

REJESTRATORY KISTOCK KP 320 / KP 321

Rejestracja różnicy ciśnień

CECHY GŁÓWNE

- Oprogramowanie do konfiguracji i wizualizacji danych z rejestratora dostępne bezpłatnie na stronie internetowej
- Oprogramowanie do konfiguracji i przetwarzania danych dostępne opcjonalnie
- Bezpieczny montaż antykradzieżowy
- Zapis do 2 000 000 punktów pomiarowych
- Szybkie pobieranie danych do 18 000 punktów/s
- 2 konfigurowalne wartości alarmowe dla każdego kanału
- 2 liniowy ekran LCD
- Komunikacja Bluetooth® dla smartfonów i tabletów (Android i iOS)
- Montaż magnetyczny
- Ochrona IP65



DOSTĘPNE MODELE

Model	Wyświetlacz	Czujnik wewnętrzny		Zewnętrzna sonda		Rejestrowane parametry	Liczba punktów pomiarowych
		Ilość	Typ	Ilość	Typ		
KP 320 KP 321	Tak	1	Różnica ciśnień	-	-	Różnica ciśnień	2 000 000

OBUDOWA

Wymiary

110.2 x 79 x 35.4 mm

Masa

206 g

Wyświetlacz

2 liniowy ekran LCD
Wymiary ekranu: 49.5 x 45 mm
2 diody LED (czerwona i zielona)

Sterowanie

1 przycisk OK
1 przycisk wyboru

Wykonanie

Przystosowany dla branży spożywczej
Obudowa z ABS

Zasilanie

2 litowe baterie AA 3.6 V

Stopień ochrony

IP65

Komunikacja z PC

1 wejście micro-USB

Środowisko pracy

Powietrze i neutralne gazy
Wilgotność: od 0 do 95 %RH
Maks. wysokość: 2000 m n.p.m.

DANE TECHNICZNE

	KP 320	KP 321
Wyświetlane jednostki	Pa	Pa
Zakres pomiarowy	± 1000 Pa	± 10000 Pa
Rozdzielczość	1 Pa	1 Pa
Dokładność*	$\pm 0.5\%$ wartości wskazanej ± 3 Pa	$\pm 0.5\%$ wartości wskazanej ± 30 Pa
Wejście zewnętrzne	Złącze micro-USB	
Wejście dla sond	2 złącza ciśnieniowe	
Czujnik wewnętrzny	Różnica ciśnień	
Nastawy alarmu	2 nastawy alarmowe na każdy kanał	
Częstotliwość	Od 1 sekundy do 24 godzin	
Temperatura pracy	Od 5 do $+50$ °C	
Temperatura składowania	Od -40 do 85 °C	
Czas pracy na baterii	7 lat **	
Normy	2011/65EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC	

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

** Zakładając, że 1 pomiar odbywa się co 15 minut w temp. 25 °C.

FUNKCJE REJESTRATORA

5 trybów rejestracji

Rejestratory KISTOCK potrafią rejestrować wartości w 5 trybach:

- **"Immediate"** tryb rejestrujący wartości zgodnie z ustalonym interwałem.
- **"Minimum"**, **"Maximum"** and **"Average"** automatycznie zapisuje wymienione wartości statystyczne w czasie trwania zapisu z ustalonym interwałem.
- **"Monitoring"** tryb pozwala na otrzymanie dokładnego raportu wzbogaconego o historię 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.

Ponadto rejestrator KISTOCK może pracować w trybie zapisu non-stop (funkcja **"loop"** - petla)

4 typy uruchomienia rejestracji

Po ustawieniu parametrów rejestracji danych, można ją uruchomić w następujący sposób:

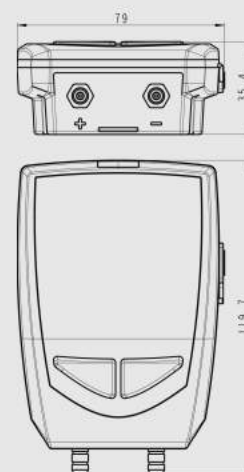
- Opóźniony start (w ustalonym czasie i terminie)
- Za pomocą oprogramowania
- Za pomocą przycisku
- Z opcją **"Online"**. W tym trybie dane są przesyłane i zapisywane w komputerze z oprogramowaniem w czasie rzeczywistym.

6 typów zatrzymania rejestracji

Rejestracja danych może zostać zatrzymana:

- W ustalonym czasie i terminie (jeśli została uruchomiona w ten sam sposób)
- Zgodnie z ustalonym okresem rejestracji
- Zgodnie z ustaloną liczbą punktów pomiarowych
- W momencie zapelnienia pamięci rejestratora
- Za pomocą funkcji **"Stop"** w oprogramowaniu na komputer
- Za pomocą przycisku **"OK"** wciśniętego przez co najmniej 5 sekund, jeżeli taka opcja została wcześniej aktywowana w programie

WYMIARY (mm)



POŁĄCZENIA

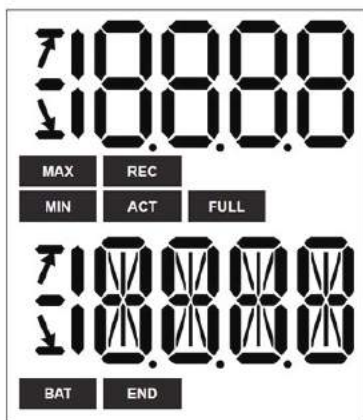
Dwa złącza ciśnieniowe



POŁĄCZENIE Z PC



Złącze
micro-USB



END Zapis danych zakończony.

REC Zapis jednej wartości.
Miga: zapis jeszcze się nie rozpoczął.

FULL Wolne miganie: Zestaw obejmuje 80-90% pojemności pamięci.
Szybkie miganie: Zestaw obejmuje 90-100% pojemności pamięci.
Świeci stale: Pamięć została zapelniona

BAT Wskazuje na stan baterii, które należy wymienić.

ACT Odświeżanie wyświetlanych wartości.

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

MAX



Wskazuje alarm narastający lub opadający.

OPROGRAMOWANIE



- **KILOG LITE:** darmowy program do pobrania ze strony producenta (kimo.fr). Pozwala na pobranie zarejestrowanych danych i konfigurację rejestratora.



- **Oprogramowanie do konfiguracji i przetwarzania danych**
Oprogramowanie **KILOG** pozwala na konfigurację, zapis i przetwarzanie danych (porównywanie danych z rejestratorów, eksport danych, wydruk protokołu) w prosty sposób.

- Oprogramowanie: Symbol. KILOG-3-N
- Zestaw: Program + 1 przewód USB, Symbol. KIC-3-N

BEZPIECZNY MONTAŻ NAŚCIENNY Z KLÓDKĄ



System pozwalający na zabezpieczenie rejestratora przed kradzieżą.

- 1. Umocuj rejestrator w uchwycie naściennym zaczynając od dolnej części
- 2. Następnie odchyl go do uchwytu do momentu aż wyda dźwięk kliknięcia
- 3. Zamontuj klódkę w celu zabezpieczenia przyrządu przed kradzieżą



Klódka może zostać zastąpiona przez bezpieczny uszczelniacz



Rejestrator może być zamontowany do ściany bez zabezpieczania go klódką

- Żeby wymontować rejestrator z uchwytu postępuj w odwrotnej kolejności.

MONTAŻ

Rejestratory KISTOCK klasy 320 posiadają magnesy ułatwiające montaż.



WYMIANA BATERII



Żywotność baterii do 7 lat* gwarantuje długoterminową rejestrację danych.

Żeby wymienić baterie:

- Odkręć 4 śruby z tyłu obudowy za pomocą śrubokrętu.
- Usuń panel oraz zużyta baterię.
- Umieść nową baterię zwracając uwagę na właściwą polaryzację.
- Zamontuj panel i przykręć śruby.

* Zakładając, że 1 pomiar odbywa się co 15 minut w temp. 25 °C.

AKCESORIA

Akcesoria	Nr kat.	Fot.
1 bateria litowa AA 3.6 V ( Wymagane 2 baterie dla rejestratorów klasy 320)	KBL-AA	
Bezpieczny montaż naścienny z klódką	KAV-320	
Przewodowy przedłużacz dla sond dla rejestratorów klasy 320 Wykonany z poliuretanu, 5 m dł. z męskimi i żeńskimi wtykami mini-DIN <u>Wskazówka:</u> można połączyć kilka przedłużaczy, aby uzyskać jeden przewód do dł. 25 m	KIRGB-5	
Kolektor danych Kopiuje do 20 000 000 punktów pomiarowych bezpośrednio z jednego lub kilku rejestratorów KISTOCK. Wyniki można skopiować do PC.	KNT-320	
Przewód micro-USB pozwalający podłączyć rejestrator danych do komputera PC	CK-50	
Pasek na szyję	KDC	



Należy stosować wyłącznie akcesoria dostarczane z urządzeniem.

WZORCOWANIE

Świadectwo wzorcowania jest dostępne opcjonalnie.
Rekomendujemy wzorcować rejestratory co 12 miesięcy.

KONSERWACJA

Prosimy unikać kontaktu urządzenia z silnymi rozpuszczalnikami. Należy unikać czyszczenia przetwornika i sond produktami zawierającymi formol, który może być używany przy czyszczeniu pomieszczeń i kanałów.

GWARANCJA

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

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Prosimy zawsze używać przyrządu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz parametrami opisanymi w specyfikacji technicznej. W innym wypadku nie możemy gwarantować bezpieczeństwa urządzenia.