

> Q-MSystem to bezprzewodowy system rejestracji temperatury, wilgotności oraz ciśnienia, który powstał w celu usprawnienia automatycznego gromadzenia danych. Znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie potrzebny jest stały nadzór nad parametrami procesu. Pomiary wykonywane są z dużą precyzją i niezawodnością przy użyciu nowoczesnych przetworników, a następnie zapisywane w nieulotnej pamięci. W momencie przekroczenia zadanego parametru następuje sygnalizacja sygnałem świetlnym, dźwiękowym lub w postaci komunikatu SMS na telefon komórkowy. Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii łączności bezprzewodowej w wolnym paśmie częstotliwości ISM, niepotrzebne stało się kosztowne i kłopotliwe okablowanie.

> **Bezpieczeństwo przesyłu danych**
ciągły pomiar niezależny od przerw zasilania czy też działania komputera
bezproblemowa rozbudowa systemu o kolejne punkty pomiarowe
szerokie spektrum alarmów
przyjazna dla użytkownika obsługa oprogramowania
bezprzewodowa transmisja danych
pomiar temperatury, wilgotności oraz ciśnienia

> **Stały monitoring parametrów których oczekujesz Zasada działania**

1. Zasięg do 200 metrów*
2. Wygodne połączenie poprzez USB
3. Innowacyjny sposób komunikacji
4. Powiadomienia SMS
5. Oprogramowanie przyjazne użytkownikowi
6. Temperatura, wilgotność oraz ciśnienie wyświetlane na bieżąco
7. Diody sygnalizujące różne tryby pracy i alarmy (tylko w przypadku bazy)
8. Przechowywanie 85 tys. pomiarów – baza
9. Przechowywanie 50 tys. pomiarów – moduł
10. Ergonomiczne uchwyty

* w otwartej przestrzeni

> System składa się z jednostki centralnej (Q-MSystem Base), połączonej bezpośrednio z komputerem za pomocą kabla oraz określonej ilości modułów pomiarowych (Q-MSystem Module) zbierających dane za pomocą czujników. Transmisja pomiędzy modułami a bazą odbywa się drogą radiową.

Moduły pomiarowe (Q-MSystem Module)

wyświetlacz LCD wskazujący bieżące parametry, stan baterii i inne komunikaty/ustawienia, dodatkowa wewnętrzna pamięć na 50 000 pomiarów, możliwość programowania interwału rejestracji temperatury 1s-24 h, dźwiękowy oraz optyczny alarm sygnalizujący przekroczenie wartości zadanej, akumulatory podtrzymujące pracę w momencie zaniku napięcia zasilającego, wersje jednokanałowe (jeden punkt pomiarowy) oraz dwukanałowe (dwa punkty pomiarowe).



Czujniki

Czujniki umożliwiające rejestrację temperatury powietrza lub cieczy dla modułów RT1 lub RT2:

Czujnik TC – zakres -200C do +600C

Czujnik TD – zakres -1000C do +2000C

Czujnik K – zakres 00C do +12000C

Czujniki umożliwiające rejestrację wilgotności i temperatury powietrza dla modułów RTH1 lub RTH2

Czujnik HA – zakres temperatury -100C do +600C / zakres wilgotności 0%-100% RH

Czujniki umożliwiające rejestrację wilgotności, temperatury i ciśnienia powietrza dla modułu RPTH

Czujnik HA – zakres temperatury -100C do +600C / zakres wilgotności 0%-100% RH / zakres ciśnienia 750-1200 hPa.

Długość przewodu każdego czujnika to 2 m (za dopłatą można wykonać dłuższe).



Baza pomiarowa (Q-MSystem Base)

gromadzi dane ze wszystkich modułów, podstawowa pojemność nieulotnej pamięci 85 000 pomiarów – można ją rozszerzyć, autonomiczne działanie, do którego nie jest wymagana ciągła praca komputera, możliwość powiadamiania SMS-em o przekroczeniach (po dołączeniu modułu GSM), podłączenie do komputera poprzez USB, akumulatory podtrzymujące pracę w momencie zaniku napięcia zasilającego, diody informujące o połączeniu z komputerem, modułami oraz pracy awaryjnej.

> **Oprogramowanie**

Oprogramowanie w języku polskim, z prostym w obsłudze interfejsem, umożliwia nadzоровanie i kierowanie pracą systemu rejestracji.

> **Monitoring**

prezentacja bieżących parametrów systemu (temperatura, wilgotność, ciśnienie, napięcie zasilania, itp.), wyświetlanie zbiorczej informacji o punktach pomiarowych w których nastąpiło przekroczenie wartości zadanej (alarm).

> **Rejestracja**

zapis danych do nieograniczonej ilości pomiarów komputerowej bazy danych, archiwizacja danych.

> **Raportowanie**

możliwość utworzenia raportu bieżącego oraz archiwalnego w postaci tabeli danych lub wykresu, możliwość utworzenia zestawienia raportu zbiorczego z całego systemu, możliwość eksportu danych do różnych formatów.

> **Konfiguracja i parametryzacja**

dostępne zaawansowane funkcje parametryzacji systemu umożliwiające dopasowanie do potrzeb użytkownika. Oprogramowanie pracuje zgodnie z zasadami GLP (Dobrej Praktyki Laboratoryjnej).

Dostęp do Q-MSystem Online (za dopłatą – licencja Corporate)

> **Dodatkowa rejestracja danych na serwerze www,**

dostęp (24h/dobę) do danych (bieżących i archiwalnych, tabel/wykresów) z dowolnego urządzenia (komputera, tabletu, telefonu, itp.) z dowolnego miejsca, możliwość konfiguracji alarmów SMS/E-mail (realizowanych poprzez serwer www – bez konieczności używania własnej karty SIM).

> **Gwarancja jakości**

Do każdego modułu jest możliwość otrzymania świadectwa wzorcowania wydanego przez Laboratorium Akredytowane PCA.

Produkt posiada 24-miesięczną gwarancję podstawową, dodatkowo jest możliwość podpisania rozszerzonych umów serwisowych. Zapewniamy również bezpłatne wsparcie powdrożeniowe.

Q-MSystem



Moduł dwukanałowy



Moduł jednokanałowy



Jednostka bazowa



Q-MSystem



Schemat działania

