

## BEST plus / BEST emc EMC tesztműszerek



A Shaffner cég a BEST műszerfamilád által egy hatékony költségkímélő megoldást nyújt, a különböző villamos berendezések gyártóinak a CE jel megszerzéséhez. Az, úgy a laboratóriumoknak mint a termelő üzemeknek kifejlesztett kompakt, hordozható BEST tesztműszer család által elvégezhető a szabvány által előírt 6 impulzus teszt az elektromágneses kompatibilitás megállapításához. Ezek közé tartoznak a magas és alacsony frekvenciájú zavarok, egyéb tranziensek és az elektrosztatikus kisülések tesztelése. A készülékhez rendelhető mágneses térerőmérő hurok mely által megállapítható hogy a vizsgált készülék mennyire immunis az interferenciákra illetve milyen elektromágneses zavart generál. A megbízható mérés érdekében a gyártó beépített egy önteszt funkciót amely ellenőrzi a generátor megfelelő működését és a kalibrációs értékek pontosságát. A készülékbe beépített interfész lehetővé teszi a későbbi 3 fázisú méréseket is. Az alapsomag tartalmazza a szoftvert amely által a méréseket el lehet végezni számítógépen keresztül is. Windows alatti szoftverével automatikusan generálhatunk mérési jegyzőkönyvet.

## Zimmer LMG-450 teljesítmény analízátor



A 4 csatornás LMG 450 teljesítmény analízátor a ZES Zimmer cég egyik hi-

tech terméke. A 8 feszültség skála 6 V ÷ 600 V-ig, 6 áram skála 0,6 A ÷ 16 A-ig, plussz egy feszültség bemenet leválasztott áram mérőnek kialakítva, teljessé teszi az árammérést 5 Hz ÷ 20 kHz frekvencia tartományban. A 4 szigetelt teljesítmény csatorna biztosítja a nagy mérési szabadságot amely lehetővé teszi a motorok, transzformátorok, teljesítményelektronika és az energia mérését és analizálását. A méréstartomány névlegesen 600 V-ig és 16 A-ig terjed. A különböző funkciók közé tartozik a felharmonikus analízis max. 10 kHz-ig, flicker mérés, szkóp funkció, plot funkció 50 ms minimum felbontással. A készülék alapkiépítéséhez tartozik az RS232 interfész de opcióként bővíthető IEEE488, analóg / digitális I/O, nyomtató és adatfeldolgozó interfészekkel is.

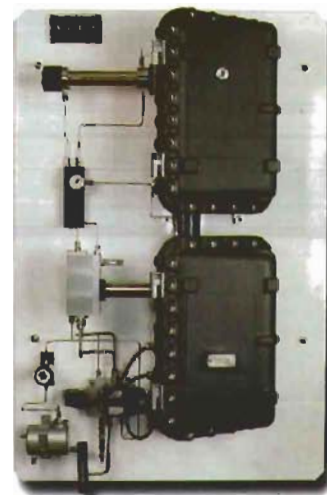
## HART - 9007 és 9023 hőmérőkalibrátorok -40°+650°C



Két új hordozható kalibrálókemencét fejlesztett ki a HART melyek ipari környezetben is megállják a helyüket mindamellelt, hogy nagypontosságú laboratóriumi etalonok. A 9007-es hűtőblokk szobahőmérsékleten -40° ÷ 140°C tartományt képes átfogni külső hűtés nélkül 0,15°C beállítási pontossággal és 0,02°C-nál jobb stabilitással. A 9023-as típus 35°C és 650°C között használható 0,08°C-os stabilitással. A termosztátok tartalmazzák a hőkapcsoló tesztet és mind az RS232 mind az IEEE488 PC csatlakozási felületeket. A kettős kalibrálási zóna (15 cm és 7,5 cm mélységű) lehetővé teszi a hosszabb és a rövidebb érzékelők kalibrálását egyaránt.

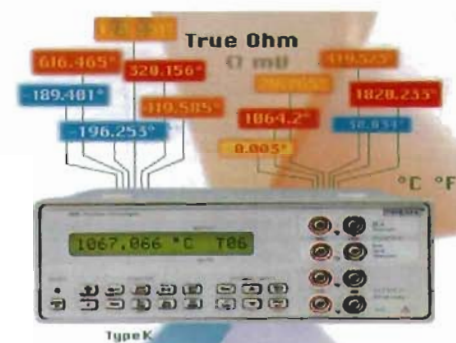
## AMETEK - 933 kénhidrogén nyomelemző

A legmodernebb UV fotometriás mérés-technikát alkalmazza az AMETEK az új H<sub>2</sub>S nyomelemzőjében mely opcióként alkalmas COS és MeSH mérésére is. A folyamatos, On-line koncentráció mérés a többhullámhosszas technikának köszönhetően igen nagy pontosságú és



rendkívül gyors válaszidőket biztosít (<40s). Méréstartományok : 0-5 ppm ...0-100 ppm H<sub>2</sub>S. Külső reagenst nem igényel, az üzemeltetése kis költségű és igen alacsony karbantartási igényű. Négy leválasztott analóg kimenettel, digitális kommunikációs portokkal és adatgyűjtő / vezérlőszoftverrel rendelkezik. Fő alkalmazásai a fűgáz elemzése, a kitermelésben és szállításban, valamint a vegyipari alkalmazások.

## PREMA 3040 többcsatornás laborhőmérő



Árkatóriájában meglepően nagy pontosságú és igen sok szolgáltatást nyújt a német gyártó asztali labor-hőmérőműszere. Alapkiépítésben 34 csatornán mérhetünk hőelemekkel vagy 18 csatornán ellenállás-hőmérőkkel, illetve ezek kombinációival. A mérési pontosságok 0,002 °C-ig terjednek. A használt érzékelők karakterisztikáit szabadon programozhatjuk. Beépített PC interfész, illetve saját adatgyűjtő és vezérlőszoftver a legtöbb felhasználásra alkalmassá teszi: hőmérsékletkalibrálás, validálás, hőmérséklet eloszlás mérése. Önmagában etalonműszerként is megállja a helyét.

# Kulcsrakész mérőrendszerek, mérés technikai megoldások



## Danbridge DB600 megaohmméterek

Különböző komponensek tesztelésére fejlesztette ki a Danbridge a DB600 - as sorozatot. A készülékek felhasználási területe a szigetelési ellenállás mérés, szivárgóáram mérés kondenzátorokban, vezetékben és egyéb komponensekben, úgy ipari környezetben — párosítva szortírozó berendezéssel mellyel egy komplex sorvégi ellenőrző berendezést kapunk — mint laboratóriumban. A nagyméretű kijelzőn az eredmények megtekinthetők ellenállás, áram vagy grafikus formában. Felső mérési határ 1Pohm, pontossága 1Tohm-ig +/-2%. A mérési



nagyméretű LED kijelzőn. Ezen felül a készülék fel van szerelve két egyforma különálló Start, Stop vagy Monitor funkcióval időzítés céljából. A műszer áramkimenetét összekombinálva az AVO által gyártott EPS vagy PVS készülék feszültség-kimenetével egy komplex berendezést kapunk az összetettebb relék vizsgálatához.

## AMETEK-JOFRA PPCE nyomáskalibrátorok

Praktikus eszköz az ipari/terepi és laboratóriumi alkalmazásokhoz a PPCE kalibrátorcsalád mely hidraulikus vagy pneumatikus kézipumpával és csatlakozókkal egybeépített készletben kerül kiszállításra, így igen könnyen ke-

mért eredményeket egy belső memóriába lehet tárolni illetve az elmentett hullámformák számítógépre menthetők analízis céljából.

## AVO SITS-120 szekunderköri relévizsgáló

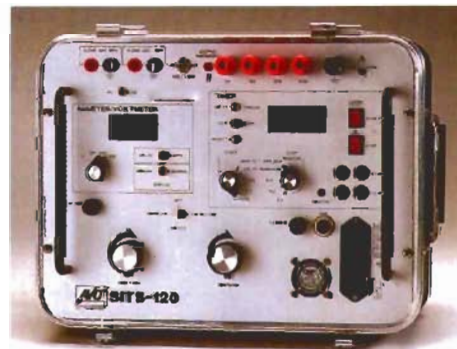
Az AVO egyik alap szekunderköri védelem vizsgáló berendezése, az SITS digitális kompakt hordozható mérőszett. Az alkalmazási területek közé tartoznak az elektromechanikus túláram, feszültséghiány / túlfeszültség, termikus és egyéb relék vizsgálata, kis kompakt megszakítók és motor védelmi relék tesztelése 50 A-ig. Úgyis lehet használni ampermérők voltmérők és kisáttételű áram és fe-



tartományok igen szélesek, áram 1 pA-tól 1 mA-ig, feszültség 10 V-tól 1000 V-ig vagy 50 V-tól 5000 V-ig. Kiemelkedő paraméter a mérési gyorsaság, a műszert kombinálva egy külső szkennelrel nem egész 2,5 mp alatt képes lemérni 40 csatornát. A készülékek programozhatóak 12 lépésig. Egy ilyen szekvencia tartalmazhat erősáramú feltöltést, normál feltöltést vagy egyszerű mérést. Az IEEE488 és RS232 interfészek alaptartozékok.

## Megger TDR1000, TDR2000 kábelhiba lokátor

Az AVO International új területeket hódít a TDR 1000 és TDR 2000 bevezetésével a kábelhiba keresésben. A TDR 1000 egy egyszerű, olcsó hordozható kivitelű készülék amely képes a hiba megtalálására 3 km-es körzetben +/-1% pontossággal. Ezen felül különböző technikák alkalmazásával képes az apró, rejtett hibák megtalálására. A TDR 2000 magában foglalja a TDR 1000 összes funkcióit viszont más jellemzőkkel. A mérési tartomány 50 m-től 16 km-ig terjed: 0,1 m pontossággal 200 m-ig, 0,2 m pontossággal 400 m-ig és 0,1% pontossággal 400 m fölött. Egyéb funkciói közé tartozik a „zoom”, a két mérési bemenet és a választható impulzus-időtartam a maximális szelektivitás eléréséhez. A



szükség transzformátorok kalibrálására. A készülék rendelkezik egy AC áram és egy AC/DC feszültség kimenettel melyek működtethetők önállóan és együtt is. A kimeneteken beállítható paraméterek a következők: AC áram 120 A-ig, AC feszültség 0-240 V / 2 A, DC feszültség 0-240 V/1 A-ig. A mért értékek megtekinthetők egy

zelhető. A méréstartományok vákuumtól 700 bar-ig terjednek, eredő mérési bizonytalanság 0,04% a mért értékre. Analóg bemenetek teszik lehetővé a nyomástávadók, kapcsolóteszt bemenet a nyomáskapcsolók kalibrálását. A PPCE nyomáskalibrátorokat az év végéig díjmentes OMH kalibrálási bizonylattal szállítjuk.

NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉS ÉS KIVITELÉZÉS • ILLUVHLA-GIFRA S  
SZÍN BONTÁS • PLAKÁTNYOMTATÁS • WGB-BESZÁLL

Teljes körű nyomdai  
szolgáltatás,  
a gondolattól  
a késztermékig.

**WolfPress** H-1083 Budapest, Kőfaragó u. 7  
www.wolfpress.hu • wolf@wolfpress.hu  
Telefon: 318-9439, 429-9070 • Fax: 429-9074