

KISTOCK adatrögzítők

KT 220 / KH 220 / KTT 220

Hőmérséklet / Páratartalom / Fény / Áram
Feszültség / Impulzus / Víznyomás



Funkciók

- Elérhető kijelzővel és kijelző nélküli kivitel
- Konfiguráció szoftver ingyen letölthető
- Adatfeldolgozó és konfigurációs szoftver rendelhető
- Mérés tárolás: 1 000 000 mérés
- Gyors adatletöltés (18 000 mérés/sec)
- Akár 5db paraméter egyidejű rögzítése
- Beállítható 2 db ríztási pont.
- 2 soros LCD kijelző
- Mágneses rögzítés
- IP65 védelem (KT 220)



Típusok

Típus	Kijelző	Beépített szenzor		Külső érzékelő		Paraméterek	Mérésszám
		Száma	Típusa	Száma	Típusa		
KT 220 - O	van	1	Hőmérséklet	1	Univerzális érzékelő bemenet*	Hőmérséklet, páratartalom, áram, feszültség, impulzus, víznyomás	1 000 000
KT 220 - N	nincs						
KH 220 - O	van	3	Hőmérséklet, páratartalom, fény			Hőmérséklet, páratartalom, áram, feszültség, impulzus, víznyomás, fény	
KH 220 - N	nincs						
KTT 220 - O	van	-		2	Termoelemes hőmérés-érzékelő	Temperature	
KTT 220 - N	nincs						

* Bemenet amely lehetővé teszi, hogy csatlakoztassa a különböző kompatibilis szondákat; lásd a külön rendelhet érzékelők és kábelek 3. oldal.

Készülék jellemzői

Méret

93.2 x 65.2 x 30.5 mm

Súly

115 g

Kijelző

2 soros LCD

Kijelző mérete: 39 x 34 mm
2db jelző LED (piros és zöld)

Kontroll

1 OK gomb
1 Funkcióválasztó gomb

Anyaga

Kompatibilis élelmiszeripari környezetbe
ABS ház

Tápegység

1 AA lithium 3.6 V elem

Védelem

IP65: KT 220

PC kapcsolat

1 micro-USB

Felhasználási közeg

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

Műszaki adatok

	KT 220	KH 220	KTT 220
Mértékegységek ¹	°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
Felbontás	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
PC csatlakozás	micro-USB		
Külső érzékelő csatlakozás	1db univerzális bemenet ²	1db univerzális bemenet ²	2 db termoelemes bemenet (K, J, T, N, S)
Beépített érzékelő	Hőmérséklet	Hőmérséklet, páratartalom, fény	Hőmérséklet
Szenzor típusa	NTC	<u>Hőmérséklet</u> : NTC <u>Páratartalom</u> : kapacitív <u>Fény</u> : fotodióda	Termoelemes
Méréstartomány	-40 ... +70 °C	<u>Hőmérséklet</u> : -20 ... +70 °C <u>Páratartalom</u> : 5 ... 95 %RH <u>Fény</u> : 0 ... +10 000 lux	K: -200 ... +1300 °C J: -100 ... +750 °C T: -200 ... +400 °C N: -200 ... +1300 °C S: 0 ... 1760 °C
Pontosság ³	±0.4 °C (-20 °C<T<+70 °C) ±0.8 °C (felette)	<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>Fény</u> : ±10 % olvasva +10 lux	<u>K, J, T, N</u> : -200 ... 0 °C : ±0.4 °C ±0.3 % olvasva 0 ... 1300 °C : ±0.4 °C <u>S</u> : ±0.6 °C
Riasztási pont	2 riasztási pont minden csatornán		
Mérés ismétlés	1 perc ... 24 óra		
Működési hőmérséklet	-40 ... +70 °C	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 ... +85 °C		
Elem élettartam	4 év ⁴		
Európai direktívák	2011/65EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC		

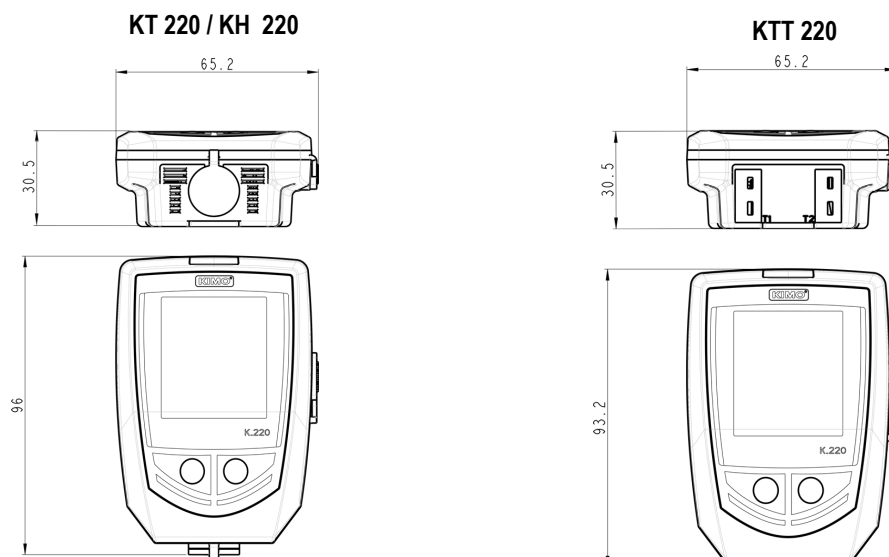
¹ Bizonyos mértékegységek csak a csatlakoztatott érzékelők esetén elérhetők.

² Bemenet amely lehetővé teszi, hogy csatlakoztassa a különböző kompatibilis szondákat; lásd a külön rendelhet érzékelők és kábelek 3. oldal.

³ A mérés pontosságának megállapítása laboratóriumi körülmények között történt, a gyártó felelősséget ettől az értékektől való eltérés esetén nem tud vállalni.

⁴ Az elemek meg kell felelnie a 60086-4 szabványnak.

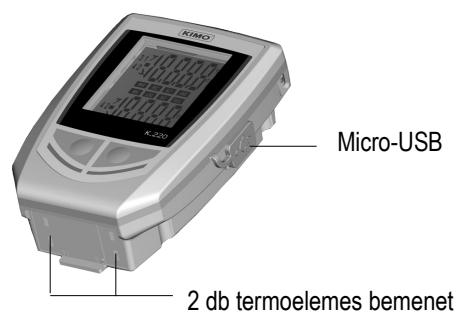
Méretetek (mm)



KT 220 / KH 220



KTT 220



Rendelhető érzékelők¹

Hőmérséklet-páratartalom érzékelők	
NTC hőmérséklet érzékelők	
Áram, feszültség és impulzusmérő érzékelők	
Lakatifogók	
Relatív nyomásszonda (víznyomás)	
Termoelemes érzékelők	

¹ További részleteket lásd a "Mérőszondák 220 KISTOCK adatgyűjtő" és a "termoelemszondák" adatlap.

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

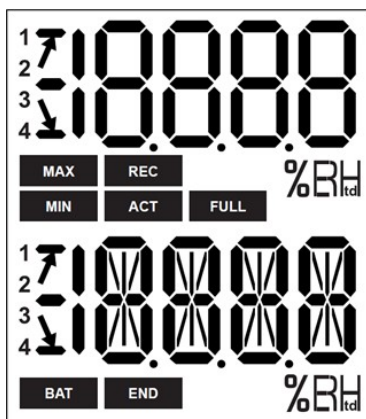
Ha az adattárolási mód be van állítva, akkor a mérés indítása lehet:

- **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.

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

Tartozékok

Rendelhető tartozékok	Cikkszám	
1 AA lithium elem	KBL-AA	
Biztonsági zár, falra szerelhető + lakat	KAV-220	
Vezeték hosszabbító 220 KISTOCK érzékelőkhöz Poliuretán, 5 m hosszban mini-DIN csatlakozók Megjegyzés: a többszörös meghosszabbítás is kivitelezhető, de maximum: 25 m hosszú lehet.	KRGB-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

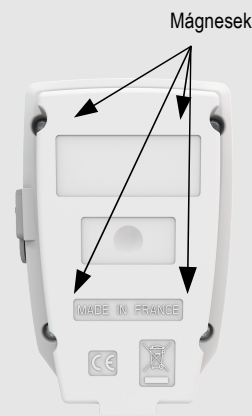
Kérjük, mindig használja rendeltetésszerűen a készüléket, és a megadott műszaki paramétereken belül leírt műszaki követelményeket, annak érdekében, hogy ne veszélyeztessék a készülék által biztosított védelemet.



1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 189.
Tel: +36 1 425 3288 Fax: +36 1 425 7589
iroda@helios.hu www.kimo.hu

Rögzítés

A KISTOCK adatgyűjtők a hátlapon elhelyezett mágnesek segítségével könnyen rögzíthetők.



Elemcsere



Elemek élettartama 4 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 polarításra.

Helyezze vissza az előlapot.

Húzza meg a csavarokat.

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