

PR172015

24 listopada 2015

HMI

Strona 1 z 3

## ***Komputery przemysłowe dla małych i średnich aplikacji napędowych i PLC***

### **Łatwa, otwarta i oparta o HTML5: wizualizacja TwinCAT HMI**

**Nowa wizualizacja TwinCAT HMI rozpoczyna zmianę na polu oprogramowania HMI. Firma Beckhoff, zamiast tworzyć od zera kolejne systemy inżynierskie i komunikacyjne, działające na określonych systemach operacyjnych, zaadaptowała istniejące już standardy IT, takie jak Microsoft Visual Studio®, jako narzędzie inżynierskie, HTML5, jako narzędzie graficzne oraz HTTPS i Websockets, jako bezpieczną komunikację. Interfejs użytkownika może zostać uruchomiony na każdej przeglądarce z obsługą HTML5, niezależnie od wyświetlacza, rozdzielczości czy też systemu operacyjnego. W ten właśnie sposób firma Beckhoff stworzyła przyszłościowe, otwarte i bardzo wydajne rozwiązanie spełniające standardy koncepcji Industrie 4.0.**

Jak wygląda przyszłość rozwiązań HMI? W jaki sposób można dostarczyć wszystkie istotne interfejsy użytkownika dla każdej gałęzi przemysłu tak, by zapewnić optymalną wydajność, maksymalną wygodę użytkownika i nowoczesny wygląd? TwinCAT HMI to odpowiedź na powyższe pytania, a jednocześnie kolejny krok w tworzeniu HMI nowej generacji, dzięki bezpośredniej integracji w środowisko Visual Studio®. Tworzenie wizualizacji poprzez odpowiednią konfigurację w edytorze graficznym nie wymaga umiejętności specjalistycznego programowania. Obsługa wizualizacji jest tak prosta, jak jej konfiguracja: oparta na HTML5 oraz JavaScript działa intuicyjnie, niezależnie od systemu operacyjnego, przeglądarki czy też urządzenia, na którym jest uruchamiana.

PR172015

24 listopada 2015

HMI

Strona 2 z 3

Potężna architektura platformy bazowej ułatwia obsługę różnych scenariuszy aplikacji: od lokalnego panelu sterowania po koncepcje wielu klientów, serwerów i środowisk *runtime*. Indywidualne rozszerzenia można szybko zaimplementować za pomocą dedykowanych interfejsów; połączenie standardowych kontrolek graficznych z elementami stworzonymi przez użytkownika umożliwiają indywidualizację aplikacji na bardzo wysokim poziomie.

W zależności od preferencji i doświadczenia klienta, logikę HMI można zaimplementować w środowisku JavaScript lub jako tzw. serwer rozszerzony, który umożliwia tworzenie rozszerzeń w językach .NET oraz C++. Takie podejście w rezultacie umożliwia osiągnięcie bardzo wysokiego poziomu ochrony własności intelektualnej (IP).

Firma Beckhoff oferuje bardzo szerokie portfolio produktów sprzętowych i programowych do elastycznej obsługi koncepcji interfejsu operatora. Zarówno poprzez oprogramowanie TwinCAT HMI jak i bogatą ofertę monitorów przemysłowych i komputerów panelowych.

Podsumowanie własności:

- Integracja w Visual Studio®
- Przyszłościowa i otwarta , dzięki HTML5 i JavaScript
- Oddzielna logika i projekt graficzny
- Wyświetlana na dowolnej przeglądarce, włączając w to urządzenia mobilne
- Architektura wielu klientów i serwerów
- Modułowość

➔ [www.beckhoff.pl/TwinCAT-HMI](http://www.beckhoff.pl/TwinCAT-HMI)

PR172015

24 listopada 2015

HMI

Strona 3 z 3

## Zdjęcie dla prasy:



## Zdjęcie do notatki:

TwinCAT HMI pozwala na szybkie i łatwe tworzenie spersonalizowanych interfejsów użytkownika dzięki integracji w Visual Studio®. Niezależnie od urządzenia i systemu operacyjnego, HMI może zostać skonfigurowane w znajomym środowisku inżynierskim bez konieczności programowania.

## Tekst i zdjęcie:

[www.beckhoff.pl/press/pr172015](http://www.beckhoff.pl/press/pr172015)