

# SINAUT Micro SC

Komunikacja bezprzewodowa  
pakietowa transmisja danych GPRS



Krótki opis systemu • marzec 2007

# micro automation

Zestaw technologiczny  
SET 21



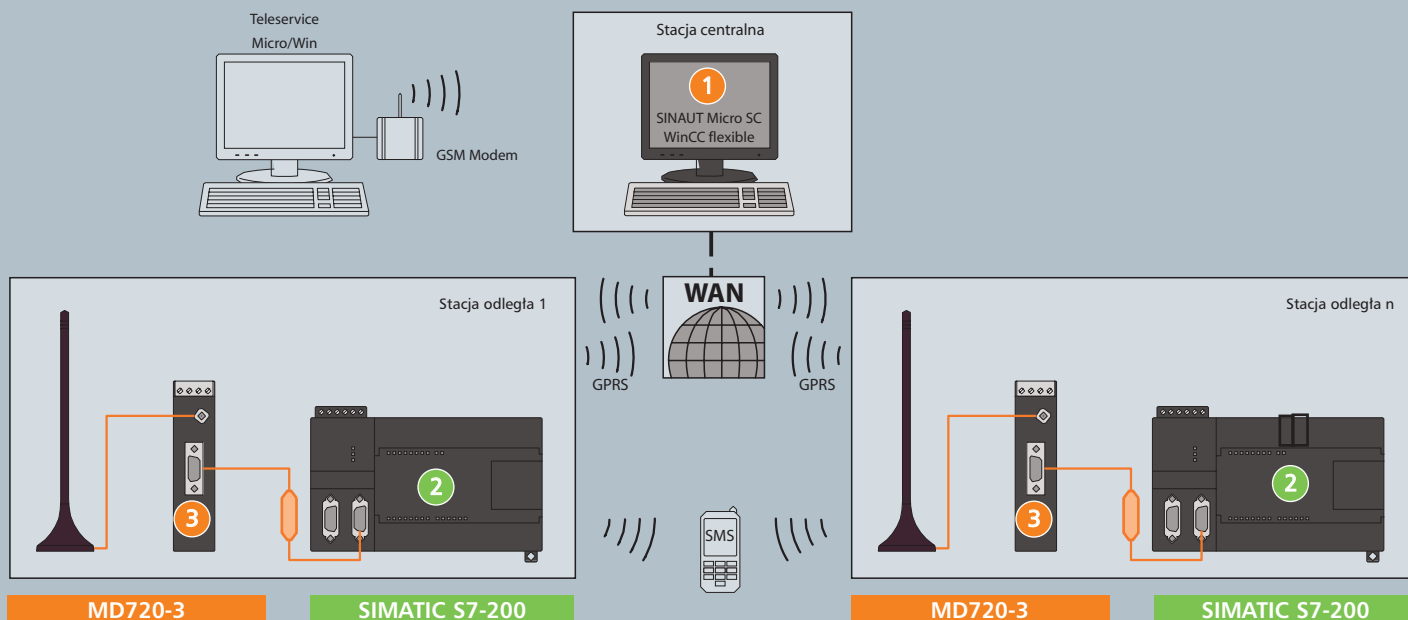
**SIEMENS**

# Bezprzewodowa komunikacja i sterowanie urządzeniami odległymi za pomocą sterownika SIMATIC S7-200

## Micro Automation Sets

– to przetestowane zestawy technologiczne, których celem jest ułatwienie odbiorcy wykonanie systemu sterowania z wykorzystaniem standardowych produktów firmy Siemens. Pozwalają one zaoszczędzić czas na tworzenie aplikacji, wykorzystują optymalne zestawienie urządzeń, dostarczają dużą ilość informacji na temat konkretnych rozwiązań.

- SINAUT Micro SC jest aplikacją zapewniającą dwukierunkową wymianę danych pomiędzy stacją centralną oraz stacjami odległymi SIMATIC S7-200.
- SINAUT Micro SC zawiera zintegrowany OPC Server, który zarządza danymi ze stacji odległych, jak również pośredniczy w wymianie danych pomiędzy stacjami odległymi SIMATIC S7-200 i stacją centralną.
- Wszystkie stacje odległe mogą być serwisowane za pomocą funkcji teleserwis, jak również mogą przysyłać informacje oraz meldunki o stanie pracy za pomocą komunikatów SMS.
- Przy wykorzystaniu modemu Quadband-Modem możliwe jest przysyłanie pakietowe danych GPRS pomiędzy stacjami odległymi i stacją centralną.
- Dzięki pakietowej transmisji danych przesyłane są znaczne ilości danych w ograniczonym czasie.
- W ramach Micro Automation Sets zapewniony jest też dostęp do wsparcia i obsługi technicznej. W Internecie znajdują się informacje na temat zestawów, szczegółowe dane techniczne, gotowe programy oraz wyszczególnione numery katalogowe poszczególnych urządzeń wchodzących w skład konkretnego zestawu. [www.siemens.de/microset](http://www.siemens.de/microset) Teleservice



- 1 Standardowy komputer PC z oprogramowaniem SINAUT Micro SC (Routing oraz OPC Server) oraz WinCC flexible (wizualizacja)
- 2 SIMATIC S7-200 224 XP: stacje odległe sterowanie i kontrola urządzeń obiektowych
- 3 MD720-3: Modem GSM z wbudowaną pakietową transmisją danych GPRS, współpracuje z SINAUT Micro SC



### Obszary zastosowań

Zestaw MICRO AUTOMATION SET jest dedykowany zdecentralizowanym strukturom sterowania, gdzie poszczególne stacje umieszczone są w znacznych odległościach między sobą. Wymiana danych pomiędzy stacjami odbywa się za pomocą komunikacji GPRS.

### Zestaw dedykowany jest dla następujących zastosowań:

- Gospodarka wodna
- Przemysł naftowy oraz gazowy
- Ogrzewanie i klimatyzacja
- Przemysł transportowy
- Automatyka budynków
- Energetyka

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| 1                    | <b>SINAUT Micro SC</b>   |  |
|                      | System operacyjny  | Windows XP Professional, Windows 2003 Server   |
|                      | Ilość stacji odległych   | maks. 256, (licencje na 8, 64, 256 stacje odległe)                                   |
|                      | <b>WinCC flexible Runtime</b>                                      |  |
|                      | System operacyjny  | Windows XP Professional, Windows 2003 Server   |
|                      | Ilość języków online   | maks. 16   |
| 2                    | <b>SIMATIC S7-200 (CPU224XP)</b>                                   |  |
|                      | Napięcie zasilające  | DC 20,4 do 28,8 V lub AC 85 do 264 V   |
|                      | Ilość wej/wyj  | maks. 248 we/wy binarnych oraz 35 we/wy analogowych                                  |
|                      | Pamięć programu/pamięć danych                                      | maks. 16 KB/10 KB  |
|                      | Zabezpieczenie programu  | Nieulotna pamięć EEPROM  |
|                      | Zabezpieczenie danych  | Podtrzymanie danych za pomocą baterii, kondensatora lub w pamięci EEPROM             |
|                      | Programowanie  | Za pomocą listy instrukcji STL, w drabince LAD, oraz za pomocą bloków FBD            |
| Złącza komunikacyjne | maks. 2 RS 485 tryby pracy MPI/PPI/Free Port ( Modus, ASCII, USS ) |  |
| 3                    | <b>MD720-3 (GPRS Modem)</b>  |  |
|                      | Quad Band cztery zakresy   | GSM850, EGSM900, DCS1800 oraz PCS 1900   |
|                      | Moc wyjściowa  | 2 W/klasa 4 dla GSM850 oraz EGSM900 1 W/klasa 1 dla DCS1800 oraz PCS 1900            |
|                      | Własności komunikacyjne  | Samodzielne nawiązanie i odbudowa łączności GPRS ze stacją centralną SINAUT Micro SC |
|                      | Sterowanie   | Za pomocą rozkazów AT  |

Internet: [www.siemens.com/microset](http://www.siemens.com/microset)

# MICRO AUTOMATION SET – arkusz zamówienia

Arkusz ma za zadanie ułatwić zestawienie wymaganego sprzętu. Wszystkie potrzebne urządzenia można znaleźć poniżej oraz w Internecie. Być może wymagane są jednak inne niż podane tutaj urządzenia? Polecamy stronę poświęconą przetestowanym rozwiązaniom technologicznym znajdującym się na stronie Internetowej [www.siemens.de/microset](http://www.siemens.de/microset).

| MICRO AUTOMATION SET – Przetestowane zestawy technologiczne   |  |  |
|---|--|--|
| Produkt   | Numer katalogowy   | Notatki/zmiany   |
| <b>1</b> SINAUT Micro SC (Licencja dla 8 Stacji)<br>WinCC flexible<br>Runtime 128 zmiennych<br>Advanced   | 6NH9910-0AA10-0AA3<br>6AV6613-1BA01-1CA0<br>6AV6613-0AA01-1CA5 | _____  |
| <b>2</b> SIMATIC S7-200 CPU 224 XP  | 6ES7214-2BD23-0XB0   | _____  |
| <b>3</b> MD720-3 (Modem)<br>ANT794-4MR (Antena inna niż podana na zdjęciu)  | 6NH9720-3AA00<br>6NH9860-1AA000                                | _____  |
| PC/PPI kabel  | 6ES7901-3CB30-0XA0   | _____  |
| Akcesoria   | Numer katalogowy.  | _____  |
| SIM-Karta   | u dostawcy usług GSM   | _____  |
| Adapter (9-pin przejściówka, typu męski-męski)  | zakup w handlu detalicznym                                     | _____  |
| <b>MICRO AUTOMATION SET-Kontakt T</b>   |  |  |
| Zapytania techniczne oraz ofertowe, pomoc techniczna dotycząca zestawów MICRO AUTOMATION SET dostępna jest u dystrybutorów oraz w regionalnych biurach sprzedaży Siemens Sp. zo.o. Listę dystrybutorów oraz biur firmy Siemens Sp. zo.o. można znaleźć w Internecie pod adresem: <a href="http://www.siemens.pl/simatic">www.siemens.pl/simatic</a> |  | <b>Wsparcie techniczne:</b><br><b>Tel: +48 22 8709166</b><br><b>Dodatkowe informacje:</b><br><b><a href="http://www4.ad.siemens.de">www4.ad.siemens.de</a></b> |
| <b>MICRO AUTOMATION SET w Internecie</b>  |  |  |
| Bliższe informacje dotyczące przetestowanych zestawów MICRO AUTOMATION SET można znaleźć w Internecie:  |  | <b><a href="http://www.siemens.com/microset">www.siemens.com/microset</a></b>  |

## SIMATIC – przedstawiciele branży Automation and Drives w Polsce:

Siemens Sp. z o.o.  
ul. Żupnicza 11  
03-821 Warszawa  
tel.: 022-870 98 62  
fax: 022-870 98 68

**Biuro Regionalne  
w Gdańsku**  
Al. Grunwaldzka 413  
80-309 Gdańsk  
tel.: 058-764 60 92  
fax: 058-764 60 99

**Biuro Regionalne  
w Katowicach**  
ul. Gawronów 22  
40-527 Katowice  
tel.: 032-208 41 34  
fax: 032-208 41 39

**Biuro Regionalne  
w Krakowie**  
ul. Kraszewskiego 36  
30-110 Kraków  
tel.: 012-422 77 89  
fax: 012-422 26 29

**Biuro Regionalne  
w Poznaniu**  
ul. Ziębicka 35  
60-164 Poznań  
tel.: 061-664 98 61  
fax: 061-664 98 64

**Biuro Regionalne  
we Wrocławiu**  
ul. Ostrowskiego 30  
53-238 Wrocław  
tel.: 071-777 50 60  
fax: 071-777 50 50

[www.siemens.pl/simatic](http://www.siemens.pl/simatic)

e-mail: [simatic.pl@siemens.com](mailto:simatic.pl@siemens.com)

e-mail: [szkolenia.pl@siemens.com](mailto:szkolenia.pl@siemens.com)