



"Mii de produse, milioane de soluții"

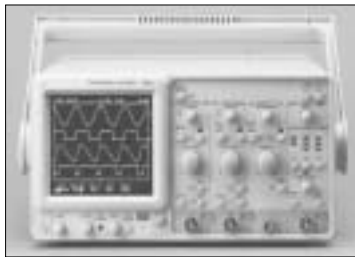
Alături de diversitatea de produse puse la dispoziția dumneavoastră de firma Aurocon COMPEC, un puternic accent se pune pe prezentarea de produse noi și de înaltă calitate. Oferta conține peste 180.000 de produse, dintr-o multitudine de domenii: automatizări (senzori, traductoare, convertoare, sisteme modulare de automatizare etc.), electronice (componente active, pasive, circuite integrate), electrice, cabluri și conectori, echipamente de măsurare de laborator și portabile, surse de alimentare, sisteme de monitorizare mediu, echipamente de protecție, scule și truse de scule, echipamente hidraulice și pneumatice etc. De altfel, titlul prezentului articol este și motto-ul nostru: "Mii de produse, milioane de soluții"

Instrumentație de laborator

În orice laborator sau atelier de electronică, electrotehnică sau chiar mecanică veți găsi aparatul pentru generarea, vizualizarea și măsurarea semnalelor electrice. Indispensabilă oricărei activități tehnice moderne, această aparatură include o gamă variată de echipamente, de la multimetre până la analizoare de semnal, trecând prin osciloscopie analogice și digitale, generatoare de semnal. Firma Aurocon COMPEC pune la dispoziție o gamă foarte variată de astfel de echipamente de laborator. Iată câteva exemple:

Osciloscop Iso-Tech ISR 2102 & 2112 cu cursoare de măsurare

Osciloscopul de bază este cel de tip ISR2102 la care ISR2112 aduce o serie de opțiuni suplimentare. Domeniul de frecvență este de 100MHz, pentru ambele canale. Aparatul este prevăzut cu ecran LCD cu funcții de cursoare de măsurare. Sunt oferite facilități de protecție, cum este blocarea panoului de comandă, controlată de microprocesor. De remarcat este existența unei baze de timp duală, posibilitatea de înghețare și de baleiere a unei memorate, sincronizare cu semnal TV.



Nr. stoc 363-2874

Caracteristicile suplimentare oferite de ISR2112 sunt memorie pentru salvarea/activarea a până la 10 seturi de parametri definiți de utilizator, posibilitatea autoscalării pentru optimizarea măsurării semnalului, controlul iluminării reticulelor.

Specificații tehnice

Sensibilitate verticală	2mV/div la 5mV/div ±3% 11 pași în secvențe 1-2-5
Timp de creștere	3.5ns (2mV/DIV:17.5ns)
Moduri de operare	CH1, CH2, DUAL (CHOP/ALT), ADD (modul DIFF poate fi realizat atunci când canalul 2 CH2 este în modul INV)
Intrări	a.c., d.c., Gnd
Impedanță de intrare	1MΩ ±2% //25pF approx.
Tensiune maximă de intrare	400V (d.c. + a.c. peak) Cat II
Baza de timp A (Principala)	50ns la 0.5s/DIV, variabilă continuu (UNCAL)
Baza de timp B (Intârziere)	50ns la 50ms/DIV
Baleiere întârziată	1μs la 5s
Mărirea la baleiere	x 10 (durată maximă de baleiere 5ns/DIV)
Moduri de declanșare	AUTO, NORM, TV
Cuplare	a.c., d.c., HF reject, LF reject, TV-V, TV-H
Cursoare	ΔV, ΔV%, ΔVdB, ΔT, 1/ΔT, ΔT%, Δθ
Alimentare	a.c. 100V, 120V, 230V ±10% selectabilă 50/60Hz
Consum de putere	Aprox. 90VA, 70W (max.)

Generator de funcții TG120 20MHz

Este un generator de semnal cu un bun raport performanță/cost, ce oferă un domeniu de frecvențe de 0.2Hz până la 20MHz, cu posibilitatea generării de semnale de 10mV până la 20V vârf-la-vârf. Oferă ieșiri TTL separate, posibilitatea controlului valorii de d.c. (offset) cât și posibilitatea baleierii sinusoidale interne sau externe.



Nr. stoc 246-8925

Specificații tehnice

Frecvență	0-2Hz la 20MHz în 8 domenii decadică
Domeniu	Cu ajustarea prin vernier
Domeniu vernier	>10:1 din fiecare domeniu
Acuratețe vernier	Uzual ±5% din toată scala
Mod de baleiere (extern)	
Domeniu de baleiere	Tipic >20:1
Sensibilitatea de intrare	Tipic 0 la 2V pentru baleiere 10:1
Moduri de operare	Sinus Triunghi Undă dreptunghiulară
Trei domenii selectabile cu comutator cu control al vernierului de 26dB în fiecare domeniu	
Domeniu 0dB	1V la 20V vârf-la-vârf (0-5V la 10V în 50Ω)
Domeniu -20dB	100mV vârf-la-vârf (50mV la 1V în 50Ω)
Domeniu -40dB	10mV la 0-0 vârf-la-vârf (5mV la 0-1V în 50Ω)

Cabluri cu conectori

Fie de exemplu cabluri optice. Utilizarea acestora se va face împreună cu conectori meniați a realiza legăturile fie între un sistem optic și altul, fie pentru cuplarea la circuitul receptor sau emitor. Firma Aurocon COMPEC oferă și cabluri de fibră optică cu conectori deja montați. Aceasta aduce un mare avantaj, deoarece se elimină munca destul de dificilă a montării conectorilor, lucru ce necesită scule speciale, și de asemenea se garantează calitatea conexiunii, diminuând la maxim pierderile la conectare. Nu vor putea fi prezentate în acest articol toate tipurile de cabluri cu conectori, deoarece sunt foarte multe posibilități. Alegerea va depinde de tipul de cablu dorit, lungimea sa (există lungimi diferite posibil a fi selectate, între 2 și 100m), perechea de conectori ce se dorește la capetele cablului, pe scurt dictează aplicația. De asemenea, în afară sunt disponibili conectori, adaptoare, scule necesare pentru montarea acestora pe cablul de fibră optică, și nu în ultimul rând echipamente de testare pentru sistemele de transmisie prin fibră optică.



Echipamente pentru realizare circuite imprimate

Pentru realizarea de circuite imprimate cu unul sau două straturi în producție mică sau de prototip, precum pentru testarea circuitelor electronice firma Aurocon COMPEC pune la dispoziție o paletă largă de produse: aparatură, substanțe chimice, plăci de cablaj, creioane de trasare și corecție, elemente auxiliare, plăci de testare. Iată numai un exemplu:

Instalația de expunere la UV

Destinația instalației de expunere la UV este pregătirea plăcuței de circuit în vederea realizării traseelor și poate fi dedicată pentru expunere pe o singură parte sau pe ambele părți ale plăcii. Procesul este relativ simplu, constând în transferarea unei configurații de circuit de pe o mască, pe un strat subțire de material sensibil la radiații UV numit rezist deșus pe placa de circuit. În funcție de tipul de rezist: pozitiv - zonele expuse la UV devin solubile în dezvoltant, sau negativ - zonele expuse devin mai puțin solubile în dezvoltant.



Senzori și traductoare

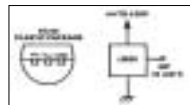
Cu cât un proces este mai complex, conducerea sa presupune cunoașterea mai exactă a parametrilor mărimilor fizice care îl caracterizează. În cazul unui proces automatizat, conducerea sistemului se face fără intervenția omului, pe baza informațiilor culese din proces cu ajutorul traductoarelor. Firma Aurocon COMPEC, vă oferă o paletă foarte largă de senzori și traductoare pentru aplicații de automatizare, precum și accesoriile necesare acestora.

Senzori de temperatură IC LM35

Acești senzori protejați de o capsulă de plastic de tip TO-92, oferă o tensiune de ieșire ce variază liniar cu temperatura (10mV/°C).

Caracteristici tehnice		
Tip	LM35CZ	LM35DZ
Domeniul de temperatură	de la -40 la +110°C	de la 0 la +100°C
Precizie la 25°C	0,4°C (typ)	0,9°C (typ)
Tensiunea de lucru	De la +30V la +4V	
Curent la 5V	91μA (typ)	

Nr. stoc 317-960



Nr. stoc 317-780



Senzor de poziție liniară

- Este vorba despre un senzor cu o cursă electrică de 10 mm, cu miez mobil tensionat cu arc. Senzorul este protejat prin acoperire cu sticlă și carcasă de nailon.
- Pentru rezultate optime dispozitivul trebuie folosit ca divizor de tensiune și nu ca rezistență variabilă.
- Conexiune prin fire (0.2m).

Caracteristici tehnice

Rezistență	5 kΩ liniar (±20%)
Liniaritate	±2%
Coefficient de temperatură	0 la 200 ppm/°C
Netezimea semnalului de ieșire	0,5% max.
Temperatura de lucru	-40 - +130°C
Cursă mecanică	12,5 mm
Forța de lucru	2 la 7,5N
Timp de viață mecanic	5×10 ⁶ cicluri complete



De la LNB pornesc tot un număr de 4 cabluri coaxiale de tipul PRG-11. Lungimile mari de cablu coaxial din punct de vedere al atenuării pentru terestru sunt compensate prin utilizarea unor preamplificatoare BR-103 montate direct în dipolul antenelor.

Nivele de semnal măsurate direct la antene au fost următoarele:

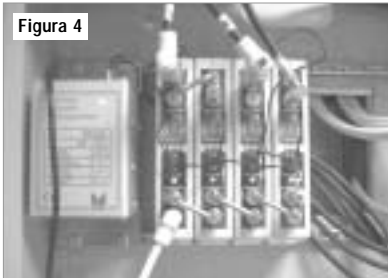
- PRO TV 65dBuV;
- Antena 1 60dBuV;
- Prima TV 50 dBuV;
- TVR1 78dBuV și TVR2 72dBuV.

În această situație s-au montat preamplificatoare pentru antenele care au nivelele mai scăzute de semnal.

Telealimentarea preamplificatoarelor se face direct din stația de semnal prin intermediul injectoarelor IM-024.

În figura 4 este prezentată stația 905 ZP în momentul când se făceau măsurătorile de semnal.

Figura 4



MULTISWITCHES				
LONGITUDINE CONDUCTOR	91300005	91300005	91300004	
INDICATOR DE BORN	MU-810	MU-430	MU-830	
ENTRADA/SALIDA DERIVACIONES ENTRADA/SALIDA DERIVACIONES ENTRADA/SALIDA DERIVACIONES ENTRADA/SALIDA DERIVACIONES ENTRADA/SALIDA DERIVACIONES	5/0/8	9/0/4	9/0/8	
RANGO DE FRECUENCIA FREQUENCY RANGE GAMME DE FREQUENCES RANGO DE FRECUENCIAS FREQUENZBEREICH	MHz	85-862 950/2200	85-862 950/2200	85-862 950/2200
ATENUACION DE DERIVACION TAP LOSS ATTENUATION DE DERIVACION ATENUACION DE DERIVACION ABSCHWÄCHUNG	dB	20	3,5	2
NIVEL DE SALIDA OUTPUT LEVEL NIVEAU DE SORTIE NIVEL DE SALIDA AUSGANGSSTUFE	dBuV	82 (MD ₁ 20 dB) (MD ₂ 40 dB)	80,5 (MD ₁ 20 dB) (MD ₂ 40 dB)	87,5 (MD ₁ 20 dB) (MD ₂ 40 dB)
CONEXIONADO DE LAS SALIDAS SWITCHING THE OUTPUTS COMBINAISON DES SORTIES CONFIGURACION DAS SALIDAS SCHALTER DER AUSGANGS		14 Vm/18 Vm 0/22 KHz	DiSEqC 2.0	DiSEqC 2.0
CORRIENTE DE SALIDA OUTPUT CURRENT COURANT DE SORTIE CORRIENTE DE SALIDA AUSGANGS STROM	mA	600	(14 Vm/18 Vm)	
TENSION DE RED MANS VOLTAGE TENSION DU SECTEUR TENSÃO DE REDE NETZBRANNUNG	V~	230±10%	50/60 Hz	
INDICE DE PROTECCION PROTECTION INDEX INDICE DE PROTECCION SCHUTZKLASSE			IP 30	

Tabelul 1

Nivelul maxim pe care stația 905 ZP îl poate debita în această aplicație este 108dBuV, nivelul fiind limitat de canalul cel mai slab recepționat (Prima TV 50dBuV din antena).

În Tabelul 1 sunt prezentate caracteristicile tehnice ale comutatorului MU-810. Modelul MU-810 nu utilizează comenzi DiSEqC deoarece are doar 4 intrări selecția căilor de intrare făcându-se cu comenzi 14/18V și 0/22KHz.

În figura 5 sunt prezentate montarea stației 905 ZP și a comutatorului.

Figura 5



CONCLUZII

Acest tip de distribuție este utilizată pentru un număr redus de utilizatori (maxim 8), având lungimi de cablu coaxial relativ scurte.

Avantajul principal îl constituie faptul că fiecare utilizator poate urmări independent pe lângă programele recepționate terestru un număr foarte mare de programe de la satelit (aproximativ 400).

Pentru informații suplimentare:



Ing. Adrian Andrei
Antech 98 s.r.l.
Tel/fax : 01-331.34.04
e-mail : aandrei@mailbox.ro
www.alcad .net

Magazin de prezentare:
VECTOR ELECTRONIC s.r.l.
Str. Maica Domnului nr. 64
Tel : 021-242.31.90
Fax : 021-688.12.64

»» urmare din pagina 15

“Mii de produse, milioane de soluții”

Aparatură de măsurare și echipamente de monitorizare mediu

În ultimii ani se pune un accent tot mai ridicat pe monitorizarea permanentă a influenței exercitate de diverse activități umane (în special cele industriale) asupra mediului înconjurător, precum și pe elaborarea unor metode de prevenire sau diminuare a efectelor negative. De asemenea, normele de protecție a muncii stabilesc valori limită pentru parametri de mediu la locul de muncă (concentrații de gaz, temperatură, vibrații, nivel de zgomot etc.).

În sprijinul acestor cerințe s-au dezvoltat o serie de echipamente specifice cu diferite grade de performanță sau portabilitate. Firma Aurocon COMPEC pune la dispoziție o gamă bogată de astfel de echipamente.

Echipament pentru testarea apei 4 in 1

Este vorba despre un echipament portabil, ce oferă posibilitatea determinării rapide și precise a pH, ORP, conductivitate și temperatură. Aparatul dispune de un ecran LCD, iar senzorii încorporați fac ca măsurarea să fie rapidă.



Nr. stoc
159-1440

MICRODUST Pro

MICRODUST Pro este un dispozitiv de monitorizare în timp real pentru aerosol, cu afișare în timp a evoluției măsurării. Domeniul de determinare este de la 1µgm³ la 2500mgm³.

Principiul de funcționare se bazează pe trecerea unui curent de aer în zona sensibilă a unui senzor optic. Raportarea valorilor determinate se face fie într-un domeniu fix, fie cu autoscalare. MICRODUST Pro conține un înregistrator de date ce poate fi programat să realizeze determinări la intervale de la 1 la 10 minute. La un interval programat de 5 secunde timpul total de înregistrare se ridică la 22 de ore (pană la 15.700 de valori).

Pentru o păstrare îndelungată și elaborare de rapoarte, datele pot fi transferate pe un PC cu ajutorul programului WinDust pro, program care permite de asemenea programarea profilului de operare al aparatului.

Aplicații:

- monitorizare la locul de muncă (protecția muncii);
- inspecții;
- măsurări de mediu;
- monitorizare procese industriale;
- testarea echipamentelor pentru filtrarea aerului;
- activități de cercetare.



Nr. stoc 159-1440

Elemente de acționare

Este vorba de oferta de elemente de acționare: motoare de curent continuu, motoare pas cu pas, motoare de curent alternativ etc.

Motor electric de c.c. Maxon 10mm

Este vorba despre o gamă de motoare de cc de înaltă calitate, oferind o putere mare de ieșire raportat la dimensiune. Construcția fără fier oferă avantajele:

- Inducția mică durată de viață a periiilor mai mare și zgomot electric mic;
- Inerție mică constantă mecanică mică, deci accelerație mare;
- Consum de curent mic, deci ideal pentru aplicații cu alimentare de la baterii;
- Caracteristică liniară viteză-moment: ideal pentru aplicații servo.

Caracteristici tehnice

Număr stoc	468-4810	468-4826
Putere nominală (W)	0,75	0,75
Tensiune nominală (V)	6	12
Viteză în gol (r.p.m)	12800	11400
Cuplu de antrenare (mNm)	1,25	1,01
Viteză maximă permisă (r.p.m)	19000	19000
Curent în gol (mA)	13	6
Curentul maxim (funcționare continuă)(mA)	191	81,1
Cuplul maxim (funcționare continuă)(mNm)	0,816	0,775



Nr. stoc 468-4810

Se dorește ca aceste motoare să funcționeze împreună cu reduc-

Caracteristici tehnice

Număr de stoc	Raport de transmisie	Cuplu (Nm)
469-0887	16:1	0,015
469-0893	64:1	0,054
469-0900	256:1	0,100
469-0916	1024:1	0,100



Nr. stoc 469-0887

toare planetare, asamblarea celor două elemente făcându-se cu mare ușurință, nefiind necesare scule speciale.

Acestea au fost numai câteva exemple de produse.

Îmbogățirea ofertei firmei Aurocon COMPEC este un proces permanent. Acesta constă fie în apariția unor produse complet noi ca aplicații și/sau principii de funcționare, fie în înlocuirea unor produse cu unele similare, dar cu performanțe și caracteristici îmbunătățite.

Catalogele noastre vă stau la dispoziție, fie în varianta tipărită, fie în varianta electronică.

mii de produse ...



...milioane de soluții

Oferta Aurocon COMPEC este în permanență îmbogățită cu componente, echipamente și accesorii din categoriile:

- AUTOMATIZĂRI
- ELECTRICE ȘI ELECTRONICE
- CABLURI ȘI CONDUCTORI
- ECHIPAMENTE DE MĂSURARE ȘI TESTARE
- SERIE DE ALIMENTARE
- SISTEME DE MONITORIZARE A MEDIULUI
- ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE, SCULE ȘI TERNE DE SCULE
- ALTELE



B-dul CHIȘINĂU Nr 20
Bl. M9, Sc A, Parter, Ap 4
CP 49-116
Sector 2, București

Tel: +40 (21) 255 46 10
Fax: +40 (21) 255 51 30

office@aurocon.ro

www.compec.ro

