

## California Instr. - EC1000S AC/DC tápegység-analizátor



Kompakt, hordozható, kombinált (AC/DC), 1000 VA-es programozható tápegység és analízátor az új EC1000S a California Instruments-től. Használható igényesebb laboratóriumi vagy gyártósori tesztek esetében, kiválthat akár egy komplett műszerparkot. A beépített mérőfunkciók mellett (U, I, f, P, Q, S, PF, CF áram felharmonikus analízis) szoftveres adatgyűjtés, tetszőleges hullámforma generátor és szekvencia editor valamint nagy árammal való terhelés (max. 40 A 100 V-os tartományban) teszik teljessé a műszer szolgáltatásait. A vezérlő-szoftver segítségével komplett teszt-rutinokat készíthetünk különféle alkalmazásokhoz. A feszültségek 0-270 Vac és  $\pm 380$  Vdc között állíthatók.

## ZES Zimmer - LMG 500 teljesítmény analízátor



Az LMG 500 nagy pontosságú, moduláris, max. 8 csatornáig bővíthető teljesítmény analízátor. Leválasztott feszültség (1000 Vrms) és áram csatornák (32 A közvetlen bemenet) segítségével ideális motorok, transzformátorok és egyéb teljesítményelektronikai berendezések tesztelésére. A mérési frekvencia DC-től 10 MHz-ig terjed, mintavételezési idő 3 millió minta/sec, amely szinkronos és folyamatos („non-gapping”) egyszerre minden csatornán. Alapfunkció a felharmonikus analízis, flikker- és

tranzienzmérés, szkóp és plot funkció. Opciók szoftverbővítéssel a műszer képes kiszámolni a háromfázisú aszinkron motorok forgatónyomatékát és sebességét a felvett áramból és feszültségből, tehát megbontás nélkül, működés közben megállapítható a motor hatásfoka illetve fény derülhet az esetleges mechanikai problémákra.

## TESEQ - NSG 4070 EMC immunitásvizsgáló



Egy vadonatúj koncepciójú, kompakt és kombinált EMC immunitásvizsgáló berendezést fejlesztett ki a Teseq (volt Schaffner) cég. A 4070-es egy integrált jelgenerátor (9 kHz...1 GHz), teljesítményerősítő (max. 75 W) és 4 csatornás teljesítménymérő egyben. Sugárzott és vezetett immunitás vizsgálatra is alkalmas (vonali csatolóval vagy GTEM-kamrával kiegészítve). Alkalmazott főbb szabvány szerinti vizsgálatok: IEC 61000-4-6, BCI (bulk current injection) teszt, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-20, IEC 61000-4-21... stb. A beépített szoftver lehetőséget ad az NSG 4070 akár PC nélküli használatára is. A front panelen USB csatlakozó szolgál az adatok és mérések gyors áttöltésére.

## RENSE - S-503 páratartalom kalibrátor



Páratartalom mérő szondák kalibrálására fejlesztette ki a Rense cég az S-503 sorozatú referencia nedvesség-generátort. Alap kiépítésben 5 fixpont előállítására képes (10, 20, 30, 50 és 70% RH), az S503-DIG változat pedig 10÷90% RH tartományban 0,1% RH léptékkel állítható műszer. A készülék lelke egy kapacitív szonda és a hozzá tartozó vezérlő, amely szabályozza a levegőáramlást a szárító, illetve párasító kamra között, elérve a 0,5% RH stabilitást. Nagyobb pontossági igény esetén, hűtött tükrös harmatpontmérő etalonnal is rendelhető. Kalibrálásnál hasznosak a 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V és 4-20 mA analóg bemenetek. A műszer gyári kalibrálási bizonyítvánnyal, szonda adapterekkel és vakdugókkal szállítjuk.

## ZERA - MT300 Háromfázisú fogyasztásmérő kalibrátor



Teljesítménymérők, fogyasztásmérők kalibrálására fejlesztette ki a ZERA az MT300-as típusú hordozható háromfázisú használati etalont. Az alkalmazások közé tartozik a mérőórák 2-, 3-, és 4 -vezetékes vizsgálata, energia és teljesítmény regisztrálók vizsgálata, aktív, meddő és látszólagos teljesítmény mérés, 4-kvadráns, frekvencia, fázisszög, teljesítménytényező mérés és teljes felharmonikus analízis. Pontossági osztálya 0.1, tokozása alumínium (MT300) vagy kettős szigetelésű műanyag (MT310). Nagy belső memóriával és Windows-alapú kezelőszoftverrel rendelkezik a mérési eredmények tárolására és feldolgozására. Megfelelő áramszennővel és feszültség-átalakítóval 10 kA illetve 40 kV mérése is lehetséges. A fogyasztásmérők forgólapját vagy digitális számlálóját optikai illetve digitális szkennelvel ellenőrzi.

## Vitrek - V882

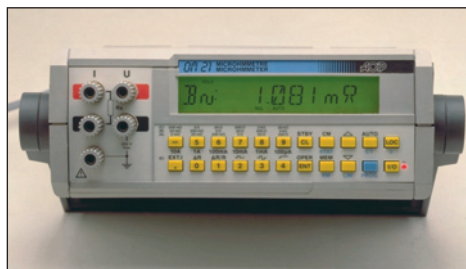
### Precíziós transzformátor- vizsgáló



A Vitrek V882-es modellje egy sokoldalú, nagyteljesítményű és nagysebességű automata transzformátorvizsgáló. A széles frekvencia tartomány 100 Hz-200 kHz (opcionálisan 1 MHz), lehetővé teszi széleskörű alkalmazását különböző mágneses és passzív komponenseken. A V882 mérőműszer és teszter is egyben, alappontossága 0,2 %. Mért paraméterek 6 digités kijelzéssel: induktivitás, ellenállás, impedancia, kapacitás, áttétel, polaritás, Q-faktor és fázisszög. 20 független teszt csatornája gyors és hatásos gyártósori vizsgálatokat is lehetővé tesz.

## AOIP - OM21

### Programozható mikro- ohmmérő



A francia gyártó OM 21-es típusa az egyik legjobb ipari mikroohmméter 10 A-ig állítható mérőárammal. Kétféle üzemmódban mérhetünk igen kis ellenállásokat. Az egyik állandó mérőárammal induktív jellegű terheléseken (motor, transzformátor, tekercsek), a másik impulzus-szerű mérőárammal (alternatív vagy csak pozitív amplitúdójú) automata lekapcsolással, nem induktív terheléseken (földkötések, kontaktellenállások, fémbevonatok, kapcsolók). A mérés négyvezetékű és teljesen hőmérsékletkompenzált. Az ellenállás a mért érték, a környezeti és referencia hőmérséklet valamint az adott fém hőmérsékleti együtthatója függvényében kerül kiszámításra. A belső memóriában 1000 mérési adatot tárolhatunk. Auto-

matikusan kiszámolja egy motor vagy transzformátor melegezését, hasonlóképp az egy- illetve többmagos vezeték fajlagos ellenállását is (Ohm/km). PC-ről vezérelhető RS-232 vagy IEEE-488 interfészen és Labview szoftveren keresztül. Alappontossága 0,03%.

## Ametek/LAND - LANCOM

### Hordozható füstgázelemző



A közelmúltban az Ametek kiegészült a LAND Combustion füstgázelemzőivel. Ezek közül az egyik legszélesebb körben használt LANCOM III egy könnyű, hordozható, moduláris készülék mely egészen 9 gázkomponens méréséig bővíthető (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, CO alacsony, CO magas, CxHy, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>). A különböző gázokat infravörös, katalitikus és elektrokémiai cellákkal méri. Teljes minta-előkészítő rendszer van integrálva az elemzőbe, folyadék leválasztóval és szűrőkkel; a mintavétel pisztolyfogantyús szondával történik. A gázkoncentráció mérésén kívül képes hőmérséklet, tömegáram, légfelesleg, tüzelési hatások és egyéb számolható paraméterek meghatározására. A LANCOM III-mal rövid időre (pl. karbantartás) helyettesíthetünk egy teljes telepített emissziómérő rendszert is.

## Ametek/LAND - 4500 MkII

### Por és opacitás monitor



A legfrissebb EPA és ASTM szabványoknak megfelelő, környezetvédelmi monitoring rendszerbe illeszthető portartalom és opacitás mérő/figyelő a LAND 4500 MkII típusú elemzője.

Automatikus kalibrációval és nagy intenzitású modulált LED fényforrással van ellátva, mozgó alkatrészt nem tartalmaz, így rendkívül hosszú élettartam és megbízható üzemelés jellemzi. Karbantartási igénye minimális. Párhuzamosan mér opacitást (0-100%) és porkoncentrációt (0-9999 mg/m<sup>3</sup>) a kéményen keresztüli fényelnyelés elvén. Az optika elszennyeződését automatikusan kompenzálja folyamatos öndiagnosztika mellett. A rendszerbe illesztés és kommunikáció analóg (4-20 mA) és relé kimeneteken, valamint RS232/RS485 portokon keresztül valósul meg.

## DRANETZ-BMI - Encore

### Villamos hálózatfigyelő rendszer



Az új moduláris Encore rendszer végre teljesíti mindazokat az elvárásokat, melyeket az energiaszolgáltatók és a nagy fogyasztók elvárnak egy telepített hálózati zavar és energiafigyelő rendszertől. Moduláris felépítése lehetővé teszi az egy helyre telepítendő feszültség és áram csatornák tetszőleges összeállítását, továbbá beépített GPRS és analóg vagy GSM modem biztosítja az egyes mérőegységek szinkronizálását és az adatok távlekérdezését. Kültéri állomások részére időjárásálló tokozásban is rendelhetők a mérőblokkok. A funkciók tartalmazzák a transziens regisztrálást, felharmonikus analízist, flicker mérést és az európai szabványok szerinti vizsgálatokat. Az EN50160 szabványos mérésben még a 10 perces átlagolási időt is átállíthatjuk egyéni igények szerint. A kiértékelést elvégezhetjük a Dranview szoftver segítségével vagy a saját böngészőnkkel belső LAN vagy internet kapcsolaton keresztül. A szoftver tartalmaz hibahely meghatározási funkciót is! A rendszer mindazonáltal igen kedvező árfekvésű, és elérhető minden ipari vagy bankszektori energia felhasználó valamint energia szolgáltató számára.