

Aparatură ISO-TECH

ISO-TECH

După cum bine se știe, este foarte important ca în laboratorul sau atelierul dvs. să existe echipamente performante pentru generarea, vizualizarea și măsurarea semnalelor electrice, precum și surse de alimentare.

Firma Aurocon COMPEC, în calitate de distribuitor al produselor Iso-Tech, adaugă aceste produse performante bogatei sale oferte.

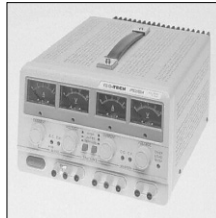
Firma Aurocon COMPEC pune la dispoziție pe piața românească, gama de aparatură Iso-Tech. Aparatele Iso-Tech, aparate de înaltă calitate, acoperă o plajă de aplicații de măsurare, vizualizare, generare de semnal etc. și constau din osciloscopice analogice și digitale, generatoare de semnal, numărătoare, surse de tensiune și curent, multimetre, echipamente de calibrare, testere de componente, ampermetre pentru curenți mari și mici, testere de izolații, echipamente de monitorizare a mediului (echipamente de determinare a nivelului de zgomot, calibrator pentru acestea, luxmetre) etc.

Sursă de alimentare ISO-TECH IPS 2302A

În catalogul Aurocon COMPEC poate fi identificat un ghid de selecție al surselor de alimentare Iso-Tech. Se poate constata plaja largă acoperită de acestea.

Sursa de alimentare ISO-TECH IPS 2302A este o sursă de alimentare cu indicator analogic, cu două ieșiri variabile și o ieșire fixă de 5V. Sursa poate lucra și în modul serie și paralel, în acesta din urmă având și autotracking.

- Aparatul dispune de 4 indicatoare analogice pentru curent și tensiune
- Sursa este compatibilă cu circuitele TTL
- Protecție la suprasarcină și scurtcircuit.



Caracteristici tehnice

	Tensiune constantă	Curent constant
Stabilizare în rețea	≤ 0,01% +3mV	≤ 0,2% +3mA
Stabilizare în sarcină	≤ 0,01% +3mV	≤ 0,2% +3mA
Ripul și zgomot	≤ 1 mV rms	≤ 3mA rms
Mod independent	De la 0 la 30V, 0 la 2A, și alimentare fixă +5V	
Mod serial	0±30V sau 0-60V la 2A	
Mod paralel	0-4A, 0-30V	
Eroare de urmărire	≤ 0,5% +10mV din valoarea urmărită	
Stabilizare la inseriere	≤ 300mV	
Exactitate de indicare	Clasă 2,5, (dimensiuni 20×50mm)	
Alimentare	100, 120, 220, 240V a.c., 50/60Hz	

Voltmetru ISO-TECH IVM100 1MHz

Este vorba despre un voltmetru cu scală analogică, de la 300μV la 100V, și cu domeniul de frecvențe de la 10Hz la 1MHz. În cele ce urmează vor fi prezentate câteva caracteristici ale acestui aparat.



Caracteristici tehnice

INTRARE	
Domeniul de tensiune	De la 300μV la 100V pe 12 domenii
Domeniul decibeli	De la -90dB la +41dB
Trepte de selecție de 10dB	-90dBm la +43dBm
Scală liniară	0 la 1.1 (1.1 extins)
	0 la 3.1 (3.5 extins)
Scală decibeli	-20 la +1dB (0dB=1V)
	-20 la +3.0dBm (3.5dB extins)
	(0dBm=1mW (600Ω))
Precizie	±3% din întreaga scală (la 1kHz)
Răspuns de frecvență	20Hz la 200kHz ±3%
	10Hz la 1MHz ±10%
Impedanță	1MΩ aprox. 40pF
Conexiune	BNC
Supratensiune	300V max. (plajă 300uV)
	500V max. (plajă de la 3 la 100V)
IEȘIRE	
Nivel	Aprox 100mV rms la întreaga scală a domeniului de 100mV, crescând cu +10dB la următorul domeniu superior, și scăzând cu -10dB la următorul domeniu inferior.
Distorsiune	Mai puțin decât 2%
Conector	BNC
Sursă de alimentare	115/230V a.c. ±10% 50/60Hz 10VA sau 4.0W max.

RLC-metru ISO-TECH 819

Este vorba despre un aparat de înaltă precizie, ce dispune de port încorporat RS-232, software (CD-ROM). Frecvențe variabile continuu de la 12Hz la 100kHz.

Precizie de măsurare de 0,05%

Pentru memorarea condițiilor de măsurare aparatul dispune de 100 blocuri de memorie pentru salvare/reîncărcare.

Ecran LCD 240 x 128 cu iluminare de fond.

Condițiile de măsurare și rezultatele sunt afișate simultan pe ecran.



Caracteristici tehnice

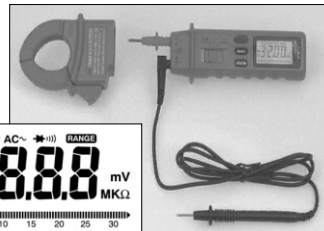
Precizie de bază	0.05%
Nivele de semnal	5mV la 1.275V (trepte 5mV)
Domeniul afișat	
Impedanță/rezistență R	0.00000 Ω la 99999 kΩ
Capacitate C	0.00000 pF la 99999 μF
Inductanță L	0.00000 mH la 99999 H
Factor de calitate Q	0.0000 la 9999
Factor de disipare D	0.0000 la 9999
Mod de testare	R/Q; C/D; C/R; L/Q
Circuit echivalent	Serie sau paralel selectabil
Memorie	100 blocuri de memorie
Viteza de testare	Încet, mediu și repede (68mS)
Bias DC	Intern 2V, Extern 0-30V
Temperatura de lucru	+10°C la +50°C
Tensiunea de alimentare	230V ±10%, 50Hz

Multimetru ISO - TECH IDM 17 & ICA 15

Aparatul (IDM 17) este un multimetru cu ecran LCD cu afișaj digital și bară analogică. Pe lângă caracteristicile sale tehnice deosebite, acest multimetru de tip stilou (pen style multimeter) oferă un nivel de siguranță ce poate fi găsit numai la multimetre portabile de dimensiuni mari.

Caracteristicile principale pentru IDM 17 sunt: precizie de bază de 0,7% dc V, selectare automată a domeniului de măsurare, facilități de determinare a continuității, funcție de hold pentru rezultatul măsurării, testare de diode, funcție de auto power off, utilizează baterii alcaline standard AAA. Carcasa este realizată din material plastic de mare rezistență. Aparatul respectă IEC 1010-1 (standard de siguranță), și este furnizat cu cabluri, sonde. Separat pot fi achiziționate și cabluri cu siguranță pentru respectarea recomandărilor HSE GS38 privind circuitele de putere.

ICA 15 este un dispozitiv adaptor de curent special pentru utilizare împreună cu IDM 17, destinat măsurării curenților de până la 300A. Ca și caracteristici ale acestui dispozitiv pot fi menționate: domeniul de curent de la 0,1 la 300Aac, cu o precizie de bază de ± (1,9% +0.5A), se poate utiliza pentru conductori cu diametru de până la 29 mm. Tensiunea de ieșire este de 1mVac la un curent de 0,1Aac. Și acest dispozitiv respectă standardul de siguranță IEC 1010-1.



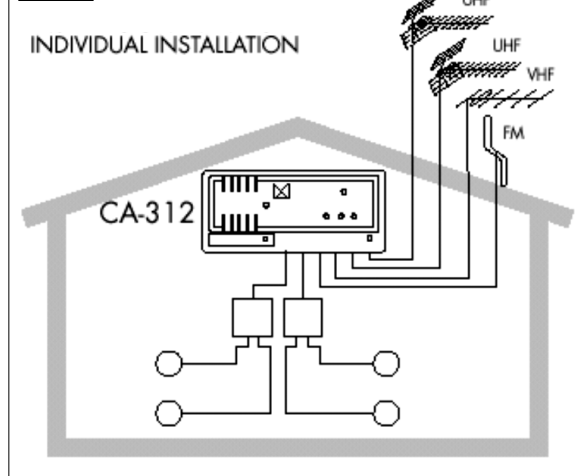
Dozimetre de zgomot ISO-TECH NDM 1354 & 1355



Din categoria echipamentelor pentru monitorizare mediu sunt prezentate două dozimetre. Este vorba despre două dozimetre de uz individual, utilizabile pentru evaluarea nivelului de zgomot la locul de muncă, prin determinarea expunerii acumulate la zgomot. Sunt destinate pentru a fi transportate în diferite zone cu nivele diferite de zgomot, cu rol de control. Rezultatele obținute din aceste determinări pot fi utilizate pentru impunerea de acțiuni menite să reducă nivelul de expunere la valorile legale. Aparatele sunt precise și ușor de utilizat, ele determinând expunerea la zgomot acumulată într-o perioadă de timp. Nivelele de sunet măsurate se încadrează în intervalul 7 - 140dBA.

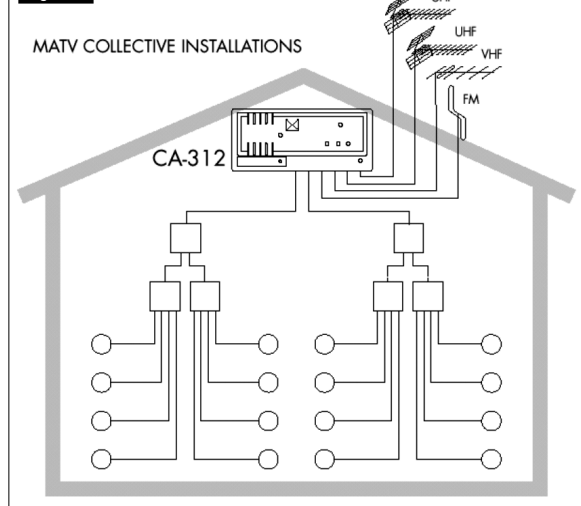
Aparatele sunt furnizate cu husă de protecție, baterii și instrucțiuni de utilizare. Pe lângă NDM 1354, NDM 1355 are niște caracteristici suplimentare. De exemplu memorare de date de până la 5 evenimente diferite. Fiecare eveniment constă din următoarele rezultate: % DOZA, 8 ore % DOZA, semnalarea valorilor de PEAK & RMS, timp de expunere, timpul când a avut loc valoarea maximă, durata valorii maxime. O altă facilități suplimentară este existența unei interfețe RS-232 pentru comunicarea datelor către un PC, unui software pentru Windows, cablu RS-232. De asemenea, aparatul dispune de ceas de timp real (ziua și luna).

Figura 3



În figura 4 este prezentată o instalație comunitară cu 16 utilizatori. Partea de recepție este similară cu cea prezentată în figura anterioară. Distribuția însă este diferită. Astfel fiecare ieșire este împărțită în două prin intermediul unor splittere cu două ieșiri (XGHS-2) după care urmează câte două splittere cu 4 ieșiri (XGHS-4) în acest fel putându-se conecta până la 16 prize terminale de abonat tip BM-111. În cazul în care tipologia de distribuție diferă, se poate monta direct pe fiecare ieșire a amplificatorului câte un splitter cu 8 ieșiri (DSU-8). În ambele cazuri atenuarea de distribuție este identică, diferă doar structura: 2 ramuri în loc de 4. Configurația de recepție poate fi modificată funcție de necesitățile utilizatorului. De exemplu, pe intrarea UIF 2 (în cazul în care nu sunt necesare 2 antene de recepție TV în UIF) poate fi conectat una sau mai multe surse de semnal modulată în banda UIF. Sursele pot fi receptoare de satelit, video, DVD-uri sau camere video de supraveghere. Modulatorul utilizat pentru fiecare sursă poate fi MD-410 (a fost prezentat într-un număr anterior al revistei). Însumarea semnalului din mai multe modulatatoare se poate face cu un combiner. Trebuie avut în vedere faptul că modulatoarele pot fi programate între canalele 21-69, dar ele sunt de tip DSB (bandă laterală dublă). În acest sens programarea se va face din două în două canale (un canal de gardă) și trebuie alese în așa fel încât să nu se suprapună peste canalele care se recepționează local prin antenă.

Figura 4



Dacă se dorește recepția a mai multor canale de la satelit este necesar câte un receptor pentru fiecare canal. Dacă se dorește un singur receptor la care să se poată schimba canalul recepționat se poate utiliza un IR-extender de telecomandă IR-201 care asigură transmiterea semnalului de telecomandă de la utilizator (de la televizor) spre receptorul de satelit aflat lângă amplificatorul CA-312.

O astfel de instalație este pretabilă pentru o aplicație comunitară de mici dimensiuni (mini-hotel, casă de odihnă etc.) cu costuri pe termen lung foarte reduse în comparație cu abonamentul plătit la un operator de cablu.

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



urmare din pagina 15

Aparatură ISO-TECH

Caracteristici tehnice

Standarde aplicate	ANSI S1.25-1991 A ISO-1999 BS6402:1983
Microfon	Microfon cu condensator de 1/2 inch, cablu 77.5cm/31"
Domeniul de zgomot pentru doză	0,01 la 9999% DOZA
Nivelul pentru criteriu	Selectabil 80, 84, 85, 910dB
Nivel de prag	Selectabil 70-90dB, în trepte 1dB
Detector de nivel superior	115dB
Semnalare vârf	140dB
Domeniul de măsurare	70-140dB
Precizie	±1.5dB
Răspuns de frecvență	20Hz - 10kHz
Constanta de timp	F(FAST); S(SLOW)
Condiții de operare	0°C la 50°C, 10 la 75% Rh
Baterii	4 x AAA alcaline cu durată de viață de 40 de ore de funcționare continuă
Masă	350g
Dimensiuni	106 x 60 x 34mm

Analizor de sunet multi-bandă ISO-TECH SLA-1358

Analizorul de sunet SLA-1358 este ideal de utilizat atunci când este necesară o măsurare mai detaliată a sunetului, sau atunci când nivelele de sunet pot varia pe mai multe octave. Analiza în timp real 1/1-Octave (9 benzi) 1/3-Octave (27 benzi). Liniaritate pe domeniu de 100dB. Ecran mare LCD cu iluminare de fond, cu afișare de date numeric sau grafic. Ceas de timp real cu calendar. Memorie max. 12280 înregistrări. Software cu interfață RS-232. Produsul conține: analizorul propriu-zis, convertor 9 pini la 25 pini, software cu cablu RS-232, șurubelniță de reglare, protecție la vânt, adaptor AC/DC, 4 baterii, geantă de transport, manual cu instrucțiuni de utilizare.



Caracteristici tehnice

Standarde aplicate	IEC 60651 Tip 2, IEC 60804 Tip 2, BS EN 6065, 1994, IEC 1260-1995
Microfon	Microfon cu condensator 1/2-inch
Precizie	±1,5dB (ref 94dB @ 1KHz)
Domeniul de măsurare	de la 30dB la 130dB
Funcții de măsurare	Lp, Leq, LE, Lmax, Lmin
Domeniul de frecvență	de 25Hz la 10KHz
Variația timpului	FAST, SLOW
Ecran	Matrice 160 x 160 cu iluminare de fond Indicatorul nivelului de sunet: Numeric: 4 digit, timp de rescriere 0,5 s, rezoluție 0,1dB Bară analogică: Domeniu 100dB, cu reimprospătare în 0,125 s. Ceas de timp real: an, lună, zi, oră, minute, secunde
Capacitate de memorare	12280 valori
Semnal de ieșire	ieșire AC: 2 Vrms (la întreaga scală)
Ieșire DC	10mVDC / dB
Interfață serială	RS-232, 9 pini
Alimentare	Baterii 4 x C /1,5V (LR14)
Sursă de alimentare externă	6V, 1A
Temperatură/umiditate de lucru	0° - 40°C, 10 - 80% RH
Dimensiune și masă	34,5(H) x 10(W) x 6(D) cm 950g (inclusiv bateriile)

Este foarte important ca în laboratorul sau atelierul dvs. să existe echipamente performante pentru generarea, vizualizarea și măsurarea semnalelor electrice, precum și surse de alimentare. Gama de aparatură Iso-Tech, oferită de firma Aurocon COMPEC, acoperă o plajă mare de aplicații în domeniul instrumentelor de măsurare. Pentru mai multe informații vă rugăm să accesați adresa www.rsromania.com.

mii de produse ...



...milioane de soluții

Tipuri de produse ISO-TECH din oferta COMPEC:

- FRECVENTMETRE
- MULTIMETRE
- CLEȘTE AMPERMETRIC
- SURSE DE ALIMENTARE
- CALIBRATORE
- ȘI 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

