

PR052104

11 marca 2014

Komputery embedded

Strona 1 z 3

## ***Komputer embedded CX8091: Mały, lokalny sterownik z obsługą serwera i klienta OPC UA***

## **Kompaktowe rozwiązanie akwizycji danych do kompleksowego zarządzania energią w środowisku przemysłowym**

**CX8091 to najnowszy produkt z rodziny CX8000, zawierającej najmniejsze jednostki komputerów embedded dostępne w ofercie firmy Beckhoff. Dzięki obsłudze protokołu OPC UA, procesorowi 400 MHz ARM9 i szerokiej gamie dostępnych modułów I/O ten mały sterownik staje się uniwersalnym rozwiązaniem do praktycznie każdej aplikacji. CX8091 dodatkowo w pełni współpracuje z modułami pomiaru parametrów sieci, dzięki czemu sterownik może realizować też zbieranie danych i udostępniać je dalej poprzez OPC UA do systemów kompleksowego zarządzania energią.**

Komputer embedded CX8091 to kompaktowy i elastyczny sterownik ze zintegrowanym switch'em Ethernet i obsługą protokołu OPC UA, standardu dedykowanego do pionowej integracji nowoczesnych zakładów produkcyjnych. Inteligentny zasilacz umożliwia identyfikację i bezpośrednie podłączenie do CPU zarówno modułów standardowych (K-bus) jak i w standardzie EtherCAT (E-bus). W ten sposób różnorodne sygnały możemy zbierać lokalnie – przykładowo za pomocą specjalnych modułów I/O do akwizycji danych energetycznych oraz wielu innych typów pomiarów.

Zmienne elektryczne otrzymujemy w łatwy i wygodny sposób poprzez zintegrowane bezpośrednio w magistralę moduły KL/EL3403, dedykowane do pomiaru parametrów sieci, a w momencie gdy potrzebujemy bardziej dogłębnej analizy, możemy zastosować moduły EL3413, EL3433 oraz EL3773. Jako uzupełnienie systemu pomiarowego, aby wykrywać energochłonne przecieki możemy bezpośrednio monitorować sieć podciśnienia za pomocą modułu pomiaru różnicowego KM37xx lub jego

PR052104

11 marca 2014

Komputery embedded

Strona 2 z 3

odpowiednika w klasie ochrony IP 67 – modułu EP3744, który możemy zamontować bezpośrednio na obiekcie.

## **OPC UA do komunikacji wyższego poziomu**

Standard komunikacyjny OPC UA (IEC 62541) jest idealnie dopasowany do łączenia danych produkcyjnych z poziomem zarządzania firmą i systemami zarządzania energią. Jest to dobrze znana na świecie technologia komunikacyjna udostępniona przez OPC Foundation, która zapewnia bezpieczny, trwały i otwarty transfer czystych danych i wstępnie przetworzonych informacji z poziomu produkcji do systemów planowania produkcji oraz ERP.

Firma Beckhoff zaimplementowała funkcjonalność OPC UA serwer, certyfikowany przez Europejskie Laboratorium OPC, wewnątrz oprogramowania TwinCAT. Rozwiązanie to udostępnia funkcje Data Access i Historical Access oraz bloki funkcyjne PLC do diagnostyki i restartowania połączenia. Aby uniknąć strat danych związanych z zakłóceniami komunikacji dane zapisywane są w serwerze niezwłocznie. Dodatkowo, firma Beckhoff zintegrowała w tym sterowniku także funkcjonalność OPC Client, po raz pierwszy jako blok funkcyjny PLC dla UA Data Access – dzięki temu sterownik może udostępniać zebrane dane dalej w świat IT. W rozwiązaniu tym zawarto także konfigurator ustawień opcjonalnej funkcjonalności zabezpieczeń oraz demo UA Client do diagnostyki.

CX8091 alternatywnie może obsługiwać protokół BACnet (Building Automation Control Network). Ten, oparty o Ethernet, standard komunikacji dla automatyki budynkowej jest szczególnie wydajny na poziomie sterowania i zarządzania budynkiem. Rozwiązanie TwinCAT BACnet/IP dodatkowo nie jest uzależnione od rodzaju platformy sprzętowej i może być uruchomione na każdym komputerze przemysłowym (IPC) i urządzeniu Embedded PC firmy Beckhoff.

PR052104

11 marca 2014

Komputery embedded

Strona 3 z 3

## Dane techniczne

- System operacyjny: Windows CE 6
- Sterownik 32-bit z procesorem ARM9 400 MHz
- Pamięć flash: 256 MB MicroSD (opcjonalnie 1 GB, 2 GB lub 4 GB)
- Pamięć RAM: 64 MB RAM
- Interfejsy: 1 x Ethernet 10/100 Mbit/s, 1 x USB
- 1-sekundowy UPS (dla 1 MB danych nieulotnych)

➔ [www.beckhoff.pl/CX8091](http://www.beckhoff.pl/CX8091)



## Fotografia do notatki

Dla maszyn, fabryk, budynków i nie tylko: komputer embedded CX8091 to idealne rozwiązanie dla małego, lokalnego sterowania oraz zbierania i przesyłania danych do systemów zarządzania energią poprzez protokoły OPC UA i BACnet.

## Zdjęcie można pobrać klikając na link:

[download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr052014\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr052014_Beckhoff.zip)

## Zapytania dotyczące „CX8091 OPC UA” prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Poland

Phone: + 48 22 / 750 47 00, e-mail: [info@beckhoff.pl](mailto:info@beckhoff.pl), [www.beckhoff.pl](http://www.beckhoff.pl)