

2017

metrix®



CONTRÔLEUR
D'INSTALLATION

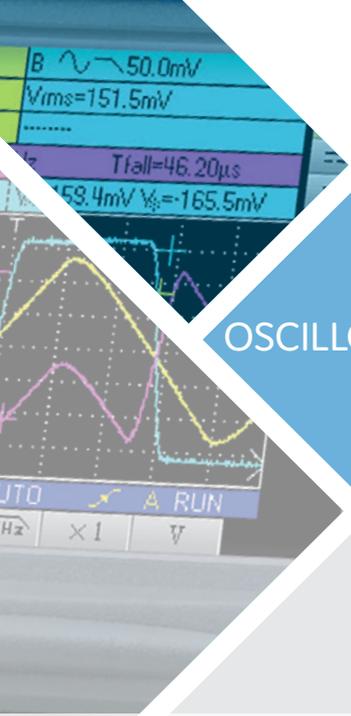


SÉLECTION DISTRIBUTION



électro
magazine
trophées 2015
Mesure - Outillage

PINCE
MULTIMÈTRE



OSCILLOSCOPE



MULTIMÈTRE

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.

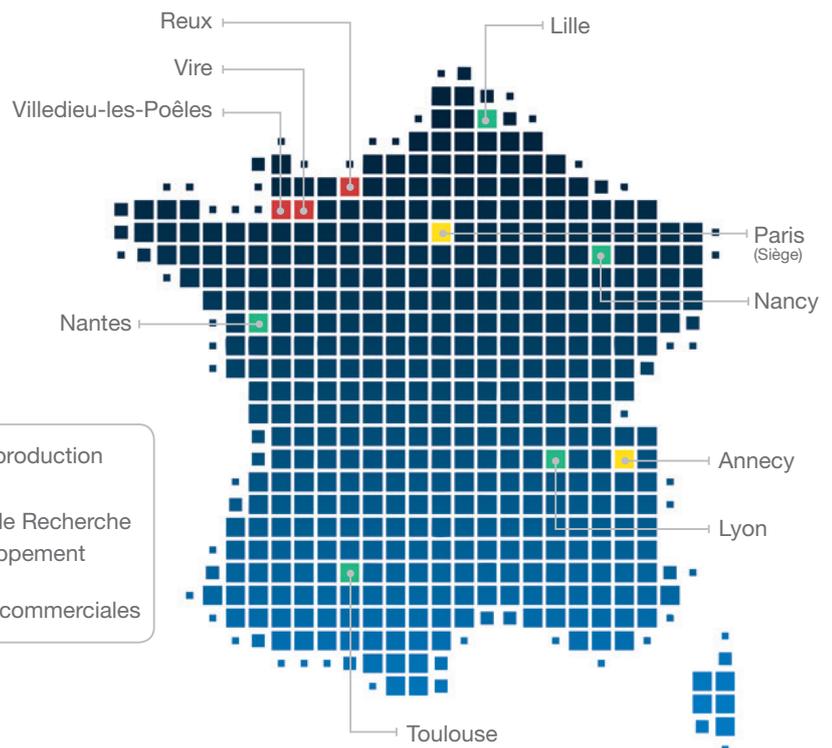
De l'instrumentation portable aux équipements électriques fixes et de performances énergétiques, de la maîtrise de

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 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.



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

Performance énergétique

Contrôles réglementaires

Mesures environnementales

Supervision et

dimensionnement des installations

**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*



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

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

- Écran graphique couleur rétro-éclairé grand format
- Mode multi-affichage à 4 grandeurs simultanées avec bargraph (61 segments)
- Résolution d'affichage 100K 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
- Connection USB, optique ou bluetooth®

280 € HT

MTX 3290

MTX3290

IP
67

300 V CAT IV
600 V CAT III

600 V CAT IV
1000 V CAT III



388 € HT

MTX 3291

MTX3291

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

Garantie
3 ans

Découvrez
l'animation
ASYC IV



600 V CAT IV
1000 V CAT III

621 € HT

MTX 3293

MTX3293



531 € HT

MTX 3292

MTX3292



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

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

Multimètres numériques basiques



143 € HT
MTX 202
 MTX202-Z



164 € HT
MTX 203
 MTX203-Z



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

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



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 numéroté 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 μ A / ... / 10 A (7 cal.)
- Résistance jusqu'à 2 M Ω (3 cal.) / point milieu 200 Ω / 2 k Ω / 20 k Ω
- Continuité avec bip, test diode...

Livré avec mallette et testeur de tension TX01

230 € 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 μ A et 10 A
- Courant alternatif : 10 A / ... / 200 A avec pince MN09 (4 cal.)
- Résistance jusqu'à 2 M Ω (3 cal.) / point milieu 200 Ω / 2 k Ω / 20 k Ω
- Continuité avec bip, test diode...

Livré avec mallette, testeur de tension TX01 et pince MN09

290 € 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 690V AC/DC (7 LEDs) avec émission sonore du buzzer pour une tension supérieure à 50V
- Repérage phase/neutre (d'une seule main !)
- Test de polarité : LED +/-
- Test sonore de continuité R < 2k Ω & test diodes
- Test de résistance 2 k Ω à 300 k Ω (3 LEDs)
- Protection en tension : 1000V
- Autotest complet

34 € HT

TX01
TX0001-Z

207 € 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 k Ω V_{LowZ}
- Tension jusqu'à 1 000 VDC et 750 VAC
- Intensité directe 500 mA et 20 A AC/DC
- Résistance jusqu'à 50 M Ω
- 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 Aac & 400 Aac/dc (modèle MX 355)
- Tension AC/DC 600 V
- Mesure de résistance et de continuité
- 4 000 points et bargraphe 42 segments
- Fonction : Hold

163 € HT

MX 350
MX0350-Z

MX 350

- En serrage : 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



242 € HT

MX 355
MX0355-Z

MX 355

- En serrage : 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



223 € HT

MX 650
MX0650-Z



305 € HT

MX 655
MX0655-Z



600 V CAT III

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

- Courant jusqu'à 1 000 Aac & 1 000 Aac/dc (modèle MX 655)
- Tension jusqu'à 750 VAC et 1 000 Vdc
- 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

- En serrage : 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

- En serrage : 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 VAC / 1 400 VDC
- 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

- En serrage : 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

- En serrage : 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

331 € HT

MX 675
MX0675

600 V CAT IV
1 000 V CAT III



270 € HT

MX 670
MX0670



Testeurs de champs

Testeurs de champs électriques basse fréquence

Les équipements électriques sont à l'origine d'émissions de champs électriques considérées comme une nouvelle forme de pollution.

- **VX 0100** équipé d'une antenne externe interchangeable pour des mesures sur les équipements connectés (10 Hz à 100 kHz). Il permet également de repérer les passages de câbles lors d'une rénovation par exemple.
- **VX 0003** doté d'une antenne interne pour les mesures sur la distribution électrique (10 Hz à 3 kHz).



Modèles	VX0003	VX0100
Affichage	2 échelles de 7 LEDs	De 0,6 V _{AC} à 750 V _{AC} / De 0,6 V _{DC} à 1000 V _{DC}
	Affichage direct en Volt/m (compatible normes)	
Sélection de gamme de mesure	Manuelle	Automatique
Sélection du filtre 3 kHz (<, >, pleine bande)	Non	Oui
Antenne "champs"	Intégrée au boîtier	Amovible diamètre 62 mm
Fonction "détection câbles"	Non	Oui
2 gammes de sensibilité (compatible normes)	5 à 100 V/m 100 à 2000 V/m	1,0 à 200,0 V/m 100 à 2000 V/m
Analyse des équipements connectés au secteur	10 Hz à 3 kHz	5 Hz à 3 kHz (Filtre 3 kHz passe-bas) 3 kHz à 100 kHz (Filtre 3 kHz passe-haut) 5 Hz à 100 kHz (sans Filtre 3 kHz)

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.

686€_{HT}
MX 435D
MX0435D



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_{DC})
- Isolement : 0,5 à 199,9 MΩ sous 500 V_{DC}
- 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.

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.

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 GΩ
- 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

337 €
HT

MX 407
MX0407



503 €
HT

MX 406B
MX0406B



Contrôleur d'isolement analogique

- Isolement : jusqu'à 20 MΩ sous 50 V_{dc} et jusqu'à 200 MΩ sous 250 et 500 V_{dc}
- 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



Perchette de continuité

P01102084A

67 €
HT



- Contrôlez rapidement les installations difficiles d'accès

Kit de terre

P01102019

76 €
HT



- Pratique pour la mesure de terre sur le terrain !

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

- 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

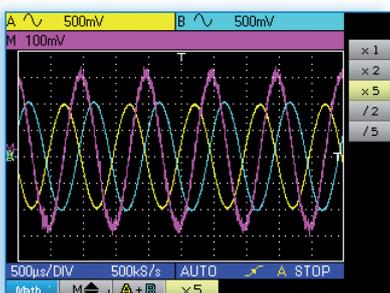
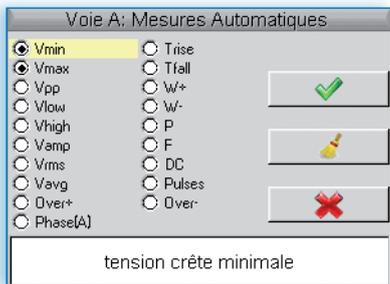
IP 54



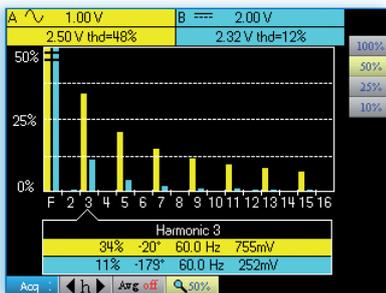
Visualisez l'offre Handscope®

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

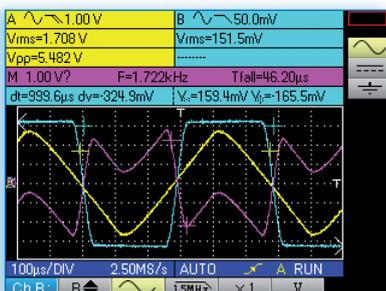
Oscilloscope performant



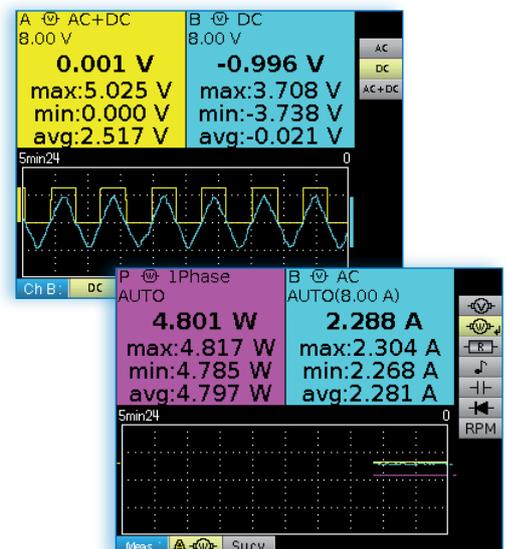
Analyseur d'harmoniques



Mémorisation Communication et logiciel PC



2 multimètres numériques TRMS 8 000 points indépendants



Mesure de puissance

Oscilloscopes de terrain à voies isolées Scopix® III

6 instruments en 1 : oscilloscope, FFT, multimètre, enregistreur & analyseur harmoniques, wattmètre et jusqu'à 4 voies de mesure

Ergonomiques

- Du boîtier ultra-compact à l'écran TFT couleur tactile, l'ergonomie des SCOPIX® III simplifie leur utilisation.

Fonctionnels

- Avec des fonctionnalités et des performances développées, les SCOPIX® III offrent un taux d'échantillonnage accru, davantage de possibilités de déclenchement et une capacité de stockage augmentée.

Performants

- Adaptés aux applications dans les secteurs de l'électronique, de l'industrie ou encore de l'énergie, les SCOPIX® III offrent une simplicité d'utilisation exceptionnelle.

PROBIX®

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

Communicants

- Les SCOPIX® III disposent d'une multitude de moyens de communication livrés en standards : USB, Ethernet local ou distant et serveur web intégral, serveur/client FTP ; Application ANDROID disponible.
- Version spécifique SCOPIX BUS pour le test d'intégrité des bus selon les normes de câblage

EN 61010

600 V CAT III

Autonomie
8 heures

À partir de

1816 € HT

Scopix® III

OX7042, OX7062, OX7102,
OX7104, OX7202, OX7204



- 2 ou 4 voies isolées de 40 à 200 MHz
- Convertisseur A/N 12 bits
- 2,5 Gs/s temps réel & 100 Gs/s 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
- 50 000 points de mémoire par voie
- Wattmètre mono et triphasé
- Enregistrement sur carte mémoire microSD jusqu'à 2 Go
- Communication Ethernet avec serveurs Web, FTP et FTP client

Visualisez
l'offre
Scopix®



Accessoires à reconnaissance automatique Probix®



Pt 100

HX0036

203 € HT



Banane

HX0033

39,78 € HT



BNC

HX0031

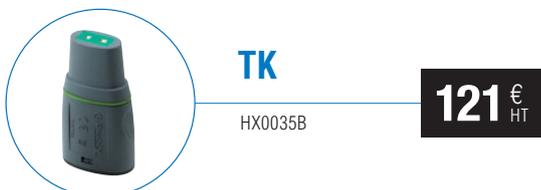
39,78 € HT



MiniFlex®
300 A

HX0073

417 € HT



TK

HX0035B

121 € HT



A/AC/DC
60 A / 500 kHz

HX0034

360 € HT

Accessoires

Les modulaires

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

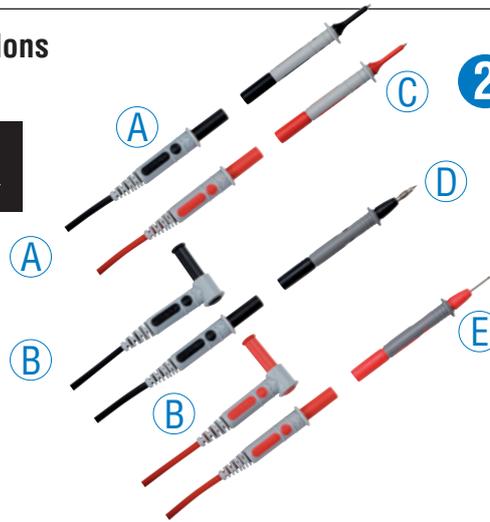
Jeu de 2 cordons rouge et noir 1000 V, Cat IV

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

* Surmoulé : plus de confort et de sécurité

À partir de
17,75
€ HT



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

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

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

P01295461Z



18,85
€ HT

Autres accessoires

Pincès Crocodile 15 A 1000 V, Cat IV

P01295457Z

19,80
€ HT

Grippes fil croco 20 A rigide 1000 V, Cat III

P01102053Z

43,30
€ HT



- 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

Nos Kits de mesure pour multimètre

- 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

Formations

Chauvin Arnoux, organisme de formation depuis 1993, vous propose 4 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

Programme détaillé de formation et bulletin d'inscription sur www.chauvin-arnoux.fr ou sur demande via formation@chauvin-arnoux.com

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



N° d'agrément : 11.92.06217.92

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

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

CHAUVIN ARNOUX
GROUP

Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél. : 01 44 85 44 75
Fax : 01 46 27 07 48

info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr