

BEZPRZEWODOWY REJESTRATOR KISTOCK KT150-RF TEMPERATURA



CECHY GŁÓWNE

- Zapis do 12 000 punktów pomiarowych
- Obudowa IP65
- Możliwość wyłączenia rejestratora
- 2 konfigurowane wartości alarmowe
- Uchwyt magnetyczny
- Dostarczany z uchwytem ściennym zabezpieczającym przed kradzieżą

DOSTĘPNE MODELE

Model	Czujnik wew.	Ekran LCD	Liczba punktów pomiarowych	Wielkości
KT150-IN-RF	tak	nie	12 000	Temperatura
KT150-IO-RF		1 linia		

DANE TECHNICZNE

Wyświetlane jednostki	°C, °F
Rozdzielczość	0.1 °C, 0.1 °F
Wewnętrzny czujnik	Temperatura
Nastawy alarmowe	2 nastawy alarmowe na każdy kanał Możliwość wysłania e-maila w przypadku alarmu*
Częstotliwość pomiarów	Od 1 s do 24 h
Temperatura pracy	Od -40 do +70 °C
Temperatura przechowywania	Od -40 do +85 °C
Zasięg (wolna przestrzeń)	300 m
Częstotliwość	868 MHz
Żywotność baterii	3 lata**
Nośnik pamięci	Wbudowany do czasu przesłania do PC

*przy pomocy oprogramowanie Kilog RF / ** Przyjmując zasadę 1 pomiar co 15 minut przy 20°C

DANE TECHNICZNE WBUDOWANEGO CZUJNIKA

Typ czujnika	NTC
Zakres pomiarowy	Od -40 do +70 °C
Dokładność*	±0.4 °C (-20 °C < T < +70 °C) ±0.8 °C (poza zakresem)

*Wszystkie dokładności przedstawione w ulotce zostały osiągnięte w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane dla pomiarów w takich samych warunkach lub z uwzględnieniem kompensacji.

CECHY OBUDOWY

Wymiary

116.5 x 74.4 x 39.8 mm

Waga

160 g

Wyświetlacz

1 liniowy ekran LCD
Screen dimensions : 45 x 17 mm

Obsługa

2 klawisze: Wybór i zatwierdzenie (OK)

Tworzywo

Zgodne z wymaganiami przemysłu spożywczego, obudowa z ABSu
Zatyczki wykonane z elastomeru

Stopień szczelności obudowy

IP 65

Komunikacja z PC

Wyjście cyfrowe mini jack

Elektronika

Powlekaną płytką elektroniczną
Zgodna z RoHS

Zasilanie bateryjne

Litowe 3.6 V ½ AA

Alarm wizualny

2 diody fluoroscencyjne
(zielona, czerwona)

Środowisko

Powietrze i neutralne gazy

FUNKCJA REJESTRATORA



W celu oszczędzania żywotności baterii, nowy rejestrator jest wyłączony.

Aby go uruchomić :

- Naciśnij "OK" przez 5 s , zielona dioda LED "On" zaświeci się i zgaśnie.

Aby go wyłączyć :

- Naciśnij "Select" i "OK" jednocześnie przez 5 s.

Rejestratora nie można wyłączyć w czasie rejestrowania lub kopiowania danych.

4 tryby rejestracji

Rejestratory KISTOCK potrafią rejestrować wartości w 4 trybach:

- **"Immediate"** – Niezwłocznie, tryb rejestrujący wartości zgodnie z ustalonym interwałem.
- **"Minimum", "Maximum" i "Average"** – Min., Max., Średnia automatycznie zapisuje wymienione wartości statystyczne w czasie trwania zapisu z ustalonym interwałem.
- **"Monitoring"** – Monitorowanie, pozwala na otrzymanie dokładnego raportu wzbogaconego historią zawierającą zapisane wartości alarmowe i służy do rozwiązywania problemów bez konieczności zatrzymania procesu rejestracji. Aby rozpocząć ten proces, należy zdefiniować:
 - interwał próbkowania wykorzystywany w czasie rejestracji wartości z poza zakresu
 - interwał próbkowania wykorzystywany podczas rejestracji każdej wartości

Dodatkowo, rejestrator KISTOCK może pracować w trybie zapisu non-stop (funkcja "loop" – pętla).

Dwa tryby pracy:

- Tryb samodzielny: pobieranie zapisanych danych beprzewodowo za pomocą oprogramowania Kilog RF
- Tryb sieciowy: dane zapisywane są w pamięci rejestratora i w regularnych odstępach przesyłane do komputera (w przypadku alarmu, informacja wysyłana jest bezpośrednio do komputera). Pamięć rejestratora używana jest jako bufor i oczyszczana jest po każdym przesłaniu danych do komputera. W trym trybie z komputerem może jednocześnie komunikować się kilka rejestratorów.

3 typy uruchomienia rejestracji

Gdy skonfigurowane zostały parametry rejestracji danych, można uruchomić ją w następujący sposób:

- Opóźniony start (w ustalonym czasie i dacie)
- Za pomocą oprogramowania
- Za pomocą przycisku

6 typów zatrzymania rejestracji

Rejestracja danych może zostać zatrzymana:

- Zgodnie z czasem i datą (jeśli został uruchomiony w taki sam sposób)
- Zgodnie z ustalonym okresem
- Zgodnie z ustaloną liczbą punktów pomiarowych
- Kiedy pamięć zostanie zapełniona
- Za pomocą funkcji "Stop" oprogramowania PC
- Za pomocą przycisku "OK" wciśniętego przez co najmniej 5s, jeśli ta opcja została aktywowana wcześniej w oprogramowaniu.

EKRAN



°C.. Temperatura w stopniach Celsjuszech

°F.. Temperatura w stopniach Fahrenhajta

END Zestaw DANYCH zakończony

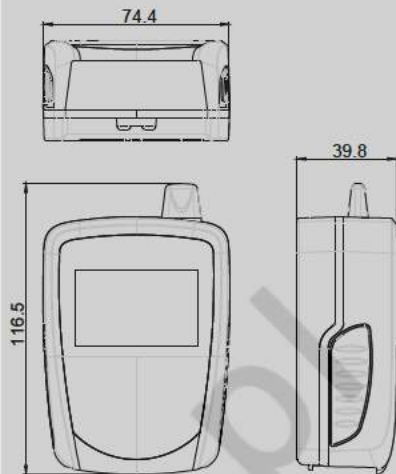
REC Zapis jednej wartości

LOG Miga : Rejestracja danych nie rozpoczęta
Świeci : Rejestracja danych

FULL Miga wolna : Zestaw obejmuje 80-90% pojemności pamięci
Miga szybko : Zestaw obejmuje 90-100% pojemności pamięci
Świeci : Pamięć zapełniona

12 Numer kanału, który jest rejestrowany

WYMIARY (mm)



WIDOK Z TYŁU



12 Wskaźnik siły zasięgu sieci w której pracuje rejestrator.

12 Numer kanału, który jest rejestrowany

OPROGRAMOWANIE



• Oprogramowanie do konfiguracji i zarządzania danymi

Nowe oprogramowanie **KILOG RF** zostało specjalnie zaprojektowane dla rejestratorów z serii **KISTOCK-RF**. W odróżnieniu od standardowych funkcji konfigurowania rejestratorów i zarządzania danymi (kopiowanie, obliczanie średniej, min. itd.) pozwala na stworzenie bezprzewodowej sieci rejestratorów (**nawet do 100 szt.**) do monitorowania w czasie rzeczywistym. *Symbol: KILOG-RF*

NOTE

Oprogramowanie jest kompatybilne z przewodowymi rejestratorami Kistock.



• Baza komunikacyjna do oprogramowania KILOG-RF

Baza umożliwia bezprzewodową komunikację radiową z rejestratorami Kistock-RF (konfiguracja, odzyskiwanie danych z rejestratorów, itd.) Baza musi być stale zasilana i podłączona do komputera w przypadku pracy w trybie sieciowym. Wyposażona jest w kabel USB do komputera PC, kabel do konfiguracji przewodowych rejestratorów Kistock, wyjście przełącznikowe, zasilacz i oprogramowanie KILOG-RF.

Symbol: BK-RF

AKCESORIA



Kolektor danych KNT

Kolektor KNT umożliwia skopiowanie zapisanych danych z jednego lub wielu rejestratorów Kistock w miejscu ich instalacji, bez konieczności ich podłączania do komputera i (zapis do 500,000 wartości). Zapisane dane można przeglądać na ekranie (również odczytane bezprzew.), wydrukować na opcjonalnej drukarce lub skopiować do PC. *Symbol KNT 310*



• **Samodzielny tester zasięgu.** Pozwala na pomiar mocy sieci bezprzewodowej, w celu poprawnej instalacji rejestratorów, wzmacniaczy sygnału (repeater-ów) i sygnalizatorów alarmowych

Symbol: KTC-RF



• **Sygnalizator alarmowy** może zostać włączony za pomocą oprogramowanie KILOG-RF i stacji bazowej BK-RF. Dostarczany z zasilaczem.

Symbol: KAL-RF



• **Wzmacniacz sygnału (repeater)** do powiększenia zasięgu sieci bezprzewodowej (300 m).

Dostarczany z zasilaczem.

Symbol: KPR-RF

• Kabel przedłużający do sondy temperatury NTC

Wykonany z PVC HT, długość 5m ze złączami mini-din damsko męskim

Symbol: KRC 5

Informacja: można wykorzystać kilka przedłużaczy (maks. długość: 25m)

• **Kółko uchwytu ściennego.** *Symbol: KDC*

WYPOSAŻENIE



- **Ścienny uchwyt zabezpieczający**

KIMO zaprojektowało uchwyt uniemożliwiający kradzież rejestratora. Rejestrator nie może być wtedy zdemontowany i zniszczony: rejestracja jest zabezpieczona.
Symbol. KAV-N

CERTYFIKAT WZORCOWANIA

Każdy rejestrator KISTOCK może być opcjonalnie dostarczony z certyfikatem wzorcowania.

GWARANCJA

Rejestratory KISTOCK posiadają roczną gwarancję na wady materiałowe (wymaga zwrotu do działu serwisu).

MONTAŻ

KISTOCK może być zamontowany na kilka różnych sposobów; w łatwy sposób można go zdemontować, przenieść i znów zamontować. Montaż magnetyczny lub ścienny (patrz zdjęcia)
Bezpieczny montaż (opcjonalny, patrz akcesoria)

