



Moxa W406

Komputery wbudowane z komunikacją bezprzewodową GSM/GPRS/EDGE

Gama komputerów wbudowanych z komunikacją bezprzewodową uzupełniona została przez nową serię urządzeń o oznaczeniu W406. Cechy, którymi wyróżnia się ta seria, to obsługa technologii EDGE oraz wejścia/wyjścia cyfrowe, w które wyposażono urządzenia.

Komputery wbudowane z serii W406 są przystosowane do pracy w trudnych warunkach przemysłowych. Nie mają żadnych elementów ruchomych, co podnosi ich niezawodność. Jako jednostkę centralną producent zastosował wydajny, 32-bitowy procesor Cirrus Logic EP9302 z rdzeniem ARM9. Charakteryzuje go niewielkie zużycie energii, dzięki czemu jest tracona niewielka moc i do jego chłodzenia nie jest wymagany wentylator. Pamięć RAM ma pojemność 32 MB, natomiast Flash 16 MB. Dodatkowo, komputer ma gniazdo SD pozwalające na rozszerzenie pamięci.

Moxa W406 może być zasilany napięciem z zakresu 12...48 VDC. Jeżeli do zasilania urządzeń zewnętrznych nie jest używany port USB, to pobór mocy wynosi 14,4 W lub 7,7 W. Modele standardowe mogą pracować w temperaturze -10...+60°C. Dostępne są również wersje przeznaczone do pracy w rozszerzonym zakresie temperatury -40...+70°C. Wysoką odporność na czynniki zewnętrzne zapewnia solidna obudowa wykonana z aluminium i przystosowana do montażu na szynie DIN lub na ścianie.

Cechą komputerów Moxa W406 wymagającą szczególnego podkreślenia jest ich

Dodatkowe informacje:
Elmark Automatyka Sp. z o.o., 05-075
 Warszawa – Wesola, ul. Niemcewicza 76, tel.:
 22-773-79-37, e-mail: elmark@elmark.com.pl,
www.elmark.com.pl

wyposażenie w wiele interfejsów komunikacyjnych. Najważniejszym jest interfejs GSM/GPRS/EDGE pozwalający na bezprzewodowe łączenie z siecią Internet za pośrednictwem sieci GSM, a także wysyłanie i odbieranie wiadomości SMS. W serii W406, w porównaniu ze starszymi modelami, poprawiono obsługę modemu GSM. Skrypt obsługujący interfejs bezprzewodowy pozwala na łatwe nawiązanie połączenia z Internetem, sprawdzanie statusu połączenia, wysyłanie i odbieranie wiadomości SMS oraz restart modemu.

Antenę modemu umieszczono na panelu przednim. Umieszczono tam rów-



niez gniazdo służące RJ-45 do podłączenia standardowego kabla sieci Ethernet 10/100 Mbps oraz gniazdo USB. W dolnej części obudowy są dwa męskie złącza DB9 do podłączenia interfejsów szeregowych RS232/422/485 oraz złącze konsoli szeregowej. Interfejsy szeregowy są konfigurowane programowo i umożliwiają ustawienie niestandardowych prędkości transmisji od 50 bps do 921 Kbps. W górnej części obudowy znajduje się terminal śrubowy umożliwiający dołączenie 4 wejść cyfrowych oraz 4 wyjść cyfrowych.

Podobnie jak w przypadku innych komputerów firmy Moxa, komputery W406 dostarczane są z preinstalowanym, gotowym do użycia systemem operacyjnym. Użytkownik ma do wyboru WinCE 6.0 lub Linux. Oba systemy bardzo dobrze sprawdzają się w roli systemu operacyjnego w komputerze wbudowanym. Mają bardzo dużą funkcjonalność zajmując przy tym niewiele zasobów sprzętowych. Wspierają szereg protokołów komunikacyjnych oraz usług, co daje duże możliwości integratorom wykorzystującym w swoich aplikacjach komputery W406. Producent dostarcza bezpłatne biblioteki programistyczne oraz szereg przykładów. Aplikację tworzy się na komputerze PC, a plik wynikowy przesyła się do Moxa W406 za pomocą FTP.

Dla integratorów, którzy w swoich aplikacjach używają wielu różnych modeli komputerów wbudowanych, pracujących pod kontrolą różnych systemów operacyjnych, ciekawym rozwiązaniem będzie oprogramowanie **Moxa Device Manager**. Umożliwia ono wyszukiwanie komputerów dostępnych w sieci Ethernet, sprawdzanie ich statusu oraz konfigurowanie. Dzięki niemu można w łatwy sposób wykonać konfigurację ustawień sieciowych, sprawdzić jakie procesy są uruchomione na danym komputerze, wykonać upgrade firmwar'u i inne czynności. Ma ono przyjazny, intuicyjny interfejs. Aby móc korzystać z oprogramowania, wystarczy na komputerze wbudowanym zainstalować **Agenta MDM**.

Seria komputerów wbudowanych Moxa W406 to bardzo ciekawa propozycja dla integratorów, którzy w swoich aplikacjach chcą wykorzystać łączność bezprzewodową za pośrednictwem sieci GSM. Wysoka jakość wykonania oraz duża odporność na trudne warunki pracy zapewniają stabilną pracę aplikacji, a spore możliwości zastosowanych systemów operacyjnych pozwalają na zaimplementowanie wielu przydatnych funkcji.

Cezary Ziółkowski
Elmark Automatyka Sp. z o.o.

R E K L

PROJEKTUJEMY
PRODUKUJEMY
SPRZEDAJEMY

klawiatury • elewacje
tabliczki • zestawy foliowe

Qwerty
www.qwerty.pl

Towarzystwo Elektrotechnologiczne **Qwerty** Sp. z o.o.
ul. Siewna 21, 94-250 Łódź
tel. +48 426324792, +48 426333284, +48 426304264,
fax +48 426328593
e-mail: qwerty@qwerty.pl; www.qwerty.pl;

A M A

**Niezawodne zasilacze
serii LED 18W-240W**

- ▶ szeroki zakres napięcia wejściowego
- ▶ różne modele napięciowe i prądowe
- ▶ obudowa o szczelności do IP67
- ▶ zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, termiczne
- ▶ możliwość regulacji napięcia i prądu wyjściowego
- ▶ funkcja ściemniania (wybrane modele)
- ▶ chłodzenie przy otwartym obiegu powietrza
- ▶ szeroki zakres temperatury pracy
- ▶ zgodność z szeregiem norm i certyfikatów
- ▶ niskie koszty, wysoka niezawodność
- ▶ gwarancja do 3 lat

MW
MEAN WELL

ELMARK
Automatyka sp. z o.o.

Elmark Automatyka Sp. z o.o.
ul. Bukowińska 22 lok 1B, 02-703 Warszawa
tel. 022 541 84 60; fax. 022 541 84 61
elmark@elmark.com.pl
www.meanwell.elmark.com.pl