

iMod Series

INTELIGENTNY MODUŁ TELEMETRYCZNY

NAJPROSTSZA DROGA DO NAJLEPSZYCH ROZWIĄZAŃ



Seria iMOD posiada*:

- Ethernet, GPRS
- 2 porty RS-232 i 1 RS-485
- 8 wejść cyfrowych
- 6 wyjść cyfrowych
- 4 wejścia analogowe
- 2 wyjścia przekaźnikowe

*w zależności od wersji

CUSTOM SOLUTIONS

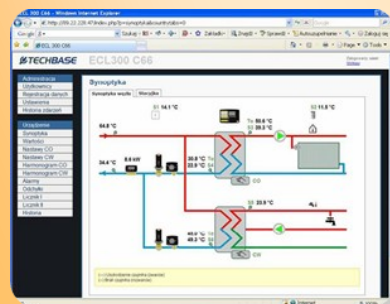
Urządzenia serii iMod to innowacyjna i wydajna platforma dla nowoczesnych systemów automatyki, telemetrii oraz zdalnego nadzoru.

Dzięki systemowi Linux cechuje je stabilność, funkcjonalność i bezpieczeństwo na najwyższym poziomie.

Moduły iMod pracują już w instalacjach automatyki w wielu krajach świata, takich jak Belgia, Argentyna, Hiszpania czy Niemcy.

WEB SOLUTIONS

Dzięki wbudowanemu serwerowi APACHE2 z bazą SQLite każdy klient może w szybki sposób zbudować wizualizację WWW.



We make connections possible

Najważniejsze cechy

Kontroler systemów sterowania i monitorowania

- konwerter portów szeregowych
- MODBUS Master/Slave/Gateway
- datalogger, SQL server
- serwer SNMP/MAIL/FTP/WWW

Spełnia wymogi urządzeń systemów rozproszonych

- niski pobór mocy
- bezwentylatorowa obudowa
- instalacja na szynie DIN
- Watchdog, SecurityChip, RealTime Clock
- inne
- bezpieczeństwo - firewall, SSL

Bogactwo funkcji i zasobów sieciowych

- Ethernet i modem GPRS/EDGE
- GPRS router, NAT
- obsługa protokołów VPN, SSH, PPP i wiele

Pełna obsługa MODBUS

- dostęp do zasobów wbudowanych oraz funkcje MODBUS Gateway, MODBUS Router

Rejestracja danych

wszystkie dane są lokalnie buforowane wraz z możliwością ich archiwizacji przez panel WWW

- dostęp do danych online z opcją ich wizualizacji
- powiadamianie eMail i SMS
- prosta definicja wiadomości alarmowych



Kilka słów o iMod

Sercem komputera jest wydajny i energooszczędny procesor ARM9 typu RISC, co razem z dużymi zasobami pamięci oraz systemem Linux daje nieograniczone możliwości zastosowań.

Dlaczego Linux

To, co oferuje system Linux dla serwerów wie każdy specjalista IT. Jednak coraz częściej, dzięki większym mocom energooszczędnych procesorów system ten staje się idealną platformą dla systemów embedded i wszelkiego rodzaju sterowników.

System Linux wyróżniają:

- światowy standard, stabilność oraz nieograniczone możliwości rozbudowy platformy
- olbrzymia baza programów i narzędzi dostępna bezpłatnie, wraz z kodem źródłowym
- dostęp do pełnej bazy wiedzy, dokumentacji, przewodników na różnym poziomie

Konfiguracja

Wielkie możliwości zawsze niosą ze sobą dużą konfigurację. iMod posiada przyjazny dla użytkownika sposób konfiguracji wielu opcji, który odbywa się poprzez edytowanie jednego prostego pliku XML. Dzięki temu można dowolnie zdefiniować takie właściwości jak np.:

- sposób obróbki danych pobieranych przez urządzenie
- opcje alarmowe wybranych wartości
- właściwości rejestracji danych

MODBUS Master/Slave/Gateway

Modbus to otwarty standard komunikacji, szeroko rozpowszechniony w automatyce. Dzięki niezliczonej ilości działających urządzeń oraz oprogramowania, które go obsługują, protokół jest bardzo często wykorzystywany jako medium integrujące różne systemy. NPE potrafi pracować zarówno w trybie Master jak i Slave dla protokołu Modbus.

Modbus Gateway - z uwagi na dużą ilość urządzeń typu slave często stosuje się funkcjonalność Modbus gateway lub Modbus proxy, dzięki czemu możliwa jest np. konwersja kanału transmisyjnego z magistrali RS-485 na TCP/IP.

Rejestrator danych

iMod obsługuje karty SD do 2 GB pojemności oraz posiada wbudowaną szybką pamięć flash nawet do 1 GB pojemności, co czyni to urządzenie funkcjonalnym rejestratorem danych. Dane można

zapisywać w bazie danych SQL oraz plikach o dowolnej strukturze. Dostęp do danych może nastąpić w dowolnym momencie poprzez:

- klienta FTP,
- klienta bazy danych
- strony www

Polskojęzyczna dokumentacja

Dla początkujących użytkowników polskojęzyczna instrukcja może okazać się bezcenną pomocą przy tworzeniu własnego projektu.

Elastyczna platforma

Dla dużych projektów istnieje możliwość przygotowania dedykowanej wersji urządzenia wyposażonej w dodatkowe interfejsy (np. USB) bądź większą pamięć flash.

iMod features



SNMP



PSQL



Modbus



Security



Watchdog



DIN



NAT



Firewall



Ethernet



Tools



SDK



Linux



E-MAIL



WWW



Java



RTC



Fanless



C/C++



GSM



Router

Monitoring i sterowanie transformatorami

Rosnące zapotrzebowanie na prąd oraz oczekiwania klientów wobec dostawców prądu, czynią sprawę nadzoru nad ich sprawnym, efektywnym i stabilnym funkcjonowaniem priorytetową. Ponieważ transformatory znajdują się w dużych odległościach od siebie, korzystanie z technologii przewodowych jest drogie i niepraktyczne.

