

## Multimetre IDM103/105

Model	Nr. stoc
IDM103	436-4730
IDM105	436-4819
IDM 105 r.m.s.	436-5345

Cele 3 modele de multimetre prezintă caracteristici tehnice foarte bune, indicarea realizându-se pe un afișaj digital cu contorizare 4000 și bară grafică cu 42 de segmente.

**IDM 103 – precizie 0,3% d.c. V**

**IDM 105 – precizie 0,1% d.c. V**



# ISO-TECH

### *Caracteristici comune celor 3 modele:*

- domeniul de curent 10A
- funcții de Max./min., memorare, păstrare de date / mod relativ, autoînchidere
- măsurare 1000V d.c. și 750V a.c.
- numărător de 1MHz la afișajul complet 9999
- testare de diode și continuitate
- domeniul de măsurare a capacității de la 4nF la 40μF
- determinarea rezistenței în domeniile principale
- autoscalare cu posibilitatea de preluare manuală a controlului
- viteza de *update* a afișajului este de 2 pe secundă, iar a barei grafice de 20 de ori pe secundă
- protecție la praf și apă conform clasei de siguranță IP64

## Osciloscop HAMEG HM2005 Dual Trace 200MHz



Denumire	Nr. stoc
HM2005	389-1073
HZ97 (geantă transport)	389-3495

- lățime de bandă de 200MHz, 2 canale
- panoul frontal controlat de microprocesor
- funcție Autoset
- funcție SAVE/RECALL pentru 9 seturi de parametri de lucru
- sensibilitate verticală de la 1mV/div la 5V/div în 12 trepte
- bază de timp duală
- trigger d.c la 250MHz triggering, mod ALT trigger
- mod XY
- sincronizare TV
- ieșire de calibrare
- tester de componente și interfață RS-232 încorporate
- software furnizat pentru comanda de la distanță cu un PC



**HAMEG**<sup>®</sup>  
Instruments

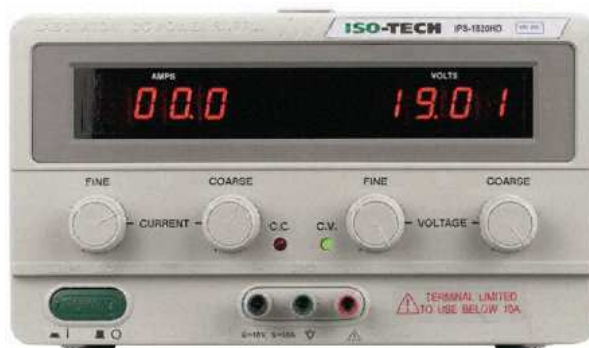
### Caracteristici tehnice

Sensibilitate pe verticală	de la 5mV/div la 5V/div $\pm$ 3%, 1mV/div $\pm$ 5% (x5 mag)
Lățimea de bandă	d.c. la 200MHz (-3dB) (x5 mag b/w 10MHz)
Timp de creștere	< 1,75ns
Moduri afișare	CH1, CH2, DUAL, ADD, ALT, CHOP, XY
Impedanță de intrare	1M $\Omega$ 15pF
Tensiune maximă de intrare	400V (d.c. + a.c. peak) Cat II
Baza de timp A	de la 0,5s/div la 20ns/div $\pm$ 3%
Mărire baleiere	x 10 la 2ns/div $\pm$ 5%
Baza de timp B	20ms/div la 20ns div $\pm$ 3%
Modurile de trigger A	AUTO, NORM, TV, ALT, EXT
Modurile de trigger B	NORM cu control al nivelului $\pm$ panta
Modalități de comandă	Autoset, Manual, de la distanță (RS-232)
Tester de componente	7Vrms, 50Hz 7mA
Cerințe de alimentare	100-240Va.c. $\pm$ 10% 50/60Hz 43W @ 50Hz

## Sursă de tensiune ISO-Tech IPS 1820HD, 0-18V, 0-20A (cu afișaj digital)

Tip	Nr. stoc
IPS182HD	513-4962

IPS182HD este o sursă de alimentare solidă, ce oferă condiții tehnice superioare ce satisfac cerințele din mediul industrial, dar și educațional.



# ISO-TECH

- Sursă de alimentare stabilizată cu zgomot și riplu mici
- Afișaje cu LED de 3½ digiți 0,5" (voltmetru și ampermetru)
- Reglaj brut și fin al tensiunii și curentului
- Protecție la suprasarcină și la inversarea polarității
- Poate fi conectată în serie pentru ieșiri de tensiune mai mari

### Caracteristici tehnice

	Tensiune constantă	Curent constant
Stabilizare în linie	$\leq 0,01\% + 3\text{mV}$	$\leq 0,2\% + 3\text{mA}$
Stabilizare în sarcină	$\leq 0,02\% + 5\text{mV}$	$\leq 0,2\% + 3\text{mA}$
Riplu și zgomot	1mV rms	$\leq 5 \text{ mA rms}$
Ieșiri (izolate)	de la 0 la 18V ; de la 0 la 20A	
Precizie indicator	$\pm (0,5\% \text{ rdg} + 2\text{digiți})$	
Alimentarea sursei	100, 120, 220, 240V +/-10% a.c. 50/60Hz, cu comutare	
Dimensiuni	255 mm x 145 mm x 420 mm	

## Termo/higrometru digital



Denumire	Nr. stoc
ETHG 880	212-124

- dispozitiv economic cu suport integrat și clemă de montare pe perete
- înregistrează valorile maxime și minime ale temperaturii și indică condițiile de umiditate confortabil sau uscat
- alimentare de la 2 baterii AAA

### Caracteristici tehnice

	Temperatură	RH
Domeniul	de la 0 la +50°C	de la 25 la 95%
Rezoluție	1°C	1% RH
Precizie	±1°C/2°F (0 la +40°C)	±5% 10-80% RH



### Clește de dezizolat sârmă Automatic

Denumire	Nr. stoc
Automatic	663-617



Automatic face parte din larga ofertă de scule și truse de scule oferite. El este un dispozitiv extrem de ușor de utilizat ce permite dezizolarea și tăierea cablurilor electrice dintr-o plajă generoasă de dimensiuni. Recomandabil pentru utilizare la cabluri cu izolare din PVC, cauciuc siliconic, etc.

Dimensiuni cabluri: 8, 10, 12, 14, 18, 22 AWG.



## Lampă portabilă reîncărcabilă pentru medii periculoase

Denumire	Nr.stoc
Lampă portabilă	400-5728
Încărcător	597-346
Bec de rezervă	400-5756
Cutie pentru baterii de rezervă	405-2881



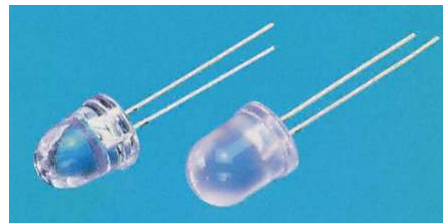
- marcat CE ca fiind conform directivei ATEX.
- certificat pentru mediu de gaz cu pericol de explozie în zonele 1 & 2 up până la clasa de temperatură T4.
- protecție la aprinderea pulberilor pentru utilizare în zonele 21 și 22, până la clasa de temperatură T4.
- becul cu halogen oferă o strălucire sporită și o rază de intensitate mai mare.
- acumulatorii oferă o durată de funcționare de până la 7 ore, încorporând un limitator electronic de curent și protecție la descărcare.
- carcasă solidă, antistatică din termoplastic.
- lentilă de 6mm din sticlă rezistentă la zgârieturi
- protecție de până la IP66
- se poate furniza și un încărcător montabil pe perete

### Caracteristici tehnice

Standarde respectate	EN50014, EN0019, EN50020, EN50281-1-1
Aria de clasificare (gaze)	Zonele 1 & 2 Grupurile de gaze 11A, 11B, 11C
Aria de clasificare (pulberi)	Zonele 21 și 22
Clasificare din punct de vedere al temperaturii	T4
Temperatura ambientală	-20°C to +40°C
Bec	3,75V, 2,8 Watt Halogen, durată de viață de 100 de ore
Acumulator	4V 5 Ah, durată de viață de 500 cicluri etanșat cu protecție electronică.
Intrare încărcător	220-240V a.c. 50/60Hz sau 100-120V a.c.
Timp de reîncărcare	8-9 ore

## LED-uri albastre de 10mm Ultra-Strălucitoare și unghi mare de iluminare

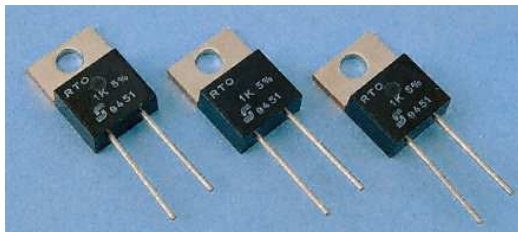
Tip LED	Nr. stoc
ultra-strălucitor - albastru	267-8683
unghi larg - albastru	267-8699



### Caracteristici tehnice

Tip	$I_F$ (tipic) mA	$I_F$ (max.) mA	$V_F$ (tipic) V	$V_R$ (max.) V	Intensitate (tipic) mcd	Unghi vizual (tipic) grade	Lungimea de undă nm
ultra/strălucitor	20	30	5,3	5	300	20	430
unghi mare	20	30	5,3	5	60	60	430

## Rezistențe de 20W cu peliculă tip RTO 20



value ( $\Omega$ )	Nr. stoc
0,1	201-9624
1	201-9630
2,2	201-9646
4,7	201-9674
10	201-9680
22	205-6673
47	205-6689
100	201-9747
1000	201-9775
1500	201-9781
10000	201-9826

- rezistențe cu peliculă subțire non-inductivă
- realizate în capsulă TO-220, aceste rezistențe cu radiator oferă o montare ușoară, dimensiuni compacte mici și puteri mari.



### *Specificații tehnice*

Putere nominală la 25°C	20W
Toleranță rezistență	$\pm 5\%$
Rezistența de izolație	10G $\Omega$
Izolație termică	4°C/W
Tensiune limită	250V nom.
Coeficient de temperatură	$\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$

### Kit UV format din pix și inel pentru chei

Denumire	Nr. stoc
Kit UV ( <i>Key Ring and Pen Kit</i> )	493-4884

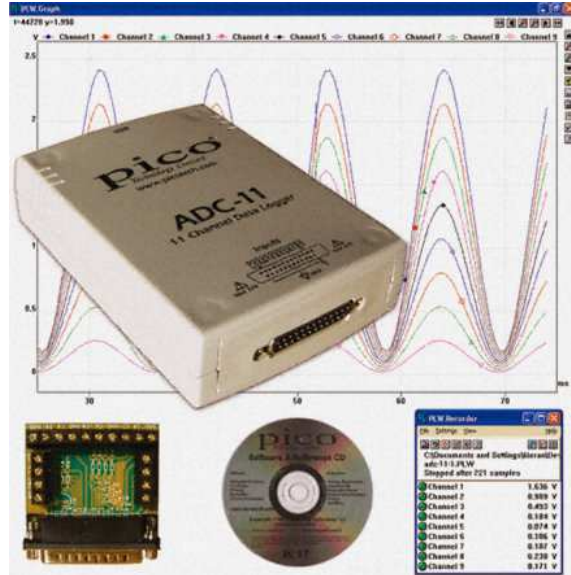


- kit mini pentru marcarea obiectelor personale; marcare invizibilă;
- marcajul se poate vedea cu lampă UV (inclusă)
- ajută la identificarea obiectelor furate recuperate
- conține un pix UV și lampă UV cu LED
- lampa UV poate detecta de asemenea și banii falși (tipurile care au asemenea semne), etc.

## Înregistratoare de date Pico USB ADC-11

Descriere	Nr. stoc
USB ADC-11/10	507-6377
USB ADC-11/12	507-6383

Aceste produse fac parte dintr-o categorie de dispozitive de achiziție de date pe PC, prin conectarea lor la portul paralel sau serial al acestuia din urmă, și nesolicitând o sursă suplimentară de alimentare. Înlocuind costisitoarele înregistratoare clasice și complicatele plăci de achiziție de date de tip "plug in", aceste instrumente bazate pe PC permit computerului dvs. să afișeze și înregistreze tensiuni. Prin conectarea unor senzori potriviți, dispozitivele Pico pot fi utilizate la măsurarea temperaturii, presiunii, umidității, luminii, rezistenței, curentului, puterii, vitezei, vibrațiilor și a altor semnale.



### Caracteristici generale pentru toate echipamentele:

**pico**<sup>®</sup>  
Technology Limited

- Ușor de instalat și utilizat
- Furnizate cu software de înregistrare de date PicoLog. (produsele Pico pe port paralel sunt furnizate cu software PicoScope ce lucrează ca un osciloscop, analizor de spectru și multimetru)
- Software-ul PicoLog poate colecta date la viteze de la 1000 pe secundă la una pe oră și pot fi colectate până la 1 milion de eșantioane
- Datele pot fi afișate în format grafic sau tabelar în timpul sau după colectarea datelor
- Pentru fiecare canal pot fi stabilite alarme de limitare
- PicoLog poate colecta date de la mai multe convertoare în același timp, nu numai de la același echipament, ci și de la mai multe echipamente diferite, precum TC-08 (măsurarea temperaturii) și osciloscopul ADC-200
- Pentru utilizatorii care doresc să scrie propriul lor software, sunt oferite drivere și exemple în C, Pascal, Delphi, Visual Basic, HP VEE și LABVIEW. Este de asemenea oferit un macro ce permite datelor să fie colectate direct într-un tabel Excell.

Prin utilizarea cu orice laptop sau PC care dispune de port USB, USB ADC-11 este o soluție economică de convertire a semnalelor de tensiune în eșantioane digitale pentru până la 11 tensiuni în același timp. Suplimentar, dispozitivul dispune de 2 ieșiri de control ce pot fi utilizate ca alarme.

### Caracteristici tehnice

	USB ADC-11/10	USB ADC-11/12
Canale	11	11
Domeniul de intrare	0 la 2,5V (unipolar, single ended)	
Rezoluție și precizie	10 biți (1024 nivele) @ 1%	12 biți (4096 nivele) @ 0,5%
Viteza de eșantionare	20kS/s	

Ieșiri digitale	2 canale @ 3,3V
Conectare la PC	USB 1.1 (compatibil USB 2.0)
Alimentare	USB (max. 100mA)
Condiții de mediu	de la 20°C la 30°C pentru precizia indicată, de la 0 la 70°C, umiditate 20-90%
Conectare intrări	Mamă DB25

**ISO-TECH GFG2110 - combinație  
între generator de funcții de 10MHz  
DDS și numărător de 150MHz**

Descriere	Nr. stoc
GFG2110	513-8532



GFG-2110 combină tehnologia DDS (*direct digital synthesis*), ce oferă precizie și frecvență stabilă, cu o fidelitate înaltă a formei de undă și controlul convențional analogic al amplitudinii semnalului de ieșire. Parametrii de frecvență și factor de umplere pot fi introduși direct de la tastatură și apoi stocați în memoria internă.

- afișaj cu LED-uri cu 9 digiți
- domeniul de frecvență de la 0,1Hz la 10MHz (formă de undă sinusoidală & dreptunghiulară)
- numărător de 150MHz
- control digital al frecvenței și factorului de umplere
- posibilitatea de memorare a 10 seturi de parametri frecvență&factor de umplere
- stabilitate mare și precizie ridicată
- rezoluția frecvenței este de 0,1Hz
- formă de undă sinusoidală/dreptunghiulară și triunghiulară
- modulare INT/EXT AM/FM
- mod de baleiere LIN/LOG
- distorsiuni mici ale formei de undă sinusoidale

**ISO-TECH**