

PR042019
Software, OPC UA

1 april 2019
Pagina 1 van 3

Heterogene gegevens van TwinCAT-controllers en 3rd-party-componenten continu analyseren

TwinCAT Scope compatibel met OPC UA

Tegen de achtergrond van Industrie 4.0 en Big Data wordt het verzamelen van machinegegevens steeds belangrijker. Deze informatie moet niet alleen efficiënt en overzichtelijk worden weergegeven maar naast de eigenlijke machinebesturing ook vele andere intelligente componenten omvatten. Deze geïntegreerde machinegegevensregistratie in heterogene systeemomgevingen wordt door TwinCAT Scope optimaal ondersteund. Via een gestandaardiseerd OPC UA-communicatiekanaal kunnen met deze charting-tool namelijk zowel gegevens van TwinCAT-controllers als van 3rd-party-componenten worden geanalyseerd.

TwinCAT 3 Scope bestaat uit de Scope View voor de grafische weergave van de signaalkarakteristieken en de Scope Server, die verantwoordelijk is voor de eigenlijke gegevensregistratie. De Scope Server kan voor de registratie van gegevens – ook zonder het View-component – onafhankelijk op een doelapparaat of samen met Scope View remote op het desbetreffende engineering-systeem worden geïnstalleerd. De tweede oplossing biedt het voordeel dat er geen extra software op het doelapparaat moet worden geïnstalleerd. Daardoor vereisen TwinCAT-controllers geen updates en hoeven apparaten zonder TwinCAT ook niet veranderd te worden om hun gegevens grafisch weer te geven in Scope View.

PR042019
Software, OPC UA

1 april 2019
Pagina 2 van 3

Merkonafhankelijke en veilige gegevensregistratie via OPC UA

Voor de registratie van meetsignalen beschikt de Scope Server nu niet alleen over een TwinCAT-specifiek ADS-kanaal maar ook over een ander gestandaardiseerd communicatiekanaal. Dit wordt gerealiseerd als OPC UA-client. Het wijdverbreide gebruik van OPC UA in de automatiseringstechnologie stelt TwinCAT Scope in staat om meetgegevens te verzamelen en weer te geven, ongeacht de fabrikant. Met OPC UA kan dit op een betrouwbare en dankzij het gebruik van certificaten vooral op een veilige manier gebeuren.

Ook de in TwinCAT Engineering voor het beheer van de verbonden gegevensbronnen verantwoordelijke TwinCAT Target Browser is uitgebreid met OPC UA. Hiermee kunt u door de namespace van de verbonden OPC UA-servers bladeren. Op die manier selecteert u de gewenste variabelen, die door de Scope Server moeten worden geregistreerd. Ook hier kan de toegang optioneel worden geconfigureerd via certificaten.

Met TwinCAT 3 Engineering worden altijd een Scope View en een lokale Scope Server geïnstalleerd. In de basisversie, die gebruikt kan worden om de communicatie via OPC UA te testen, zijn beide componenten licentievrij. Uiteindelijk is de beproefde charting-tool – o.a. met functies zoals multicore-support, triggers, grafieksynchronisatie en vele zoomfuncties – door de actuele communicatie-uitbreidingen geschikt voor een nog grotere gebruikersgroep en nog veelzijdigere toepassingsscenario's.

➔ www.beckhoff.be/twincat-3-scope

PR042019

Software, OPC UA

1 april 2019

Pagina 3 van 3

Persfoto:

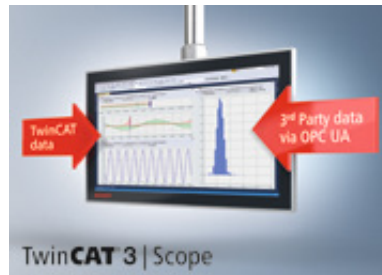


Foto-onderschrift:

De krachtige TwinCAT Scope multicore-oscilloscoop kan door een OPC UA-communicatiekanaal – als charting-tool voor meerdere gegevensbronnen – zowel voor de Beckhoff-besturingstechnologie als voor 3rd-party-componenten in heterogene besturingssystemen worden gebruikt.

Om de afbeelding te downloaden:

download.beckhoff.com/download/press/2019/pictures/pr042019_Beckhoff.zip

Stuur uw vragen naar:

Beckhoff Automation bvba
Klaverbladstraat 11.2/2, 3560 Lummen, Belgium
Telefoon: +32 13252200
E-mail: press@beckhoff.be, www.beckhoff.be