



## Produktfokus

# EtherCAT Automation Protocol

Das EtherCAT Automation Protocol (EAP) ermöglicht Echtzeitkommunikation zwischen allen Endgeräten innerhalb eines Netzwerks, wodurch ein komplett neuer Standard an Konnektivität bei Automatisierungsanlagen erreicht wird. Dazu können zum Beispiel alle PC-basierten Steuerungen, Maschinen, Prüfstände, Transportbänder, Roboter, Anlagen zur Qualitätssicherung oder MES (Manufacturing Execution Systems) gehören.

Mit Hilfe des EAP können bei niedrigen Zykluszeiten Daten mit einer Übertragungsrate von beispielsweise 1000 MBit/s oder 10 GBit/s zwischen den einzelnen Arbeitsstationen ausgetauscht werden. Dies erlaubt es, von der Leitebene aus auf alle weiteren Geräte innerhalb des Netzwerks zuzugreifen und sie dabei in Echtzeit analysieren, steuern und regeln zu können.

Eine so auf die gesamte Fabrikebene ausgeweitete, vertikale Integration gestattet es dem Anwender, flexible Echtzeit-Netzwerke einzurichten, bei denen der von EtherCAT bekannte Prozessdaten- und Servicedatenaustausch und sogar Dateitransfer verwendbar ist.

Die Anwendung des EAP ist nahezu identisch mit dem bereits weitverbreiteten Kithara EtherCAT Master, wodurch fabrikweite Automatisierungsprozesse komfortabel und effizient realisierbar sind, ohne zusätzliche Hardware zu benötigen.

Aktuelle Informationen zu Kithara-Produkten sowie eine kostenlose 90-Tage-Testversion finden Sie [auf unserer Webseite](#).

