

KISTOCK DATALOGGER

KT 320 / KTT 320

Teplota / Vlhkosť / Prúd / Napätie / Impulzy

Hlavné vlastnosti

- Voľne stiahnuteľný softvér pre konfiguráciu a editáciu údajov
- Profesionálny softvér – ako voľba
- Zabezpečovací systém upevnenia dataloggera
- Kapacita pamäte 2 000 000 údajov
- Rýchle sťahovanie údajov (18 000 údajov/s)
- Až 5 meraných parametrov súčasne
- 2 x konfigurovateľný alarm pre každý kanál
- 2 riadkový displej
- Bluetooth komunikácia – aplikácia pre iOS a Android
- Magnet na zadnej strane



Typy dataloggerov

Typ	Displej	Interný snímač		Externý snímač		Parametre	Kapacita pamäte
		Číslo	Typ	Číslo	Typ		
KT 320	Áno	1	Teplota	2	Vstup pre SMART + sondy	Teplota, vlhkosť, napätie, prúd, impulzy	2 000 000
KTT 320		-		4	Vstup pre termočlánky	Teplota	

Skrinka

Rozmery

110.2 x 79 x 35.4 mm

Váha

KT 320: 206 g
KTT 320: 200 g

Displej

2 riadový LCD displej
Rozmery displeja: 49.5 x 45 mm
2 indikačné LEDky

Ovládanie

1 OK tlačidlo
1 Výberové tlačidlo

Materiál

Kompatibilný s požiadavkami potravinárskeho priemyslu
ABS skrinka

Batéria

2 AA lithium 3.6 V batéria

Krytie

IP 65: KT 320
IP 54: KTT 320**

PC komunikácia

1 micro-USB vstup

Prostredie

Vzduch a neutrálny plyn

* Input which allows to plug different compatible SMART PLUG probes: see optional probes and cables page 5.

** With all thermocouple probes connected.

TECHNICAL FEATURES

	KT 320	KTT 320
Parameter	Teplota, vlhkosť, napätie, prúd, impulzy	Teplota
Zobrazené jednotky ¹	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, mV, V, mA, A <u>Programovateľné jednotky:</u> pozri manuál class 320 KISTOCK	°C, °F
Rozlíšenie	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
Komunikácia s PC	Micro-USB konektor	
Vstup pre sondy	2 SMART PLUG ² vstupy	4 vstupy pre termočlánky (K, J, T, N, S)
Interný snímač	Teplota	-
Typ snímača	NTC	Termočlánok
Meracie rozsahy	Od -40 do +70 °C	K: od -200 do +1300 °C J: od -100 do +750 °C T: od -200 do +400 °C N: od -200 do +1300 °C S: od 0 do 1760 °C
Prenosnosť ³	±0.4 °C (-20 °C < T < +70 °C) ±0.8 °C	K, J, T, N: Od -200 do 0 °C: ±0.4 °C ±0.3 % z hodnoty Od 0 do 1300 °C: ±0.4 °C S: ±0.6 °C
Alarmy	2 nastaviteľné alarmy pre každý kanál	
Interval merania / ukladania	Od 1 sekundy do 24 hodín	
Prevádzková teplota	Od -40 do +70 °C	Od -20 do 70 °C
Teplota uskladnenia	Od -40 do +85 °C	
Životnosť batérií	7 rokov ⁴	
Európske smernice	2011/65EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC	

¹ Some units are available only with optional probes.

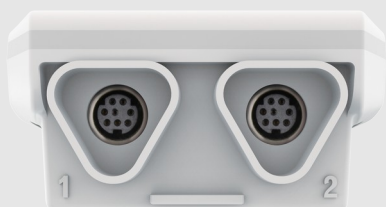
² Input which allows to plug different compatible probes: see optional probes and cables page 3.

³ All accuracies indicated in this document were stated in laboratory conditions and can be guaranteed for measurement carried out in the same conditions, or carried out with calibration compensation.

⁴ On the basis of 1 measurement each 15 minutes at 25 °C.

Pripojenie

KT 320: 2 mini-DIN konektory



KTT 320: 4 mini-termočlánkové vstupy



PC pripojenie



Funkcie pre záznam

5 záznamových režimov

KISTOCK môže zaznamenávať piatimi spôsobmi:

- « Immediate » mode => okamžitý mód pre ukladanie hodnôt podľa nastaveného intervalu
- « Minimum », « Maximum » a « Average » => ukladá automaticky minimum, maximum alebo priemerné hodnoty počas určeného intervalu
- « Monitoring » => umožňuje získať presný záznam počas poruchových udalostí pre uľahčenie zistenia poruchy, meranie a ukladanie sa nezastaví. Pre využitie tohto módu musíte definovať:
 - dĺžka záznamu, keď hodnoty sú mimo nastavené úrovne alarmu
 - interval záznamu pre jednotlivé hodnoty merané počas prekročenia alarmových úrovní

Okrem toho môžete nastaviť, aby KISTOCK zaznamenával non-stop (opcia « loop » recording).

4 spôsoby spustenia merania a záznamu

Keď je súbor pre ukladanie nastavený, dataloger môžete spustiť jedným z týchto spôsobov:

Neskorým štartom (na základe prednastaveného dátumu a času)

Prostredníctvom softvéru

Stlačením gombíka

Cez funkciu « Online ». V tomto prípade súbory merania sú priamo odoslané, uložené a zobrazené na vašom PC v reálnom čase.

6 spôsobov zastavenia merania a záznamu

Meranie môžete zastaviť takto:

Na základe nastaveného dátumu a času (ak bolo meranie spustené takýmto spôsobom)

Na základe periódy

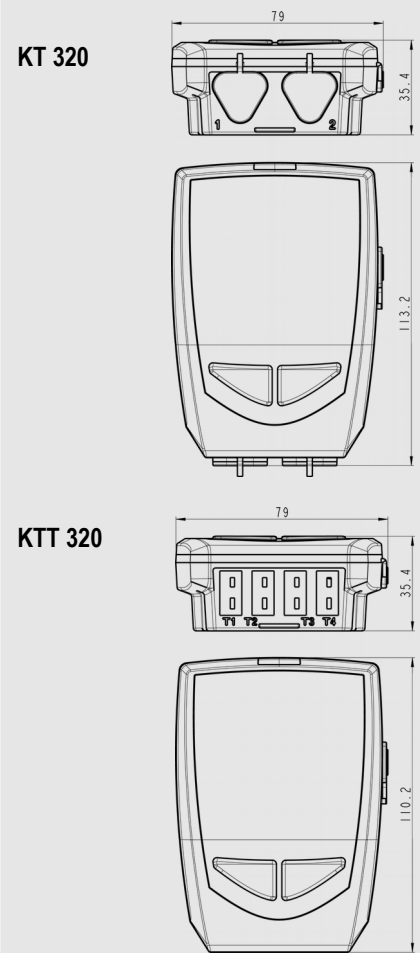
Na základe preddefinovaného počtu zaznamenaných hodnôt

Ak je kapacita ukladania vyčerpaná

Pomocou funkcie « Stop » prostredníctvom softvéru

Stlačením a podržaním gombíka « OK » po dobu 5 sekúnd, ak bola táto funkcia predtým aktivovaná softvérom.

Rozmery (mm)



Externé sondy a káble¹



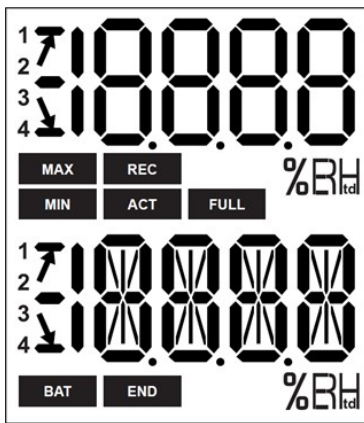
Všetky sondy pre datalogger **KT 320** KISTOCK majú špeciálny konektor **SMART PLUG**. Automatické rozpoznanie pripojenej sondy.

Teplotno – vlhkosťné sondy	
Teplotné sondy Pt 100	
Prúdovo – napät'ové – pulzové káble	
Kliešť'ový ampermeter	

Všetky termočlánkové sondy pre datalogger **KTT 320** KISTOCK majú triedu presnosti Class 1 podľa IEC 584-1, 2 a 3.

Termočlánkové sondy	
---------------------	--

¹For more details, please see the "Measuring probes for KT 320 KISTOCK" and "Thermocouple probes" datasheets.



END Dátový súbor je ukončený.

REC Záznam jednej hodnoty. Keď REC bliká, záznam nebol spustený..

FULL Pomalé blikanie: súbor prijal 80-90% plnej kapacity
Rýchle blikanie: súbor prijal 90-100% plnej kapacity
Zobrazené: kapacita ukladania je naplnená

BAT Blikajúci symbol na displeji znamená, že batériu je potrebné vymeniť

ACT Obnovenie zobrazených meraní.

MIN
MAX Zobrazené hodnoty zodpovedajú maximálnym alebo minimálnym hodnotám kanálov.

Pribeh alarmu: stúpa alebo klesá

Teplota v stupňoch Celzia

Teplota v stupňoch Fahrenheit

Relatívna vlhkosť

1
2 Číslo kanálu, ktorý meria
3
4

Softvér



- **KILOG LITE:** voľne stiahnuteľný softvér zo stránky KIMO (www.kimo.fr)
- Umožňuje konfiguráciu a sťahovanie údajov (grafické a tabuľkové zobrazenie)



- **Softvér pre konfiguráciu a editovanie záznamov**
KILOG softvér umožňuje jednoduchú konfiguráciu a editovanie záznamov. Export údajov pre ďalšie spracovanie.

- Softvér: Ref. KILOG-3-N
- Komplet set: software + 1 USB kábel, Ref. KIC-3-N

Bezpečnostný držiak na stenu so zámkom



Pomocou tohto bezpečnostného systému môžete uzamknúť datalogger na miestach kde sa to vyžaduje.



➤ Vloženie dataloggera do držiaka

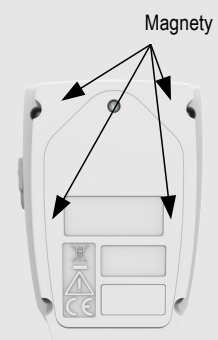
1. Vložte datalogger do držiaka spodnou stranou – podľa obr. 1
2. Zaklapnite vrchnú stranu dataloggera do držiaka – podľa obr. 2
3. Vložte zámok a uzamknite datalogger



Datalogger musí byť vložený do upevneného držiaka.

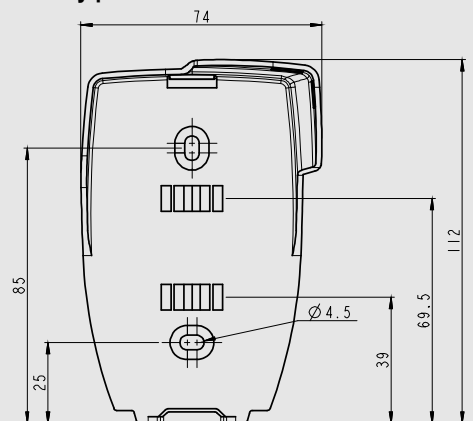
Montáž

KISTOCK môžete namontovať na kovovú stenu veľmi rýchlo pomocou magnetu

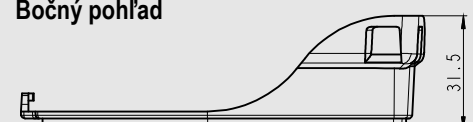


Rozmery pre držiak na stenu (v mm)






Predný pohľad



Bočný pohľad



Príslušenstvo

Príslušenstvo	Kódové označenie	Obrázok
1 AA lithium batéria	KBL-AA	
Držiak na stenu so zámkom	KAV-220	
Káblové predĺženie pre externé sondy 220 KISTOCK 5 m dĺžka kábla s mini-DIN konektormi	KRB-220	
Data kolektor Umožňuje zber meracích súborov vytvorených na viacerých datalogeroch KISTOCK priamo na mieste (kapacita je 2 mil uložených hodnôt).	KNT-320	
USB micro-USB kábel – umožňuje pripojiť KISTOCK ku PC	CK-50	
Šnúrka na krk	KDC	

Kalibrácia

Kalibračný certifikát je dostupný ako voľba v papierovej forme. Doporučujeme 1x ročnú rekalibráciu prístroja.

Údržba

Vyhňte sa prevádzke dataloggera v agresívnom prostredí.
Chráňte datalogger pred stykom s formaldehydom.

Záruka

Na datalogery KISTOCK je poskytovaná 2-ročná záruka na akúkoľvek výrobnú vadu (vyžaduje sa odborná prehliadka v servisnom stredisku výrobcu alebo predajcu).

Výmena batérií



S dobou životnosti batérie 7 rokov (*) vám KISTOCK zabezpečí dlhodobé meranie.

Pri výmene batérie postupujte takto:

- Odstráňte 4 skrutky na zadnej strane (použite škrútkovač)
- Otvorte zadnú stranu a vyberte starú batériu
- Vložte novú batériu, dbajte na polaritu polaritu.
- Vložte zadný kryt a zašrubujte.

* On the basis of 1 measurement each 15 minutes at 25 °C.

Predaj a servis pre Slovensko:
Meratex, s.r.o., Popradská 68, 040 11 Košice
www.meratex.sk
Tel.: 055/6405118



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 :



EXPORT DEPARTMENT
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
e-mail : export@kimo.fr