

Uusi oskilloskooppisarja GW Instek GDS-2000

GW INSTEK

GDS-2000 -sarjan kaistanleveys on 60-200 MHz, kanavaluku kaksi tai neljä. Jokaisessa mallissa on: 1 GS/s reaaliaikanaäytteenotus, 25 k 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.

Hinnat alk.
1000€
(GDS-2062)



3GHz spektrianalysaattori Hameg HM5530

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



3900€

Kaapelin hakulaite, Metrel MI 2093 Line Tracer

Toimii jännitteellisten ja jännitteettömien kaapeleiden kanssa

Käyttöalueet mm.:

- kaapeliin paikantaminen; lattiat, seinät, yms.
- katkosten paikallistaminen kaapeleissa
- yksittäisten johtojen, sulakkeiden yms. paikallistaminen ryhmästä



395€

METREL®

Pihtimittarit

Multi M-600

**4-20 mA
virtaviesteille**

- 0,1 mA...10 A AC/DC
- max, min, Data Hold
- suojattu ulkoisilta häiriöiltä
- max ø 20 mm
- 194 x 76 x 30 mm, 340 g

AC/DC-minipihti

Multi M-240

- 10 mA - 200 A
- 148 x 48 x 20 mm, 80 g

MULTI

675€

175€



Alkaen
3000€

LAN-kaapelianalysaattori CAT6-mittauksiin, Multi LAN 350

- CAT 5/CAT 6 -mukainen asennustestaus 350 MHz asti
- helppo käyttää, LANlinkplus-raportointiohjelma
- monipuoliset vianhakutoiminnot: NEXT, PSNEXT, ELFEXT, RETURN LOSS, ATTENUATION, ACR PSACR
- suomenkielinen käyttöohjekirja
- LAN-kaapelissa vikapaikan määrittäminen TDR/TDnext-mittauksilla
- mukana mittayksikkö ja etäyksikkö

METREL®

Eristysvastusmittari Megger MIT230 HD

- 250, 500 ja 1000 V
- 0-999 MΩ
- vastusmittaus 10 mΩ - 99,9 Ω
- mittajohtojen vastusarvon nollaus
- jatkuvuus summerilla
- AC- ja DC-jännitemittaus 0-600 V
- kumisuojus vakiona

**Kalibrointitodistus
vakiona**



250€

Megger®

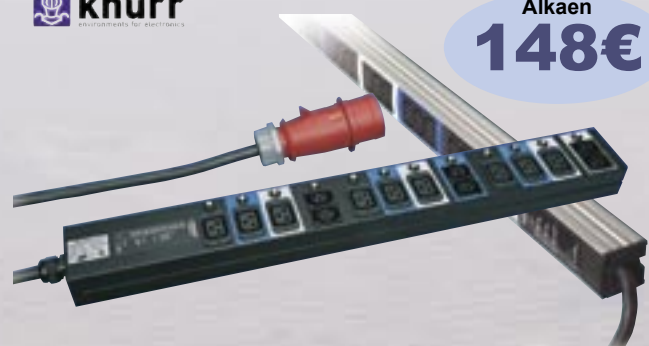
Knürr-pistorasiakiskot 3-vaihesyötöllä

- output toteutettu IEC320-rasioilla
- vaiheet koodattu omilla väreillä
- BladePower-malli rasiakohtaisilla resetoitavilla sulakkeilla *
- CE-, GS- ja CSA-hyväksynnät

(IEC320-rasiat)		tuotekoodi	hinta
input	output		
3x16 A	24x10 A	3.600.024.1	148,-
3x16 A	48x10 A	3.600.048.1	249,-
*) 3x32 A	9x16 A + 6x10 A	3.630.015.1	887,-

knürr

Alkaen
148€



2006 Power in Perel

Megger® knürr METREL® Sefram

Hinnat voimassa vuoden 2006 loppuun saakka. Hinnot alv. 0%.

Häiriö- ja tehoanalysaattori Metrel MI-2392

Uusi helppokäyttöinen sähkönlaadun 3-vaiheanalysaattori. Soveltuu erityisesti seuraaviin yleisiin mittauksiin:

- matalajännitejärjestelmien vianhaku, sähkölaatu
- verkon tasapaino
- kompensaatiotarpeet
- harmoniset (1-50:s)
- moottoreiden starttivirrat (10 ms resoluutio)
- jännitevaihteluiden loggaukset
- tehonkulutus

MI-2392

- peruspaketti 1000 A pihdeillä

MI-2392

- 30/300/3000 A taipuisilla virtapihdeillä (A1120)

METREL®

1870€

2150€



Edulliset kentänvoimakkuusmittarit, digitaali/analogi-signaali

Sefram 7803

Terrestiaali

- taajuusalue: 45 MHz - 865 MHz
- standardit: B, G, D, K, I, L, M, N, FM, QAM, COFDM
- CBER
- QPSK, 16 QAM, 64 QAM
- kohinasuhde ja konstellatio

Sefram 7804

Kaapeli

- taajuusalue: 5 MHz - 865 MHz
- VBER
- standardit: B, G, D, K, I, L, M, N, FM, QAM, COFDM
- kohinasuhde ja konstellatio

Sefram 7805

Satelliitti

- taajuusalue: 900 MHz - 2150 MHz
- standardit: analogi, QPSK
- CBER
- kohinasuhde ja konstellatio

Kaikki mallit
975€



Sefram

Kentänvoimakkuusmittari, digitaali/analogi-signaali Sefram 7835

**Terrestiaali
Kaapeli
Satelliitti**

- yksi markkinoiden pienikokoisimmista (2,5 kg)
- taajuusalue:
 - 5 MHz - 865 MHz VHF/UHF, FM
 - 920 MHz - 2150 MHz satelliitti
 - 5 MHz - 2150 MHz RF
- akkujen kesto 3 tuntia
- QAM - QPSK - COFDM - konstellatio - spektrianalysaattori - BER - MER
- Conax kortinlukija (optiona)
- selkeä värinäyttö, MPEG-dekooderi

4900€

Eristysvastusmittarit MIT 400 -sarja

Kaikkia malleissa:

- jännitemittaus 0-600 V True RMS
- aseteltava jatkuvuustesti; 1 Ω , 2 Ω , 5 Ω , 10 Ω , 20 Ω
- laaja Ω -mittausalue, max 1000 k Ω
- 1000 mittauksen muisti (420 ja 430)
- PI- ja DAR-mittaukset
- EN 61010-1, EN 61557
- iskunkestävä kotelo, IP54
- raja-arvoasetus eristysvastus
- raja-arvoasetus jatkuvuussummeri

MIT 400

- 250, 500 ja 1000 V

350€

MIT 420

- 50, 100, 250, 500 ja 1000 V
- kapasitanssialue: 0,1 nF - 10 μ F
- yli 1000 mittauksen muisti

495€



Kalibrointitodistus
vakiona

Maavastusmittarit, Megger DET-sarja

- mittausalue 0,01 - 2000 Ω
- maadoitusjännite 0 - 100 V
- 25 V ja 50 V jännitelähti
- mukana mittauspiikit & johtimet
- helppokäyttöinen – yksi painike
- tukeva kuljetuskotelo
- erikoisvahva rakenne, IP54
- vakiona kalibrointitodistus

DET 4TD

- 2-, 3- ja 4-pistemittaus
- digitaalinäyttö

785€

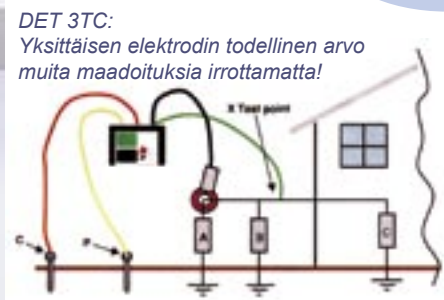
DET20C, pihti

- mittausalue 2 m Ω - 1550 Ω
- vuotovirta 0,2 mA - 35 A/AC
- max mittausaajuus 3,333 kHz
- ylä- ja ala-hälytysrajojen asettelu, summeri
- data logger -toiminta, 8180 mittauksen muisti
- RS232-liityntä, PC-siirto-ohjelma vakiona

DET 3TC

- 2- ja 3-pistemittaus
- digitaalinäyttö
- pihti: ICLAMP (optio)

620€



DET20C, pihti
950€

975€

Kelakärry

- erikoissuunniteltu kelakärry maavastusmittaukseen
- kaikki mittausvälineet helposti liikuteltavissa
- mittalaitteelle oma tila, IP44
- vakiona 2 kpl 200 m mittauskaapelit keloilla sekä kunnolliset mittauspiikit
- kambi- tai porakonekäyttö
- optiona keloja eri kaapelipituuksilla, 50 - 200 m, helppo ja nopea vaihto tarvittaessa

Maavastusmittaukset
helpommin kenttä-
olosuhteissa.
• vakiona 2 x 200 m
mittajohdot



Asennustesteri Megger 1502/2

Testit:

Eristysvastus 250, 500 ja 1000 V
Jatkuvuus; 200 mA
Silmukkavastus
Oikosulkuvirta
Vikavirtasuojat; aika ja virta
Jännite ja taajuus

- erittäin helppokäyttöinen ja pienikokoinen
- iskunkestävä kotelo, IP54
- valaistu näyttö ja mittajohdin
- Test-kytkimellä
- mittajohdosarja + suojalaukku vakiona

750€



Kalibrointitodistus
vakiona



3000€

3250€

Kalibrointitodistus
vakiona

Eristysvastusmittarit

Megger MIT520 max 5 kV
Megger MIT1020 max 10 kV

- säädettävä testajännite 50 V - 10000 V
- max 15 T Ω (5 kV) ja 35 T Ω (10 kV)
- kapasitanssimittaus 1 nF - 50 μ F
- vuotovirtamittaus 0,01 nA - 5 mA
- ajastin 0-99 min
- akku- tai verkkokäyttö
- RS232- ja USB-liityntä
- erikoisluja kotelo, IP54

Testaa automaattisesti myös:

- PI polarisaatioindeksi
- DD dielektrinen purkaus
- DAR dielektrinen abs. suhde
- SV porrasjännite

HUOM!

Nyt myös tehokkaampi 5 mA versio
nopeampaan testaukseen!

Kaapelitesterit

Soveltuvat kaikille kuparikaapelityypeille:
koaksiaali-, kierretty parikaapeli ja maa-
kaapelit

TDR-500

- yksinkertainen, luotettava perustutka
- mittausalue 5 m - 3 km
(30 m - 100 m - 300 m - 1 km - 3 km)
- mittaus tarkkuus 1 % mittausalueesta
- pattereiden kestoikä n. 30 h

695€

TDR-2000/2RC

- monipuolinen, 2-kanavainen kaapelitutka
- mittausalue 0,1 m - 16 km
- iso, selkeä värinäyttö
- vakiona PC-ohjelmisto, IP54
- mittaus signaalin muokausominaisuudet

2750€

Paikallistaa tarkasti mm.:

- kosteusvauriot
- katkokset
- oikosulut

