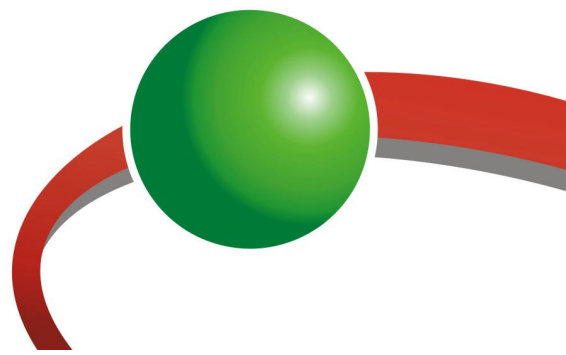


# TransTherm

## SYSTEM MONITORINGU TEMPERATURY



# System TransTherm

## Monitoring i archiwizacja pomiarów temperatury oraz innych wielkości fizycznych



System ma szerokie zastosowanie, szczególnie przydatny tam, gdzie wymagane są odczyty temperatury i innych wielkości fizycznych oraz ich archiwizacja np. przemysł spożywczy lub farmaceutyczny.

Pomiary przesyłane są poprzez istniejącą sieć elektryczną 230V do komputera z zainstalowanym oprogramowaniem TransTherm.

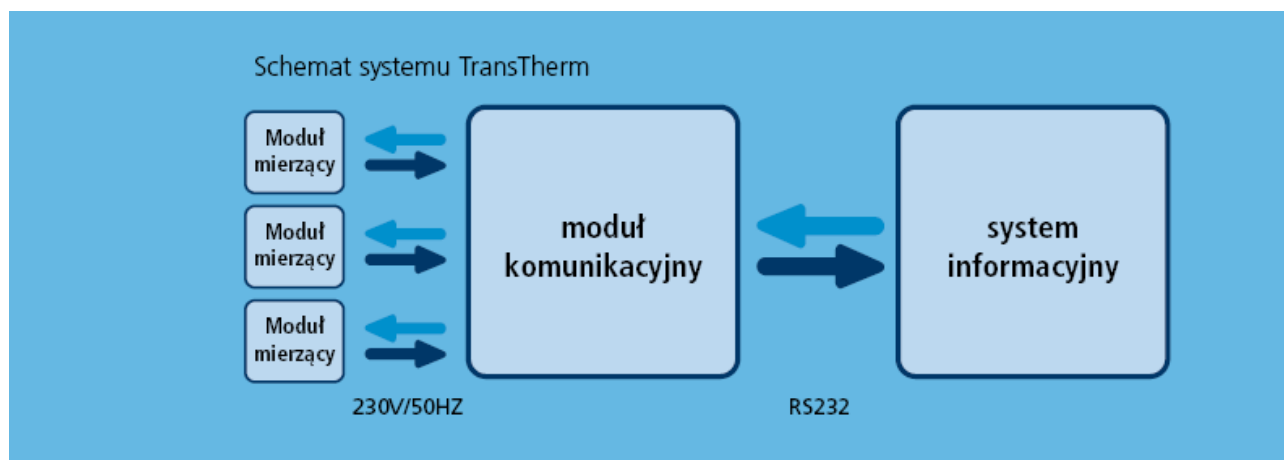
System pozwala na śledzenie i porównywanie pomiarów w trybie on-line.

System zapewnia bezpieczną archiwizację pomiarów.

### Charakterystyka ogólna:

- Prosty pomiar temperatury i innych wielkości fizycznych w punktach krytycznych.
- Monitoring temperatur podczas procesu produkcyjnego oraz magazynowania.
- Ewidencja i archiwizacja danych pomiarowych.
- Instalacja bez potrzeby zmian budowlanych i układania kabli.
- Łatwa obsługa.
- Oszczędność kosztów.

## System TransTherm składa się z trzech elementów: moduły pomiarowe, moduł komunikacyjny, system informacyjny



### Moduł pomiarowy

- Obsługuje do 4 miejsc pomiarowych.
- Posiada zegar czasu rzeczywistego.
- Zakres pomiarowy  $-30$  do  $+150$  °C.
- Zapasowe źródło zasilania (do 24 godzin).
- Pamięć 10 000 pomiarów.
- Możliwość podłączenia dowolnego czujnika PT100.
- Ustawianie czasu między pomiarami (min. 2s).



### Moduł komunikacyjny

Moduł podłączony jest do komputera z systemem informacyjnym i zapewnia transmisję danych z modułów pomiarowych.

Transmisja odbywa się po istniejącej sieci elektrycznej 230V.

Podstawowe właściwości modułu komunikacyjnego:

- Transmisja poprzez istniejącą sieć elektryczną.
- Transmisja w trybie autonomicznym, w przypadku przerwy w zasilaniu odbywa się monitorowanie temperatury a po przywróceniu zasilania następuje przekazanie danych do systemu informacyjnego.
- Umożliwia zdalne sterowanie i nastawę modułów.
- Transmisja nie powoduje zakłóceń pozostałych odbiorników.



## System informacyjny

System informacyjny to oprogramowanie TransTherm służące do administracji systemu, gromadzenia, przechowywania oraz oceny danych z poszczególnych miejsc objętych pomiarem. System może być dostosowany do indywidualnych potrzeb klienta. Oprogramowanie może pełnić funkcję aplikacji końcowej lub serwera umożliwiającego zdalny dostęp do systemu TransTherm (przy pomocy intranetu).

### Podstawowe właściwości systemu informacyjnego:

- Bezpieczne gromadzenie danych, automatyczny zapis danych.
- Identyfikacja poszczególnych punktów pomiaru z możliwością łączenia ich w węzły technologiczne.
- Prezentacja danych w formie tabel lub grafów.
- Administracja nastawą wartości granicznych oraz ich prezentacja.
- Dodawanie komentarzy do zmierzonych wartości (np. magazyn pusty).
- Różne poziomy dostępu do zmierzonych wartości.
- Funkcja ZOOM.
- Możliwość wykorzystania pomiarów w innych systemach informacyjnych.
- Zdalny przegląd danych (Internet Explorer).
- Zdalne sterowanie systemem.
- Wiele możliwości wydruku danych.
- Automatyczna kontrola okresów kalibracji.
- Standaryzowane protokoły kalibracyjne.
- Archiwizacja protokołów kalibracyjnych.
- Dodawanie wielkości fizycznych (wilgotność względna, przepływ...).
- Różne wersje językowe.

Oferujemy wysokiej jakości, komfortowy system monitoringu temperatury oraz innych wielkości fizycznych.

Najważniejszą cechą systemu jest transmisja danych pomiarowych po istniejącej niskonapięciowej instalacji elektrycznej, bez potrzeby zmian budowlanych oraz układania nowych instalacji kablowych.

System TransTherm spełnia wymagania odpowiednich przepisów oraz posiada europejski certyfikat zgodności i znak CE.

