

Mittalaitteet 2005

ELEKTRONIIKKA

Digitaaliset yleismittarit

Huippuluokan RISH-yleismittarit

Kaikissa malleissa:

- IR-RS-232-liitäntä
- mek. väärikytkentäsuojaus/esto
- kumisuojus, erikoisvahva rakenne
- tarkastustodistus mittaustuloksin
- takuu 3v

RISH-14S: 0,25%

RISH-16S TRMS: 0,1%

RISH-18S TRMS: 0,05%

SI-232, PC- ja dataloggeriadapteri

- off-line/on-line-käyttö
- muisti n. 100.000 mittausta
- näytteytys 50ms...60s
- adaptereiden yhteiskäyttömahdollisuus

Rishcom 100, PC-ohjelma

- off-line/on-line-käyttö
- mittari-, Yt-, XY- ja taulukkonäytöt
- liipaisutoiminta



Luotettavat FINEST-yleismittarit

FINE-701: 0,5%

FINE-707 TRMS: 0,05%

PC-liitäntä ja -ohjelma



Oskilloskoopit, spektrianalysaattorit

GDS-820S, 150MHz/25Gs (100Ms)/125kB digiskooppi

- USB-, RS-232- ja printteriliitännät
- suomenkielinen käyttöohje ja -valikko

GOS-620, 20MHz

perusskooppi

- 1mV/jakoväli
- videoliipaisu



HM1508, 100MHz/10Gs (1Gs)/2MB digiskooppi

- 2 kanavaa + 2 logiikkakanavaa
- RS232/USB-, IEEE-488-, Ethernet-liitännät

HM5511, 1GHz spektrianalysaattori

- taajuusalue 150kHz...1GHz
- tasomittaus -100dBm... +10dBm
- tracking lähtö -50dBm... +0dBm



Sisältö:

Digitaaliset yleismittarit.....	1
Oskilloskoopit.....	1
Spektrianalysaattorit	1
Säädettävät DC- ja AC-sähkölähteet	2
Funktiogeneraattorit	2
Kalibraattorit ja dekadit	2

Dataloggerit	3
PC-liitännät mittalaitteet	3
Piirturit.....	4
Säaseamat	4
Auringon säteilyn mittalaitteet	4
IR-lämpömittarit ja -kamerat	4

ELEKTRONIIKKA

Säädettävät teholähteet, funktiogeneraattorit

GPS-3030S, 0-30V/0-3ADC säädettävä teholähde

- ulkoinen 0-10V ohjaus
- vakio virta- ja jännitekäyttö
- regulointijännite alle 0,01%

SPS-3610, 0-36V/0-10ADC säädettävä teholähde

- kompakti 128(L) x 145(K) x 285(S) mm, n. 3.2kg
- vakio virta- ja jännitekäyttö
- regulointijännite alle 0,01%

GFG-8216, 3MHz funktiogeneraattori

- 0,3Hz – 3MHz, 10Vpp/50ohm
- 150MHz taajuusnäyttö

AC250K1D-S-GR, 0-255V/1A(2A)AC stabiloitu AC-teholähde

- kaksoisnäyttö: tosi- ja asetearvo
- PC-liitäntä ja D-View-ohjelma



Kalibraattorit ja dekadit

ESCORT-898, prosessikalibraattori/TRMS- yleismittari

- min. 24V/20mA 1200ohmiin
- 0-25mA lähtö, epätarkkuus 0,03%
- K-tyyppin termoparimittaus
- sisäiset 9V ladattavat Ni-MH-akut

TIME-5051, kalibraattori

- epätarkkuus 15ppm
- 0-1kV/0-20A AC/DC
- 1ohm – 1Gohm
- 0,1Hz – 10MHz
- termoparisimulointi
- paljon optioita

Metrel-RLC-dekadit

MA 2115S

- 0,1ohm – 1Mohm (100V/1W)

MA 2405

- 100pF – 100nF (250VAC/175VDC)

MA 2705

- 1mH – 999mH (100mA)



ESCORT

Time
Electronics

METREL

TIEDONKERUU JA YMPÄRISTÖMITTAUS



onset



AHLBORN

ACR
SYSTEMS INC.

intab
interface - technik ab



Dataloggerit

Onset

U12-sarja, 12bit USB-liitäntä

- U12-001 1-kan. lämpö
- U12-006 4-kan. ulkoiset anturit*
- U12-008 4-kan. ulkoiset anturit* (ulkokäyttö)
- U12-011 2-kan. lämpötila ja kosteus
- U12-012 4-kan. lämpö, kosteus, valo, ulkoinen anturi*
- U12-013 4-kan. lämpö, kosteus, 2x ulkoinen anturi*
- U12-014 J-, K-, S- ja T-termoparit
- U12-015 1-kan. lämpö (ruostumaton teräs)
- BGL PC-ohjelma ja kaapeli

H8-sarja, 8bit RS-232-liitäntä

- H08-001-02 1-kan. lämpö
- H08-002-02 2-kan. lämpö ja ulkoinen anturi
- H08-003-02 2-kan. lämpötila ja kosteus
- H08-004-02 4-kan. lämpö, kosteus, valo, ulkoinen anturi*
- H08-007-02 4-kan. lämpö, kosteus, 2x ulkoinen anturi*
- H08-008-04 4-kan. ulkoiset anturit* (ulkokäyttö)
- H08-006-04 4-kan. ulkoiset anturit*
- BCP4.3-DL PC-ohjelma ja kaapeli

*) ACA 0-600A, DCA 4-20mA, DCV 0-2,5V, CO2

Ahlborn

- MA25909 9-kanavainen Almemo®-loggeri
- MA26908 5-kanavainen Almemo®-loggeri
- MA23905S 3-kanavainen Almemo®-loggeri
- Laaja anturivalikoima

Intab

- PC-loggeri 2100 8-kanavainen dataloggeri
- PC-loggeri 3100i 8-24-kanavainen dataloggeri
- PC-loggeri 3150i nopea 8-kanavainen dataloggeri
- GPRS-Temp 1-8-kanavainen dataloggeri
- EasyView 5.5 PRO PC-ohjelma

ACR-Systems

SmartReader Plus 2-8-kanavaiset dataloggerit alk.

TiePie



TiePie USB-liitäntäiset mittalaitteet

Handyscope 4,

4-kan/ 128k/kan/ 12-16bit/ 50MHz/ USB 2.0

- oskilloskooppi, spektrianalysointilaite, piirturi, jännitemittari

Lu-La-Usb, 16-kan/ 1M/kan/ 200MHz/ USB

- 16-kanavainen logiikka-analysointilaite

TIEDONKERUU JA YMPÄRISTÖMITTAUS



Piirturit

Astro-Med, Inc
TEST & MEASUREMENT PRODUCT GROUP



Astro-Med

Dash 2EZ

- 2-kan. muistipiirturi, 10kHz, CF

Dash 8Xe

- 8-kan. muistipiirturi, 200kHz, HD36GB

Kipp&Zonen

Dialog

- 2-kan./8dig.-kan. muistipiirturi, 1MHz, CF

Servogor 790

- X-Y-piirturi, A4-koko

Sääasemat, auringon säteilyn mittalaitteet, lämpömittarit, vesianalyysi

Kipp&Zonen Solar-mittalaitteet

Pyranometri

SP LITE

- auringon säteilyn rutiinimittaus, hyvä sään kesto

CM 11

- meteorologia ja materiaalitestaus

Radiometri PAR LITE

- PAR-mittaus, hyvä sään kesto

Onset

Sääasema H21-SYS-A

- tuulen nopeus ja suunta
- kosteus ja lämpötila

Horiba

IT-540-sarja

- hälytysrajat, max/min-muisti, näytön pito
- emissiokertoimen säätö: 0,01-1,00
- vakiovarustus 4 x AAA-paristo, suojalaukku
- mitat ja massa: 170(P)x40(L)x35(K)mm, 140g

IT-540N, 2-laser, 40mm@500mm, -50... + 500°C

IT-540S, LED-täplä, 2,5mm@30mm, -50... + 500°C

IT-540W, 1-laser, 100mm@400mm, -50... + 500°C

IT-540NH, 2-laser, 40mm@500mm, -50... + 1000°C

Tech-Jam

IR-lämpönäyttö, TJ-200

- mittausalue: -50°C... + 1000°C, erottelu 0,1°C
- epätarkkuus: +/-2°C, toistettavuus: 1°C
- emissiokertoimen säätö: 0,01-1,00
- 8 x 8 mittauspistettä, mittausalue 44 x 44cm/1m etäisyydellä
- mittauspiste 55mm/1m etäisyydellä (min. 27,5mm/0,5m)
- 16MB CF-muistikortti (8-128MB)
- mitat ja massa: 55x123x167mm, 700g

Jenway

Enterprise-sarja, mittarit

- mittarit: 370(pH), 470(johtokyky) ja 970 (DO2) suojalaukkuineen ja elektrodeineen



Kipp & Zonen
onset

HORIBA

JENWAY

PEREL OY

Torpankatu 28, PL 230, 05801 HYVINKÄÄ
p. (019) 87 111, f. (019) 871 1400,
info@perel.fi

www.perel.fi

PEREL
Mittalaitteet