

Multimetrix®

La mesure simple au meilleur prix



- Pinces multimètres
- Multimètres
- Sécurité électrique
- Testeurs
- Mesures d'environnement
- Instruments de laboratoire



07/2018

Sommaire

- Pincés multimètres page 3
- Multimètres page 6
- Testeurs page 7
- Sécurité électrique..... page 8
- Mesures d'environnement..... page 11
- Instruments de laboratoire page 14

Pinces multimètres de poche 100 A à 600 A

★ Gammes automatiques



		CM 603
Ø d'enserrage		26 mm
Affichage		4 000 points rétroéclairé
Type de mesure		AVG
I AC	Gammes	40 A / 400 A / 600 A
	Meilleure précision	2,5 %L + 5 pts
	Meilleure résolution	10 mA
V DC	Gammes	4 V / 40 V / 400 V / 600 V
	Meilleure précision	0,8 %L + 3 pts
	Meilleure résolution	1 mV
V AC	Gammes	4 V / 40 V / 400 V / 600 V
	Meilleure précision	1%L + 5 pts
	Meilleure résolution	1 mV
Résistance	Gammes	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ
	Meilleure précision	1 %L + 5 pts
	Meilleure résolution	0,1 Ω
Continuité (avec buzzer)		Oui
Test diodes		Oui
Capacité		10 nF / 100 nF / 1 µF / 10 µF / 100 µF / 1 mF / 10 mF
Température		- 20 °C ... +1 000 °C (Thermocouple Type K)
Autres caractéristiques		Rétroéclairage, Fonction lampe torche, Data HOLD, Extinction automatique débrayable
Dimensions / masse		206 x 79 x 43 mm / 270 g
Sécurité		600 V CAT III selon IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033
Accessoires fournis		1 jeu de cordons rouge/noir pointes de touche, 3 piles 1,5 V AAA / LR03, 1 thermocouple K et 1 sacoche

		CM 610	CM 625
Ø d'enserrage		30 mm	
Affichage		2 000 points	4 300 points
Type de mesure		RMS	
I DC	Gammes	-	40 A / 400 A
	Meilleure précision		1,5 % + 5 pts
	Meilleure résolution		0,01 A
I AC	Gammes	200 A / 600 A	40 A / 400 A
	Meilleure précision	1,9 % + 5 pts	1,5 % + 5 pts
	Meilleure résolution	0,1 A	0,01 A
V DC	Gammes	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V	4 V / 40 V / 400 V / 600 V
	Meilleure précision	0,7 % + 3 pts	0,75 % + 2 pts
	Meilleure résolution	0,1 mV	1 mV
V AC	Gammes	2 V / 20 V / 200 V / 600 V	4 V / 40 V / 400 V / 600 V
	Meilleure précision	1,5 % + 5 pts	1 % + 5 pts
	Meilleure résolution	1 mV	
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
	Meilleure précision	1,5 % + 5 pts	0,9 % + 2 pts
	Meilleure résolution	0,1 Ω	
Continuité	Seuil	90 Ω	50 Ω
	Protection	600 V RMS	
Test diodes		Oui	-
Ajustement zéro automatique		-	Oui
Autres caractéristiques		MAX	HOLD
Dimensions / masse		189 x 71 x 37 mm / 200 g	189 x 71 x 37 mm / 220 g
Sécurité		300 V CAT III selon IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033	
Accessoires fournis		1 sacoche, 1 jeu de cordons rouge/noir pointes de touche et 2 piles 1,5 V LR3/AAA	



CM 603

Pour commander : **P06232008Z**



CM 610

Pour commander : **P06232002**



CM 625

Pour commander : **P06232003**

Multimètres

Pince multimètre

		CM 605	
Ø d'enserrage		12,5 mm	
Affichage		10 000 points	
Type de mesure		Moyenne	
I AC/DC	Gammes	10 A / 80 A / 100 A	
	Meilleure précision	2 % (AC)	2,5 % (DC)
	Meilleure résolution	1 mA	
V AC/DC	Gammes	600 V RMS	
	Meilleure précision	1,5 % (AC)	1 % (DC)
	Meilleure résolution	0,1 V	
Résistance	Gammes	10 kΩ	
	Meilleure précision	1 %	
	Meilleure résolution	1 Ω	
Continuité	Seuil	50 Ω	
	Protection	600 V RMS	
Ajustement zéro automatique		Oui	
Autres caractéristiques		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)	
Dimensions / masse		202 x 70 x 34 mm / 180 g	
Sécurité		300 V Cat. III selon IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033	
Accessoires fournis		1 sacoche, 1 jeu de cordons rouge/noir pointes de touche et 2 piles 1,5 V LR3/AAA	



CM 605

Pour commander : **P06232007**

Multimètres de poche

		DMM 13	DMM 16
Affichage		6 000 points	6 600 points rétro-éclairé
Type de mesure		Moyenne	
	A DC	-	66,00 A / 120 A
	A AC		2,0 % + 5 pts
			0,01 A
V DC	Gammes	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V	660 mV / 6,6 V / 66 V / 600 V
	Meilleure précision	1,0 %L + 3 pts	1,0 %L + 3 pts
	Meilleure résolution	0,1 mV	0,1 mV
V AC	Gammes	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V	660 mV / 6,6 V / 66 V / 600 V
	Meilleure précision	1,5 %L + 5 pts	1,5 %L + 5 pts
	Meilleure résolution	0,1 mV	0,1 mV
Fréquence	Gammes	6 kHz / 60 kHz	660,0 Hz / 6,6 kHz / 66 kHz
Résistance	Gammes	600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ	660 Ω / 6,6 kΩ / 66 kΩ / 660 kΩ / 6,6 MΩ / 66 MΩ
	Meilleure précision	1,0 %L + 5 pts	1,0 %L + 5 pts
	Meilleure résolution	0,1 Ω	0,1 Ω
Continuité (avec buzzer)		Oui	Oui
Test diodes		Oui	Oui
Capacité		6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF / 60 mF	6,6 nF / 66 nF / 660 nF / 6,6 μF / 66 μF / 660 μF / 6,6 mF / 66 mF
Rapport cyclique		-	10 % ~ 94,9 %
Autres caractéristiques		Data HOLD, Extinction automatique débrayable, MAX/MIN	Data HOLD, Extinction automatique débrayable, MAX/MIN, ΔREL/DC_{Zero}, Indicateur de piles usées
Dimensions / masse		130 x 81 x 24 mm / 335 g	130 x 81 x 24 mm / 160 g (sans piles)
Sécurité		300 V Cat III selon IEC 61010-1, IEC 61010-2-033	
Accessoires fournis		Cordons solidaires rouge et noir à pointes de touche, 2 piles 1,5 V AAA	1 pince de courant solidaire AC/DC Ø 12 mm d'enserrage, cordons solidaires rouge et noir à pointes de touche, 2 piles 1,5 V AAA



DMM 13

Pour commander : **P06231004Z**



DMM 16

Pour commander : **P06231005Z**

Multimètres numériques

		DMM 53 		DMM 121 		DMM 141 	
Affichage		4 000 points		4 000 points		4 000 points	
Type de mesure		AVG		AVG		RMS	
Gammas		Automatiques et manuelles		Automatiques et manuelles		Automatiques et manuelles	
I DC	Gammas	400 µA / 4 000 µA / 40 mA / 400 mA / 10 A		400 µA / 4 000 µA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 10 A ⁽¹⁾		400 µA / 4 000 µA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 10 A ⁽¹⁾	
	Meilleure précision	1 %L + 5 pts		1 %L + 3 pts		1 %L + 3 pts	
	Meilleure résolution	0,1 µA		0,1 µA		0,1 µA	
I AC	Gammas	400 µA / 4 000 µA / 40 mA / 400 mA / 10 A		400 µA / 4 000 µA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 10 A ⁽¹⁾		400 µA / 4 000 µA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 10 A ⁽¹⁾	
	Meilleure précision	1 %L + 5 pts		1 %L + 5 pts		1 %L + 5 pts	
	Meilleure résolution	0,1 µA		0,1 µA		0,1 µA	
V DC	Gammas	400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V		400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V		400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V	
	Meilleure précision	0,5 %L + 3 pts		0,5 %L + 3 pts		0,5 %L + 3 pts	
	Meilleure résolution	0,1 mV		0,1 mV		0,1 mV	
V AC	Gammas	4 V / 40 V / 400 V / 600 V		400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V		400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V	
	Meilleure précision	0,8 %L + 5 pts		1 %L + 5 pts		1 %L + 5 pts	
	Meilleure résolution	1 mV		0,1 mV		0,1 mV	
Résistance	Gammas	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ		400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ		400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ	
	Meilleure précision	0,8 %L + 5 pts		0,5 %L + 2 pts		0,5 %L + 2 pts	
	Meilleure résolution	0,1 Ω		0,1 Ω		0,1 Ω	
Continuité (avec buzzer)	Oui		Oui		Oui		
Test diodes	Oui		Oui		Oui		
Capacité	10 nF / 100 nF / 1 µF / 10 µF / 100 µF / 1 mF / 10 mF		50 nF / 500 nF / 5 µF / 50 µF / 100 µF		50 nF / 500 nF / 5 µF / 50 µF / 100 µF		
Température	- 20 °C ... +1 000 °C (Thermocouple Type K)		-		-		
Fréquence	10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz / 1 MHz / 10 MHz		5 Hz / 50 Hz / 500 Hz / 5 kHz / 50 kHz / 500 kHz / 5 MHz		5 Hz / 50 Hz / 500 Hz / 5 kHz / 50 kHz / 500 kHz / 5 MHz		
Rapport cyclique	0,1 .. 99,9 %		-		-		
Sélection des calibres	Automatique		Automatique / Manuel ⁽²⁾		Automatique / Manuel ⁽²⁾		
Autres caractéristiques	Rétroéclairage, Data HOLD, Fonction lampe torche, NCV : détection de champs électriques (Tension) sans contact, Extinction automatique débrayable		Rétroéclairage, Data HOLD, Extinction automatique, débrayable, Mode relatif		Rétroéclairage, Data HOLD, Extinction automatique, débrayable, Mode relatif		
Sécurité	600 V Cat. III selon IEC 61010-1, IEC 61010-2-033		600 V Cat. III selon IEC 61010-1, IEC 61010-2-033		600 V Cat. III selon IEC 61010-1, IEC 61010-2-033		
Dimensions / Masse	150 x 73 x 48 mm / 230 g		181 x 92 x 57 mm / 335 g (sans piles)		181 x 92 x 57 mm / 335 g (sans piles)		
Accessoires fournis	1 jeu de cordons rouge/noir à pointes de touche, 2 piles 1,5 V AAA / LR03 et 1 thermocouple K		1 gaine de protection antichoc, 1 jeu de cordons rouge/noir à pointes de touche et 2 piles 1,5 V AA		1 gaine de protection antichoc, 1 jeu de cordons rouge/noir à pointes de touche et 2 piles 1,5 V AA		

⁽¹⁾ 20 A max / 30 s max - ⁽²⁾ sauf en fréquence et capacité



Etat de livraison



DMM 53

Pour commander : **P06231423Z**



Etat de livraison



DMM 121

Pour commander : **P06231421Z**



DMM 141

Pour commander : **P06231422Z**

Multimètres

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		TRMS	TRMS
Bande passante	40 Hz à 1 kHz			50 Hz à 1 kHz
I DC	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
	4-20 mA			—
I AC	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
	4-20 mA			—
V DC	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
	Meilleure résolution			0,1 mV
V AC	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			0,1 mV
Résistance	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			0,01 Ω
Continuité sonore	Oui / 0,1 Ω			Oui / 0,1 Ω
Test diode	Oui			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
	Electronique			0,001 Hz à 10,00 MHz
Rapport cyclique	0,1 à 99,9 %			0,1 à 99,90 %
Sélection des calibres	Automatique / Manuel			
Autres caractéristiques	Extinction automatique (débrayable) DATA HOLD, Mode relatif - MIN, MAX			Extinction automatique (débrayable), DATA HOLD, Mode relatif - MIN, MAX, PEAK (1 ms)
Étanchéité	IP 67			
Sécurité	600 V Cat. IV / 1000 V Cat. III selon IEC 61010-1, IEC 61010-2-033			
Dimensions / Masse	187 x 81 x 50 mm / 342 g env.			
Accessoires fournis	Pile 9 V, 1 jeu de cordons rouge/noir à pointes de touche de touche		Pile 9 V, 1 jeu de cordons rouge/noir à pointes de touche + adaptateur pour couple K + sonde de température type K	



DMM 210

Pour commander : **P06231410**



DMM 220

Pour commander : **P06231411**



DMM 230

Pour commander : **P06231412**



DMM 240

Pour commander : **P06231413**

Testeur de tension

VT 14

- Test de tension 12 V à 690 V~ (7 diodes)
- Impédance 400 kΩ
- Fréquence d'utilisation DC et 50/60 Hz
- Test de polarité diodes « + » et « - »
- Protection en tension jusqu'à 1000 V
- CEI 61010 600 V CAT III
- Alimenté par 1 pile 9 V 6LR61

Dimensions / Masse :
193 x 47 x 36 mm / 170 g

Pour commander : **P06230203**



Testeur de prises

Contrôleur de prise 2P+T et de différentiel

VT 11

★ 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**



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

Pour commander : **P06230301**



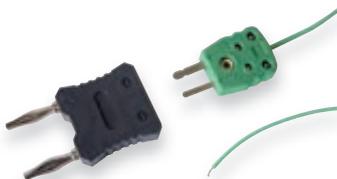
Accessoires

Adaptateur et sonde de température type K

ACC N° 80

Étendue de mesure :
de -50°C à +200°C

Résolution :
0,1°C à 2°C



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.

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

Dimensions : 250 x 165 x 60 mm



Pour commander : **P06239502**

Sécurité électrique

Contrôleur de résistance de terre analogique

ERT 200



- ★ Méthodes de mesure 2 P et 3 P
- ★ Mesure du potentiel de terre jusqu'à 30 V_{ac}
- ★ 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 V_{ac}
- 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

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**

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.



Pour commander : **P06233001**

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**

Contrôleur d'isolement numérique sous 1 000 V

MH 401

- ★ 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.

Pour commander : **P06234101**



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)

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.

Pour commander : **P06234701**



Sécurité électrique

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 V_{bc} jusqu'à 100 / 200 M Ω

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

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.

Pour commander : **P06234702**



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 2 000 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)

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.

Pour commander : **P06234103**



Localisateur de circuit de coupure

CBF 01

★ Pour trouver facilement fusible et disjoncteur

Pour commander : **P06237001**



	CBF 01 Émetteur	CBF 01 Récepteur
Tension d'utilisation	200 ~ 240 V	—
Fréquence d'utilisation	50 / 60 Hz	—
Indication	LED	Sonore et visuelle (LED)
Alimentation	—	Pile 9 V
Sensibilité	—	Réglable
Dimensions	80x50x31 mm	186x90x38mm
Masse	55 g env.	150 g env.
Sécurité	IEC 61010 300 V Cat. II	



Fourni avec : 3 adaptateurs (prise secteur, douille B22 à baïllonnette, douille E27 à vis), 1 sacoche de transport, 1 pile 9 V, 1 notice en 5 langues (FR, GB, D, I, E)

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**

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⁽¹⁾ sur CD Rom, cache de protection, support de pose à scotcher ou à visser (vis fournies), pile au lithium

⁽¹⁾ 5 langues (F, GB, D, I, E) compatible avec les systèmes d'exploitation Windows XP & Vista (32 bits), 7, 8, 8.1 & 10 (32 & 64 bits).

Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Pour commander : **P06230801**

Mesures d'environnement

Thermomètres avec contact

- TM 60 : une entrée thermocouple K/J ; afficheur simple
- TM 62 : deux entrées thermocouple K/J ; afficheur double

TM 60

Pour commander : **P06236301**



TM 62

Pour commander : **P06236302**



	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	

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

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**

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**

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



Pour commander : **P06236102**

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

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

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



Pour commander : **P06237503Z**

Instruments de laboratoire

Alimentations

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**

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**

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**

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**

Générateurs

XM 2101

★ Multimètre 20.000 points affichage LEDs rouges

- Précision de base V DC 0,05 %
- Gammes de tensions 2 V 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 diodes et de continuité sonore

Pour commander : **XM2101**



XG 2101

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

- Forme de signaux sinus, carré, triangle et rapport cyclique réglable
- Amplitude $\pm 20 V_{cc}$, offset $\pm 10 V$ 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**



XG 2102

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

- Fréquence 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 $\pm 10 V_{cc}$, offset $\pm 10 V$ 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**



Oscilloscopes analogiques

X 4010

★ 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 x 5
- 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**

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 x 5)
- Base de temps de 0,1 μ s/div à 0,2 s/div
- Déclenchements Auto, Normal, TV-V et TV-H
- Entrées de déclenchement externe et de modulation Z



Pour commander : **XO3002B**

Oscilloscope numérique

XDO 2040

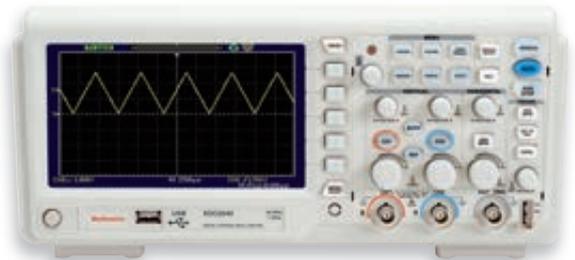
★ Oscilloscope numérique 2 voies 40 MHz

★ Ecran TFT couleur très lumineux de 7"

★ Analyseur FFT temps réel

★ Communication USB host et device

- Echantillonnage maximum jusqu'à 1 G \acute{e} /s en monocoup
- Echantillonnage maximum jusqu'à 25 G \acute{e} /s pour les signaux périodiques
- Profondeur mémoire d'acquisition maximum 1 M par voie
- Sensibilité verticale de 2 mV/div. à 10 V/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**

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

Multimetrix®

Groupe Chauvin Arnoux
190, rue Championnet - 75876 PARIS cedex 18
Tél. : +33 1 44 85 44 85 - Fax : +33 1 46 27 73 89
info@multimetrix.fr
www.multimetrix.fr

Votre distributeur