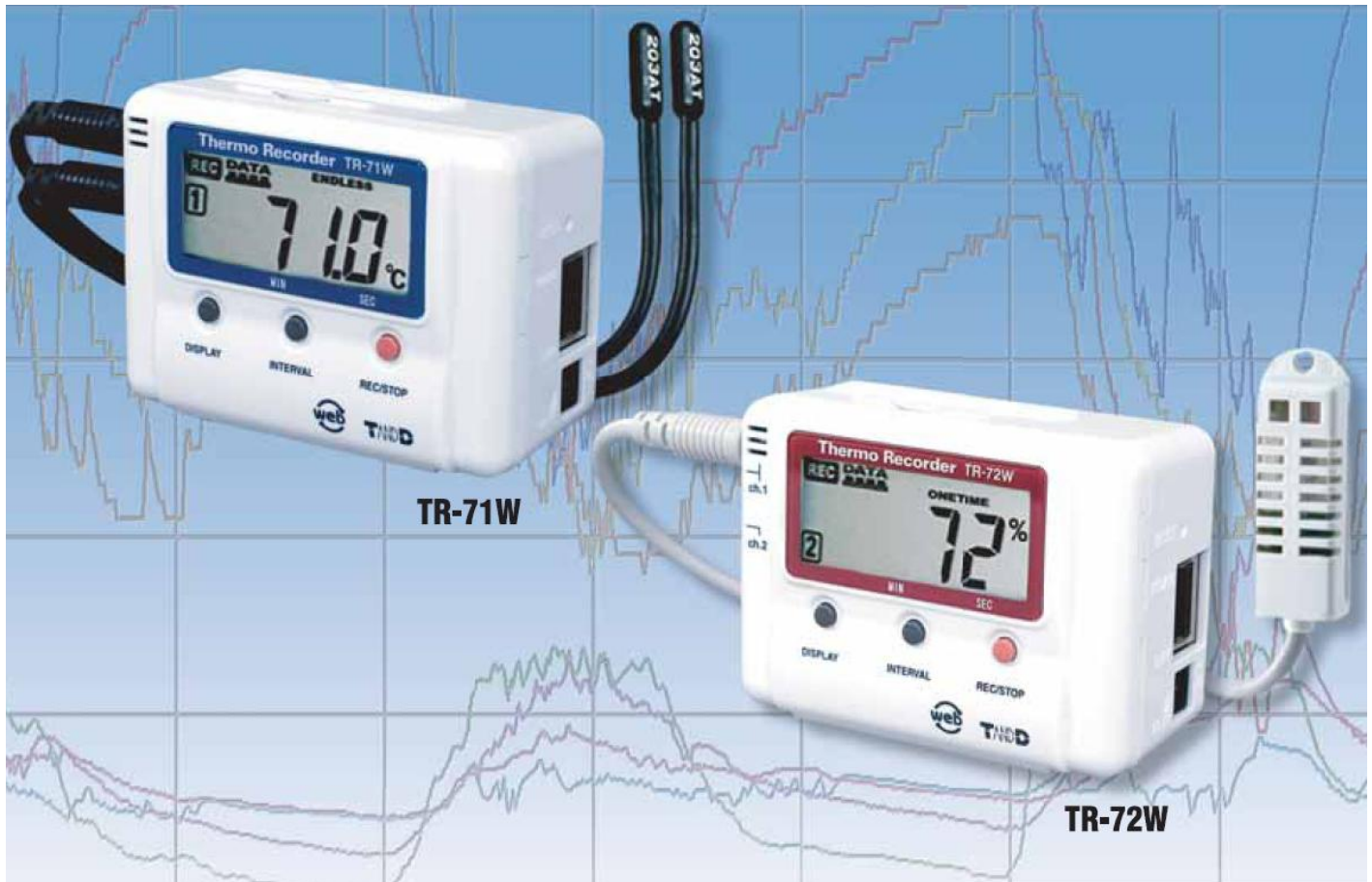


# Mrežni logger podataka Temperature / Vlažnosti vazduha

Temorekorder TR-7W je novi tip Logera podataka Temperature i Vlažnosti vazduha koji poseduje Ethernet / LAN interfejs. Ova mogućnost dozvoljava mu brzo i lako prikupljanje snimljenih podataka i monitoring trenutnog stanja; on čak može slati E-mail-ove upozorenja. Ovi logeri podataka mogu biti povezani bilo na žični bilo na bežični LAN, omogućujući jeftinu i efikasnu kontrolu temperature i vlažnosti vazduha sa udaljenih lokacija.



**TR-71W** 2 kanala Temperature (Eksterni senzor) - 40-110\*0 (Opcioni senzor: - 60-155°C)

**TR-72W** Temperatura i Vlažnost vazduha (Eksterni senzor)  
Temperatura: 0-50°C Vlažnost vazduha:10~95%RH

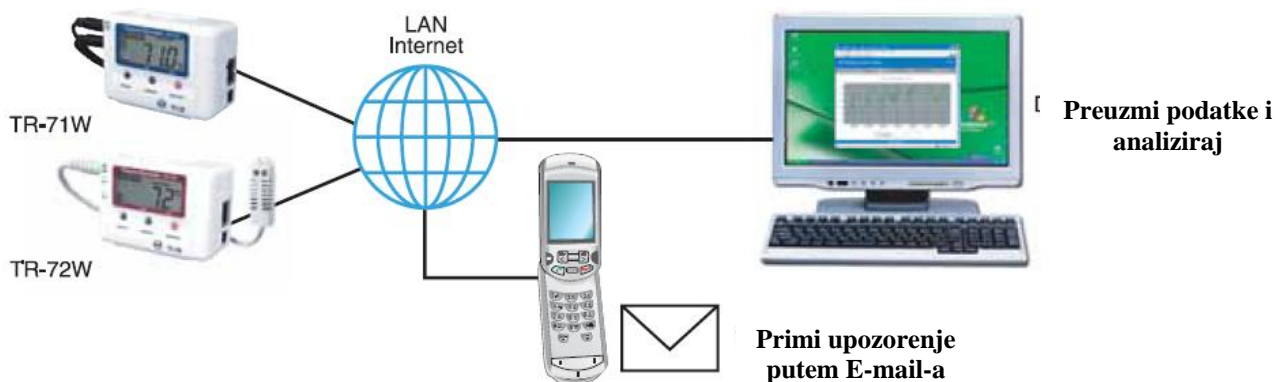
- Ovaj logger je dizajniran za mrežnu komunikaciju.  
On ne sadrži ni RS-232 ni USB komunikacioni interfejs.  
Da bi koristili ovaj proizvod morate ga povezati na mrežu.

**T&D CORPORATION**

# Termorekorder

TR-71W/TR-72W

Potpun pristup snimljenim podacima i trenutnim očitavanjima putem LAN, Interneta ili E-Mail-a.



## [TR-7W Web Viewer]

### Generalno o TR-7W Series Web Viewer softveru

Sa TR-7W Series Web Viewer možete koristiti pretraživač (browser) za kontrolu početka snimanja i preuzimanje snimljenih podataka, a takođe može izvršavati razne operacije navedene niže.

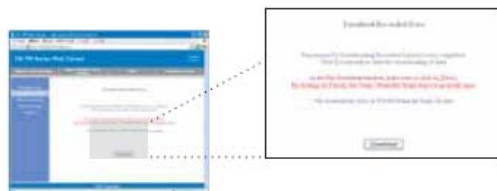
### Podešavanja snimanja

Podešavanjem intervala snimanja, početka snimanja i načina snimanja, snimanje će početi u zadatom trenutku i datumu.



### Preuzimanje snimljenih podataka

Moguće je preuzimanje snimljenih podataka od TR-7W preko pretraživača (browser) i kreiranje datoteka.



### Slanje poruka upozorenja putem E-Mail-a

Slanje E-Mail upozorenja na čak 5 adresa kada su prevaziđene preddefinisane granice temperature i vlažnosti vazduha.

### Pregled očitavanja na mobilnom telefonu

Trenutna očitavanja temperature i vlažnosti vazduha mogu se pregledavati pomoću pretraživača (web browser) mobilnog telefona.

### Praćenje trenutnih očitavanja

Trenutna očitavanja merena svakih 30 sekundi pomoću TR-7W mogu biti prikazana. Moguće je pregledavanje i pomoću pretraživača mobilnog telefona.



### Graf

Measurements taken by the TR-7W loggers can be shown in graph form which updates every minutes and can show up to 1 week's worth of data.



### Podešavanja glavne jedinice

Podešavanje sata i kalendara, podešavanje dugmadi, LCD podešavanja, podešavanje imena kanala, Test transmisije E-mail-a upozorenja, Naredba ukidanja komunikacije, restart sistema.

### Bežična LAN opcija donosi fleksibilnost i slobodu

Prosto umetanjem CF tip 802.11b bežične LAN Adapter kartice u opcioni slot, TR-7W se može lako integrisati u LAN, eliminišući potrebu za kablovima i povezivanjem.



## Lak za upotrebu "TB-7W za Windows" softver

### [TR-7W prozor podešavanja]

Ovde se mogu izvršiti podešavanja za TR7W za Detaljna mrežna podešavanja, podešavanje izveštaja upozorenja, podešavanja skupljanja trenutnih očitavanja i drugo



<"Settings Utility" prikaz>

### [Temp/Vlažnost vazduha grafovi]

Ovde se mogu pregledati snimljeni podaci sa TR-7W koji su preuzeti i sačuvani u datoteku.

### Pregledavanje i štampanje Temp/Vlažnost vazduha grafova

View the data downloaded from the TR-7W in a list and print.

### Pregled 8 kanala podataka u 1 prikazu.

Do čak 8 kanala snimljenih podataka se može pregledavati u u istom grafu jednovremeno.

### Izračunavanje i pregled najviših, najnižih i prosečnih vrednosti očitavanja za željeni opseg

Na grafu, za svaki kanal moguće je naznačiti željeni opseg na osnovu koga će najviše, najniže i prosečne vrednosti očitavanja biti računane i prikazivane.

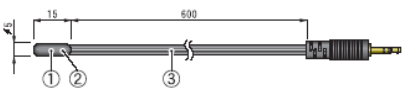
## Opcije

### Temperaturni Senzori

#### •Za TR-7W

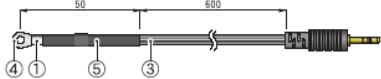
##### TR-0106

TPE-resin-shielded Sensor  
Cable Length: 0.6m  
Thermal-Constant Time:  
In the Air: Approx. 75 Sec



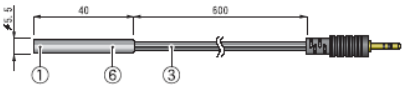
##### TR-0206

Stainless Protection Sensor  
Cable Length: 0.6m  
Thermal-Constant Time:  
En the Air: Approx. 75 Sec



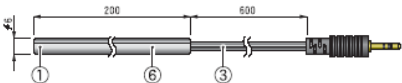
##### TR-0306

Stainless Protection Sensor  
Cable Length: 0.6m  
Thermal-Constant Time:  
In agitated Water : Approx. 18 Sec



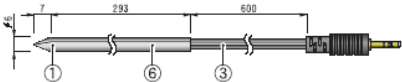
##### TR-0406

Stainless Protection Sensor  
Cable Length :0.6m  
Thermal-Constant Time:  
In agitated Water: Approx. 20 Sec



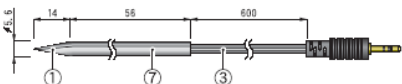
##### TR-0506

Stainless Protection Sensor  
Cable Length :0.6m  
Thermal-Constant Time:  
In agitated Water: Approx. 20 Sec



##### TR-0706

Stainless Protection Sensor  
Cable Length: 0.6m  
Thermal-Constant Time:  
En agitated Water: Approx. 18 Sec



Materials ©Thermistor ©TPE resin-shielded sensor ©TPE resin-shielded wire  
©H3Screw Hole ©Compaction Tube ©Stainless Pipe (SUS304) ©Stainless Pipe (SUS318)

Opseg merenja temperature: -40 do 110°C Temperatura izdržljivosti senzora:-50 do 115°C  
Preciznost merenja: prosečno ±0.3°C (-20 do 80°C) prosečno ±0.5°C (-40 do -20/80 do 110°C)  
\*Samo sekcija od nerđajućeg čelika je otporna na vodu.

#### ■ Specifikacije proizvoda

# TR-7W za Windows

### Štampanje grafova

Moguće je štampanje grafova u boji kao što su prikazani na displeju.

### Lista podataka Prikaz / Štampanje

Možete pregledati podatke prikazane u graf prozoru u obliku liste i možete izabrati da odštampate istu.

### Štampanje liste podataka

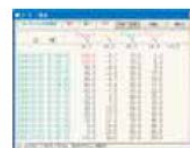
Moguće je štampanje celokupne liste kakva je prikazana ili možete izabrati strane za štampanje.

### Kreiranje Tekst datoteke

Moguća je konverzija podataka za specifikirani opseg (vremenski period) u "common text file" format (CSV tip format), tako da se oni mogu eksportovati u softver kao što je Excel ili Lotus.



<Graf prozor>



<Prikaz liste podataka>

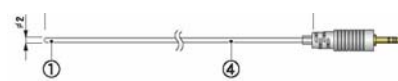
### Štampanje snimljenih podataka u formi grafa ili tabele

Temperatura / Vlažnost vazduha Graf softver uključuje čak i "print preview" funkciju. Pregled grafa ili tabele unutar novog prozora pre štampanja. Uveličavanje i umanjivanje po želji.

#### •Za TR-71W

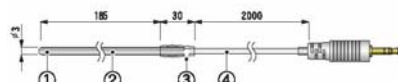
##### TR-1106

Teflon-shielded Sensor  
Cable Length :0.6m Thermal-Constant  
Time: En the Air: Approx. 15 Sec En  
agitated water: Approx. 2 Sec



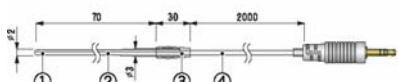
##### TR-1220

Stainless Protection Sensor  
Cable Length :2m Thermal-Constant  
Time: En the Air: Approx. 36 Sec En  
agitated water: Approx. 7 Sec



##### TR-1320

Stainless Protection Sensor  
Cable Length :2m Thermal-Constant  
Time: En the Air: Approx. 12 Sec En  
agitated water: Approx. 2 Sec



Materials ©Thermistor  
©Stainless Pipe(SUS316)  
©Teflon Compaction Tube ©Teflon Resin(FEP)Shielded

unit : mm

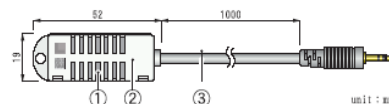
Mogućći opseg merenja: -60 do 155°C Temperatura izdržljivosti senzora:-70 do 180°C;  
Preciznost merenja: prosečno ±0.5 °C (-40 do -80°C) prosečno ±1.0 °C (-60 do -40 / 80 do 110°C)  
prosečno ±2.0 °C (100 do 155°C)

Svojstvo otpornosti na vodu: Otporan na prskanje (Splash Resistant)

### Senzor temperature i vlažnosti vazduha (za TR-72W)

##### TR-3110

Senzor temperature i  
vlažnosti vazduha  
Dužina kabla :1m



unit : mm

Opseg merenja vlažnosti vazduha:10 do 95%RH Opseg merenja temperature: 0 do 50°C  
Opseg izdržljivosti senzora:-10 do 55°C Preciznost merenja vlažnosti vazduha:±5%RH(pri 25°C i 50%RH)  
Rok trajanja:1 godina pod normalnim uslovima  
Radni uslovi: Bez vodene kondenzacije ili curenja vode / Bez kontakta sa organskim rastvaračima i gasovima emitovanih od pokvarene hrane.

### AC Adapter (ZA TR-7W)

#### AD-0605

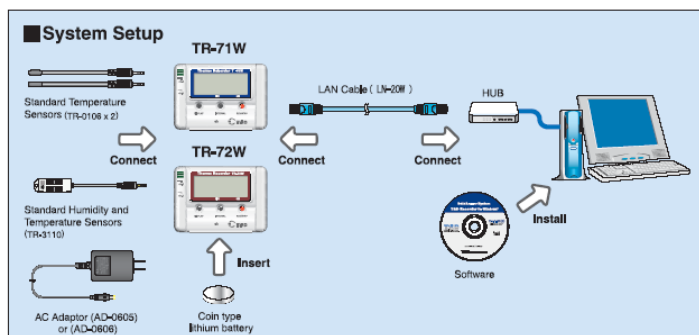


#### AD-0606

Ulaz: 100-240V  
Izlaz: 5V2A  
Dužina kabla : 1.85m

Jedinica	TR-71W	TR-72W	
Merni kanali	2 kanala	2 kanala	
Mereni parametar	Samo temperatura	Temperatura	Vlažnost vazduha
Eksterni senzor	-40 do 110°C	0 do 50°C	10 do 95%RH
Opcioni senzor	-60 do 155°C *1	-40 do 110°C	-
Preciznost merenja	prosečno ±0.3°C (-20 do 80°C) prosečno ±0.5°C (-40 do -20/80 do 110°C)*2	±5%RH (pri 25°C i 50%RH)	
Rezolucija merenja	0.1°C		1%RH
Priključeni senzori	TR-0106 TPE-resin-shielded senzori X2	Senzor temperature i vlažnosti vazduha TR-3110 X1	
Interval snimanja	1-2-5-10-15-20-30 sekundi/ 1-2-5-10-15-20-30-60 minuta/ Ukupno 15 izbora		
Kapacitet snimanja	8000 očitavanja X 2 kanala		
Metod snimanja	Beskrajni (Prepisuje najstarije podatke kad je iskorišćen kapacitet snimanja) Jednovremeni (Snimanje se zaustavlja kad je iskorišćen kapacitet snimanja)		
LCD displej	Merenja (samo Kanal1, samo Kanal2, naizmenični prikaz), Status snimanja, Upozorenje na stanje baterije, Prevaziđen merni opseg, Količina snimljenih podataka, Jedinica merenja		
Izvor napajanja	Specijalni AC adapter (DC5V)		
Čuvanje podataka*3	Ostaju sačuvani oko 3 meseca sa 1 litijumskom baterijom (CR-2032)*5		
Interfejs	Žični LAN:10/100 Base – TX RJ45 konektor Bežični LAN:IEEE802.11b CF tip bežična LAN karta*6		
Dimenzije*4	55mm X 78mm X 39mm		
Težina	Oko 101g (uključujući bateriju)		
Radna sredina za glavnu jedinicu	Temperatura: 0 do 50°C Vlažnost vazduha:20 do 80%RH (bez kondenzacije)*7		
Dodaci uključeni u komplet	AC adapter, litijumska baterija, LAN kabl (2m), softver CD, uputstvo za upotrebu, garancija		
Funkcije pretraživača	Pregled podataka temperature i vlažnosti vazduha u formi grafa, Startovanje snimanja, Preuzimanje podataka, Praćenje trenutnih očitavanja, Provera "backup" baterije		
Funkcija mail-a upozorenja	E-mail: Zadavanje do 5 adresa za prijem mail-a		
Potrošnja energije	Oko 290mA (pri upotrebi žičnog LAN-a)		
Sigurnost	IP adrese sa kontrolom pristupa, autentifikacija ID šifrom		
Kompatibilni OS	Windows 2000/XP		

- \*1 Kompatibilno sa svim TandD testiranim i odobrenim modelima.  
 \*2 Greške u preciznosti rastu sa porastom električnog šuma.  
 \*3 Radni vek baterije varira zavisno od tipa baterije, merne sredine, komunikacione frekvencije i ambijentalne temperature. Ova procena radnog veka bazirana je na normalnoj upotrebi pod normalnim uslovima korišćenjem novih baterija. Ovaj podatak nije garancija radnog veka baterije.  
 \*4 bez izobličenja  
 \*5 "Backup" baterija je za podršku podataka i za upotrebu samo u specijalnim slučajevima. Ova baterija se ne koristi pod normalnim uslovima. Korišćenjem samo ove baterije, mrežna komunikacija se ne može uspostaviti.  
 \*6 Molimo, ne koristite bilo koji CF tip LAN kartu koja nije dokazano kompatibilna ili se ne nalazi na listi na našoj internet prezentaciji.  
 \*7 Ovo su specifikacije radne sredine pri korišćenju samo logera podataka. Pri korišćenju LAN karte ili mobilnog telefona specifikacije se mogu promeniti.



## ■ Specifikacije softvera

Softver	TR-7W Utility
Kompatibilni uređaji	TR-71W / TR-72W
Komunikacione funkcije	Inicijalna podešavanja mreže, Detaljna podešavanja mreže, Podešavanja izveštaja upozorenja, Podešavanja očitavanja merenja, Podešavanja za prikupljanje trenutnih očitavanja
Softver	Temperatura + Vlažnost vazduha graf
Kompatibilni uređaji	TR-71W / TR-72W
Broja kanala	Procesiranje i prikaz 8 kanala simultano, moguće procesiranje podataka sa čak 4 jedinice
Temperatura/Vlažnost vazduha graf prikaz	Temperatura/Vlažnost vazduha graf za svaki kanal/Uveličavanje i umanjanje i kretanje pomoću miša i tastature/Menjanje boja kanala/Uključivanje i isključivanje prikaza kanala
Prikaz podataka	Ime kanala/Interval snimanja/Broj očitavanja/Najviše, najniže i prosečno očitavanje/Jedinica mere/AB kursor datum, vreme i podatak očitavanja/Izračunata razlika između kursora A i B
Izlazna datoteka	TandD Common Data File/ Text File (CSV, itd) (datoteka za izabrani opseg ili za celokupni period)
Štampanje	Graf/ Tabela
Ostalo	Prikaz liste podataka/ podešavanje opsega izračunavanja/ Održavanje podataka/ Brisanje podataka po kanalima/ Ponovno pozivanje podataka po kanalima

OS	Windows 2000/ XP (English)*1
PC/CPU	Stabilna Windows operativna LAN sredina, moguća TCP/IP komunikacija
Kapacitet memorije	Dovoljno memorije za stabilan rad Windows-a
Slobodan prostor na disku	Više od 10MB slobodnog prostora (Više slobodnog prostora je potrebno za podatke)
Monitor	VGA (SVGA više od 800X600 preporučljivo) - više od 256 boja
LAN	100BASE-TX ili 10BASE-T upredene parice kabl potvrđen kategorija 5 (STP/UTP)
Web	Internet Explorer 6.0 ili više

\*1 Za instalaciju Setting Utility možda će postojati potreba za Administratorskim pravima za kompjuter na koji će biti instaliran.

■ Da bi koristili ovaj proizvod putem interneta ili mobilnog telefona morate prvo obaviti neophodne radnje sa provajderom za liniju i za pribavljanje globalne IP adrese. Dodatno, za korišćenje mail funkcije neophodan je SMTP server.

### 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/fax: 011/ 3286 445  
 e mail: [office-beograd@melcobuda.co.yu](mailto:office-beograd@melcobuda.co.yu),  
[budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)  
[www.melcobuda.co.yu](http://www.melcobuda.co.yu), [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com),  
[www.termovizija.com](http://www.termovizija.com)

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac,  
 Srbija  
 tel:+381 35 612 916, fax:+381 35 613 319, mob. +381 63 8003370  
 e mail: [melcobuda@ptt.yu](mailto:melcobuda@ptt.yu), [office@kyoritsu-instrumenti.com](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com),  
[melcobuda@neobee.net](mailto:melcobuda@neobee.net)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach

