

BEZPRZEWODOWY REJESTRATOR

KISTOCK

KP110-RF / KP111-RF

Ciśnienie



CECHY GŁÓWNE

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

DOSTĘPNE MODELE

Model	Czujnik wew.	Ekran	Liczba punktów pomiarowych	Wielkości
KP110-IN-RF	tak	nie	12 000	Ciśnienie
KP110-IO-RF	tak	1 linia		
KP111-IN-RF	tak	nie		
KP111-IO-RF	tak	1 linia		

DANE TECHNICZNE

	KP110-RF	KP111-RF
Wyświetlane jednostki	Pa	
Rozdzielczość	1 Pa	
Wejścia zewnętrzne	Od -1000 do +1000 Pa	Od -10 000 do +10 000 Pa
Typ sygnału wejścia zew.	Ciśnienie	
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 0 do +50 °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	

CECHY OBUDOWY

Wymiary
116.5 x 74.4 x 39.8 mm

Waga
160 g

Ekran
LCD 1 liniowy
Wymiary : 45 x 17 mm

Obsługa
2 klawisze: Wybór i zatwierdzenie (OK)

Złącza
Ø 6,2 mm żebrowane złącza z niklowanego mosiądzu

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
Powleczona płytka elektroniczna
Zgodna z RoHS

Zasilanie bateryjne
Litowe 3.6 V ½ AA

Alarm wizualny
2 diody fluorescencyjne
(zielona, czerwona)

Środowisko
Powietrze i neutralne gazy

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

SPECYFIKACJA

• KP110-RF

Typ czujnika	Ciśnienie
Zakres pomiarowy	Od -1000 do +1000 Pa
Dokładność*	±0.5% wartości wskazanej ±3 Pa

• KP111-RF

Typ czujnika	Ciśnienie
Zakres pomiarowy	Od -10 000 do +10 000 Pa
Dokładność*	±0.5% wartości wskazanej ±30 Pa

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

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 tym 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:

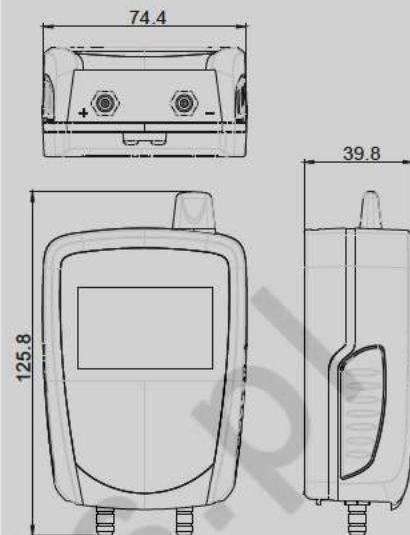
- Opóźniony start (w ustalonym czasie i dacie)
- Za pomocą oprogramowania
- Za pomocą przycisku

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.

WYMIARY



WEJŚCIA ZEWNĘTRZNE



Żebrowane złącza

EKRAN



Pa : ciśnienie w Pascalach

Wskaźnik siły zasięgu sieci w której pracuje rejestrator.

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 zapelniona

1 Numer kanału, który jest rejestrowany

ACT Odświeżanie wyświetlanych wartości

TIME Wyświetla wartość zmierzoną i interwał.

Wskaźnik niskiego stanu baterii

MIN Wyświetla wartości nawiązując do wartości maks. i min. w kanałach.

MAX

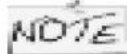
Wskaźnik siły zasięgu sieci w której pracuje rejestrator.

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**



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 przekątnikowe, 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 podłączenia 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**



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

Dostarczany z zasilaczem.

Symbol: **KAL-RF**

AKCESORIA (ciąg dalszy)



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



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

- **Kółko uchwyty 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)

