

Regisztrálók, adatgyűjtők

Univerzális és feladatorientált megoldásokhoz széles választékban ipari és laboratóriumi felhasználásra

A műszaki fejlődés, a gazdaságos tömegtermelés, a homogén minőség iránti igény illetve ennek dokumentálása jelentősen átalakította az adatok gyűjtésével és papírra történő regisztrálással szembeni elvárásokat.

A mérés technika egyrészt a legmodernebb technológiát használja, másrésztől a jól bevált mérési módszerekre és technikákra támaszkodik. A mérés technika egyik ágában sem olyan egyértelmű ez a megállapítás, mint éppen az adatgyűjtés és regisztrálás területén.

Az ipari termelésben, laboratóriumi környezetben használnak egyaránt modern számítógéppel támogatott adatgyűjtőket és oszcillografikus regisztrálókat nagyfelbontású kijelzővel, különböző papírkidással vagy papíríróval. A telepített készülékek mellett gyakran nyújtanak gazdaságosabb megoldást a hordozható, könnyen kezelhető, teleses táplálású regisztrálókat.

A fent említett széles felhasználói igények kielégítésére mutatjuk be választékunkat a teljesség igénye nélkül.

A Ganz-Műszer Rt. által forgalomba hozott 144x144-es keretméretű kapcsolótáblába építhető vonal- és pontíró regisztrálók megbízható és gazdaságos folyamatregisztrálókat.

A 144 RP típusú pontíró műszerek lassan változó villamos jellel átalakítható mennyiségek regisztrálására alkalmasak 1, 2, 3 és 6 csatornás kivitelben. Elsősorban hőelemmel vagy ellenálláshőmérővel összekapcsolva hőmérséklet mérésére, vagy átalakítókkal egyéb fizikai mennyiségek regisztrálására is alkalmasak.

A 144RL típusú vonalíró egyenfeszültség-, egyenáram- és ellenállás mérésére és regisztrálására alkalmas 1, 2, 3 csatornás kivitelben. A műszert ellenállás-hőmérők, távadók és hőelemek közvetlen csatlakoztatására tervezték. 4 határérték tetszőlegesen hozzárendelhető a bemenő csatornához, és kódoló dugasszal beállítható. A regisztrátum tekerceselt vagy hajtogatott papír lehet.



144 RP/144 RL

A BD 11, 12-es modellt a holland Kipp & Zonen laboratóriumi alkalmazásokra ajánlja. Gyors és megbízható készülék. A típusjel egy vagy két csatornás kivitelre utal, amelyen belül választható mechanikus vagy elektronikus fejmelés, utóbbinál távvezérlésre is lehetőség van. Alapkiépítésben a bemeneti feszültség 1 mV–20 V-ig terjed, a papírsebesség 0,1 mm/perc–20 mm/perc lehet. Kiegészítő modullal a feszültségtartomány 500 V-ig kiterjeszhető, illetve a készülék tudja fogadni különböző hőelemek és Pt100-as ellenálláshőmérő jelét is.

Tulajdonságok

- továbbfejlesztett elektronika, egy- vagy kétszatornás regisztrálás
- differenciál bemenetek
- nullpontállítási lehetőség
- opcionális RS232 soros kimenet mindkét csatornához
- elektromos fejmelés (11E, 12E)

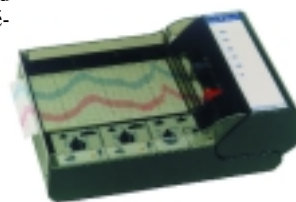


BD 11/12

A Servogor regisztrálócsalád 110, 111 és 112 típusú készülékei kompakt hordozható kivitelűek, teleses vagy hálózati táplálással. Az egy- vagy kétszatornás regisztrálókat bemeneti feszültsége 1 mV-tól 750 V-ig terjed (AC/DC), az áramtartomány 0,6-6 A. Hőelemek és Pt 100 ellenálláshőmérők jelét is fogadni képes. A készülék kisméretű és könnyen kezelhető.

Tulajdonságok

- egy vagy két csatorna
- kompakt, hordozható
- négyféle működési üzemmód
- átlátszó, felhajtható védőbúra
- beépített 3 1/2 digités feszültségmérő



SERVOGOR 110/111/112

A 790-es modelljelzésű XY-regisztráló A4-es papírra ír, bemeneti jele feszültség, áram és többféle hőérzékelő jele is lehet. Yt üzemmódban 8 fokozatban állítható be az időalap. A konstrukcióból adódóan a készülék majdnem derékszögben is felállítható.

Tulajdonságok

- XY-, XY-Yt, és YX-Yt regisztrálási funkció
- regisztrálási terület 280x180 mm, A4-es méretig
- elektrosztatikus papírrogzítás, elektromos fejmelés, távvezérelhető
- 8 különböző regisztrálási sebesség



SERVOGOR 790

Gyakran adódik olyan feladat, amikor a mérési helyszínen nem áll rendelkezésre a 230 V-os hálózat. Az 520/540-es modellel ilyenkor is hatékonyan elvégezhető a mérés, akkumulátorral 3,5 órán keresztül képes működni. A 111 mm széles hőpapírra 2 vagy 4 analóg csatorna jelét rögzíti 1000 VDC/500Vrms méréshatárig, illetve 8 digitális csatornát is képes fogadni. A korszerű elemzési műveleteknek köszönhetően a 40. rendű harmónikusig harmónikusanalízis végezhető a hálózati jelen, valamint a hasznos és a meddő teljesítmény számítására is mód nyílik. A típus talán legérdekesebb és adott esetben rendkívül hasznos tulajdonsága az úgynevezett flash memóriakártyára történő rögzítés, valamint a mérési eredmények elküldése vagy elfaxolása külön beépíthető modemem keresztül. A készülék kis mérete és súlya nagy szabadságot nyújt a felhasználáskor.

Tulajdonságok

- ergonómikus, kompakt, könnyű
- terepi munkára ideális
- 2 vagy 4 analóg csatorna AC vagy DC mérésekhez
- feszültségmérés 1000 VDC-ig és 500 Vrms-ig
- valós idejű és/vagy memóriába történő regisztrálás
- harmónikus-analízis
- számos triggerfunkció
- jól látható megvilágított kijelző
- beépített hőpapíros nyomtató
- PC-kártya csatlakoztatható faxmodem és flashmemória támogatással



SERVOGOR 520/540

Ugyancsak a Servogor család tagja az 570-es típusú színes TFT kijelzővel ellátott oszcillografikus regisztráló. A 10,4"-os képernyőn az adatok élőben jeleníthetők meg és a 270 mm széles papírra kirajzolhatók. A 250 KHz-es mintavételi frekvencia és a 14 bites felbontás mellett az adatok merevlemezen kerülnek tárolásra. A számos további funkcióval felvértezett készülék a legmodernebb regisztrálók kategóriájába sorolható.

Tulajdonságok

- univerzális, modulárisan bővíthető rendszer 4, 8, 12 vagy 16 analóg csatorna
- 16 logikai csatorna
- mintavételezési frekvencia 250 kHz/csatorna, felbontás 14 bit
- 10,4"-os színes TFT-kijelző
- matematikai funkciók
- RS232C interfész
- memória 4 Mb, háttérár 3 1/2"-os floppy lemez



SERVOGOR 570

A BD 300-as adatgyűjtő és regisztráló a legigényesebb mérési feladatok követelményeit is teljesíteni képes modellek közé tartozik. Egyszerre maximálisan 8 író toll képes regisztrálni a csatornák adatait, mialatt az e_j jel lehet mV-os nagyságrendű, a másik pedig a hálózati 230 V-os feszültség. A készülék kezelése a rengő funkció ellenére könnyen elsajátítható, számítógéppel összekötve pedig teljesen távvezérelhető. A mért érték sokoldalúan feldolgozhatók, a megfelelő szoftver segítségével akár komplett mérési jegyzőkönyv is készíthető.

Tulajdonságok

- adatgyűjtés csatornánként 400 Hz-ig
- egyedülálló kezelőfelület a beállítások megkönnyítésére
- a kijelzőn minden funkció és mért érték megjeleníthető
- a regisztrálófejek portól védett helyen, csukható ajtó mögött helyezkednek el
- beállítható regisztrálási tartomány



BD 300

A DAS 1000 típusjelű SEFRAM adatgyűjtő négy műszer egyedülálló kombinációja. A regisztrálás mellett alkalmas teljesítmény-, fogyasztásmérésre és harmónikus analízisre is. Sokrétű adatgyűjtő és adatfeldolgozó képességei elősegítik bármilyen probléma gyors felderítését. A négy különálló műszer minden előnyét egy kompakt műszerben egyesíti. 4, 8, 12 vagy 16 csatorna jelét és 16 logikai csatorna jelét képes fogadni egyidőben 14 bites felbontással. A jelalakok 10,4"-os színes TFT-kijelzőn jelennek meg, amelyek bármikor kinyomtathatóak a párhuzamos porton keresztül. A készülék RS-232 vagy hálózati kártya segítségével is kapcsolódhat a PC-hez és a mérési eredményeket nagy kapacitású memóriában vagy akár merevlemezen is rögzítheti. Mérés lehetőségei között szerepel a meddő-, látszólagos és hasznos teljesítmény mérés, harmónikusanalízis 50. rendű harmónikusig, torzítási tényező mérés is.



DAS 1000

C+D Automatika Kft.

1191 Budapest, Földvári u. 2. Tel.: 282-9676, 282-9896. Fax: 282-3125. E-mail: info@cdaut.hu

Naprakész információk: www.cdaut.hu