

KISTOCK DATALOGGER KT 220 / KH 220 / KTT 220

**Teplota / Vlhkosť / Svetlo / Napätie –
Prúd / Impulzy / Tlak vody**

Hlavné vlastnosti

- Dostupný s displejom alebo bez displeja
- Voľne sťahovateľný softvér pre konfiguráciu a editáciu údajov
- Profesionálny softvér – ako voľba
- Kapacita pamäte 1 000 000 údajov
- Rýchle sťahovanie údajov (18 000 údajov/s)
- Až 5 meraných parametrov súčasne
- 2 x konfigurovateľný alarm pre každý kanál
- 2 riadkový displej
- Magnet na zadnej strane



Typy dataloggerov

Typ dataloggera	Displej	Interný snímač		Externý snímač		Parametre	Kapacita pamäte
		Číslo	Typ	Číslo	Typ		
KT 220 - O	Áno	1	Teplota	1	Vstup pre univerzálnu sondu	Teplota, vlhkosť, napätie, prúd, impulzy, tlak vody	1 000 000
KT 220 - N	Nie						
KH 220 - O	Áno	3	Teplota, Vlhkosť, Svetlo			Teplota, vlhkosť, napätie, prúd, impulzy, tlak vody, svetlo	
KH 220 - N	Nie						
KTT 220 - O	Áno	-		2	Vstup pre termočlánky	Teplota	
KTT 220 - N	Nie						

Skrinka

Rozmery

93.2 x 65.2 x 30.5 mm

Hmotnosť

115 g

Displej

2 riadkový LCD displej
(pre modely s displejom)
Rozmery displeja: 39 x 34 mm
2 x indikačné LEDky

Ovládanie

1 OK tlačidlo
1 Výberové tlačidlo

Materiál

Kompatibilný s požiadavkami potravinárskeho priemyslu
ABS skrinka

Batéria

1 AA lithium 3.6 V batéria

Krytie

IP 65: KT 220
IP 54: KTT 220**
IP 40: KH 220

PC komunikácia

1 micro-USB input

Prostredie

Vzduch a neutrálny plyn

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

** With all the thermocouple probes connected.

Technické údaje

	KT 220	KH 220	KTT 220
Jednotky	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, mV, V, mA, A, bar ¹	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, lux, fc, mV, V, mA, A, bar ¹	°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 bar	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 lux, 0.1 fc, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A, 0.1 bar	0.1 °C, 0.1 °F
Komunikácia s PC	Micro USB konektor		
Externý vstup	1 univerzálny vstup ²	1 univerzálny vstup ²	2 vstupy pre termočlánky typu (K, J, T, N, S)
Interný snímač	Teplota	Teplota, Vlhkosť, Svetlo	Teplota
Typ snímača	NTC	<u>Teplota</u> : NTC <u>Vlhkosť</u> : kapacitný <u>Svetlo</u> : foto-dióda	Termočlánok
Merací rozsah	Od -40 do +70 °C	<u>Teplota</u> : Od -20 do +70 °C <u>Vlhkosť</u> : Od 5 do 95 %RH <u>Svetlo</u> : Od 0 do +10 000 lux	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
Presnosť¹	±0.4 °C (-20 °C < T < +70 °C) ±0.8 °C	<u>Teplota</u> : Od -20 do 0 °C: ±2 % z hodnoty / ±0.6 °C Od 0 do 30 °C: ±0.5 °C Od 30 do 70 °C: ±1.5 % z hodnoty <u>Vlhkosť</u> : Presnosť (Repeatability, linearity, hysteresis): ±2 %RH (od 15 °C do 25 °C) Kalibračný neistota : ±0.88 %RH Teplotná závislosť ±0.04 x (T-20) %RH (ak T ≤ 15 °C alebo T ≥ 25 °C) <u>Svetlo</u> : ±10 % z hodnoty alebo +10 lux	<u>K, J, T, N</u> : Od -200 do 0 °C : ±0.4 °C ± 0.3 % z hodnoty Od 0 do 1300 °C : ±0.4 °C <u>S</u> : ±0.6 °C
Alarmy	2 nastavitelné 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	Od -40 do +70 °C
Teplota uskladnenia	Od -40 do +85 °C		
Životnosť batérie	4 roky ⁴		
Európske normy	2011/65EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC		

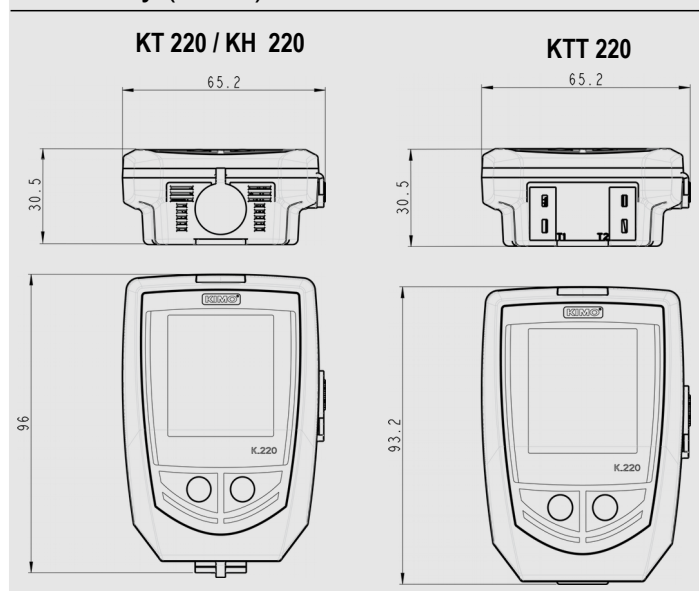
¹ Some units are available only with optional probes.

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

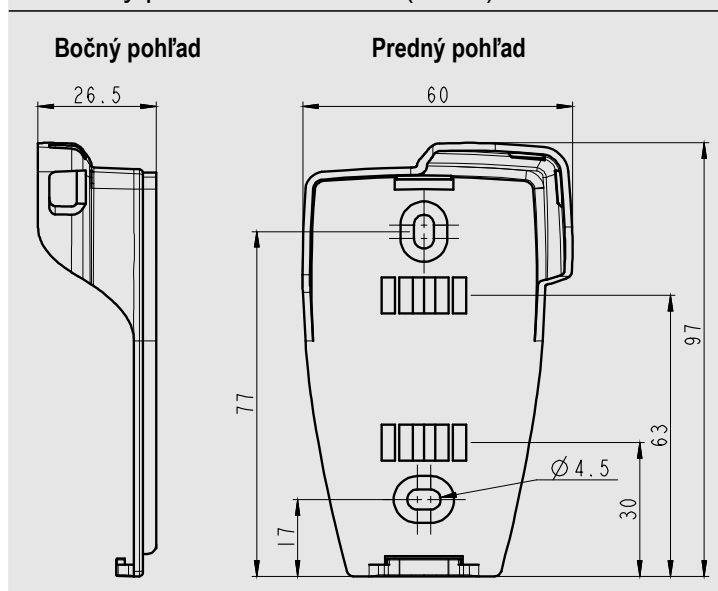
³ All accuracies indicated in this document were stated in laboratory conditions and can be guaranteed for measurement carried out in the same conditions, or carried out with calibration compensation.

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

Rozmery (v mm)



Rozmery pre držiak na stenu (v mm)



KT 220 / KH 220



KTT 220



Externé sondy a káble¹

<p>Teplotno – vlhkosťné sondy</p>	
<p>NTC teplotné sondy</p>	
<p>Prúdovo – napät'ové – pulzové káble</p>	
<p>Klieš'ový ampermeter</p>	
<p>Sonda relatívneho tlaku (tlak vody)</p>	
<p>Termočlánkové sondy</p>	

¹ For more details, please see the "Measuring probes for class 220 KISTOCK dataloggers" and "Thermocouple probes" datasheets.

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

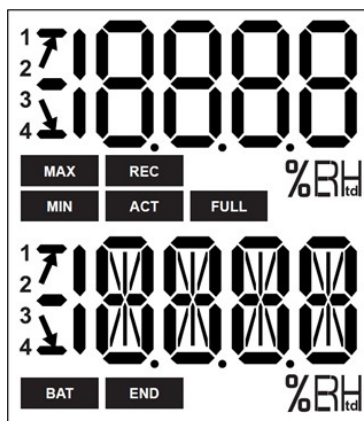
Cez funkciu « Online ». V tomto prípade súbory merania sú priamo odoslané, uložené a zobrazené na vašom PC v reálnom čase.

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.

DISPLAY



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 kanála

 *Priebeh alarmu: stúpa alebo klesá*
 *Priebeh alarmu: stúpa alebo klesá*
1
2 Číslo kanálu, ktorý meria
3
4

°C Teplota v stupňoch Celzia

°F Teplota v stupňoch Fahrenheit

%RH Relatívna vlhkosť (KH 220).

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

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	



Používajte iba originálne príslušenstvo!

Kalibrácia

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

Údržba

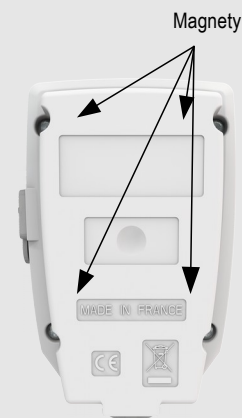
Vyhňte sa prevádzke dataloggera v agresívnom prostredí.
Chráňte datalogger pred stykom s formaldehydom.

Záruka

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

Montáž

KISTOCK môžete namontovať na kovovú stenu veľmi rýchlo pomocou magnetu



Výmena batérie



S dobou životnosti batérie 4 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



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

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

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

e-mail : export@kimo.fr