

TwinCAT HMI



i TF2000 | TC3 HMI Server

Der TC3 HMI Server ist ein modularer Webserver, der die HMI bereitstellt. Alle CPU-Leistungsklassen von ARM bis Multicore werden unterstützt. Die leistungsfähige Basisarchitektur ermöglicht zahlreiche Anwendungsszenarien: von der lokalen Panel-Lösung bis zu Multi-Client-, Multi-Server- und Multi-Runtime-Konzepten.

Für den Start eines HMI-Clients wird lediglich ein HTML5-fähiger Browser benötigt, der für alle gängigen Betriebssysteme verfügbar ist. Deshalb können Clients sowohl auf PCs als auch auf mobilen Geräten, wie Tablets oder Smartphones, genutzt werden. Die Sicherheit steht bei allen Plattformen im Vordergrund. Über gesicherte Verbindungen werden die Daten zwischen Client und Server verschlüsselt ausgetauscht. Die integrierte Benutzerverwaltung bietet ein konfigurierbares Rechtesystem, das sich auch an die Benutzerverwaltung der eigenen IT-Infrastruktur anbinden lässt.

Der HMI-Server ist über automatisierungstechnische Protokolle mit der jeweiligen Steuerung bzw. den Steuerungen verbunden. Hierfür steht, neben der Automation Device Specification (ADS), auch OPC UA zur Verfügung.

Der HMI Server ist modular um sogenannte Server-Extensions erweiterbar, wie z. B. einem Meldesystem oder einer Rezeptverwaltung. Zusätzlich bietet ein Server-Extension SDK (Software Development Kit) die Möglichkeit, Erweiterungen in C++ oder .NET zu entwickeln. Auf diese Weise können eigene Logiken erstellt und weitere Kommunikationsprotokolle implementiert werden.

Der TC3 HMI Server beinhaltet standardmäßig eine Verbindung zu einem Client (Browser) und einer Steuerung.



Technische Daten	TF2000
Benötigt	TC1000
Zielsystem	Windows 7/8/10, Windows CE

Bestellangaben	
TF2000-0020	TC3 HMI Server, Plattform 20 (Economy)
TF2000-0030	TC3 HMI Server, Plattform 30 (Economy Plus)
TF2000-0040	TC3 HMI Server, Plattform 40 (Performance)
TF2000-0050	TC3 HMI Server, Plattform 50 (Performance Plus)
TF2000-0060	TC3 HMI Server, Plattform 60 (Mid Performance)
TF2000-0070	TC3 HMI Server, Plattform 70 (High Performance)
TF2000-0080	TC3 HMI Server, Plattform 80 (Very High Performance)
TF2000-0081	TC3 HMI Server, Plattform 81 (Many-core 5...8 Cores)
TF2000-0082	TC3 HMI Server, Plattform 82 (Many-core 9...16 Cores)
TF2000-0083	TC3 HMI Server, Plattform 83 (Many-core 17...32 Cores)
TF2000-0084	TC3 HMI Server, Plattform 84 (Many-core 33...64 Cores)
TF2000-0090	TC3 HMI Server, Plattform 90 (Other)
TF2000-0091	TC3 HMI Server, Plattform 91 (Other 5...8 Cores)
TF2000-0092	TC3 HMI Server, Plattform 92 (Other 9...16 Cores)
TF2000-0093	TC3 HMI Server, Plattform 93 (Other 17...32 Cores)
TF2000-0094	TC3 HMI Server, Plattform 94 (Other 33...64 Cores)



Produktankündigung

Verfügbar | Windows CE: voraussichtliche Markteinführung im 4. Quartal 2018