

Elektroniikan mittalaitteet

Oskilloskoopit

GW Instek GDS-2000-sarja

Yhtälailla uusien tuotteiden suunnitteluun kuin opetuskäyttöön soveltuva kuuden oskilloskooppimallin GDS-2000-sarja. Tuotesuunnittelun ja testauksen lisäksi laitteilla saadaan aikaiseksi korkealaatuisia ja havainnollisia reaaliaikaisia esityksiä PC:n näytölle.

GDS-2000-sarjan kaistanleveys on 60-200MHz, kanavaluku kaksi tai neljä. Jokaisessa mallissa on 1GS/s reaaliaikänäyttö, 25k muisti, kehittyneet liipaisuominaisuudet, 27 automaattista mittausta, neljä matemaattista toimintoa, mm. FFT, USB-liitäntä muistille ja printterille, akkutoiminta (optio), TFT väri LCD, on-line help, GO-NOGO-testaus ja paljon muuta.

GDS-2062 60MHz 2-kan
GDS-2064 60MHz 4-kan
GDS-2102 100MHz 2-kan
GDS-2104 100MHz 4-kan
GDS-2202 200MHz 2-kan
GDS-2204 200MHz 4-kan
OPT.01 GPIB-liitäntä
OPT.02 Akkukäyttö



GOS-620

GOS-620FG

- 20MHz, 1mV/jv, CH1-lähtö, ALT-liipaisu, 1MHz funktiogeneraattori (malli GOS-620FG)

Metrix Scopix

OX 7042-C, 2 x 40MHz väri
OX 7042-M, 2 x 40MHz mv
OX 7102-C, 2 x 100MHz väri
OX 7104-CK, 4 x 100MHz väri
Laitteiden sähköturvallisuus on IEC1010 600V CAT III -mukainen.

- erotetut mittaustulot
- 12 bitin erottelu
- Ethernet-, RS-232 ja centronicsliitännät (web-palvelin sisäänrakennettuna)
- Trms-yleismittaritoiminnot 50kHz asti
- transientti-ilmaisu
- käynnistysvirtamittaus
- yliaaltomittaus
- iso (115 x 86mm) kosketusnäyttö
- 5 toimintoa: oskilloskooppi, yleismittari, FFT-analysaattori, yliaaltoanalysaattori, piirturi
- 1GS/s näyttö kertailmiölle, ETS: 25GS/s
- 2 tai 4 erotettua mittauskanavaa, näytölle saadaan maks. 8 piirtoa
- 33 suoraa käyttöpainiketta, "Windows" -tyyppinen menuvalikko
- Probix-tuloliittimet ja älykkäät mittapäät

OX-6000-sarjan

digitaalioskilloskooppi

OX-6000-sarjaan kuuluu neljä digitaalioskilloskooppimallia. Kaikki ovat kaksikanavaisia ja näyttöön saadaan enimmillään neljä piirtoa. Valittavana on 60, 150 tai 200 MHz kaistanleveys mustavalko- tai värinäytöllä. Kanavakohdainen näyttö on 1GS/s.

Helppokäyttöisessä oskilloskoopissa on 10 bitin erottelu, Windows-tyyppinen menukäyttö ja 28 suoratoimintapainiketta.

Käytettävissä on mm. Ulkoinen liipaisu, kehittyneet liipaisu- ja matematiikkaominaisuudet, reaaliaikainen FFT-analyysi ja 8000 numeron TRMS-yleismittari.

Oskilloskoopissa on Ethernet-liitäntä ja sisäänrakennettu web-palvelin PC:llä tapahtuvaan yhteydenpitoon. Varustukseen kuuluu lisäksi USB-kaapeli ja SX-METRO-ohjelma.



Yleismittarit

YB-1240

- Edullinen perusmittari: AC/DC I/A, vastus-, taajuus-, kapasitanssi-, puolijohde-, logiikka-paristo ja jatkuvuusmittaukset, kumisuojus



RISH Multi -yleismittari ammattilaiselle

RISH-14S

- näyttö 3,75 numeroa, epätarkkuus 0,25%

RISH-16S

- näyttö 3,75 numeroa, epätarkkuus 0,1%, TRMS-mittaus

RISH-18S

- näyttö 4,75 numeroa, epätarkkuus 0,05%, TRMS-mittaus



RISH-SI-232

- 100.000 mittausravon muisti, optinen mittari-liitäntä, näyttö 50ms...60s, RS-232-liitäntä PC:lle, on-line- ja off-line-toiminnot

RISHCOM 100

- PC-ohjelma, YT- ja XY-graafit, ana/diginäyttö, dataloggeri



Rishcom 100
veloituksetta

(sis. RISH-SI-232
toimitukseen)

FINE-201 yleismittari

- DYM, näyttö 3,5 numeroa, epätarkkuus 0,5%

FINE-701

- DYM, näyttö 3,75 numeroa, epätarkkuus 0,5%, taajuus- ja kapasitanssimittaus, CAT III 1000V

FINE-222

- DYM, näyttö 3,75 numeroa, epätarkkuus 0,9%, taajuus- ja kapasitanssimittaus

FINE-PDM11

- DYM, näyttö 3,75 numeroa, epätarkkuus 0,7%, AC/DCV-, vastus- ja johtavuusmittaus, "luottokorttikoko"



Teholähteet

GDM-8246

- DYM, kaksoinäyttö, lukema 50000, epätarkkuus 0,02%, AC TRMS tai AC+DC TRMS, vakiona RS-232, optiona IEEE-488



PST-3202

- säädettävä, ohjelmoitava DC-sähkölähde
- 2 x 0-32V/0-2A, 1 x 0-6V/0-5A
- Labview-ohjain, RS-232-liitäntä

SPS-606

- säädettävä hakkuriteholähde
- 0-60V/0-6A
- 0-36V/0-10A (malli SPS-3610)



P-3030

- säädettävä DC-poveri, 1 x 0-30V/0-3A, digitaalinäyttö

P-3030D

- säädettävä DC-poveri 2 x 0-30V/0-3A, digitaalinäyttö



AC250K1D-S-GR

säädettävä, ohjelmoitava AC-sähkölähde

- 0-255VAC/0-1(2)A
- asetus näppäimistöä tai RS-232-liitännästä
- tosiarvo- ja asetusarvonäyttö
- 177 (k) x 244 (l) x 282 (s) mm, n. 10kg



GPS-4303

- säädettävä DC-poveri, 2 x 0-30V/0-3A, 1 x 2,2-5,2V/1A, 1 x 8-15V/1A



Funktiogeneraattorit

GFG-8216A

- funktiogeneraattori, 0,3Hz...3MHz, sini, sakara, kolmio, ramppi, TTL ja CMOS, VCF
- taajuusnäyttö: 6 numeron laskuri 150MHz asti



GFG-8215A

- funktiogeneraattori, 0,3Hz...3MHz, sini, sakara, kolmio, ramppi, TTL ja CMOS, VCF



Kalibraattorit

Escort 2030

- TRMS-yleismittari, virta- ja jänniteviestikalibraattori

Escort 898

- TRMS-yleismittari, virtaviestikalibraattori



Spektrianalysaattorit ja EMC-mittaukset

GSP-827

- spektrianalysaattori, 9kHz...2,7GHz, -100dBm... +20dBm
- optiona tracking-generaattori ja AC/DC/akkutoiminta



Protek 7830

- mittausalue 100kHz...2,9GHz
- dynaaminen alue -20dBm...-110dBm
- mittaus ja demodulointi W-FM / N-FM / AM / SSB-signaaleille
- PLL taajuussäätö
- 100 muistipaikkaa mittauksille ja asetuksille
- huipputason haku
- kanavatehon mittaus

Vakiovarustukseen kuuluu:

- vastaanottoantenni
- RS-232- ja koaksiaalikaapelit
- PC-ohjelma
- ladattavat Ni-Mh-akut
- suoja/kantolaukku, korvakuuloke



GLA-1000 -sarjan logiikka-analysaattorit



Pienikokoisia ja PC:n kanssa käytettäviä, toimintoiltaan itsenäisten pöytälaitteiden veroisia. Enimmillään 32 kanavaa, 200MHz sisäinen näytetytystaajuus, 1MB datamuisti ja edistykselliset liipaisuominaisuudet tukevat laitteen joustavaa ja tarkkaa käyttöä suurissakin datamäärissä.

Ominaisuuksia:

- Aika-analyysi: 200MHz ~ 100Hz
- Tila-analyysi: 100MHz ~ 0.001Hz
- Paljon liipaisumahdollisuuksia: jännitetaso ja Reuna, tapahtumalaskuri, sivu, sijainti, aika- ja kelloviive
- Muistin käyttö: maks. 255 x datatiivistys
- Näytöt: aaltomuoto, listaus, aika, taajuus ja osoite
- I2C, RS-232C-protokolla-analysaattori
- Kompakti ja kevyt: 102(S)x39(K)x137(L)mm, 340g
- Graafinen käyttöliittymä PC:lle, USB 2.0, 1.1 sopiva
- Syöttöjännite USB-väylästä

EMC-esihyväksyntälaitteisto

Johtuvien ja säteilevien häiriöiden mittauksiin: 1 GHz ja 3 GHz spektrianalysaattorit ja lähikenttämittapäättäjät sekä 9kHz...30MHz keinoverkon johtuvien häiriöiden mittaamiseen.

- HM5510 1 GHz spektrianalysaattori
- HM5014-2 1GHz spektrianalysaattori
- HM5530 3GHz spektrianalysaattori
- EMI-mittausohjelma
- HM6050-2 keinoverkko
- HZ530 1GHz lähikenttämittapäättäjät
- HZ540 3GHz lähikenttämittapäättäjät



HM5530

- taajuusalue 150kHz...3GHz
- amplitudialue -110... +20dBm
- taajuuden vaihesynkronoitu suorasyntetisointi
- erottelukaistanleveydet (RBW) 9kHz, 120kHz, 1MHz
- YIG-oskillaattori
- EMI-mittaukset, optiona ohjelmisto laajennettuihin mittauksiin
- PC-liitäntä dokumentointiin ja kauko-ohjaukseen, ohjelmisto vakiona



HM5014-2

- spektrianalysaattori, 150kHz...1GHz, -100dBm... +10dBm, tracking-generaattori
- EMI-esiarvointimittaukset



GLA-1000-sarjan tuotteet:

- GLA-1016 200MHz 16kan 4Mb
- GLA-1032 200MHz 32kan 4Mb
- GLA-1132 200MHz 32kan 32Mb



IR-lämpömittarit

IT-540-sarja

IT-540N

- kaksoislaserkohdistin, mittaustäplä ø40mm@500mm, mittausalue -50... +500°C

IT-540S

- LED-kohdistin, mittaustäplä ø2,5mm@30mm, mittausalue -50... +500°C



IT-540W

- laserkohdistin, mittaustäplä ø100mm@400mm, mittausalue -50... +1000°C

IT-540NH

- kaksoislaserkohdistin, mittaustäplä ø40mm@500mm, mittausalue -50... +1000°C

TJ-200

- IR-lämpömonitori, -50...1000°C, erottelu 0,1C, epätarkkuus +/-2%
- 64 mittauspistettä, mittausalue 48x48cm 1m etäisyydellä
- emissio säätö 0,1...1,0
- CF-muistikortti, tiedostomuodot: lämpötila CSV, kuva JPG
- Video Output: NTSC/PAL
- Käyttölämpötila: 0° to 40°C
- Mitat: 55mm (H) x 167mm (W) x 123mm (D)
- Massa: 700g, ilman paristoja

Opetuslaitteet

IDL-800 digitaalitekniikan harjoituslusta

Suunniteltu vasta-alkajille digitaalitekniikan perusteiden opiskeluun. IDL-800 on helppo käyttää ja ymmärtää. Harjoituslusta on varustettu digitaalitekniikan tarvitsemilla oheiskomponenteilla, segmenttinäytöllä, oikosulkusuojatulla tasavirtalähteellä, funktiogeneraattorilla ja pikakytkentälustalla.



Feedback-opetuslaitteet

- elektroniikka ja sähkötekniikka
- mittaus ja säätö
- prosessiautomaatio
- mekatroniikka
- tietoliikenne
- sähkömoottorit ja -koneet



MA-2067

- kiinteistösähköasennusten vikasimulaattori, standardien (VDE 0100, BS 7671, CEI 648, HD834) mukainen



Trestonin mittalaitteepöydät

Kysy myös muita mittalaitteitamme!

- sähkön laadun mittalaitteet
- sähköasennustesterit
- reletesterit
- konetesterit
- digi-TV-mittalaitteet
- eristysvastusmittarit
- virtapihdit
- LAN CAT6-analysaattorit
- kuitu- ja kuparikaapelitesterit
- pH-, kosteus-, johtokyky- ja happimittarit
- dataloggerit

Elektroniikan mittalaitteet

Kesätarjous -10%!

Tarjous voimassa elokuun 2008 loppuun asti.
Alv 0 %

	Norm. €	Tarjous €
GDS-2062 60MHz 2-kan.....	1000,00	900,00
GDS-2064 60MHz 4-kan.....	1224,00	1101,60
GDS-2102 100MHz 2-kan.....	1224,00	1101,60
GDS-2104 100MHz 4-kan.....	1482,00	1333,80
GDS-2202 200MHz 2-kan.....	1492,00	1342,80
GDS-2204 200MHz 4-kan.....	1842,00	1657,80
GOS-620.....	400,00	360,00
GOS-620FG.....	622,00	559,80
OX 7042-C, 2 x 40MHz väri.....	1840,00	1656,00
OX 7042-M, 2 x 40MHz mv.....	1548,00	1393,20
OX 7062-M, 2 x 60MHz mv.....	2132,00	1918,80
OX 7062-C, 2 x 60MHz väri.....	2424,00	2181,60
OX 7102-C, 2 x 100MHz väri.....	3000,00	2700,00
OX 7104-CK, 4 x 100MHz väri.....	4243,00	3818,70
OX 6062E-M, 2 x 60MHz mv.....	966,00	869,40
OX 6062E-C, 2 x 60MHz väri.....	1063,00	956,70
OX 6152E-C, 2 x 150MHz väri.....	1258,00	1132,20
YB-1240.....	48,00	43,20
RISH-145.....	125,00	112,50
RISH-165.....	175,00	157,50
RISH-185.....	355,00	319,50
RISH-SI-232.....	100,00	90,0
FINE-201 yleismittari.....	65,00	58,50
FINE-701.....	80,00	72,00
FINE-222.....	68,00	61,20
FINE-PDM11.....	37,00	33,30
GDM-8246.....	500,00	450,00
AC250K1D-S-GR.....	600,00	540,00

	Norm. €	Tarjous €
PST-3202.....	1160,00	1044,00
SPS-606.....	638,00	574,20
GPS-4303.....	520,00	468,00
P-3030.....	150,00	135,00
P-3030D.....	260,00	234,00
GFG-8216A.....	340,00	306,00
GFG-8215A.....	215,00	193,50
Escort 2030.....	840,00	756,00
Escort 898.....	500,00	450,00
GSP-827.....	4140,00	3726,00
EMC-esihyväksyntälaitteisto:		
- HM5510 1 GHz spektrianalysaattori.....	1886,00	1697,40
- HM5014-2 1GHz spektrianalysaattori.....	3337,00	3003,30
- HM5530 3GHz spektrianalysaattori.....	3908,00	3517,20
- HM6050-2 keinoverkko.....	1410,00	1269,00
- HZ530 1GHz lähikenttämittapää.....	912,00	820,80
- HZ540 3GHz lähikenttämittapää.....	1549,00	1394,10
Protek 7830.....	2750,00	2475,00
GLA-1016 200MHz 16kan 4Mb.....	650,00	585,00
GLA-1032 200MHz 32kan 4Mb.....	1292,00	1162,80
GLA-1132 200MHz 32kan 32Mb.....	2058,00	1852,20
IT-540N.....	527,00	474,30
IT-540S.....	698,00	628,20
IT-540W.....	320,00	288,00
IT-540NH.....	598,00	538,20
TJ-200.....	3000,00	2700,00
IDL-800.....	400,00	360,00
MA-2067.....	2500,00	2250,00