



Kulcsrakész mérőrendszerek, méréstechnikai megoldások

delkezik és az új elektronikának köszönhetően már a főkonzólról programozhatók a tesztek, és 600 eredmény eltárolására képes. Az igazi áttörés továbbá a NEXY-GEN 4.0 vezérlő és kiértékelő szoftver mellyel a gépet korlátok nélkül programozhatjuk akár egy robotot a legkülönbé-
lébb anyagvizsgálatok elvégzésére. A szoftver ezenfelül kompatibilis az összes Microsoft Office és Outlook szoftverrel lehetővé téve tetszőleges felhasználói / működési képernyő létrehozását, tetszőleges formátumú és nyelvű jegyzőkönyv vagy statisztika készítését, valamint ezek automatikus Email-en való továbbítását kiválasztott ügyfelekhez.

AVO/BIDDLE - TTR transzformátor vizsgáló



A különféle transzformátorok vizsgálatára, ellenőrzésére fejlesztette ki a Biddle kompakt háromfázisú tesztműszerét, mely igen nagy segítséget nyújt a villamos üzemek, áramszolgáltatók üzemeltetési és karbantartási munkáihoz, fokozatkapcsolók ellenőrzéséhez, a különféle hibák (tekercsekben, vagy mágnesmagban) feltárásához, vagy megelőzéséhez, illetve a gyártóknak a végellenőrzéshez. A TTR több integrált méréssel - trafó-áttétel, áttétel százalékos eltérés, gerjesztőáram, fázisszög - teszi teljessé a vizsgálatot, melyek egyszerre jelennek meg a menüvezérelt kijelzőn. A mérőfeszültséget az alkalmazástól függően választhatjuk meg. A belső memóriában 200 teszt minden mérési eredményét tárolhatjuk melyeket soros porton PC-re letöltve kész bizonylatot nyomtathatunk. Gyors-teszt üzemmódban az egy és/vagy háromfázisú transzformátorok helyszíni vizsgálata másodperceket vesz csak igénybe, igen nagy pontosság mellett (áttétel $\pm 0,1\%$).

AOIP - CALYS 5 univerzális mérő-kalibrátor

Igen kedvező árú az egyszerűbb és összetettebb kalibrálási igényeket is kielégítő új CALYS 5 univerzális kézi kalibrátor. Mérési, jel-generálási és adatgyűjtő funkciókat is tartalmaz egyben. Méré-



si/kalibrálási funkciók: dc feszültség (V, mV), dc áram (mA) ellenállás (Ω , m Ω), hőelemek (K,T,J,E,N,U,L,S,R,B,C), ellenállás-hőmérők (Pt/Ni 100,200,500,1000). Távadók, panelkijelzők, ipari adatgyűjtők stb. gyors, egyszerű, akár helyszíni kalibrálásra fejlesztették ki, kisebb cégeknek is elérhető áron. Megtalálható benne a lépcső és rámpa-jel generáló funkció, valamint az 1000 mérési/szimulációs adatot tárolni képes belső memória.

KOKUYO - KC 500/600 LCR/LCZ mérők



Az elektronikai/mikroelektronikai ipar és a szervizek, laborok minden igényét kielégítő LCR/LCZ tesztműszerekkel egészült ki a japán gyártó KC mérőcsaládja. A különböző típusok lehetővé teszik, hogy az adott alkalmazáshoz legmegfelelőbb kapacitás, induktivitás, ellenállás, impedancia méréstartományokat válasszuk. Az L/C mérés az 500-as szériánál 2-4 fix frekvencián történik (120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz). A KC-600-as típusoknál a mérést már több frekvencián is végezhetjük, melyet lépcsőzetesen emelhetünk 10 kHz/100 kHz-ig vagy akár 42 Hz-től 5 MHz-ig. Tűrészhatárokat beprogramozva gyors au-

tomata tesztméréseket is végezhetünk. Soros interfész teszi lehetővé a számítógépes adatfeldolgozást.

AMETEK - Súlyterheléses nyomáskalibrátorok



Nyomásmérők és távadók laboratóriumi kalibrálásához, hitelesítéséhez ajánljuk a súlyterheléses nyomásetalonokat 0,1%-0,015%-os eredő mérési bizonytalansággal. Opciók digitális kompenzátorral a pontosságot még tovább növelhetjük. A műszereket pneumatikus változatban max. 70 bar-os, hirtaulikus változatban max. 1000 bar-os méréstartományban szállítjuk hitelesítési bizonyítvánnyal.

BELL - 7010/7030 gaussméterek

A 7010 egycsatornás és 7030 háromcsatornás gauss / tesla méterek a legmodernebb technológiával már csatornánként hét paramétert képesek mérni és kijelyezni egyszerre. Az egyedülálló beépített szonda-korrekción szoftver nagy pontosságú és felbontású méréseket tesz lehetővé a térerő, frekvencia és hőmérséklet mérésben. Az új 7000-es modellek ötödik generációs Hall szondákat használnak, melyek hőmérséklet és hőmérséklet-kompenzált mérésre is alkalmasak. Az adatfeldolgozást és megjelenítést programozható matematikai funkciók, grafikus kijelzés és számítógépes interfész segíti.



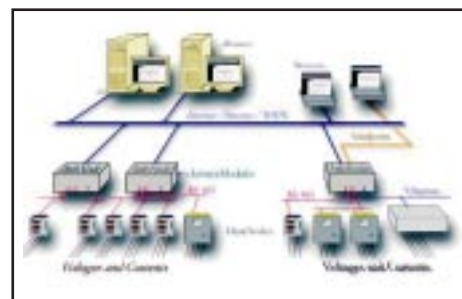
TECTRA NEWS 11.



Műszertechnika • Analitika • Elektronika • Metrológia

Signature System Villamoshálózati energia és zavarfigyelő rendszer

A Dranetz-BMI és az Elektrotek által kifejlesztett hálózati adatgyűjtő és zavarfigyelő rendszer teljességében és egyszerűségében a XXI. századot tükrözi. A villamos energia termelésben, szállításban és elosztásban érdekelt cégeknek valamint a kis és nagy ipari fogyasztóknak, telekommunikációs központoknak elemi érdekük a kritikus pontokon a villamos energia paramétereinek figyelése/regisztrálása valamint a zavaresemények kiszűrése. A rendszer alapépítő-kövei a mérőblokkok, melyekhez bármely meglévő áramváltón, feszültségosztón keresztül lehet csatlakozni. Ezek lehetnek egyszerű, olcsó egységek melyek három fázison RMS értéket teljesítményeket, fogyasztást, teljesítménytényezőt, frekvenciát mérnek és lehetnek komplett zavaranalízissel felruházott egységek melyek ezen felül tranzienst, felharmonikus és flicker események kiszűrésére és regisztrálására is alkalmasak. A rendszer lelke az ún. infoblokk melyhez akár 32 db ilyen mérőblokk csatlakoztatható RS485 vagy Ethernet porton keresztül (ideális egy alállomás figyelésére). Az infoblokkok dolgozzák fel és tárolják a mért adatokat, vezérik a mérést és továbbítják a kész információt (trendeket, adatgörbéket, grafikonokat, zavareseményeket, pillanatnyi értékeket). A rendszer telepítése ezen a ponton be is fejeződött!



Mivel az infoblokkok önálló Web szerverek csak rá kell csatlakoztatni őket a már meglévő telefon vagy internet hálózatra és az üzemeltető minden külön szoftver nélkül a saját böngészőjén keresztül képes kapcsolatba teremteni az egységgel, adatokat letölteni, beállításokat eszközölni, real-time (!) megfigyelést végezni. A rendszer az interneten keresztül akár automatikusan is felveheti a kapcsolatot a megfelelő szerverekkel zavar, túlfogyasztás stb. esetén, vagy akár még azok bekövetkezése előtt! Egy infoblokkra jelszavas védelemmel akár 10 felhasználó is bejelentkezhet egyszerre, lehetővé téve a konzultálást, a problémák percek alatti diagnózisát. Különböző szintű hozzáférése-

ket adhatunk meg a karbantartó személyzetnek, számlázásnak stb. mellyel az üzemeltetési és karbantartási költségek minimalizálhatók. Jelenleg a villamos energia fogyasztásának és minőségének az ellenőrzésére a SIGNATURE SYSTEM nyújtja a a legoptimálisabb megoldást.

HART - 1529 Chub-E4 4 csatornás etalonhőmérő



Metrológiai és ipari mérőlaboroknak ajánlott a HART új laborhőmérője melyet négy csatornán igény szerinti kiosztásban használhatunk platina-ellenállás hőmérőkkel, termisztorokkal és hőelemekkel akár szimultán. A legkisebb mérési bizonytalanságok az 5 mK-t is elérik. A széles menüvezérelt kijelzőn nyolc kiválasztott adatmező jelenik meg egyszerre, melyek lehetnek a hőmérőszondák adatai vagy matematikai, statisztikai funkciók (átlagérték, szórás stb.) A műszer teljes értékű adatgyűjtő is egyben mely 8000 mérést képes tárolni. Külön szoftver teszi lehetővé az adatok letöltését és grafikus analízisét, valamint a PC vezérelt automata kalibrálást amennyiben egy kalibrálórendszer részeként használjuk. Telepes és hálózati üzemmódban is működtethető.

JOFRA-ATC (-24 °C + 650 °C) fémtömbtermosztátok

A világon egyedülálló az ATC hőmérsékletkalibrátor család, mely először alkalmazza a dual-zóna fűtési/hűtési technikát mellyel a teszt-blokkban olyan homogén hőmérsékletű tér alakítható ki, mely a kalibrálófürdőjével vetekszik (!). Ezáltal lehetővé válik a legkülönbélebb méretű szondák – beleértve a folyadéköltésűeket is - laboratóriumi pontosságú kalibrálása akár a helyszínen. A termosztát ezen felül egy teljesen független beépített hőmérővel és külső etalonszondával (!) is rendelkezik (a belső referencián kívül) amely egy komplett hordozható kalibrálólaborra teszi. Beépített mérő-átalakí-



tókon keresztül bármilyen érzékelőt ki tud olvasni: ellenállás hőmérőket, hőelemeket, hőkapcsolókat, áram és feszültség-távadókat. Menüvezérelt belső szoftver teszi lehetővé továbbá a többpontos kalibrálás teljesen automatikus lefutását kiküszöbölve a számítógépet melyet csak a nap végén az eredmények és jegyzőkönyvek kinyomtatásánál kell igénybe venni. Az ipari környezetben való munkát segíti az is, hogy speciálisan stabil tápegysége immunis a hálózati feszültség-ingadozásokra.

LLOYD-LRX Plus szakító / anyagvizsgáló gép



Megújult az angol gyártó LRX nyomó/szakító-gép-családja mely így szinte verhetetlen a kategóriájában. Az LRX-Plus modell közel hasonló áron már 5 kN maximális erőfejlesztésre képes, alapkiépítésben beépített nyúlásmérő adapterrel ren-

TECTRA Kft.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS FELSŐFOKON

1183 Budapest,
Simonyi Géza u. 2/B

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