

California Instruments – CS sorozat AC áramgenerátor



Áramnyomató erősítő, modern digitális szabályzó és teljesítmény analízátor kombinációja a California Instruments új AC áramgenerátora. Relék, megszakítók, transzformátorok, túlmelegedés elleni védelmi eszközök, fűtőelemek, kábelkorbácsok és csatlakozók vizsgálatára fejlesztették ki, továbbá lakatfogók, árammérő szondák és teljesítménymérők kalibrálására. Az olyan funkciók, mint a tetszőleges hullámforma generálás (1024 pontos felbontással), tranzienst generálás (áramszint, frekvencia és idő) alkalmassá teszik a műszert az igényesebb laboratóriumi vagy gyártósori tesztek elvégzésére is. A hagyományos mérőfunkciók (U, I, P, $\cos\phi$, Hz) mellett megtaláljuk az áram és feszültség felharmonikus mérést is. Az alapverzió tartalmazza az RS-232 és IEEE-488 USB interfészeket és egy vezérlőszoftvert.

GRANT – OQ 610 Kemence adatgyűjtő



Az OQ 610-es modell a Grant egyik speciális adatgyűjtője, melyet elsősorban arra fejlesztettek ki, hogy a hőkezelő kemencék, illetve az ezeken áthaladó mozgó végtermékek (a kenyértől a tégláig) hőmérsékletének az időbeni és térbeli eloszlását mérje. Az alapkiépítéshez tartozik 6 mérőcsatorna (K/T hőelem bemenet), egy 260.000 mérés tárolására alkalmas belső memória és

tölthető akkumulátor. Igény szerint speciális hőmérsékletálló tok is rendelhető a műszerhez. Pontossága $\pm 0,5^\circ\text{C}$, mintavételezési frekvenciája max. 8 minta/másodperc csatornánként. A direkt nyomtatási lehetőség mellett egy USB port használható az adatletöltésre illetve a mérés és adatgyűjtés konfigurálására a műszerszoftver segítségével.

AMETEK – CHANDLER harmatpontmérő

Az Ametek új divíziója, a Chandler által gyártott harmatpontmérő egy precíz mérőeszköz bármilyen gáz, víz harmatpontjának az ellenőrzéséhez. Az



elsődleges, hűtött-tükrös mérési elvnek köszönhetően nincs szükség kalibrálásra, jellegéből adódóan gyakran alkalmazzák elektronikus harmatpontmérők ellenőrzésére, akár kint a terepen. A nagy nyomású mérőcellát egészen 340 bar üzemi nyomásig lehet használni, a kondenzátum megjelenését a tükrök felületén, kis ablakon keresztül figyelhetjük meg, miközben mérjük a hőmérsékletet, így határozva meg a harmatpontot. A hűtést egy szeleppel vezérelhetjük, hűtőközegként folyékony propánt, széndioxidot vagy nitrogént használva. Ezeknek megfelelően a mérési tartományok -29°C , -62°C illetve -129°C -ig terjednek. Hasonlóan állapíthatjuk meg a szénhidrogén harmatpontját is a földgázban. Főbb alkalmazások a földgáz, a magas kénhidrogén tartalmú gázok és ipari gázok (N_2 , H_2 , O_2 , Ar ... stb.) harmatpontjának mérése, ellenőrzése.

ZIMMER – LMG 95 Teljesítmény analízátor



Az LMG-95 a motorok, transzformátorok, inverterek, elektronikus ballasztok

és egyéb teljesítmény-elektronikai beépítések és alkatrészek pontos bemérésének és minőség vizsgálatának az alapműszere. Főbb jellemzői a nagy pontosságú áram, feszültség és teljesítmény mérés bármilyen hullámformán DC-től 500 kHz-ig, lineáris és nemlineáris terheléseken, továbbá fázisszög, teljesítménytényező mérés, szkóp funkció és teljes felharmonikus vagy opciós flicker analízis. Az áram mérés történhet a közvetlen bemeneteken (max. 20 A) vagy opciós lakatfogókon és precíziós áramváltókon keresztül. A műszer bővíthető analóg és digitális ki és bemenetekkel melyeket további mennyiségek mérésére vagy vezérlésre használhatunk. A beépített képlet editor segítségével matematikai műveleteket is végezhetünk a mért adatokkal, melyeket elmenthetünk kivehető memóriakártyára, vagy PC-re tölthetünk további feldolgozás (pl. LABVIEW-ban) céljából.

MEGGER – DET sorozat földelési ellenállásmérő



Az újonnan kifejlesztett DET földelés-vizsgálók, 2, 3 vagy 4 vezetékes, földelés és talajellenállás méréséhez is alkalmas műszerek. Méréstartományuk 0,1 Ω -tól 2000 Ω -ig terjed, a feszültség kimenetek 25 V vagy 50 V lehetnek. A 100 V-os földelési-feszültség mérés mellett lehetőség van földelési ellenállás mérésre is, lakatfogóval a csatlakozás megbontása nélkül. Ipari környezetben való alkalmasságát biztosítja az egygombos működtetés, IP54 védelem és a nagy hálózati zajok (40 V csúcs-csúcs) melletti zavartalan működés. A sorozat alaptartozékai a földelőtűskék, tesztkábelek, elemek és kalibrálási bizonyítvány.

Kulcsrakész mérőrendszerek, méréstechnikai megoldások



MEGGER – MIT 300 sorozat szigetelésvizsgálók



Az ultrakompakt, IP54 védelemmel, analóg és digitális kijelzővel rendelkező MIT 300 sorozatú szigetelésvizsgálók ideálisak a transzformátorok, motorok, generátorok, ipari és háztartási berendezések, kábelek áramütéssel szembeni alapvédelmének kimérésére. A választható 250 V, 500 V vagy 1000 V-os szigetelésvizsgáló (999 M Ω -os méréstartomány), folytonosság vizsgálat, ellenállás és feszültségmérés, alkalmassá teszik a műszereket az EN 61557, VDE0413 Part 1 és BS7671 szabványok szerinti ellenőrzésekre. A biztonság érdekében a sorozat el van látva egy figyelmeztető és mérést blokkoló (érintésveszélyes feszültség jelenléte esetén), valamint egy mérést követő, automatikus kisütési funkcióval. A memóriában tárolt adatok USB porton keresztül tölthetők PC-re.

ETL – 400-as széria Villamos biztonságtechnikai tesztműszer



A német ETC univerzális tesztműszere az elektromos berendezések és alkatrészek teljes körű biztonságtechnikai és funkcionális vizsgálatát teszi lehe-

tővé. A moduláris, igény szerinti tesztmodulokból összeállítható műszer a mindennapi ipari felhasználásra lett tervezve, akár laboratóriumi mérésekhez, akár félautomata vagy teljesen automata gyártósori vizsgálatokhoz. Ide tartozik a villamos szilárdság (átütés) vizsgálat 5 kVac-ig és 7,5 kVdc-ig, a védővezeték vizsgálat 10 A-ig vagy 35 A-ig, szigetelés vizsgálat (szigetelési ellenállás) 0-500 V-on vagy 0-1000 V-on, funkcionális teszt 1 és 3 fázison áram, feszültség és fázisszög mérés, szivárgóáram mérés, ellenállás mérés, továbbá egyéb fizikai mennyiségeket mérő tesztmodulok (hőmérséklet, fordulatszám, nyomás, táp...stb.). Komplettest csomagokat állíthatunk össze és vezérelhetünk RS232 porton vagy PLC-n keresztül. A vizsgálandó termékre csak egyszer kell rácsatlakozni és a beépített relé-mátrix automatikusan váltogatja egymás után a kívánt tesztek.

AMETEK – IPI sorozat ipari nyomáskalibrátor



Az AMETEK az IPI sorozatot arra fejlesztette ki, hogy használható legyen úgyis mint nagy pontosságú folyamatműszer (nyomásmérő-kijelző), és úgyis mint kalibráló eszköz, kézipumpával ellátott komplett kalibráló készletben, a $\pm 0,05\%$ -os végértékre vonatkozó pontosságának köszönhetően. A rendelhető méréstartományok vákuumtól 700 bar-ig terjednek, az LCD kijelzőn 18 féle mértékegységben való értékkijelzés lehetséges, Min/Max érték megőrzési funkcióval. Tartalmaz hőmérséklet kompenzációt és soros kom-

munikációs portot, az újrakalibrálása gyors és egyszerű művelet. A nyomásmérő/kalibrátort standard kalibrálási bizonyítvánnyal és opciós kézipumpával, hordtáskában szállítjuk.

JOFRA – ASM 800 Multi-szenzor kalibráló rendszer



Az új többcsatornás ASM 800 típusú, hőmérsékletmérő és szkener modulok a kalibrálólaborok egyre növekvő igényeit elégítik ki, hisz ezekkel kiegészítve az AMETEK hőmérséklet kalibrátorokat, egy komplett, automata kalibrálórendszert kapunk, mely 8, 16 vagy 24 hőérzékelő szonda egyidejű kalibrálására képes. Az univerzális bemenetek fogadhatnak ellenállás-hőmérőket (Pt, Ni, Cu), hőelemeket (K, J, T,...stb), termisztorokat és áram vagy feszültség távadókat. A JOFRACAL automata kalibráló és jegyzőkönyv készítő szoftver (akár magyarul is) vezérli a termosztátot legyen az fémtömb vagy fürdő és gyűjti a szkener modulok továbbá az etalon hőmérő (DTI-1000 vagy a termosztátba épített etalonhőmérő) adatait. A referencia szondát még ráköthetjük az ASM 800 egyes számú bemenetére is, amely referencia csatornaként is használható. Az ASM 800-al kibővíthetők automata kalibráló rendszerré a meglévő AMETEK hőmérséklet kalibrátorok vagy eleve egy termosztáttal együtt komplett rendszer rendelhető.

Részletes műszerkatalógus:

www.merestechnika.com

vagy

www.tectra.hu

TECTRA Kft.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS FELSŐFOKON

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

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