

SÉLECTION ENSEIGNEMENT & LABORATOIRE

2026

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

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

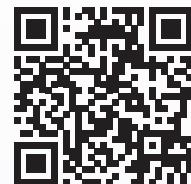
Laboratoires industriels : Qualité (opérations de contrôle de production), services R&D, industrialisation

SOMMAIRE

Chauvin Arnoux et 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 décade, shunts/accessoires	33
Thermométrie et thermographie	34 & 35
Environnement, process, testeur LAN	36 & 37
Electrochimie	38 & 39



Logiciels, drivers, etc.
téléchargeables sur
notre site SUPPORT



FILIÈRES



Electrotechnique



Electronique



Energétique



Automobile



Maintenance



Laboratoire
Physique-Chimie

CONTACT

**Un besoin, une question,
un projet pédagogique ?**

Contactez-nous

Notre équipe d'ingénieurs technico-commerciaux vous accompagne pour :

- rendez-vous personnalisés
- démonstrations produits
- conseils d'équipement
- devis et configurations personnalisées

Votre contact marché enseignement :

Thierry Recco

Responsable marché enseignement

📞 Tél. : 06 07 85 46 42

✉ Email : thierry.recco@chauvin-arnoux.com

➔ **Vous serez orienté
vers votre interlocuteur régional**

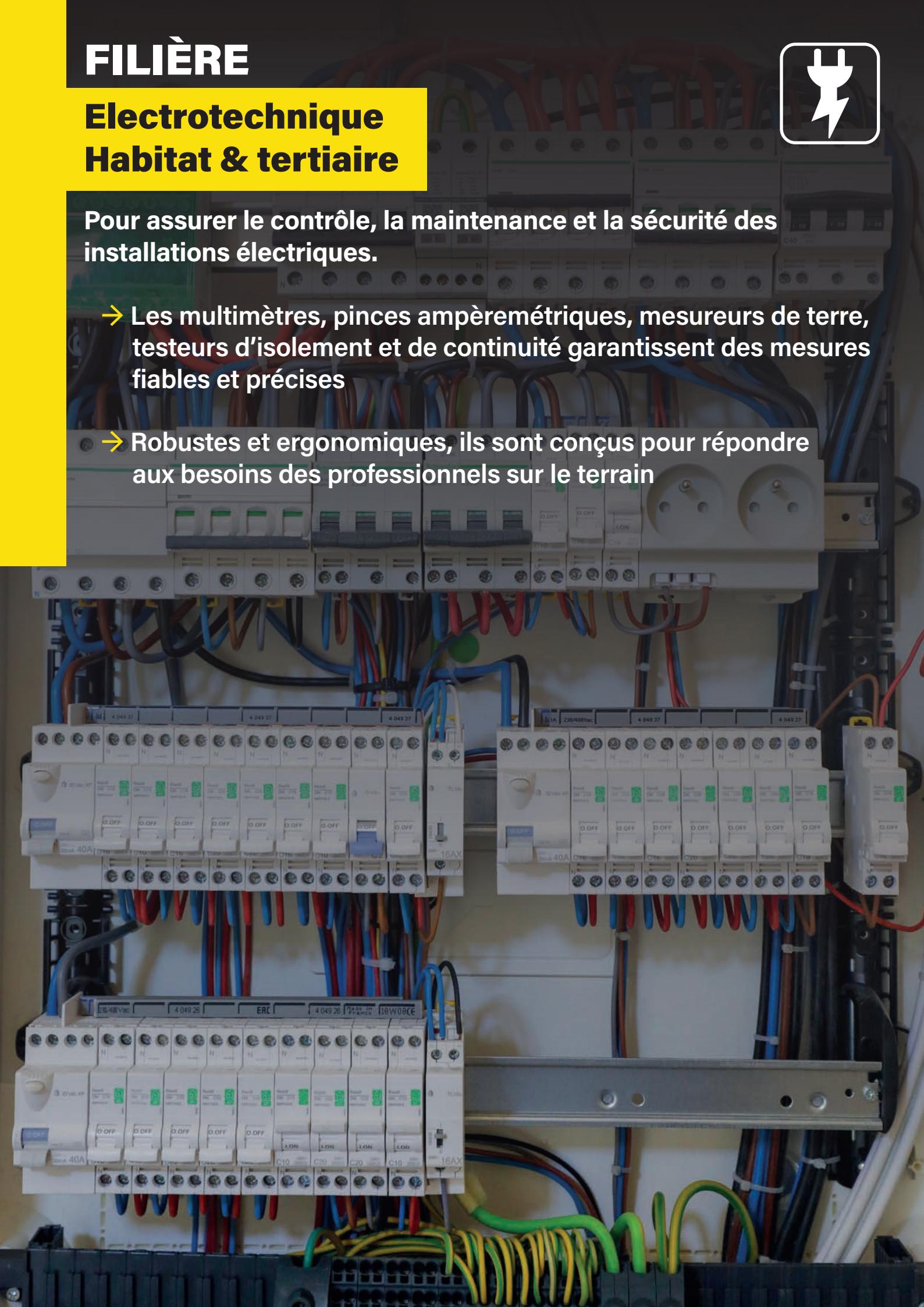
FILIÈRE

Electrotechnique Habitat & tertiaire



Pour 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 18



Contrôleur de terre
MX 531

Page 22



Contrôleur multifonction d'installation électrique
MX 535

Page 23



Localisateur de câbles
LOCAT 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 et d'énergie
PEL 113

Page 24



Thermo-anémomètre
enregistreur
CA 1227

Page 36



Contrôleur de CO2 Humidité T°
CA 1510

Page 36



Pour diagnostiquer et sécuriser les installations électriques en milieu industriel.

- Les analyseurs de puissance, caméras thermiques, enregistreurs d'énergie, pinces de courant et testeurs d'isolation 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 19



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



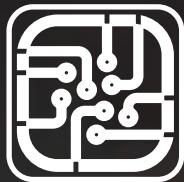
Mesure du niveau sonore

CA 1310

Page 37

FILIÈRE

Electronique



Pour 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



Electronique



Oscilloscope

DOX 2100B

Page 28



Sondes différentielles doubles voies

MTX 1032-B / MTX 1032-C

Page 28



Générateur de fonctions

GX 310

Page 30



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



Pour 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



Energétique



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



Pour contrôler les circuits et assurer la fiabilité des systèmes électroniques embarqués.

- Instruments de diagnostic électrique pour l'entretien et la maintenance des véhicules : multimètres, pinces ampèremétriques et oscilloscopes
- Une gamme élargie pour les véhicules électriques : 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



Automobile



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

F205

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

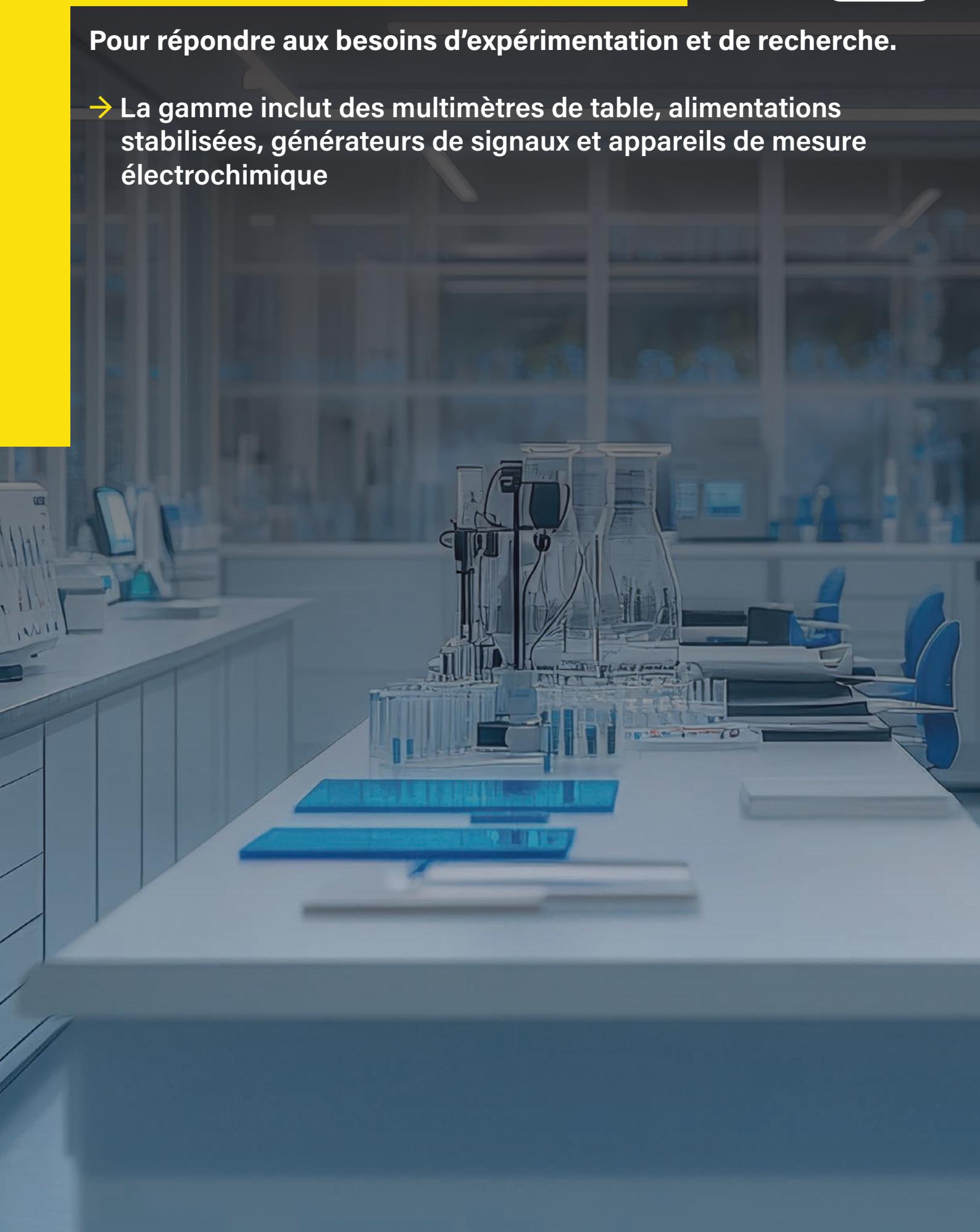
FILIÈRE

Laboratoire Physique et Chimie



Pour 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



Boites de résistance et capacité

Page 33

DDT / VAT

DDT / VAT

CA 742 IP2X & CA 762 IP2X



101 € HT
CA 742 IP2X
P01191742D

109 € HT
CA 762 IP2X
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

25 € 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

25 € HT
CA 753
P01191748Z



DDT / VAT

CA 771 IP2X & CA 773 IP2X



198 € HT
CA 771 IP2X
P01191771A

247 € HT
CA 773 IP2X
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 impedance pour discrimination des tensions parasites
- 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

Testeurs de champs électriques BF

VX 0100



363 € 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)
- ▶ 2 gammes de mesure (5 V/m à 2000 V/m)
- ▶ Affichage par écran LCD
- ▶ Antenne externe pour une mesure précise et la détection des câbles



Contrôleur de continuité

CA 6011 KIT



396 € HT

CA 6011 KIT

P01299926

Testeur de continuité conçu pour les contrôles périodiques des conducteurs de protection à la terre des équipements, matériaux et installations électriques

- ▶ Plage de 0,00 Ω à 20,0 Ω (résolution 0,01 Ω)
- ▶ Intensité 200 mA_{DC}
- ▶ Inversion automatique des polarités
- ▶ Compensation de la résistance des cordons de mesure
- ▶ Mesure en résistance : jusqu'à 200,0 Ω

Livrée avec :

- ▶ Sangle de fixation poignet CA 6011
- ▶ Enrouleur et câble de 30 m
- ▶ Perchette de mesure de continuité

CAT IV
300 V

IP 40

IEC
61557



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

CAT III
300 V

IP 54



Testeur multifonction

CA 757

257 € HT

CA 757

P01191757



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

CAT III
600 V

IP 54

IEC
61010-2-033



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



246 € HT
DMM 240
P06231413

- Afficheur 40 000 points
- TRMS AC/DC
- 5 calibres courant de 400 µA à 10 A
- 5 calibres tension de 400 mV à 1000 V
- 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



220 € HT
MTX 203
MTX203-Z

- Ecran rétro-éclairé et lampe torche intégrée
- Mesures en tension et courant TRMS AC/DC
- 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

266 € 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)
- Fréquencemètre, thermomètre, capacimètre (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

364 € HT	393 € HT
CA 5275	CA 5277
P01196775	P01196777



- Afficheur double 6 000 points rétro-éclairé et bargraphé
- 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 analogique

CA 5001

304 € 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	
---------------	--

Multimètre graphique couleur ASYC IV

CA 5292

781 € 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 et 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	
----------------	--------------	-------	--



Capteur de courant

PAC 15

289 € 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
- Résistance, continuité sonore, test de diode
- Fréquence, capacité, température
- Lampe torche intégrée

CAT III
600 V



Pince multimètre avec sortie analogique

CM 605



251 € HT
CM 605
P06232007Z

- 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



Pince multimètre TRMS

MX 350



199 € 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



Ampèremètre TRMS à capteur flexible

MA400D

DigiFlex

219 € 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 wattmètre numérique

F205



407 € HT
F205
P01120945

- 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 1000 V_{AC/DC}
- Détection AC / DC automatique
- Résistance, continuité...
- Capture des surintensités **TrueInRush**
- MIN, MAX, PEAK
- Rotation de phase 2 fils
- Mesures différentielles (ΔR) et relative, ($\Delta R/R$ en %)

CAT IV
600 V



SPÉCIAL PHOTOVOLTAÏQUE

Pince multimètre numérique

F404



456 € HT
F404
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 Truelnrush **TrueInRush**
- Hold, Min, MAX
- Mesures différentielles (ΔR) et relative ($\Delta R/R$ en %)

IP 54 CAT III
1500 V CAT IV
1000 V



Pince de puissance et harmoniques

F407



601 € HT
F407
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 **TrueInrush**
- Enregistrement des données
- Interface Bluetooth et logiciel PC

CAT IV
1000 V



Contrôleur multifonction pour la maintenance des installations Photovoltaïques

FTV500

10 970 € 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
- Création de rapports de test sur PC
- Boîtier déporté pour mesure d'irradiation et température



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 machine et tableau électrique

CA 6161



4 798 € HT
CA 6161
P01145811

- Tests normatifs et réglementaires 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

USB

WiFi



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



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

114 € HT
KIT15 m
P01102017



Perchette de mesure de continuité

95 € HT
PERCHETTE
P01102084A



CONTRÔLEURS DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Adaptateur pour borne de recharge AC TYPE 2

CA 6652



559 € HT

CA 6652

P01191309

- ▶ 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

CA6652 + CA6117 + CA762 IP2X

2 699 € HT

P01300002



Pinces de courant de fuite

MN73A / MN77

Mesure de courant de fuite AC pour contrôleurs d'installation électrique:

▶ MN77 : 5,0 mA à 19,99 A
(pour CA 611X)

▶ MN73A : 10 mA à 200 A
(pour MX 535)



439 € HT

MN73A

P01120439

304 € HT

PINCE MN77

P01120460

Contrôleur multifonction d'installation électrique

MX 535



882 € HT

MX535

MX0535



- ▶ 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

Cordons tripode /
secteur livré en standard

IP 53

CAT III
600 V

Bluetooth

USB

Android

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 monophasé et triphasé équilibré

CA 8220



1 207 € HT

KIT CA 8220 MN

P01160621

974 € 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 φ)
- ▶ Mesure des THD et Harmoniques jusqu'au rang 50
- ▶ Communication PC
- ▶ CA 8220 MN livré avec une pince MN93A

CAT III
600 V



Enregistreurs de puissance et d'énergie mono et triphasé

PEL 112 & 113



1 715 € HT

PEL 112

P01157156

1 999 € 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

WIFI

WIFI

Android



Wattmètre / enregistreur monophasé

PEL 51



994 € 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 φ
- ▶ Boîtier robuste IP 54
- ▶ Alimentation par la voie de mesure tension
- ▶ Enregistrement sur carte SD
- ▶ Communication temps réel avec un PC via Wifi

IP 54

CAT III
600 V

IP 54

WIFI

IP 54

WIFI

IP 54

WIFI

Capteurs de courant pour CA 8220 / PEL / Qualistar

MN93A / MA194 / E94 / MINI 94



355 € HT

E94

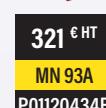
P01120044



251 € HT

MA194-250

P01120593



321 € HT

MN 93A

P01120434B



332 € HT

MINI 94

P01106194

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 _{DC/DC} 500 mA à 100 A _{AC/DC}	50 mA à 200 A _{AC}
Diam enserrage	20 mm	70 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



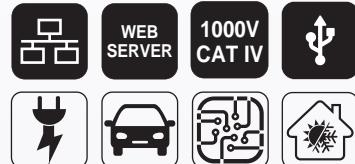
- ▶ Mesure des tensions et des courants instantanés (fonction scope automatique) et efficaces (TRMS)
- ▶ Mesure du courant dans les 3 phases et le neutre à partir de : 100 mA (capteur flex) / 5 mA (MN93A)
- ▶ Mesure des puissances apparentes, actives, réactives, non actives et déformantes
- ▶ Harmoniques : 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 démaragement 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)

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

DataView



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



	CA 8331	CA 8333	CA 8336	CA 8345
Version sans capteur de courant (à choisir page 24)	P01160511	P01160541	P01160591	P01160657N
Version Kit avec capteurs de courant MA193-250	2 210 € HT	3 625 € HT	4 894 € HT	6 548 € 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, maintenance 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...



OX 9062	OX 9102	OX 9104	OX 9304	OX 9302-BUS
OX9062	OX9102	OX9104	OX9304	OX9302-BUS
2 637 € HT	3 926 € HT	4 820 € HT	5 409 € HT	5 359 € HT

Bandes passantes (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



Garantie
3 ans

CAT III
600 V

Voies
isolées



- 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

1 571 € HT

CA 922

P01192200

1 742 € HT

CA 942

P01194200



475 € HT

Kit MLI

P01102188

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

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

414 € HT

SX-METRO

Sonde isolée de courant

E27



Sonde isolée de courant pour oscilloscope

451 € HT
E27
P01120027

- 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

Sonde isolée de courant

MH 60



629 € HT
MH60
P01120612

- 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

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"
- ▶ Vitesse échantillonnage : 1 Gé/s en monocoup, 50 Gé/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

605 € HT
DOX 2025B
DOX2025B

798 € HT
DOX 2070B
DOX2070B

983 € 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



481 € HT
MTX9030-Z
MTX9030-Z

652 € HT
MTX1032-B
MTX1032-B

805 € 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%
Bandes 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 VLowZ
- Surveillance en MIN/MAX et Peak signé
- Fréquence, résistance, continuité, test diode, capacité, température

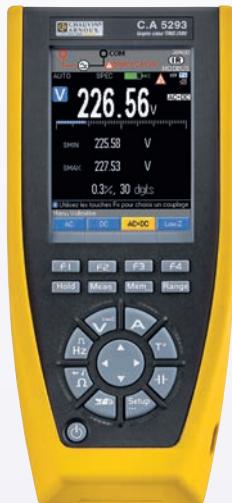
445 € HT
MX 5006
MX5006

569 € HT
MX 5060
MX5060



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.

Garantie
3 ans

CAT IV
600 V

IP 67



Multimètre

MTX 204



- 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

IP 54

CAT III
600



Accessoire de transport et fixation MultiFIX

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



24 € 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,...)
- Fréquencemètre 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)

526 € HT

GX 305

GX305

647 € HT

GX 310

GX310

801 € 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		LIN ou LOG, triangle ou dent de scie	
Modulation AM/FM	-	-	•
Fonction FSK/ASK	-	-	•
Fonction BURST	-	-	•
Fonction GATE	-	-	•
Fonction MASTER/SLAVE	-	-	•
Fréquencemètre		100 MHz	

Générateur de fonctions / signaux arbitraires

GX 1030

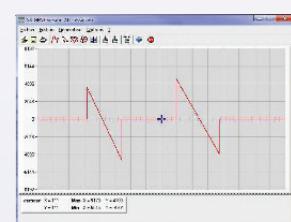
939 € HT

GX1030

GX1030



- 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»)



ALIMENTATIONS DE LABORATOIRE

Alimentations de laboratoire

AX 501, AX 502 & AX 503



- ▶ Fiabilité et robustesse reconnues par nos clients
- ▶ 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

520 € HT

AX 501

AX501A

683 € HT

AX 502

AX502A

836 € 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

1 038 € 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

221 € HT
XA1525
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

389 € HT
XA3051
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

604 € HT
XA3052
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



466 € HT
XA3033
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 1Ω
P03197522A	1 à 10Ω
P03197523A	10 à 100Ω
P03197524A	100 à 1000Ω
P03197525A	1 à 10 kΩ
P03197526A	10 à 100 kΩ
P03197527A	100 à 1000 kΩ
P03197528A	1 à 10 MΩ
Cavaliers de couplage	
P01101892A	Pas de 19 mm - Ø 4 mm - 36 A - jeu de 10

Boîtes de résistances à 4 et 7 décades

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

Boîte d'inductances 7 décades

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

Shunt de mesure

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 Ø 4 mm - Longueur 1,20 m - TBTS
► HX0064



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



Jeu de 2 cordons PVC (R/N)
Fiche mâle droite Ø 4 mm isolée à reprise arrière - Fiche mâle droite Ø 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 Ø 4 mm entraxe 19 mm - 600 V CAT III
► P01102101Z



Jeu de 2 adaptateurs BNC mâle - Douilles mâles (R/N) isolées Ø 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 Ø 4 mm d'entraxe 19 mm
► P01102106Z



Adaptateur Sonde Pt100/Pt1000 pour multimètre
Fiche femelle Pt100/Pt1000 - Fiches mâles (R/N) isolées Ø 4 mm
► HX0091

THERMOMÉTRIE - THERMOGRAPHIE

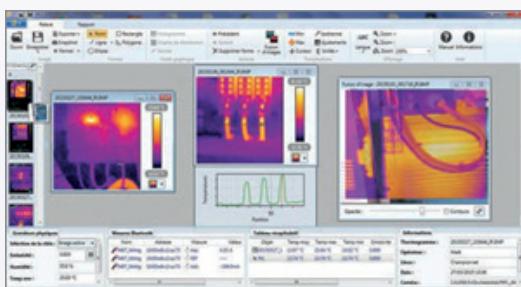
Caméra thermique infrarouge

CA 1954



Caméra thermique, indispensable pour la maîtrise énergétique

- ▶ Alarms 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

1 439 € HT
CA 1875
P01651620



Thermomètre à sondes

CA 1821, CA 1822, CA 1823

23 € HT
SKF1
P03652930



Compacts et aimantés, ces thermomètres sont précis, polyvalent et endurant.

- Boîtier aimanté IP54
- Large afficheur rétroéclairé
- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Alarms et déclenchement d'enregistrement sur alarme
- Jusqu'à 3 ans d'autonomie
- Communicants par USB ou Bluetooth,
- Application Android & Logiciel Data Logger Transfer : configuration, visualisation en temps réel, exportation des données enregistrées

187 € 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
- Alarms

131 € HT
DL 53
P06230801



Thermomètres infrarouges

CA 1860 & CA 1862



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

131 € HT
CA 1860
P01651815

180 € HT
CA 1862
P01651816



ENVIRONNEMENT PROCESS - TESTEUR LAN

Mesure de la qualité d'air intérieur

CA 1510



543 € HT

CA 1510

P01651011

- Mesure CO₂, température, humidité relative
- Enregistrement des 3 paramètres jusqu'à 1 million de points
- Usage portatif 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



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



Luxmètre enregistreur

CA 1110



437 € HT

CA 1110

P01654110

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

USB



Thermo-anémomètre enregistreur

CA 1227

Micromanomètre enregistreur

CA 1550

492 € HT

612 € HT

KIT CA 1550 PITOT

P01654550

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



USB



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 L_{eq}
- Enregistrement jusqu'à 64 000 points de mesure et logiciel d'exploitation des données fourni en standard
- Large afficheur rétroéclairé avec présentation numérique et bargraph
- Microphone pouvant être déporté

599 € HT
CA 1310
P01651030



Calibrateurs de process

CA 1621, CA 1623 & CA 1631



CA 1631

- Calibrateur de signaux de process, courant et tension

854 € HT
CA 1631
P01654402

Mesure et simulation de boucle :

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

995 € HT
CA 1621
P01654621

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

995 € HT
CA 1623
P01654623

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



Tachymètre

RPM 82



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

169 € HT
RPM 82
P06236902



Testeur LAN

CA 7028



- Détection, localisation et identification des défauts jusqu'à 150 mètres

677 € HT
CA 7028
P01129501

- 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



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



383 € HT

PSD1
PSD1

631 € HT

PSD21
PSD21

Conductimètre CSD22



768 € HT

CSD22
CSD22

- 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)



- 4 gammes de conductivité allant du μ S/cm au mS/cm (jusqu'à 200 mS/cm)
- Etalonnage manuel en 1 point
- Simple d'utilisation



Multiparamètre MPC25



1217 € HT

MPC25
MPC25

- Double afficheur pour une meilleure visibilité
- 3 modes de lecture : pH, mV et conductivité
- 4 gammes de conductivité allant du μ 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



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 Recessi et Graph 2D

pH-mètre P310



896 € HT

P310
P310

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

- 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



Conductimètre C320



1091 € 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 0,1 mV) et $\pm 1999,9$ mV (Rs 1 mV)
- ▶ 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

Stylo pH



Garantie 3 ans

CA 10001



90 € HT
CA 10001
P01710015

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

IP 65



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 3 M
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	-	-

Conductimètre portable CA 10141E



860 € 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

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



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
- Éclairement
- Contrôle d'installation électrique

DÉCOUVREZ LE SITE
CERTIFICATION MESURE



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

