

---

## Novi Multikanalni Rekorder Temperature: MCR-4TC

---

T&D Multikanalni Rekorder MCR-4TC je 4-kanalni baterijski napajani logger podataka temperature. Napaja se sa 2 AA alkalne baterije i podržava termoparove tipa K, J, T, S, i R. Do 4 jedinice mogu se povezati, čineći mogućim simultano merenje i snimanje do 16 kanala. Pored upotrebe USB veze za direktno slanje snimljenih podataka na PC, moguća je upotreba i SD kartice za transfer podataka sa logera na PC. Podaci se mogu pregledati i proveriti i na LCD displeju.

### Karakteristike

- Može 4-kanalno meriti i snimati na jednoj jedinici
- Simultano merenje i snimanje za do 4 jedinice (16 kanala) povezivanjem jedinica.
- Napajanje sa 2 AA Alkalne Baterije
- Podrška razne termoparove (Tipovi K, J, T, S, R)
- Širok merni opseg: -270 °C do 1760 °C
- veliki kapacitet interne memorije i auto izvoz podataka na SD karticu koji omogućuje duge periode snimanja
- Povezivanje MCR-4TC i MCR-4V za simultano snimanje je moguće. (Do 4 jedinice)
- Električna izolacija između kanala



### Primeri primena

- Snimanje temperatura u cevima i kanalima
- Snimanje temperatura bojlera
- Snimanje temperatura u opremi za kuvanje kao što su šerpe, friteze i pećnice
- Za temperaturni menadžment zaleđene i rashlađene robe

## Specifikacije

	MCR-4TC
<b>Merni kanali</b>	Temperature 4 kanala
<b>Kompatibilni senzori</b>	Termopar: Tip K, J, T, S, R
<b>Merne jedinice</b>	°C, °F
<b>Merni opseg</b>	Tip K : -270 do 1370 °C Tip J : -210 do 1200 °C Tip T : -270 do 400 °C Tip S : -50 do 1760 °C Tip R : -50 do 1760 °C
<b>Ulazna impedansa</b>	oko 1 MΩ
<b>Preciznost (*1)</b>	<p><b>Termopar merenje</b> Tip K, J, T: <math>\pm(0.5 \text{ °C} + 0.3 \% \text{ očitavanja})</math> [ pri -100 °C ili iznad ] Tip S, R : <math>\pm(1.5 \text{ °C} + 0.3 \% \text{ očitavanja})</math> [ pri -100 °C ili iznad ] (Individualne nepreciznosti senzora nisu uključene.)</p> <p><b>Hladni spoj kompenzacija</b> <math>\pm 0.5 \text{ °C}</math> [ u radnoj sredini od 10 do 40 °C ] <math>\pm 0.8 \text{ °C}</math> u drugim radnim sredinama ] Auto : u skladu sa opsegom u upotrebi</p>
<b>Merna rezolucija</b>	0.1 °C
<b>Metod snimanja</b>	Trenutne ili Srednje
<b>Interval snimanja</b>	100, 200, 500 ms. 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 s. 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min.
<b>Kapacitet beleženja (*2)</b>	Kod snimanja 1 kanala : do 960,000 očitavanja/kanalu Kod snimanja 2 kanala : do to 480,000 očitavanja/kanalu Kod snimanja 3 kanala : do to 320,000 očitavanja/kanalu Kod snimanja 4 kanala : do to 240,000 očitavanja/kanalu
<b>Režim snimanja</b>	Beskonačni (Prepisivanje najnovijih podataka kad je memorija puna) ili Jednovremeno (Zaustavljanje snimanja kad je memorija puna)
<b>Metod starta snimanja</b>	Momentalni Start ili Programirani Start (po pojedinačnom logeru ili po grupi)
<b>Grupno snimanje</b>	Do 4 jedinice ( 16 kanala ) može se snimati simultano. ( Povezivanje MCR-4TC i MCR-4V je moguće. (*3) )
<b>Stavke LCD Displeja</b>	Merenja, Trend Grafik, Nivo baterija itd.
<b>Komunikacioni interfejsi</b>	USB komunikacija
<b>Komunikaciono vreme</b>	Vreme prenosa za punu memoriju podataka USB - Sa mastera ili jedne jedinice: oko 1 minut i 30 s - Sa slave jedinice: oko 4 minuta i 30s
<b>Eksterna memorija</b>	SD memorijska kartica, SDHC memorijska kartica (*4) ( Za Manualni ili Automaski izvoz podataka )
<b>Napajanje</b>	AA Alkalne Baterije x2 (AA Ni-MH baterije mogu se isto koristiti), USB napajanje ( 5 V 250 mA )

<b>Trajanje baterija (*5)</b>	Za 4-kanalno merenje (AA Alkalne Baterije)			
			Metod snimanja	
			Trenutna vrednost	Srednja vrednost
Interval snimanja		100 ms	oko 5 dana	oko 5 dana
		500 ms	oko 7 dana	oko 7 dana
		1 s	oko 21 dan	oko 7 dana
		5 s ili duže	oko 60 dana	oko 21 dana
		Za 4-kanalno merenje (AA Alkalne Baterije)		
<b>Ulazni Terminal</b>	Terminali bez šrafova < Kompatibilne žice > Jedna žica : $\varnothing$ 0.32 do $\varnothing$ 0.65 mm ( AWG 28 - 22 ) Upredena žica : 0.08 do 0.32 mm <sup>2</sup> ( AWG 28 - 22 ), $\varnothing$ 0.12 mm ili više u dijametru Dužina za ogoljavanje : 9 do 10 mm			
<b>Izolacija</b>	CH1, CH2, CH3, CH4, and USB su izolovani. (Baterijski terminali nisu izolovani od CH1-CH4 ulaznih terminala.) CH1-CH4 Maksimum primenjenog napona : $\pm 50$ V Električna otpornost izolacije : 50 M $\Omega$ ili više (DC $\pm$ 250 V )			
<b>Dimenzije</b>	H 120 mm x W 75 mm x D 32 mm			
<b>Težina</b>	oko 190 g (sa baterijama)			
<b>Radna sredina</b>	Temperature: 0 do 50 °C, Vlažnost: 90 %RH ili manja (bez kondenzacije)			
<b>Dodaci</b>	AA Alkalne Baterije x 2, USB komunikacioni kabl (US-15C), Softver (CD-ROM), Uputstvo za upotrebu (sa garancijom), Poklopac slota kartice			
<p>*1 : MCR-4TC ima superiorni filter šuma, ali merenje nekad može fluktuirati zbog jakog šuma. Specijalno kad je interval snimanja postavljen na 200 ms ili manje, filtriranje postaje slabije i zato fluktuacije postaju veće.</p> <p>*2 : Ako kapacitet memorije nije popunjen na kraju jedne sesije snimanja, loger može snimati do ukupno 30 puta.</p> <p>*3 : Grupa snimanje možda ne može započeti zavisno od specifikacija snimanja ili mernih intervala povezane Master jedinice.</p> <p>*4 : SD memorijska kartica koja potvrđeno radi sa MCR-4V radiće i sa MCR-4TC. Lista "Operation Confirmed SD Memory Cards" može se naći na Products Page &gt; MCR-4V &gt; Functions.</p> <p>*5 : Vek baterija zavisi od frekvencije izvoza podataka na memorijsku karticu, ambijentalne temperature, intervala snimanja i broja mernih kanala.</p>				

Više na: <http://www.tandd.com/product/mcr/index.html>

Uvoznik :

<p><b>Melco Buda d.o.o.</b></p> <p>- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2  Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat  tel: 011/ 2181 609, SBB tel: 011/40-55-420, tel/faks: 011/ 3286 445  e mail: <a href="mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs">office-beograd@melcobuda.co.rs</a> , <a href="mailto:budimir.melcobuda@gmail.com">budimir.melcobuda@gmail.com</a>  <a href="http://www.melcobuda.co.rs">www.melcobuda.co.rs</a> , <a href="http://www.kyoritsu-instrumenti.com">www.kyoritsu-instrumenti.com</a> , <a href="http://www.termovizija.com">www.termovizija.com</a></p> <p>- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija  tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370  e mail: <a href="mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com">office@kyoritsu-instrumenti.com</a> , <a href="mailto:office@melcobuda.co.rs">office@melcobuda.co.rs</a></p> <p>- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach</p>
--