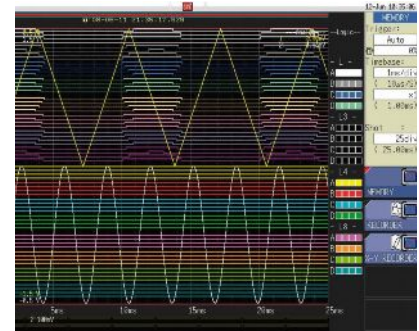


HIOKI MEMORIJSKI REKORDERI - Osnove

Memorijski rekorderi su prisutni već mnogo, mnogo godina, ali generalno se ne zna mnogo o primeni tih instrumenata i kako brzo mogu da smanje vreme potrebno za razvoj, testiranje i pronalaženje kvara. Čak i povremene greške i događaji koji se dešavaju pre nego što se greške dese se mogu snimiti za kasniju analizu bez prisustva ljudi u toku događaja, i rezultati mogu biti analizirani na PCu.

U osnovi Memorijski rekorder i može se povezati na PC i na osciloskop sa velikim brojem analognih ulaza zajedno sa velikim brojem digitalnih ulaza i svim talasnim oblicima, ako je potrebno, i oni se mogu videti na ekranu istovremeno u raznim korisnički izabranim bojama. Analogni ulazi mogu naravno biti temperatura, pritisak, ubrzanje, frekvencija, itd, kao i napon i struja. Svaki instrument ima ugrađenu trajnu memoriju za skladištenje snimljenih podataka i u većini slučajeva instrument ima priključni ili ugrađeni štampač, čvrsti disk ili SD karticu / USB disk, LAN ili RS232 za komunikaciju sa mrežama i računarima.



Različiti režimi su mogući kao što su Memorijski režim gde se svi podaci čuvaju u memoriji za reprodukciju, skladištenje na disk, štampanje ili analizu, Rekorder režim za snimanje direktno na ekran, papir ili disk, RMS režim za snimanje 50/60 Hz napojnih linija kao RMS izračunatu vrednost, i X-Y režim koji dozvoljava da se kombinuju snimci dva ulazna signala .

Da bi započeli sa snimanjem, instrument mora da ima izvor okidača i to je oblast koja obezbeđuje veliku moć za korisnika. Pored uobičajenih trigger ulaza kao što su eksterni ili manualni ulazi, bilo analogni ili digitalni ulaz se može koristiti za startovanje snimanja, ili se snimci mogu aktivirati prema internom satu tajmera navodeći vremena za trigger start / stop i vremenski interval između njih.

Pored toga, moćne trigger funkcije često uključuju:

- Veliki broj PRE-TRIGGER podešavanja do 100% od snimanja za beleženje događaja koji su se desili pre nego što je došlo do aktivacije.
- NIVO okidač na analognim ulazima kada okidač signal prevazilazi korisnički izabrani nivo u pozitivnom ili negativnom pravcu.
- PROZOR okidač na analognim ulazima kada okidač signal ide unutar ili izvan korisnički izabranog opseg prozora.
- Pad napona okidač koji se koristi na AC napojnim vodovima kada vršna vrednost padne ispod vrednosti podešavanja.
- RMS NIVO okidač gde RMS vrednost prelazi podešenu vrednost u pravcu gore ili dole.
- Period okidač koji se koristi kada uzlazna ili silazna ivica ne pada u opseg ciklusa.
- Logički I i ILI triggeri na digitalnim ulazima
- Logički NIVO triggeri, pozitivni ili negativni.

Druga važna karakteristika je kursor gde se dva pojedinačna kursora mogu superponirati na ekranu bilo horizontalno ili vertikalno. Svaki kursor može označiti pozicije na ekranu i prikazuju se precizna očitavanja u prikazima. Kada se koriste dva kursora, ne samo da su prikazana pojedinačna očitavanja već i pomeraj između njih. Mnoge druge funkcije mogu se obavljati sa ovim kursora uključujući i mogućnost da odštampate samo deo snimka.

Primene ovih instrumenata su široke i raznolike i nije neophodno da osoblje bude prisutno dok instrumenti obavljaju svoje funkcije. Zaista, neki modeli imaju mogućnost slanja talasnih oblika koji su aktivirani na udaljenu lokaciju. Tipične primene uključuju:

- Vremena i talasni oblici PLC ili elektronski regulator ulaza / izlaza
 - Vremenska merenja sklopki
 - Karakteristike performansi motora
 - Analiza uređaja za kontrolu sekvence
 - Snimanje i analiza polazne struje motora
 - Otkrivanje i analiza prelaznih pojava napajanja
 - Detekcije sporadičnih greški
- ... kao i još hiljade drugih.

Memorijski rekorderi su od neprocenjive vrednosti za današnje industrijske sredine gde je ušteda vremena za razvoj i održavanje veoma bitna. Postoje mnogi primeri gde su zakazali normalni metodi pronalaženja greški/kvarova, ali uz pomoć memorijskih rekordera, za dijagnozu je potrebno manje od 30 minuta.

Dodatne informacije možete naći na:

<https://www.hioki.com/en/products/list/?category=1>

<https://www.hioki.com/en/products/listUse/?category=1>

<https://www.hioki.com/en/products/introduction/listProductCategory/?catProd=1>

https://www.youtube.com/playlist?list=PLdSOpnt_g1j3SO_Tiz-zxNFoTCADJVVJW

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Jurija Gagarina br.257/III sprat/12 , 11070 Novi Beograd

tel: 011/6277-410, mob: 065/311-9422

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir.melcobuda@gmail.com

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

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach