

## KISTOCK DATENLOGGER KCC 320 / KPA 320



Temperatur / Feuchte / Luftdruck / CO<sub>2</sub>

### 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)
- Up to 4 recordable parameters simultaneously
- 2 konfigurierbare Alarmgrenzwerte für jeden Kanal
- 2-zeiliges LCD-Display
- **Bluetooth® Kommunikation** für Smartphones und Tablets (Android und IOS)
- Magnetische Montagehalterung
- Schutzart P40



### ÜBERSICHT

Geräte-Typ	Display	Interner Sensor		Externer Sensor		Parameter	Anzahl Messpunkte (Speicherkapazität)
		Anzahl	Messgröße	Anzahl	Messgröße		
KCC 320	Ja	4	Temperatur, Feuchte, atm. Luftdruck, CO <sub>2</sub>	-	-	Temperatur, Feuchte, atm. Luftdruck, CO <sub>2</sub>	2 000 000
KPA 320		3	Temperatur, Feuchte, atm. Luftdruck			Temperatur, Feuchte, atm. Luftdruck,	

### GEHÄUSE

#### Abmessungen

110.2 x 79 x 35.4 mm

#### Gewicht

KCC 320: 206 g  
KPA: 200 g

#### Display

2-zeiliges LCD  
Display-Abmessungen: 49.5 x 45 mm  
2 Indikations-LEDs (rot und grün)

#### Bedienung

1 OK Taste  
1 Auswahltaste

#### Material

Für Lebensmittelindustrie geeignet  
ABS Kunststoffgehäuse

#### Batterievoersorgung

2 Lithium AA 3.6 V Batterien

#### Schutzart

IP40

#### PC Kommunikation

1 Mikro-USB Anschluss

#### Umgebungsbedingungen

Luft und neutrale Gase  
Feuchte: von 0 bis 95 %RH  
Maximale Ortshöhe: 2000 m

## TECHNISCHE DATEN

	KCC 320	KPA 320
<b>Einheit</b>	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, hPa, ppm	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, hPa
<b>Auflösung</b>	0.1 °C, 0.1 °F, 1 ppm, 0.1 %RH, 1 hPa	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%RH, 1 hPa
<b>Externer Anschluss</b>	Micro-USB Buchse	
<b>Externer Fühlereingang</b>	-	
<b>Interner Sensor</b>	Feuchte, Temperatur, atm. Luftdruck, CO <sub>2</sub>	Feuchte, Temperatur, atm. Luftdruck
<b>Sensortyp</b>	<u>Temperatur und Feuchte</u> : kapazitiv <u>Atmosphärischer Luftdruck</u> : piezoresistiv <u>CO<sub>2</sub></u> : NDIR	<u>Temperatur und Feuchte</u> : kapazitiv <u>Atmosphärischer Luftdruck</u> : piezoresistiv
<b>Messbereich</b>	<u>Temperatur</u> : von -20 bis 70 °C <u>Humidity</u> : von 5 bis 95 %RH <u>Atmosphärischer Druck</u> : von 800 bis 1100 hPa <u>CO<sub>2</sub></u> : von 0 bis 5000 ppm	<u>Temperatur</u> : von -20 bis 70 °C <u>Humidity</u> : von 5 bis 95 %RH <u>Atmosphärischer Druck</u> : von 800 bis 1100 hPa
<b>Genauigkeiten*</b>	<u>Temperatur</u> : Von -20 bis 0 °C: ±(2% vom Messwert +0.6 °C) Von 0 bis 30 °C: ± 0.5 °C Von 30 bis 70 °C: ± 1.5 % vom Messwert <u>Feuchte</u> : <b>Genauigkeit (Wiederholbarkeit, Linearität, Hysterese)</b> : ±2% RH (von 15 °C bis 25 °C) <b>Abweichung Werksnormal</b> : ±0.88 %RH <b>Temperaturabhängigkeit</b> : ±0.04 x (T-20) %RH (wenn T≤15 °C oder T≥25 °C) <u>Atmosphärischer Druck</u> : ± 3 hPa <u>CO<sub>2</sub></u> : ± 50 ppm ±3 % of the reading	<u>Temperatur</u> : Von -20 bis 0 °C: ±(2% vom Messwert +0.6 °C) Von 0 bis 30 °C: ± 0.5 °C Von 30 bis 70 °C: ± 1.5 % vom Messwert <u>Feuchte</u> : <b>Genauigkeit (Wiederholbarkeit, Linearität, Hysterese)</b> : ±2% RH (von 15 °C bis 25 °C) <b>Abweichung Werksnormal</b> : ±0.88 %RH <b>Temperaturabhängigkeit</b> : ±0.04 x (T-20) %RH (wenn T≤15 °C oder T≥25 °C) <u>Atmosphärischer Druck</u> : ± 3 hPa
<b>Alarmgrenzwerte</b>	2 Grenzwerte pro Kanal	
<b>Messrate</b>	Von 15 Sekunden bis 24 Stunden	Von 1 Sekunde bis 24 Stunden
<b>Betriebstemperatur</b>	Von 0 bis +50 °C	
<b>Lagertemperatur</b>	Von -40 bis 85 °C	
<b>EU-Richtlinien</b>	2011/65EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/CE	

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

## 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 automatisch 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 :

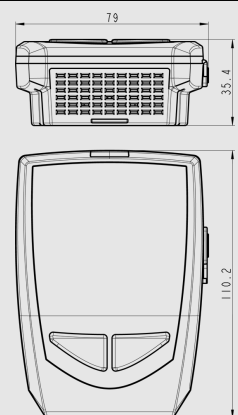
- Mit einem zeitverzögerten Start (über vorgegebenes Datum und Zeit)
- Mit Hilfe der Software
- Per Knopfdruck am Datenlogger
- Mit der Option **"Online"**. In diesem Fall werden die Datensätze direkt an den PC geschickt und angezeigt in Echtzeit.

### 6 Möglichkeiten die Messung zu beenden

Folgende Stop-Funktionen sind möglich:

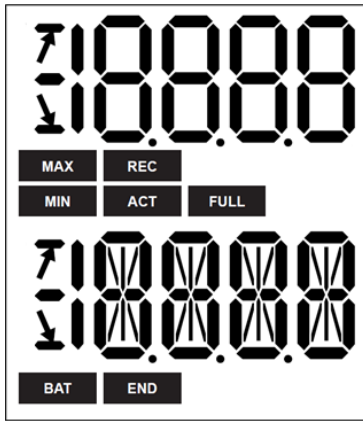
- Über vorgegebenes Datum und Zeit (bei entsprechender Startfunktion)
- Dauer der Messung
- Anzahl der Messwerte
- Bis Speicher voll
- Mit **"Stop"** Funktion der Software
- Durch Drücken der Taste **"OK"** länger als 5 Sekunden, (Nur wenn diese Funktion mit Hilfe der Software vorher aktiviert wurde)

## ABMESSUNGEN (mm)



## 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  
Komplettsset: 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**

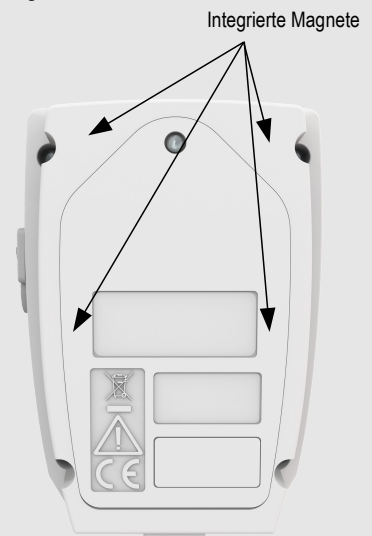


**Der Datenlogger kann auch ohne Schloss an der Halterung befestigt werden**

> 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
<b>1 AA Lithium Batterie</b>  (2 Batterien werden benötigt pro Datenlogger)	KBL-AA	
<b>Sicherheits-Wandhalterung mit Schloss</b>	KAV-320	
<b>Verlängerungskabel für Klasse 320 KISTOCK Sonden</b> Polyurethan, 5 m lang mit Mini-DIN Stecker m/w <u>Hinweis:</u> Mehrere Verlängerungen können verwendet werden, bis maximal 25 m Kabellänge.	KIRGB-5	
<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	
<b>USB/Micro-USB Kabel zum Anließen der KISTOCK Datenlogger an den PC</b>	CK-50	
<b>Umhängeriemens</b>	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

Please always use the device in accordance with its intended use and within parameters described in the technical features in order not to compromise the protection ensured by the device.



**Achtung! Beachten Sie diese Hinweise sonst kann es zu Beschädigungen kommen.**



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)