

PR042019

1 kwietnia 2019 r.

Oprogramowanie, OPC UA

Strona 1 z 3

## ***Analiza heterogenicznych zbiorów danych z systemu sterowania TwinCAT i urządzeń innych producentów***

### **TwinCAT Scope otwiera się na OPC UA**

**W erze Przemysłu 4.0 i Big Data zbieranie i analiza danych maszynowych nabierają szczególnego znaczenia. Ta ostatnia powinna nie tylko szybko dostarczać klarownych informacji, ale także obejmować różnorodne zbiory danych generowanych zarówno przez system sterowania, jak i przez inne inteligentne komponenty. W akwizycji danych z tego typu heterogenicznych systemów maszynowych niezwykle pomocny okazuje się oscyloskop TwinCAT Scope – narzędzie do tworzenia wykresów, które zbiera i analizuje dane pochodzące z systemu TwinCAT oraz urządzeń innych producentów przy wykorzystaniu jednego, standardowego kanału komunikacji w standardzie OPC UA.**

TwinCAT 3 Scope składa się z dwóch elementów: modułu Scope View do graficznej reprezentacji sygnałów oraz serwera Scope Server, który gromadzi i analizuje dane systemowe. Ten ostatni może zostać zainstalowany jako system autonomiczny na urządzeniu peryferyjnym (w tym także bez modułu Scope View) lub bezpośrednio w środowisku programistycznym TwinCAT (razem z modułem Scope View).

Drugie rozwiązanie ma tę zaletę, że nie wymaga instalowania dodatkowego oprogramowania na urządzeniu docelowym.

Zaś wykorzystanie standardu OPC UA zapewnia jego kompatybilność z systemem TwinCAT oraz urządzeniami obsługiwanymi przez inny typ oprogramowania bez konieczności ich aktualizacji czy dokonywania zmian systemowych.

PR042019

1 kwietnia 2019 r.

Oprogramowanie, OPC UA

Strona 2 z 3

## **Niezawodna analiza wszystkich danych w standardzie OPC UA**

W celu zbierania danych diagnostycznych Scope Server został wyposażony nie tylko w standardowy dla systemów TwinCAT kanał ADS, ale także w dodatkowy kanał komunikacji funkcjonujący jako klient OPC UA. Dzięki powszechnej dostępności standardu OPC UA w sektorze automatyzacji procesów przemysłowych TwinCAT Scope może teraz zbierać, analizować i wizualizować dane pomiarowe z urządzeń różnych producentów z zachowaniem najwyższych standardów niezawodności i bezpieczeństwa gwarantowanych posiadaniem odpowiednich certyfikatów.

Także przeglądarka TwinCAT Target Browser odpowiedzialna w systemach TwinCAT za zarządzanie powiązаныmi źródłami danych została uzupełniona o komponenty architektury OPC UA. Dzięki temu umożliwia ona przeszukiwanie przestrzeni nazw powiązanego serwera OPC UA, a także wybór zmiennych, które mają być zbierane i analizowane przez Scope Server. Dostęp do serwera OPC UA można opcjonalnie zabezpieczyć odpowiednim certyfikatem.

Moduł Scope View i lokalny serwer Scope Server są instalowane automatycznie wraz z oprogramowaniem TwinCAT 3. Oba narzędzia dostępne są w wersji podstawowej systemu w ramach bezpłatnej licencji. Wersja ta umożliwia również testowanie przesyłu danych przy użyciu kanału OPC UA. Rozszerzenie komunikacji o ów uniwersalny kanał znacznie zwiększa zakres zastosowań i liczbę potencjalnych użytkowników oscyloskopu TwinCAT Scope, czyniąc z niego uniwersalne narzędzie do rysowania wykresów o szerokim zakresie funkcjonalności, takich jak praca wielordzeniowa, wyzwalacz, synchronizacja wykresów czy powiększanie ich zawartości.

➔ [www.beckhoff.pl/twincat-3-scope](http://www.beckhoff.pl/twincat-3-scope)

PR042019

1 kwietnia 2019 r.

Oprogramowanie, OPC UA

Strona 3 z 3

## Zdjęcia dla prasy:



## Zdjęcie do notatki:

Dzięki wykorzystaniu standardu OPC UA wydajny wielordzeniowy oscyloskop TwinCAT Scope umożliwia graficzną reprezentację sygnałów pochodzących z różnorodnych źródeł – zarówno z systemów sterowania firmy Beckhoff, jak i urządzeń dowolnego producenta obsługiwanych przez inny typ oprogramowania.

## Tekst i zdjęcie:

[download.beckhoff.com/download/press/2019/pictures/pr042019\\_Beckhoff.zip](https://download.beckhoff.com/download/press/2019/pictures/pr042019_Beckhoff.zip)

## Zapytania dotyczące TwinCAT Scope prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05500 Piaseczno, Polska

Telefon: +48 227504700

Email: [press@beckhoff.pl](mailto:press@beckhoff.pl), [www.beckhoff.pl](http://www.beckhoff.pl)