

KISTOCK DATENLOGGER KT 320 / KTT 320



Temperatur / Feuchte / Spannung / Strom / Impulse

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)
- Bis zu 5 Mess-Parameter gleichzeitig
- 2 Konfigurierbare Alarmgrenzwerte für jeden Kanal
- 2-zeiliges LCD-Display
- **Bluetooth[®] Kommunikation** für Smartphones und Tablets (Android und IOS)
- Magnetische Montagehalterung
- Schutzart IP 65 (KT320)



www.electro-mation.de

REFERENCES

Geräte-Typ	Display	Interner Sensor		Externer Sensor		Parameter	Anzahl Messpunkte (Speicherkapazität)
		Anzahl	Messgröße	Anzahl	Typ		
KT 320	Ja	1	Temperatur	2	Eingänge für SMART PLUG* Sonden	Temperatur, Feuchte, Strom, Spannung, Impulse	2 000 000
KTT 320		-		4	Eingänge für Thermoelmente	Temperatur	

* Diese Eingänge sind für alle unterschiedlichen sog. SMART PLUG Sonden geeignet.: Weitere Informationen auf dem Datenblatt Optionale Sonden und Kabel Seite 5

GEHÄUSE

Abmessungen

110.2 x 79 x 35.4 mm

Gewicht

KT 320: 206 g
KTT 320: 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

Batterieversorgung

2 Lithium AA 3.6 V Batterien

Schutzart:

IP65: KT 320.

PC Kommunikation

1 Mikro-USB Anschluss

Umgebungsbedingungen

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

TECHNISCHE DATEN

	KT 320	KTT 320
Messgrößen	Temperatur, Luftfeuchte, Strom, Spannung, Impulse	Temperatur
Angezeigte Einheiten¹	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, mV, V, mA, A Vorprogrammierte Einheiten: sh. Bedienungsanleitung Serie 320 KISTOCK . Freie Einheiten: Für die freie Erstellung von Einheiten, sehen Sie bitte in der Bedienungsanleitung für die KILOG Software nach.	°C, °F
Auflösung	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A	0.1 °C, 0.1 °F
Externer Anschluss	Micro-USB Buchse	
Fühlereingänge	2 SMART PLUG ² Eingänge	4 Eingänge für Thermoelementsonden (Typ K, J, T, N, S)
Interner Sensor	Temperatur	-
Sensortyp	NTC	Thermoelement
Messbereiche	Von -40 bis +70 °C	K: von -200 bis +1300 °C J: von -100 bis +750 °C T: von -200 bis +400 °C N: von -200 bis +1300 °C S: von 0 bis 1760 °C
Genauigkeiten³	±0.4 °C (-20 °C < T < +70 °C) ±0.8 °C (außerhalb)	<u>K, J, T, N:</u> Von -200 bis 0 °C: ±0.4 °C ±0.3 % vom Messwert Von 0 bis 1300 °C: ±0.4 °C <u>S:</u> ±0.6 °C
Alarmgrenzwerte	2 Grenzwerte pro Kanal	
Messrate	From 1 second to 24 hours	
Betriebstemperatur	Von -40 bis +70 °C	Von -20 bis 70 °C
Lagertemperatur	Von -40 bis +85 °C	
EU-Richtlinien	2011/65EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC	

¹ Einige Einheiten sind nur möglich bei der Verwendung der entsprechenden Sonden.

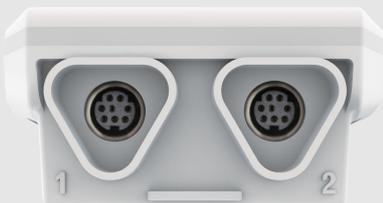
² Eingang für verschiedene kompatible Sonden: sh. optionale Sonden und Kabel auf Seite 3.

³ Alle angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können nur für Messungen unter gleichen Bedingungen garantiert werden, ggf. ist eine spezielle Kalibrierung erforderlich.

⁴ Basierend auf einem Messtakt von 15 Minuten bei 25 °C..

ANSCHLÜSSE

KT 320: 2 Mini-DIN Anschlüsse für SMART-PLUG Sonden



KTT 320: 4 Thermoelement Eingänge für Mini-TE-Stecker



PC Anschluss



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 :

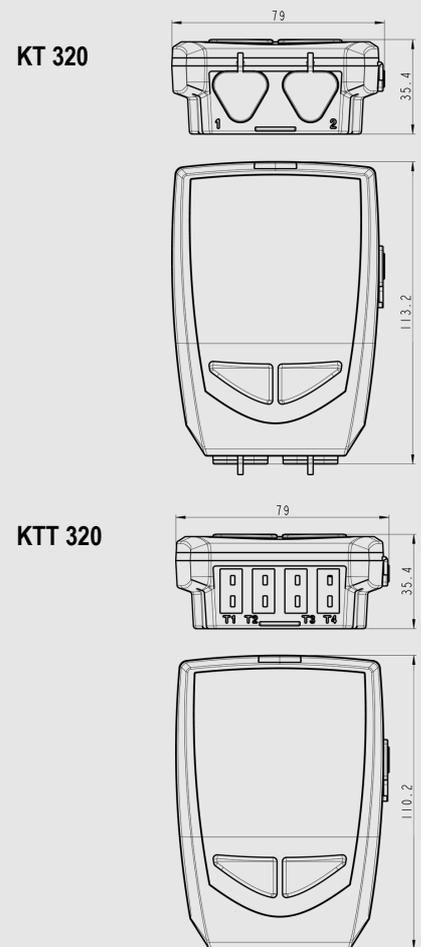
- Mit einem zeitverzögerten Start (über vorgegebenes Datum und Zeit)
- Mit Hilfe der Software
- Per Knopfdruck am Datenlogger
- Mit der Option **"Online"**. In diesem Fall werden die Datensätze direkt an den PC geschickt und angezeigt in Echtzeit.

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)



OPTIONALE SONDEN UND KABEL¹



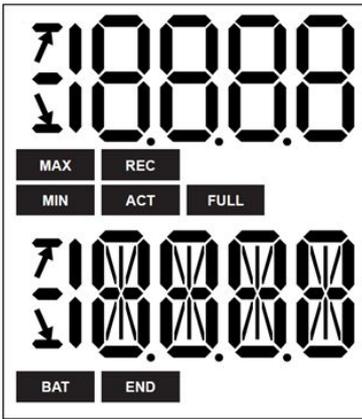
Alle Sonden für die **KT 320** KISTOCK Datenlogger haben die **SMART PLUG** Technologie. Eine automatische Sondereerkennung und die gespeicherten Abgleichparameter ermöglichen eine 100 % ige Austauschbarkeit.

Externe Kabelsonden oder Umgebungsfühler für Feuchte und Temperatur	
Große Auswahl an Pt100 Temperatursonden zum Eintauchen, Einstecken und Adapter für Fremdsonden (3-Leiter)	
Anschöusskabel für Strom, Spannung und Impulse	
Stromzangen	

Alle Thermoelement Temperatursonden für den **KTT 320** KISTOCK haben ein Klasse 1 Messelement entsprechend IEC 584-1, 2 und 3 Standard

Thermoelementsonden ¹	
----------------------------------	--

¹Weitere Informationen zu diesen Sonden finden Sie in den Datenblättern "Messsonden für KT 320 KISTOCK" und "Thermoelementsonden".



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. 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* Batterielebensdauer, 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	
Verlängerungskabel für Klasse 320 KISTOCK Sonden 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	
Datensammler 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	
Umhängeriemens	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

Distributed by :



ELECTRO-MATION GmbH

22529 Hamburg / GERMANY

Tel.: 040 / 850-2320 • info@electro-mation.de

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