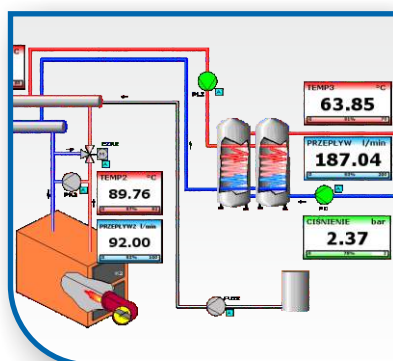




SIMCORDER SOFT

Aplikacja wizualizacyjna



Mierzymy
Sterujemy, Rejestrujemy



Czym jest SimCorder

Program **SimCorder Soft** to aplikacja wizualizacyjna stworzona, aby usprawnić pracę z rozbudowanymi sieciami urządzeń firmy SIMEX. Akwizycja, archiwizacja, wizualizacja, raportowanie i eksportowanie danych pomiarowych z wszystkich urządzeń w sieci stało się niezwykle łatwe. Wystarczy tylko jedno stanowisko komputerowe. Pobieranie pomiarów z urządzeń odbywa się zarówno automatycznie, jak i na żądanie. Możliwość natychmiastowego powiadomiania o stanach alarmowych poprzez SMS-y i e-maile na pewno niejednokrotnie pozwoli szybko zażegnać powstały problem, unikając tym samym długich i kosztownych przestojów. Dodatkowo w każdej chwili dostępny jest podgląd danych pomiarowych, stanów alarmowych i konfiguracji również poprzez internet. Wierzmy, że **SimCorder Soft** będzie bardzo pomocnym narzędziem ułatwiającym Państwu pracę.

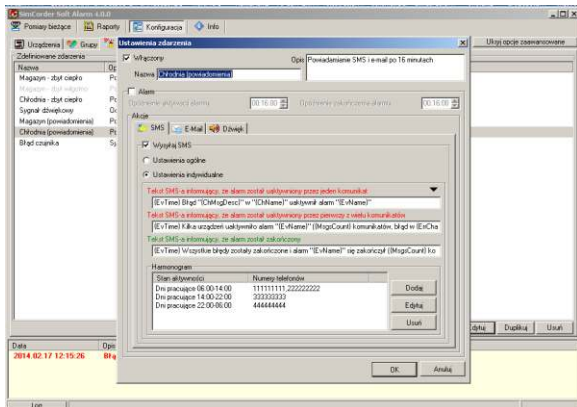
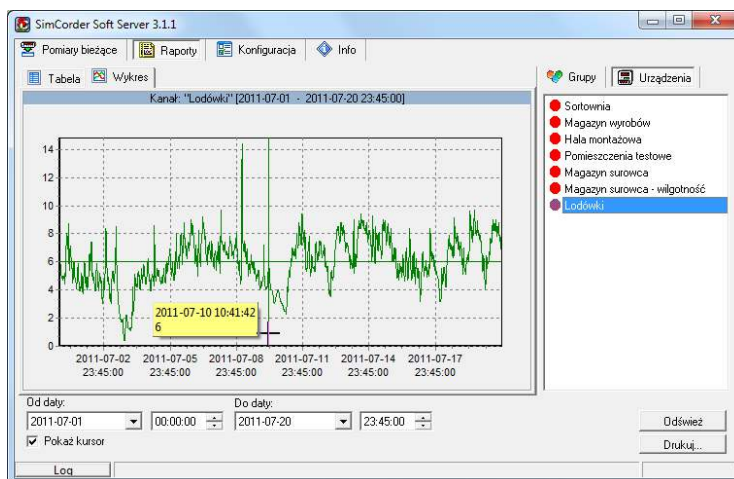


Rejestracja danych z rozproszonych systemów pomiarowo-sterujących

SimCorder korzystając z protokołu ModBus RTU, jako aplikacja nadrzędna, pobiera dane pomiarowe i zapisuje je na dysku w postaci pliku bazy danych.

Prezentacja pomiarów w postaci tabel, wykresów lub okien wizualizacyjnych

W celu ułatwienia analizy parametrów procesu przemysłowego operator ma możliwość wizualizacji informacji w postaci tabelarycznej lub graficznej, gdzie aplikacja przedstawiona jest w sposób symboliczny.



Przegląd sytuacji krytycznych i listy błędów

System alarmowania jest niezbędnym elementem każdej aplikacji wizualizacyjnej. Szybka reakcja operatora oraz automatycznie uruchamiane procedury alarmowe przyspieszają powrót systemu do pracy nominalnej. Rozbudowane moduły zarządzające sposobem informowania o sytuacji alarmowej ułatwiają ustawianie priorytetów obsługi zdarzeń.

Możliwości oprogramowania

Kompleksowość

Konfiguruj urządzenia, analizuj dane pomiarowe, monitoruj i nadzoruj cały system wizualizacji.
Wszystko dostępne z jednego stanowiska.



Alarmy

Otrzymuj SMS-y oraz e-maile o sytuacjach alarmowych. Wybierz kto i w którym momencie powinien otrzymać taką informację. Ustaw sygnalizację dźwiękową i wizualną w urządzeniach tak, aby wywoływać określoną reakcję wybranych modułów sygnalizacyjnych na określone zdarzenia.



semiSCADA

Monitoruj bieżące pomiary w przejrzysty, graficzny sposób z możliwością natychmiastowej oceny i reakcji na stan procesu.



On-line

Pobieraj dane pomiarowe oraz monitoruj stany alarmowe i konfigurację systemu poprzez internet.



Pomiary

Pobrane dane archiwizuj, wizualizuj w postaci tabel i wykresów, drukuj raporty dla celów ewidencyjnych oraz eksportuj do formatu tekstowego lub CSV.



Instalacja sieci urządzeń

Skonfiguruj sieć urządzeń w wygodny sposób, za pomocą dwóch metod: skanowania sieci lub automatycznego wykrywania urządzeń.

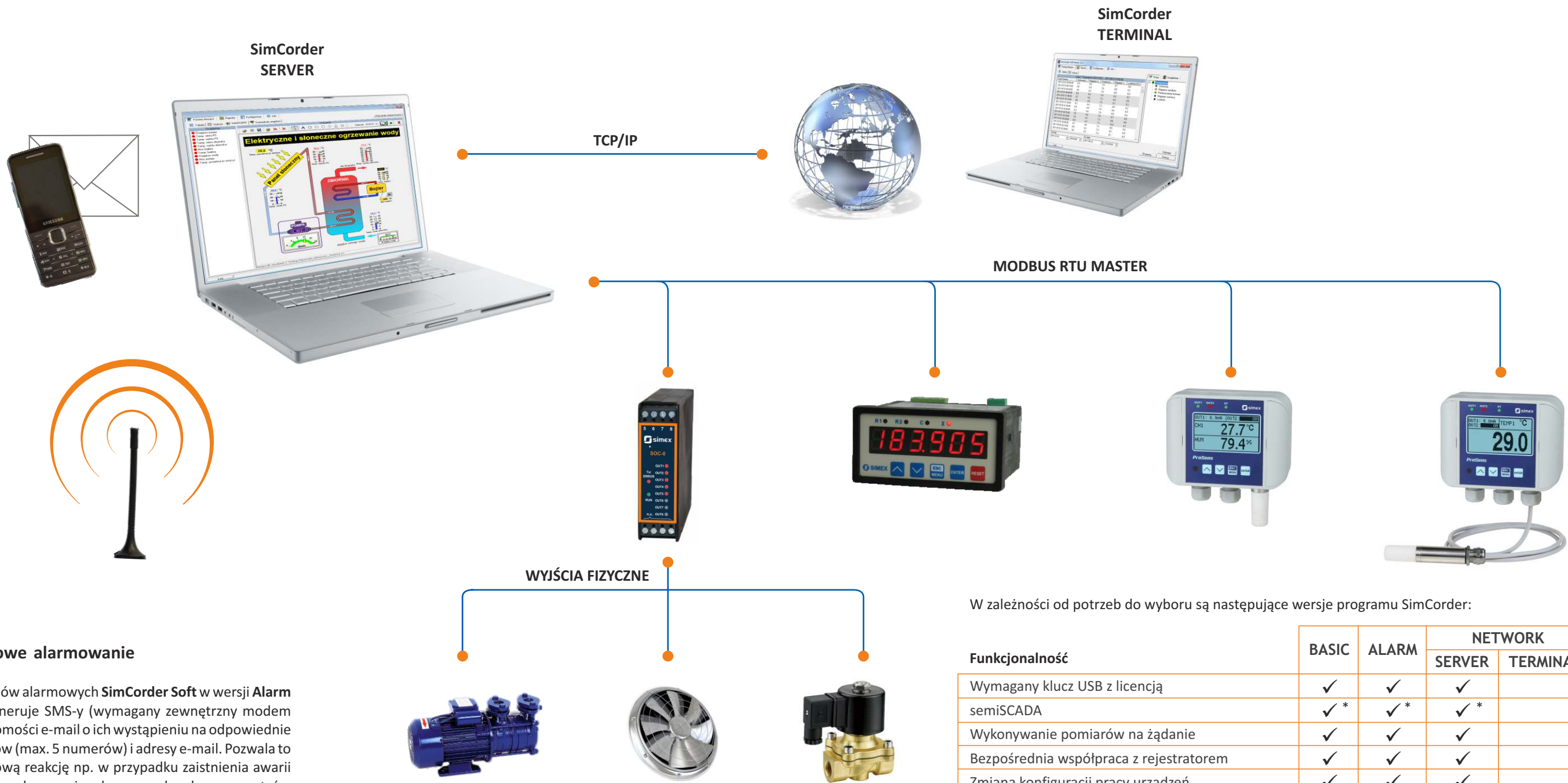


Zdalna współpraca z systemem

SimCorder Soft komunikuje się z urządzeniami zewnętrznymi za pomocą interfejsu RS-485 z protokołem Modbus RTU i automatycznie odczytuje z nich dane pomiarowe. Komputer może być podłączony bezpośrednio do sieci urządzeń lub poprzez internet. Wtedy potrzebne są dodatkowo: konwerter RS-485 na ethernet. Program umożliwia dźwiękową i wizualną sygnalizację komunikatów (np. za wysoka temperatura w chłodni, za duża wilgotność, za mały przepływ itp.) - system można skonfigurować w taki sposób, aby każdy komunikat wywoływał określoną reakcję wybranych modułów sygnalizacyjnych, w tym TRS-B1 lub SOC-8 produkcji SIMEX. Wszystkie zmiany ustawień urządzeń i odczytywanie pomiarów odbywa się zdalnie z jednego stanowiska.

Monitoring z dowolnego miejsca

Komputer z zainstalowanym **SimCorderem Soft** w wersji **Network SERVER** może udostępniać zarejestrowane dane oraz informacje o systemie, m.in.: stany alarmowe poprzez sieć internetową. Na komputerze z zainstalowaną wersją **Network TERMINAL** można te udostępnione dane przeglądać w postaci tabel i wykresów, eksportować do różnych formatów oraz drukować na ich podstawie raporty. Z dowolnego miejsca i w każdej chwili istnieje podgląd całego systemu.



Natychmiastowe alarmowanie

Po wykryciu stanów alarmowych **SimCorder Soft** w wersji **Alarm** lub **Network** generuje SMS-y (wymagany zewnętrzny modem GSM) oraz wiadomości e-mail o ich wystąpieniu na odpowiednie numery telefonów (max. 5 numerów) i adresy e-mail. Pozwala to na natychmiastową reakcję np. w przypadku zaistnienia awarii systemu lub przekroczenia dopuszczalnych parametrów pomiarowych.

W zależności od potrzeb do wyboru są następujące wersje programu SimCorder:

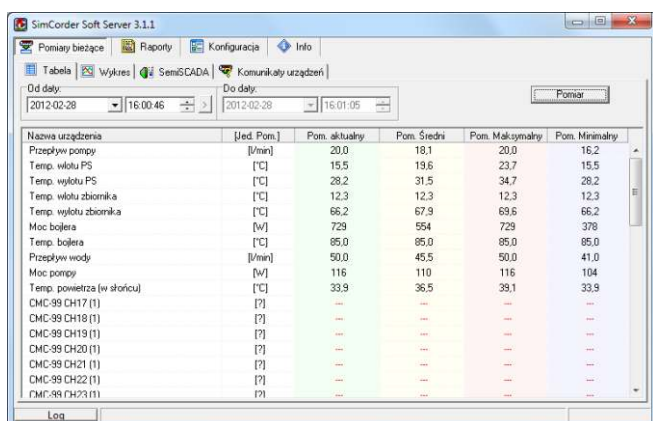
Funkcjonalność	BASIC	ALARM	NETWORK	
			SERVER	TERMINAL
Wymagany klucz USB z licencją	✓	✓	✓	
semiSCADA	✓*	✓*	✓*	
Wykonywanie pomiarów na żądanie	✓	✓	✓	
Bezpośrednia współpraca z rejestratorem	✓	✓	✓	
Zmiana konfiguracji pracy urządzeń	✓	✓	✓	
Informacja o stanach alarmowych systemu	✓	✓	✓	✓
Przekazywanie alarmów do urządzeń zewnętrznych		✓	✓	
Powiadamianie GSM i e-mail		✓	✓	
Zdalna współpraca z siecią urządzeń			✓	✓

* funkcjonalność wynikająca z licencji

Sposoby wyświetlania

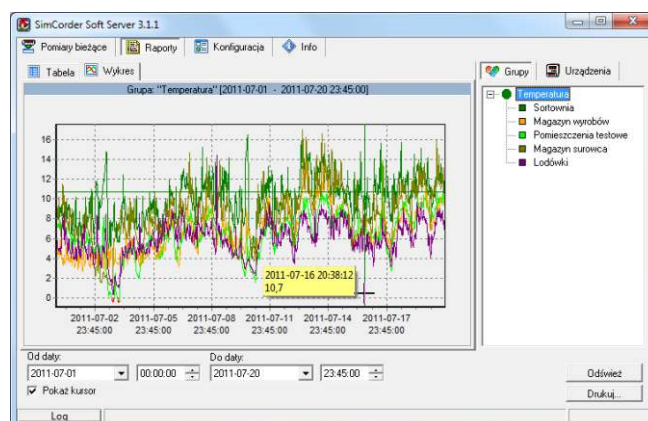
Pomiary bieżące w postaci tabeli i wykresów

Dla szybkiej i przejrzystej analizy danych służą dwa podstawowe tryby wyświetlania stanów pomiarowych: w postaci tabel bądź wykresów, z możliwością informowania o sytuacjach wyjątkowych i błędach, pojawiających się w obrębie systemu pomiarowego.



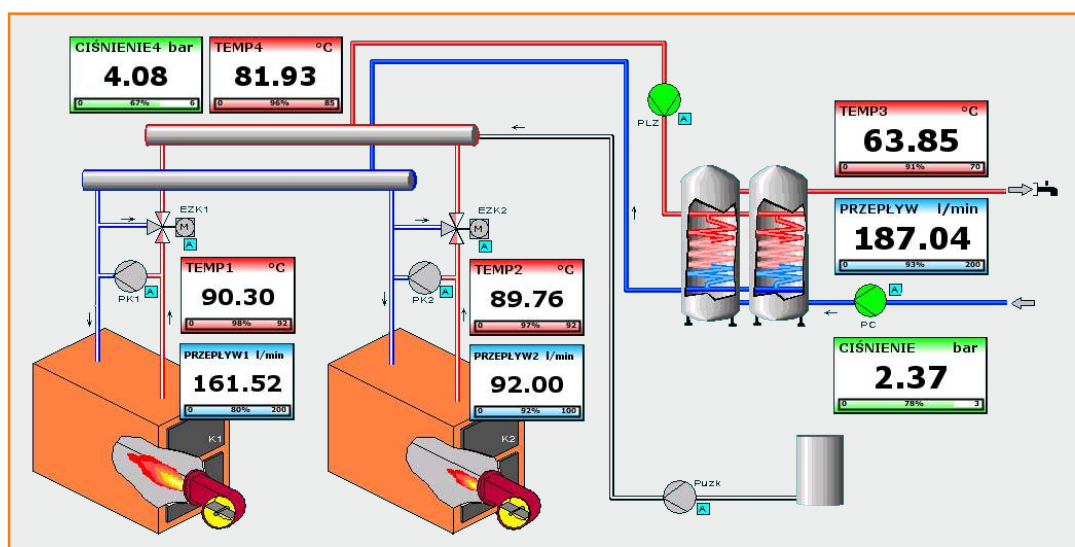
SimCorder Soft Server 3.1.1 - Tabela

Nazwa urządzenia	[Jed. Pom.]	Pom. aktualny	Pom. Średni	Pom. Maksymalny	Pom. Minimalny
Przepływ pompy	[l/min]	20.0	18.1	20.0	16.2
Temp. wlotu PS	[°C]	15.5	19.6	23.7	15.5
Temp. wlotu PS	[°C]	28.2	31.5	34.7	28.2
Temp. wlotu zbiornika	[°C]	12.3	12.3	12.3	12.3
Temp. wlotu zbiornika	[°C]	66.2	67.9	69.6	66.2
Moc bojlera	[W]	729	554	729	378
Temp. bojlera	[°C]	85.0	85.0	85.0	85.0
Przepływ wody	[l/min]	50.0	45.5	50.0	41.0
Moc pompy	[W]	116	110	116	104
Temp. powietrza (w sterowni)	[°C]	33.9	36.5	39.1	33.9
CMC-99 CH17 (I)	[?]	---	---	---	---
CMC-99 CH18 (I)	[?]	---	---	---	---
CMC-99 CH19 (I)	[?]	---	---	---	---
CMC-99 CH20 (I)	[?]	---	---	---	---
CMC-99 CH21 (I)	[?]	---	---	---	---
CMC-99 CH22 (I)	[?]	---	---	---	---
CMC-99 CH23 (I)	[?]	---	---	---	---



semiSCADA

semiSCADA jest częścią programu **SimCorder Soft** i służy do graficznej prezentacji bieżących pomiarów analogowych oraz umożliwia ocenę charakteru zmian sygnału. Dzięki łatwemu w użyciu edytorowi użytkownik jest w stanie szybko "narysować" swój system. Do dyspozycji są różnego rodzaju wskaźniki i obiekty, które można rozmieścić na planie, przedstawiając w ten sposób wygląd monitorowanego pomieszczenia i obserwować wartości dynamiczne pomiarów na poszczególnych etapach procesu w przejrzysty sposób.



Dostępne wersje programu

Aby sprostać oczekiwaniom naszych klientów, oprogramowanie dostępne jest w kilku wersjach różniących się możliwościami i realizowanymi funkcjami. Dostępne są wersje jednostanowiskowe oraz aplikacje sieciowe z wbudowanymi modułami alarmowymi i rozbudowanymi funkcjami wizualizacyjnymi. Elastyczność takiego rozwiązania ułatwia dopasowanie aplikacji do specyficznych wymagań klienta. Zastosowanie kluczy licencyjnych zdecydowanie ułatwia rozbudowę oprogramowania o dodatkowe funkcje. Ewentualna zmiana założeń przez użytkownika powoduje dopłatę tylko za dodatkowe funkcje.

W OFERCIE APLIKACJI SIMCORDER SOFT DOSTĘPNE SĄ LICENCJE:

SB	SimCorder Soft Basic USB License Dongle
SBS	SimCorder Soft Basic & semiSCADA USB License Dongle
SA	SimCorder Soft Alarm (funkcja powiadamiania o alarmach za pomocą SMS i e-mail) USB License Dongle
SAS	SimCorder Soft Alarm (funkcja powiadamiania o alarmach za pomocą SMS i e-mail) & semiSCADA USB License Dongle
SN3	SimCorder Soft Network (licencja na 3 komputery PC) USB License Dongle
SNS3	SimCorder Soft Network (licencja na 3 komputery PC) & semiSCADA USB License Dongle
SN10	SimCorder Soft Network (licencja na 10 komputerów PC) USB License Dongle
SNS10	SimCorder Soft Network (licencja na 10 komputerów PC) & semiSCADA USB License Dongle

Akcesoria

Modem GSM

Oferowane modemy GSM są niezbędnymi akcesoriami dla wersji SimCorder ALARM i NETWORK. Wykorzystywane są w przypadku, gdy użytkownik powinien być informowany o sytuacjach alarmowych przez krótkie wiadomości tekstowe SMS. Wyposażone są w dwa porty komunikacyjne RS-232 oraz USB, służące do podłączenia z komputerem. Konfiguracja urządzenia z poziomu oprogramowania Simcorder jest prosta i ograniczona do minimum, dzięki czemu każdy z użytkowników wykona ją we własnym zakresie.



Konwertery komunikacyjne

Konwertery sieci RS-485, RS-232, Ethernet pozwalają na budowanie złożonych systemów komunikacyjnych z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury kablowej klienta. Umożliwiają połączenie z komputerem urządzeń pracujących w sieci RS-485 z wykorzystaniem infrastruktury LAN, ograniczają długości linii kablowych, a co za tym idzie, koszty instalacji lub rozbudowy systemów pomiarowych. Pozwalają również na zdalny dostęp do sieci pomiarowych z wykorzystaniem globalnej sieci Internet.

Możliwe konfiguracje konwerterów to:

RS-485-> LAN -> PC, RS-485-> LAN-> RS-485, RS-232-> LAN-> PC



SimCorder Soft CD Box

Oprogramowanie **SimCorder Soft** na płycie CD w oryginalnym opakowaniu. Program również do pobrania bezpłatnie ze strony internetowej www.simex.pl. Pełną funkcjonalność danej wersji oprogramowania można uruchomić po zainstalowaniu klucza sprzętowego z zakupioną licencją.





SIMEX Sp. z o.o.
ul. Wielopole 11
80-556 Gdańsk
Poland
tel. (+48) 58 762-07-77
fax (+48) 58 762-07-70
e-mail: info@simex.pl
www.simex.pl

