

SÉLECTION ENSEIGNEMENT & LABORATOIRE

2025

**Electrotechnique • Electronique • Energétique
Automobile • Maintenance • Physique-Chimie**

*Entreprise française
depuis plus de 130 ans*

www.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX, PARTENAIRE HISTORIQUE DE L'ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Depuis plus de 130 ans, nous concevons et fabriquons des instruments de mesure.

Nos produits sont adaptés au monde de l'enseignement et répondent aux besoins des lycées professionnels, des universités et des centres de formation.

Chauvin Arnoux propose une large gamme d'appareils pédagogiques, simples d'utilisation, robustes et sûrs, pensés pour répondre aux exigences des élèves et des enseignants : multimètres, oscilloscopes, pinces multimètres, wattmètres, enregistreurs d'énergie, etc.

Nos solutions permettent une mise en pratique concrète des notions fondamentales de l'électricité, de l'électronique ou encore du génie thermique.

Nous concevons des équipements permettant l'apprentissage des gestes professionnels en toute sécurité, dans le respect des normes en vigueur. Grâce à leur ergonomie et leur précision, nos instruments favorisent l'expérimentation, le diagnostic et le raisonnement scientifique.

Choisir **Chauvin Arnoux**, c'est faire confiance à un partenaire engagé dans l'innovation et la formation, pour développer les compétences techniques de demain.

POUR QUI ?

● Établissements de l'enseignement secondaire technique et professionnel

Lycées généraux

Laboratoire de Physique / Chimie
Sciences industrielles et de l'ingénieur (SII)

Lycées professionnels (LP)

Filières : électrotechnique, électronique, maintenance industrielle, énergétique, automobile, etc.

Lycées technologiques (LT)

Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), Sciences et technologies de laboratoire (STL)

● Centres de formation professionnelle

CFA (Centres de formation des apprentis)

Formations en alternance, préparation aux métiers de l'électricité, de la maintenance, etc.

Organismes de formation continue

Mise à jour des compétences pour adultes, techniciens ou ingénieurs.

● Établissements de l'enseignement supérieur

Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)

Filières scientifiques et techniques (PTSI, TSI, PCSI, etc).

IUT et BTS

Filières : génie électrique, mesures physiques, MT2E, génie industriel et maintenance, Chimie, etc.

Écoles d'ingénieurs

Travaux pratiques en électrotechnique, automatisme, électronique de puissance, etc.

Universités

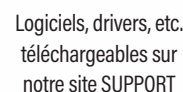
Licences, Masters en sciences, physique, électronique, énergie, environnement.

● Laboratoires

Laboratoires de recherche public et privés

Laboratoires industriels : Qualité (opérations de contrôle de production), services R&D, industrialisation

Chauvin Arnoux dans l'enseignement	2
Sommaire & contacts	3
Nos produits par filière	4 à 15
DDT/VAT, Testeurs	16 & 17
Multimètres	18 & 19
Pinces de courant	20 & 21
Contrôleurs de sécurité électrique	22 & 23
Enregistreurs, analyseurs de puissance & d'énergie	24 & 25
Oscilloscopes portables à voies isolées	26 & 27
Oscilloscopes numériques & multimètres de laboratoire	28 & 29
Générateurs de fonctions	30
Alimentations de laboratoire	31 & 32
Boîtes decade, shunts/accessoires.....	33
Thermométrie et thermographie	34 & 35
Environnement, process, testeur LAN	36 & 37
Electrochimie	38 & 39



Laboratoire
Physique-Chimie

vincent.benard@chauvin-arnoux.com

FILIÈRE

Electrotechnique Habitat & tertiaire



Assurer le contrôle, la maintenance et la sécurité des installations électriques.

- Les multimètres, pinces ampèremétriques, mesureurs de terre, testeurs d'isolement et de continuité garantissent des mesures fiables et précises
- Robustes et ergonomiques, ils sont conçus pour répondre aux besoins des professionnels sur le terrain



Electrotechnique Habitat & tertiaire



Détecteur d'Absence de Tension et adaptateur pour prise

CA 742 IP2X + CA 751

Page 16



Multimètre

CA 5233

Page 19



Contrôleur de terre

MX 531

Page 22



Contrôleur multifonction d'installation électrique

MX 535

Page 23



Localisateur de câbles

CA 6683

Page 17



Testeur réseau LAN

CA 7028

Page 37



Luxmètre enregistreur

CA 1110

Page 36



Contrôleur d'installation

CA 6116N

Page 23



Enregistreur de puissance d'énergie

PEL 113

Page 24



Thermo-anémomètre enregistreur

CA 1227

Page 36



Contrôleur de CO2 Humidité T°

CA 1510

Page 36



FILIÈRE

Maintenance industrielle



Diagnostiquer et sécuriser les installations électriques en milieu industriel.

- Les analyseurs de puissance, caméras thermiques, enregistreurs d'énergie, pinces de courant et testeurs d'isolement assurent des mesures précises et fiables
- Conçus pour une utilisation intensive, ils optimisent la performance et la maintenance préventive des équipements



Maintenance industrielle



Vérification d'absence de tension

CA 762 IP2X

Page 16



Mesure des tensions, intensités et puissances électriques

F205

Page 21



Contrôle de conformité NF C 15-100

CA 6116N

Page 23



Analyse de la qualité d'énergie

CA 8336

Page 25



Contrôle des machines & tableaux

CA 6161 & CA 1954

Page 22 & 34



Maintenance électrique

CA 5277

Page 18



Contrôle de Process

CA 1631

Page 37



Maintenance des machines

CA 942

Page 27



Bilan énergétique

PEL 113

Page 24



Contrôle des bus de données

OX 9302-BUS

Page 26



Mesure du niveau sonore

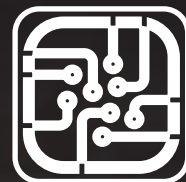
CA 1310

Page 37



FILIÈRE

Electronique



Garantir la fiabilité et la simplicité d'utilisation.

- Les oscilloscopes, multimètres de table, alimentations stabilisées et générateurs de signaux répondent aux exigences de test, de contrôle et de développement électronique





Oscilloscope

DOX 2100B

Page 28



Sondes différentielles doubles voies

MTX 1032-B / MTX 1032-C

Page 28



Générateur de fonctions

GX 310

Page 28



Générateur de fonctions / signaux arbitraires

GX 1030

Page 30



Multimètre de table

MX 5060

Page 29



Alimentation de laboratoire

AX 503

Page 31



Sonde isolée de courant

MH 60

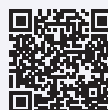
Page 27



Oscilloscope à voies isolées

OX 9304

Page 26



Caméra thermique

CA 1954

Page 34



Testeur réseau LAN

CA 7028

Page 37



Multimètre

CA 5292

Page 19



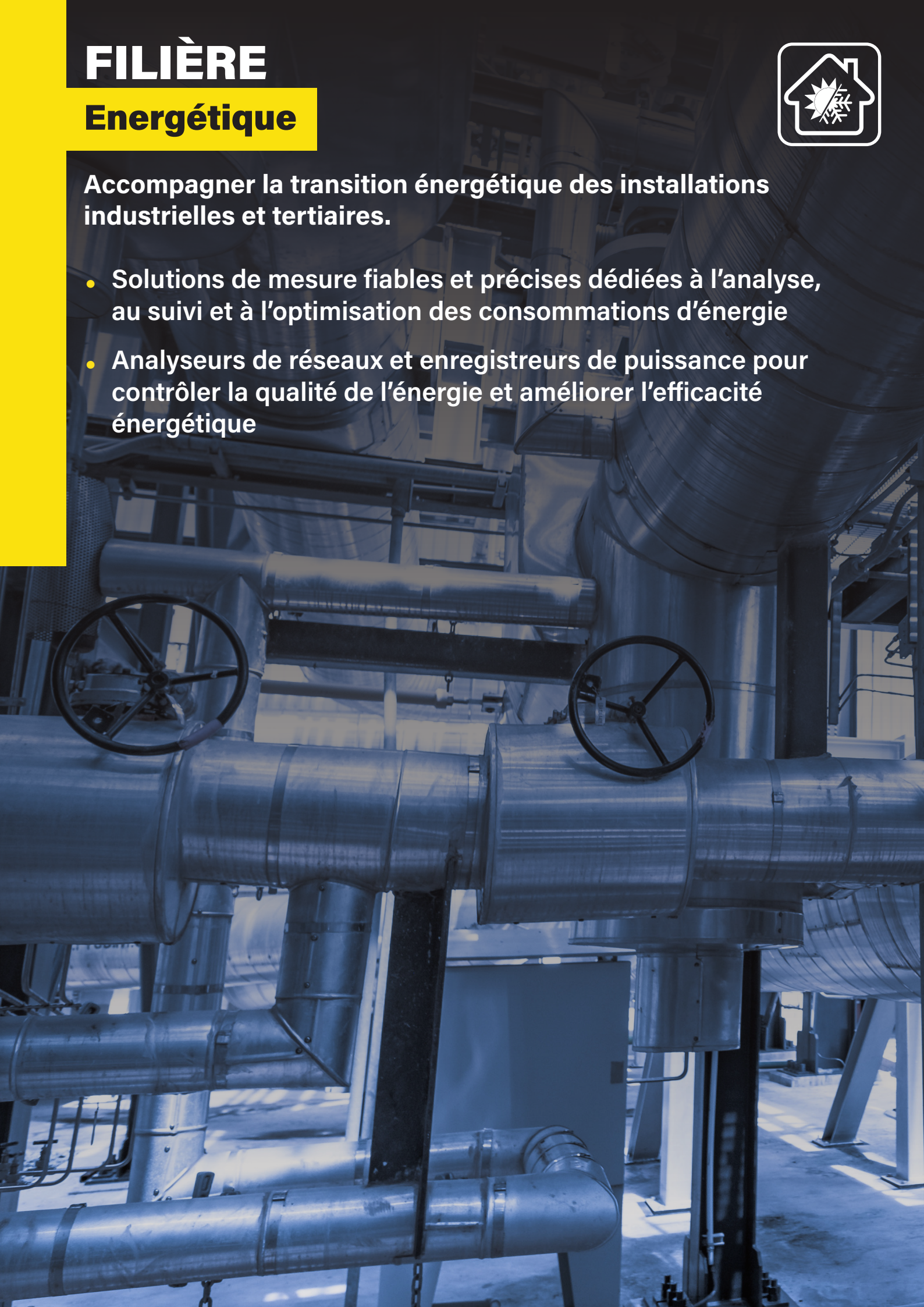
FILIÈRE

Energétique



Accompagner la transition énergétique des installations industrielles et tertiaires.

- Solutions de mesure fiables et précises dédiées à l'analyse, au suivi et à l'optimisation des consommations d'énergie
- Analyseurs de réseaux et enregistreurs de puissance pour contrôler la qualité de l'énergie et améliorer l'efficacité énergétique





Analyseur d'énergie monophasé

CA 8220

Page 24



Enregistreur de puissance d'énergie

PEL 113

Page 24



Thermo-anémomètre enregistreur + cônes de débit

CA 1227

Page 36



Thermomètre infrarouge

CA 1862

Page 35



Multimètre

MTX 204

Page 29



Caméra thermique

CA 1954

Page 34



Pince puissances et harmoniques

F407

Page 21



Micro manomètre avec tube de pitot

CA 1550

Page 36



Contrôleur de la qualité de l'air intérieur

CA 1510

Page 36



Contrôleur multifonction d'installation électrique

MX 535

Page 23



FILIÈRE

Automobile



Contrôler les circuits et assurer la fiabilité des systèmes électroniques embarqués.

- Instruments de diagnostic électrique pour l'entretien et la maintenance des véhicules, incluant multimètres, pinces ampèremétriques et oscilloscopes
- Pour les véhicules électriques, la gamme s'élargit avec des outils spécifiques : testeurs d'isolement, contrôleurs de bornes de recharge et analyseurs de puissance
- Ces équipements garantissent la sécurité des interventions et la performance des systèmes de propulsion et de recharge des véhicules électriques





Vérification d'absence de tension

CA 771

Page 16



Test de bornes de recharges électrique

CA 6117

Page 23



Adaptateur pour borne de recharge VE

CA 6652

Page 23



Visualisation du signal CP

CA 942

Page 27



Mesure du courant de démarrage

F203

Page 21



Dépannage automobile

MTX 203

Page 18



Visualisation signaux commandes/capteurs

E 27

Page 27



Test isolement électrique

CA 6524

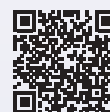
Page 22



Diagnostic capteurs

OX 9062

Page 26



FILIÈRE

Laboratoire Physique et Chimie



Répondre aux besoins d'expérimentation et de recherche.

- La gamme inclut des multimètres de table, alimentations stabilisées, générateurs de signaux et appareils de mesure électrochimique

Laboratoire Physique et Chimie



pH-mètre

CA 10101E

Page 39



Conductimètre

CA 10141E

Page 39



Multiparamètre

MPC 25

Page 38



Stylo pH

CA 10001

Page 39



pH-mètre

PSD 21

Page 38



Oscilloscope de table

DOX 2025B

Page 28



Sonde différentielle simple

MX 9030-Z

Page 28



Multimètre de table

MX 5006

Page 29



Alimentation de laboratoire double

XA 3052

Page 32



Boîtes de résistance et capacité

Page 33



DDT / VAT

CA 742 IP2X & CA 762 IP2X



101 € HT	109 € HT
CA 742 IP2X	CA 762 IP2X
P01191742D	P01191762D

- Requis par la norme NF C 18-510
Conforme à la norme IEC 61243-3
- Vérification d'Absence de Tension
690 V_{AC} / 750 V_{DC}
- Contrôle de phase unipolaire
- Rotation des phases « méthode 2 fils »
(CA 762)
- Test de continuité avec indication
sonore et visuelle
- Pointes de touches IP2X
et cordons amovibles

CAT IV 600 V	IP 65	IEC 61243-3
-----------------	-------	----------------



Adaptateur de mesure pour CA 742, CA 762

CA 751



- Adaptateur de mesure
pour prises de courant 2P + T

24 € HT
CA 751
P01101997Z



Adaptateur de mesure universel pour prise 2P+T type E & F

CA 753



- Adaptateur de mesure
pour prises de courant 2P + T
- Adapté à toutes les pointes
de mesure

24 € HT
CA 753
P01191748Z



DDT / VAT

CA 771 IP2X & CA 773 IP2X



195 € HT	243 € HT
CA 771 IP2X	CA 773 IP2X
P01191771A	P01191773A

- Requis par la norme NF C 18-510
Conforme à la norme IEC 61243-3.
- Vérification d'Absence de Tension
1000 V_{AC} / 1400 V_{DC}
- Contrôle de phase unipolaire
- Rotation des phases « méthode 2 fils »
- Afficheur numérique rétroéclairé pour
la visualisation des résultats de mesure.
(CA 773)
- Test de continuité avec indication sonore
et visuelle
- Double impédance pour discrimination
des tensions parasites, permet le test de
déclenchement de protection différentielle
30 mA
- Pointes de touches IP2X amovibles
- Lampe torche intégrée

CAT IV 1000 V	IP 65	IEC 61243-3
------------------	-------	----------------



Testeurs de champs électriques BF

VX 0003 & VX 0100



357 € HT

VX 0100

VX0100

- Contrôles conformes aux normes et directives
- 2 méthodes de mesure : champ tenant compte de l'individu ou champ référencé à la terre
- Alarme sonore
- Test de la pollution générée par la distribution électrique (10Hz - 3kHz)
- Test de la pollution générée par les équipements connectés (3kHz-100kHz) (VX0100)
- 2 gammes de mesure (5 V/m à 2000 V/m)
- Affichage par LED (VX003) ou écran LCD (VX0100)
- Antenne externe pour une mesure précise et la détection des câbles (VX0100)



Localisateur de câbles

CA 6683 LOCAT

476 € HT

CA 6683 LOCAT

P01141627



Le localisateur CA 6683 LOCAT permet de trouver l'emplacement de câbles d'alimentation électrique, de câbles de télécommunication, de tuyaux, de gaines, de canalisations ou de tous conducteurs métalliques.

- S'utilise sur des installations hors et sous tension
- Indication numérique, visuelle et sonore pour un suivi intuitif du conducteur
- Grand afficheur LCD avec indication de la puissance d'émission, du code numérique d'identification et de la tension présente sur le circuit testé



Testeur de rotation de phases

CA 6608

199 € HT

CA 6608

P01191304



- Indication de présence ou d'absence de phase
- Contrôle automatique dès les raccordements effectués
- Bornes et câbles repérés par des couleurs pour simplifier les connexions



Testeur multifonction

CA 757

253 € HT

CA 757

P01191757



- Tension DC : 3 mV à 1000 V
- Tension AC : 100 mV à 1000 V
- Intensité AC : de 500 mA à 300 A (avec capteur MiniFlex fourni)
- Résistance : de 0,3 Ω à 30 MΩ
- Continuité sonore pour R ≤ 30 Ω
- Capacité : de 400 pF à 30 mF
- Test diode
- Détection de tension sans contact



MULTIMÈTRES

Multimètre de poche

CA 702



59 € HT

CA 702

P01191739Z

- Tension AC/DC de 200 mV à 600 V
- Détection de tension sans contact
- Ohmmètre jusqu'à 20 MΩ
- Continuité sonore & test diode
- Torche intégrée
- Idéal pour la caisse à outils des élèves

CAT IV
600 V



Multimètre

DMM 54



74 € HT

DMM 54

P06231424Z

- Afficheur 4000 points rétro-éclairé
- Tension 600 V AC/DC
- Intensité 10 A AC/DC
- Résistance jusqu'à 40 MΩ
- Continuité sonore, Test diode
- Mesures de fréquence et de capacités
- Mesure de température
- Fonction NCV (Détection tension sans contact)

CAT III
600 V



Multimètre numérique

DMM 240



242 € HT

DMM 240

P06231413

- Afficheur 40 000 points
- TRMS AC/DC
5 calibres courant de 400uA à 10A
5 calibres tension de 400mV à 1000V
- Résistance, capacité, continuité, fréquence, rapport cyclique et température
- Détection crête 1 ms
- Mesure 4-20 mA : -25% à 125%

IP 67

CAT IV
600 V



Multimètre

MTX 203



216 € HT

MTX 203

MTX203-Z

- Ergonomique : Il se tient dans la main
- Ecran retro-éclairé et lampe torche intégrée
- Mesures en tension et courant TRMS AC / DC et tous les calibres en automatique pour plus de simplicité
- Indication de tension sans contact NCV
- Mesure de température : capteur fourni
- Compatible système de fixation Multifix (Page 29)

IP 54

CAT III
600 V



Multimètres TRMS

CA 5231 & CA 5233



171 € HT

CA 5231

P01196731

217 € HT

CA 5233

P01196733

262 € HT

CA5231 KIT

P01196734

- Afficheur LCD rétro-éclairé 6 000 points
- Bargraphe 61 segments
- 6 calibres tension de 60 mV à 1 000 V
- Fonction détection de tension sans contact
- Lecture directe d'intensité avec pince de rapport 1 mV/A (CA 5231)
- Fréquence, thermomètre, capacitance (CA 5233)
- MIN/MAX, mode relatif (CA 5233)
- Tension basse impédance (LowZ) pour s'affranchir des tensions résiduelles
- Arrêt automatique
- Compatible système de fixation Multifix (Page 29)
- CA 5231 KIT : multimètre + pince MINI 03 (100A AC)

IP 54

CAT IV
600 V



MULTIMÈTRES

Multimètres TRMS AC+DC

CA 5275 & CA 5277

358 € HT

CA 5275

P01196775

393 € HT

CA 5277

P01196777



- Afficheur double 6 000 points rétro-éclairé et bargraphe
- Précision typique : 0,09%
- Tension AC (LowZ) avec filtre passe-bas
- Tension jusqu'à 1 000 V_{AC/DC} résolution à partir de 0,01 mV
- Intensité jusqu'à 10 A_{AC/DC} résolution à partir de 1 µA
- Courant d'ionisation de 0,2 à 20 µA DC
- Résistance, capacité, continuité sonore, test diode, température, fréquence
- Min/Max et Peak+/-
- Mesure différentielle (ΔX) et relative (ΔX/X%) (CA 5277)
- Compatible système de fixation Multifix (Page 29)

Garantie
3 ans

CAT IV
600 V

IP 54



Multimètre graphique couleur ASYC IV

CA 5292

769 € HT

CA 5292

P01196802



- Acquisition 100 000 points TRMS AC+DC
- Affichage multi-paramètres
- Visualisation graphique de l'évolution de la mesure (tendance), de la forme d'onde du signal (jusqu'à 600 Hz)
- Bornes de mesure avec rappel contextuel pour simplifier le branchement
- Tension jusqu'à 1000V, Intensité jusqu'à 20 A
- Résolution à partir de 1 µV, 10 nA
- Bande passante 100 kHz
- Résistance, Capacité, Continuité, Diode, Température
- Capacité d'enregistrement 10 000 mesures
- Mesure d'intensité avec capteur externe, ratio E/S et signal (A ou V) paramétrables
- Batteries rechargeables, compatible chargeur secteur USB 5V standard

Garantie
3 ans

CAT IV
600 V

IP 67



Multimètre analogique

CA 5001

299 € HT

CA 5001

P01196521E



- Tension DC : 100 mV à 600 V (8 calibres)
- Tension AC : 10 V à 600 V (5 calibres)
- Impédance : 20 kΩ/V
- Intensité DC : 50 µA à 5 A (5 calibres)
- Intensité AC : 5 mA à 5 A (4 calibres)
- Résistance : 10 kΩ et 1 MΩ
- Test sonore de continuité : R < 50 Ω
- Echelle dB (V AC).
- Voyant fusibles

CAT III
600 V



Capteur de courant

PAC 15

284 € HT

PAC 15

P01120115



- Mesure courant 0,5 A à 400 A_{AC} / 600 A_{DC}
- Rapport 1 A / 1 mV
- Bande passante : DC .. 30 kHz
- Sortie cordon et fiches mâles diam 4 mm isolées
- Alimentation par pile ou 5 V DC µUSB type B



PINCES DE COURANT

Pince multimètre

CM 604

128 € HT

CM 604

P06232009Z



- Afficheur 4 000 points rétro-éclairé
- Intensité jusqu'à 400 A AC
- Ø d'enserrage 30 mm
- Tension 600 V
- Résolution 10 mA AC / DC
- Résistance, continuité sonore, Test de diode
- Fréquence, capacité, température
- Lampe torche intégrée

CAT III
600 V



Pince multimètre TRMS

MX 350

211 € HT

MX350Z

MX0350Z



- Afficheur 6 000 points
- Mesure de courant 50 mA à 400 A_{AC}
- Tension AC/DC 50 mV à 600 V
- Mesure TRMS
- Mesure de résistance, de fréquence et de continuité

CAT III
600 V



Pince multimètre avec sortie analogique

CM 605

247 € HT

CM 605

P06232007



- Afficheur LCD 10 000 points
- Diamètre d'enserrage 12,5 mm
- Voltmètre 600 V AC/DC
- Ampèremètre 100 A AC/DC
- Mesure à partir de 200 mA
- Ohmmètre 10 kΩ
- Test de continuité sonore
- Fonctions HOLD et PEAK
- Sortie analogique 10 mV/A AC ou DC

CAT III
300 V



Ampèremètre TRMS à capteur flexible

MA400D

DigiFlex

218 € HT

MA400D-250

P01120576Z



Complément idéal de tout multimètre ou pince multimètre pour les mesures d'intensité difficiles d'accès

- Flexible
- Mesure efficace vraie TRMS AC
- Grand afficheur 4 000 points
- Autorange et fonctions Hold & MAX Hold
- Bande passante : 10 Hz ... 3 kHz
- Étendue de mesure 20 mA à 400 A AC
- Ø d'enserrage : 70 mm (autres Ø disponibles)
- Compatible système de fixation Multifix (Page 29)

CAT IV
600 V



PINCES DE COURANT

Pince wattmétrique numérique

F205

407 € HT

F 205

P01120925



- TRMS AC, AC+DC et DC
- Afficheur rétro-éclairé 6 000 points
- Puissances mono et tri équilibré AC et DC (W, VAR, VA, PF et THD)
- Mesure à partir 0 A_{DC} / 250 mA_{AC}
- 0 V_{DC} / 150 mV_{AC} à 1 000 V_{AC/DC}
- Détection AC / DC automatique
- Résistance, continuité...
- Capture des surintensités **True InRush**
- MIN, MAX, PEAK
- Rotation de phase 2 fils
- Mesures différentielles (ΔR) et relative, (ΔR/R en %)

CAT IV
600 V



Pince de puissance et harmoniques

F407

601 € HT

F 407

P01120947



- Intensité 1000 A_{AC} / 1500 A_{DC}
- Tension AC et DC jusqu'à 1000 V
- Puissances W / VA / var, FP & DPF
- THD-f & THD-r
- Harmoniques jusqu'au rang 25
- Résistance et continuité
- Analyse Min, Max, Peak± sur toutes les fonctions
- Mesure des surintensités TruInrush
- Enregistrement des données
- Interface Bluetooth et logiciel PC

CAT IV
1000 V



SPÉCIAL PHOTOVOLTAÏQUE

Pince multimètre numérique

F404

449 € HT

F 404

P01120944



- TRMS AC/DC
- Diamètre enserrage 48 mm
- Intensité 1000 A_{AC} / 1500 A_{DC}
- Tension jusqu'à 1200 V_{AC} / 1700 V_{DC}
- Résistance et continuité sonore
- Température
- Détection automatique AC/DC
- Mesure des surintensités TruInrush
- **True InRush**
- Hold, Min, MAX
- Mesures différentielle (ΔR) et relative (ΔR/R en %)

IP 54

CAT III
1500 V

CAT IV
1000 V



Contrôleur multifonction pour la maintenance des installations Photovoltaïques

FTV500

10 700 € HT

FTV500

P01129600



Performances, maintenance et sécurité électrique des installations photovoltaïques

- Monophasées, triphasées et multi-string
- Affichage à écran tactile anti-reflet

5 mesures en 1 seul instrument :

- Efficacité de la conversion
- Courbe I-V (avec contrôle rapide)
- Continuité
- Isolement hors tension et sous tension
- Enregistreur de données



CONTRÔLEURS DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Contrôleur d'isolement

CA 6524

708 € HT

CA 6524

P01140824



- Tension d'essai 50 à 1000 V
- Gamme de mesure de 10 kΩ à 200 GΩ
- Ratios PI, DAR (qualité isolement)
- Mémorisation jusqu'à 300 mesures

IEC
61557

IP 54

CAT IV
600 V



Contrôleur de terre

MX 531

424 € HT

MX 531

MX0531



- Testeur pour prise 2P+T
- Mesure la terre (régime TT) sans provoquer le déclenchement des disjoncteurs
- Lancement de la disjonction du différentiel 30 mA_{AC} par bouton TEST
- Mesure de la tension et affichage du raccordement
- Autonomie totale sans pile

CAT III
300 V



Contrôleur machine et tableau électrique

CA 6161

4 798 € HT

CA 6161

P01145811



- Tests de sécurité électrique des appareils de type machines et tableaux électriques
- Séquences de tests préprogrammées en fonction des normes ou personnalisables
- Mémoire étendue (100 000 tests)
- Logiciel d'exploitation de données et de création de rapport
- Malette portable avec écran graphique couleur tactile

IP 64



Valise de sécurité électrique

CA 6710

4 339 € HT

CA 6710

P01145901



- Idéale pour l'apprentissage des mesures de sécurité électrique selon norme NF C 15-100
- Schémas de liaison à la terre : TT, TN et IT
- Simulation de mesures sur des installations électriques

IP 40



Accessoires

Kit de Terre 15 m

112 € HT

KIT 15 m

P01102017

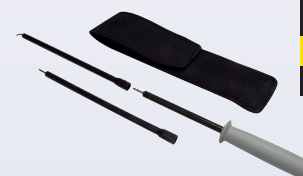


Perchette de mesure de continuité

93 € HT

PERCHETTE

P01102084A



CONTRÔLEURS DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Adaptateur pour borne de recharge AC TYPE 2

CA 6652

559 € HT

CA 6652

P01191309

NOUVEAU



- ▶ Simulation de présence d'un véhicule et de son câble
- ▶ Signalisation lumineuse de la présence des tensions
- ▶ Connexion aisée à la borne via fiches bananes
- ▶ Test de sécurité de la borne sur conditions de défaut
- ▶ Alarmes de détection de présence de tension dangereuse
- ▶ Détection de problème de communication par vérification du signal pilote de contrôle (CP)

CAT II
300 V

IEC
60364-7-722

IP 54

IEC
61851-1

PACK IRVE Indispensable
CA6652 + MX535 + CA762 IP2X

1 479 € HT

P01300005



PACK IRVE Avancé
CA6652 + MX535 + CA762 IP2X

2 699 € HT

P01300002



Accessoires

Pince MN73A / MN77

Mesure de courant AC :

- ▶ MN77 : 5,0 mA à 19,99 A (pour CA 611X) / MN73A : 10 mA à 200 A (pour MX 535)

432 € HT

MN73A

P01120439

299 € HT

PINCE MN77

P01120460



Contrôleur multifonction d'installation électrique

MX 535

882 € HT

MX535

MX0535



Cordons tripode / secteur livré en standard

- ▶ Mesure de Terre par méthode piquet et boucle
- ▶ Mesure de continuité sous 0.2 A
- ▶ Contrôle d'isolement
- ▶ Test de DDR : courant et temps de déclenchement
- ▶ Séquences de tests automatiques
- ▶ Mémorisation des tests
- ▶ Application ANDROID pour génération de rapports
- ▶ Alimentation par batteries rechargeables via secteur prise USB ou prise allume-cigare

IP 53

CAT III
600 V



Contrôleurs multifonctions d'installation électrique

CA 6113, CA 6116N & CA 6117

1 387 € HT

CA 6113

P01145445

1 908 € HT

CA 6116N

P01145455

2 205 € HT

CA 6117

P01145460



- ▶ Vérification selon les normes internationales : IEC 60364-6, NF C 15-100, VDE 100, NF C 16-600...
- ▶ Test sur DDR type A, AC et B*
- ▶ Aide contextuelle pour chaque fonction comprenant tous les schémas de branchement
- ▶ Adaptés à tout type de régime de neutre (TT, TN, IT)
- ▶ Ecran graphique couleur haute définition*
- ▶ Batterie Li-Ion pour plus d'autonomie*
- ▶ Mesures : tension, courant via pince, puissance, formes d'ondes et harmoniques

**selon modèle*

IP 53

IEC
60364-7-722

CAT III
600 V



ENREGISTREURS, ANALYSEURS DE PUISSANCE ET ÉNERGIE

Analyseur monphasé et triphasé équilibré

CA 8220



959 € HT

CA 8220

P01160620

large choix de capteur
en complément

- ▶ Mesure de tension et courant TRMS
- ▶ Mesures de puissances et énergies W, VAR et VA
- ▶ Mesure du facteur de puissance (PF et $\cos \phi$)
- ▶ Mesure des THD et Harmoniques jusqu'au rang 50

**CAT III
600 V**



Wattmètre / enregistreur monphasé

PEL 51



979 € HT

PEL 51

P01157166

avec pince
MA194-250

- ▶ 1 voie monophasée
- ▶ Mesure de tension et courant TRMS
- ▶ Mesures de puissances et énergies W, VAR et VA
- ▶ Mesure du facteur de puissance PF et $\cos \phi$
- ▶ Boîtier robuste IP 54
- ▶ Alimentation par la voie de mesure tension
- ▶ Enregistrement sur carte SD
- ▶ Communication temps réel avec un PC via Wifi

Enregistreurs de puissance et d'énergie mono et triphasé

PEL 112 & 113



1 689 € HT

PEL 112

P01157156

1 969 € HT

PEL 113

P01157157

PEL 112 : enregistreur sans afficheur pour assurer la surveillance des consommations
PEL 113 : 4 afficheurs pour visualiser tous les résultats de mesures simultanément

- ▶ Installations monophasée et triphasée
- ▶ Analyse d'harmoniques jusqu'au rang 50
- ▶ Mise en réseau de plusieurs PEL pour une gestion centralisée des consommations
- ▶ Communication USB, Ethernet & Wifi
- ▶ Boîtier robuste IP 54 aimanté pour fixation dans les armoires
- ▶ Reconnaissance automatique des capteurs
- ▶ Enregistrement sur carte SD
- ▶ Communication temps réel avec un PC et analyse via le logiciel PEL Transfer
- ▶ Large choix de capteur de courant en complément



Alimentation du PEL
par la voie de mesure tension
(option)

**CAT IV
600 V**

IP 54

SD

USB

WIFI

Android



Capteurs de courant pour CA8220 / PEL / Qualistar

MN93A / MA194 / E94 / MINI 94

349 € HT
E94

247 € HT
MA194-250

316 € HT
MN93A

327 € HT
MINI94

Modèle	MN 93A	MA194-250	E94	Mini 94
Etendue de mesure	5 mA à 100 A _{AC}	100 mA à 10 kA _{AC}	100 mA à 10 A _{AC/DC} 500 mA à 100 A _{AC/DC}	50 mA à 200 A _{AC}
Diam enserrage / longueur	20 mm	Diam 70 mm / 250 mm	11,8 mm	16 mm
IEC 61010	600 V CAT III 300 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV



ENREGISTREURS, ANALYSEURS DE PUISSANCE ET ÉNERGIE

Analyseurs de puissances et d'énergies

CA 8336

4894 HT

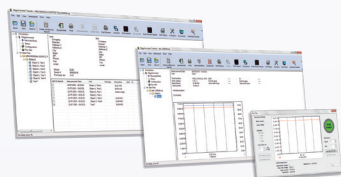
CA 8336

P01160657N



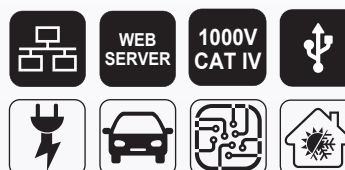
- Mesure des tensions et des courants instantanés (fonction scope automatique) et efficaces (TRMS)
- Mesure du courant dans les 3 phases et le neutre à partir de : 100 mA (capteur flex) / 5 mA (MN93A)
- Mesure des puissances apparentes, actives, réactives, non actives et déformantes
- Harmoniques : Mesure, calcul et affichage des THD et rangs harmoniques (jusqu'au rang 50)
- Diagramme de Fresnel
- Utilisation intuitive et d'une grande simplicité
- Mode Inrush : enregistrement du démarrage d'une charge sur plus de 10 minutes
- Vidéo-projection en temps réel avec le logiciel PAT (offert)
- Alimentation secteur
- Large choix de capteur de courant en complément (voir page 24)

DataView



Complément idéal de la solution logicielle PAT pour l'édition simple et rapide de rapports d'analyse

Contactez nos ingénieurs technico-commerciaux (voir carte page 3) afin de définir la configuration qui correspond à vos besoins



CA 8331	CA 8333	CA 8336	CA 8345
P01160511	P01160541	P01160591	P01160657N
2210 € HT	3625 € HT	4894 € HT	6451 € HT

Tension	1000 V AC et DC			
Harmoniques	50	50	50	127
Inter-harmoniques	-	-	-	126
Surveillance avec des alarmes	-	•	•	•
Détection de micro-coupures de quelques µs	-	•	•	•
Mode démarrage de charges	-	-	•	•
IEC61000-4-30	-	-	Classe S	Classe A
Paramétrage automatique pour rapport EN 50160	-	-	Ed. 02	Ed. 03
Communication	USB	USB	USB	USB, SD, Ethernet, Wifi
Indice de protection	IP 53	IP 53	IP 53	IP 54

OSCILLOSCOPES PORTABLES À VOIES ISOLÉES

Oscilloscopes portables à voies isolées

Série SCOPIX IV : OX 9062, 9102, 9104, 9304 et 9302-BUS



Maintenance électronique, aintenance bus de terrain, maintenance industrielle

- **5 instruments en 1** : oscilloscope, multimètre, analyseur, enregistreur, analyseur de bus
- Consultation des fichiers enregistrés directement sur l'oscilloscope ou sur PC
- **Sécurité** : de vraies voies isolées entre elles et par rapport à la terre, 600 V CAT III
- **Ergonomie** : moderne, compacte, simple, aux fonctionnalités pratiques
- **Optimisation de tous les outils** : communication, mémorisation et fonctionnement
- **Performance** : bande passante, échantillonnage, mémoire...

2598€ HT

OX9062

OX9062

4748€ HT

OX9104

OX9104

Garantie
3 ans

CAT III
600 V

Voies
isolées

WIFI



WEB
SERVER



OX 9062	OX 9102	OX 9104	OX 9304	OX 9302-BUS
OX9062	OX9102	OX9104	OX9304	OX9302-BUS
2598 € HT	3864 € HT	4748 € HT	5407 € HT	6692 € HT

Bande passante (MHz)	60 MHz	100 MHz	100 MHz	300 MHz	300 MHz
2 voies	•	•	-	-	•
4 voies	-	-	•	•	-
Voies isolées	•	•	•	•	•
Fonction multimètre	•	•	•	•	•
Fonction analyseur de spectre	•	•	•	•	•
Fonction enregistreur	•	•	•	•	•
Fonction analyseur de bus	-	-	-	-	•
IP54	•	•	•	•	•

Accessoires Scopix

PROBIX

- Sondes & accessoires pour oscilloscopes SCOPIX, reconnus automatiquement dès la connexion
- Sécurité active dès la connexion
- Mesures rapides et sans risque d'erreur
- Mise à l'échelle et unités gérées automatiquement
- Capteurs alimentés directement par l'oscilloscope
- Différents modèles : mesure de tension, de courant et de température



OSCILLOSCOPES PORTABLES À VOIES ISOLÉES

Oscilloscopes HANDSCOPE

CA 922 & CA 942



- Oscilloscope 2 voies isolées 20 ou 40 MHz
- Double multimètre 8 000 points avec analyseur de puissance
- Analyseur d'harmoniques
- Ecran LCD couleur 3,5" rétro-éclairé par LED
- Aide embarquée interactive multilingue
- Enregistrement 2 700 mesures de 5 minutes à un mois en mode multimètre
- Communication USB isolée protocole SCPI

1 547€ HT

OX 922

P01192200

1 716€ HT

OX 942

P01194200

467€ HT

Kit MLI

P01102188



Pour une mesure stable sur des signaux vus par le moteur en sortie du variateur, un kit MLI est disponible.

Garantie
3 ans

CAT III
600 V

Voies
isolées



SCOPENET IV

La prise en main à distance du ScopiX IV

Intégrée aux oscilloscopes de la série ScopiX IV, l'application Java ScopeNet pour PC, au travers du communication Ethernet ou Wifi, permet :

- Le pilotage et la configuration à distance de l'oscilloscope
- L'affichage des acquisitions sous forme de courbe
- Le rappel et la sauvegarde des configurations
- Le rappel et la réalisation d'une copie écran (.png)
- La récupération des fichiers à distance



Logiciel SX METRO (ScopiX & Handscope)



- SX-METRO peut récupérer après acquisition:
- Les acquisitions sous forme de courbe, «TRC»
- Les configurations des appareils, «CFG»
- Les copies d'écran sous forme de fichier BMP ou PNG
- La documentation : édition, ajout de texte, modification de l'affichage, ajout de fonctions mathématiques,
- L'exportation des données vers EXCEL,
- La copie de panneau dans le presse-papiers

407 € HT

SX-METRO

Sonde isolée de courant

E27

Sonde isolée de courant
pour oscilloscope

- Courant AC et DC
- Mesure de 100 mA à 100 A crête
- 2 sensibilités 100 mV/A, 10 mV/A
- Signal de sortie : tension AC+DC proportionnelle en amplitude et forme au courant mesuré.
- Bande passante 100 kHz
- Alimentation pile 9V ou externe 5V via connecteur µ-USB type B



444 € HT

E27

P01120027

Sonde isolée de courant

MH 60

- Sonde isolée de courant pour oscilloscope
- Courant AC et DC
- Mesure de courant de 10 mA à 100 A, bande passante 1 MHz
- Batterie rechargeable, alimentation et charge par µUSB 5V standard



619 € HT

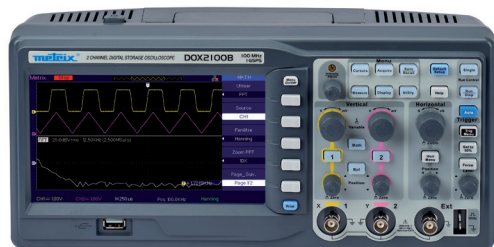
MH60

P01120612

OSCILLOSCOPES NUMÉRIQUES

Oscilloscopes série DOX 2000B

DOX 2025B, DOX 2070B & DOX 2100B



Oscilloscopes numériques 2 voies 25 MHz, 70 MHz ou 100 MHz

Ergonomiques, hautes performances et multiples fonctions d'acquisition et d'analyse

- Ecran TFT couleur 7" et 32 kpoints
- Vitesse échantillonnage : 1 G ϵ /s en monocoup, 50 G ϵ /s signaux périodiques
- Profondeur mémoire de 32 ko à 2 Mpoints
- Sensibilité verticale de 2 mV/div à 10 V/div
- 5 Types de déclenchement : front, impulsion, vidéo, pente, alternée
- 32 mesures automatiques, fonctions MATH et FFT
- Mémorisation multiple : 20 configurations et 5 types d'enregistrements
- Mode Recorder enregistrement jusqu'à 7 Mpoints
- Logiciel complet EASYSCOPE pour toutes vos analyses

596 € HT

DOX 2025B

DOX2025B

786 € HT

DOX 2070B

DOX2070B

968 € HT

DOX 2100B

DOX2100B

Téléchargez
notre note
d'application



CAT II
300 V



Sondes différentielles de tension

MX 9030, MTX 1032-B & MTX 1032-C



473 € HT

MTX9030-Z

MTX9030-Z

642 € HT

MTX1032-B

MTX1032-B

793 € HT

MTX1032-C

MTX1032-C



	MX 9030-Z	MX 1032-B	MTX1032-C
Nombre de voie	1 voie différentielle	2 voies différentielles	2 voies différentielles
Connectique en Entrée	[2 douilles Ø4mm femelles isolées (1R/1N)]	2 x [2 douilles Ø4mm femelles isolées (1R/1N)]	2 x [2 embases BNC femelles]
Connectique en sortie	Cordon coaxial terminé par BNC mâle	2 x [1 embase BNC femelle]	2 x [1 embase BNC femelle]
Résolution	±60 V ou ±600 V	±40 V ou ±400 V	
Tension max. de mode commun	±600 V		
Atténuation / Précision	1/20 et 1/200 / ±3 %	1/10 et 1/100 / ±3%	
Bande passante	30 MHz	30 MHz	50 MHz
Caractéristiques générales			
Alimentation	1 pile 9 V	Secteur : 230 Vac 50/60 Hz	
Sécurité	600V CAT IV (MX 9030) - 600V CAT III (MX 1032-B) - 600V CAT II (MTX1032-C)		

MULTIMÈTRES DE LABORATOIRE

Multimètres de table

MX 5006 & MX 5060



- Affichage 6 000 points TRMS (MX 5006)
- Affichage 60 000 points TRMS (MX 5060)
- Tension et intensité DC, AC et AC+DC
- Calibre 6 000 μ A
- Filtre MLI 300 Hz
- Calibre faible impédance V LowZ
- Surveillance en MIN/MAX et Peak signé
- Fréquence, résistance, continuité, test diode, capacité, température

438 € HT

MX 5006

MX5006

560 € HT

MX 5060

MX5060



MX 5060



CAT III 1000V



MX 5060



Multimètre graphique couleur ASYC IV

CA 5293



- Acquisition 100 000 points TRMS AC+DC
- Affichage multi-paramètres
- Visualisation graphique de l'évolution de la mesure (tendance), de la forme d'onde du signal (jusqu'à 600 Hz)
- Bornes de mesure avec rappel contextuel pour simplifier le branchement
- Tension jusqu'à 1000V, Intensité jusqu'à 20 A
- Bande passante 200 kHz
- Résolution à partir de 1 μ V en V et 10 nA
- Résistance, Continuité, Diode, Température, Capacité
- Capacité d'enregistrement 30 000 mesures
- Mesure d'intensité avec capteur externe, ratio E/S et signal (A ou V) paramétrables
- Batteries rechargeables, compatible chargeur secteur USB 5V standard.

844 € HT

CA 5293

P01196803

Garantie 3 ans

CAT IV 600 V

IP 67



Multimètre

MTX 204



- Ergonomiques : Ils se tiennent dans la main
- Mesure de tension et courant TRMS AC+ DC
- Calibres automatiques pour plus de simplicité
- Afficheur 6 000 pts rétro-éclairé
- Indication de tension sans contact NCV
- Mesure de résistances et capacités
- Gaine anti-choc aimantée

267 € HT

MTX 204-Z

MTX204-Z

IP 54

CAT III 600



Accessoire de transport et fixation MultiFIX

- Aimant pour fixation sur les surfaces métalliques
- Langue articulée pour accrochage en haut des portes
- Fixation ceinture pour transport



23 € HT

Multi.FIX

P01102100Z

GÉNÉRATEURS DE FONCTIONS DDS

Générateurs de fonctions DDS

GX305, GX310 & GX 320



- Affichage géant avec tous les paramètres du signal (Frq, Vdc, Vrms/Vpp, RC,...)
- Entrées/sorties BNC en face avant, protégées 60 Vdc - 40 Vac
- Réglage de la fréquence stable au digit près
- Balayage LIN ou LOG, triangle ou dent de scie, durée réglable de 10 ms à 100 s
- Fonction « Logic » : réglage direct des niveaux haut et bas (TTL, CMOS,...)
- Fréquence-mètre 100 MHz
- De 0,001 Hz à 5 MHz / 10 MHz ou 20 MHz
- Modulations AM/FM et fonctions GATE, BURST, FSK, PSK (GX320)
- Synchronisation à phase ajustable de plusieurs générateurs en cascade (GX320)

518 € HT

GX 305

GX305

637 € HT

GX 310

GX310

789 € HT

GX 320

GX320



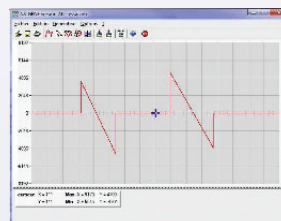
	GX305	GX310	GX320
Nombre de voies	1	1	1
Fréquence Max (MHz)	5	10	20
Afficheur	LCD (125 x 45 mm) - 5 digit		
Formes des signaux	Sinus, triangle, carré, logic, TTL, continu		
Sweep	•	-	•
Modulation AM/FM	-	-	•
Fonction FSK/ASK	-	-	•
Fonction BURST	-	-	•
Fonction GATE	-	-	•
Fonction MASTER/SLAVE	-	-	•
Fréquence-mètre	100 MHz		

Générateur de fonctions / signaux arbitraires

GX 1030



- 2 sorties (couplage et duplication)
- De 1 µHz à 30 MHz
- Sinus, carré, triangle, rampes, bruit, Sin(x)/x et génération de signal arbitraire
- Résolution 14 bits, échantillonnage 150 Mé/s, mémoire 16k
- Modulations AM/FM, fonctions SWEEP, BURST, ASK, FSK et PM
- Programmable via liaison USB ou Ethernet
- Stockage sur clé USB



- Le logiciel **SX-GENE** pilote le générateur arbitraire GX 1030, sauvegarde, restitue des configurations et génère des signaux arbitraires.
- Configuration du générateur («.cfg»)
- Transfert de données (fichier «.arb»)
- Récupération d'un signal à partir d'une courbe d'oscilloscope METRIX (fichier «.trc»)

758 € HT

GX 1030

GX1030



ALIMENTATIONS DE LABORATOIRE

Alimentations de laboratoire

AX 501, AX 502 & AX 503



- Fiabilité et robustesse reconnues par nos clients
- 1 à 3 sorties 0 - 30,0 V_{DC} / 0 - 2,5 A_{DC} (voies 1 et 2) et 2,7 - 5,5 V / 5 A (voie 3)
- Technologie linéaire : stabilité, faible bruit, bonne réponse aux appels de courant
- Technologie transfo torique : encombrement et poids réduits, rendement élevé
- Couplage des sorties série ou parallèle et fonction Master/Slave
- Protection active contre les courts-circuits, les surcharges et les échauffements
- Borne de terre à polarité inversée afin d'éviter les erreurs de branchement

512 € HT

AX 501
AX501A

672 € HT

AX 502
AX502A

823 € HT

AX 503
AX503A



Alimentation régulée programmable

AX 1360-P



- 2 sorties réglables 0 - 30,0 V_{DC}
- 1 sortie auxiliaire fixe (3 cal.) : 2,5 / 3,3 / 5 V_{DC}
- Profils de tension programmables avec des temps de 1 s à 60 min
- 4 configurations mémorisées en accès direct
- Montage «série» ou «parallèle» sans cordon

1 022 € HT

AX 1360-P
AX1360-P



	AX501	AX502	AX503	AX-1360P
Technologie	Linéaire			
Afficheur	LED - vertes et rouges - 3 digits			
Sorties	1 x (30 V DC/2,5 A)	2 x (30 V DC/2,5 A)	2 x (30 V DC/2,5 A DC) 1 x (2,7 à 5,5 V DC/5 A DC)	2 x (30 V DC/3 A DC) 2,5 / 3,3 / 5 V DC fixe/3 A DC)
Couplage des sorties	Série ou parallèle			
Asservissement des sorties	Oui (mode « track »)			
Communication	USB (seulement AX1360-P)			
Alimentation	230 V			
Dimensions	120 x 225 x 270 mm			310 x 250 x 150 mm
Masse	4 kg	4,5 kg	6 kg	7,5 kg
Garantie	3 ans			2 ans

ALIMENTATIONS DE LABORATOIRE

Alimentation de laboratoire simple

XA1525



- Sortie réglable 0 - 15,0 V_{DC} / 0 - 2,5 A_{DC}
- Affichage séparé des réglages de la tension et du courant ajustables
- Réglage gros et fin de la tension
- Protection complète contre les surcharges

217 € HT

XA 1525

XA1525



Alimentation de laboratoire simple

XA3051

- Sortie réglable 0 - 30,0 V_{DC} / 0 - 5,0 A_{DC}
- Protection contre les surcharges
- Affichage séparé des réglages de la tension et du courant ajustables
- Réglage gros et fin de la tension



383 € HT

XA 3051

XA3051



Alimentation de laboratoire double

XA3052



- 2 sorties 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
- Protection contre les surcharges

595 € HT

XA 3052

XA3052



Alimentation de laboratoire triple

XA3033

- 2 sorties réglables 0 - 30,0 V_{DC} / 0 - 3,0 A_{DC} - 1 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



459 € HT

XA 3033

XA3033



BOITES A DECADE, SHUNTS/ACCESSOIRES

Boîtes didactiques et shunts



- IEC 61010-1 150 V CAT II / 50 V CAT III
- Sélection par commutateur rotatif

Boîtes de résistances simples

P03197521A	0,1 à 1 Ω
P03197522A	1 à 10 Ω
P03197523A	10 à 100 Ω
P03197524A	100 à 1000 Ω
P03197525A	1 à 10 k Ω
P03197526A	10 à 100 k Ω
P03197527A	100 à 1000 k Ω
P03197528A	1 à 10 M Ω

Cavaliers de couplage

P01101892A	Pas de 19 mm - $\varnothing$ 4 mm - 36 A - jeu de 10
------------	--

Boîtes de résistances à 4 et 7 décades

P01197401	BR 04 : 4 décades 1 Ω à 10 k Ω
P01197404	BR 07 : 7 décades 1 Ω à 10 k Ω

Boîte d'inductances 7 décades

P01197451	BL 07 : 7 décades 1 μ H à 10 H
-----------	------------------------------------

Shunt de mesure

	Courant max.	Chute de tension
P01165221	1 A	0,1 V
P01165222	5 A	0,1 V
P01165223	10 A	0,1 V
P01165224	20 A	0,1 V
P01165225	30 A	0,1 V
HA030-1	30A	0,3 V

Classe 0,5 conformes à la norme IEC 61010-1 600 V CAT III



Jeu de 2 pic-fil (R/N) 30 Vac, 60 Vdc
> P01102055Z



Jeu de 2 griffes fil crocodiles rouge/noire
20 A - 1 000 V CAT III
> P01102053Z



Pince CMS
Contacts Cuivre-Beryllium Doré - Sortie fiches
mâles $\varnothing$ 4 mm - Longueur 1,20 m - TBTS
> HX0064



Pour installations CAT IV & CAT III
Jeu de 2 pointes de touche $\varnothing$ 2 mm surmoulées
rouge/noire - Adaptées à la prise de mesure des
systèmes modulaires sur rail DIN
Fiche femelle $\varnothing$ 4 mm - 10A - CAT IV 1000 V
> P01295491Z



Jeu de 2 cordons PVC (R/N)
Fiche mâle droite $\varnothing$ 4 mm isolée à reprise
arrière - Fiche mâle droite $\varnothing$ 4 mm isolée à
reprise arrière 20 A, 2 m - 600 V CAT III
> P01295290Z



Cordons de sécurité impédance 50 Ω , longueur 1 m
IEC61010-2-031 - 600 V CAT III, noir
> HX0106



Jeu de 2 adaptateurs - Fiche BNC femelle isolée
Fiches mâles rouge/noire isolées $\varnothing$ 4 mm
entraxe 19 mm - 600 V CAT III
> P01102101Z



Jeu de 2 adaptateurs BNC mâle - Douilles mâles (R/N)
isolées $\varnothing$ 4 mm entraxe 19 mm
500 V CAT I, 150 V CAT III
> P01101847



Jeu de 2 adaptateurs thermocouple de sécurité
pour multimètres
Fiche femelle thermocouple - Fiches mâles
(R/N) isolées $\varnothing$ 4 mm d'entraxe 19 mm
> P01102106Z



Adaptateur Sonde Pt100/Pt1000 pour
multimètre
Fiche femelle Pt100/Pt1000 - Fiches mâles (R/N)
isolées $\varnothing$ 4 mm
> HX0091

THERMOMÉTRIE - THERMOGRAPHIE

Caméra thermique infrarouge

CA 1954

1799 € HT

CA 1954

P01651904



Caméra thermique, indispensable pour la maîtrise énergétique

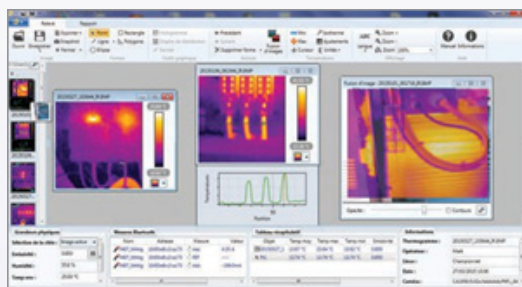
- Alarmes sonores et visuelles paramétrables
- Pointeur laser & champ de vision 38° X 28° avec focus free
- Large écran à luminosité automatique
- Récupération via bluetooth des mesures réalisées avec pinces, multimètres, thermo-hygromètres et thermomètres associés
- Inédit avec 9 h d'autonomie en continu
- Enregistrement vocal grâce à une oreillette bluetooth livrée en standard
- Table d'émissivité embarquée et enrichissable à loisir
- Organisation, renommage des images et thermogrammes par dossier et site



Logiciel CAMReport

Le logiciel CAMReport est doté d'une interface utilisateur très simple permettant :

- L'analyse des thermogrammes
- La récupération des commentaires vocaux ou mesures connectées
- La fusion automatique des images thermiques et réelles enregistrées simultanément
- La création automatique de rapports pour exportation sous format .pdf ou .docx.



+ Le truc en plus

- L'association thermogrammes & intensités des pinces F407/F607 permet de connaître le niveau de charge au moment de la mesure et facilite l'identification et la criticité du défaut
- L'isotherme couplé à la valeur du point de rosée du CA 1246 permet de détecter les zones à risque de moisissure
- L'enregistrement de la température ambiante, extérieure ou intérieure via le CA 1246 en Bluetooth

	CA 1954
Détecteur	160 x 120
Sensibilité (N.E.T.D)	80 mK @ 30 °C (0,08 °C à 30 °C)
Plage de température	-20 °C à +250 °C
Précision	±2 °C ou ±2 % de la lecture
Champ de vue	28° x 38°
Focalisation	Fixe (focus free)
Outils de mesure	Détection automatique Point Chaud / Froid sur aire ajustable 1 curseur manuel + Profil température + Isotherme + alarmes
Indice de protection	IP 54 & résistance chute à 2 mètres
Interfaces	USB & Bluetooth
Logiciel	CAMReport pour l'analyse des thermogrammes et la génération de rapports automatiques

THERMOMÉTRIE - THERMOGRAPHIE

Banc didactique thermographique

CA 1875



- Mise en évidence des problèmes de mesure rencontrés en thermographie (émissivité, réflexion, transmission, résolution spatiale)
- Plaque chauffante régulée 50 °C
- Livré complet avec cahier de cours, TD et TP

1 417 € HT
CA 1875
P01651620



Thermomètre à sondes

CA 1821 / CA1822/CA 1823

23 € HT

SKFI

P03652930



Compacts et aimantés, ces thermomètres sont précis, polyvalents et durants.

- Boîtier aimanté IP54
- Large afficheur rétroéclairé
- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Alarmes et déclenchement d'enregistrement sur alarme
- Jusqu'à 3 ans d'autonomie
- Communicants par USB ou Bluetooth,
- Application Android & Logiciel Data Logger Transfer permet de configurer les produits, visualiser les données en temps réel, exporter les données enregistrées avec envoi par email.

184 € HT
CA 1821
P01654821

251 € HT
CA 1822
P01654822

251 € HT
CA 1823
P01654823



	CA 1821	CA 1822	CA 1823
Type de sondes	Thermocouples J, K, T, N, E, R, S	Thermocouples J, K, T, N, E, R, S	Pt100, Pt1000
Nombre de voies	1	2	1
Plage de température	-250 °C à + 1767 °C		-100 °C à + 400 °C
Précision	± (0,1 % de la lecture + 0,6 °C)		± (0,4 % de la lecture + 0,3 °C)

Enregistreur USB

DL 53



- Enregistreur USB température et humidité
- Mémoire 32 000 points
- Alarmes

131 € HT
DL 53
P06230801



Thermomètres infrarouges

CA 1860 & CA 1862



- Mesure de -35°C à 450°C / 650°C
- Champ de visée : 10/1 (CA 1860) - 12/1 (CA 1862)
- Alarme haute et basse
- Laser double (CA 1862)
- Émissivité variable 0,1 à 1 (CA 1862)
- Résistance chute de 3 mètres

145 € HT
CA 1860
P01651815

199 € HT
CA 1862
P01651816



ENVIRONNEMENT PROCESS - TESTEUR LAN

Mesure de la qualité d'air intérieur

CA 1510



534 € HT

CA 1510

P01651011

- Mesure CO₂, température, humidité relative
- Enregistrement des 3 paramètres jusqu'à 1 million de points
- Usage portable ou surveillance
- Indicateur visuel et sonore du dépassement de seuil (seuils paramétrables)
- Connectivité USB ou Bluetooth
- Logiciel PC avec calcul de l'indice de confinement fourni en standard

IP 40



Luxmètre enregistreur

CA 1110



430 € HT

CA 1110

P01654110

- Mesure les éclairagements de toutes les sources lumineuses (LED, Fluo, etc.)
- Gamme de mesure : 0,1 lx à 200 000 lx Conformité de la classe C de la norme NF C 42-710.
- Communicant par USB ou Bluetooth
- Fonction MAP pour une cartographie de l'éclairage sur une surface ou un local



Thermo-anémomètre enregistreur

CA 1227



498 € HT

CA 1227

P01654227

- Mesure de vitesse et de débit d'air
- Fonction MAP permettant d'établir une cartographie des vitesses d'air mesurées
- Communicant par USB ou Bluetooth
- Mesure de débit avec kit de 2 cônes
 - Section carrée : 346 x 346 mm
 - Section circulaire : 210 mm
- Compatible système de fixation Multifix (Page 29)

322 € HT

KIT CÔNES

P01654250



Micromanomètre enregistreur

CA 1550



484 € HT

CA 1550

P01654550

602 € HT

KIT CA 1550 PITOT

P01654555

- Mesure de pression
- Mesure vitesse et débit d'air avec tube de pitot
- Entrée sonde de température Tc pour fonction thermomètre
- Mode cartographie MAP
- Version Kit avec tube de pitot inclus



**Data Logger Transfer
offert**

disponible en téléchargement pour
CA110, CA1510, CA1227 et CA1550

ENVIRONNEMENT PROCESS - TESTEUR LAN

Sonomètre intégrateur

CA 1310



- Mesure du niveau acoustique continu équivalent Leq
- Enregistrement jusqu'à 64 000 points de mesure et logiciel d'exploitation des données fourni en standard
- Large afficheur rétroéclairé avec présentation numérique et bargraphe
- Microphone pouvant être déporté

594 € HT
CA 1310
P01651030



Tachymètre

RPM 82



- Fonctionnement avec ou sans contact
- Mesure de la vitesse de rotation et de défilement
- Fonctions MAX, MIN, HOLD

166 € HT
RPM 82
P06236902



Calibrateurs de process

CA 1621, CA 1623 & CA 1631



CA 1631

- Calibrateur de signaux de process, courant et tension

Mesure et simulation de boucle :

- - courant 0 - 24 mA
- - tension 0 - 20 V

CA 1621

- Calibrateur de température pour sondes à thermocouple
- Compatible avec 8 types : J, K, T, E, R, S, B, N

- Mesure et simulation de thermocouples et de tension en mV

CA 1623

- Calibrateur de température pour sondes à résistance platine
- Compatible avec 7 types : Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Pt1000 (JIS)
- Mesure et simulation de sondes thermorésistives et de résistance en Ω



854 € HT
CA 1631
P01654402

995 € HT
CA 1621
P01654621

995 € HT
CA 1623
P01654623

Testeur LAN

CA 7028



- Détection, localisation et identification des défauts jusqu'à 150 mètres
- Utilisation sur câbles de type UTP, STP, FTP et SSTP équipés de connecteurs RJ45
- Modes de câblages suivant normes TIA568A/B, USOC ou RNIS/ISDN
- Test et Identification jusqu'à 9 liaisons en option
- Identificateurs supplémentaires :
n° 2 à 5 : réf. P01101994
n° 6 à 9 : réf. P01101995

677 € HT
CA 7028
P01129501



ELECTROCHIMIE

Appareils compacts, résistants et réglage intuitif par bouton

Sortie analogique (0-5V) compatible avec les logiciels Ex.A.O. (EXpériences Assistées par Ordinateur)

pH-mètre PSD1 & PSD21



377 € HT

PSD1

PSD1

621 € HT

PSD21

PSD21

- ▶ 0 à 14 pH ($R_s = 0,01$ pH)
- ▶ ± 1999 mV ($R_s = 1$ mV) (PSD 21)
- ▶ Compensation manuelle de la température
- ▶ Réglage à l'aide de boutons rotatifs de la pente, de l'offset (le zéro) et de la température
- ▶ Etalonnage manuel en 2 points pour le pH (PSD 21)



Conductimètre CSD22



756 € HT

CSD22

CSD22

- ▶ 4 gammes de conductivité allant du $\mu\text{S/cm}$ au mS/cm (jusqu'à 200 mS/cm)
- ▶ Etalonnage manuel en 1 point
- ▶ Simple d'utilisation



Appareils de laboratoire numériques

2 afficheurs à cristaux liquides, grande simplicité d'utilisation, sortie analogique (0-5V) compatible avec tous les systèmes Ex.A.O. sortie numérique RS 232 compatible avec Regressi et Graph 2D

Multiparamètre MPC25



1 199 € HT

MPC25

MPC25

- ▶ Double afficheur pour une meilleure visibilité
- ▶ 3 modes de lecture : pH, mV et conductivité
- ▶ 4 gammes de conductivité allant du $\mu\text{S/cm}$ au mS/cm (jusqu'à 200 mS/cm)
- ▶ Mesure du pH ou mV et conductivité en simultané
- ▶ Compensation manuelle de la température
- ▶ 2 sorties analogiques (0-5V) séparées



pH-mètre P310



882 € HT

P310

P310

- ▶ 2 modes de lecture : pH et mV
- ▶ Affichage simultané de la mesure du pH et de la température
- ▶ Etalonnage automatique et manuel en 1 ou 2 tampons
- ▶ Compensation automatique ou manuelle de la température
- ▶ Entrée pour électrode pH, mV et références

Tous les appareils de laboratoire sont livrés avec une alimentation 9V.



Conductimètre C320



1074 € HT

C320

C320

- ▶ 6 gammes allant du nS/cm au mS/cm (jusqu'à 200 mS/cm)
- ▶ Affichage simultané de la mesure accompagnée de son unité et température
- ▶ Compensation automatique ou manuelle de la température, T° référence = 25°C
- ▶ Coefficient de température réglable
- ▶ Commutation automatique ou manuelle des gammes



Appareils de paillasse nouvelle génération

pH-mètre portable CA 10101E



597 € HT

CA 10101E

P01710011

- Mesure pH, potentiel d'oxydoréduction (ORP) et température
- Mesure de pH : - 2,00 à 16 pH
- Mesure de mV : $\pm 199,9$ mV (Rs 0,1mV), - 1 999 à 200 et + 200 à + 1 999 mV (Rs 1mV)
- Ecran LCD extra-large multiaffichage
- Mémorisation à la demande de plus de 100 000 mesures horodatées (logiciel PC inclus)
- Etalonnage pH simplifié
- Sortie USB et sorties analogiques
- Compatible Regressi, Graph2D et interfaces Exao
- Livré avec gaine de protection antichoc et adaptateur secteur



Garantie
3 ans

Conductimètre portable CA 10141E



847 € HT

CA 10141E

P01710021

- Mesure de la conductivité (avec modes de conversion en TDS, salinité et résistivité) et de la température
- Gamme de conductivité : 0,050 μ S/cm - 200,0 mS/cm
- Ecran LCD extra-large multiaffichage
- Mémorisation à la demande de plus de 100 000 mesures horodatées (logiciel PC inclus)
- Etalonnage simplifié
- Sortie USB et sorties analogiques
- Compatible Regressi, Graph2D et interfaces Exao
- Livré avec gaine de protection antichoc et adaptateur secteur



Garantie
3 ans

Stylo pH

CA 10001



90 € HT

CA 10001

P01710015

- Longue électrode pH
- Compensation en température (mode ATC)
- Etalonnage 3 points automatique

IP
65

Connectiques :

- Electrodes combinées, électrodes de mesures : BNC, S7, fiche DIN, etc
- Cellules de conductivité : BNC, S7, fiches bananes
- Electrodes de référence : S7, fiche banane 2 ou 4mm

Électrodes et sondes

Gamme capteurs

Electrodes combinées ou séparées :
pH, Redox, cellules de conductivité
Corps protégé en polypropylène,
en PVC ou en verre



Choisissez votre modèle ...

Référence électrode	Type	Matériau de l'électrode	Nature capteur	Système référence	Electrolyte de référence
XRV1H	Combinée pH	PVC	Verre pH	Ag/AgCl	KCL 1 M
BRV1H	Combinée pH	Verre	Verre pH	Ag/AgCl	KCL 1 M
XRPT1	Combinée redox	PVC	Fil platine	Ag/AgCl	KCL 1 M
XR41	Référence	PVC	-	Ag/AgCl	KCL 1 M
XR42	Référence	PVC	-	Calomel	KCL 3M
XR43	Référence	PVC	-	Sulfate mercureux	K ₂ SO ₄ saturé
XV41	Mesure pH	PVC	Verre pH	-	-
XPT1	Mesure redox	PVC	Tige en argent	-	-
XAG1	Argentimétrie	PVC	Barreau argent	-	-
XCP4	Conductivité	Polypropylène bleu	2 plaques Platine	-	-
BCP4	Conductivité	Verre	2 plaques Platine	-	-



Valider les compétences des professionnels de demain

BAC PRO

MELEC • MFER • MEE • MSPC • ICCER

BTS

ELT • MS • FED

La certification mesure de référence pour les étudiants des filières professionnelles

- 2 niveaux : **BAC PRO** et **BTS**
- Manipuler des instruments de mesure tout au long de l'année et valider les acquis sur leur utilisation

Un site internet dédié aux élèves et aux professeurs

- Récupérer des exemples de mesure
- Aider à la prise en main des produits
- Passer la certification en ligne sous forme d'un QCM

Les mesures abordées

- Thermique
- Énergie
- Qualité de l'air intérieur
- Éclairément
- Contrôle d'installation électrique

DÉCOUVREZ LE SITE CERTIFICATION MESURE



<http://certification-mesure.chauvin-arnoux.com>



Mesurer pour mieux Agir



Chauvin Arnoux Group

12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr



**CHAUVIN
ARNOUX**

