

EUROTRON - Kalibratori

Uniformnost i ponovljivost kvaliteta je cilj svakog proizvodnog procesa. Proizvod treba proizvesti sa nepromenjenim karakteristikama: bojom, oblikom, ukusom i dimenzijama.

Da bi se obradili, poredili i analizirali eksperimentalni podaci tokom istraživanja, oni trebaju da budu mereni opremom kalibrisanom i sertifikovanom prema Referentnim Standardima saglasnim Nacionalnim i Medjunarodnim Standardima.

Kalibrator je odgovarajući alat za merenje i simulaciju, sa visokom tačnošću i ponovljivošću, električnih, temperaturnih i signala pritiska.

Ovi kalibratori služe za verifikaciju temperaturova, termootpora i drugih temperaturnih merila.

Ovi uređaji u različitim verzijama i opsezima mogu da mere pritiske i diferencijalne pritiske fluida, proveravaju presostate i zaptivanje. Istovremeno se mogu meriti i naponski ili strujni signali sa transmitera pritiska radi njihove provere i kalibracije.

Da bi se postigli ovi zadaci u procesu moraju da se koriste iste procedure ili recepti sve vreme, ali istovremeno treba biti siguran da je sva merna, upravljačka i test oprema savršeno kalibrisana prema Referentnim Standardima da bi se izbeglo odbacivanje materijala, gubljenje vremena i novca.

Da bi se obradili, poredili i analizirali eksperimentalni podaci tokom istraživanja, oni trebaju da budu mereni opremom kalibrisanom i sertifikovanom prema Referentnim Standardima saglasnim Nacionalnim i Medjunarodnim Standardima. Potrebu za ovakvim usaglašenjima upravo omogućavaju kalibratori firme EUROTRON.

Kalibrator je odgovarajući alat za merenje i simulaciju, sa visokom tačnošću i ponovljivošću, električnih, temperaturnih i signala pritiska. Jednostavno, tim uređajima se mora verovati. U njima se koriste najsavremeniji mikroprocesori, tabele, matematički algoritmi, softverske rutine, specijalni analogni i digitalni uređaji. Ali, nakon svega, ti uređaji moraju biti jednostavni za korišćenje. Da bi se zadovoljilo svim nivoima zahteva napravljeno je više serija uređaja.

EasyCal - simulatori

Karakteristike su im: specijalizovane funkcije, niska cena, kompaktnost, jednostavnost korišćenja. Simulacija u 23 nivoa se dobija direktnom postavkom signala bez potrebe za tablicama za konverziju. Opremljeni su sa zamenljivim ili akumulatorskim baterijama i punjačem. Selektor i konektori su napravljeni od pozlaćene legure visoke provodnosti radi



EasyCal mA ▲

niske i stabilne kontaktne otpornosti. Raspoloživi modeli su: **EasyCal mA, Tc, Rtd, pH i PS.**

UniCal - uređaji sa samo jednom funkcijom

Projektovani su za korišćenje u laboratorijskim i procesnim uslovima. Opsezi su oni najčešći za proveru i kalibraciju procesnih instrumenata. Poseduju 5 modova rada: generatori, simulatori, indikatori, indikatori na napojnoj petlji, 24 Vdc napajanje strujne petlje. Izražuje se u verzijama: **UniCal V, mA, Tc i Rtd.**

Model **UniCal MMX2** multimetar-kalibrator sa dva kanala i 15 funkcija. Ima istovremenu indikaciju simulacije i merenja. Uključuje standardni AC+DC multimetar i kalibrator za napon, struju i u-estanost.



UniCal mA ▲

MicroCal - ure |aji sa vi{e funkcija veli-ine ljudske {ake

Kompletan sistem za testiranje, merenje i kalibraciju u jednoj kompaktnoj prenosnoj jedinici. Izbor signala je mogu} izme|u: 14 vrsta termoparova, Pt100, Ni100 i Ni120, mV, V, mA, ohm.

Mogu}e su verzije sa jednim ili dva kanala, kao i za rad u eksplozivnim sredinama.

MicroCal 200 / 200 + & 2000 + - kalibratori visoke ta-nosti i vi{e funkcija

Ovi vi{e-funkcionalni kalibratori slu`e za odra`avanje test i procesne opreme adekvatno kalibrisane u skladu sa ISO9000. Oni su prenosni ali sa visokom ta-no{cu i dva nezavisna izolovana kanala. Omogu}avaju merenje i simulaciju ogromnog broja elektri-nih veli-ina. Sva tri modela mogu biti pro{irena sa jedinicom za pritisak **MicroCal PM200** {to im daje mogu}nost generisanja i merenja pritiska. Mo`e se meriti i generisati linijski, diferencijalni, apsolutni i vakuum pritisak. Mogu}e je ugraditi dva interna senzora pritiska, internu pumpu, odsisni ventil i urde|aj za fino pode{avanje. Za visoke pritiske se mo`e koristiti spoljni senzor i pumpa.

Kori{enjem **CalpMan Plus PC** software i Microcal T temperaturnog calibratora mo`e se kompletirati laboratorija za potpunu kalibraciju i sertifikaciju termoparova i termootpora.

MicroCal Pzero / P & P2-mera-i i kalibratori pritiska veli-ine ljudske {ake

Ovi ure|aji u razli-itim verzijama i opsezima mogu da mere pritiske i diferencijalne pritiske fluida, proveravaju presostate i zaptivanje.



MicroCal 0 ▲

Istovremeno se mogu meriti i naponski ili strujni signali sa transmitera pritiska radi njihove provere i kalibracije. Izborom ru-nih ili integrisanih pumpi mo`e se vr{iti generisanje pritiska. MicroCal

MicroCal T100 i MicroCal T500 ▼



Tabela 1. - Kalibratori signala ▼

Signal Calibrators

Model	Simulation							Measure							Best Accuracy % rdg	2' channel mA & V	Note	
	mA	mV	V	Tc	Rtd	Ohm	Hz	mA	mV	V	Tc	Rtd	Ohm	Hz				bar
EasyCal mA	•															±0.1%	No	With 23 position manual selector
EasyCal Tc				•												±0.1%	No	
EasyCal Rtd					•											±0.04%	No	
UniCal mA	•							•								±0.05%	No	Ramp, Cycle & Sequence
UniCal V		•	•						•							±0.1%	No	
UniCal Tc				•						•						±0.04%	No	
UniCal Rtd					•						•					±0.04%	No	
UniCal MMX2							•							•		±0.03%	No	
MicroCal 1+ MAV	•	•	•					•	•	•						±0.02%	Opt	Available I.S. ver. Available I.S. ver. 2 rows display
MicroCal 1+	•	•		•				•	•	•						±0.03%	No	
MicroCal 1+ Rtd	•	•			•			•	•	•						±0.03%	No	
MicroCal 2+	•	•	•	•				•	•	•						±0.02%	Std	
MicroCal 10	•	•	•	•				•	•	•						±0.02%	No	
MicroCal 200	•	•	•	•				•	•	•				•	Opt	±0.02%	Std	
MicroCal 200+	•	•	•	•				•	•	•				•	Opt	±0.01%	Std	Calibration procedures
MicroCal 2000+	•	•	•	•				•	•	•				•	Opt	±0.005%	Std	High Accuracy

Signal Calibrators

Model	Simulation					Measuring						Best Accuracy	2 nd channel mA & V	Note	
	mA	mV	V	Tc	Rtd	Pressure	mA	mV	V	Tc	Rtd				Pressure
MicroCal P100	(1)					Opt. Ext.	(2)					•	±0.05% f.s.	No	Sensor AISI316
MicroCal Pzero	(1)					Opt. Ext.						•	±0.05% f.s.	Std	Sensor AISI316
MicroCal P	(1)					Opt. Ext.						•	±0.05%rdg	Opt	Pressure Modules
MicroCal PM200	•	•	•	•	•	Opt. Int.	•	•	•	•	•	•	±0.025%rdg	Std	

(1) With EasyCal mA current simulator
 (2) With UniCal mA current Calibrator

Tabela 2. - Kalibratori pritiska ▲

Tabela 3. - Temperaturni kalibratori ▼

Signal Calibrators

Model	Range	Stability	Uniformity		Built-in 0.01°C indication
			Radial	Axial	
MicroCal T100	-30 to 125°C (opt 150°C)	±0.03°C	±0.1°C @ 100°C	±0.2°C @ 80mm	YES
MicroCal T500	Tamb to 550°C (opt 600°C)	±0.05°C @ 450°C	±0.2°C @ 450°C	±0.8°C @ 80mm	YES
MicroCal T1100	200 to 1100°C	±0.3°C @ 1000°C	±0.2°C @ 800°C	±0.3°C @ 100mm	NO

P100IS je verzija za korišćenje u eksplozivnim sredinama.

**MicroCal T100 / T500 & T1100 -
 temperaturna suva "kupačila"**

Ovi kalibratori služe za verifikaciju termoparova, termootpora i drugih temperaturnih merila. Kako merenja temperature samim korišćenjem u procesu dovode do izljudavanja stresove koji uti-u na njihovu ta-nost ali i ubrzavaju njihovo starenje, potrebno ih je testirati u redovnim vremenskim intervalima. Na raspolaganju je veliki broj ugradnih blokova radi prilagođenja testiranju raznih dimenzija termoelemenata.

CalpMan 2000 software za kalibraciju - je kompatibilan sa svim kalibratorima UniCal i MicroCal serije i ujedinjuje sve funkcije za menadžment u jednoj laboratoriji za kalibraciju. Olakšava i ubrzava pripremu svih verifikacionih dokumenata. Omogućava jednostavno arhiviranje i digitalni transfer merenih vrednosti. ☒

Kontakt adresa

UNICOM

Ulice Salaja 17, II sprat
 11000 Beograd

☎ 381 11/ 3233-020

☎ 381 11/ 3232-689

www: www.unicom.co.yu



Vojvođanska 165, 22304 Novi Banovci
 tel: 381 (0) 22 / 341-452, 342-790; Fax: 342-243

Konektorska letvica, muška jednoređna sa pozlaćenim pinovima (10 pina)0.69

Konektor ženski sa pozlaćenim pinovima (10 pina)1.20

IC podnožja (profesionalna) :

DIL-06P.....0.39
 DIL-08P.....0.47
 DIL-10P.....0.54
 DIL-14P.....0.68
 DIL-16P.....0.76
 DIL-18P.....0.83
 DIL-20P.....0.90
 DIL-22P.....0.98
 DIL-24P.....1.04
 DIL-28P.....1.10
 DIL-32P.....1.17
 DIL-40P.....1.39

Za više informacija zbrozite 06

Cenovnik dela proizvodnog programa
 sve cene su date u bodovima