

# KISTOCK DATENLOGGER KP 320 / KP 321

Differenzdruck

## HAUPTMERKMALE

- Software für Konfiguration und Datenvisualisierung frei downloadbar
- Software für Konfiguration und Datenverwaltung optional auf CD
- Sicherheits-Wandhalterung
- Speicherkapazität 2 000 000 Messpunkte
- Schneller Datendownload (18 000 Messpunkte/s)
- 2 Konfigurierbare Alarmgrenzwerte für jeden Kanal
- 2-zeiliges LCD-Display
- **Bluetooth® Kommunikation** für Smartphones und Tablets (Android und IOS)
- Magnetische Montagehalterung
- Schutzart IP65



www.electro-mation.de

## ÜBERSICHT

Typ	Display	Interner Sensor		Externer Sensor		Parameters	Anzahl Messpunkte
		Anzahl	Messgröße	Anzahl	Messgröße		
KP 320 KP 321	Ja	1	Differenzdruck	-	-	Differenzdruck	2 000 000

## GEHÄUSE

### Abmessungen

110.2 x 79 x 35.4 mm

### Gewicht

206 g

### Display

2-zeiliges LCD

Display-Abmessungen: 49.5 x 45 mm

2 Indikations-LEDs (rot und grün)

### Bedienung

1 OK Taste

1 Auswahl taste

### Material

Für Lebensmittelindustrie geeignet

ABS Kunststoffgehäuse

### Batterieversorgung

2 Lithium AA 3.6 V Batterien

### Schutzart

IP65

### PC Kommunikation

1 Mikro-USB Anschluss

### Umgebungsbedingungen

Luft und neutrale Gase

Feuchte: von 0 bis 95 %RH

Maximale Ortshöhe: 2000 m

## TECHNISCHE DATEN

	KP 320	KP 321
Einheit	Pa	Pa
Messbereiche	±1000 Pa	±10000 Pa
Auflösung	1 Pa	1 Pa
Genauigkeit*	±0.5% vom Messwert ±3 Pa	±0.5% vom Messwert ±30 Pa
Externer Anschluss	Micro-USB Buchse	
Sensor-Anschlüsse	2 Anschlüsse für Druckschläuche	
Interner Sensor	Differenzdruck	
Alarmgrenzwerte	2 Grenzwerte pro Kanal	
Messrate	Von 1 Sekunde bis 24 Stunden	
Betriebstemperatur	Von +5 bis +50 °C	
Lagertemperatur	Von -40 bis 85 °C	
EU-Richtlinien	2011/65EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC	

\*Alle angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können nur für Messungen unter gleichen Bedingungen garantiert werden, ggf. ist eine spezielle Kalibrierung erforderlich.

\*\* Basierend auf einem Messtakt von 15 Minuten bei 25 °C.

## AUFZEICHNUNGSFUNKTIONEN

### 5 Arten der Aufzeichnung

KISTOCK kann auf 5 verschiedene Arten aufzeichnen :

- **"Immediate"** speichert die aktuellen Messwerte im vorgegebenen Zeitintervall.
- **"Minimum", "Maximum" und "Mittelwert"** zeichnet automatische die berechneten Minimal-, Maximal- oder Mittelwerte während eines Aufzeichnungsintervalls auf.
- **"Monitoring"** Modus ermöglicht eine höhere Messwertfrequenz während einer Grenzwertverletzung. Somit können Probleme während eines Alarmzustandes besser erfasst werden ohne die Messreihe zu stoppen. Dafür müssen Sie folgendes definieren :
  - ein Aufzeichnungsintervall für den Zeitraum wenn die Messwert innerhalb der Grenzwerte sind.
  - ein Aufzeichnungsintervall sobald die Messwerte außerhalb der Grenzwerte liegen.

Des weiteren ist es möglich Non-Stop im Ringspeicher aufzuzeichnen ("**loop**" Recording Option).

### 4 Start-Möglichkeiten:

Nach dem der Aufzeichnungsmodus festgelegt wurde können Sie auf folgende Arten starten :

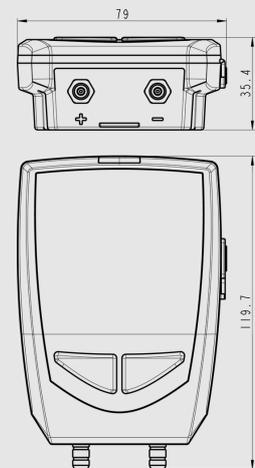
- Mit einem zeitverzögerten Start (über vorgegebenes Datum und Zeit)
- Mit Hilfe der Software
- Per Knopfdruck am Datenlogger
- Mit der Option **"Online"**. In diesem Fall werden die Datensätze direkt an den PC geschickt und angezeigt in Echtzeit.

### 6 Möglichkeiten die Messung zu beenden

Folgende Stop-Funktionen sind möglich:

- Über vorgegebenes Datum und Zeit (bei entsprechender Startfunktion)
- Dauer der Messung
- Anzahl der Messwerte
- Bis Speicher voll
- Mit **"Stop"** Funktion der Software
- Durch Drücken der Taste **"OK"** länger als 5 Sekunden, (Nur wenn diese Funktion mit Hilfe der Software vorher aktiviert wurde)

## ABMESSUNGEN (mm)



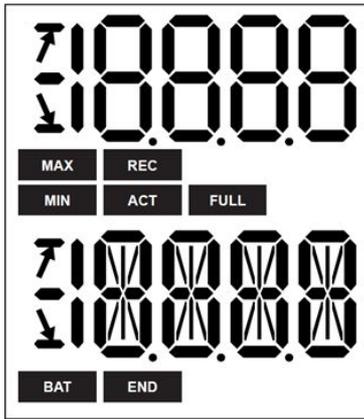
## DRUCKANSCHLÜSSE

2 Druckanschlüsse



## PC ANSCHLUSS





- END** DATENAUFZEICHNUNG ist beendet
- REC** Mindestens ein Wert wurde aufgezeichnet.  
Blinkend: die DATENAUFZEICHNUNG wurde nicht gestartet
- FULL** Blinkt langsam: DATENAUFZEICHNUNG etwa 80 bis 90 % des Speichers voll.  
Blinkt schnell: DATENAUFZEICHNUNG etwa 90 bis 100 % des Speichers voll.  
Leuchtet konstant: Speicher voll.
- BAT** Leuchtet konstant: Batterien müssen erneuert werden.
- ACT** Aktualisierung der Messwertanzeige.
- MIN**  
**MAX** Die angezeigten Werte sind die Maximum/Minimum Werte für den angezeigten Kanal.
-  Alarmtyp: Grenzwert Über- bzw.  
 Unterschreitung

SOFTWARE



• **KILOG LITE:** Kostenlose Software per Download von unserer Website [www.kimo-deutschland.de](http://www.kimo-deutschland.de). Ermöglicht das Auslesen, die Darstellung der Werte (Grafik, Tabelle, Kommentare) und die Konfiguration der Datenlogger..



• **Konfigurations- und Auswertesoftware**  
Die KILOG Software ermöglicht es, auf eine sehr einfache Art und Weise, die Datenlogger zu konfigurieren, Daten zu speichern und zu verwalten.

Software alleine: Artikel-Nr.: KILOG-3-N  
Komplettset: Software + 1 USB Kabel, Artikel-Nr.: KIC-3-N

SAFETY LOCK WALL MOUNT WITH PADLOCK



The system allows to secure your KISTOCK datalogger on sensitive sites.



> Montieren die Wandhalterung am gewünschten Ort.

1. Hängen Sie den Datenlogger in die Halterung **zunächst mit der unteren Nase**
2. Schnappen Sie den KISTOCK dann nach hinten ein
3. Hängen Sie das Schloss in die Sicherheits-Haltevorrichtung oben rechts ein



**Sie können auch ein spezielles Sicherheitsschloss verwenden**



**Der Datenlogger kann auch ohne Schloss an der Halterung befestigt werden**

> Zum Abnehmen des Datenlogger gehen Sie in umgekehrter Weise vor.

MONTAGE

Die KISTOCK Datenlogger haben einen integrierten Haltemagneten für einfache Montage



BATTERIEWECHSEL



Mit 3 Jahren\* Batterielevensdauer, ermöglichen die KISTOCK Datenlogger eine sehr lange Messperiode.

**Batterie wechseln:**

Öffnen Sie die 4 Schrauben auf der Rückseite mit Hilfe eines Schraubendrehers. Entfernen Sie den Gehäusedeckel und die alten Batterien. Legen Sie die neuen Batterien ein und achten Sie auf die Polarität. Schließen Sie das Gehäuse mit den 4 Schrauben wieder.

\* Basierend auf einem Messtakt von 15 Minuten bei 25 °C

## ZUBEHÖR

Zubehör	Artikel-Nr.:	Abbildung
1 AA Lithium Batterie  (2 Batterien werden benötigt pro Datenlogger)	KBL-AA	
Sicherheits-Wandhalterung mit Schloss	KAV-320	
Druck Anschlussschläuche aus Silikon oder PVC	Meterware auf Anfrage	
<b>Datensammler</b> Sammelt bis zu 20 000 000 Messwerte von unterschiedlichen KISTOCK Datenloggern direkt vor Ort. Die Datenlogger bleiben am Montageort. Die gesammelten Messdaten können dann bequem im Büro auf dem PC ausgewertet werden.	KNT-320	
USB/Micro-USB Kabel zum Anließen der KISTOCK Datenlogger an den PC	CK-50	
Umhängeriemer	KDC	



Verwenden Sie nur Originalzubehör.

## KALIBRIERUNG

Ein Kalibrierzertifikat ist optional erhältlich.  
Wir empfehlen eine jährliche Überprüfung des Gerätes.

## WARTUNG/REINIGUNG

Vermeiden Sie aggressive Reinigungsmittel.  
Schützen Sie das Geräte unbedingt vor Reinigungsmitteln und anderen Produkten die Formalin enthalten

## GARANTIEZEIT

KISTOCK Datenlogger haben 1-Jahr Garantie für sämtliche Herstellungsfehler (Einsendung zum After-Sales Service erforderlich).

## HINWEISE ZUR VERWENDUNG

Bitte verwenden Sie das Gerät nur für die dafür vorgesehenen Einsatzzwecke und innerhalb der technischen Spezifikationen, um dessen Schutzfunktionen nicht zu beeinträchtigen.



**BE CAREFUL! Material damages can happen, so please apply the precautionary measures indicated.**



Once returned to KIMO, required waste collection will be assured in the respect of the environment in accordance to guidelines relating to WEEE.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

Distributed by :



**ELECTRO-MATION GmbH**

22529 Hamburg / GERMANY

Tel.: 040 / 850-2320 • [info@electro-mation.de](mailto:info@electro-mation.de)

[www.electro-mation.de](http://www.electro-mation.de)



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)