

PR132013

25 czerwca 2013

Komputery Embedded

Strona 1 z 3

Kompaktowy Embedded PC CX8093 z interfejsem PROFINET

Mały, lokalny sterownik integruje wirtualne urządzenia

Embedded PC CX8093 firmy Beckhoff jest wyposażony w interfejs PROFINET RT w postaci 2-portowego switcha, do podłączenia w topologii daisy-chain. Dodatkowo, obsługuje on specjalną funkcjonalność „wirtualnego urządzenia”, którą można wykorzystać do podwojenia rozmiaru danych procesowych lub do podłączenia drugiego sterownika.

Po włączeniu opcjonalnej funkcjonalności wirtualnego urządzenia (interfejs slave), Embedded PC CX8093 zachowuje się jak dwa urządzenia PROFINET. W związku z tym, może on przetworzyć podwojoną maksymalną ilość danych wejść/wyjść. Przykładowo, dla 1000 bajtów w sieci PROFINET, CX8093 jest w stanie przetworzyć 2000 bajtów. Nazwę sieci dla tych „dwóch” urządzeń konfigurujemy za pomocą switchy adresowych, lub poprzez narzędzie TwinCAT System Manager, natomiast ustawienia IP są przydzielane przez sterownik PROFINET.

Kolejną zaletą zastosowania wirtualnego urządzenia jest możliwość komunikacji z drugim sterownikiem PROFINET, co jest prostym sposobem na zwiększenie dostępności systemu. Z jednej strony, CX8093 (jako lokalny sterownik) może weryfikować dwa przychodzące sygnały master, by monitorować prawidłowy stan okablowania. Z drugiej strony natomiast, błąd na jednym sterowniku master może zostać wykryty na drugim urządzeniu master, które odpowiednio zareaguje na zaistniałą sytuację.

PR132013

25 czerwca 2013

Komputery Embedded

Strona 2 z 3

Kompaktowy Embedded PC CX8093 o rozmiarze 65 x 100 x 80 mm. opiera się na systemie Windows CE 6.0 i wyposażony jest w procesor 400 MHz ARM9 CPU, 64 MB RAM i kartę MicroSD o pojemności do 4 GB. Do jednostki centralnej możemy podłączyć zarówno moduły standardowe (K-bus), jak i moduły EtherCAT ponieważ podczas uruchomienia CX8093 automatycznie wykrywa podłączony system I/O. Kolejną ciekawą funkcjonalnością jest zintegrowany, pojemnościowy, 1-sekundowy UPS, który umożliwia zapisanie danych nawet w przypadku zaniku zasilania. Sterownik programuje się za pomocą narzędzia programistycznego TwinCAT PLC. Rodzina CX80xx dostępna jest także dla innych protokołów komunikacyjnych, takich jak: Ethernet, EtherNet/IP, PROFIBUS, BACnet/IP, CANopen oraz OPC UA.

➔ www.beckhoff.pl/CX8093

PR132013

25 czerwca 2013

Komputery Embedded

Strona 3 z 3



Fotografia do notatki

Wykorzystanie funkcjonalności wirtualnego urządzenia umożliwia zastosowanie Embedded PC CX8093 jako sterownika PROFINET 2-w-1.

Zdjęcie można pobrać klikając na link:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/
pr132013_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr132013_Beckhoff.zip)

Zapytania dotyczące CX8093 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, www.beckhoff.pl