

KISTOCK LANGATON DATALOGGERI KT110-RF

Lämpötila-/jännite-/virta-/pulssilaskuri



TOIMINNOT

- 16 000 mittauspistettä
- IP65
- Hälytysvalot
- Mahdollisuus kytkeä Kistock pois päältä
- 2 asetettavaa hälytystä
- Magneettikiinnitys
- Toimitus sisältää seinäkiinnityksen

MALLIT

Mallit	Sisäinen anturi	Näyttö	Ulkoiset anturit	Muistikapasiteetti	Parametrit
KT110-EN-RF	kyllä	ei	1	16 000	Lämpötila, jännite, virta, pulssilaskuri
KT110-EO-RF		2 rivinen			

TEKNISET TIEDOT

Yksiköiden näyttö	°C, °F, mV, V, mA, A
Erotuskyky	0.1 °C, 0.1 °F, 0.001 V, 1 mV, 0.1 A, 0.001 mA
Ulkoinen anturi	1 mini-Din liitin
Sisäinen anturi	Lämpötila, virta, jännite, pulssi
Hälytysraja	2 hälytysrajaa kullekin kanavalle Mahdollisuus lähettää sähköpostia hälytyksissä*
Taajuuden mittaus	1 s .. 24 h
Työskentelylämpötila	-40 .. +70 °C
Varastointilämpötila	-40 .. +85 °C
Radion ulottuvuus	300 m
Taajuus	868 MHz
Paristojen kesto	3 vuotta**
Tiedon tallennus	Kistock:iin kunnes ladataan PC:lle

KOTELO

Mitat

116.5 x 74.4 x 39.8 mm

Paino

160 g

Näyttö

2 rivinen LCD näyttö
Näytön mitat : 45 x 28.5 mm

Painikkeet

2 näppäintä : Valitse ja OK

Materiaali

Yhteensopiva elintarviketeollisuuden ympäristöissä
ABS-kotelo

Suojausluokka

IP 65

PC liitäntä

1 digitaalinen liitin

Digitaalinen elektronikka

Suojattu näyttötaulu
Täyttää RoHS-standardit

Paristo

Litium 3.6 V

Hälytys

Näkyvä punainen ja vihreä valo

Ympäristö

Ilma ja neutraalikaasu

TEKNINEN TIETO ANTUREILLE JA KAAPELEILLE

• LÄMPÖTILA-ANTURI (valinnaisena)

Anturin malli	NTC
Mittausalue	-40 .. +120 °C (poistettu anturi)
Tarkkuus*	±0.3 °C (-25 °C<T<+70 °C) ±0.5 °C (yli)

• SISÄINEN ANTURI

Anturin malli	NTC
Mittausalue	-40 .. +70 °C
Tarkkuus*	±0.4 °C (-20 °C<T<+70 °C) ±0.8 °C (yli)

• VIRTAKAAPELI (valinnaisena)

Mittausalue	0/4-20 mA
Tarkkuus*	±0.2 % mittauksesta ±1 µA

• JÄNNITEKAAPELI (valinnaisena)

Mittausalue	0-10 V
Tarkkuus*	±0.2 % mittauksesta ±1 mV

• VIRTAPIHDIT (valinnaisena)

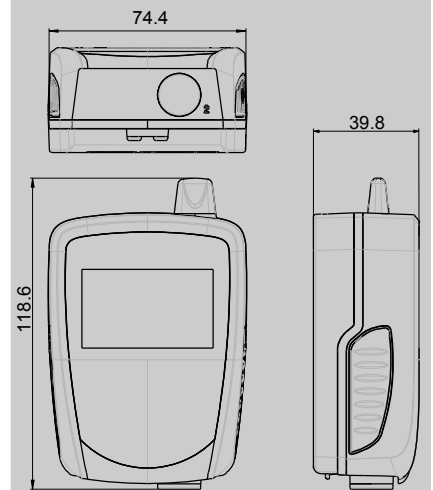
Mittausalue	0-50 A / 0-100 A / 0-200 A / 0-600 A
Tarkkuus*	±1... 2.5 % lukema-arvosta valikoiman mukaan

• PULSSIKAAPELIT (valinnaisena)

Maksimijännite	5 V
Liitin malli	TTL taajuuslaskenta

*Kaikki tarkkuudet tässä asiakirjassa on todennettu laboratorio-oloissa ja voidaan taata mittauksin samoissa olosuhteissa, tai vaadittavalla kalibrointikompensoitiolla.

MITAT (mm)



ULKOINEN LIITÄNTÄ



Mini-Din liitin

TALLENNUSTOIMINTO



KISTOCK-dataloggeri toimitetaan pois päältä kytkettynä pariston sääst. Aktivoidaksesi sen:

- Paina "OK" näppäintä 5 sekuntia, vihreä LED "Päällä" väläyttää valoja.

Kytkeäksesi sen pois päältä :

- Paina "Valitse" ja "OK" näppäimiä samaan aikaan 5 sekuntia.

On mahdotonta kytkeä se pois päältä tallennuksen tai tiedon latauksen aikana.

Viisi tallennustilaa

KISTOCK voi tallentaa 5:llä eri tavalla :

- "Välitön" tila tallentaa arvot aiemmin määritellyn välin mukaan.
- "Minimi" , "Maksimi" ja "Keskiarvo" tallentavat automaattisesti minimin, maksimin tai keskiarvon mitatuista arvoista tallennusväliillä.
- "Valvonta" tila antaa tarkan historiaraportin virhetapauksissa ilman että mittausrekisteröintiä tulisi lopettaa.

Jatkaaksesi tällä tavalla, sinun tulee vain määritellä:

- tallennusväli jota käytetään kun lukemat ovat yli tallennuspisteiden.
- tallennusväli arvoille jotka mitataan jokaisen lukeman aikana yli tallennuspisteiden.

Voit myös antaa Kistock-tallennuksen toimia pysähtymättä ("silmutta" tallennusvaihtoehto).

Kaksi toimintatilaa :

- Itsenäinen tila : tiedon lataus tehdään langattomasti Kilog-RF ohjelman kautta.
- Verkostotila : mittaukset tallennetaan dataloggeriin ja lähetetään tietokoneelle säännöllisin väliajoin (hälytyksen sattuessa, tieto lähetetään suoraan tietokoneelle). Kistock-muistia käytetään iskunvaimentimena ja resetoidaan jokaisen lähetyksen aikana. Tässä tilassa, useat Kistock:t voidaan yhdistää tietokoneeseen samaan aikaan.

TALLENNUSTOIMINTO (jatkuu)

Kolme tilaa tiedostoaloitus

Kun tallennustila on asetettu, voit käynnistää tiedoston:

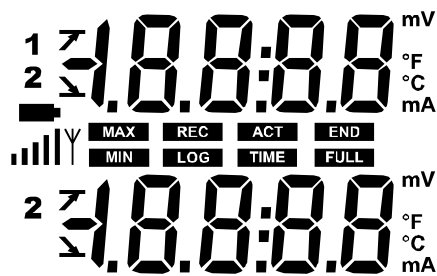
- Viivästetyllä aloituksella (etukäteen määrättyllä päivämäärällä ja ajalla)
- Ohjelmalla
- Painallus-näppäimellä

Kuusi tilaa tiedostolopetus

Voit lopettaa tiedostosi:

- Päivämäärän ja ajan mukaan (jos tiedosto oli aloitettu samalla tavalla)
- Ajanjakson mukaan
- Etukäteen määritellyn määrän tallennuspisteitä mukaan
- Kun tallennuskapasiteetti on täynnä
- Ohjelman "Pysäytys" vaihtoehdolla
- Pitämällä "OK" näppäintä ainakin 5 sekuntia, jos tämä toiminto on aiemmin ohjelman aktivoima.

NÄYTTÖ



°C Lämpötila Celsius-asteissa

°F Lämpötila Fahrenheit-asteissa

V tai mV Jännite ilmaistu V tai mV:nä

A tai mA Sähkövirta ilmaistu A tai mA:nä

Osoittaa dataloggerin voimakasta vastaanottoa

END TIEDOSTO on suoritettu

REC Arvoa tallennetaan

LOG Välkkyvä : tiedosto ei ole alkanut vielä
Palaa : rekisteröinti on käynnissä

FULL Välkky hitaasti : tiedosto on 80-90%:sesti täynnä
Nopea välkkyminen : tiedosto on 90-100%:sesti täynnä
Jatkuva : varaston tilavuus on täynnä

12 Kanavan numero joka mittaa

ACT Vahvista näytetyistä mittauksista

TIME Mittauksen näyttö ja tallennusväli

Matala paristo-osoitin

MIN Näytetyt arvot vastaavat kanavien maksimi- ja minimiarvoja

MAX

Hälytystyyppi: nouseva tai laskeva toiminto

OHJELMA



• Rakente- ja tiedonkäsittelyohjelma

Uusi **KILOG-RF** ohjelma on erityisesti suunniteltu **KISTOCK-RF** valikoimalle. Standarditoimintojen dataloggerien rakenteen ja tiedon käsittelyn lisäksi (keskiarvo, minimi- ja maksimiarvot..), se sallii langattomien dataloggerien verkon luomisen reaaliaikaista seuranta (jopa 100 dataloggeria) varten.

Viite. : KILOG-RF



Ohjelma on yhteensopiva johdinvalikoimalle.



• Ohjelmointiteline KILOG-RF ohjelmalla

Ohjelmointiteline kommunikoi radiotaajuudella Kistock-RF:n kanssa (Kistock:sta Kistock:iin tiedon palauttaminen, Kistock-RF:n ohjelmoiminen..). Telineen tulee olla jännitteinen ja samanaikaisesti kytketty PC:hen Kistock:n käyttöä verkostotilassa varten. Se on varustettu USB-liitynnällä PC:tä, jack liitännällä ohjelmointia, lataamista johtimellisia Kistock:eja ja releulostuloa varten. Toimitetaan pääadaptorilla, KILOG-RF ohjelmalla ja USB-kaapelilla.

Viite. : BK-RF

LISÄTARVIKKEET



Tiedon keräin

KNT tiedon keräin sallii kerätä mittauksia yhdestä tai useammasta Kistock:sta suoraan paikan päältä (500,000 tallennettua arvoa). Tietoa voidaan esittää ja tulostaa KNT:itä tai ladata PC:ilesi.

Viite. KNT 310

LISÄTARVIKKEET (jatkuu)



- **Itsenäinen laite tarkistamaan kommunikaatio.** Se sallii tarkistaa signaalin vastaanoton dataloggereiden asemoinnissa, jatkajan ja hälytyslaatikon.
Viite : KTC-RF



- **Hälytysrele** joka voidaan kääntää KILOG-RF ohjelmasta BK-RF perustan kautta. Toimitetaan pääadapterilla.
Viite : KAL-RF



- **Laite laajentamaan radiosignaalia** Kistock:eihin (300 m). Toimitetaan pääadapterilla.
Viite : KPR-RF

- **Johdon pidennykset NTC-lämpötilan anturille**

Valmistettu PVC HT:stä, 5m pitkä, koiras ja naaras mini-Din liittimillä

Viite. KRC 5

Huom : voit yhdistää monia jatkeita yhteen (maksimipituus 25m)

- **Nyöri** Viite. KDC

TOIMITETAAN



- **Lukittava seinäkiinnike**

KIMO on suunniteltu uuden patentoidun varkaudenestojärjestelmän ilman lukkoa. Järjestelmäsi ei voida irrottaa tai vahingoittaa : laitteesi on täysin turvattu.

KALIBROINTI

KISTOCK-dataloggerit voidaan toimittaa kalibrointitodistus valinnaisena.

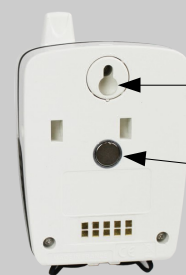
TAKUUAIKA

KISTOCK-dataloggereilla on yhden (1) vuoden takuu valmistusvirheissä (palautus jälleenmyyjän arvioitavaksi).

KIINNITYS

KISTOCK voidaan kiinnittää eri tavoin; voit myös siirtää sitä helposti

- Magneetti- tai seinäkiinnitys (katso kuvat)
- Turvallinen asennus (valinnainen, ks. toimitetaan)



Seinäteline ja ripustinreikä

Magneettikiinnitys

www.kimo.fr



EXPORT DEPARTMENT

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

e-mail : export@kimo.fr

Distributed by :

Aimtec Finland Oy

Sarkatie 2, 01720 Vantaa

puh. 09 6899 9100

sähköposti: sales@aimtec.fi

www.aimtec.fi