

metrix®

SÉLECTION DISTRIBUTION 2018

PINCE
MULTIMÈTRE

OSCILLOSCOPE

MULTIMÈTRE

PINCE
MULTIMÈTRE

125 years of innovation
1893 - 2018

Mesurer pour mieux Agir



À propos de CHAUVIN ARNOUX GROUP

CHAUVIN ARNOUX, fondée en 1893 à Paris en France, a su développer au fil des siècles son expertise dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'appareils de mesure destinés aux professionnels.

De l'instrumentation portable aux équipements électriques fixes et de performances énergétiques, de la maîtrise de l'ensemble de la chaîne du process thermique à la métrologie industrielle, l'offre du groupe **CHAUVIN ARNOUX** répond à chaque problématique client tous secteurs confondus (artisanat, industrie, administration...).

Chauvin Arnoux, une équipe proche de vous et votre partenaire en :

- Performance énergétique
- Contrôles réglementaires
- Mesures environnementales
- Supervision et dimensionnement des installations

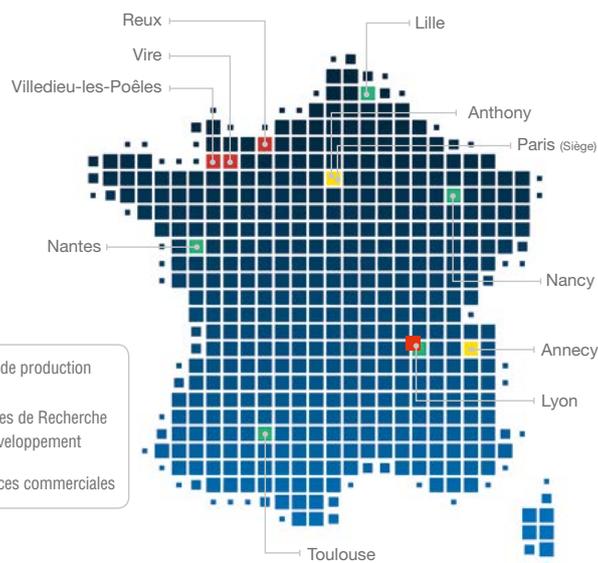


www.chauvin-arnoux.com

“ **CHAUVIN ARNOUX est un acteur majeur du marché de la mesure en France et à l'international.** ”



La maîtrise totale de la conception et de la fabrication des produits en interne permet au groupe d'innover en permanence et de proposer à ses clients une offre produits et services très large répondant à tous les besoins.



Métrologie & Contrôles réglementaires



Electrique, climatique, dimensionnel, force, pesage...
Confiez-nous l'étalonnage de vos appareils de mesure !

- 12 agences sur l'ensemble du territoire
- Interventions sur site et en laboratoire
- Maintenance, gestion de parc, réparation, ...



Étalonnage :
N° 2-1035, N° 2-1405, N° 2-1406,
N° 2-1310, N° 2-1615, N° 2-1913
Essais :
N° 1-1623, N° 1-1318, N° 1-2000
Inspection :
N° 3-145
Matériaux de référence :
N° 1-5650
Portées disponibles sur www.cofrac.fr



Gagnez du temps et découvrez nos demandes de devis en ligne.

NOUVEAUTÉS

Le Metrix[®], la référence pour tous vos besoins.
Du multimètre basique au multimètre enregistreur
graphique d'expertise, de l'oscilloscope numérique
de table à l'oscilloscope à voies isolées portable.

*Besoin d'expertise...
les ASYC IV*

**Les multimètres B-ASYC
en complément des
ASYC IV : une gamme
renouvelée pour vos
besoins**



*Mesure basique...
les MTX 200*



*Oscilloscopes de terrain
SCOPIX IV*



*Des oscilloscopes portables à voies
totalement isolées pour les domaines
électronique, électrotechnique et
électronique de puissance...*

Multimètres



ASYC IV, les multimètres enregistreurs à écran graphique couleur pour expertise

IP 67

- Écran graphique couleur rétro-éclairé grand format
- Mode multi-affichage à 4 grandeurs simultanées avec bargraph (61 segments)
- Résolution d'affichage 100 K points
- Précision de base V_{DC} 0,02 %
- Bande passante 200 kHz (MTX 3293)
- Connexion de mesure limitée à 3 bornes avec rappel contextuel du raccordement
- Sélection automatique de V_{AC}+DC ou I_{AC}+DC à partir de la position des cordons
- Accus rechargeables ou pile
- Commutateur électronique 8 positions et un clavier 8 touches de "saisie" ou acquisition
- Touche unique pour le mesure de courant en direct et fonction pince à lecture directe avec ratio configurable par l'utilisateur
- Fonctions de surveillance "MIN/MAX/AVG" et "PEAK" et mémorisation interne jusqu'à 6 500 valeurs avec analyse graphique sur le multimètre ou sur PC
- De nombreuses fonctions secondaires avec "Filtre MLI" et faible impédance "V_{LowZ}"
- Fonction mathématique Ax+B configurable
- Connexion USB, optique ou bluetooth®

300 V CAT IV
600 V CAT III

600 V CAT IV
1000 V CAT III



280€
HT
MTX 3290
MTX3290



388€
HT
MTX 3291
MTX3291

600 V CAT IV
1000 V CAT III



536€
HT
MTX 3292
MTX3292



627€
HT
MTX 3293
MTX3293

Type	Affichage digital	
Modèles	MTX 3290	MTX 3291
Affichage	Digital monochrome 70 x 52 mm	Digital monochrome rétro-éclairé 70 x 52 mm
Points	6 000 pts	60 000 pts
Mesures	-	Rel - dB - VA - DC - PW
Alimentation	4 piles R6 ou 4 accumulateurs (option)	
Communication	-	IR/USB

Type	Affichage graphique	
Modèles	MTX 3292	MTX 3293
Affichage	Graphique couleur 70 x 52 mm	
Bande passante	100 kHz / 200 kHz	
Clavier	7 touches de fonction + setup	
Alimentation	4 piles R6 ou 4 accumulateurs NiMH	
Communication	IR/USB (bluetooth en option)	
Mémoire	1 000 mesures	6 500 mesures

Garantie 3 ans

Découvrez l'animation ASYC IV



MTX 3290 livré avec 4 piles alcaline 1.5 V, 1 cordon 1,5 m droit/droit rouge, 1 cordon 1,5 m droit/droit noir, 1 pointe de touche CAT IV 1 kV rouge, 1 pointe de touche CAT IV 1 kV noire, 1 notice de fonctionnement CD et 1 guide de démarrage papier

MTX 3291 livré en sacoche avec 4 piles alcalines 1.5 V, 1 cordon 1,5 m droit/droit rouge, 1 cordon 1,5 m droit/droit noir, 1 pointe de touche CAT IV 1 kV rouge, 1 pointe de touche CAT IV 1 kV noire, 1 notice de fonctionnement CD et 1 guide de démarrage papier avec en plus 1 sacoche, 1 cordon USB et 1 notice de programmation à distance et 1 logiciel SX-DMM

MTX 3292 et MTX 3293 livré avec 1 sacoche, 4 Accu NI-MH 2400 mAh 1,5 V, 1 chargeur, 1 cordon 1,5 m droit/droit rouge, 1 cordon 1,5 m droit/droit noir, 1 pointe de touche CAT IV 1 kV rouge, 1 pointe de touche CAT IV 1 kV noire, 1 cordon optique USB, 1 logiciel SX-DMM, 1 notice de fonctionnement CD et 1 guide de démarrage papier

Multimètres numériques basiques

MTX 202 & MTX 203 B-ASYC

Pour un usage simple et quotidien, toutes les fonctionnalités essentielles d'un multimètre sont regroupées dans un boîtier compact et aimanté.

- Afficheur : 6000 points/4000 points TRMS AC, avec rétro-éclairage et torche intégrée
- Tension AC : De 0,6 V à 750 V et NCV
- Tension DC : De 0,6 V à 1000 V
- Courant AC/DC : De 10 μ A à 10 A selon modèle
- Résistance : de 1 Ω à 60 M Ω
- Température avec thermocouple K ($^{\circ}$ C / $^{\circ}$ F) : de -55 $^{\circ}$ C à +1200 $^{\circ}$ C
- Capacité : de 1 nF à 100 mF
- Dimensions/Poids : 170 x 80 x 50 mm / 320 g



146 €
HT

MTX 202
MTX202-Z



168 €
HT

MTX 203
MTX203-Z

Pour environnements difficiles atmosphère explosible gaz et poussières

- 50 000 points avec bargraphe 34 segments
- Mesures TRMS AC+DC 500 mV à 600 V
- Intensité 500 μ A, 5 mA, 50 mA & 500 mA
- Résistance 6 gammes de 500 Ω à 50 M Ω
- Continuité sonore de 10 Ω à 20 Ω
- Test diode
- Capacimètre de 50 nF à 50 mF
- Température de -200 $^{\circ}$ C à +800 $^{\circ}$ C, sondes au platine Pt 100 ou Pt 1000
- Rapport cyclique, fonction dB, puissance résistive U²/R, largeur d'impulsion, chronomètre, comptage d'événements
- Fusible 500 mA
- Garantie 3 ans

992 €
HT

MX 57EX
MX0057CX

600 V CAT III



**IP
67**

ATEX



Sécurité Electrique

Certifié ATEX, il est conçu pour une utilisation en milieu dangereux ou explosible, « gaz » ou « poussières », dans le respect des normes : EN50014, 50020 et 50281-1-1.



Il répond aux spécifications suivantes :

- Directive ATEX 2014/34/UE
- EN/IEC 60079-0 – EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 61241-11 – EN/IEC 61241-0
- EN/IEC 61010-1 – 600 V CAT III

Il est homologué LCIE 02 ATEX 6005 X et ancienne réglementation EEx ib IIC T5/ EEx ib I selon :

- Attestation d'examen CE de type numéro LCIE 02 ATEX 6005 X et avenants LCIE 02 ATEX 6005X / 01, 02, 03, 04

Multimètres

Multimètres analogiques

MX 1

- Miroir parallaxe pour une plus grande précision de lecture
- Indication de fusibles défectueux
- Tension continue : 150 mV /... / 1 500 V (9 cal.)
- Tension alternative : 5 V /... / 1 500 V (6 cal.)
- Bande passante de 16 Hz à 1 kHz
- Courant continu : 50 µA /... / 10 A (7 cal.)
- Résistance jusqu'à 2 MΩ (3 cal.) / point milieu 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ
- Continuité avec bip, test diode...

Livré avec mallette et testeur de tension TX01

256 € HT

MX 1
MX0001-T



IP 65

600 V CAT III

MX 2B

- Tension continue : 0,5 V /... / 1 500 V (8 cal.)
- Tension alternative : 5 V /... / 1 500 V (6 cal.)
- Bande passante de 16 Hz à 1 kHz
- Courant continu 2 calibres : 50 µA et 10 A
- Courant alternatif : 10 A /... / 200 A avec pince MN09 (4 cal.)
- Résistance jusqu'à 2 MΩ (3 cal.) / point milieu 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ
- Continuité avec bip, test diode...

Livré avec mallette, testeur de tension TX01 et pince MN09

295 € HT

MX 2B
MX0002BT-MN



IP 65

600 V CAT III



600 V CAT III

Testeur de tension et de continuité à LEDs

- Test de tension : 12 à 690 V AC/DC (7 LEDs) avec émission sonore du buzzer pour une tension supérieure à 50 V
- Repérage phase/neutre (d'une seule main !)
- Test de polarité : LED +/-
- Test sonore de continuité R < 2 kΩ & test diodes
- Test de résistance 2 kΩ à 300 kΩ (3 LEDs)
- Protection en tension : 1000 V
- Autotest complet

34,90 € HT

TX01
TX0001-Z



212 € HT

MX 24B
MX0024B-CZ

600 V CAT III

Multimètre numérique 5 000 pts

- TRMS AC + DC
- Rétro-éclairage, bargraphe 34 segments
- Entrée de mesure basse impédance 500 kΩ V_{LowZ}
- Tension jusqu'à 1 000 VDC et 750 VAC
- Intensité directe 500 mA et 20 A AC/DC
- Résistance jusqu'à 50 MΩ
- Test sonore de continuité, test diode
- Fonction capacimètre de 50 nF à 50 mF
- Fonction fréquencemètre jusqu'à 500 kHz
- Touche MEM/AUTOMEM

Pinces Multimètres

Cette gamme de pinces, compactes et ergonomiques, offre toutes les fonctionnalités d'une pince ampèremétrique et d'un multimètre. Leur conception leur confère une excellente maniabilité, une sélection précise des fonctions et une parfaite lisibilité.

Pour tous les besoins tertiaires, domestiques et des petites industries

- Courant jusqu'à 400 A_{AC} & 400 A_{AC/DC} (modèle MX 355)
- Tension AC/DC 600 V
- Mesure de résistance et de continuité
- 4 000 points et bargraphe 42 segments
- Fonction : Hold

164 €
HT

MX 350

MX0350-Z

MX 350

- Enserrement : 26 mm
- Courant :
AC : 0,05 A à 400 A
- Tension
AC : 0,5 V à 600 V
DC : 0,2 V à 600 V



243 €
HT

MX 355

MX0355-Z

MX 355

- Enserrement : 30 mm
- Courant :
AC : 0,05 A à 400 A
DC : 0,1 A à 400 A
- Tension
AC : 0,5 V à 600 V
DC : 0,2 V à 600 V
- Fonctions : Δ Zéro, range



225 €
HT

MX 650

MX0650-Z



306 €
HT

MX 655

MX0655-Z



600 V CAT III

TRMS

Mesures de tension et de courant élevées jusqu'à 1 000 A et 750 V

- Courant jusqu'à 1 000 A_{AC} & 1 000 A_{AC/DC} (modèle MX 655)
- Tension jusqu'à 750 V_{AC} et 1 000 V_{DC}
- Mesure de résistance et de continuité
- Test diode
- Mesures de fréquence en tension et en courant
- Fonctions : Hold, Peak, Min/Max, ΔRel
- 4 000 points et bargraphe 42 segments

MX 650

- Enserrement : 36 mm
- Courant :
AC : 0,05 A à 1 000 A
- Tension
AC : 0,5 V à 750 V
DC : 0,2 V à 1 000 V
- Fonctions range, ΔREL

MX 655 TRMS

- Enserrement : 40 mm
- Courant :
AC : 0,05 A à 1 000 A
DC : 0,1 A à 1 000 A
- Tension :
AC : 0,5 V à 750 V
DC : 0,2 V à 1 000 V
- Fonction ΔREL

Visualisation simultanée de la mesure en courant et en tension

- Affichage 10 000 points
- 2 voies de mesure TRMS
- Mesures de courant AC jusqu'à 1 000 A (& DC pour le modèle MX 675)
- Tension 1 000 V_{AC} / 1 400 V_{DC}
- Mesures de résistance & de continuité
- Mesures de température jusqu'à +1 200 °C
- Mesures de fréquence en tension et en courant
- Fonctions : Hold, Peak, Min/Max, ΔZéro (pour le modèle MX 675)
- Excellente lisibilité grâce à l'écran rétro-éclairé

MX 675 AC/DC TRMS

- Enserrement : 40 mm
- Courant
AC : 0,05 A à 1 000 A
DC : 0,05 A à 1 400 A
- Tension
AC : 0,5 V à 1 000 V
DC : 0,2 V à 1 400 V

MX 670 AC TRMS

- Enserrement : 42 mm
- Courant
AC : 0,05 A à 1 000 A
- Tension
AC : 0,5 V à 1 000 V
DC : 0,2 V à 1 400 V

336 €
HT

MX 675

MX0675



275 €
HT

MX 670

MX0670



600 V CAT IV
1000 V CAT III

Oscilloscopes à voies isolées

Oscilloscopes numériques portables OX 5022, OX 5042

Les seuls oscilloscopes à voies totalement isolées du marché
qui tiennent dans la main et les plus simples à utiliser.
20 MHz et 40 MHz



EN 61010
600 V CAT III

IP 54

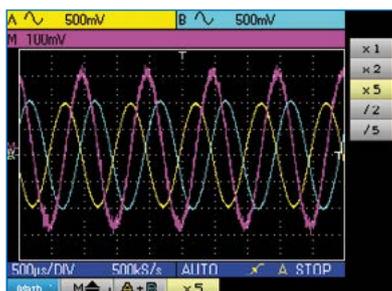
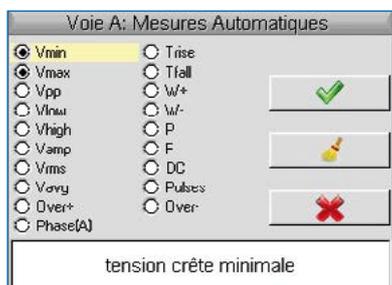


Visualisez l'offre
Handscope®

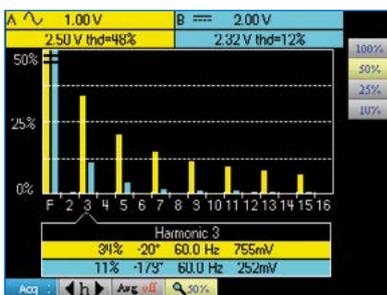
- Deux voies totalement isolées 600 V
- 3 appareils en 1
- Oscilloscope 20 ou 40 MHz
 - Visualisation des signaux des 2 voies A et B + M, signal dérivé des voies par une opération mathématique (Fonction MATH)
 - Sensibilité verticale : 5 mV à 200 V/div
 - Échantillonnage : 2 Gé/s en ETS et 50 Mé/s en répétitif sur chaque voie
 - Résolution verticale : 9 bits
- Double multimètre 8 000 points avec analyseur de puissance
 - Tension : 600 mV à 600 VRMS
 - Résistance : 80 Ω à 32 MΩ
 - Capacité : 5 nF à 5 mF
 - Fréquence, vitesse de rotation, température, puissances
- Analyseur d'harmoniques
 - 31 rangs, THD et rang sélectionné
 - Fréquence du fondamental de 40 à 450 Hz
- Écran TFT couleur 3,5" technologie LED
- Aide embarquée interactive multilingue
- Enregistrement
- Communication USB isolée au protocole SCPI

À partir de
1173 € HT
Handscope
OX5022-C, OX5022-CK,
OX5042-C, OX5042-CK

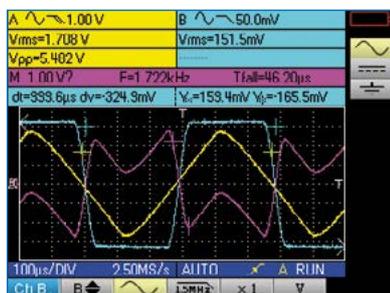
Oscilloscope performant



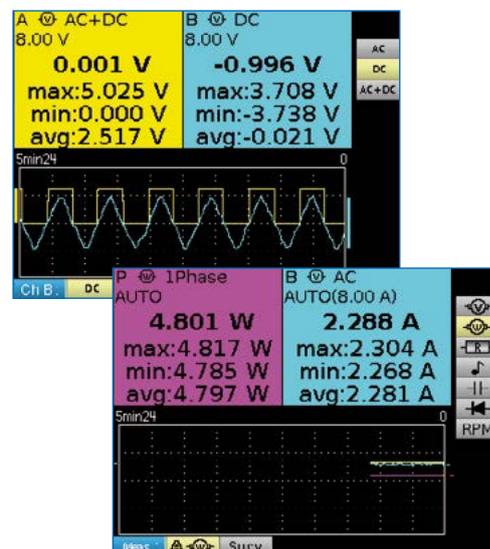
Analyseur d'harmoniques



Mémorisation Communication et logiciel PC



2 multimètres numériques TRMS 8 000 points indépendants



Affichage simultanée des 3 voies

Mesure de puissance

Oscilloscopes à voies isolées

Oscilloscopes de terrain à voies isolées Scopix® IV

Autonomie
8 heures

5 Modes

- Oscilloscope, multimètre, analyseur, enregistreur et consultation des fichiers enregistrés directement sur l'oscilloscope.

Sécurité

- De vraies voies isolées entre elles et à la terre, 600 V CAT III & sondes Probix.

PROBIX®

- Mise en oeuvre et mesures facilitées en toute sécurité grâce aux accessoires brevetés PROBIX®, reconnus automatiquement à la connexion.

Ergonomie

- Environnement moderne et hautes technologies pour des oscilloscopes simples, compacts et pratiques.

Optimisation de tous les outils

- Communication, mémorisation et fonctionnement



À partir de

1990 € HT

Scopix® IV

OX9062, OX9102,
OX9104, OX9304

EN 61010

600 V CAT III

- 2 ou 4 voies isolées de 60 à 300 MHz
- Convertisseur A/N 12 bits
- 2,5 G_e/s en monocoup sur chaque voie (max 100 G_e/s en ETS)
- Menus « windows-like » & écran tactile
- Des calibres de 2,5 mV à 200 V/Div (156 μV avec zoom)
- Sondes de courant auto-alimentées
- 100 000 points de mémoire par voie
- Enregistrement sur carte mémoire μSD-Card amovible de grande capacité : SD 2 Go, SDHC 4-32 Go et SDXC > 32 Go
- Communication Ethernet, WiFi-USB & logiciel d'application pour PC « ScopeNet »



Visualisez
l'offre Scopix®

Accessoires à reconnaissance automatique Probix®

Pt 100

HX0036

208 € HT



BNC

HX0031

41 € HT



**MiniFlex®
300 A**

HX0073

426 € HT



TK

HX0035B

124 € HT



Banane

HX0033

41 € HT



**AC/DC
80 A**

HX0034B

398 € HT



NF C 15-100 - Contrôleurs d'installation

Contrôleur d'isolement

2 en 1, le MX 407 est un mégohmmètre équipé de toutes les fonctions d'un multimètre.

- Isolement sous 250 V / 500 V / 1 000 V
- Mesure de tension AC ou DC jusqu'à 600 V
- Résistance d'isolement jusqu'à 4 G Ω
- Continuité avec courant de test 200 mA
- Double affichage analogique et numérique sur large écran rétro-éclairé
- Comporte une béquille arrière

Livré en sacoche « mains libres »
avec ses cordons de mesure

344 €
HT

MX 407
MX0407



Contrôleur d'isolement analogique

- Isolement : jusqu'à 20 M Ω sous 50 V_{oc} et jusqu'à 200 M Ω sous 250 et 500 V_{oc}
- Continuité : 0 à 10 Ω (bip sonore et protection intégrale sans fusible)
- Tension TRMS : 0 à 440 V_{AC/DC}
- Changement de gamme automatique
- Déclenchement des mesures d'isolement par simple pression sur la sonde de commande
- Affichage à galvanomètre (lecture facile et rapide sur cadran à échelle de couleur)
- Sécurité électrique : IEC 61010-1, 300 V, Cat. III

514 €
HT

MX 406B
MX0406B



Perchette de continuité

P01102084A

69 €
HT



- Contrôlez rapidement les installations difficiles d'accès

Kit de terre

P01102019

78 €
HT



- Pratique pour la mesure de terre sur le terrain !

NF C 15-100 - Contrôleurs d'installation

Contrôleur d'installation électrique multifonction

Le contrôleur MX 435D dispose des fonctions essentielles pour vérifier la sécurité des installations électriques selon les normes en vigueur.

Mesures

- Terre avec piquets : 0,15 à 1 999 Ω (2 calibres)
- Boucle de terre : 0,10 à 1 999 Ω
- Continuité et bip sonore : 0,10 à 19,99 Ω ($i > 200$ mA_{oc})
- Isolement : 0,5 à 199,9 M Ω sous 500 V_{oc}
- Différentiel : 30 mA / 100 mA / 300 mA / 500 mA / 650 mA
- Tension : 0 à 600 V_{ac}
- Courant (avec option pince MN73) : 1 mA à 200 A

Sécurité renforcée

- La mesure de tension automatique avant toute réalisation de test réduit les risques.

697 €
HT

MX 435D
MX0435D



Contrôles facilités

- Simplifiez vos raccordements grâce au code de couleur identique entre les bornes et le commutateur.
- Accédez d'un geste aux fonctions de mesure.
- Lancez vos tests ou vos mesures par simple appui.
- Alimentez l'appareil comme vous le souhaitez : batterie ou piles.

Accessoires

Connectique banane Ø 4 mm

Les modulaires

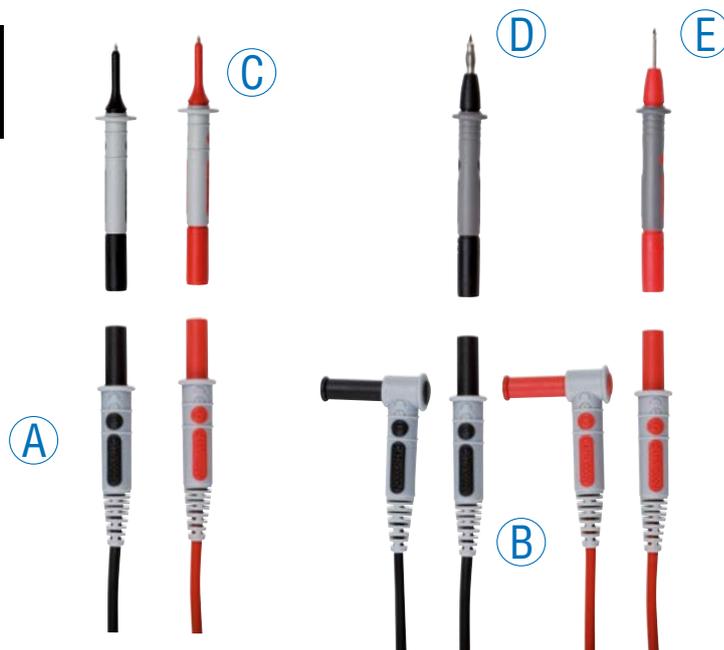
1 Choisissez votre jeu de cordons en PVC surmoulé* ou silicone surmoulé*

À partir de
17,75 € HT

Jeu de 2 cordons rouge et noir 1000 V, Cat IV

Fiche mâle droite Ø 4, Fiche mâle droite Ø 4
PVC surmoulé* P01295450Z
Silicone surmoulé* P01295452Z

Fiche mâle droite Ø 4, Fiche mâle coudée Ø 4
PVC surmoulé* P01295451Z
Silicone surmoulé* P01295453Z



2 Sélectionnez vos pointes de mesure amovibles

10,20 € HT

Jeu de pointes de touche surmoulées* Pour installations Cat IV, Cat III, 1000 V

Jeu de 2 pointes de touche
Fiche femelle Ø 4 P01295454Z

Jeu de pointes de touche surmoulées* Pour installations Cat II, 300 V et inférieures

Jeu de 2 pointes de touche Ø 4
Fiche femelle Ø 4 P01295458Z

Jeu de 2 pointes de touche Ø 2
Fiche femelle Ø 4 P01295460Z

* Surmoulé : plus de confort et de sécurité

Les intégrés

Jeu de 2 cordons rouge et noir à pointe de touche 1000 V, Cat IV

15 A - 1,5 m

Fiche mâle droite Ø 4 P01295455Z
Fiche mâle coudée Ø 4 P01295456Z

18,85 € HT



Jeu de 2 cordons rouge et noir à pointe de touche IP2X pour multimètre

P01295461Z

24,90 € HT



Autres accessoires

Pincès crocodile 15 A 1000 V, Cat IV

P01295457Z

19,80 € HT



Grippes fil crocodile 20 A rigide 1000 V, Cat III

P01102053Z

44 € HT



Nos Kits de mesure pour multimètre

- 2 x Pointes de touche surmoulées 1000 V CAT IV
- 2 x Cordons PVC rouge/noir surmoulés fiche mâle droite – fiche mâle coudée 1,5 m 1000 V CAT IV
- 2 x Pincès crocodiles rouge/noire 1000 V CAT IV
- 2 x Pointes de touche Ø 4 mm surmoulées 300 V CAT II

P01295459Z

46 € HT

- 2 x Cordons PVC (rouge/noir) :
fiche mâle droite Ø 4 mm isolée – fiche mâle coudée Ø 4 mm isolée / 15 A / 1,5 m / 600 V CAT IV / 1000 V CAT III
- 2 x Pointes de touche Ø 4 mm surmoulées :
fiche femelle Ø 4 mm / 300 V CAT II

P01295475Z

22,95 € HT

- 2 x Cordons PVC (rouge/noir) :
fiche mâle droite Ø 4 mm isolée – fiche mâle coudée Ø 4 mm isolée / 15 A / 1,5 m / 600 V CAT IV / 1000 V CAT III
- 2 x Pointes de touche Ø 2 mm surmoulées :
fiche femelle Ø 4 mm / 300 V CAT II

P01295474Z

Services & Formations

Chauvin Arnoux, organisme de formation depuis 1993, vous propose 6 modules de formation d'une durée d'une journée chacune.

Vérifier une installation électrique selon la NF C 15-100

Quelles sont les mesures exigées par la NF C 15-100, comment les mettre en oeuvre quelle que soit la configuration de l'installation et de quelle façon les interpréter, telles sont les grandes lignes de ce module.

[> La formation NF C 15-100](#)

Appréhender la qualité d'un réseau électrique

Scindée en 2 parties, cette formation se présente en 2 modules à la fois indépendants et complémentaires.

[> Comprendre et vaincre les harmoniques](#)

Cette formation montre comment mesurer les effets des harmoniques sur une installation électrique, et comment modifier son installations pour les éliminer.

[> Installations électriques et qualité de l'énergie en cas pratiques](#)

Au travers d'études de cas, l'objectif est d'apporter des méthodologies de mesures et de traitements des problèmes de CEM sur les installations électriques : analyse de campagnes de mesures, interprétation dans la résolution de problèmes...

Réaliser et interpréter des mesures en thermographie

L'essentiel pour effectuer des mesures correctes avec une caméra de thermographie infrarouge et avoir une vision d'ensemble des applications de la thermographie aujourd'hui.

[> La formation thermographie](#)

N° d'agrément : 11.92.06217.92
Organisme référencé DATADOCK



Pourquoi réaliser un audit énergétique ?

L'audit énergétique selon la norme NF EN 16247, les processus d'amélioration continue selon la norme ISO 50001, le choix des moyens de mesure, les aspects méthodologiques & les solutions à mettre en oeuvre.

[> La mesure en audit énergétique dans l'industrie](#)

Comment utiliser un analyseur de réseau QUALISTAR+ C.A 8336 ?

Cette formation permet d'utiliser de façon optimale le C.A 8336 au travers d'une présentation de l'appareil, sa configuration et ses raccordements, les différentes mesures et fonctionnalités : formes d'ondes, harmoniques, transitoires, alarmes...

De l'enregistrement simple aux campagnes de mesures, jusqu'à l'analyse des résultats de mesure, toutes les questions que vous vous posez au travers de mise en situation de l'appareil sur une maquette électrique.

[> Analyseur de réseau QUALISTAR+ C.A 8336](#)

VOTRE DISTRIBUTEUR