

## Megger MEG10-01 10 kV Szigetelésvizsgáló



Arculatváltással egyidőben dobta piacra a Megger az új 10 kV-os szigetelésvizsgálót. Felhasználási területe a különböző kábeltípusok és elektromos berendezések valamint az IEEE43:2000 szabványban előírt forgórészes gépek szigetelési ellenállásának a mérése. A műszer lehetőséget nyújt 30 mérés eredményeinek a tárolására belső memóriába vagy az eredmények mérés közbeni számítógépre való átvitelére. A szigetelésvizsgálattal és a beépített timer segítségével elvégzett automata PI teszttel információt kapunk a szigetelés különböző rétegeinek állagáról és elöregedésének fokáról. A mért ellenállást vagy a szivárgó áramot a műszer egy folyékony kristályos kijelzőn jeleníti meg, 500 G $\Omega$ -ig digitálisan és 1 T $\Omega$ -ig egy analóg skálán. Kompakt, hordozható, ipari környezetben tökéletesen használható műszer, mely akkumulátorról akár 4 órányi folyamatos üzemre is képes újratöltés nélkül.

## Megger DLRO 600 Digitális mikroohmméter



Kis ellenállások mérésére fejlesztette ki a Megger a vadonatúj, max. 600 Adc mérőáramú mikroohmméterét. Főbb alkalmazási területei közé tartoznak a megszakító-

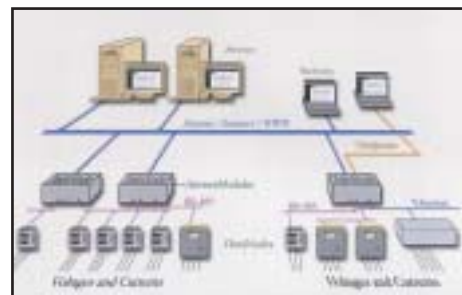
tók, kapcsolók érintkezőinek, gyűjtősin kötéseinek a mérése amelyek nagy áramot igényelnek. A felhasználó 3 különböző mérési módszer közül választhat: a folyamatos mely segítségével az ellenállás változást lehet megfigyelni az idő múlásával, a normál és az automata üzemmód mely segítségével a tesztek egymás után lehet folyamatosan elvégezni. A beállításokat és a különböző mérésekhez tartozó információkat az alfanumerikus billentyűzet segítségével lehet bevinni és a háttérvilágított folyékonykristályos kijelzőn lehet megtekinteni a mérési eredményekkel együtt. A műszer képes 80 adatsomag tárolására a hozzá tartozó megjegyzésekkel együtt melyek RS232 porton keresztül letölthetők további analízis vagy bizonylatkészítés céljából.

## SIGNATURE SYSTEM Hálózati energiamenedzment és zavarfigyelő rendszer



A Dranetz-BMI és az Elektrotek által kifejlesztett hálózati adatgyűjtő és zavarfigyelő rendszer teljességében és egyszerűségében egyedülálló. A rendszer célja az irodaházak, bankok, gyárak, összeszerelő üzemek, telekommunikációs és villamos központok, erőművek, elektromos hálózati paramétereinek figyelése és regisztrálása valamint a zavaresemények kiszűrése.

A rendszer alapépítőkövei a fixen telepíthető mérőblokkok, melyek 4 feszültség (0-600 V) és 4 áramváltó/lakatfogyó bemenettel rendelkeznek. A kisebb mérőblokkok három fázison RMS értékeket, teljesítményeket, fogyasztást, teljesítménytényezőt, frekvenciát mérnek; a komplett zavaranalízissel felruházott egységek ezen felül transziens, és felharmonikus események kiszűrésére és regisztrálására is alkalmasak. A rendszer lelke az infoblokk melyhez akár 32 db mérőblokk csatlakozhat RS485 vagy Ethernet porton keresztül. Az infoblokkok dolgozzák fel és tárolják a mért adatokat, vezérlik a mérést és továbbítják a kész információt (trendeket, adatgörbéket, grafikonokat, zavareseményeket, pillanatnyi értékeket). Az egész rendszer könnyen tele-



píthető mivel az infoblokkok önálló Web szerverek, csak rá kell csatlakoztatni őket a már meglévő telefon, ethernet vagy internet hálózatra és az üzemeltető külön szoftver nélkül a saját böngészőjén keresztül képes kapcsolatot teremteni az egységgel, adatokat letölteni, beállításokat eszközölni, real-time megfigyelést végezni. Egy infoblokkra jelszavas védelemmel akár 10 különféle jogosultságú felhasználó is bejelentkezhet egyszerre, lehetővé téve a konzultálást, a problémák gyors diagnózisát.

A telepített rendszer és egy hordozható műszer köztes megoldásként a Dranetz kifejlesztette az úgynevezett DualNode-ot amely egy egybeépített info- és mérőblokkból áll. Ez egy hordozható egység de ugyanúgy telepíthető, megtalálhatóak benne a rendszer összes funkciói (bővíthető 16 mérőblokkal, telefonos, ethernet vagy internetes csatlakoztatás, jelszavas védelem, stb).

## MONROE Model 257D Elektrosztatikus térerőmérő



Az amerikai MONROE cég az elektrosztatikus mérő és tesztműszerek teljes skáláját kínálja felhasználóinak a legkülönfélébb minőségellenőrzési, biztonságtechnikai és egyéb (ESD) vizsgálatokhoz. Ezek között megtalálható a **257D** térerőmérő ( $\pm 2$  kV/cm és  $\pm 20$  kV/cm), az elektrosztatikus voltmérők ( $\pm 2$  kV-tól  $\pm 15$  kV-ig), elektrosztatikus töltés mérők, felületi rezisztivitás mérők stb. Bővebb műszaki információkért kérje katalógusunkat.

# Kulcsrakész mérőrendszerek, méréstechnikai megoldások



## AMETEK 3050

### Harmatpontmérő család



Nedvességtartalom vagy vízhatmárpont mérésre immár egy teljes elemzőcsalád áll az ipari felhasználók rendelkezésére. A kvarckristály-oszcillátoros elemzési technikának a lényege a kristály, polimerrel bevont felületébe abszorbeálódott vízmolekulák okozta tömegváltozás illetve az ennek betudható frekvenciaváltozás. Ezzel a módszerrel igen gyors válaszidőkkel (másodpercek) és rendkívüli pontossággal ( $\pm 10$  ppbv) mérhetünk. Az újabb típusok beépített nedvességgenerátor-etalonnal és nullpont (szárazpont) etalonnal is rendelkeznek. A kalibrálási ciklusok programozhatók, a belső etalonokat 1,5-2 évente kell cserélni. A különböző felhasználóknak kifejlesztett típusok a következők:

3050-OLV	(0,1 – 2500 ppm) - földgáz, vegyipar, általános célra
3050-SLR	(0,1 – 25 ppm) - az alacsony tartományokra
3050-DO	(0,02 – 2500 ppm) - minőségellenőrzésre
3050-TE	(0,01 – 100 ppm) – kriogén technol. földgázüzembe
3050-AM	(0,1 – 100 ppm) – ipari gázgyártóknak



## AMETEK CG1100

### Oxigénelemzők

Az új CG1100-as szériájú cirkónium oxidos oxigénelemzők immár modernebb és gazdaságosabb formában, **intelligens oxigéntávadóként** működnek. Analóg, RS232 és RS485 portok biztosítják az adatgyűjtést és továbbítást valamint a paraméterezést. Kiválóan alkalmazhatók a gyors válaszidőket

és széles méréstartományt vagy igen precíz nyomelemzést (0,1 ppm – 100 %) igénylő alkalmazásoknál. Beépített szivattyú biztosítja a mintaáramot, tömegáramlás-mérő ellenőrzi a minta és kalibrálógazt, adatgyűjtő és vezérlőszoftver biztosítja a kezelői felületet. Főbb felhasználási területek: ipari gázgyártók, különböző gáz-tisztaság mérés, élelmiszeripari csomagolás, elektronikai ipar, félvezető gyártás, kemence/kamra légtér elemzés stb.



## JOFRA ATC-157 (-45°-155°C)

### Hőmérsékletkalibrátor



A hőmérsékletkompenzáló nyakfűtést alkalmazó szabályzott hőeloszlású fémtömb termosztátok újabb darabja az ATC-157-es típus. A különböző típusú hőmérőszondákat így már -45°C-ig kalibrálhatjuk (kemencékkel +1200°C-ig), az intelligens hűtés/fűtésnek köszönhetően igen nagy pontossággal, kiváltva ezzel a méregdrága kalibrálófürdőket. A munkát tovább könnyíti a beépített automata kalibrálószoftver, a hőelemek, ellenálláshőmérők, hőmérséklet távadók visszaolvasására kiépített analóg bemenetek és egy külső referencia szonda bemenet a még pontosabb kalibráláshoz.



Egy másik újdonság a hűtő kalibrátorokhoz rendelhető készlet amely pl. az élelmiszer és gyógyszeriparban használatos kifejezetten rövid érzékelők kalibrálását teszi lehetővé.

## SCHAFFNER

### Autóipari EMC berendezések

Az autókba beszerelt elektronikus berendezések és az egyre terjedő ügynevezett elektromágneses szmog melybe bele tartoznak a rádió, televízió, mobil telefonok és az elektronikus forgalomirányítás jelei potenciális probléma források melyek az autó elektromágneses kompatibilitását befolyásolják. A biztonsági berendezéseket és az elektronikusan vezérelt fék és motorszabályozó rendszereket meg kell védeni a nem kívánt zavarokkal szemben. Mivel a Schaffner szakemberei szerepet vállalnak a szabványok megalkotásában az összes berendezés oly módon flexibilis, hogy minden szabványos (ISO, SAE, DIN) és „háziilag” összeállított vizsgálatot el lehet velük végezni. A rendszerek modulárisak, nagy flexibilitást biztosítva a konfigurációk kialakításában. Az 5000-es rendszer egy impulzus generátor melynek segítségével rövid lefutású kis energiájú tranzienseket (surge), nagy frekvenciájú tranzienseket (burst), vagy nagy energia tartalmú impulzusokat szimulálhatunk. Az 5200-as rendszer a mágneses terek szimulálására alkalmas moduláris egység (vezérlő, funkciógenerátor, DC kapcsoló, teljesítmény analízátor, impulzus modul). Ezen felül még megemlíthető az akkumulátor szimulátor, a különböző csatoló egységek a vezetett zavarok mérésére, és a közeljövőben bevezetésre kerülő 42 V-os rendszerek szabványos méréseire alkalmas műszerek. Az összes említett rendszer vezérlésére ajánlott az Autostar vezérlő és kiértékelő szoftver.



# TECTRA Kft.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS FELSŐFOKON

1184 Budapest,  
Mikszáth K. u. 105.  
email:tectra@alarmix.net

Tel.: 291-2065  
Tel./fax: 291-1643  
GSM: 06-20-927-1507