

Aparate de măsură manuale

Multimetre analogice

Pot fi folosite în uzine, laboratoare sau în aplicații casnice.

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61010-1

Date tehnice / Cod Tracon		AMT-01	AMT-02
Măsurarea tensiunilor continue	Plajă de măsură	0,25 V, 10 V, 50 V, 250 V, 500 V, 1000 V	0,5 V, 2,5 V, 10 V, 50 V, 250 V, 1000 V
	Precizie	± 5 % FS	± 4 % FS
	Impedanță de intrare	4 kΩ/V	4 kΩ/V
Măsurarea tensiunilor alternative	Plajă de măsură	10 V, 50 V, 250 V, 500 V, 1000 V	10 V, 50 V, 250 V, 1000 V
	Precizie	±5 % FS	±5 % FS
	Impedanță de intrare	4 kΩ/V	5 kΩ/V
	Nivel de zgomot	-	-10...+50 dB
Măsurarea curenților continui	Plajă de măsură	250 μA, 25 mA, 500 mA	100 μA, 2,5 mA, 25 mA, 500 mA
	Precizie	±5 % FS	±3 % FS
	Cădere de tensiune	<0,4 V	<0,1 V
	Măsurarea continuității	semnal sonor	semnalizare prin sunet și lumină
Măsurarea rezistențelor	Plajă de măsură	1 kΩ, 10 kΩ, 1 MΩ	1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ, 1 MΩ, 10 MΩ
	Precizie	±5 % FS	±4 % FS
	Controlul transistoarelor	-	I _{CEO} : 150 μA-15 mA-150 mA h _{FE} : 0-1000 W/bornă
	Controlul bateriilor	1,5 V	-
	Controlul diodelor	-	+
	Rezerva bateriilor	sub potențial 0,8 V	-
	Accesorii	corderoane, baterii, instrucțiuni de utilizare	
	Alimentare	1 buc. baterie 1,5V, tip R6L	2 buc. R6L și 1 buc. 6F22
	Temperatura ambiantă	0 °C – +40 °C (umiditate relativă <75 %)	
	Temperatura de depozitare	-10 °C ... + 50 °C	
	Dimensiuni / Greutate	140×96×38 mm / 270 g	152×123×41 mm / 280 g



Multimetre digitale

Aparate cu afișaj LCD de 3,5 digits - pentru utilizare în industrie, laboratoare sau aplicații casnice. Sunt echipate cu 8 funcții și 15 domenii de măsură, selectabile ușor și rapid cu selector rotativ.

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61010-1

Date tehnice / Cod Tracon		MT-01	MT-02	MT-03
Măsurarea tensiunii continue	Plajă de măsură	200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 1000 V		
	Precizie	±0,5 % RDG ± 5 D		
Măsurarea tensiunii alternative	Plajă de măsură	200 V, 750 V		
	Precizie	±1,2 % RDG ± 10 D		
Măsurarea curentului continuu	Plajă de măsură	2000 μA, 20 mA, 200 mA, 10 A		
	Precizie	±1-2 % RDG ± 5 D		
Măsurarea rezistențelor	Plajă de măsură	200 Ω, 2000 Ω, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ		
	Precizie	±1 % RDG ± 5 D		
Măsurarea rezistențelor	Măsurarea continuității	semnal sonor		
	Controlul transistoarelor	-	test h _{FE} β	test h _{FE} β
	Semnalizarea polarității	+	+	+
	Depășirea domeniului	+	+	+
	Controlul diodelor	+	+	+
	Rezerva bateriilor	+	+	+
	Măsurarea temperaturii	-	-50 °C ... 200 °C	-
	Generator de semnal dreptunghiular	-	-	kb. 1000 Hz
	Accesorii	corderoane, baterii, instrucțiuni de utilizare		
	Alimentare	1 buc. baterie - 9 V 6F22		
	Temperatura ambiantă	0 °C – +40 °C (umiditate relativă <75 %)		
Temperatura de depozitare	-10 °C ... + 50 °C			
Dimensiuni / Greutate	125×70×27 mm / 150 g			



Aparate de măsură

Date tehnice/Cod Tracon

MT-04*

MT-05

MT-06

Măsurare tensiune continuă	Domeniu	200 mV, 2 mV, 20 V, 200 V, 600 V		
	Precizie	± 0,8 %		
Măsurare tensiune alternativă	Domeniu	200 V, 600 V		
	Precizie	± 1,2 %		
Măsurare curent continuu	Domeniu	2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A		
	Precizie	± 1,5 %		
Măsurare rezistență	Domeniu	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ		
	Precizie	± 1,0 %		
	Verificarea continuității	+	+	+
	Verificare tranzistori	$h_{FE} V_{ce} 3V, I_b 10 \mu A$		
	Semnalare polaritate	+	+	+
	Avertizare depășire domeniu	+	+	+
	Verificare diode	2,8V/1mA		
	Verificare stare baterii	+	+	+
	Măsurare temperatură	-	-	- 20 °C ~ 1370 °C ± 3,0 %
	Generator semnal treaptă	50 Hz	50 Hz	
	Accesorii	cordon, baterii, instrucțiuni de utilizare		
	Alimentare	9V 6F22 1 buc	9V 6F22 1 buc	9V 6F22 1 buc
	Protecție la suprasarcină	+	+	+
	Buton memorare date	+	+	+
	Temperatură de funcționare	-10 °C...+50 °C		
* Cu iluminare	Mărime/masă	137x69x31 / 160 g	130x74x38 / 163 g	137x69x31 / 160 g



Date tehnice/Cod Tracon

MT-07

Măsurare tensiune continuă	Domeniu	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V			1000 V
	Precizie	±(0,8%+4D)			±(1,0%+4D)
	Impedanță intrare	10 MΩ			
Măsurare tensiune alternativă (40...400Hz)	Domeniu	400 mV	4 V, 40 V, 400 V		750 V
	Precizie	±(1,2%+5D)	±(1,0%+5D)		±(1,2%+5D)
	Impedanță intrare	10 MΩ			
Măsurare curent continuu	Domeniu	400 μA, 4 mA	40 mA, 400 mA		10 A
	Precizie	±(1,0%+4D)	±(1,5%+4D)		±(2,0%+4D)
	Protecție la suprasarcină	siguranță fuzibilă 250V/500mA			250 V/10 A
Măsurare curent alternativ (40...400Hz)	Domeniu	400 μA, 4 mA	40 mA, 400 mA		10 A
	Precizie	±(1,5%+4D)	±(2,0%+4D)		±(3,0%+10D)
	Protecție la suprasarcină	siguranță fuzibilă 250V/500mA			250 V/10 A
Măsurare rezistență	Domeniu	400 Ω	4 – 40 - 400 kΩ	4 MΩ	40 MΩ
	Precizie	±(1,2%+2)	±(1,0%+2)	±(1,2%+2)	±(1,5%+2)
Măsurare frecvență	Domeniu	40 Hz, 400 Hz, 4000 Hz, 40 kHz, 400 kHz, 4 MHz, 10 MHz			
	Precizie	±(1,5%+4)			
	Sensibilitate	≤1 MHz: ≤300 mV RMS; >1 MHz: ≤600 mV RMS			
	Intrare	≤ 10 V RMS			
Măsurare capacitate	Domeniu	4 nF	40 nF, 400 nF, 4 μF, 40 μF, 100 μF		
	Precizie	±(5%+10) în mod REL		±(5%+5)	
Măsurare tranzistori	h_{FE} (NPN, PNP)	0 – 1000, $I_b \approx 10 \mu A$			
	Precizie	±(5%+5)			
	Verificare diode	tensiunea circuitului electric ~ 1,48 V			
	Verificarea continuității	Verificare continuitate tensiunea circuitului electric ~ 0,45 V buzzerul sună			
	Afișaj:	LCD 3 ¾ digiți, afișare polaritate, Depășire domeniu			
	Semnalare baterie slabă	Semnalare nivel încărcare scăzut al bateriei			
	Funcții	Data HOLD (memorare date), REL (măsurare valoare relativă)			
	Viteză de măsurare	3 măsurări/s			
	Accesorii	instrucțiuni de utilizare, baterie (în aparat), cordon 2 buc			
	Alimentare	9V 6F22 1 buc			
	Extra	oprire automată după 15s			
	Temperatură de funcționare	0 – 40 °C (umiditate relativă <75%)			
	Mărime/masă	186 x 91 x 36 mm / 225 g			





Aparate de măsură manuale



Clapmetru analog

Aparat prevăzut cu patru funcțiuni: măsurarea curentului alternativ, tensiunii alternative, rezistenței și tensiunii continue. Se pretează controlului și depanării rețelelor, instalațiilor, stațiilor de distribuție de mare putere, sub sarcină sau în câmp deschis. Falca aparatului permite de asemenea măsurători în fascicole de cabluri. Bananele și intrările sunt protejate de contact accidental. Domeniul admis al tensiunilor continue se pretează prin excelență controlului sistemelor cu joasă tensiune de protecție.

Acul indicator poate fi fixat pentru citire ulterioară.

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61010-1

Date tehnice / Cod Tracon	LF2608	
Măsurarea tensiunii continue	60 V	±5 % FS
Măsurarea tensiunii alternative	150 V, 300 V, 600 V	±5 % FS
Măsurarea curentului alternativ	6 A, 15 A, 60 A, 150 A, 300 A	±5 % FS
Măsurarea rezistențelor	1 kΩ, 100 kΩ	±5 % FS
Protecție de suprasarcină	măsurarea rezistenței: cu siguranță 0,5 A/250 V și diodă	
Diametrul conductorului	max. 33 mm (cca. 850 mm ²)	
Rezistența electrică	2000 VAC / 1 minut, între carcasă și circuitele electrice	
Rezistența izolației	min. 10 MΩ/1000 V, între carcasă și circuitele electrice	
Alimentare	1 buc. baterie 1,5 V, tip R6L (creion)	
Accesorii	corderoane, baterie, husă, instrucțiuni	
Dimensiuni	193×78×39 mm	
Temperatura ambiantă	0 °C – +50 °C (umiditate relativă max. 80 %)	
Temperatura de depozitare	-20 °C – + 60 °C (umiditate relativă max. 80 %)	
Greutate	280 g (cu baterie)	



Clapmetru digital

Echiptate cu afișaj LCD, bine vizibil sub orice condiții de iluminare. Punct zecimal automat, indicarea polarității negative. Semnalizarea valorii de măsură în afara domeniului admis prin sclipirea limitei maxime a domeniului, a punctului zecimal și a polarității. Poate fi folosit și pentru măsurători între fascicole de cabluri.

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61010-1

Date tehnice / Cod Tracon	LF266		LF266C		
Măsurarea tensiunilor continui	Plajă de măsură	1000 V	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V	1000 V	
	Precizie	±0,8 % +3 D	±0,8 % +3 D	±1,2 % +5 D	
	Impedanța de intrare	9 MΩ	9 MΩ		
Măsurarea tensiunilor alternative (45 ... 400 Hz)	Plajă de măsură	750 V	200 V	750 V	
	Precizie	±2 % +5 D	±1,2 % +5 D	±2 % +5 D	
	Impedanța de intrare	9 MΩ	9 MΩ		
Măsurarea curentului alternativ (50...60 Hz)	Plajă de măsură	200 A, 1000 A	20 A	200 A	1000 A
	Precizie	±2,5 % +5 D	±2,5 % +8 D	±2,5 % +5 D	±2,5 % +5 D
	Protecție de suprasarcină	1200 A timp de un minut	1200 A timp de un minut		
Măsurarea rezistențelor	Plajă de măsură	200 Ω	20 kΩ	200 Ω	20 kΩ
	Precizie	±1,2 % +5 D	±1 % +3 D	±1,2 % +5 D	±1,5 % +5 D
	Protecție de suprasarcină	250 V _{eff} AC		250 V _{eff} AC	
Măsurarea temperaturii	-		0 °C ... 400 °C ±1 % +3D		
Măsurarea continuității	semnal sonor		-		
Semnalizarea polarității	+		+		
Depășirea domeniului	+		+		
Starea bateriei	+		+		
Buton de memorie	+		+		
Diametrul conductorului	max. 50 mm (cca. 1950 mm ²)		max. 50 mm (cca. 1950 mm ²)		
Alimentare	1 buc. baterie - 9 V, tip 6F22				
Accesorii	corderoane, baterie, husă, instrucțiuni				
Temperatura ambiantă	0 °C – +50 °C (umiditate relativă max. 80 %)				
Temperatura de depozitare	-20 °C – + 60 °C (umiditate relativă max. 80 %)				
Dimensiuni	123×70×37 mm				
Greutate	280 g (cu baterie)				



Aparate de măsură



Date tehnice/Cod Tracon		LF-01	LF-02
Măsurare tensiune continuă	Domeniu	-	1000 V
	Precizie	-	± (0,5 % + 2 digit)
	Rezistență intrare	-	9 MΩ
	Protecție la suprasarcină	-	1000 V DC/AC
Măsurare tensiune alternativă (40 ... 400 Hz)	Domeniu	200 V, 600 V	750 V
	Precizie	± (2 % + 5 digit)	± (1 % + 5 digit)
	Rezistență intrare	9 MΩ	9 MΩ
	Protecție la suprasarcină	1000 V _{eff} AC	1000 V _{eff} AC
Măsurare curent alternativ (50...60 Hz)	Domeniu	200 A, 600 A	20 A, 200 A, 1000 A
	Precizie	± (2,5 % + 5 digit)	± (2,5 % + 5 digit)
	Protecție la suprasarcină	120 %- din valoarea maximă max. 30s	
Măsurare rezistență	Domeniu	200 Ω	2 kΩ, 200 kΩ
	Precizie	± (1,5 % + 3 digit)	± (1,08 % + 3 digit)
	Protecție la suprasarcină	250 V _{eff} AC	250 V _{eff} AC
	Verificarea continuității	semnal sonor la R<30 Ω	semnal sonor la R<30 Ω
	Verificare diode	-	+
	Iluminat	-	+
	Semnalare polaritate	+	+
	Avertizare depășire domeniu	+	+
	Semnalare baterie slabă	+	+
	Buton de memorare date (HOLD)	+	+
	Tip afișaj	LCD, 3 ½ digit	LCD, 3 ¾ digit
	Secțiune maximă conductor	max. 33 mm	max. 42 mm
	Rezistență electrică	2000 VAC/1min, între carcasă și circuitul electric	
	Rezistență izolației	min. 10 Mohm/1000 V, între carcasă și circuitul electric	
	Protecție	siguranță de 0,2A/250V	
	Viteză de măsurare	3 măsurări/s	
	Alimentare	9V 6F22 1 buc	
	Accesorii	corderne de măsurare 2buc, baterie, husă, instrucțiuni	
	Temperatură de funcționare	0 °C ... +40 °C (umiditate relativă <75%)	
	Temperatură de depozitare	-10 °C ... +50 °C (umiditate relativă <75%)	
	Gabarit	208x90x40 mm	250x99x46 mm
	Masa (cu baterie)	290 g	400 g



ET261

Tester pentru verificarea izolației

Testerul pentru verificarea izolației se conectează la cleștele ampermetric digital de tip LF266 sau LF266C, iar rezultatele măsurătorii se pot citi de pe afișajul LCD al acestuia. Tensiunea de 6 V a celor 4 baterii de tip AA îl convertește la 500 V. Durata medie de viață a bateriilor este de 30 ore, descărcarea acestora este semnalizată de un LED.



Date tehnice

Tensiunea nominală de măsurare:	500 V DC
Temperatura de măsurare:	18 °C...28 °C (umiditatea relativă de 80 %)
Alimentarea:	4 buc. baterii de 1,5 V, de tip AA (R6)
Temperatura de referință:	23 °C ± 5 °C
Temperatura ambiantă:	0 °C ... +50 °C
Temperatura de stocare:	-20 °C ... -60 °C
Umiditatea relativă:	max. 80 %
Masa:	cca. 200 g
Dimensiuni:	90 x 70 x 50 mm
Accesorii:	1 pereche de conductoare de măsură, baterii, instrucțiuni de utilizare, geantă pentru transport

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61010-1

Setarea	Domeniul de măsură	Precizia
20 MΩ	100 kΩ...19,99 MΩ	± 2 % + 2 digiti
2000 MΩ	10 MΩ...1999 MΩ	± 5 % + 2 digiti



I/30

Distribuitor: TRACON ELECTRIC.

310045 Arad Str. Liviu Rebreanu nr. 7. • Tel./Fax: 0257 273376 • www.traconelectric.com

Termometru infraroșu

- Măsurarea temperaturii fără contact, comută °C/°F
- Spot LASER pentru utilizare precisă
- Afișaj LCD clar, vizibil, cu iluminare de fundal, albastră
- Semnalează descărcarea bateriei
- Funcție Data- Hold ; geantă de transport

Date tehnice

Alimentare:	baterie 6F22 9 V1 buc (accesoriu)
Optica:	D:S 6:1
Gradul de eficiență:	0,95 fix
Domeniul de măsurare:	-20 – 320 °C / -4 – 608°F
Precizia de măsurare:	±2°C
Timp de răspuns:	500 ms
Rezoluția:	0.1
Dimensiuni/Masa:	45 x 155 x 90 mm / 150 g (cu baterie)

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61010-1



Cod Tracon
HM-01

Denumire
Termometru infraroșu

LDSZ Detector pentru inserții lemnoase prevăzut cu nivelă și direcționare cu laser

- Determinarea poziției inserțiilor lemnoase acoperite
- Poziționare pe orizontală și pe verticală
- Determinarea traseului cu ajutorul luminii laser

Date tehnice

Distanța de acțiune:	cca. 5 m
Puterea laserului:	≤1 mW
Curentul de funcționare:	≤60 mA
Alimentarea:	1 buc. baterie de 9 V, de tip 6F22
Temperatura de stocare:	-20 °C ... 50 °C
Temperatura de funcționare:	0 °C ... 40 °C
Umiditatea relativă:	≤90 %



Cod Tracon
LDSZ

Denumire
Detector pentru inserții lemnoase
prevăzut cu nivelă și direcționare cu laser

AFK-1 Detector pentru metale și conductoare

Aparatul se poate utiliza la detectarea metalelor și conductoarelor electrice acoperite. LED-ul roșu care luminează indică prezența conductorului, dacă conductorul se află sub tensiune, acest lucru este semnalizat de pâlpâirea LED-ului. Sensibilitatea aparatului se poate modifica cu ajutorul butonului rotativ aflat pe suprafața laterală a aparatului.

Se poate utiliza în cazul tencuielilor cu grosimea maximă de 20 mm.

Alimentarea: 1 buc. baterie de 9 V, de tip 6F22



AFK-2 Detector pentru metale, conductoare și inserții lemnoase

Dispune de două laturi cu senzori. În cazul utilizării laturii care poate să detecteze metale și conductoare electrice, LED-ul roșu care luminează și un sunet continuu va indica prezența conductorului, dacă conductorul se află sub tensiune, acest lucru va indicat de LED-ul care pâlpâie și de sunetul intermitent. LED-ul roșu care pâlpâie și semnalizarea sonoră cu ritm crescător va indica prezența inserției lemnoase. Sensibilitatea aparatului se poate modifica cu ajutorul butonului rotativ aflat pe suprafața laterală a aparatului.

Se poate utiliza în cazul tencuielilor cu grosimea maximă de 20 mm.

Alimentarea: 1 buc. baterie de 9 V, de tip 6F22



AFK-3 Detector compact cu autocalibrare, pentru metale, conductoare și inserții lemnoase

Nu dispune de elemente de reglare, calibrarea se face în mod automat în decurs de câteva secunde. Datorită dimensiunilor sale reduse, încapă și în buzunar sau se poate agăța de curea. Are o singură suprafață de sesizare și este în măsură să detecteze metale, conductoare electrice și inserții metalice. Putem să schimbăm simplu tipurile de detecție cu ajutorul unui comutator. În poziția „Voltage” prezența metalului este semnalizată prin aprinderea LED-ului „Metal” și printr-un semnal sonor continuu, prezența conductorului aflat sub tensiune de aprinderea LED-ului „Voltage” și de un semnal sonor intermitent. În poziția „Stud” prezența lemnului este semnalizată prin aprinderea LED-ului „Stud” și de un semnal sonor continuu.

Se poate utiliza în cazul tencuielilor cu grosimea maximă de 30 mm.

Alimentarea: 1 buc. baterie de 12 V, de tip MN21/23



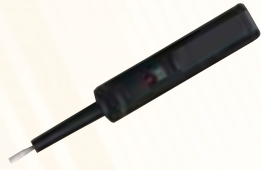
Aparate de măsură manuale



FK-10

Creion de fază

max. 250 V~



FK-02 Creion de fază

Dacă punem în contact capătul șurubelniței cu faza, și atingem cu mâna celălalt capăt metalic al șurubelniței, aprinderea LED-ului semnalizează prezența tensiunii. Pe conductorul lipsit de tensiune putem să efectuăm verificarea continuității punând capătul șurubelniței în contact cu conductorul, cu o mână să atingem porțiunea metalică a șurubelniței, iar cu cealaltă mână să atingem celălalt capăt al conductorului.



FV-01

Aparat verificator cu inducție, pentru tensiune

Cu acest aparat se pot măsura direct tensiuni alternative și continue din domeniul 12-230 V, în trepte de 12; 36; 55; 110 și 230 V, în plus se mai poate determina, în mod indirect, prezența tensiunii pe conductoarele de pământare și de nul.

Date tehnice Sensibilitate: 12...230 V AC/DC • Temperatura ambiantă: 10 °C ... 50 °C



FV-02 Aparat verificator bipolar, pentru tensiune

Cu ajutorul aparatului verificator bipolar, pentru tensiune, se poate determina dacă un conductor se află sau nu sub tensiune. Se pot determina defectele de traseu, precum și faptul dacă echipamentele și circuitele sunt deconectate de la tensiune, înainte de a fi dezasamblate. Permite măsurarea tensiunii alternative și a celei continue.

Date tehnice Sensibilitate: 6...400 V AC/DC • Temperatura ambiantă: -10 °C ... 50 °C



FV-05

Aparat indicator de tensiune

Aparatul poate să semnalizeze prezența tensiunii între valorile de circa 200 V și 600 V, fără să fie nevoie de contact metalic – de exemplu în cazul conductoarelor izolate. Dacă vârful senzorului se schimbă în culoarea roșie (nu pâlpâie), se semnalizează prezența tensiunii.

Date tehnice Temperatura ambiantă: -10 °C ... +50 °C • Domeniul de măsură: 200 V...600 V AC



FV-06

Lampă de control pentru autovehicule

Lampa de control, introdusă într-o carcasă metalică robustă, se poate utiliza la verificarea circuitelor electrice de 6-24 V ale autovehiculelor.



Aparat de verificat multifuncțional FV-07

Verificare becuri și siguranțe:

Țineți în mână siguranța sau becul, atingând un pol, iar la celălalt pol, atingeți vârful de tip șurubelniță al aparatului. Cu cealaltă mână atingeți capacul metalic al aparatului. Dacă siguranța sau becul nu este ars, va apare un semnal luminos roșu.

Verificare continuitate conductori:

Alimentați aparatul al cărei cablu de alimentare doriți să-l verificați și porniți! Ținând între degete vârful aparatului trageți încet capacul metalic al mânerului dealungul cablului. Un semnalul luminos va fi vizibil până când cablul nu este întrerupt.

FV-03

Multimetru digital portabil, cu lumină de căutare

Este un aparat modern pentru măsurarea mărimilor electrice ale rețelelor cu tensiuni scăzute și pentru cele cu tensiunea de până la 600 V. Aparatul prevăzut cu un afișaj cu cristale lichide de 3 ½ digiți, permite măsurarea curenților și tensiunilor alternative și continue, rezistențelor și a diodelor. Butonul de salvare a datelor extinde posibilitățile de utilizare a aparatului și în locurile greu accesibile, iar lumina de căutare încorporată în locurile întunecoase.

Date tehnice

Temperatura de funcționare:	5 °C ... +40 °C
Temperatura de stocare:	-20 °C ... + 60 °C
Umiditatea relativă:	max. 80 %
Impedanța de intrare:	10 MΩ
Dimensiuni:	55x55x26 mm
Alimentarea:	1 buc. baterie de litiu de 3 V, de tip CR 2032
Masa:	130 g (împreună cu bateria)
Accesorii:	sondă de măsură, baterie, instrucțiuni de utilizare



Măsurarea tens. continue:

200 mV
2 V – 20 V - 200 V
600 V

Domeniu / Precizie

± (0,5 % + 2 digiți)
± (0,7 % + 2 digiți)
± (0,8 % + 2 digiți)

Măsurarea tens. alternative:

2 V
20 V - 200 V
600 V

Domeniu / Precizie

± (0,8 % + 3 digiți)
± (1,2 % + 3 digiți)
± (1,5 % + 3 digiți)

Măs. curentului continuu:

20 mA
200 mA

Domeniu / Precizie

± (1,2 % + 3 digiți)
± (1,2 % + 3 digiți)

Măs. curentului alternativ:

20 mA
200 mA

Domeniu / Precizie

± (1,2 % + 5 digiți)
± (1,2 % + 5 digiți)

Măsurarea rezistenței:

200 Ω
2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ
20 MΩ

Domeniu / Precizie

± (1,2 % + 3 digiți)
± (1,0 % + 2 digiți)
± (2,0 % + 2 digiți)

Semnalizarea continuității:

Semnalizare acustică

Condiția

R<30 Ω

Tester pentru diode:

Datele măs.: 1,5 V; 0,5 mA

FV-04

Multimetru digital portabil, cu posibilitatea de măsurare a nivelelor logice

Aparatul se poate utiliza la măsurarea curenților și tensiunilor continue și alternative, rezistențelor și diodelor, precum și la verificarea funcțiilor de comandă. Utilizarea sa este recomandată în cazul măsurătorilor de pe teren, în scop industrial și didactic. Funcțiile aparatului se pot selec-
ta cu ajutorul comutatorului aflat pe placa frontală.

Date tehnice

Temperatura de funcționare:	5 °C ... +40 °C
Temperatura de stocare:	-10 °C ... +50 °C
Umiditatea relativă:	max. 75 %
Impedanța de intrare:	10 MΩ
Dimensiuni:	155x55x26 mm
Alimentarea:	2 buc. baterii de 1,5 V, de tip LR-44
Masa:	130 g (împreună cu bateriile)
Accesorii:	set de conductoare de măsură, instrucțiuni de utilizare



Măsurarea tensiunii continue:

200 mV
2 V, 20 V, 200 V
500 V

Domeniu / Precizie

± 0,5 % + 2 digiți
± 0,8 % + 2 digiți
± 1 % + 3 digiți

Măsurarea tensiunii alternative:

2 V
20 V, 200 V
500 V

Domeniu / Precizie

± 0,8 % + 4 digiți
± 1 % + 4 digiți
± 1 % + 5 digiți

Măsurarea curentului continuu:

200 mA

Domeniu / Precizie

± 1,5 % + 3 digiți

Măsurarea curentului alternativ:

200 mA

Domeniu / Precizie

± 2,5 % + 5 digiți

Măsurarea rezistențelor:

20 Ω
2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ
20 MΩ

Domeniu / Precizie

± 1 % + 3 digiți
0,8 2 % + 2 digiți
± 2 % + 5 digiți

Nivel Logic: CMOS/TTL

