

2022

Test & contrôle universel
Sécurité électrique
Autres mesures
Instruments de laboratoire

# Sommaire

	Test & contrôle universel	page 3
•	Sécurité électrique	page 8
•	Autres mesures	page 9
	Instruments de laboratoire	page 1

# Test & contrôle universel

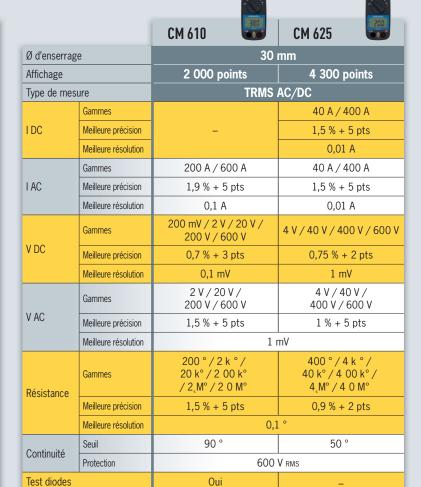
# **Multimetrix**

## Pinces multimètres de poche 100 A à 600 A



#### **GAMMES AUTOMATIQUES**

		CM 603			
Ø d'enserrag	ge	26 mm			
Affichage		4 000 points rétroéclairé			
Type de mes	sure	AVG			
	Gammes	40 A / 400 A / 600 A			
I AC	Meilleure précision	2,5 %L + 5 pts			
	Meilleure résolution	10 mA			
	Gammes	4 V / 40 V / 400 V / 600 V			
V DC	Meilleure précision	0,8 %L + 3 pts			
	Meilleure résolution	1 mV			
	Gammes	4 V / 40 V / 400 V / 600 V			
V AC	Meilleure précision	1%L + 5 pts			
	Meilleure résolution	1 mV			
	Gammes	400 ~ / 4 k ~ / 4 0 k ~ / 400 k ~ / 4 M ~ / 4 0 M ~			
Résistance	Meilleure précision	1 %L + 5 pts			
	Meilleure résolution	0,1 °			
Continuité (a	vec buzzer)	Oui			
Test diodes		Oui			
Capacité		10 nF / 100 nF / 1 μF / 10 μF / 100 μF / 1 mF / 10 μF			
Température		– 20 °C +1 000 °C (Thermocouple Type K)			
Autres carac	téristiques	Rétro éclairage, 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			



\_

MAX



CM 603

Pour commander P06232008Z



CM 610

Ajustement zéro automatique

Autres caractéristiques

Dimensions / masse

Accessoires fournis

Sécurité

Pour commander P06232002



**CM 625** 

189 x 71 x 37 mm / 200 g | 189 x 71 x 37 mm / 220 g 300 V CAT III selon IEC 61010-1,

IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 1 sacoche, 1 jeu de cordons rouge/noir

pointes de touche et 2 piles 1,5 V LR3/AAA

Oui

**HOLD** 

# Test & contrôle universel

Pince multimètre

1 mcc matametre		CM 605		
Ø d'enserrage		12,5 mm		
Affichage		10 000 points		
Type de mesure		AVG		
	Gammes	10 A / 80 A / 100 A		
I AC/DC	Meilleure précision	2 % (AC)	2,5 % (DC)	
	Meilleure résolution	1 mA		
	Gammes	600 V RMS		
V AC/DC	Meilleure précision	1,5 % (AC)	1 % (DC)	
	Meilleure résolution	0,1 V		
	Gammes	10 k°		
Résistance	Meilleure précision	1 %		
	Meilleure résolution	1 °		
Cantinuitá	Seuil	50 °		
Continuité	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 $ AE  AE  AE  AE  AE  AE  AE  AE  AE  A$		
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

## **Accessoires**

## Sacoche de transport

## ACC N° 21

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

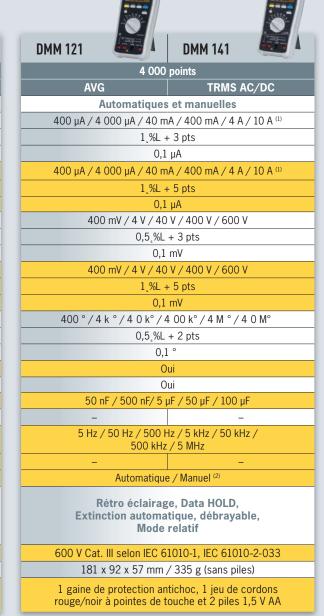
Fournie avec une sangle à main de 17~cm et une sangle « épaule » de 50~cm. Dimensions : 250~x 165~x 60~mm

# **Multimetrix**

## Multimètres numériques



		DMM 53			
Affichage		4 000 points			
Type de mesure		AVG			
Gammes		Automatiques et manuelles			
	Gammes	400 μA / 4 000 μA / 40 mA / 400 mA / 10 A			
IDC	Meilleure précision	1,%L + 5 pts			
	Meilleure résolution	0,1 μΑ			
	Gammes	400 μA / 4 000 μA / 40 mA / 400 mA / 10 A			
I AC	Meilleure précision	1 <sub>.</sub> %L + 5 pts			
	Meilleure résolution	0,1 μΑ			
	Gammes	400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V			
V DC	Meilleure précision	0,5 <sub>.</sub> %L + 3 pts			
	Meilleure résolution	0,1 mV			
	Gammes	4 V / 40 V / 400 V / 600 V			
V AC	Meilleure précision	0,8 <sub>.</sub> %L + 5 pts			
	Meilleure résolution	1 mV			
	Gammes	400°/4k°/40k°/400k°/4M°/40M°			
Résistance	Meilleure précision	0,8 <sub>.</sub> %L + 5 pts			
	Meilleure résolution	0,1 °			
Continuité (a	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)			
Fréquence		10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz / 1 MHz / 10 MHz			
Rapport cyc	clique	0,1 99,9 %			
Sélection des calibres		Automatique			
Autres caractéristiques		Rétro éclairage, Data HOLD, Fonction lampe torche, NCV : détection de champs électriques (Tension) sans contact, Extinction automatique débrayable			
Sécurité		600 V Cat. III selon IEC 61010-1, IEC 61010-2-033			
Dimensions / Masse		150 x 73 x 48 mm / 230 g			
Accessoires fournis		1 jeu de cordons rouge/noir à pointes de touche, 2 piles 1,5 V AAA / LRO3 et 1 thermocouple K			



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





État de livraison

Admit CON VOTE 1





**DMM 53** 

Pour commander P06231423Z

**59**€HT

**DMM 121** 

Pour commander P06231421Z

DMM 141

Pour commander P06231422Z

# Test & contrôle universel

## Multimètres numériques

		0000	UUUL		0000	-0000
		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 mes	sure		/G	TRMS A	C/DC	TRMS AC/DC
Bande passa	nte	40 Hz à 1 kHz		50 Hz à 1 kHz		
	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.)		
I DC	Meilleure précision	1,0 % + 3 pts			1,0 % + 3 pts	
	Meilleure résolution	0,1 μΑ			0,01 μΑ	
	4-20 mA				– 25 % à 125 %	
1.40	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.)	
I AC	Meilleure précision		1,5 % + 3 pts			1,5 % + 3 pts
	Meilleure résolution	0,1 μΑ			0,1 μΑ	
	Gammes	600 mV / 6 V / 600 V / 1000 V			400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1000 V	
V DC	Meilleure précision	0,09 % + 2 pts			0,06 % + 2 pts	
	Meilleure résolution	0,1 mV			0,01 mV	
	Gammes	6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1000 V		
V AC	Meilleure précision	1,0 % + 3 pts			1,0 % + 3 pts	
	Meilleure résolution	1 mV			0,1 mV	
	Gammes	600°/6k°/60k°/600k°/6M°/60M°			400°/4k°/40k°/400k°/4M°/40M°	
Résistance	Meilleure précision	0,3 % + 4 pts			0,3 % + 4 pts	
	Meilleure résolution	0,1 °			0,01 °	
Continuité so	onore	Oui / 0,1 °		Oui / 0,1 °		
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	Électrique	10,00 à 400,00 Hz		40,00 à 400,00 Hz		
Trequence	Électronique	0,001 Hz à 10,00 MHz		0,001 Hz à 100,00 MHz		
Rapport cycl	ique	0,1 à 99,9 %		0,1 à 99,90 %		
Sélection des	s 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	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** 

# **Multimetrix**

#### Testeur de tension

#### **VT 14**

- Test de tension 12 V à 690 V~ (7 diodes)
- Impédance 400 k°
- 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 :  $193 \times 47 \times 36 \text{ mm} / 170 \text{ g}$ 

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 :  $85 \times 56 \times 31 \text{ mm} / 250 \text{ g}$ 

Pour commander P06230301



## Détecteur de phase avec lampe de poche intégrée

#### **VT 12**

- Détection de phase sans contact
- Lampe torche à LED haute intensité blanche
- Tension d'utilisation : 200 V à 600 V AC 50/60 Hz
- CEI 61010 600 V CAT III
- Alimenté par 2 piles AAA/LR03

Dimensions / Masse: 176 x 26 mm / 48 g

# Sécurité électrique

# Contrôleur de résistance de terre numérique

#### **ERT 201**



- Mesure du potentiel de terre jusqu'à 200 Vac
- 3 gammes de mesure : 20 ° / 200 ° / 2 000 °
- 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

## Contrôleur d'isolement numérique sous 1 000 V

#### MH 401

Mesure d'isolement sous 250 VDC / 500 VDC / 1 000 VDC jusqu'à 2 000 °

Chronomètre / DATA HOLD / compensation des cordons

Sécurité : 300 V Cat. III (IEC 61010-1)

- Mesure de tension : 0 à 600 Vac
- 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

### 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.



## Autres mesures

# **Multimetrix**

## Localisateur de circuit de coupure

#### **CBF 01**



Pour trouver facilement fusible et disjoncteur

Pour commander P06237001



	<b>CBF 01</b> 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 <sub>.</sub> V	
Sensibilité	_	Réglable	
Dimensions	80 x 50 x 31 mm	186 x 90 x 38 mm	
Masse	55 g env.	150 g env.	
Sécurité	IEC 61010 300 V Cat. II		



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

## Luxmètre numérique **LM 76**

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







Choix de l'unité de mesure: Lux ou Fc



P06236201

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

## 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.

P06236902

Pour commander

## **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

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

Pour commander P06230801

(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 "Wsta, Windows XP sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

# Autres mesures

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



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

D 45







#### Ne perforez plus à l'aveugle dans vos cloisons en contre-plaqué 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

P06237902

## **Télémètre**





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



# Instruments de laboratoire

## **Multimetrix**

## **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 aiustables
- 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** 

## Générateur

## **XG 2102**



#### Générateur de fonctions BF 0,2 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 vobulation externe



Photos non contractuelles. Caractéristiques sous réserve de modifications liées à l'évolution de la technologie. Tous nos appareils, hors accessoires, sont garantis 2 ans.

# **Multimetrix**

Groupe Chauvin Arnoux 12-16 Rue Sarah Bernhardt - 92600 Asnières-sur-Seine - France Tél.: +33 1 44 85 44 85 - Fax: +33 1 46 27 73 89 info@multimetrix.fr www.multimetrix.fr **Votre distributeur**