch die gleichen Funktionsattribute aus, wie die unter nicht CE-Betriebssystemen lauffähige Version. Der einzige Unterschied ist der Umfang der unterstützten Datenbanken: MS SQL, MS SQL Compact und ASCII-File.</p>	<p>TwinCAT PLC HMI ist ein Stand-alone-Tool zum Darstellen von Visualisierungen, die im TwinCAT-PLC-Control erstellt worden sind. Beim Aufstarten werden diese sofort im Vollbild angezeigt.</p>	<p>TwinCAT PLC HMI CE ist ein Stand-alone-Tool zum Darstellen von Visualisierungen, welche im TwinCAT-PLC-Control erstellt worden sind. Beim Aufstarten werden diese sofort im Vollbild angezeigt.</p>	<p>TwinCAT PLC HMI Web ist eine webbasierte Visualisierungslösung. Das TwinCAT-PLC-Control dient als Editor zur Erstellung der Webseiten. Die Aktivierung erfolgt einfach über das Setzen einer Option in TwinCAT-PLC-Control. Die Webseiten werden durch den Internet Information Server (IIS) bereitgestellt. Zur Anzeige der Webseiten wird eine Java-VM benötigt.</p>
Zielsystem	Windows CE	Windows NT/2000/XP, Windows 7	Windows CE	Windows NT/2000/XP, Windows 7, Windows CE
Min. TwinCAT-Level	TwinCAT PLC	TwinCAT PLC	TwinCAT PLC	TwinCAT PLC
Weitere Informationen	www.beckhoff.de/TS6420-0030	www.beckhoff.de/TS1800	www.beckhoff.de/TS1800-0030	www.beckhoff.de/TS1810

TwinCAT Management Server	TwinCAT Scope 2	TwinCAT EtherCAT Redundancy	TwinCAT Solar Position Algorithm
TS1140	TS3300	TS622x	TS3900
<p>Der TwinCAT Management Server ermöglicht die zentrale Administration von Beckhoff-CE-Steuerungen. Softwareupdates können von zentraler Stelle auf im Netzwerk vorhandene Steuerungen eingespielt werden. Neben Betriebssystemupdates können auch gerätespezifische Komponenten (SPS-Bootprojekte) eingespielt werden. Durch die Möglichkeit, die im Netzwerk erkannten Geräte in Gruppen aufzuteilen, können für jede Gruppe individuelle Aktionen definiert werden.</p>	<p>Mit dem TwinCAT Scope 2 bietet Beckhoff ein grafisches Werkzeug zur Signalanalyse und Datensammlung. Aufgrund der Trennung von Datenlogger und Viewer ist es möglich, in einem zentralen Scope 2 View die Signalverläufe von mehreren im Feld verteilten Systemen darzustellen. Nach der Auswahl eines Systems kann beispielsweise in die SPS, NC oder direkt in die angeschlossenen EtherCAT-I/Os hineingebrowst werden, um die entsprechenden Variablen auszuwählen. Neben der Möglichkeit von Langzeitaufnahmen stehen diverse Triggerfunktionalitäten und Cursor im TwinCAT Scope 2 zur Verfügung.</p>	<p>Mit TwinCAT EtherCAT Redundancy wird der TwinCAT-EtherCAT-Master um die Möglichkeit zur Realisierung einer Kabelredundanz erweitert: Vom letzten logischen Teilnehmer wird ein Kabel zum Master zurückgeführt. Konfiguration und Diagnose erfolgen im TwinCAT System Manager.</p>	<p>Mithilfe des TwinCAT Solar Position Algorithm ist es möglich, den Sonnenstandswinkel unter Verwendung von Datum, Uhrzeit, geografischer Länge und Breite sowie weiteren Parametern (je nach gewünschter Genauigkeit) zu ermitteln. Der entwickelte Funktionsbaustein arbeitet mit einer maximalen Ungenauigkeit von $\pm 0,001^\circ$.</p>
Windows NT/2000/XP, Windows 7	Windows XP, Windows 7	Windows NT/2000/XP, Windows 7, Windows NT/XP Embedded, Windows CE	Windows XP, Windows CE
TwinCAT I/O	TwinCAT I/O	TwinCAT I/O	TwinCAT PLC
www.beckhoff.de/TS1140	www.beckhoff.de/TS3300	www.beckhoff.de/TS622x	www.beckhoff.de/TS3900