

MICHELL — OPTIDEW hűtött tükrös harmatpontmérő



A Michell új hűtött tükrös harmatpontmérője immár modernebb kivitelben és továbbfejlesztett specifikációval áll a felhasználók rendelkezésére. Az ipari és laboratóriumi alkalmazásokra szánt műszer falra szerelhető és asztali kivitelben is rendelhető. A pontosság $\pm 0,15^\circ\text{Cdp}$ -ra nőtt, a méréstartomány -40°Cdp -tól egészen $+120^\circ\text{Cdp}$ -ig terjed. Az új hibrid szenzor gyors és dinamikus választ ad a nedvességtartalom változásra. Újfajta szennyeződések kompenzáló funkció teszi lehetővé a durva ipari környezetben való használatot is. A kezelői felület érintőkijelzős és opciós nyomásmérő szenzor is kérhető a harmatpont illetve hőmérő szondák mellé.

AMETEK — 5100P lézer hordozható nedvességelemző



Végre itt van az Ametek-től az új kompakt, hordozható, lézer-spektroszkópiás (TDL) nedvességelemző. Az 5100P modell integrált mintavételező rendszerrel rendelkezik és a non-contact TDL technológia egy egész sor ipari alkalmazásban teszi verhetetlenné. Karbantartási igénye minimális, a mérés válaszüzeje föld-

gázra, fűtőgázokra, ipari/vegyipari gázokra szinte azonnali. Kültéri és robbanásbiztos kivitel, tölthető akkumulátorával több mint 8 órás üzemidőre képes. Méréstartomány 0-2500 ppmv, detektálási limit 5 ppmv (metánban). Belső referenciával rendelkezik, időszakos kalibrálást nem igényel, a lézer igen szelektív mérést biztosít kereszt-interferenciák nélkül. Használata egyszerű, ideális eszköz a földgáz és kőolajipar számára, a vegyiparban és az ipari gáz-gyártásban.

MICHELL-AII GPR-1000 oxigénelemző család



Ipari és laboratóriumi alkalmazásokra, különösképpen ha nyomelemzésre van szükség vagy éghető gázokban kell mérni, az egyedüli megoldás az elektrokémiai cellás oxigénelemző. A GPR műszerfamilia a legmodernebb mérési technológiákat alkalmazza, különféle elektrokémiai cellákkal, melyekkel típustól függően ppb(!) szintű nyomelemzéstől a százalékos tartományokig a legtöbb méréstartomány igény kielégíthető. Az oxigénelemzők között vannak processz, falra szerelhető ipari kivitelűek, laboratóriumi rack-be építhetők és hordozható modellek.

ZES-ZIMMER — LMG671 teljesítmény analízátor

Az LMG 670 teljesítményelemző család megújult és a rendelkezésre álló



mérőcsatornák is pontosabbak lehetnek. A készülék befogadó képessége így 1-7 mérőcsatorna, melyek közül az A és B típus kétutas szélessávú (két párhuzamos mérőrendszer csatornánként, különböző sávszélességgel), míg a C az alacsony sávszélességre optimalizált változat. A kétutas mérés lehetővé teszi, hogy egy időben elemezhetőek legyenek az adatok egy keskeny sávban illetve a teljes sávszélességben. Felhasználási területek a motorok, transzformátorok, inverterek, elektronikus ballaszatok és egyéb teljesítmény-elektronikai berendezések pontos bemérése és minőségvizsgálata. Integrálható CE megfelelőség tanúsító rendszerbe a megfelelő tápegységekkel.

PSL — PQube3 hálózati monitor



A PQube3 intelligens hálózati minőség felügyelő rendszer a szabványos hálózati monitoring funkción túl, az élet több területén is kiválóan alkalmazható eszköz. Világszerte sikeresen alkalmazzák DC felügyeletre a kötöttpályás rendszereken (vasút, metró, villamos), mert az elfogyasztott és regenerált energiát is méri, szünetmentes rendszerek felügyeletére (ipari egységek, kórházak, bankok), EMC vezetett emisszió mérésre a 2 — 150 kHz-es tartományban (61000-4-19), elektromos gépjárművek töltőegységeinek felügyeletére, illetve a töltés által létrehozott EMC zavarok mérésére, házi naperőművek felügyeletére (elfogyasztott /megttermelt energia, EMC). Az alap kiépítés 3+1 feszültség és 8 árambemenettel rendelkezik, a bővített változat 14 árambemenettel, míg a legújabb modell csak feszültségbemenetekkel rendelkezik, így ideális az EN50160 megfelelőség vizsgálathoz.

PACIFIC POWER — ADX sorozat programozható AC tápegység



Egy belépő/alap műszerrel bővült az amerikai Pacific Power Source programozható AC tápegység portfóliója. Az ADX ideális készülék az olyan kis teljesítményű (1000 VA/1500 VA) egyfázisú alkalmazásokhoz, ahol elvárás egy jó minőségű stabil kimenet, illetve programozhatóság a különböző teljesítmény-elektronikai berendezések minőségvizsgálatához. Csupán 2U méretű, 18 kg, ideális az 1500 VA, 150/300 V-os AC szimulációkhoz. Használható frekvencia konverterként vagy laboratóriumi programozható tápegységként, kisebb meghajtások számára. A hozzáadott UPC Studio szoftverrel számtalan lehetőség nyílik a különböző teljesítmények, áramellátási szimulációk, zavarok, tranziensek programozására. A készülékkel részletes feszültség-, áram- és teljesítménymérést is lehet végezni.

AMETEK — HPC50 -ATEX hordozható nyomáskalibrátor



Egyedülálló a hordozható nyomáskalibrátorok között a vadonatúj, rb.-s kivitelű (ATEX) HPC50 sorozat. A méréstartományok vákuumtól 1000 Bar-ig választhatók és a pontosság minden tartományban $\pm 0,035\%$ a mért értékre. Ily módon

laboratóriumi pontosság érhető el a terepi munkák során is. Nyomásmérők, távadók, nyomáskapcsolók, kalibrálására tervezték és hőmérséklet-kompenzált a $-20...+50^{\circ}\text{C}$ tartományban. Egy vagy két csatornás is lehet, így akár két tartományt is átfoghatunk. Barometrikus szenzorral kiegészítve, abszolút és relatív nyomásokat mérhetünk ugyanazzal a készülékkel. A szabadalmaztatott CPF csatlakozókkal 700 bar-ig szivárgásmentes kötést biztosít. Többféle gyári, pneumatikus vagy hidraulikus pumpával szállítjuk igény szerint.

AMETEK — WDG-V(CM) tüzeléstechnikai füstgázelemző



A semi-insitu/extraktív füstgázelemzők új családja a WDG-V széria mely a tüzelésszabályzáshoz cirkonium oxidos O_2 mérést és opciós éghetőanyag-tartalom (CO egyenérték) mérést biztosít. Beépített öndiagnosztikai funkcióval rendelkezik, nagy portartalmú füstgázban is használható. Ethernet porton hálózatra köthető és MODBUS protokollal belső hálózaton vagy interneten keresztül távkezelhető. HART kommunikáció opcionális. Analóg kimenetek biztosítják az automata tüzelésszabályzó rendszerhez a vezérlő jelet. Acél szondával 700°C -ig, ötvözet szondával 1024°C -ig míg Hexoloy szondával 1650°C -ig használható. Rendkívül gyors, az oxigén-mérés reakcióideje pár másodperc, ideális a gáz- és olajtüzelésű kazánokhoz, kemencékhez.

SEFELEC — 1500M gyártósori tesztműszer



A vezető francia gyártó legújabb 1500M típusú terra-ohmmérője (szigetelés-vizsgálója) már a mai kor szellemében készült: 7" érintőképernyő, ARM-CPU vezérlés, DSP, Ethernet, Wifi, PLC, CAN stb. A méréseket $1000 \Omega \div 2000 \text{T}\Omega$ tartományban lehet végezni, $20 \text{pA} \div 20 \text{mA}$ mérőárammal. A vizsgáló feszültség $1 \text{V} \div 1500 \text{Vdc}$, illetve külső forrásból akár 100kV . A mérési adatok és a konfiguráció tárolásra kerül a belső memóriába, mérési sebessége $1 \div 10$ mérés/mp. A mérések nagy pontosságúak, hőkompenzáltak. Az alkalmazási területek között említhetjük a kábelgyártást, a szigetelő anyagok gyártását, elektronikus komponensek gyártását, autóipart, nyomtatott elektronikai áramkörök gyártását, stb.

AMETEK - O'Brien kötegelt csövezések processz műszer-szekrények



A processz elemző-rendszerek, telepített mérőállomások fontos elemei a mintaelőkészítők, mintavezetékek és műszer/elemző szekrények. Az amerikai O'Brien mint az AMETEK csoport tagja világvezető gyártó ezen a területen. A TRACEPACK kötegelt csövezetek család minden igényre kialakítható minta-csővezetés, szigetelt, időjárás-álló burkolattal és elektromos vagy gőz-fűtéses hőmérséklet szabályzással. A VIPAK szekrény-család különböző méretekben és kialakításban a mérők és távadók védelmére szolgál, időjárás-, ütésálló és különböző teljesítményű fűtéssel szerelt (rb.-s ATEX) tokozásban.