

Multimetrix®

La mesure simple au meilleur prix



Multimètres

Pinces multimètres

Sécurité électrique

Testeurs

Mesures d'environnement

Instruments de laboratoire

2011

SOMMAIRE

Multimètres	page 3
Pinces multimètres	page 6
Sécurité électrique	page 8
Testeurs	page 10
Mesures d'environnement	page 11
Instruments de laboratoire	page 14

Multimètres de poche épaisseur ≤ 20 mm



		DMM 10	DMM 12
Affichage		4 000 points	
Type de mesure		Moyenne	
Gammes		Automatiques et manuelles	Automatiques
V DC	Gammes	400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V	4 V / 40 V / 400 V / 600 V
	Meilleure précision	0,7 %	2 %
	Meilleure résolution	0,1 mV	0,001 V
V AC	Gammes	4 V / 40 V / 400 V / 600 V	
	Meilleure précision	2 %	4 %
	Meilleure résolution	0,001 V	
Résistance	Gammes	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ	
	Meilleure précision	1,2 %	2 %
	Meilleure résolution	0,1 Ω	
Continuité (avec buzzer)	Seuil	400 Ω	
	Protection	300 V _{RMS}	450 V _{RMS}
Test diodes		Oui	
Autres caractéristiques		AUTO HOLD Extinction automatique (sonore débrayable 20 min)	AUTO RANGE, HOLD Extinction automatique
Alimentation		2 x LR 44	
Dimensions / masse		117 x 76 x 18 mm / 110 g	130 x 60 x 20 mm / 112 g
Sécurité		300 V, Cat. II (IEC 61010) - CE	600 V, Cat. II (IEC 61010) - CE
Accessoires fournis		Cordons rouge et noir solidaires, 2 piles bouton	

DMM 10



Pour commander : P06231001

★ Travail mains libres et mesures stables

39 € HT

- Sélectionnez AUTO HOLD.
- Prenez la mesure.
- Dès que la mesure est stable, le buzzer sonne.
- Lisez votre valeur.



DMM 12

Pour commander : P06231003

25,90 € HT

Multimètre numérique



DMM 105

		DMM 105
Affichage		2 000 points
Type de mesure		Moyenne
Gammes		Manuelles
I DC	Gammes	200 µA / 2 000 µA / 20 mA / 200 mA / 10 A
	Meilleure précision	1 %
	Meilleure résolution	0,1 µA
V DC	Gammes	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1 000 V
	Meilleure précision	0,8 %
	Meilleure résolution	0,1 mV
V AC	Gammes	200 V / 750 V
	Meilleure précision	1,2 %
	Meilleure résolution	0,1 V
Résistance	Gammes	200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ
	Meilleure précision	1 %
	Meilleure résolution	0,1 Ω
	Protection	250 V _{RMS}
Test diodes		Oui
Autres caractéristiques		Test de piles 1,5 V (AA) et 9 V (6F22)
Alimentation		1 x 9 V 6F22
Dimensions / masse		145 x 73 x 40 mm / 500 g
Sécurité		600 V Cat. II / 300 V Cat. III
Accessoires fournis		1 gaine, 1 jeu de cordons rouge/noir pointes de touche et 1 pile 9 V

DMM 105

Pour commander : P06231401

29,90 € HT

Multimètres

Multimètres numériques

		DMM 110 	DMM 120 	DMM 140 
Affichage		2 000 points		4 000 points
Type de mesure		Moyenne		RMS
Gammaes		Automatiques et manuelles		
I _{DC}	Gammaes	200 µA / 2 000 µA / 20 mA / 200 mA / 2 A / 10 A	400 µA / 4 000 µA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 10 A	
	Meilleure précision	1,2 %		
	Meilleure résolution	0,1 µA		
I _{AC}	Gammaes	200 µA / 2 000 µA / 20 mA / 200 mA / 2 A / 10 A	400 µA / 4 000 µA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 10 A	
	Meilleure précision	1,5 %		
	Meilleure résolution	0,1 µA		
V _{DC}	Gammaes	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V	400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V	
	Meilleure précision	0,5 %		
	Meilleure résolution	0,1 mV		
V _{AC}	Gammaes	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V	400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V	
	Meilleure précision	1 %		
	Meilleure résolution	0,1 mV		
Résistance	Gammaes	200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ	
	Meilleure précision	1 %		
	Meilleure résolution	0,1 Ω		
Continuité (avec buzzer)	Seuil	100 Ω		
	Protection	500 V _{RMS}		
Fréquence	Gammaes	—	40 Hz / 400 Hz / 4 kHz / 40 kHz / 400 kHz / 4 MHz	
	Meilleure précision	—	0,2 %	
	Meilleure résolution	—	0,01 Hz	
Capacité		—	40 nF / 400 nF / 4 µF / 40 µF / 100 µF	
Test diodes		Oui	Oui	
Autres caractéristiques		DATA HOLD, Extinction automatique, Protection par fusibles	Rétroéclairage, DATA HOLD, Extinction automatique, Protection par fusibles	
Alimentation		2 x 1,5 V AA		
Dimensions / Masse		152 x 78 x 35 mm / 280 g		
Sécurité		600 V Cat. II / 300 V Cat. III		
Accessoires fournis		1 gaine, 1 jeu de cordons rouge/noir pointes de touche et 2 piles AA 1,5 V		

Sacoche de transport et de rangement ACC N° 20

★ Idéale pour les DMM 110, 120, 140



- Rembourrée et légère
- Fermeture par scratch
- Passant pour fixation sur ceinture et anneau
- Compartiment pour les cordons de mesure

Pour commander : P06239501

8,45 € HT



DMM 110

Pour commander : P06231402

39 € HT



DMM 120

Pour commander : P06231403

59 € HT



DMM 140

Pour commander : P06231404

89 € HT

Multimètres numériques

				
	DMM 210		DMM 220	
	DMM 230		DMM 240	
Affichage	6 000 pts – Rétro-éclairé avec bargraphe		40 000 pts – Rétro-éclairé avec bargraphe	
Type de mesure	Moyenne		RMS	
Bande passante	40 Hz à 1 kHz		50 Hz à 1 kHz	
I _{DC}	Gammes	600 µA / 6000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A		400 µA / 4000 µA / 40 mA / 400 mA / 10 A (20 A max.)
	Meilleure précision	1,0 % + 3 pts		
	Meilleure résolution	0,1 µA		0,01 µA
I _{AC}	Gammes	600 µA / 6000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A max.)		400 µA / 4000 µA / 40 mA / 400 mA / 10 A (20 A max.)
	Meilleure précision	1,5 % + 3 pts		
	Meilleure résolution	0,1 µA		
V _{DC}	Gammes	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1000 V
	Meilleure précision	0,09 % + 2 pts		0,06 % + 2 pts
	Meilleure résolution	0,1 mV		0,01 mV
V _{AC}	Gammes	6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1000 V
	Meilleure précision	1,0 % + 3 pts		
	Meilleure résolution	1 mV		0,1 mV
Résistance	Gammes	600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ
	Meilleure précision	0,3 % + 4 pts		
	Meilleure résolution	0,1 Ω		0,01 Ω
Continuité sonore			Oui / 0,1 Ω	
Test diode			Oui	
Capacité	—	0,01 nF à 1000 µF		0,001 nF à 40 mF
Température (thermocouple type K)	—	- 45 °C à +750 °C		- 50 °C à +1000 °C
Fréquence	Electrique	10,00 à 400,00 Hz		40,00 à 400,00 Hz
	Electronique	0,001 Hz à 10,00 MHz		0,001 Hz à 100,00 MHz
Rapport cyclique			0,1 à 99,99 %	
Sélection des calibres			Automatique / Manuel	
Autres caractéristiques	Extinction automatique (débrayable) Mode relatif – MIN, MAX		Extinction automatique (débrayable) Mode relatif – MIN, MAX, PEAK (1 ms)	
Etanchéité			IP 67	
Sécurité			600 V Cat. IV / 1000 V Cat. III selon IEC 61010	
Dimensions / Masse			187 x 81 x 50 mm / 342 g env.	
Accessoires fournis	Pile, cordon pointe de touche		Pile, cordon pointe de touche + adaptateur pour couple K + sonde de température type K	



DMM 210

Pour commander : P06231410

75 € HT



DMM 220

Pour commander : P06231411

85 € HT



DMM 230

Pour commander : P06231412

109 € HT



DMM 240

Pour commander : P06231413

149 € HT

Pinces-multimètres



Pinces-multimètres de poche

**100 A à 600 A,
Ø d'enserrage ≥ 30 mm**

★ Gammes automatiques



La mini pince
multimètre
CM 605
passe
vraiment
partout !



CM 600



CM 610



CM 625



CM 605

Ø d'enserrage		30 mm		12,5 mm
Affichage		2 000 points		10 000 points
Type de mesure		Moyenne	RMS	Moyenne
I DC	Gammes	—		10 A / 80 A / 100 A
	Meilleure précision	—		2,5 %
	Meilleure résolution	—		1 mA
I AC	Gammes	200 A / 600 A	40 A / 400 A	10 A / 80 A / 100 A
	Meilleure précision	1,9 %	1,5 %	2 %
	Meilleure résolution	0,1 A	0,01 A	1 mA
V DC	Gammes	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V	4 V / 40 V / 400 V / 600 V	600 V _{RMS}
	Meilleure précision	0,7 %	0,75 %	1 %
	Meilleure résolution	0,1 mV	1 mV	0,1 V
V AC	Gammes	2 V / 20 V / 200 V / 600 V	4 V / 40 V / 400 V / 600 V	600 V _{RMS}
	Meilleure précision	1,5 %	1 %	1,5 %
	Meilleure résolution	1 mV		0,1 V
Résistance	Gammes	200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ	10 kΩ
	Meilleure précision	1,5 %	0,9 %	1 %
	Meilleure résolution	0,1 Ω	0,1 Ω	1 Ω
Continuité	Seuil	60 Ω	50 Ω	50 Ω
	Protection	600 V _{RMS}	600 V _{RMS}	600 V _{RMS}
Test diodes	Oui		—	—
Ajustement zéro automatique	—		Oui	Oui
Autres caractéristiques	MAX		HOLD	Sortie analogique 10 mV/A _{AC} ou DC, 4,5 % + 0,5 mV, 20 kHz à ± 3 dB, Z = 3 kΩ HOLD / PEAK (valeur crête)
Alimentation	2 x 1,5 V AAA			
Dimensions / masse	189 x 71 x 37 mm / 200 g		189 x 71 x 37 mm / 220 g	202 x 70 x 34 mm / 180 g
Sécurité	600 V Cat. II - 300 V, Cat. III (IEC 61010) - CE			
Accessoires fournis	1 sacoche, 1 jeu de cordons rouge / noir pointes de touche et 2 piles			
Pour commander	P06232001	P06232002	P06232003	P06232007

69 € HT

89 € HT

139 € HT

159 € HT

Pinces-multimètres 1 000 A et fonction température

★ Gammes automatiques ou manuelles



CM 660



CM 670



CM 685



Ø d'enserrage		40 mm		
Affichage		4 300 points		
Type de mesure		Moyenne	RMS	
Idc	Gammes	—	—	40 A / 400 A / 1000 A
	Meilleure précision			1 %
	Meilleure résolution			0,01 A
IAC	Gammes	40 A / 400 A / 1000 A		
	Meilleure précision	1 %		
	Meilleure résolution	0,01 A		
VDC	Gammes	4 V / 40 V / 400 V / 600 V		
	Meilleure précision	0,75 %		
	Meilleure résolution	0,001 V		
VAC	Gammes	4 V / 40 V / 400 V / 600 V		
	Meilleure précision	1 %		
	Meilleure résolution	0,001 V		
Résistance	Gammes	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ		
	Meilleure précision	0,9 %		
	Meilleure résolution	0,1 Ω		
Continuité	Seuil	50 Ω		
	Protection	600 V _{RMS}		
Fréquence	Gammes	400 Hz / 4000 Hz		
	Meilleure précision	0,5 %		
	Meilleure résolution	0,1 Hz		
Température (type K)		de - 50 °C à +1100 °C		
Autres caractéristiques		MIN / MAX, HOLD, PEAK		
Alimentation		2 x 1,5 V AA		
Dimensions / Masse		241 x 91 x 45 mm / 390 g		
Sécurité		Sécurité : 600 V Cat. III (IEC 61010) · CE		
Fournie avec		1 sacoche, 1 jeu de cordons rouge / noir pointes de touche et 2 piles		
Accessoires fournis		ACC N° 2 · ACC N° 80		
Pour commander		P06232004	P06232005	P06232006

129 € HT

149 € HT

179 € HT

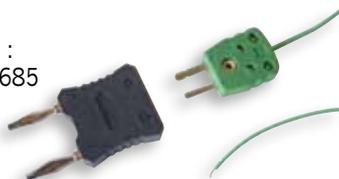
Adaptateur et sonde de température type K

ACC N° 80

Pour pinces multimètres :
CM 660, CM 670 et CM 685

Etendue de mesure :
de - 50°C à +200°C

Résolution :
0,1°C à 2°C



17 € HT

Pour commander : P06239306

Sacoche de transport

ACC N° 21

Pourvue de deux compartiments élastiques de
100 mm et 35 mm et d'un rangement pour
documents.

Convient parfaitement aux pinces CM 660,
CM 670 et CM 685.

Fournie avec une sangle à main de 17 cm et
une sangle « épaule » de 50 cm.

Dimensions : 250 x 165 x 60 mm



22 € HT

Pour commander : P06239502

Sécurité électrique

Contrôleur de résistance de terre analogique

ERT 200



195 € HT

- ★ Méthodes de mesure 2 P et 3 P
- ★ Mesure du potentiel de terre jusqu'à 30 Vac
- ★ 3 gammes de mesure : 10 Ω / 100 Ω / 1000 Ω

- Mesure de la charge de la batterie
- Sécurité : 30 V, Cat. III (IEC 61010-1)

Dimensions / Masse :

205 x 90 x 55 mm / 515 g (piles incluses)

Fourni dans une mallette avec 3 cordons terminés par des pinces crocodile (rouge 15 m, jaune 10 m et vert 5 m), 1 cordon de 1,20 m rouge terminé par une pince crocodile, 2 piquets de 20 cm, 1 câble de mesure double pour la méthode 2 P et des piles.

Pour commander : P06232902

Contrôleur de résistance de terre numérique

ERT 201

- ★ Méthodes de mesure 2 P et 3 P

- Mesure du potentiel de terre jusqu'à 200 Vac
- 3 gammes de mesure : 20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω
- DATA HOLD
- Sécurité : 200 V, Cat. III (IEC 61010-1)

- ★ Indication de charge de la batterie (6 x 1,5 V)

- ★ Fourni dans une mallette avec accessoires



249 € HT

Dimensions de la mallette / Masse : 275 x 260 x 100 mm / 550 g (piles incluses).

Fourni dans une mallette avec 3 cordons terminés par pinces crocodile (rouge 15 m, jaune 10 m et vert 5 m), 1 cordon de 1,20 m rouge terminé par une pince crocodile, 2 piquets de 20 cm et des piles.

Pour commander : P06232901

Testeur de prises et de différentiels 10 mA et 30 mA

VT 35

- Test rapide de vos prises à éclipses (câblage de la Terre, de la Phase et du Neutre)
- Test rapide du déclenchement de vos disjoncteurs différentiels 30 mA
- Auto-alimenté par le secteur
- Sécurité : 250 V, Cat. II (IEC 61010) - CE

Dimensions / Masse :

85 x 56 x 31 mm / 250 g



14,90 € HT

Pour commander : P06230301

Kit de terre

Sacoche contenant 2 piquets de 18 cm, 3 câbles finis par des pinces crocodiles (20 m rouge, 10 m jaune, 5 m vert), câble supplémentaire pour ERT 200 et 201.



59 € HT

Pour commander : P06233001

Contrôleur d'isolement numérique sous 1 000 V MH 401



199 € HT

Pour commander : P06234101

- ★ Mesure d'isolement sous 250 V_{DC} / 500 V_{DC} / 1 000 V_{DC} jusqu'à 2 000 Ω
- ★ Chronomètre / DATA HOLD / compensation des cordons
- ★ Sécurité : 300 V, Cat. III (IEC 61010-1)

- Mesure de tension : 0 à 600 V_{AC}
- Mesure de continuité (I > 200 mA) avec bip sonore
- Confort de mesure : voyant de présence de tension / voyant de test d'isolement en cours
- Mise en veille automatique de la batterie (6 x 1,5 V)

Fourni dans une mallette avec 2 cordons de 80 cm (rouge + noir) terminés par pointes de touche plus 2 pinces crocodile (rouge + noire) adaptables sur les pointes de touche et des piles.

Contrôleur d'impédance de boucle / courant de court-circuit EIT 800

- ★ Séquence mesures et calculs complètement automatique : branchez, appuyez et tout est affiché
- ★ Vérification automatique des raccordements et de l'alimentation
- ★ Mise en veille automatique

- Mesure d'impédances de boucles : boucle de terre et boucles internes jusqu'à 2 000 Ω
- Calcul du courant de court-circuit jusqu'à 6 kA
- Tensions phase-neutre et phase-terre de l'installation
- Sécurité : 270 V, Cat. III (IEC 61010-1)



Pour commander : P06234701

229 € HT

Dimensions / Masse : 205 x 90 x 55 mm / 535 g piles incluses

Fourni dans une mallette avec 3 cordons de 50 cm (vert + noir + rouge) terminés par pinces crocodile, des piles et un cordon de mesure pour prise secteur.

Cordon de mesure pour prise secteur

- Réalisation des mesures directement à partir d'une prise secteur.
- Rapidité de mise en œuvre et fiabilité des raccordements.

Pour commander : P06239307

15 € HT



Testeur numérique de différentiels de 3 à 500 mA RCD 501

189 € HT

- ★ Sélection directe du courant nominal par commutateur
- ★ Voyants de contrôle des branchements et de la charge de la batterie
- ★ Indication précise du temps de disjonction

- Indication de la tension phase-terre
- Sélection de la phase du courant de test (0/180°)
- DATA HOLD
- Sécurité : 300 V, Cat. III (IEC 61010-1)

Dimensions de la mallette / Masse : 250 x 230 x 100 mm / 535 g (piles incluses)

Fourni dans une mallette avec 2 cordons de 1 m terminés par pinces crocodile, 1 cordon de 1 m terminé par une pointe de touche, 1 pince croco et 6 piles 1,5 V.

Pour commander : P06233201

Sécurité électrique / Testeurs

Contrôleur analogique de terre et d'isolement EIT 810

★ Mesure de terre 3P ou 2P jusqu'à 1 200 Ω

★ Mesure d'isolement sous 250 / 500 Vdc jusqu'à 100 / 200 M Ω

- Mesure de tension jusqu'à 600 VAC
- Mesure instantanée ou stabilisée (temps de mesure plus long)
- Mesure de la charge de la batterie
- Sécurité : 600 V, Cat. III (IEC 61010-1)

Pour commander : P06234702

390 € HT



Dimensions / Masse : 250 x 190 x 110 mm / 1,5 kg
Fourni dans une mallette avec 3 cordons terminés par pinces crocodile (rouge 15 m, jaune 10 m et vert 5 m), 1 cordon de 1,20 m rouge terminé par une pince crocodile, 2 piquets de 20 cm, 2 cordons de 80 cm (rouge + noir) terminés par pinces crocodiles et 8 piles 1,5 V.

Milli-ohmmètre, contrôleur de faibles résistances MOH 700

★ Courant de mesure de 1 mA à 100 mA

★ Méthodes de mesure 4 fils ou 2 fils (accessoires adéquats fournis)

- 5 gammes de mesure : de 0,1 m Ω à 2000 Ω
Résolution de 100 $\mu\Omega$ à 1 Ω selon calibre
Précision : 0,3 % \pm 2 points
- Mesure instantanée ou stabilisée (60 s)
- Indication si circuits courant ou tension non établis
- Fonction DATA HOLD
- Indicateur de faible charge batterie
- Sécurité : 20 V, Cat. IV (IEC 61010)



390 € HT

Pour commander : P06234103

Dimensions / Masse : 250 x 190 x 110 mm / 1,540 kg
Fourni dans une mallette avec 1 bandoulière, 4 cordons de 60 cm terminés par pinces crocodiles, 2 cordons de 80 cm double entrée terminés par pinces crocodiles et 8 piles 1,5 V.

Testeurs

Tournevis testeur de tension AC VT 20



- ★ Détection Ph/N
- ★ Continuité
- ★ Détection +/-
- ★ Autotest

- 70 – 250 VAC
- Sécurité : 250 V, Cat. II (IEC 61010) - CE

Longueur / masse : 140 mm / 28 g
Fourni avec 2 piles bouton 1,5 V

Pour commander : P06230102

5,90 € HT

Testeur de piles VT 31 A



Présentation non exhaustive

Pour commander : P06230302A

11,90 € HT

★ Un testeur pour toutes les piles

- Pile-bouton à l'oxyde d'argent ou alcaline 1,5 V
- Pile-bouton au lithium 3V
- 1,5 V AAA / N alcaline ou rechargeable
- 1,5 V AA / C / D alcaline ou rechargeable
- 6 V photo
- 9 V PP3, 12 V, 15 V, 22,5 V

- Auto-alimenté par la pile testée

Dimensions / masse : 85 x 56 x 31 mm / 88 g
Fourni avec cordons rouge et noir solidaires

Testeur de prises Contrôleur de prise 2P+T et de différentiel VT 11

14,90 € HT



★ Pour les travaux de rénovation et le contrôle rapide du raccordement des prises 2P+T

Contrôles réalisés :

- PE (Terre⁽¹⁾) non connecté
- Phase (L) non connectée
- Neutre (N) non connecté
- Inversion Phase (L) / Neutre (N)
- Inversion Phase (L) / Terre (PE)
- Présence tension sur le PE⁽¹⁾

Déclenchement d'un RCD jusqu'à 30 mA
(1) « Terre » ou « Conducteur de protection »

Dimensions / masse : 78 x 72 x 79 mm, 70 g

Pour commander : P06230304

Multimètre numérique polyvalent avec contrôle de grandeurs physiques

DMM 107

★ Un multimètre 4 000 points complet :

- Rétroéclairage
- Gammes automatiques ou manuelles
- V_{AC} : gammes 4 V à 600 V
- V_{DC} : gammes 400 mV à 600 V
- I_{AC/DC} : gammes de 40 mA à 10 A
- Meilleure précision : 0,7 %
- Mesures relatives, DATA HOLD
- Résistance : 5 gammes de 400 Ω à 4 MΩ
- Capacité : 6 gammes de 4 nF à 200 μF
- Fréquence : 5 gammes de 10 Hz à 100 kHz
- Rapport cyclique, continuité avec buzzer, test diodes

★ Le contrôle d'ambiance en plus :

- Température : -20 °C à +1 000 °C (couple K fourni)
- Humidité : 30 % à 95 %
- Niveau d'éclairement (source incandescente) : gammes 4 000 et 40 000 Lux
- Niveau sonore : 35 à 100 dB

69 € HT



Pour commander : P06231405

Dimensions / Masse :
158 x 78 x 38 mm / 260 g

Fourni avec 1 sacoche, 1 jeu de cordons rouge/noir pointés de touche, 1 couple K pour multimètre, 1 pile 9 V (6F22).

Tachymètre numérique RPM 82

★ Sélection automatique des calibres

★ MAX, MIN, HOLD

- Fonctionnement avec ou sans contact
- Précision : 0,05 % + 1 pt
- Vitesse de rotation et de défilement
rotation avec contact :
0,5 tr/min à 19 999 tr/min
rotation sans contact :
2,5 tr/min à 99 999 tr/min
défilement :
0,05 m/min à 1 999,9 m/min

Dimensions / Masse :
160 x 72 x 37 mm / 300 g

Fourni avec 1 pile, 1 mallette de transport, 1 adaptateur mesure par contact, 1 adaptateur tronconique, 1 adaptateur tubulaire, 1 roue pour vitesse de défilement, adhésifs réfléchissants.

Pour commander : P06236902



99 € HT

Thermomètre à infrarouge sans contact

TM 65

- Champ de visée : 6/1
- Emissivité : 0.95
- Plage de mesure : -20 °C à +270 °C
- Résolution : 1 °C
- Précision : ± 2,5 % + 2 °C

- ★ Visée laser
- ★ MAX
- ★ AUTO-HOLD
- ★ Choix unité de mesure

Dimensions / Masse :
94 x 51 x 25 mm / 76 g

Fourni avec 1 pile et 1 dragonne



Pour commander : P06236401

59 € HT

Enregistreur USB de température et d'humidité

DL 53

- Mémoire 32 000 points :
16 000 relevés de -40°C à +70°C
16 000 relevés de 0 à 100% HR
- Nombreuses cadences d'enregistrement
- Alarmes facilement paramétrables
- LEDS d'indication de dépassement mini/maxi
- Connection au PC facilitée en USB

- ★ Faible encombrement
- ★ Personnalisable
- ★ Facile d'emploi

Dimensions / Masse : 101,5 x 30 x 30 mm / 20 g

Fourni avec logiciel sur CD Rom, cache de protection, support de pose à scotcher ou à visser (vis fournies), pile au lithium



79 € HT

Pour commander : P06230801

Mesures d'environnement

Thermomètres avec contact

	TM 60	TM 62
Capteur utilisé	Thermocouple K / J	
Nombre d'entrées	1	2
Afficheur	Simple	Double
Plage de mesure	- 200 °C à + 1370 °C	
Résolution	0,1 °C	
Précision	± 0,05 % + 0,7 °C	
Fonctions	Mesure relative – MAX, MIN, HOLD	
Différence T1-T2	—	Oui
Rétro-éclairage	Oui	
Choix unité de mesure	Oui	
Dimensions / Masse	130 x 56 x 38 mm / 170 g	
Accessoires fournis	1 capteur thermocouple K	2 capteurs thermocouple K
	1 pile et 1 sacoche	



Pour commander : P06236301

84 € HT

Pour commander : P06236302

95 € HT

Luxmètre numérique

LM 76

- Afficheur 2 000 points
- Plage de mesure : 0 à 200 000 Lux
- Nombre de gammes : 4
- Précision : 3 %

- ★ Sonde déportable
- ★ Correction d'incidence
- ★ MAX, MIN, HOLD
- ★ Choix de l'unité de mesure : Lux ou Fc

Dimensions :

- appareil
130 x 55 x 38 mm
- capteur
125 x 86 x 35 mm

Masse : 250 g

Fourni avec une mallette et une pile 9 V.



109 € HT

Pour commander : P06236201

Solarimètre

SPM 72

- ★ Mesure l'énergie solaire
- ★ Compact et simple d'utilisation

- Puissance solaire de 0 à 2000 W/m²
- Capteur photodiode
- Fonctions MAX, MIN, HOLD

Dimensions / Masse :

172 x 60 x 38 mm / 150 g

Fourni avec 1 pile 9 V et une sacoche de transport

Pour commander : P06236001

179 € HT



Testeur pour câblages téléphoniques, informatiques et vidéo

CT 51



★ **Module émetteur détachable : une personne seule peut effectuer la mesure**

- Pour câbles : RJ-45 / RJ-11 / USB / 1394 / BNC
- Vérification de la continuité, des ruptures et des court-circuits
- Mesures sur câbles jusqu'à 180 m de longueur

Dimensions / Masse :
200 x 100 x 27 mm / 280 g (tout inclus)
Fourni avec adaptateurs câbles et 1 pile 9 V

Pour commander : P06237901

99 € HT

Sonomètre numérique SL 105

- ★ **Simplicité d'utilisation**
- ★ **Mesure de 30 dB à 130 dB avec changement de gamme automatique**

- Grand afficheur rétro-éclairé
- Mesure de l'intensité sonore dans tout environnement acoustique : bruyant ou feutré ; aigu, grave ou bande-large ; intermittent ou continu
- Conforme à la norme IEC 651
- Pondération fréquentielle A et C
- Temps d'intégration lent et court
- Résolution : 0,1 dB
- Précision : $\pm 1,5$ dB

Dimensions / Masse : 200 x 55 x 38 mm, 170 g

Fourni avec 1 pile 9 V, 1 sacoche de transport et 1 housse de protection vent



149 € HT

Pour commander : P06236102

Détecteur de montants (bois/métaux) et de câbles sous tension

D 45

★ **Ne perforez plus à l'aveugle dans vos cloisons en contreplaqué ou en bois**

- Repérage des câbles électriques sous tension
- Détection de pièces métalliques (tuyaux..) et de la position des montants en bois ou en métal
- Profondeur de détection : 30 cm
- Précision de l'indication : ± 15 mm
- Calibration automatique
- Arrêt automatique

25 € HT



Fourni avec une pile 12 V type MN21

Dimensions / Masse : 130 x 65 x 35 mm / 130 g

Pour commander : P06237902

Télémètre DM 100

★ **Mesurez simplement et avec précision toutes vos dimensions**

- Fonctionnement laser
- Mesure jusqu'à 50 m
- Simplicité d'utilisation : une touche, une fonction
- Mesures de longueurs, hauteurs, surfaces, volumes
- Mémorisation des 20 dernières mesures

Dimensions / Masse :
115 x 48 x 18 mm / 135 g

Fourni avec une pile 9 V, une notice de fonctionnement, une dragonne et une sacoche de transport

120 € HT



Pour commander : P06237503Z

Instruments de laboratoire

Alimentations

XA 1202

★ Alimentation de laboratoire multi-sorties

- Sortie réglable 0-12,0 V DC / 0-500 mA DC, et sorties fixes +5 V DC/+15 V DC/-15 V DC courant 1A DC
- Affichages séparés des réglages de la tension et du courant
- Réglages gros et fin de la tension
- Protection complète contre les surcharges



Pour commander : XA1202

200 € HT

XA 3033

★ Alimentation de laboratoire triple

- 2 sorties réglables 0-30,0 V DC / 0-3,0 A DC, et une sortie fixe 5 V DC / 3 A DC
- Mise en parallèle des 2 sorties indépendantes pour obtenir 6 A
- Mise en série des 2 sorties indépendantes pour obtenir 60 V
- Régulation de la tension et du courant avec faible bruit
- Protection complète contre les surcharges



Pour commander : XA3033

289 € HT

XA 1525

★ Alimentation de laboratoire simple

- Sortie réglable 0-15,0 V DC / 0-2,5 A DC
- Affichages séparés des réglages de la tension et du courant ajustables
- Réglages gros et fin de la tension
- Protection complète contre les surcharges



Pour commander : XA1525

129 € HT

XA 3051

★ Alimentation de laboratoire simple

- Sortie réglable 0-30,0 V DC / 0-5,0 A DC
- Affichages séparés de la tension et du courant ajustables
- Réglages gros et fin de la tension
- Protection complète contre les surcharges



Pour commander : XA3051

239 € HT

XA 3052

★ Alimentation de laboratoire double

- 2 sorties réglables 0-30,0 V DC / 0-5,0 A DC
- Mise en parallèle des 2 sorties indépendantes pour obtenir 10 A
- Mise en série des 2 sorties indépendantes pour obtenir 60 V
- Régulation de la tension et du courant avec faible bruit
- Protection complète contre les surcharges

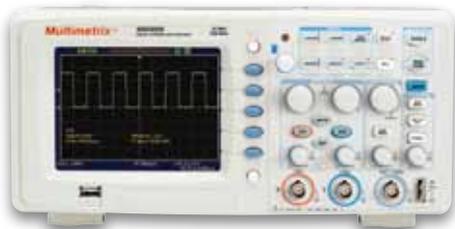


Pour commander : XA3052

389 € HT

Oscilloscopes numériques

XDO 2025



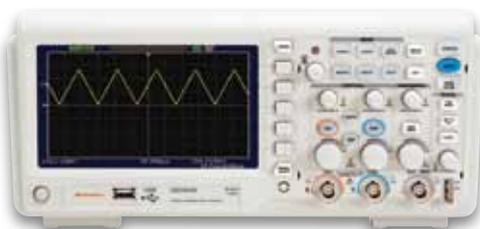
420 € HT

- ★ Oscilloscope numérique 2 voies 25 MHz
- ★ Ecran TFT couleur très lumineux de 5.7"
- ★ Analyseur FFT temps réel
- ★ Communication USB host et device

- Echantillonnage maximum jusqu'à 250 Mé/s en monocoup
- Echantillonnage maximum jusqu'à 10 Gé/s pour les signaux périodiques
- Profondeur mémoire d'acquisition maximum 16k points
- Sensibilité verticale de 2mV/div. à 10V/div.
- 32 mesures automatiques simultanées
- Mesures par curseurs manuels
- Affichage normal ou persistant
- 10 langues sélectionnables par menu
- Communication : USB host et device (PC, Imprimantes Pictbridge, clef USB)

Pour commander : XDO2025

XDO 2040



550 € HT

- ★ Oscilloscope numérique 2 voies 40 MHz
- ★ Ecran TFT couleur très lumineux de 7"
- ★ Analyseur FFT temps réel
- ★ Communication USB host et device

- Echantillonnage maximum jusqu'à 1 Gé/s en monocoup
- Echantillonnage maximum jusqu'à 25 Gé/s pour les signaux périodiques
- Profondeur mémoire d'acquisition maximum 1 M par voie
- Sensibilité verticale de 2mV/div. à 10V/div.
- 32 mesures automatiques simultanées
- Mesures par curseurs manuels
- Affichage normal ou persistant
- 10 langues sélectionnables par menu
- Communication : USB host et device (PC, Imprimantes Pictbridge, clef USB)

Pour commander : XDO2040

Oscilloscopes analogiques

XO 3002 B

- ★ Oscilloscope analogique 2 voies 30 MHz
- ★ Modes d'affichage CH1, CH2, ADDALT, CHOP et XY
- ★ Calibrateur de sonde intégré

- Bonne protection des entrées 400 V DC et AC peak
- Sensibilité verticale de 5 mV à 10 V/div (expansion x5)
- Base de temps de 0,1µs/div à 0,2s/div
- Déclenchements Auto, Normal, TV-V et TV-H
- Entrées de déclenchement externe et de modulation Z



430 € HT

Pour commander : XO3002B

X 4010



235 € HT

- ★ Oscilloscope analogique monovoie 10 MHz

- Ergonomie traditionnelle, identique à celle d'un oscilloscope 2 voies
- Sensibilité verticale de 5 mV à 5 V/div et expansion x5
- Base de temps de 100 ns à 0,1 s/div
- Affichage en mode XY jusqu'à 1 MHz
- Déclenchements Auto, Normal et TV jusqu'à 30 MHz
- Entrées de déclenchement externe
- Signal de calibration de sonde

Pour commander : X4010

Générateurs

XG 2101

★ Générateur de fonctions BF 0,2 Hz à 2 MHz

- Forme de signaux sinus, carré, triangle et rapport cyclique réglable
- Amplitude +/-20 Vcc, offset +/- 10 V DC (en circuit ouvert)
- Un atténuateur fixe 20 dB
- Sortie TTL séparée, entrée de modulation externe
- Temps de montée 100 ns et 25 ns sur sortie TTL

Pour commander : XG2101

239 € HT



XG 2102

★ Générateur de fonctions BF 0,02 Hz à 2 MHz

- Fréquencemètre à gammes automatique jusqu'à 50 MHz
- Forme de signaux sinus, carré, triangle et rapport cyclique réglable
- Affichage LEDs vertes 6 digits de la fréquence
- Temps de montée 120 ns et 25 ns sur sortie TTL
- Amplitude +/-10 Vcc, offset +/- 10 V DC (en circuit ouvert)
- Balayage interne linéaire avec durée réglable de 20 ms à 2 s
- Sortie TTL et CMOS ajustables, entrée de modulation externe

Pour commander : XG2102

295 € HT



Multimètre

XM 2101

★ Multimètre 20.000 points affichage LEDs rouges

- Précision de base V DC 0,05%
- Gammes de tensions 2V à 1000 V DC/750 V AC
- Gammes de courants 2 mA à 10 A DC/AC
- Gammes de résistance de 2 kΩ à 20 MΩ
- Mesures de fréquences jusqu'à 200 kHz
- Tests de diode et de continuité sonore



Pour commander : XM2101

329 € HT

Photos non contractuelles. Caractéristiques sous réserve de modifications liées à l'évolution de la technologie. Tous nos appareils, hors accessoires, sont garantis 1 an.

Ces prix sont donnés à titre indicatif et nécessitent confirmation avant tout engagement.

Multimetrix®

Groupe Chauvin Arnoux
190, rue Championnet - 75876 PARIS cedex 18
Tél. : +33 1 44 85 44 20 - Fax : + 33 1 42 63 27 17
info@multimetrix.fr
www.multimetrix.fr

Votre distributeur