

**HIOKI Japan 54-kanalni rekorder velike brzine sa mogućnošću simultanih merenja
Zadovoljava sofisticirane potrebe razvoja električnih vozila**



MR8740



MR8741

HIOKI E.E. CORPORATION sa ponosom predstavlja MEMORY HiCORDER-e MR8740 i MR8741 i DVM (Digitalni Voltmetar) jedinicu MR8990.

Novi MR8740 i MR8741 zadovoljavaju rastuće potrebe za višekanalnim merenje, u testiranju performansi invertera, motora i baterija električnih vozila. Kad se koristi u kombinaciji sa MR8990 DVM jedinicom, MR8740 može meriti do 54 kanala DC naponskih signala sa visokim nivoima preciznosti i rezolucije. Ovaj pristup može doneti bratičnu redukciju mernih vremena u poređenju sa konvencionalnim sistemima sastavljenih od više mernih instrumenata. Dodatno, arhitektura zasnovana na mernoj jedinici MR8740 i MR8741 štedi prostor omogućavajući kompaktnije sisteme.

Pošto može meriti 54 kanala pri velikoj brzini od 20M uzoraka u sekundi, ovi instrumenti su u vrhu za insustriju za proizvodne primene.

DVM jedinica MR8990, merna jedinica dizajnirana ekskluzivno za ova dva nova rekordera, može meriti male naponske varijacije u primenama kao što su razvoj hibridnih i električnih vozila. Ulazni modul, koji nudi dramatična poboljšanja u mernoj rezoluciji i preciznosti u poređenju sa predhodnim proizvodima, feaposeduje sposobnost simultanog merenja više naponskih kanala.

MEMORY HiCORDER MR8740 i MR8741 - KARAKTERISTIKE

1. **Simultano merenje više kanala za redukciju mernih vremena**

Testiranje kontrolnih jedinica motora i performansi invertera, motora i baterija električnih vozila requires zahteva sposobnost merenja napona po više kanala. Pošto trenutna HIOKI paleta MEMORY HiCORDER-a nudi mernu sposobnost po maksimum 32 kanala, MR8740 može meriti do 54 naponskih kanala. HIOKI nudi i 16-kanalni MR8741 kao odgovor na potražnju ekonomičnijih mernih rešenja.

U poređenju sa konvencionalnim pristupom kombinovanja više stonih digitalnih multimetara, merna vremena se mogu značajno smanjiti upotrebom bilo kog od novih instrumenata u spoju sa MR8990 DVM jedinicom za simultano merenje više kanala.

2. **Arhitektura zasnovana na jedinici za jednostavnije, kompaktnije sistemske dizajne**

Konvencionalni pristup višekanalnom merenju, koji se zasnivao na mernim sistemima koji se sastoje od kombinacije instrumenata kao što su digitalni multimetri, pravio je velike i kompleksne sisteme koji se nisu mogli izbeći u ovo tipu posla. Nasuprot tome, MR8740 i MR8741 koriste kompaktne merne jedinice, čineći mogućim jednostavnije i manje prostrane sisteme.

Dodatno, novi pristup oslobađa operatere od potrebe za brigom o kompleksnim šičnim vezama između više instrumenata.

3. **Funkcija prosuđivanja oblasti za *pass/fail* procene (MR8741)**

MR8741 ima istu funkciju prosuđivanja oblasti koja se koristi kod predhodnih MEMORY HiCORDER-a. Ona omogućuje operateru da unapred konfigurira instrument sa referentnom oblasti rasuđivanja talasnog oblika i onda da utvrdi da li talasni oblici uređaja koji se testira padaju unutar definisanog opsega tokom testiranja pre isporuke.

Upotrebom ove funkcije na proizvodnim linijama, produktivnost se može poboljšati kroz automatizovano testiranje dok se eliminiše neizbežna neodređenost koja prati *pass/fail* procene napravljene kroz subjektivna zapažanja.

DVM JEDINICA MR8990 - KARAKTERISTIKE

1. **Vrhunska preciznost i rezolucija merenja, uključujući i male fluktuacije napona**

Inženjeri razvoja motora i baterija električnih vozila su idealni korisnici MR8740 i MR8741, zbog potrebe da mere ekstremno male naponske varijacije. MR8990 je razvijen da zadovolji ovu potrebu. Sa maksimalnom rezolucijom od 0.1 μ V za detekciju naponskih fluktuacija, Model MR8990 je 30 puta osetljiviji od postojećih od $\pm 0.01\%$ rdg. $\pm 0.0025\%$ f.s., što je poboljšanje od 30 puta u poređenju sa ostalim HIOKI proizvodima.

2. **Simultano merenje za kraća merna vremena**

Pošto MR8990 može meriti DC napone simultano po više kanala, merna vremena se mogu značajno smanjiti u poređenju sa konvencionalnim pristupom upotrebe mernih sistema koji se sastoje od više instrumenata.

GLAVNE PRIMENE

- Testiranje kontrolnih jedinica mašina i performansi invertera i motora električnih vozila
- Testiranje performansi baterija električnih vozila
- Testiranje napojne opreme (*load rejection testing, switch testing*)

Glavne Specifikacije

Specifikacije MR8740 i MR8741

	MR8740	MR8741
Broj kanala	Maks. 54 analognih + 16 logičkih	Maks. 16 analognih + 16 logičkih
Broj ulaznih jedinica	Pri korišćenju samo analognih jedinica: Blok I: 16 analognih jedinica 32 analognih + 8 standardnih logičkih kanala Blok II: 11 analognih jedinica 22 analognih + 8 standardnih logičkih kanala	Pri korišćenju samo analognih jedinica: 8 analognih jedinica 16 analognih + 16 standardnih logičkih kanala
	Pri korišćenju analognih i logičkih jedinica Blok 1: 13 analognih jedinica + 3 logičkih jedinica 26 analognih + 56 logičkih kanala (8 standardnih logičkih + 48 logička jedinica kanala) Blok II: 8 analognih jedinica + 3 logičkih jedinica 16 analognih + 56 logičkih kanala (8 standardnih logičkih + 48 logička jedinica kanala)	Pri korišćenju analognih i logičkih jedinica 5 analognih jedinica + 3 logičkih jedinica 10 analognih + 64 logičkih kanala (16 standardnih logičkih + 48 logička jedinica kanala)
Kompatibilne ulazne jedinice (opciono)	Analogna jedinica 8966, Temperaturna jedinica 8967, Jedinica visoke rezolucije 8968, Naprezanje jedinica 8969, Frekvencija jedinica 8970, Struja jedinica 8971 (MR8740: do 4 jedinice), Logička jedinica 8973 (do 3 jedinice), DVM jedinica MR8990	
Merni opsezi (20div puna skala)	5 mV do 20 V/div, 12 opsega, rezolucija: 1/100 opsega (sa 8966) 5 mV do 20 V/div, 12 opsega, rezolucija: 1/1,600 opsega (sa 8968)	
Maksimum ulaznog napona	400 V DC (maksimum napona koji se može primeniti preko ulaznih terminala bez oštećenja instrumenta pri upotrebi Modela 8966/8968)	
Maksimum nominalnog napona terminal-zemlja	300 V AC/DC (ulazi i instrument su izolovani; maksimum napona koji se može primeniti preko ulaznih kanala i šasije ili između ulaznih kanala bez oštećenja instrumenta)	
Frekventna karakteristika	DC do 5 MHz (-3 dB, sa 8966) ili DC do 100 kHz (-3 dB, sa Modelom 8968)	
Vremenska osa (memoriska operacija)	5 μs do 5 min/div, 26 opsega, rezolucija vremenske ose: 100 tačaka/div	
Merne funkcije	Memorija (snimanje visoke brzine), FFT	
Kapacitet memorije	16 MW/kanalu (fiksno)	
Eksterni uređaj za memorisanje	USB 2.0 flash memorija	
Displej	Nema Digitalni DVI terminal za upotrebu sa posebno dokupljenim displejom (MR8740: odvojeni terminal za svaki blok)	
Eksterni interfejsi	LAN: 100BASE-TX (DHCP i DNS podrška, FTP server, HTTP server) USB: USB 2.0 serija A priključak × 2 (za operisanje mišem)	
Napajanje	100 do 240 V AC, 50/60 Hz (maks. 250 VA)	100 do 240 V AC, 50/60 Hz (maks. 120 VA)
Dimenzije i težina	426 (W) × 177 (H) × 505 (D) mm (bez ispuštenih delova) 10.8 kg (samo instrument)	350 (W) × 160 (H) × 320 (D) mm (bez ispuštenih delova) 5.4 kg (samo instrument)
Dodaci	Uputstvo × 1, aplikacioni disk (Wv Wave Viewer i lista komunikacionih komandi) × 1, napojni kabl × 1, hardver za montažu u rek (EIA, samo MR8740)	

MR8990 specifikacije

Merne funkcije	Merenje DC napona
Broj ulanih kanala	2
Ulazni terminali	Izolovani BNC terminali
Merni opsezi	5 mv/div do 50 V/div, 5 opsega
Rezolucija	6.5-cifara displej, 24 bita
Maksimum rezolucije	0.1 μ V (5 mV/div opseg)
Merna preciznost	$\pm 0.01\%$ rdg. $\pm 0.0025\%$ f.s.
Integraciono vreme	50 Hz frekvencija napajanja: 20 ms \times NPLC
	60 Hz frekvencija napajanja: 16.67 ms \times NPLC
	*NPCL podešavanje: 0.1 do 0.9 (inkrementi do 0.1), 1 do 9 (inkrementi do 1), 10 do 100 (inkrementi do 10)
Maksimum ulaznog napona	500 V (maksimum napona koji se može primeniti preko ulaznih terminala bez oštećenja instrumenta)
Maksimum nominalnog napona terminal-zemlja	300 V (inputs and instrument are isolated; maksimum napona koji se može primeniti između ulaznih kanala bez oštećenja instrumenta)
Podržani instrumenti	MEMORY HiCORDER MR8740/MR8741
Opcije	Test kabl L2200

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.kyoritsu-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@kyoritsu-instrumenti.com , office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach