

TR-71Ui/72Ui – Logeri podataka Temperature i Vlažnosti vazduha

Pregled

Dok TR-71Ui meri i snima 2 kanala temperature, TR-72Ui je dizajniran da simultano meri i snima temperaturu (1 kanal) i vlažnost vazduha (1 kanal).

TR-71Ui/72Ui su USB tip logeri podataka što omogućuje preuzimanje snimljenih podataka povezivanjem direktno na PC. Takođe, novododata IC komunikaciona funkcija sad se može koristiti za prikupljanje snimljenih podataka sa TR-71Ui/72Ui bez PC-a.

Upotrebom Kolektora podataka TR-57DCi sa IC funkcijom, prikupljeni podaci se mogu jednostavno prikazati u fork+mi grafika bez fizičkog prikupljanja logera, omogućujući tako trenutnu proveru kontinualno promenljivih podataka na licu mesta.

Primeri primena

- Testiranje performansi kontrolora vlažnosti vazduha i grejanja u stambenim prostorima
- Kontrola temperature i vlažnosti vazduha u serverskim sobama
- Kontrola temperature i vlažnosti vazduha u bolnicama, muzejima i skladištima sa kontrolisanom temperaturom
- Kontrola temperature i vlažnosti vazduha u prostorijama za kultivaciju pečurki i za prerađu slada
- Snimanje temperature i vlažnosti vazduha u železničkim kolima



Funkcije

Prikupljanje snimljenih podataka na PC putem USB veze

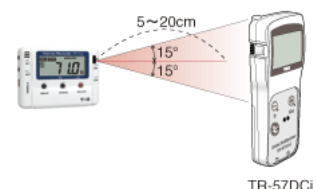
Naša jednostavna USB veza sa računarom ne olakšava samo stvari, već i omogućuje vam da povežete nekoliko jedinica istovremeno.



Prikupljanje snimljenih podataka putem IC veze

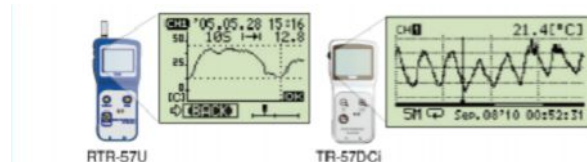
Upotrebom Kolektora podataka TR-57DCi, moguće je preuzimanje snimljenih podataka sa TR-71Ui/72Ui putem IC komunikacije. Ova funkcija vas oslobađa tereta fizičkog prikupljanja logera podataka ili donošenja PC-a na mernu lokaciju radi prikupljanja podataka.

Downloading via Infrared Communication



Provera snimljenih podataka na licu mesta (Kolektor podataka)

Pri upotrebu Kolektora podataka, možete preuzeti snimljene podatke sa TR-71Ui/72Ui i pregledati ih u formi grafika ili liste bez povezivanja na vaš računar. Moguća je i potvrda pojave upozorenja od snimljenih podataka TR-71Ui/72Ui jedinica kod kojih je podešena Funkcija monitoringa upozorenja (*Warning Monitoring Function*).



Simultani Monitoring više kanala podataka

Sa softverom u standardnom sastavu kompleta moguć je pregled trenutnih merenja i trenutni trendovi u formi promenljivog grafika. Grafici se mogu otvoriti za isti broj jedinica koliko ih je povezano i mogu se simultano pregledavati.



Veliki kapacitet memorije: 8.000 skupova podataka

Svaka jedinica je opremljena sa memorijom velikog kapaciteta od 8000 skupova podataka. (Jedan skup podataka sastoji se od očitavanja za sve kanale tog tipa jedinice.)

Precizni, Kompaktni, Male težine i Male cene

Naš ekskluzivni dizajn i tehnologija omogućili su nam stvaranje veoma precizne, a s druge strane kompakne i lake jedinice (55x78x18mm 62g) koja je neverovatno male cene.

Dizajn male potrošnje energije: Jedna godina napajanja sa jednom AA Alkalnom baterijom

Naš specijalni dizajn male potrošnje energije daje korisniku jednu godinu kontinualne upotrebe sa samo jednom AA alkalnom baterijom. Kako baterija dozvoljava merenje i snimanje tokom dugih vremenskih perioda nema potrebe da brinete gde ste postavili jedinicu; bilo da je u prevozu ili na udaljenom mestu.

Funkcija podešavanja

Postavljanjem vrednosti podešavanja unapred, možete snimiti i prikazati post-podešene merne vrednosti.

Transfer podataka velikom brzinom

Moguć je transfer jedne pune jedinice podataka (8.000 očitavanja) na računar za oko 8 sekundi.

Multi-funkcionalni lako čitljivi displej

Lako čitljivi veliki LCD prikazuje trenutna očitavanja, uslove snimanja, upozorenje na stanje baterije, količinu snimljenih podataka i jedinicu merenja između ostalog.

Pouzdana zaštita podataka

Sa funkcijom pouzdane zaštite podataka uklonili smo brigu o gubitku podataka kad napajanje baterija postane slabo.

Kad je slabo napajanje baterije:

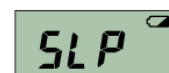
Kad je slabo napajanje baterije, oznaka upozorenja na stanje baterije se pojavljuje na LCD ekranu jedinice. Ukoliko se ubrzo zameni baterija, merenje i snimanje neće biti prekinuto i neće biti gubitka podataka. Ako se baterija još više isprazni jedinica će automatski otići u *sleep* režim. U ovom režimu, merenje i snimanje se zaustavlja i čuvaju se podaci u trajanju od narednih 2 - 3 meseca.

Kad je jedinica isključena:

Čak i ako je jedinica isključena snimljeni podaci biće sačuvani.



Battery Life Warning Mark



Sleep Mode

Standardni sastav kompleta

Uputstvo



Baterija



Kabl



CD-ROM



TR-71Ui

TR-72Ui

Standardni sastav kompleta + TR-0106



Standardni sastav kompleta + TR-3100 / Vreme odziva senzora: oko 7 minuta (vreme do 90 % totalne vlažnosti)



Specifikacije

	TR-71Ui	TR-72Ui
Merni kanali	2 kanala	2 kanala
Merne stavke	samo Temperatura	Temperatura Vlažnost vazduha
Interni Temperaturni Senzor	-10 do 60°C	
Eksterni Temperaturni Senzor	-40 do 110°C	0 do 50°C
Eksterni Senzor Vlažnosti vazduha	-	10 do 95%RH
Opcioni Senzor	-60 do 155°C	-40 do 110°C
Preciznost temperaturnog merenja (Standardni Senzor)	Srednje $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (-20 do 80°C) Srednje $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-40 do -20/80 do 110°C)	Srednje $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0 do 50°C)
Preciznost merenja vlažnosti vazduha (Standardni Senzor)	-	$\pm 5\%RH$ (pri 25°C 50%RH)
Rezolucija prikaza temperaturnog merenja	0.1°C	
Rezolucija prikaza merenja vlažnosti vazduha	-	1%RH
Temperaturni Senzor	Termistor	
Senzor vlažnosti vazduha	-	Makromolekularni senzor vlažnosti vazduha
Interval snimanja	1,2,5,10,15,20,30 s / 1,2,5,10,15,20,30,60 min./ Ukupno 15 izbora	
Kapacitet memorije	8.000 skupova podataka	
Metod snimanja	Beskonačni (Prepisivanje najstarijih podataka kad se ispuni memorija) Jednovremeni metod (Zaustavljanje snimanja kad se ispuni memorija)	
LCD displej	Merenja (samo Ch1, samo Ch2, naizmenični prikaz), Stanje snimanja, Upozorenje na stanje baterije, Količina snimljenih podataka, Jedinica merenja	
Baterija	AA Alkalna baterija (LR6)	
Trajanje baterije	oko 1 godine	
Komunikacioni interfejsi	USB komunikacija / Serijska komunikacija / IC komunikacija	
IC komunikacija	IrPHY 1.2 male snage	
Vreme komunikacije	USB komunikacija: oko 8s IC komunikacija: oko 55s (TR-57DCi)	
Dimenzije	H55mm x W78mm x D18mm	
Težina	oko 62g (sa AA alkalnim baterijom)	
Radna sredina za glavnu jedinicu	Temperature: -10 do 60°C Vlažnost vazduha: ispod 90%RH (bez kondenzacije)	
Senzori u standardnom sastavu kompleta	TR-0106 x 2	TR-3100 x 1

Opcioni temperaturni senzori za TR-71Ui / TR-72Ui

Mogući merni opseg ± 40 do 110°C Izdržljivost Senzora Temperature: -50 to 115°C

Merna preciznost: Srednja $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (-20 do 80°C) Srednja $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-40 do -20 / 80 do 110°C)

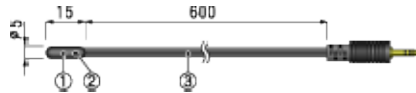
Materijali: (1)Termistor, (2)TPE smolom obložen senzor, (3)TPE smolom obložena žica, (4)M3 rupa za šraf, (5)Kompresiona tuba, (6)Nerđajuća cev (SUS304)

TR-0106

TPE smolom obložen senzor

Dužina kabla: 0.6m

Termalna-konstanta vreme: u vazduhu: oko 75s.



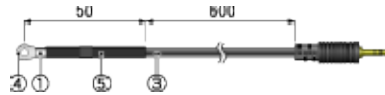
Jedinica: mm

TR-0206

Senzor sa nerđajućom zaštitom

Dužina kabla: 0.6m

Termalna-konstanta vreme: u vazduhu: oko 75s



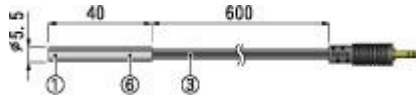
Jedinica: mm

TR-0306

Senzor sa nerđajućom zaštitom

Dužina kabla: 0.6m

Termalna-konstanta vreme: u nemirnoj vodi: oko 18s.



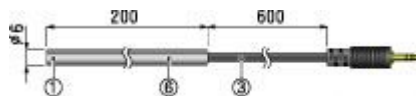
Jedinica: mm

TR-0406

Senzor sa nerđajućom zaštitom

Dužina kabla: 0.6m

Termalna-konstanta vreme: u nemirnoj vodi: oko 20s



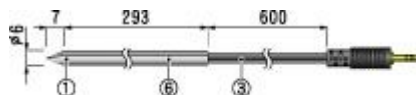
Jedinica: mm

TR-0506

Senzor sa nerđajućom zaštitom

Dužina kabla: 0.6m

Termalna-konstanta vreme: u nemirnoj vodi: oko 20s



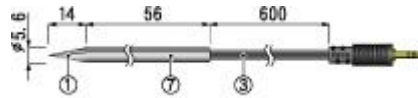
Jedinica: mm

TR-0706

Senzor sa nerđajućom zaštitom

Dužina kabla: 0.6m

Termalna-konstanta vreme: u nemirnoj vodi: oko 18s



Jedinica: mm

Opcioni temperaturni senzori za TR-71Ui

Mogući merni opseg: -60 do 155°C / Izdržljivost Senzora Temperature: -70 do 180°C

Otpornost na vodu sposobnost: otporan na prskanje / Merna preciznost: Srednja $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (-40 do 80°C)

Srednja $\pm 1.0^\circ\text{C}$ (-60 do -40 / 80 do 100°C) Srednja $\pm 2.0^\circ\text{C}$ (100 do 155°C)

Materijali: (1) Termistor, (2) Nerđajuća cev (SUS316), (3) Floropolimer-obložena kompresiona tuba, (4) Floropolimer-obložena električna žica

TR-1106

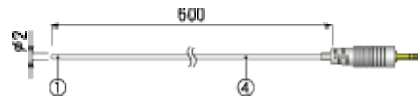
Floropolimer-obložen senzor

Dužina kabla: 0.6m

Termalna-konstanta vreme:

U vazduhu oko 15s

U nemirnoj vodi oko 2s



Jedinica: mm

TR-1220

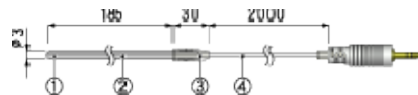
Senzor sa nerđajućom zaštitom

Dužina kabla: 2m

Termalna-konstanta vreme:

U vazduhu oko 36s

U nemirnoj vodi oko 7s.



Jedinica: mm

TR-1320

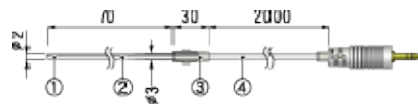
Senzor sa nerđajućom zaštitom

Dužina kabla: 2m

Termalna-konstanta vreme:

U vazduhu oko 12s

U nemirnoj vodi oko 2s



Jedinica: mm

Opcioni senzori temperature i vlažnosti vazduha za TR-72Ui

Merni opseg vlažnosti vazduha: 10 do 95%RH / Merni opseg temperatura: 0 do 50°C

Izdržljivost Senzora: -10 do 55°C

Merna preciznost vlažnosti vazduha: ±5%RH (pri 25°C i 50%RH)

Radni vek: godina pod normalnim uslovima

Radni uslovi: Nema kondenzacije ili curenja vode / Nema kontakta sa organskim rastvaračima, rastvorima ili gasovima emitovanim od pokvarene hrane.

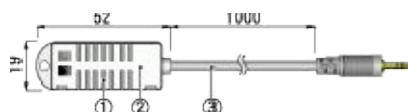
Materijali: (1) Temperatura / Vlažnost vazduha Senzor, (2) Polipropilen smola, (3) Vinil Hlorid obložena žica

TR-3110

Temperatura i Vlažnost vazduha Senzor

Dužina kabla: 1m

Vreme odziva senzora: oko 7 minuta (Vreme do 90 % totalne vlažnosti vazduha)

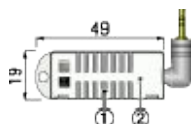


Jedinica: mm

TR-3100

Temperatura i Vlažnost vazduha Senzor

Vreme odziva senzora: oko 7 minuta (Vreme do 90 % totalne vlažnosti vazduha)



Jedinica: mm

Opcije za TR-71Ui / TR-72Ui

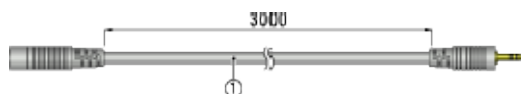
TR-1C30

Produžni kabl za senzor

Dužina kabla: 3m

1. Vinil Hlorid obložena žica

Napomena: Samo jedan kabl po senzoru. Ne može se koristiti sa Temperatura / Vlažnost vazduha Senzorom TR-3110 ili TR-3100.



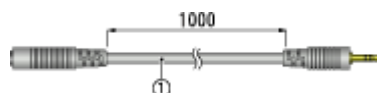
Jedinica: mm

TR-5C10

TR-3100 produžni kabl

1. Vinil Hlorid obložena žica

Napomena: Samo jedan kabl po senzoru. Ne može se koristiti sa Temperatura / Vlažnost vazduha Senzorom TR-3110 ili TR-3100.



Jedinica: mm

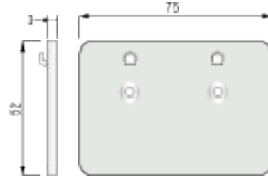
TR-07K2

Zidni nosač

Sadrži:

Šrafove za montiranje na zid x 2

Dvostrano lepljivu traku x 1



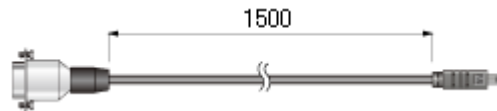
Jedinica: mm

TR-07C

Serijski komunikacioni kabl

Dužina kabla: 1.5m

Konektor tip: Specijalizovani konektor D-sub9pin



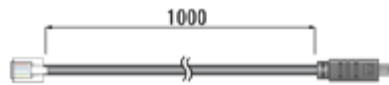
Jedinica: mm

TR-4C10

Serijski komunikacioni kabl

Dužina kabla: 1m

Za komunikaciju sa TR-57C/RTR-57C



Jedinica: mm

TR-6C10

Serijski komunikacioni kabl

Dužina kabla: 1m

Za komunikaciju sa TR-57U/RTR-57U

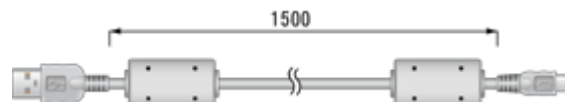


Jedinica: mm

US-15C

USB komunikacioni kabl

Dužina kabla: 1.5m



Jedinica: mm

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2

Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat

tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir_melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs , www.kvoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija

tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370

e mail: office@kvoritsu-instrumenti.com , office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach