

Modemy TAINY

Dr Neuhaus Telekommunikation to dostawca i producent bezprzewodowych i przewodowych systemów telekomunikacyjnych dla profesjonalistów. W obecnych czasach, gdy tak dynamicznie rozwijają się bezprzewodowe systemy telemetryczne, firma koncentruje swoje działania głównie na transmisji poprzez sieć GSM. GSM w warunkach europejskich ma wiele bezsprzecznych zalet, do których przede wszystkim należy zaliczyć bardzo dobre pokrycie obszarów, gdzie potencjalnie potrzebna jest telemetria. Oferta firmy Dr. Neuhaus, oprócz innych produktów, zawiera dwie grupy modemów GSM. Są to modemy dla automatyki produkowane pod oznaczeniem TAINY oraz przeznaczone specjalnie dla energetyki modemy ZDUE.

Najprostszym funkcjonalnie modemem z rodziny TAINY jest GMOD-T1. Jest to prosty i tani modem GPRS z interfejsem szeregowym, kontrolowany przez zestaw komend AT. Obudowa przeznaczona do montażu na szynę zawiera układy interfejsowe, stabilizator napięcia stałego (zakres napięć wejściowych 12...30 V) i moduł GSM. Modem jest transparentny dla komunikacji przez RS232 i nie zmienia protokołu

komunikacyjnego. Jeśli wymagane jest obsłużenie serwera adresów DHCP i protokołu komunikacyjnego TCP/IP, to cały ciężar przeniesiony jest na aplikację sterującą. Zupełnie inne są modemy produkowane pod oznaczeniem GMOD-S1 (fot. 2) i EMOD-V2 (fot. 3). Ten pierwszy z pozoru nie różni się od T1, jednak jego obudowa kryje mikrokomputer z oprogramowaniem do obsługi protokołu TCP/IP. Modem, po ustawie-

niu parametrów konfiguracji i załączeniu zasilania loguje się do sieci GSM (obsługuje również tunelowanie VPN), która nadaje mu adres IP i praktycznie jest gotowy do pracy. Podobnie, jak poprzednio, modem S1 jest przezroczysty dla protokołu komunikacyjnego. Dla przykładu system Windows „widzi” modem jako wirtualny port COM, przez który przesyłane są dane. Firma Dr. Neuhaus dostarcza autorski program *ComPortClient*, który niejako zamienia numer portu COM na adres IP modemu (możliwa jest praca również z wirtualnym adresem IP wykorzystując usługę *Dynamic DNS*). Jeszcze innym modemem jest EMOD-V2. Oprócz obsługi TCP/IP producent wyposażył go również w interfejs Ethernet i Firewall, co pozwala na użycie modemu jako pomostu pomiędzy sieciami Ethernet wszędzie tam, gdzie łączność kablowa jest niemożliwa lub nieuzasadniona ekonomicznie. Bardzo silną stroną obu opisywanych modemów jest oprogramowanie, którego głównym zadaniem jest nadzór poprawności transmisji. Część szczegółów technicznych jest objęta tajemnicą producenta. Użytkownikowi dosyć jest jednak wie-



TAINY GMOD-T1
Modem GSM/GPRS z interfejsem szeregowym do urządzeń automatyki.

- widziany przez aplikację jako „terminal adapter”,
- wysyłanie/odbiór faksów, SMS i danych (GPRS/CSD),
- podłączany za pomocą portu szeregowego,
- kontrolowany przez zestaw komend AT,
- sygnalizacja statusu za pomocą diod świecących,
- konfiguracja zdalna lub lokalna,
- łatwa instalacja i montaż,
- szeroki zakres napięć zasilania (12...30 V).

Fot. 1. Modem TAINY GMOD-T1



TAINY GMOD-S1
Modem GSM/GPRS z wbudowaną obsługą protokołu TCP/IP

- skrócenie czasu koniecznego na zestawienie połączenia,
- konfiguracja modemu i transmisja danych przez port szeregowy,
- niskie koszty eksploatacji dzięki transmisji GPRS,
- zaawansowane algorytmy kontroli połączenia,
- sygnalizacja statusu za pomocą diod świecących,
- konfiguracja zdalna lub lokalna,
- możliwość pracy z dynamicznym adresem IP,
- łatwa instalacja i montaż,
- szeroki zakres napięć zasilania (12...30 V).

Fot. 2. Modem TAINY GMOD-S1



Modem GSM/GPRS, router VPN i firewall w jednym urządzeniu.

- duże bezpieczeństwo przesyłanych danych (IPsec+VPN),
- wyposażony w interfejs Ethernet,
- zintegrowany serwer DHCP,
- łatwa konfiguracja za pomocą wbudowanej strony Web,
- wyjście sygnalizacji zestawienia połączenia VPN,
- możliwość pracy z dynamicznym adresem IP,
- sygnalizacja statusu za pomocą diod świecących,
- łatwa instalacja i montaż,
- możliwość pracy z dynamicznym adresem IP.

Fot. 3. Modem TAINY EMOD-V2-IO



Nowoczesny modem GSM do systemów pomiarowych z interfejsem szeregowym, pracujący w trybie GPRS i standardowym.

- transmisja modemowa i GPRS,
- komunikacja w trybie transparentnym,
- zaawansowane algorytmy kontroli poprawności połączenia,
- rejestracja połączeń w zbiorze,
- przełączane, uniwersalne interfejsy CL1, RS232 i RS485,
- zabezpieczenie hasłem,
- konfiguracja zdalna lub lokalna,
- zintegrowany zasilacz (76...253 VAC),
- sygnalizacja stanu przy pomocy świecących diod LED.

Fot. 4. Modem ZDUE-GPRS-PLUS-IV

dzień, że transmisja danych przebiega w sposób pewny i niezawodny.

Modemy ZDUE

Modemy z serii ZDUE mogą również pracować w systemach telemetrycznych, ale dedykowane są raczej do zastosowań w energetyce. Najpopularniejszym i najczęściej stosowanym jest modem ZDUE-GPRS-PLUS-IV, który przedstawiono na fot. 4. Modem jest zasilany z sieci energetycznej 230 VAC i oprócz anteny nie wymaga zastosowania żadnego dodatkowego osprzętu. Standardowo wyposażony jest w interfejs RS232, RS485, CL1 i wejścia impulsowe dla liczników. Opisywany model modemu jest przezroczysty dla protokołu komunikacyjnego.

Również i w tej grupie modemów można znaleźć inne, prostsze (np. podłączane do linii telefonicznych) lub bardziej rozbudowane (np. z interfejsem Ethernet). Wszystkie modemy z tej grupy posiadają ten sam rodzaj obudowy wykonanej z tworzywa sztucznego, z możliwością zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem za pomocą plomby.

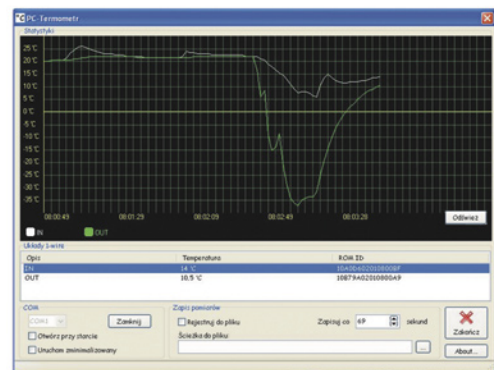
Modemy Dr. Neuhaus zostały sprawdzone w wielu aplikacjach telemetrycznych, funkcjonując pewnie i niezawodnie.

Dystrybutorem modemów w Polsce jest firma ASTAT Sp. z o.o. z Poznania. Zapraszamy do zapoznania się z ofertą na stronie <http://www.astat.com.pl>.

Jacek Bogusz

R E K L A M A

PC-termometr Termometr Internetowy



AVT 2787

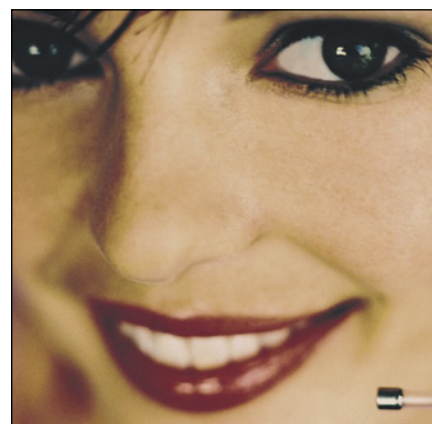
Dostępne wersje:

- A - płytka drukowana: 10zł
- B - komplet elementów: 30zł
- C - układ zmontowany: 58zł

- maksymalna ilość czujników: 8 (2 w zestawie DS1820)
- połączenie z komputerem: złącze RS232
- możliwość pracy w sieci www
- oprogramowanie dla Windows XP
- zasilanie: z komputera (złącze RS232)

www.sklep.avt.pl

Producent: AVT-Korporacja Sp. z o.o.
03-197 Warszawa, ul. Leszczyńska 11
tel. 022 257 84 50, fax 022 257 84 55
e-mail: handlowy@avt.pl



Najpiękniejsze
polskie strony...
tel. 061 849 80 36

- 100 000 produktów z zakresu elektroniki, automatyki, techniki pomiarowej oraz narzędzi i akcesoriów
- Realizacja minimalnych zamówień
- Krótkie terminy dostaw

Zamów katalog!



www.distrelec.com
info@distrelec.pl
faks 061 849 99 26

Największy sklep internetowy
z elektroniką i elektrotechniką

www.distrelec.com

w języku polskim!

Ponad 100 000 produktów
dostępnych on-line!

Distrelec

Partner w Polsce:

ASTAT Sp. z o.o.

tel. 061 848 88 71 • faks 061 848 82 76
info@astat.com.pl • www.astat.com.pl