

# TandD Japan TR4 serija logera temperature

TR4 serija logera podataka je opremljena sa *Bluetooth LE*. Sa smartfonom/tabletom i našim namenjenim aplikacijama, loger komunikacija i upravljanje podacima nikad nije bilo jednostavnije. Mi nudimo specijalno namenjene aplikacije za monitoring promenljivih podataka u realnom vremenu i prenos snimljenih podataka na naš besplatni *cloud servis "T&D WebStorage Service"*.



## Karakteristike

- Monitoring podataka u realnom vremenu na mobilnom uređaju
- Simultano prikupljanje podataka sa više logera
- Automatski prenos podataka

### **Melco Buda d.o.o.**

- kancelarija u Beogradu: Jurija Gagarina br.257/II sprat/12 , 11070 Novi Beograd  
tel: 011/6277-410, mob: 065/311-9422

e mail: [office-beograd@melcobuda.co.rs](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs) , [budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)  
[www.melcobuda.co.rs](http://www.melcobuda.co.rs) , [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) , [www.termovizija.com](http://www.termovizija.com) , [www.hioki-instrumenti.com](http://www.hioki-instrumenti.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@kyoritsu-instrumenti.com](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com) , [office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach

## Bluetooth Logeri podataka

# TR4 Serija Karakteristike i specifikacije

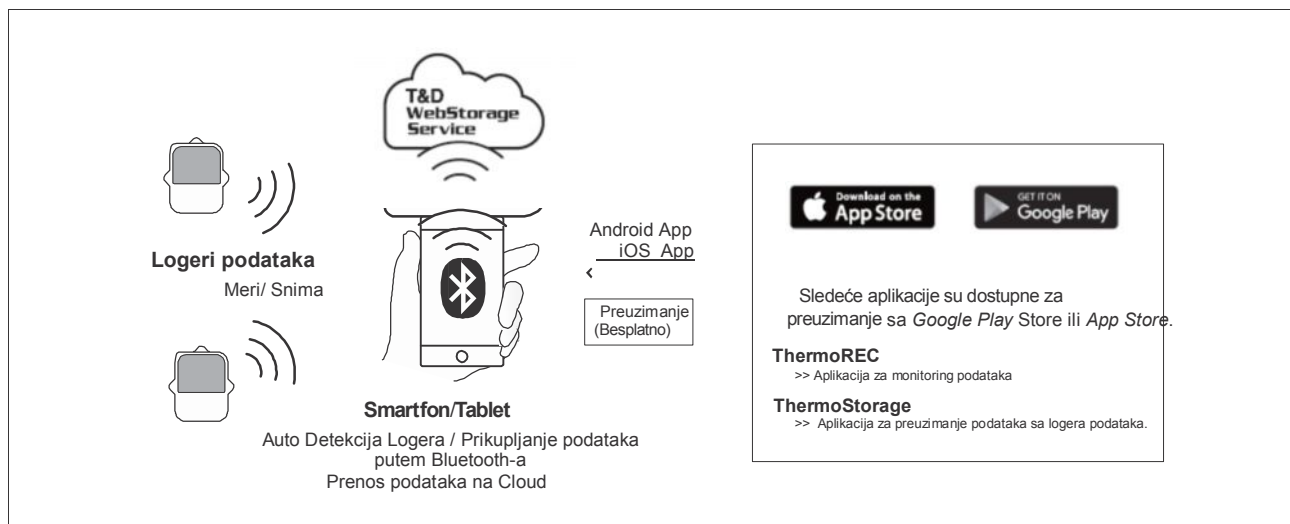
Merna stavka  
Temperature

Prikupljanje podataka  
Smartfon/Tablet  
(putem Bluetooth-a)

Pristup podacima  
Smartfon /Tablet

Notifikacija upozorenja  
Aplikacije za  
Smartfon/Tablet

Ovi temperaturni logeri podataka opremljeni sa Bluetooth bežičnom tehnologijom nude izbor koji uključuje logere širokog temperaturnog opsega i visoke preciznosti, zavisno od zahteva vaše primene.



Model broj	Merna stavka	Merni opseg	Napomene
TR41	Temperatura 1ch ( Interni senzor )	-40 do 80 °C	Gradualno odzivno vreme Otporan na potapanje
TR42	Temperatura 1ch ( Spoljni senzor )	-60 do 155 °C	Spoljni senzor brzog odziva ( uključen ) Otporan na prskanje ( za svakodnevnu upotrebu ) Širok izbor opcionih senzora
TR45	Temperatura 1ch ( TC / Pt senzor podržan )	TC -199 do 1700 °C	Za upotrebu sa termopar senzor tipovima: K, J, T, S
		Pt -199 do 600 °C	Podržava 3-žični i 4-žični Pt 100/1000 Senzor Opcioni Pt100 senzori sa izbornim dimenzijama cevi i dužinama kabela

### Zajedničke karakteristike

#### Laka Bluetooth komunikacija između logera podataka i Smartfon/Tablet uređaja

Automatski detektuju podatke sa Bluetooth logera sa jednostavnim otvaranjem mobilne aplikacije.

#### Monitoring podataka u realnom vremenu

Pokretanjem naše mobilne aplikacije, moguće je pratiti temperaturne promene u realnom vremenu.

#### Deljenje snimljenih podataka na Cloud

Moguće je preneti snimljene podatke radi deljenja na naš besplatni cloud servis "T&D WebStorage Service".

#### 15 Intervala snimanja i veliki kapacitet memorije za dugotrajno snimanje

Jedan logger može meriti i snimati do 16000 očitavanja. Izaberite između 15 izbornih intervala snimanja od 1 sekunde do 60 minuta. Ako je postavljen 60-minutni interval snimanja, to vam daje 666 dana besprekidnog konstantnog snimanja.

### TR45 karakteristike

#### Svaki logger je TC/Pt Senzor kompatibilan

Šraf terminali na zadnjoj strani logera podataka omogućuje povezivanje bilo TC bilo Pt senzora.

## TR4 Serija *Bluetooth* Logera podataka

	TR41	TR42	TR45	
Senzor	Termistor ( Interni )	Termistor ( Spoljni )	Termopar Tip K, J, T, S	Pt100, Pt1000 3-žice, 4-žice (*1)
Merni kanali	Temperatura 1ch	Temperatura 1ch	Temperatura 1ch	
Merne jedinice	°C, °F	°C, °F	°C, °F	
Merni opseg	-40 do 80 °C	-60 do 155 °C	-199 do 1700 °C	-199 do 600 °C
Preciznost	Avg. ± 0.5 °C	Avg. ± 0.3 °C pri -20 do 80 °C  Avg. ± 0.5 °C pri -40 do -20 °C 80 do 110 °C  Avg. ± 1.0 °C pri -60 do -40 °C 110 do 155 °C	Termopar merenje Tip K, J, T ± ( 0.3 °C + 0.3% očitavanja ) Tip S ± ( 1 °C + 0.3% očitavanja )  Hladni spoj kompenzacija ± 0.3 °C *pri 10 to 40°C  ± 0.5 °C *pri -40 do 10°C, 40 do 80°C  * Gornje temperature su za radnu sredinu logera.	± ( 0.3°C + 0.3% očitavanja ) * pri 10 do 40°C  ± ( 0.5°C + 0.3% očitavanja ) * pri -40 do 10°C , 40 do 80°C  * Gornje temperature su za radnu sredinu logera.
Merna rezolucija	0.1 °C	0.1 °C	Tip K, J, T 0.1 °C Tip S 0.2 °C	0.1 °C
Odzivnost	Termalna vremenska konstanta: oko 15 min. Vreme odziva ( 90% ) : oko 35 minuta	Termalna vremenska konstanta: oko 30 s ( u vazduhu ) oko 4 s ( u uzburanoj vodi ) Vreme odziva ( 90% ) : oko 80 s (u vazduhu) oko 7 s (u uzburanoj vodi )	-	-

Kapacitet memorije	16.000 očitavanja		
Interval snimanja	Izaberite između 15 intervala: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 s ili 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min.		
Režim snimanja	Beskonačni ( Prepisuje najstarije podatke kad se memorija popuni ) ili jednovremeni ( Zaustavlja snimanje kad se memorija popuni )		
LCD Displej stavke	Merenja, Status snimanja, Baterija Upozorenje, itd.		
Komunikacioni interfejsi	<i>Bluetooth 4.0 ( Bluetooth low energy )</i>		
Napajanje	Litijumska baterija ( LS14250 )		
Trajanje baterije (*2)	Oko 1 mesec (*3) do 1.5 godine (*4)	Oko 1 mesec (*3) do 1 godine (*4)	
Dimenzije	H 62 mm x W 47mm x D 19 mm		
Težina	Oko 45 g	Oko 50 g	
Radna sredina	Temperature -40 do 80°C (-25 do 80°C tokom bežične komunikacije )	Temperature -40 do 80°C (-25 do 80°C tokom bežične komunikacije) Vlažnost 90 %RH ili manje ( bez kondenzacije )	
Vodootpornost	IP67: Otpornost na potapanje	IP64: Otpornost na prskanje ( za svakodnevnu upotrebu ) (*5)	-
Dodaci	-	Temperaturni Senzor ( TR-5106 )	Kabl klešta
	Litijumska baterija ( LS14250 ), Registracioni kod nalepnica, remen, Uputstvo Set ( Garancija sadržana )		
Uređaji za prikupljanje podataka	Smartfon, Tablet		
Softver	ThermoREC, ThermoStorage		
Kompatibilni OS	Android OS 4.4 ili noviji iOS 8.4 ili noviji		