

## MICHELL – XZR 400 oxigénelemző



Az XZR 400 a legmodernebb O<sub>2</sub> nyomelemző család, laboratóriumi és ipari alkalmazásokra kifejlesztve. Cirkónium oxidos mérőcellát használ egyedi fejlesztésű fémkapszulás belső referencia cellával, így nincs külső referencia-levegő igénye, a válaszdők pedig 10 mp alatt vannak. Minimális a mintaigénye (2l/óra) és a legtöbb ipari gázban való eseti vagy akár folyamatos mérésre alkalmas. Beépített nyomáskompenzációval rendelkezik és igen stabil mérést biztosít 0,01 ppm — 100% O<sub>2</sub> tartományban. Háromféle kivitelben rendelhető: 19" rack, asztali/hordozható és falra szerelhető változat.

## TESEQ – NSG 1007 AC/DC tápegységek



Megjelent a TESEQ (AMETEK) új programozható tápegység családja, mely kombinálja a nagyteljesítményű precíziós tápot és a teljesítmény analízátort. A tápegységek AC és DC, valamint AC + DC módban is használhatók, az alkalmazások széles skáláját lefedve. Tranziensek, harmonikus és tetszőleges hullámformák programozása a vezérlőszoftverből könnyen végezhető. Komplet EMC vizsgálatok végzésére (IEC 61000-4-11/14/28) beépített teszt-programok-

kal is rendelkezik. Frekvencia-tartomány 16 Hz–1000 Hz, a sorozat négy különböző teljesítményű modellt foglal magába: 3 kVA, 5 kVA, 10 kVA és 15 kVA.

## AMETEK – 3050 RM nedvességelemző



A 3050 RM modell a kvarc-kristály oszcillátoros nedvességelemzők pontosságát és érzékenységét nyújtja laboratóriumi 19" rack kivitelben. Beépített nedvesség-generátor etalonnal rendelkezik, mellyel időszakos kalibrálási ciklusok futtathatók. A méréstartománya 0,1–2500 ppmv és gyors válaszokkal követi a nedvességtartalom változásait. A szénhidrogének és ipari gázok szinte teljes skálájának mérésére alkalmas.

## AMETEK – CTC-sorozat hőmérséklet-kalibrátorok



Az AMETEK-JOFRA frissítette a CTC-sorozatot, így a kompakt hőmérséklet kalibrátoroknál is megjelentek modern megoldások. Javítottak a pontosságon, a sebességen, a

stabilitáson, a hőmérséklet tartományokon, megjelent a külső referencia-szondás változat is. A kalibrálási folyamat jól követhető a nagy színes kijelzőn az összes fontos adattal együtt. A funkciók kibővültek: automata hőkapcsoló teszt, automatikusan lépkedő 12 pontos hőmérséklet kalibrálás, a beépített szoftver frissíthető az internetről is.

A három modell: CTC-155 (-25°C... +155°C), CTC-350 (+28°C... +350°C), CTC-660(+28°C...+660°C). A kommunikációs port immár USB, a műszer vezérelhető az alaptartozék Jofracal kalibráló szoftverrel.

## ZES-ZIMMER – LMG610 kétutas teljesítmény analízátor



A ZES ZIMMER legújabb fejlesztése az LMG610 egycsatornás, kétutas professzionális teljesítményelemző. A kétutas mérés lehetővé teszi, hogy egy időben elemezhetőek legyenek egy keskeny sáv paraméterei és a teljes sáv szélesség paraméterei. Háromféle mérőkártyával rendelhető: A1 hagyományos szélessávú (DC÷10MHz) és nagy pontosságú modul, B1 középfrekvenciákat (DC÷500kHz) lefedő precíziós modul, C1 50÷60 Hz tartományra optimalizált (DC÷10kHz, kétutas mérés nélkül) modul. A szimultán széles- és keskenysávú elemzést a már megszokott tranziens analízis és pontosság mellett végzi. Alacsony teljesítménytényező esetén is pontos mérést tesz lehetővé.

Felhasználás: határfok és veszteség mérések, energiamérés, készenléti állapot bemérés, induktív eszközök elemzése. Integrálható CE megfeleltetés tanúsító rendszerbe opcióval.

## CHATILLON – DFS-II kézi erőmérők

A DFS-II sorozatú kézi húzó/nyomó erőmérők harmadik generációs digitális készülékek, melyek lefedik a 2,5 N– 2500 N méréstartományt, nagy felbontás és pontosság mellett rendelkeznek a modern kommunikációs interfészekkel. Az erőmérők teszt-állványra is szerelhetők a komplexebb vizsgálatokhoz. A készülékek lehetnek beépített erőmérő cellás változatok, illetve külső cellások, melyekhez nyomatókmérő fejekeket is lehet csatlakoztatni. A színes kijelzőn beállíthatók a mértékegységek, a pillanatnyi és csúcsértékek, pass/fail limitek. Százalékosan állítható a törés detektor, valamint összehasonlítás, átlagolás, és komplex statisztikai elemzés válik lehetővé. A dokumentáció tartalmazza a gyári NIST kalibrálási bizonyítványt. Felhasználási terület az ipar szinte minden területén, húzó/nyomó, törő/szakító és egyéb komplex alkalmazásokban.



területek: labor/fejlesztés, minőségbiztosítás, gyártósori mérések. Alkalmazások: transzformátorok, villamos motorok, fojtótekercecsek, kábelek, kapcsolók, megszakítók, relék, biztosítékok, védővezetékek, csatlakozási ellenállások mérése.

## KOCOS – ACTAS megszakító vizsgálók



Az ACTAS megszakító vizsgálók jelenleg a világ élvonalában vannak, minden jelentős megszakító gyár ilyen berendezéseket használ a vizsgálatoknál. A berendezések megfelelnek az IEC megszakító szabványnak, a mérések pontosak és megbízhatóak. Az ACTAS sorozat 20 éves fejlesztés eredménye, a különböző modellek más-más felhasználási igényekhez készülnek. Az egy fázisú P3 és P6, a három fázisú P14 és P22, illetve a hordozható P260/360 modellek minden mérési igényt lefednek, melyet az IEC 62271-100 szabványban lefektettek. A P22-es csúcsmodell bármilyen felépítésű és rendszerű megszakító vizsgálatára alkalmas, a csatlakozó és mozgás átalakító berendezések rendszere sokoldalúan variálható, így gyorsan és jó rögzítéssel helyezhetők fel a megszakítókra. A vizsgálók ellenállásmérő berendezéssel is kiegészíthetők. Az érintkezések állapotának feltárására a PROMET ellenállásmérő sorozatból (100-600A) lehet kiegészítőt igényelni, mely alkalmas lehet dinamikus ellenállás mérésre is.

## PSL – PQube3 hálózati monitor



Az elektromos hálózatok minőségének monitorizálására és dokumentálására sok megoldást találunk.

A legújabb szabványoknak is megfelelő PQube3 egy kalapsínre szerelhető készülék, mely önállóan gyűjti az adatokat a szakma legfejlettebb mintavételező rendszerével (több mint 2000 valós idejű paraméter: villamos, teljesítmény és energia paraméterek, transziensek, harmonikusok, feszültség ugrások és esések, asszimetria, flicker... stb.). Ezek letölthetők (USB, SD) és kielemezhetők, dokumentálhatók. A pillanatnyi értékek és tárolt események a távolból is láthatóak a beépített webszervernek köszönhetően, amely lehetőséget ad az események visszakövetésére is. A műszer bővíthető szünetmentes modullal, akkuval, környezeti modullal (C°, RH%...) és GPS modullal. A QubeView szoftverrel több mérőblokk adatai gyűjthetők egy helyre és elemezhetők ki. Felhasználási terület: elosztó hálózatok, ipari létesítmények, lakóházak, vasút, mérő, transzformátorok figyelése, nagyfrekvenciás impulzusok detektálása (MHz), akkumulátor teszt, 2-150kHz vezetett immunitás vizsgálat, napkollektorok vizsgálata. Kiszereleéstől függetlenül lehet hordozható, telepített, előre konfigurált vagy szabadon konfigurálható mérő-adatgyűjtő rendszer.

## MICHELL – HC100 páratartalom kalibrátor



A legújabb páratartalom kalibrátor a Michell-től az új hordozható a HygroCal100-as. Terepi kivitel 8 órás akku élettartammal, érintőképernyős vezérlővel, nagy stabilitású kalibráló kamrával és széles működési tartománnyal (5 — 95% RH). Egyszerre 7 szonda fogadására képes, minden mérési adat USB pendrive-ra tölthető. Programozása egyszerű, a kalibrációs rutinok automatikusra beállíthatóak. A beépített referencia érzékelő a legújabb polymer alapú HS3 szenzor, mely ±0.8% RH pontossággal rendelkezik. A hosszú távú stabilitás biztosítására a HygroCal100 kalibrálható külső referenciával.

## SEFELEC – MGR10 gyártósori mikroohm-mérő



A vezető francia gyártó komoly rangot szerzett a szakmai piacon a gyártósori vizsgáló berendezéseivel. Az MGR10-es egy sokoldalú, nagy pontosságú ellenállásmérő műszer, mely 4 változatban rendelhető. Felhasználási igénytől függően lehet standard, akkus, kontakt-ellenállásmérő és pirotechnikai modell. Általános jellemző a 4-vezetékes mérés és a hőmérséklet kompenzálási lehetőség. A méréstartomány 0,1  $\mu\Omega$  ÷ 30 k $\Omega$ , pontossága 0,03%, a mérőáram 10 A-ig állítható, a mérőfeszültség maximalizálható. A beépített memória 4000 mérést tud tárolni, kommunikációs interfészek: RS232C - standard, PLC - opciós, IEEE488-2 opciós. Felhasználási