

KISTOCK adatrögzítők

KCC 320 / KPA 320

Hőmérséklet / Páratartalom / Atmoszférikus nyomás / CO₂

Funkciók

- Konfiguráció szoftver ingyen letölthető
- Adatfeldolgozó és konfigurációs szoftver rendelhető
- Mérés tárolás: 2 000 000 mérés
- Gyors adatletöltés (18 000 mérés/sec)
- Akár 4db paraméter egyidejű rögzítése
- Beállítható 2 db risztási pont.
- 2 soros LCD kijelző
- Bluetooth® kommunikáció okostelefonokkal és tablet készülékekkel (Android és IOS)
- Mágneses rögzítés
- IP40 védelem



Típusok

Típus	Kijelző	Beépített szenzor		Külső érzékelő		Paraméterek	Mérésszám
		Száma	Típusa	Száma	Típusa		
KCC 320	Van	4	Hőmérséklet, páratartalom, atmoszférikus nyomás, CO ₂	-		Hőmérséklet, páratartalom, atmoszférikus nyomás, CO ₂	2 000 000
KPA 320		3	Hőmérséklet, páratartalom, atmoszférikus nyomás,			Hőmérséklet, páratartalom, atmoszférikus nyomás,	

Készülék

Méret

110.2 x 79 x 35.4 mm

Súly

KCC 320: 206 g
KPA: 200 g

Kijelző

2 soros LCD
Kijelző méret: 49.5 x 45 mm
2db jelző LED (piros és zöld)

Kontroll

1 OK gomb
1 Funkcióválasztó gomb

Anyaga

Kompatibilis élelmiszeripari környezetbe
ABS ház

Tápegység

2db AA lithium 3.6 V elem

Védelem

IP40

PC kapcsolat

1 micro-USB

Felhasználási közeg

Levegő és természetes gázok
Páratartalom: 0 .. 95 %RH
Maximum tengerszint feletti magasság: 2000 m

Műszaki adatok

KCC 320		KPA 320	
Mértékegységek ¹	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, hPa, ppm	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, hPa	
Felbontás	0.1 °C, 0.1 °F, 1 ppm, 0.1 %RH, 1 hPa	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%RH, 1 hPa	
PC csatlakozás	Micro-USB		
Külső érzékelő csatlakozás	-		
Beépített érzékelő	Hőmérséklet, páratartalom, atmoszférikus nyomás, CO ₂	Hőmérséklet, páratartalom, atmoszférikus nyomás	
Szenzor típusa	<u>Hőmérséklet, páratartalom</u> : kapacitív <u>atmoszférikus nyomás</u> : piezorezisztív <u>CO₂</u> : NDIR	<u>Hőmérséklet, páratartalom</u> : kapacitív <u>atmoszférikus nyomás</u> : piezorezisztív	
Méréstartomány	<u>Hőmérséklet</u> : -20 .. 70 °C <u>Páratartalom</u> : 5 .. 95 %RH <u>Atmoszférikus nyomás</u> : 800 .. 1100 hPa <u>CO₂</u> : 0 .. 5000 ppm	<u>Hőmérséklet</u> : -20 .. 70 °C <u>Páratartalom</u> : 5 .. 95 %RH <u>Atmoszférikus nyomás</u> : 800 .. 1100 hPa	
Pontosság ³	<u>Hőmérséklet</u> : -20 .. 0 °C: ±2 % olvasva ± 0.6 °C 0 .. 30 °C: ± 0.5 °C 30 .. 70 °C: ± 1.5 % olvasva <u>Páratartalom</u> : Pontosság (ismételhetőség, linearitás, hiszterézis): ±2 %RH (15 °C .. 25 °C) Mérési bizonytalanság: ±0.88 %RH Hőmérsékletfüggés: ±0.04 x (T-20) %RH (ha T≤15 °C vagy T≥25 °C) <u>Atmoszférikus nyomás</u> : ± 3 hPa <u>CO₂</u> : ± 50 ppm ±3 %	<u>Hőmérséklet</u> : -20 .. 0 °C: ±2 % olvasva ± 0.6 °C 0 .. 30 °C: ± 0.5 °C 30 .. 70 °C: ± 1.5 % olvasva <u>Páratartalom</u> : Pontosság (ismételhetőség, linearitás, hiszterézis): ±2 %RH (15 °C .. 25 °C) Mérési bizonytalanság: ±0.88 %RH Hőmérsékletfüggés: ±0.04 x (T-20) %RH (ha T≤15 °C vagy T≥25 °C) <u>Atmoszférikus nyomás</u> : ± 3 hPa	
Riasztási pont	2 riasztási pont minden csatormán		
Mérés ismétlés	15 sec ... 24 óra	1 sec ... 24 óra	
Működési hőmérséklet	0 .. +50 °C		
Tárolási hőmérséklet	-40 .. +85 °C		
Elem élettartam	3 év**	7 év**	
Európai direktívák	2011/65EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/CE		

* A mérés pontosságának megállapítása laboratóriumi körülmények között történt, a gyártó felelősséget ettől az értékektől való eltérés esetén nem tud vállalni..

** mérés ismétlés 15 perc és a működési hőmérséklet 20°C

Adattárolás

5 adattárolási mód

- "Immediate" azonnali módban a kapott értékek tárolása egy előre meghatározott intervallumban.
- "Minimum", "Maximum" és "Average" módban a kapott maximum, minimum és átlagértékek számítása és tárolása egy előre meghatározott intervallumban.
- "Monitoring" mód lehetővé teszi, hogy a riasztási pontokat átlépő mérés rögzítése megtörténjen. A folytatáshoz meg kell határozni:
 - az adatrögzítést kell alkalmazni míg a mért értékek a riasztási pontok felett vannak.
 - az adatrögzítés intervalluma során mért értékek minden egyes olvasása a riasztási pontok felett is. KISTOCK adatrögzítés non-stop módban legyen ("loop" recording option).

4 mérés indítás

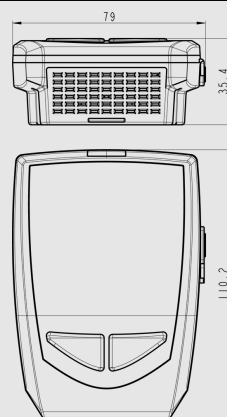
Ha az adattárolási mód be van állítva, akkor a mérés indítása lehet:

- Delayed start** késleltetett indítás (előre megadott dátum/idő).
- Software** szoftveres indítás.
- Push-button** nyomógombos indítás.
- Online** indítás, ebben az esetben az adatok közvetlenül a PC-n kerülnek megjelenítésre, mentésre valós időben.

6 mérés leállítás

- Dátum és idő szerint (ha az indításnál azonos módban).
- Időtartam szerint.
- Előre meghatározott mérésszám szerint.
- Ha a tárolókapacitás megtelt.
- "Stop" szoftveresen.
- Nyomva tartva az "OK" gombot 5s-ig, ha előzőleg aktiválta ezt a funkciót.

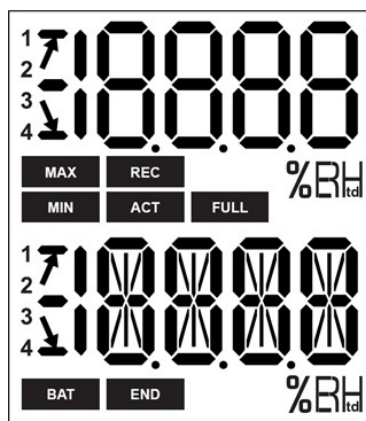
Méretetek (mm)



PC csatlakozás



Kijelző



END Adatrögzítés befelyeződött

REC Azt jelzi, hogy egy érték rögzítésre kerül.
villog: az adatrögzítés nem indult el.

FULL Lassan villog: 80-90% megtelt a memóriából.
Gyorsan villog : 90-100% megtelt a memóriából.
Ha megjelenik folyamatosan: megtelt a memória.

BAT Ha megjelenik: az elemeket ki kell cserélni.

ACT Képernyőn megjelenik az aktualis mért érték.

MIN
MAX Az értékek megegyeznek a minimum és maximum értékekkel.

Riasztási pont beállítás, emelkedő vagy
 csökkenő

°C Hőmérséklet Celsius

°F Hőmérséklet Fahrenheit

%RH Relatív páratartalom (KH 220).

1
2 A csatorna száma ahol mérés történik.
3
4

Szoftver



KILOG LITE: ingyenesen letölthető szoftver a KIMO honlapján (kimo.fr).
Lehetővé teszi az adatok letöltését (grafikus és pont kimutatás), valamint az adatgyűjtő konfigurációt.



Konfigurációs és adatfeldolgozó szoftver

KILOG szoftver lehetővé teszi, hogy konfigurálja, mentse és feldolgozza az adatokat.

Szoftver: Ref. KILOG-3-N

Szoftver + USB vezeték, Ref. KIC-3-N

Biztonsági tartókonzol (falra szerelhető)



A rendszer lehetővé teszi, hogy biztosítsa a KISTOCK adatgyűjtők lopás elleni védelmét.



1



2



3



> Fel kell szerelni a biztonsági zár tartókonzolt a kívánt helyre.

1. Az adatgyűjtő alsó részét helyezze a konzol alsó részébe.

2. Pattintsa be a felső részt a konzolba.

3. Helyezze el a lakatot.



A lakat helyettesíthető más biztonságosan zárható eszközzel.



Az adatgyűjtő el lehet helyezni a tartókonzolon a biztonsági zár funkció nélkül is.

> Eltávolításához fordított sorrendben végezze el a műveleteket.

Rögzítés

A KISTOCK adatgyűjtők a hátlapon elhelyezett mágnesek segítségével könnyen rögzíthetők.



Elemcsere



Elemek élettartama 3..7 évig* terjed.

Az elem cseréje:

Csavarja ki a csavarokat a készülék hátlapján.

Vegye le az előlapot és vegye ki a régi elemet.

Cserélje ki az elemet ügyelve a polaritásra.

Helyezze vissza az előlapot.

Huzza meg a csavarokat.

* mérés ismétlés 15 perc és a működési hőmérséklet 20°C

Tartozékok

Rendelhető tartozékok	Cikkszám	
1db AA lítium elem ( 2 db szükséges a Kistock 320 adatgyűjtőkhöz)	KBL-AA	
Biztonsági zár, falra szerelhető + lakat	KAV-320	
Vezeték hosszabbító 320 KISTOCK érzékelőkhöz Poliuretán, 5 m hosszban mini-DIN csatlakozók Megjegyzés: a többszörös meghosszabbítás is kivitelezhető, de maximum: 25 m hosszú	KIRGB-5	
Adatgyűjtő Legfeljebb 20 000 000 mérési pont adatainak tárolása egy vagy több KISTOCK adatgyűjtő készülékről, közvetlenül a helyszínen.	KNT-320	
USB / micro-USB adatkábel, KISTOCK adatgyűjtő és PC kapcsolat	CK-50	
Nyakpánt	KDC	



Kizárólag a gyártói tartozékokat lehet használni a készülékekhez.

Kalibráció

A kalibrációs bizonyítvány külön rendelhető papír formátumban. Javasoljuk, hogy készítsen évente kalibrálást.

Karbantartás

Kérjük kerülje az agresszív oldószerek használatát a karbantartás során.

Kérjük, védje a készüléket a formalint tartalmazó tisztítószerektől, amelyeket a helységek, szobák és légcsatornák tisztítása céljából használnak

Garancia

A mérőműszerekre 1 év garanciát vállalunk, hiba esetén a vevőszolgálat elbírálása szükséges.

Használattal kapcsolatos óvintézkedések

Kérjük, mindig használja rendeltetésszerűen a készüléket, és a megadott műszaki paramétereken belül leírt műszaki követelményeket, annak érdekében, hogy ne veszélyeztessék a készülék által biztosított védelemet.