

Tuote

MR6000 Muistitallennin

Otsikko

Modulaarinen 32-kanavainen muistitallennin, 200 MS/s, 1000 V suora tulo, kosketusnäyttö

Lyhyt kuvaus

Modulaarinen muistirekisteröintilaite, enintään 32 kanavaa, maks. näytteenottotaajuus 200 MS/s, maks. 1000 VDC eristetty suora jännitetulo, enintään 256 Gt tallennustilaa SSD-vaihtoehdolla, intuitiivinen käyttöliittymä, kosketusnäyttö, reaaliaikainen aaltomuodon laskenta ja reaaliaikainen tallennus.

Bannerin tekniset tiedot

- 8 korttipaikkaa moduuleille, joissa enintään 32 eristettyä analogista kanavaa
- 15 erilaista tulo- ja 3 lähtömoduulia
- Nopea näytteenotto 200 MS/s
- Reaaliaikainen tallennus jopa 20 MS/s
- Käyttäjäturvallinen ohjelmisto ja kosketusnäyttö
- Yhteensopiva monien HIOKI-virta-anturien kanssa

Käyttökohteet

- Rautatie-, ilmailu- ja autoteollisuuden komponenttien testaus ja arviointi, mukaan lukien sähköajoneuvojen moottorit, invertterit ja akkujärjestelmät
- Uusiutuvien energiateknologioiden, kuten tuuliturbiinien ja aurinkopaneelien, kehittäminen ja ylläpito
- Sähköisten lähtöjen ja mekaanisen suorituskyvyn valvonta
- Kotitalous- ja teollisuuslaitteiden testaus tallentamalla nopeita transientteja ja pitkäaikaisia trendejä
- SMPS-lähtövirtojen (Switched-Mode Power Supply) valvonta pitkillä aikaväleillä korkeilla näytteenottotaajuuksilla
- Sähköajoneuvojen (EV) moottorin akselin kulman tunnistus sisäänrakennetun resolverin laskentatoiminnon ansiosta

Tuotekuvaus

MR6000-muistirekisteröintilaite on korkean suorituskyvyn aaltomuodon tallennin, joka on suunniteltu nopeiden ja tarkkojen tietojen tallentamiseen useilla kanavilla. Se on ihanteellinen monimutkaisiin sovelluksiin, kuten invertterien testaukseen, ECU-signaalien analysointiin ja fysikaalisten ilmiöiden seurantaan. Käyttäjäturvallisen ohjelmiston, kosketusnäytön ja monipuolisten laskenta- ja analysointitoimintojen ansiosta MR6000 takaa tarkan ja tehokkaan tiedonkeruun tutkimus-, kehitys- ja teollisuusalan ammattilaisille.

Tulo- ja lähtömoduulit:

MR6000 on erittäin monipuolinen plug-and-play-moduulirakenteensa ja 8 korttipaikkansa ansiosta. Moduulit on helppo vaihtaa, ja laite tunnistaa ne automaattisesti. MR6000 tukee 15 erilaista tulomoduulia erilaisiin mittauksiin, kuten korkeajännitteen valvontaan jopa 1000 VDC/700 VAC moduulilla U8974, monikanavaisiin kokoonpanoihin moduulilla U8975:llä jopa 32 kanavalle ja nopeat sovellukset U8978:lla, joka tarjoaa 200 MS/s:n näytteenottotaajuuden. 24-bittisen tarkkuuden DC-moduulit mahdollistavat erittäin tarkat jännitteen mittaukset 0,1 μ V:n tarkkuudella.

MR6000 tukee myös kolmea lähtömoduulia, mukaan lukien pulssi- ja aaltomuodon generointi signaalien testausta ja simulointia varten. Arbitrary Waveform Generator Module U8793 -moduulin avulla käyttäjät voivat ohjelmoida ja tuottaa mukautettuja aaltomuotoja, jotka ovat ihanteellisia poikkeamien toistamiseen ja simuloimiseen. Ilmainen SF8000-ohjelmisto yksinkertaistaa aaltomuotojen luomista mahdollistamalla suoran datan syötön tai kaavapohjaisen suunnittelun ja tukee kohinasimulointeja tai aaltomuotojen moninkertaistamista edistyneisiin skenaarioihin.

Virran mittaus:

MR6000 tarjoaa lisää monipuolisuutta mahdollistamalla HIOKI:n korkean tarkkuuden virta-anturien suoran liitännän. Laajakaistaiset virtamittarit, kuten CT6711, voidaan yhdistää analogisiin moduuleihin, kuten U8978. Erilliset virtamoduulit U8977 ja 8971 tukevat tarkkaa mittausta laajalla virta-alueella ja toimivat saumattomasti tarkkojen pihdillä ja antureilla, kuten CT6841A tai CT6904A.

Näiden erityisten virtamoduulien avulla MR6000 tunnistaa ja syöttää virtaa liitettyihin HIOKI-antureihin ja -puristimiin, mikä takaa helpon ja tehokkaan asennuksen. HIOKI:n laajakaistaiset virtamittarit, joissa on BNC- ja 2-napaiset LEMO-liittimet, voidaan myös syöttää virralla Z5021-anturien virtalähteen kautta, joka on saatavana tehtaalla asennettavana lisävarusteena.

Virran anturien ja pihdin virransyötön lisäksi Z5021-anturien virtalähde voi syöttää virtaa jopa kahdeksalle differentiaalianturille. Tämä laajentaa merkittävästi MR6000:n korkeajännitteisten mittausten ominaisuuksia ja tukee jännitteitä jopa 2000 VDC ja 1000 VAC.

Tiedonkäsittely:

Edistyneen sisäisen prosessoinnin ansiosta MR6000 mahdollistaa nopean tiedon tallennuksen ja tehokkaan käsittelyn, mikä vähentää seisokkiaikaa ja parantaa tuottavuutta. Pitkäaikaista tallennusta varten suurikapasiteettinen SSD-yksikkö U8332 (lisävaruste) mahdollistaa jatkuvan tiedonkeruun korkealla näytteenottotaajuudella. MR6000-01-malli mahdollistaa reaaliaikaisen tiedon tallennuksen jopa 20 MS/s nopeudella.

Käyttöliittymä:

MR6000-mallissa on suuri 12,1 tuuman kosketusnäyttö ja käyttäjäystävällinen käyttöliittymä. Sen intuitiivinen muotoilu helpottaa käyttäjien tietojen tarkastelua ja analysointia vaivattomasti.

Ohjelmistotyökalut: MR6000 tarjoaa kattavat ohjelmistootoanalyysityökalut, mukaan lukien ilmaisen MR6000 Viewer -ohjelmiston tietojen analysointiin, 9335 Wave Processor -ohjelmiston aaltomuotojen hallintaan GENNECT One -ohjelmiston jopa 30 HIOKI-laitteen keskitettyyn ohjaukseen LAN-verkon kautta. Lisäksi saatavilla on ajureita mukautettuihin sovelluksiin, kuten LabVIEW ja MATLAB.

Mallit:

MR6000 on saatavana kahdessa mallissa: vakiomallina MR6000 ja edistyneempänä MR6000-01, joka sisältää kaksi lisäominaisuutta – reaaliaikaisen aaltomuodon laskennan ja reaaliaikaisen tietojen tallennuksen.

Reaaliaikainen aaltomuodon laskentatoiminto antaa käyttäjille mahdollisuuden seurata laskettuja tuloksia välittömästi mittausten aikana, mikä tarjoaa välitöntä tietoa. Reaaliaikainen tallennustoiminto mahdollistaa tietojen tallentamisen enintään 20 MS/s:n näytteenotto-taajuudella suoraan ulkoiseen muistilaitteeseen. Tämä ominaisuus tarjoaa useita tärkeitä etuja:

- Pitkäaikainen tallennus jopa 20 MS/s
- Pidennetty tallennusaika, rajoitettu vain ulkoisen laitteen tallennuskapasiteetilla
- Tallennus SSD-levylle, USB-muistitikulle tai muulle laitteelle (FTP:n kautta)
- Muistissa olevien tietojen eheys takaa, että tallennetut tiedot pysyvät turvassa ja valmiina haettavaksi, vaikka laitteen virta olisi katkaistu

Pakkauksen sisältö

- MR6000-01 Muistitallennin
- Virtajohto
- Pikaopas
- Käyttöä koskevat varotoimet
- Sovelluslevy, käyttöohje (CD-R)
- Tyhjä paneeli (vain tyhjiin paikkoihin)

Liittyvät tuotteet

- Z5021 Anturitehoyksikkö
- U8332 SSD-yksikkö
- U8976 Nopea analogiamoduuli
- 8966 Analoginen moduuli
- U8974 Suurjännitteinen moduuli
- U8975 4-kanavainen analoginen moduuli
- 8973 Looginen moduuli
- 8967 Lämpötilamoduuli
- U8977 3-kanavainen virtamoduuli
- 8968 Korkean resoluution moduuli
- U8978 4-kanavainen analoginen moduuli
- 8970 Taajuusmoduuli
- 8971 virtamoduuli
- MR8990 digitaalinen jännitemittari

-
- U8793 mielivaltaisen aaltomuodon generaattorimoduuli
 - 9322 differentiaalinen anturi
 - P9000-01 differentiaalinen anturi
 - P9000-02 differentiaalinen anturi