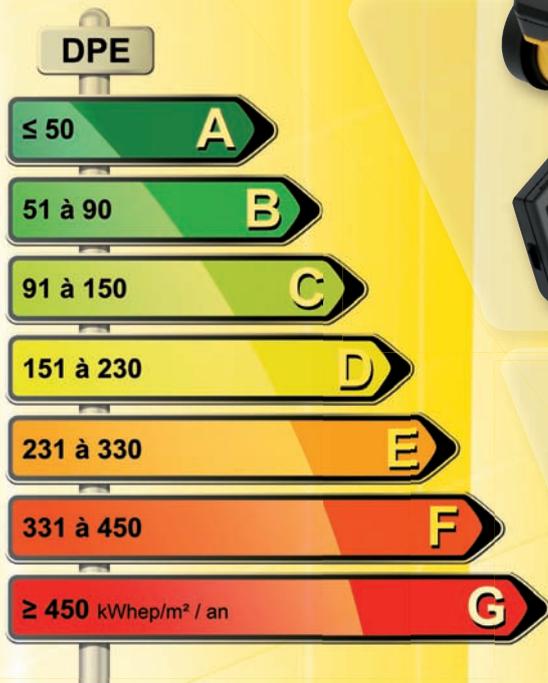


Sélection pour l'enseignement





Ecoconception : le groupe Chauvin Arnoux s'engage !

Précurseur en la matière, **ChauvinArnoux** a déjà mis en place une démarche volontaire d'**Ecoconception** qui s'inscrit dans la **norme ISO 14000**. L'objectif est fixé : réduire l'impact environnemental des produits du groupe. De son élaboration au sein de nos bureaux d'études de Paris et d'Annecy, à son recyclage final, la vie des produits **Chauvin Arnoux, Metrix et Enerdis**, fabriqués en France, est déjà en conformité avec les impératifs de :

- choix des matériaux recyclables et valorisables
- réduction de la consommation des produits
- réduction des dimensions des circuits imprimés, et donc de la quantité de matières premières

Cette implication environnementale du **Groupe Chauvin Arnoux** intervient dans la conception de tous ses instruments de mesure au même titre que les aspects fonctionnels, la sécurité ou la métrologie.

La démarche est formalisée par un dossier environnemental (conformités, fiche de démantèlement...) qui accompagne chaque instrument de mesure.



Sommaire

Les instruments portables Chauvin Arnoux® et Metrix®

RUBRIQUE	TYPE D'INSTRUMENT	PAGE
Matériel didactique	Appareils didactiques	3
Electronique	Générateurs BF	4
Electronique	Multimètres & Alimentations de laboratoire	5
Electronique	Mesures hyperfréquences	6
Electronique	Oscilloscopes numériques	7
Electronique & maintenance	Oscilloscopes numériques	8 et 9
Electronique & maintenance	Wattmètres & Multimètres	10
Maintenance & électrotechnique	Multimètres & VAT / DDT	11
Maintenance & électrotechnique	Calibrateurs & Pincés multimètres	12
Maintenance & électrotechnique	Enregistreurs & Analyseurs d'implantation photovoltaïque	13
Maintenance & électrotechnique	Analyseurs d'énergie & enregistreurs	14 et 15
Maintenance & électrotechnique	Thermographie	16 et 17
Maintenance & environnement	Contrôleurs d'installations & d'appareillages électriques	18
La mesure simple au meilleur prix	Mesures d'environnement	19
La mesure simple au meilleur prix	Instruments portables	20
Vos contacts Chauvin Arnoux & Metrix	Instruments de laboratoire	21
	22

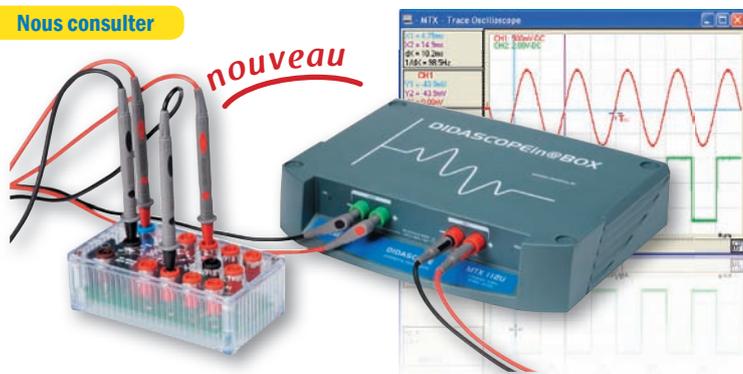
Les équipements et solutions logicielles Enerdis®

RUBRIQUE	TYPE D'ÉQUIPEMENT	PAGE
Comptage d'énergie	Compteurs d'énergie & Module de communication	23
Système de mesure et d'acquisition	Centrales de mesure & Progiciel d'acquisition des données	24
Gestion d'énergie	Progiciels de gestion énergétique	25
Compensation d'énergie réactive	Armoires de compensation Tarifs Jaune & Vert	26
Qualité des réseaux	Analyseur de réseau monophasé	26
Vos contacts Enerdis		27

Appareils didactiques

Oscilloscope sur PC - MTX 112 U Démonstrateur - HX 0112

Nous consulter



- Entrées différentielles
- Détection automatique de l'oscilloscope sur le PC
- Affichage multi-fenêtrage
- Bande passante de 10 MHz
- Fréquence d'échantillonnage de 50 Ms/s et 20 Gs/s en répétitif sur 8 bits
- 12 calibres verticaux de 20m V/div à 100 V/div et 29 calibres de base de temps de 100 ns à 200 s/div
- Logiciel didactique simplifié DIDASCOPEin@BOX

Ampèremètre, voltmètre et galvanomètre analogiques AC/DC C.A 401, C.A 402 & C.A 403

A partir de 210 €*

- Jusqu'à 18 calibres de 30 μ A à 10 A selon le modèle
- 14 calibres de 100 mV à 1000 V pour le voltmètre C.A 402



A partir de 464 €*

- Jusqu'à 6 calibres tension mono de 60 V à 480 V tri-équilibré de 60 V à 240 V
- de 0,5 A à 5 A selon le modèle



Boîtes de résistance, capacité et inductance - Shunts

A partir de 131 €*



- Boîtes à 1 décade :
 - de 0,1 Ω à 10 M Ω
 - de 0,01 mF à 10 mF

- Boîtes à 4, 5, 6 et 7 décades :
 - de 1 Ω à 10 k Ω
 - de 1 μ H à 10 H
 - de 0,1 nF à 10 μ F

- Shunt 10 mV
- Jusqu'à 50 A



Electronique

Générateurs de fonctions DDS

- Affichage géant avec tous les paramètres du signal (F, 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

GX 305 & GX 310

A partir de 390 €*



- De 0,001 Hz à 5 MHz ou 10 MHz

- Fonction « Logic » : réglage direct des niveaux haut et bas (TTL, CMOS,...)
- Fréquence-mètre 100 MHz, 300 V Cat 1

GX 320-E

A partir de 830 €*



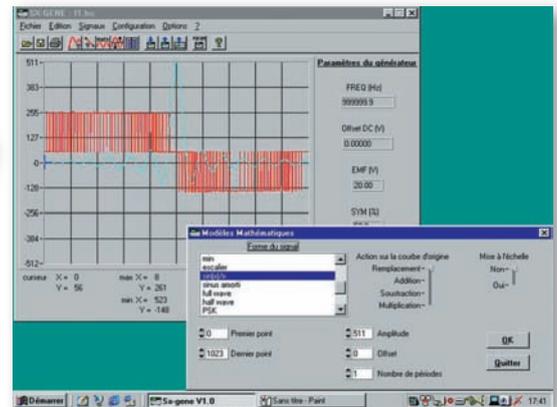
- De 0,001 Hz à 20 MHz
- Modulations AM/FM et fonctions GATE, BURST, FSK, PSK
- Synchronisation à phase ajustable de plusieurs générateurs en cascade
- Programmable via liaison USB ou Ethernet, au protocole standard SCPI



Générateurs de fonctions arbitraires DDS

GX 1025 & GX 1050

A partir de 1 000 €*



- De 1 µHz à 25 MHz ou 50 MHz
- Sinus, carré, triangle, rampes, bruit, Sin(x)/x et génération de signal arbitraire
- Résolution 14 bits, échantillonnage 125 Mé/s, mémoire 16 k

- Modulations AM/FM, fonctions SWEEP, BURST, ASK, FSK, et PM
- Logiciel SX-Géné : transfert depuis un oscilloscope et création de formes d'ondes
- 20 mémoires internes, interfaces possibles USB, GPIB, LAN





Electronique

Multimètres de table MX 553 & MX 556

A partir de 531 €*



- Affichage 50 000 points TRMS
- Calibre 5,0000 mA (MX 533) et 500,00 μ A (MX 556)
- Test continuité sonore diode crête 1 ms
- Data Hold, Auto Hold, REL (offset)
- Comptage & largeur d'impulsion (MX 556)
- Surveillance mini/maxi et valeur moyenne (MX 556)
- RS232 (MX 556)

EN 61010
600 V
CAT III

Multimètre enregistreur de table MTX 3250

A partir de 689 €*



Garantie
3 ans

- TRMS 100 kHz programmable
- Grand afficheur triple 50 000 points + bargraphe
- Fiable : pas de fusible « mA », face-avant « anti-vandalisme »
- Polyvalent : multimètre, fréquencemètre, thermomètre, capacimètre, enregistreur
- Complet : SURV min/max daté, peak +/- 500 μ s, dB, dBm, puissance, maths, ...
- Programmable en SCPI via RS232 optique, drivers Labwindow/Labview

EN 61010
600 V
CAT III

Alimentations de laboratoire AX 501, AX 502 & AX 503

A partir de 332 €*



Garantie
3 ans

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

Alimentation régulée programmable AX 1360-P

A partir de 790 €*



- 2 sorties fixes 0 - 30,0 V DC
- Sortie auxiliaire programmable 2,5 / 3,3 / 5 V DC
- Profils de tension programmables avec des temps de 1 s à 60 min
- 4 configurations mémorisables
- Interface de communication USB

Electronique

Bancs didactiques hyperfréquences et antennes

BDH R100

A partir de 6 490 €*

- De 8,5 à 9,6 GHz
- Guide d'onde rectangulaire au standard R100/WR90
- Système ingénieux d'assemblage par fixation rapide EASYFIX
- Une gamme d'antennes pour l'étude de la propagation en espace libre
- Supports de cours et de travaux pratiques fournis



Analyseur de spectre & CEM

MTX 1050-PC

A partir de 1 149 €*



- Instrument économique, et multi-applications (plage de fréquence 400 kHz à 1 GHz)
- Tests systèmes sans fil : téléphone & modélisme (26-73 MHz), FM avec démodulation intégrée (87-108 MHz), alarmes & télémétrie (154-446 MHz), modems radio (433 & 870 MHz), IMT (790-862 MHz), casques sans fil (863-865 MHz), RFID (865-868 MHz), transmissions industrielles (869 MHz), GSM1 (890-960 MHz), ...
- Aptitude aux tests CEM grâce aux sondes de champ proche HX 0082
- Environnement Windows : copie d'écrans dans rapports, transferts vers Excel

Testeurs de champs électriques BF

VX 0003

A partir de 130 €*



- Test de la pollution générée par la distribution de l'énergie électrique (10 Hz-3 kHz)
- 2 gammes de mesure (5 V/m à 2000 V/m), affichage par LEDs

VX 0100

A partir de 238 €*



Caractéristiques communes :

- Testeurs de champs électriques basses fréquences, Bureaux & Habitat
- 2 méthodes de mesure complémentaires
 - Méthode représentative : champs tenant compte de l'individu
 - Méthode traditionnelle : champs référencés à la terre
- Alarme sonore pour une identification immédiate des niveaux de champs
- Contrôle conforme aux normes et directives
- Test de la pollution générée par la distribution de l'énergie électrique (10 Hz-3 kHz)
- Test de la pollution générée par les équipements connectés (3 kHz-100 kHz)
- 2 gammes de mesure automatiques (1,0 V/m à 2000 V/m), affichage écran LCD
- Antenne externe pour une mesure précise et la détection de câbles (rénovation)



Electronique

Oscilloscopes sur PC **WiFi**TM

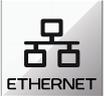
- Liaison Ethernet avec serveurs Web & FTP intégrés
- Communication WiFi pour les version W

MTX 162

A partir de 620 €*



- Oscilloscope 2 voies 60 MHz sur PC, économique, robuste et compact
- Environnement PC : grand écran, multi-affichage, stockage, communication...
- Affichage normal ou rémanent (traînée type « Oscilloscope analogique »)
- Analyseur FFT et enregistreur (mode Roll de 2 s à 33 min)
- Entrées différentielles 600 V/CAT III (associé au boîtier MTX 1032-B)
- **Communication : USB, Ethernet et WiFi**

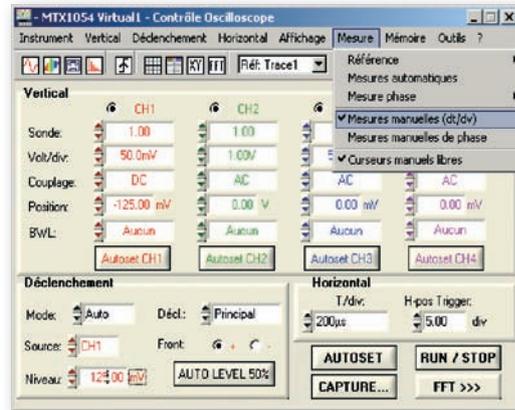


MTX 1052 & MTX 1054

A partir de 917 €*



- Oscilloscope 2 ou 4 voies 150 MHz ou 200 MHz sur PC, économique, robuste et compact
- Environnement PC : grand écran, multi-affichage, stockage, communication...
- Mode d'acquisition rapide et de représentation intelligente « SPO »
- Convertisseur 10 bits, sensibilité verticale 250 µV à 100 V/div
- Analyseur FFT, enregistreur rapide et analyseur d'harmoniques
- **Communication : USB, Ethernet avec serveur web intégré**



Sondes différentielles doubles MTX 1032-B & MTX 1032-C

A partir de 407 €*

- 2 voies isolées 600 V
- 30 MHz ou 50 MHz
- Alimentation secteur



Oscilloscopes avec analyseur logique

MTX 2022 & MTX 2024

A partir de 2 400 €*

Décodages BUS

- Oscilloscope 2 ou 4 voies 200 MHz avec analyseur logique 16 voies sur PC
- Environnement PC : grand écran, multi-affichage, stockage, communication...
- Ergonomie simplifiée avec aide en ligne détaillée
- Analyse de nombreux bus : UART, I2C, SPI, CAN, LIN, Modbus,...
- Analyseur FFT, enregistreur rapide et analyseur d'harmoniques
- **Communication : USB, Ethernet & WiFi avec serveur web intégré (Oscilloscope)**



Electronique et maintenance

Oscilloscopes OX 6000 série II

Nous consulter



Quatre appareils en un

Oscilloscope :

- Bande passante jusqu'à 200 MHz, 2 voies à masse commune
- Vitesse d'échantillonnage 1 G ϵ /s sur 10 bits de résolution en temps réel et 50 G ϵ /s en ETS
- Profondeur mémoire jusqu'à 50 k par voie
- Analyse FFT « temps réel », fonctions de calcul sur les voies

Multimètre : double multimètre numérique 4000 pt TRMS, bande passante 200 kHz

Enregistreur : enregistrement de 2 s à 1 mois, capture jusqu'à 200 défauts

Analyseur d'harmoniques : calcul THD sur fondamental de 40 à 450 Hz des harmoniques paires et impaires

Ecran LCD couleur ¼ VGA TACTILE rétro-éclairé

Communication multi interfaces : RS232, USB, Centronics et Ethernet

Stockage de grande capacité sur **SD-Card amovible**

jusqu'à 2 Go et capacité supérieure sur serveur FTP

Serveur WEB « 100% des fonctions », Serveur / client FTP

Oscilloscopes *HANDSCOPE* OX 5022 & OX 5042

A partir de 1 390 €*

Trois appareils en un :

- 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" technologie LED rétro-éclairé
- Aide embarquée interactive multilingue
- Enregistrement 2 700 mesures de 5 minutes à un mois en mode multimètre.
- Communication USB isolée protocole SCPI.

EN 61010
600 V
CAT III



Sonde de courant HX 0102

A partir de 233 €*



- Sonde de courant « Effet Hall » AC & DC pour oscilloscopes et enregistreurs
- Mesure de courants faibles, de 3 mA jusqu'à 20 A, du continu à 60 kHz
- Sortie instantanée (forme d'onde) et RMS (évolution de la valeur RMS)



Electronique et maintenance

Oscilloscopes **ScopiX III**

Série OX7042, OX7062, OX7102, OX7104, OX7202 & OX7204

A partir de 1 791 €*

AC



Accessoires à reconnaissance automatique

Pt 100



AC+DC



BNC



TC-K



Banane



Cinq instruments en un :

**Oscilloscope, Analyseur de spectre, Multimètre TRMS graphique 8 000 points
Enregistreur graphique horodaté, Analyseur d'harmoniques & wattmètre**

- 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
- Communication Ethernet avec un nouveau serveur Web, FTP et FTP client
- Des calibres de 2,5 mV à 200 V/div (zoom 256 μ V)
- Sondes de courant auto-alimentées
- 50 000 points de mémoire par voie
- Nouveau wattmètre mono et triphasé

EN 61010
600 V
CAT III

Electronique et maintenance

Wattmètres numériques TRMS AC+DC PX 110 & PX 120

A partir de 398 €*

- PX 110 monophasé
- PX 120 mono et triphasé
- De 500 mV à 600 V
- De 10 mA à 10 A
- Affichage triple V, A, PF & W, VA, var
- Alimentation secteur et communication PC avec logiciel en option



Multimètre enregistreur MTX 3282B-COM

A partir de 537 €*



EN 61010
600 V
CAT VI

Garantie
3 ans

- TRMS 100 kHz
- Alimentation par batteries rechargeables et adaptateur secteur
- Economique & fiable : pas de piles, pas de fusible « mA », commutateur électronique
- Ecran graphique 4 afficheurs 100 000 points, bargraphe & historique graphique des mesures
- Polyvalent : V, A, Ω , Hz, diode, capacité, dB, dBm, °C, maths, ...
- Mémoire 6 500 mesures, acquisition de données avec le logiciel SX-DMM (USB)

Multimètres MX 58 HD & MX 59 HD

A partir de 291 €*

- Affichage 5 000 / 50 000 points
- TRMS AC & AC+DC
- Bande passante de 30 kHz à 100 kHz
- Précision de 0,1 % à 0,025 %
- Mesure de crêtes rapide 1 ms
- 4 calibres ampèremètre de 5 mA à 10 A
- Fréquence, rapport cyclique
- Capacité jusqu'à 50 mF



Garantie
3 ans

EN 61010
600 V
CAT IV

MX 59HD

- Affichage 50 000 points
- Température, dB
- Calibre 500 μ A
- Surveillance mini/maxi et valeur moyenne
- Boîtier gainé haute résistance étanche IP67
- Indication du fusible coupé

Multimètres MX 24 & MX 26

A partir de 188 €*

- TRMS 5 000/ 50 000 points
- Boîtier robuste avec gaine de protection et écran rétro-éclairé
- Entrée ADP pour un large éventail de sondes (courant, mesures physiques,...)
- Fonction de mesure basse impédance (V_{LowZ})
- Modèle économique MX 26 de bande passante 100 kHz
- Acquisition de données via RS232 avec le logiciel SX-DMM (MX 26)



EN 61010
600 V
CAT III

Maintenance et électrotechnique

Multimètres TRMS

C.A 5231

C.A 5233

A partir de 112 €*

- Grand afficheur 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 (C.A 5231)
- Fréquence, thermomètre, capacimètre
- Mini & maxi, mode relatif (C.A 5233)
- Tension basse impédance (Low Z) pour s'affranchir des tensions résiduelles.
- Arrêt automatique

En option

- Accessoire de fixation multi-usage



EN 61010
600 V
CAT IV

Multimètres TRMS AC+DC Série C.A 5270

A partir de 169 €*

Quatre modèles

- Afficheur double 6 000 points rétro-éclairé
- Bargraphe bi-mode (Pleine échelle / Zéro central)
- Reconnaissance AC/DC automatique
- Précision typique : 0,09%
- Tension AC basse impédance avec filtrage BF
- Tension jusqu'à 1 000V AC/DC, résolution à partir de 0,01 mV
- Intensité jusqu'à 10 A AC/DC, résolution à partir de 0,2 μ A
- Résistance, Capacité, Continuité sonore, Test diode, Température, Fréquence
- Mémorisation Min/Max (100 ms), Peak+ / Peak- (1 ms)
- Mesure Différentielle (ΔX) et Relative ($\Delta X/X\%$)
- Indice de protection IP54

nouveau



Garantie
3 ans

EN 61010
600 V
CAT IV

VAT / DDT

C.A 760 & C.A 704

A partir de 48 €*

C.A 760

- Tension (8 diodes) : 12 V à 690 V AC/DC
- Test de déclenchement de disjoncteur différentiel
- Continuité avec buzzer

C.A 704

- Afficheur 2 000 points rétro-éclairé
- Tension : 12 V à 690 V AC/DC
- Continuité et résistance jusqu'à 2 k Ω

C.A 760 & C.A 704

- Identification de phase
- Rotation de phases (2 fils)

EN 61010
600 V
CAT III



Garantie
2 ans

Multimètres format de poche

C.A 702

C.A 703

A partir de 36 €*



EN 61010
600 V
CAT IV

- Tension AC/DC cal. 200 mV à 600 V
- Détection de tension sans contact
- Ohmmètre jusqu'à 20 M Ω
- Continuité sonore & test diode
- Courant AC/DC cal. 200 μ A à 200 mA (C.A 703)
- Torche intégrée
- Idéal pour la caisse à outils des élèves

Adaptateur C.A 751

A partir de 12,50 €*

Adaptateur pour prises de courant 2P + T



Maintenance et électrotechnique

Pinces multimètres numériques

F205 & F407

A partir de 265 €*

- TRMS AC, AC+DC et DC
- Afficheur rétro-éclairé 6 000 points (F205) / 10 000 points (F407)
- Puissances mono et tri équilibré AC et DC (W, var, VA, FP et THD)
- Harmoniques rang 25 (F407)
- 600 A AC / 900 A DC (F205) et 1 000 A AC / 1 500 A DC (F407)
- 1 000 V AC/DC
- Détection AC / DC automatique
- Résistance, continuité...
- Capture des surintensités **True InRush**
- Min, Max, Peak
- Rotation de phase 2 fils à microprocesseur (F205)
- Mesure différentielle (ΔR) et relative ($\Delta R/R\%$) (F205)
- Communication Bluetooth et logiciel PC (F407)
- Enregistrement (F407)



F407
EN 61010
1 000 V
CAT IV

F205
EN 61010
600 V
CAT IV

Ampèremètres numériques

DigiFlex

MA400D MA4000D

A partir de 129 €*

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

- Mesure efficace vraie TRMS
- Grand afficheur 4 000 points
- Autorange et fonctions Hold & MAX Hold
- Bande passante : 10 Hz ... 3 kHz
- Mesure à partir de quelques dizaines de mA AC
- Mesure jusqu'à 400 ou 4 000 A AC (selon modèle)
- Ø d'enserrage : 45 ou 70 ou 100 mm (selon modèle)
- Système de fixation multi-position « MultiFix »



EN 61010
600 V
CAT IV

Calibrateurs

A partir de 562 €*

C.A 1621, C.A 1623 & C.A 1631

La mesure et la simulation de tous vos signaux de process et de température en boîtier compact



C.A 1621 & C.A 1623 Calibrateurs de température, sondes platines & thermocouples

- C.A 1621 compatible avec 8 types de sondes thermocouples
- Mesure et simulation de thermocouples et de tension en mV
- C.A 1623 compatible avec 7 types de sondes platines
- Mesure et simulation de sondes thermo-résistives et de résistance en Ω

C.A 1631 Calibrateur de signaux de process, courant et tension

- Mesure et simulation de boucle de courant 0 - 24 mA et de tension 0 - 20 V



Maintenance et électrotechnique

Enregistreurs universels A partir de 424 €*

L 432 / L 322 L 562



- 2 voies, ± 10 V
- 2 voies, ± 20 mA
- 1 voie tension 0 - 600 VAC
- 1 voie courant (capteur)

- Modes d'enregistrement et taux d'échantillonnage programmable
- Stockage jusqu'à 240 000 mesures
- Port USB à isolation optique
- Livré avec logiciel DataView® : création de graphiques, analyses et génération de rapport
- Visualisation et analyse des données en temps réel sur l'écran PC

Enregistreur A partir de 1050 €*

**de courant TRMS AC
ML 914**

nouveau



- **4 voies** à capteurs flexibles solidaires
- 2 plages de mesure : jusqu'à 100 A et 1 000 A
- Communication Bluetooth

Analyseurs photovoltaïques

FTV 100

A partir de 3 426 €*

Analyseur d'installations photovoltaïques

Bilan des puissances électriques
Courant AC 1 à 3 entrées 3 000 A AC
Courant DC 1 à 3 entrées, 1 400 A DC
Fonction de calcul :

- rendement de l'installation photovoltaïque avec compensation du coefficient de température des modules
- rendement de la conversion DC/AC par onduleur



FTV 200

A partir de 2 998 €*

Analyseur de panneaux photovoltaïques

Caractéristiques de milliers de panneaux référencés dans la bibliothèque intégrée

- Excellente résolution de l'affichage : 500 points de mesure par courbe
- Visualisation graphique des courbes
 - Graphique IV : mesure de tension/courant par panneau ou string
 - Graphique « MPP » : point de puissance maximum
- Mesures de température et de radiation solaire



Maintenance et électrotechnique

Analyseurs d'énergie et puissance

- Affichage des courants et des tensions instantanées et efficaces (TRMS), W, var & VA, cos ϕ et PF, THD et rangs harmoniques
- Sensibles à partir de 5 mA
- Liaison USB
- Vidéo-projection en temps réel avec le logiciel DataView® (option) ou le logiciel PAT (offert)
- Alimentation secteur

Analyseur monophasé et triphasé équilibré C.A 8220

A partir de 624 €*

- Affichage numérique sur l'appareil
- Affichage graphique sur PC avec le logiciel PAT
- Thermomètre & compte-tours pour la surveillance des moteurs

EN 61010
600 V
CAT III



Analyseur graphique monophasé et triphasé équilibré C.A 8230

A partir de 1 293 €*

Enregistrement de l'appel de courant instantané au démarrage (18 s) :

- avec indication du courant de crête max
- de la valeur efficace max au démarrage
- courbe du courant efficace au démarrage avec le logiciel PAT

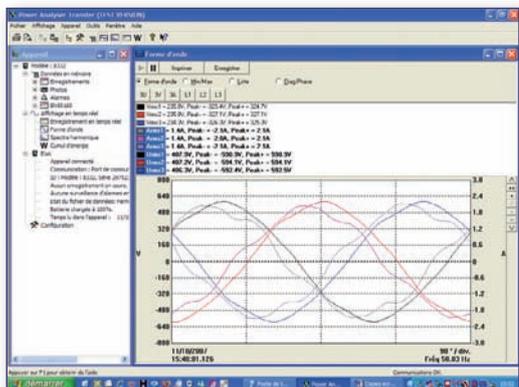
EN 61010
600 V
CAT III



Logiciels PAT et DataView®

associés aux Qualistar® C.A 8335, C.A 8334B, C.A 8332B et aux C.A 8230 et C.A 8220

DataView® à partir de 501 €*



Affichage instantané en mode graphique des données (Scope, Fresnel, harmoniques, puissances, etc.)

Logiciel PAT offert.

Pince de courant E3N avec adaptateur

A partir de 320 €*



- Compatible avec les C.A 8220, C.A 8230 et C.A 8335
- 50 mA à 100 A AC+DC
- BP 100 kHz

Maintenance et électrotechnique

Gamme Qualistar® Analyseurs triphasé + neutre C.A 8332B & C.A 8334B

A partir de 1 787 €*

- Affichage du courant de neutre mesuré
- Scope automatique et Fresnel
- Garantie 3 ans

QUALI STAR+

V.3 *nouvelles fonctions*

Analyseur de réseau et d'énergie triphasé 4 entrées tension et 4 entrées courant C.A 8335

- Mesure du courant de neutre et des 3 phases
- Mesure de la tension neutre-terre et des 3 phases
- Utilisation intuitive et d'une grande simplicité
- Capacité mémoire ≥ 2 Go
- Mode Inrush : enregistrement du démarrage d'une charge sur plus de 10 minutes
- Reconnaissance automatique des différents types de capteurs de courant connectés
- Mesure des puissances apparentes, actives, réactives, non actives, et déformantes
- Mesure des énergies totales et par phase (y compris en Tonne Equivalent Pétrole)
- Harmoniques : mesure, calcul et affichage jusqu'au 50^e rang
- Transitoires : jusqu'à 210 captures
- Calcul des Flicker PST et PLT

EN 61010
600 V
CAT IV

EN 61010
1000 V
CAT III



Garantie
3 ans

Enregistreurs de puissance et d'énergie PEL 102 & PEL 103 www.pel100.com

PEL 102 : enregistreur sans afficheur pour assurer la surveillance des consommations

PEL 103 : 4 afficheurs pour visualiser tous les résultats de mesures simultanément

A partir de 1 100 €*

- Ergonomiques, adaptés à tous types d'armoires, fixation par aimant
- Installations monophasée, diphasée et triphasée
- Analyse d'harmoniques jusqu'au rang 50
- Mise en réseau de plusieurs PEL 100 pour une gestion centralisée des consommations
- Communication USB, Ethernet & Bluetooth
- Boîtier robuste et étanche IP 54
- Reconnaissance automatique des capteurs connectés
- Enregistrement sur carte SD
- Communication temps réel avec un PC et analyse via le logiciel PEL Transfer

EN 61010
600 V
CAT IV

EN 61010
1000 V
CAT III



nouveau

Maintenance et électrotechnique

Caméras thermiques RayCAM

C.A 1886

C.A 1888

A partir de 4450 €*



nouvelles
fonctions

MixVision



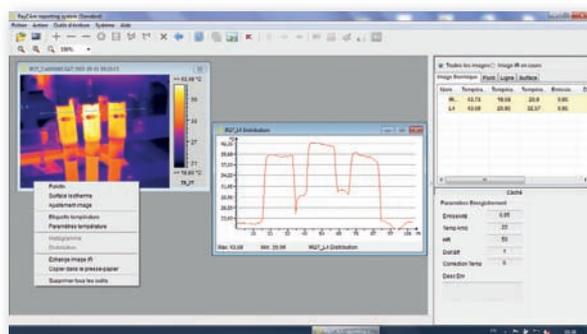
Attestation délivrée selon un essai unique
Disponible sur www.cnpp.com
N° 2020-0020 - N° 2010-0021

- Matrice jusqu'à **384 x 288** (C.A 1888)
- Mesures jusqu'à 600°C en standard
- Sensibilité jusqu'à 0,05°C
- Fonction **MixVision** :
visualisation image réelle, image infrarouge et insertion image IR dans l'image réelle
- Nombreux outils d'analyse :
 curseurs manuels et automatique (**MAX, MIN, MOY sur zones ajustables**),
 alarmes, isotherme, profils de température, $\Delta T^{\circ}C$
- Attribution d'une **émissivité différente à chaque point du thermogramme**
- **Sortie vidéo** pour exploitation images sur vidéo-projecteur
- Logiciel RayCAM report fourni en standard

Logiciel RayCAM Report®

Traitements d'images et création de rapports

Ce logiciel est l'outil idéal pour l'analyse et la création de rapports personnalisés. La simplicité de son interface le rend accessible à tous très rapidement. Côté analyse, toutes les fonctions sont accessibles via la barre d'outil. Selon ses besoins, l'utilisateur pourra positionner différents éléments : des curseurs, un profil thermique, un carré ou un cercle pour une analyse par zone, des tableaux de résultats, la fonction Max/Min, des polygones et polygones et un histogramme.



Une gamme complète d'objectifs supplémentaires pour répondre à l'ensemble des situations.

Télé-Objectif : Ils raccourcissent optiquement la distance de l'utilisateur à l'objet afin de visualiser de petits objets à grande distance. Ils sont utiles lorsque l'on cherche à observer de petits objets à grande distance.

Objectif grand angle : Ils élargissent le champ d'analyse sans augmenter la distance à l'objet. Ils sont utiles lors de l'observation de bâtiment, ces derniers permettant d'avoir une vue d'ensemble.

Exemple pour la RayCAM C.A 1886

Objectifs	IFOV		0,1 m	0,5 m	1,0 m	5,0 m	10 m
	Résolution spatiale						
Télé-objectif	0,7 mrad	IFOV	0,07 mm	0,34 mm	0,69 mm	3,48 mm	6,98 mm
		PPOM	0,21 mm	1,02 mm	2,07 mm	10,44	20,94 mm
Objectif standard	2,2 mrad	IFOV	0,22 mm	1,1 mm	2,2 mm	11,02 mm	22,04 mm
		PPOM	0,66 mm	3,3 mm	6,6 mm	33,06 mm	66,12 mm
Objectif grand angle	4,4 mrad	IFOV	0,44 mm	2,2 mm	4,4 mm	22,02 mm	44,04 mm
		PPOM	1,32 mm	6,6 mm	13,2 mm	66,06 mm	132,1 mm

IFOV : résolution spatiale de la caméra, c'est-à-dire ce que voit le détecteur.

PPOM (Plus Petit Objet Mesurable) : Correspond à la taille minimale de l'objet pour être certain de réaliser une mesure correcte. PPOM = 3 IFOV.

Maintenance et électrotechnique

Caméras thermiques DiaCAm C.A 1877 & C.A 1878

A partir de 1350 €*

- Matrice 80 x 60 / 100 x 80
- Sensibilité 0,08 °C
- Diagnostic thermique
- Mesures jusqu'à 250 °C
- Prise d'image infrarouge
- Fonctions alarmes, détection auto Max/Min, curseur manuel
- Logiciel d'exploitation des images

nouveau

DiaCAm



MixVision

Caméra thermique EduCAm C.A 1882

A partir de 2 990 €*

- Matrice 160 x 120
- Mesures jusqu'à 250 °C
- Prise d'image réelle et d'image infrarouge : MixVision
- Objectif grand angle
- Curseur manuel d'analyse
- Détection automatique Max / Min
- **Sortie vidéo pour exploitation images sur vidéo-projecteur**
- Logiciel de traitement des images
- Banque d'images infrarouges disponible sur demande
- Sauvegarde jusqu'à 1 000 images sur carte SD

Banc thermographique C.A 1875

A partir de 936 €*

- 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



Maintenance et électrotechnique

Contrôleur multifonction d'installations électriques C.A 6116

A partir de 1 391 €*

- Continuité I > 200 mA jusqu'à 39,99 Ω et 13 mA jusqu'à 400 k Ω
- Isolement 50/ 100/ 250/ 500/ 1 000 V
- Terre hors et sous tension, avec et sans piquet
- Test de différentiels jusqu'à 1 A (mA & ms)
- Mesure de courant (A) et courant de fuite (mA)
- Mesure des puissances et des harmoniques, avec pinces (en option)
- Ecran graphique extra-large rétro-éclairé
- Menu d'aide pour chaque fonction
- Affichage des schémas de câblage à l'écran
- Edition de rapports automatique
- Communication USB



Norme
XPC 16-600
IEC 60364-6

EN 61010
600 V
CAT III

Les mesures selon NF C15-100

Contrôleur multifonction d'appareillages électriques C.A 6155

A partir de 2 588 €*



- Tests de sécurité électrique des appareils de type électroportatif, machines et tableaux électriques.
- Séquences de test préprogrammées en fonction des normes ou personnalisables.
- Mémoire étendue (jusqu'à 6 000 mesures sauvegardées)
- Logiciel d'exploitation de données et de création de rapport.
- Grand écran graphique rétro-éclairé avec une interface utilisateur intuitive.
- Clavier intégré pour une personnalisation rapide et simple.

Contrôleur multifonction d'installations électriques MX 435D

A partir de 642 €*



Les mesures selon NF C15-100

EN 61010
600 V
CAT III

- Continuité (200 mA)
- Isolement (500 VDC)
- Terre avec ou sans piquets auxiliaires (boucle)
- Test différentiel de 30 mA à 650 mA (ms)
- Courant de fuite en mA avec pince (option)
- « Code de couleur » pour faciliter les branchements

Maintenance et électrotechnique

C.A 1725 & C.A 1727

Tachymètres

A partir de 315 €*

- Afficheur & bargraphe rétro-éclairés
- Mesure avec (via kit mécanique en option) ou sans contact (jusqu'à 500 mm)
- Vitesse de rotation, linéaire, fréquence et période
- De 6 à 100 000 tr/min
- Min, Max, Alarmes, Enregistreur
- Liaison USB pour exploitation des enregistrements sur PC (C.A 1727)
- Fonction comptage (C.A 1727)



C.A 871

A partir de 117 €*

Thermomètre infrarouge

- Mesure de -50 °C à 538 °C
- Précision : +/-2,5 % / +/- 2 °C
- Résolution : 0,1 °C jusqu'à 100 °C, 1°C au-delà
- Emissivité fixe à 0,95
- Champ de visée : 8/1
- Visée laser



C.A 834

A partir de 439 €*

Sonomètre enregistreur

- Mesure de 30 à 130 dB
- Affichage 4 digits + bargraphe
- Pondération en fréquence : courbe A et C
- Pondération temporelle : FAST ou SLOW
- Sortie analogique
- Enregistrement jusqu'à 32 000 points
- Logiciel d'exploitation des données



C.A 811 & C.A 813

Luxmètres

A partir de 199 €*

- Mesure jusqu'à 20 000 lux (C.A 811) et 200 000 lux (C.A 813)
- Correction spectrale C.I.E et correction d'incidence
- Fonction HOLD, MAX



TK 2000

A partir de 84,3 €*

Thermomètre de contact

- Plage de mesure de -50 °C à 1 000 °C
- Protection IP 65
- Accepte tout type de thermocouple K
- Fonction HOLD



C.A 1052

A partir de 1 983 €*

Mesures d'environnement

- 5 instruments en 1 : mesures de vitesse de l'air hélice ou fil chaud, débit, humidité relative, température et pression
- Reconnaissance automatique de la sonde connectée
- Choix des unités
- Fonctions HOLD, MAX, MIN, MOY
- Enregistrement 8 000 points
- Logiciel d'exploitation des données fourni en standard



La mesure simple au meilleur prix

Multimètres numériques

DMM 210, DMM 220, DMM 230, DMM 240 A partir de 78,55 €*



- TRMS : DMM 230 & DMM 240
- Afficheur 6 000 ou 40 000 points
- Précision 0,09 % à 0,06 % 1000 V et 20 A
- Capacité 1 mF (sauf DMM 210)
- Thermomètre (sauf DMM 210), ohmmètre, fréquencemètre
- Détection crête 1 ms (DMM 240)
- IP 67

EN 61010
600 V
CAT IV

Minipince multimètre avec sortie analogique **CM 605**

A partir de 166 €*



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

Solarimètre **SPM 72**

A partir de 188 €*

- Mesure du rayonnement solaire de 0 à 2 000 W/m²
- Fonctions MAX, MIN, HOLD
- Résolution 1 W/m²
- Détermination de l'angle d'incidence optimal d'un panneau solaire
- Mesure de la transmission du soleil à travers un verre transparent et/ou traité



Pince multimètre de poche **CM 600**

A partir de 71,50 €*

- Afficheur LCD 3 ½ digits - 2 000 points
- Voltmètre AC/DC 600 V
- Ampèremètre AC 600 A, mesure à partir de 500 mA
- Ouverture mâchoires 30 mm
- Ohmmètre 200 Ω
- Précision typique <1,5 %
- Fonction max
- Test Diodes et de Continuité sonore, protégés 600 V Max.
- Arrêt automatique et Indicateur d'usure de pile

EN 61010
600 V
CAT III



Télémètre laser **DM 100**

A partir de 132 €*

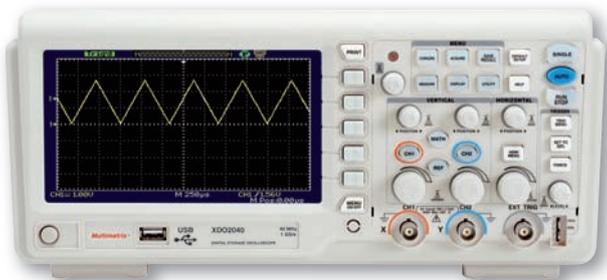
- Distance mesurable de 0,05 à 50 m
- Incertitude de mesure ± 1,5 mm à 10 m
- Calculs de surfaces et de volumes
- Mesures indirectes (Pythagore)
- Addition, soustraction & mini/maxi
- Afficheur rétro-éclairé 3 lignes
- Indicateur sonore
- Mémoire 20 mesures
- Piles 2 x 1,5 V autonomie 4 000 mesures
- Arrêt automatique



La mesure simple au meilleur prix

Oscilloscopes 2 voies XDO 2025 & XDO 2040

A partir de 429 €*



- 2 voies 25 MHz ou 40 MHz
- Ecran TFT couleur 5"7 ou 7"
- Commandes de face avant par boutons rotatifs
- Analyseur FFT temps réel
- 32 mesures automatiques & curseurs manuels
- **Communication USB (PC, imprimantes Pictbridge, clé USB)**

Alimentation de laboratoire XA 3052

A partir de 407 €*



- 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

Multimètre XM 2101

A partir de 346 €*



- Affichage LEDs rouges - 20 000 points
- Précision de base V DC 0,05%
- Gammes de tensions 2 V à 1 000 V DC/750 V AC
- Gammes de courants 2 mA à 10 A DC/AC
- Gammes de résistance de 2 k Ω à 20 M Ω
- Mesures de fréquences jusqu'à 200 kHz
- Tests de diode et de continuité sonore

Générateur de fonctions BF XG 2102

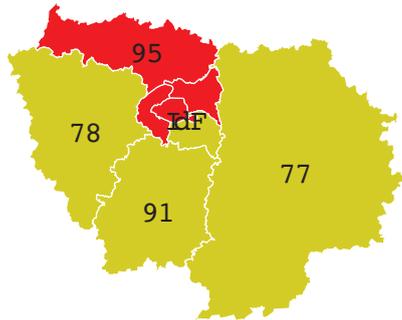
A partir de 308 €*



- De 0,02 Hz à 2 MHz
- Fréquence à gammes automatiques jusqu'à 50 MHz
- Forme de signaux sinus, carré, triangle et rapport cyclique réglable
- Affichage LEDs vertes 6 digits de la fréquence
- Temps de montée 120 ns et 25 ns sur sortie TTL
- Amplitude +/- 10 Vcc, offset +/- 10 V DC (en circuit ouvert)
- Balayage interne linéaire avec durée réglable de 20 ms à 2 s
- Sortie TTL et CMOS ajustables, entrée de modulation externe

Vos contacts Chauvin Arnoux® & Metrix®

Vincent VELOSO - Tél. : 06 75 65 87 40
- Tél. : 01 44 85 44 28
vincent.veloso@chauvin-arnoux.com

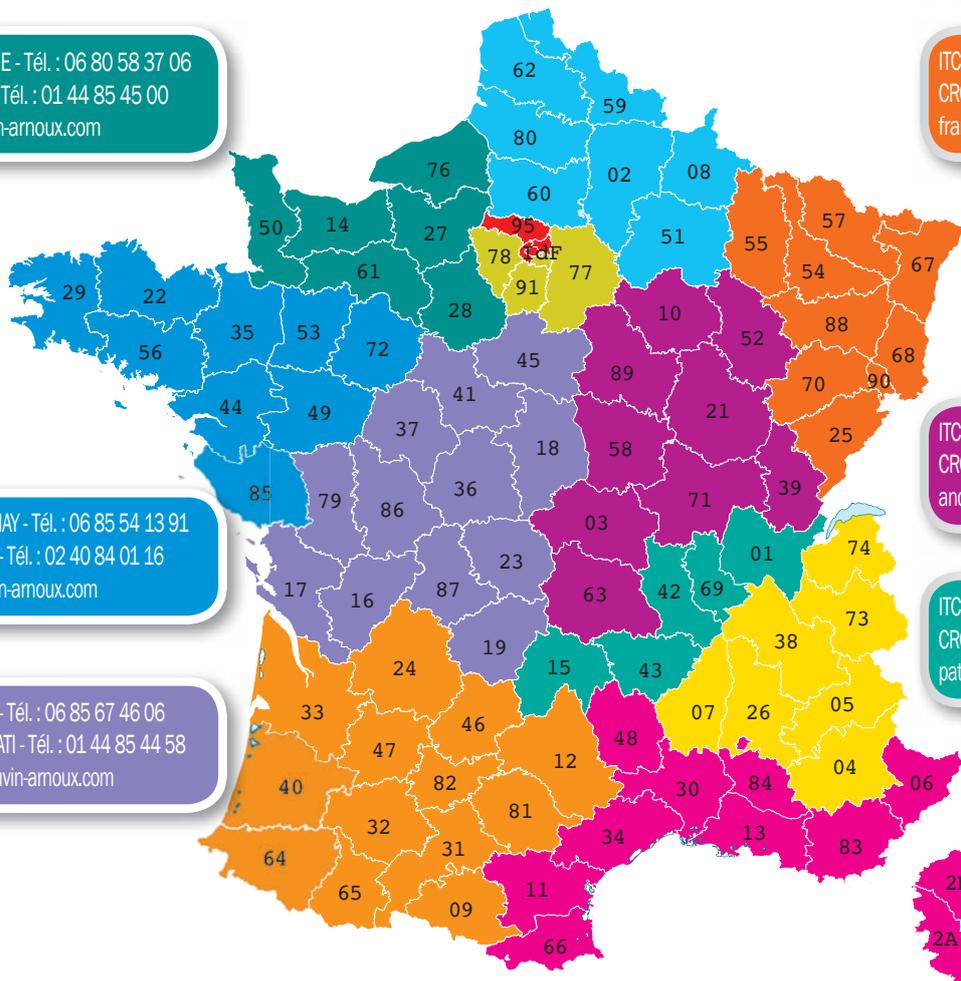


ITC : Philippe CHENU - Tél. : 06 85 30 70 27
CRC : Parfait MAXO - Tél. : 01 44 85 44 75
parfait.maxo@chauvin-arnoux.com

ITC : Nicolas SOCHARD - Tél. : 06 74 29 75 48
CRC : Karine DECAPENTRY - Tél. : 03 20 55 96 41
karine.decapentry@chauvin-arnoux.com

ITC : Nicolas DEBUISNE - Tél. : 06 80 58 37 06
CRC : Valérie RUSAK - Tél. : 01 44 85 45 00
valerie.rusak@chauvin-arnoux.com

ITC : Soufiane CHAHCHI - Tél. : 06 85 30 70 24
CRC : Francine VIDEMONT - Tél. : 03 83 92 19 21
francine.videmont@chauvin-arnoux.com



ITC : Laurent MARCHENAY - Tél. : 06 85 54 13 91
CRC : Roselyne GREAU - Tél. : 02 40 84 01 16
roselyne.greau@chauvin-arnoux.com

ITC : Laurent GAGNARD - Tél. : 06 98 03 46 31
CRC : Andrée NEEL - Tél. : 04 72 65 76 08
andree.neel@chauvin-arnoux.com

ITC : Nathalie AUTHIER - Tél. : 06 85 67 46 06
CRC : Karim MEGUELLATI - Tél. : 01 44 85 44 58
karim.meguellati@chauvin-arnoux.com

ITC : Sophie PREYNAT - Tél. : 06 85 54 13 93
CRC : Patricia ARCHIMBAUD - Tél. : 04 72 65 77 60
patricia.archimbaud@chauvin-arnoux.com

ITC : Dominique ROBERT - Tél. : 06 08 73 30 80
CRC : Caroline GARRIGUES - Tél. : 05 62 74 50 30
caroline.garrigues@chauvin-arnoux.com

ITC : Thierry RECCO - Tél. : 06 80 58 37 57
CRC : Sana HASSI - Tél. : 04 72 65 77 62
sana.hassi@chauvin-arnoux.com

Françoise DE WAELE - Tél. : 01 44 85 44 20
francoise.dewaele@chauvin-arnoux.com

Pour toute demande de devis ou remise par quantité, n'hésitez pas à contacter votre Ingénieur Technico-Commercial ou votre Chargé de Relation Client

Comptage d'énergie

www.compteur-electrique.enerdis.com

MEMO 3M

A partir de 59 €*

Réf. : P01330700

Compteur d'énergie pour réseaux monophasés 32 A

- Certifié MID Classe B pour la refacturation
- Sortie impulsions
- Ecran LCD rétro-éclairé
- Indicateur d'erreur de branchement



ULYS MD65

A partir de 85 €*

Réf. : P01330920

Compteur d'énergie pour réseaux monophasés 65 A

- Sorties impulsions
- Ecran LCD
- Compact : 2 modules DIN
- Version MID disponible



ULYS MD80⁽¹⁾

A partir de 135 €*

Réf. : P01330010

Compteur d'énergie pour réseaux monophasés 80 A

- Sorties impulsions
- Entrée change-tarif
- Compact : 2 modules DIN
- Version MID disponible



ULYS TDA80⁽¹⁾

A partir de 172 €*

Réf. : P01331012

Compteur d'énergie pour réseaux triphasés direct 80 A

- Classe de précision 1 selon CEI 62053-21
- Comptage 4 quadrants
- Communication multi-protocoles (RS485, M-Bus, Ethernet)
- Entrée change tarif en standard (2 tarifs)
- Indicateur d'erreur de branchement
- Version MID disponible



ULYS TTA⁽¹⁾

A partir de 264 €*

Réf. : P01331015

Compteur d'énergie pour réseaux triphasés sur TC 1 ou 5 A

- Classe de précision 1 selon CEI 62053-21
- Comptage 4 quadrants
- Communication multi-protocoles (RS485, M-Bus, Ethernet)
- Entrée change tarif en standard (2 tarifs)
- Indicateur d'erreur de branchement
- Version MID disponible



⁽¹⁾ Compatibilité avec ULYSCOM

MODULE ULYSCOM ETHERNET

A partir de 248 €*

Réf. : P01331032

Pages web embarquées



Module de communication Ethernet associé aux compteurs d'énergie ULYS MD80, TDA80 et TTA

- Visualise, via un navigateur web, les grandeurs mesurées et les profils de consommation sur plusieurs années
- Lecture des données de comptage par pages web embarquées sur tablette ou smartphone (Android & iOS)
- Reconnaissance automatique du module de communication par le compteur associé
- ULYSCOM existe aussi en protocoles RS485 et M-Bus



Systeme de mesure & d'acquisition

ENERIUM 150/200 ETHERNET

www.enerium.enerdis.com



Centrale de mesure pour les réseaux électriques triphasés 3/4 fils avec mémorisation et connexion réseaux Ethernet

- Mesure de plus de 400 grandeurs sur 4 quadrants
- 8 courbes de charge
- 4 courbes d'enregistrement sur 4 quadrants
- 16 alarmes programmables
- Affichages graphiques
- Analyse des harmoniques
- Multi-énergies
- Entrées TOR/comptage
- Entrées analogiques
- Sorties TOR/alarmes
- Sorties analogiques
- Communication Ethernet



A partir de 1526 €*

Réf. : P01330834 - Enerium 200

A partir de 1006 €*

Réf. : P01330810 - Enerium 150

A partir de 170 €*

Réf. : P01330401 - Tête optique pour Enerium 200

A partir de 60 €*

Réf. : P01330403 - Tête optique pour Enerium 150

Progiciel d'acquisition et de présentation des données électriques

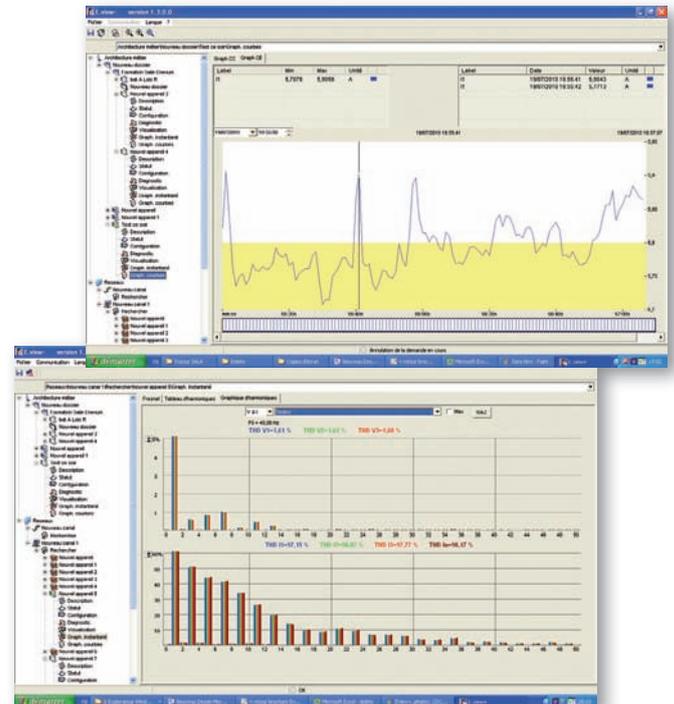
E.VIEW+

A partir de 507 €*

Réf. : P01330610

Configuration des centrales de mesure ENERIUM

- Aide à la mise en réseau
- Statut
- Sauvegarde et chargement des configurations
- Personnalisation des écrans
- Moyens de communication Ethernet, RS, Modem, Optique
- Visualisation des paramètres de base
- Pilotage à distance des entrées/sorties
- Rapatriement des enregistrements au format .txt
- Diagnostic de l'installation
- Graphique des courbes de charge
- Graphique des courbes d'enregistrement
- Graphiques Fresnel et harmoniques



Gestion d'énergie

www.eonline.enerdis.com

Progiciel de télérelève, stockage et analyse énergétique

E.online2[®]



A partir de 2399 € - Réf: P01335050 E.online2 - Monoposte - 15 points de mesure

A partir de 3999 € - Réf: P01335055 E.online2 - Serveur - 15 points de mesure



E.online2

Titre: Consommations Usages mois par jours
Date de début: 01/10/2009
Date de fin: 31/10/2009

Afficher les colonnes: Niveau 1 - Niveau 2 - Niveau 3 - Niveau 4

Catégorie	Libellé	Total	Unité	1 Octobre	2 Octobre	3 Octobre	4 Octobre	5 Octobre	6 Octobre	7 Octobre	8 Octobre	9 Octobre	10 Octobre
Chauffage	Chauffage	1137,83	kwh	30,81	32,67	34,00	31,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
Climatisation	Climatisation	1011,41	kwh	27,38	32,67	34,00	31,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
Eau Chaude Sanitaire	Eau Chaude Sanitaire	126,43	kwh	3,42	6,39	1,34	6,34	4,38	2,42	2,1	2,1	2,1	2,1
Eclairage	Eclairage	646,26	kwh	18,24	16,46	16,41	16,36	16,46	16,41	16,41	16,41	16,41	16,41
Informatique	Bureautique	379,28	kwh	10,27	18,78	22,87	18,31	13,08	7,26	6,3	6,3	6,3	6,3
Total		3024,21	kwh	96,12	106,80	110,92	104,34	125,06	125,06	125,06	125,06	125,06	125,06

Sélectionner les / Sélectionner avec
Afficher: 50 Signes GG ? Données manquantes ? Données absentes ? Déplacement Pas ? Déplacement Mo

Attention données manquantes

Libellé Produit	Libellé Seuil	Date	Unité	Seuil	Valeur Atteinte	Ecart	Ecart(%)
Chauffage	Seuil Jour Chauffage	01/10/2009 00:00	kwh	30,00	30,27	2,27	7,56
Chauffage	Seuil Jour VE Chauffage	01/10/2009 00:00	kwh	18,00	18,24	2,24	12,44
Chauffage	Seuil Jour VE Chauffage	04/10/2009 00:00	kwh	18,00	17,24	-0,76	-4,22
Chauffage	Seuil Jour Chauffage	05/10/2009 00:00	kwh	30,00	30,36	3,36	11,20
Chauffage	Seuil Jour VE Chauffage	10/10/2009 00:00	kwh	18,00	17,18	-0,82	-4,56
Chauffage	Seuil Jour VE Chauffage	11/10/2009 00:00	kwh	18,00	17,44	-0,56	-3,11

E.online 2 est compatible avec les centrales de mesure ENERIUUM et les compteurs ULYS communicants.

- Application **100 % WEB** - utilisation via navigateur WEB
- Alerte** (visuelle, mail, sms, ...) sur dépassements de seuils et de profils de références
- Télé-relève **automatique et périodique** des concentrateurs, compteurs, centrales, automates, capteurs, ...
- Édition et diffusion automatique par e-mail** des alarmes, des analyses et bilans énergétiques
- Visualisation en **temps réel** des consommations et des grandeurs physiques mesurées
- Configuration de **driver générique** pour l'exploitation des **produits ModBus** (compteur, centrale, capteur, automate, ...)
- Pilotage via **tableaux de bord** paramétrables (analyses, reporting, alarmes, mesures, monitoring, ...)
- Saisie manuelle** de données externes et connexes (index de compteur, statistiques de production, DJU, ...)
- Création, édition et diffusion de **tableaux bords, bilans, reporting énergétiques** techniques et financiers, de journaux d'alarmes, ...
- Calculs complexes et mathématiques** : règles de conversion des unités (kWh énergie Primaire, TCO2, ...), calcul de ratios (kWhep/m²; TCO2/m², ...)
- Valorisation financière et comptable** des consommations énergétiques à partir de contrats tarifaires paramétrables

Compensation d'énergie réactive

ENERCAP TJ

A partir de 734 €*

Réf. : CAPTJ204

Armoire de compensation d'énergie réactive

- Gamme dédiée au **tarif jaune**
- Puissances de 17,5 à 87,5 kVAR à 400 Vac
- Régulateur ENERPHI+ avec port RS485
- Interrupteur intégré

Les avantages sont multiples :

- Économie sur le dimensionnement des équipements électriques car la puissance appelée diminue
- Augmentation de la puissance active disponible au secondaire des transformateurs
- Diminution des chutes de tension et des pertes en lignes
- Économie sur la facture d'électricité en supprimant la consommation excessive d'énergie réactive



ENERCAP STANDARD

A partir de 688 €*

Réf. : CAP200

Armoire de compensation d'énergie réactive

- Gamme dédiée au **tarif vert**
- Puissances de 10 à 1000 kVAR à 400 Vac
- Régulateur ENERPHI+ avec port RS485
- Interrupteur intégré

Les avantages sont multiples :

- Économie sur le dimensionnement des équipements électriques car la puissance appelée diminue
- Augmentation de la puissance active disponible au secondaire des transformateurs
- Diminution des chutes de tension et des pertes en lignes
- Économie sur la facture d'électricité en supprimant la consommation excessive d'énergie réactive
- Existe en type H et SAH



Qualité des réseaux

MAP 607

A partir de 1715 €*

Réf. : MAP607P

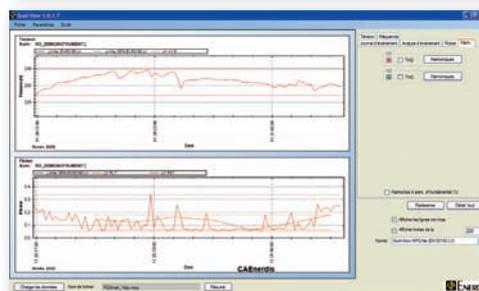
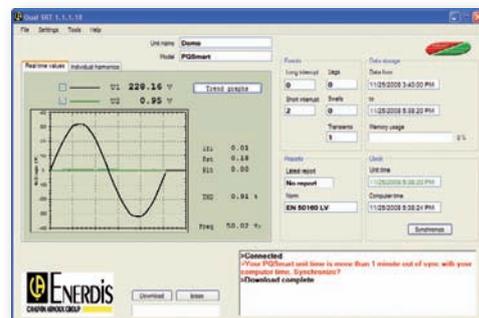


Analyseur monophasé - Classe A

- 2 voies tension : phase/neutre et phase/neutre-terre
- Plug & play, aucun pilote à installer
- Port de communication USB 2.0
- Configuration pour les creux de tension, surs tension et les perturbations transitoires
- Classe A selon la norme CEI 61000-4-30
- Mesure de tous les paramètres de la qualimétrie selon la norme EN 50160
- Indication directe sur le produit :
Led verte : paramètres OK
Led rouge : paramètres sortis du gabarit

Logiciels de gestion et d'analyse

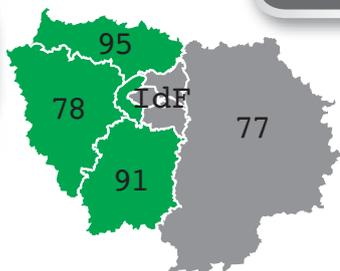
- Qual-SRT : configuration et visualisation temps réel
- Qual-View : analyse et rapport





Vos contacts Enerdis®

ITC : Micheline LECLERC - Tél. : 06 80 58 37 07
CRC : Caroline VARELA - Tél. : 01 75 60 10 76
caroline.varela@chauvin-arnoux.com



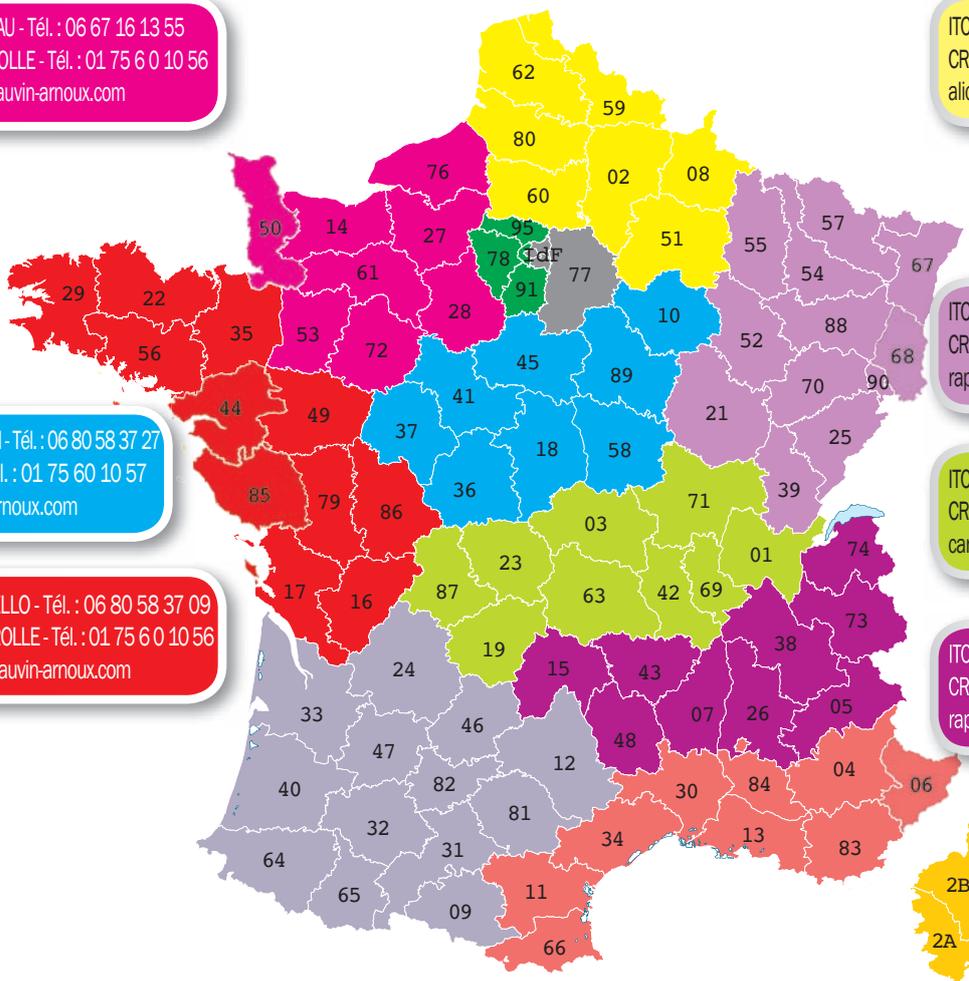
ITC : Stéphan BENVENISTE - Tél. : 06 85 54 14 15
CRC : Caroline VARELA - Tél. : 01 75 60 10 76
caroline.varela@chauvin-arnoux.com

DOM-TOM

ITC : Jean-Louis SOAVI - Tél. : 06 80 58 37 16
CRC : Sophie SULE - Tél. : 01 75 60 10 74
sophie.sule@chauvin-arnoux.com

ITC : Sébastien MORTEAU - Tél. : 06 67 16 13 55
CRC : Corinne BOUGEROLLE - Tél. : 01 75 60 10 56
corinne.bougerolle@chauvin-arnoux.com

ITC : Jean-Luc DUMONT - Tél. : 06 72 39 79 89
CRC : Alice BERTELOOT - Tél. : 01 75 60 10 55
alice.berteloot@chauvin-arnoux.com



ITC : Annick CHANDEZON - Tél. : 06 80 58 37 27
CRC : Elsa VALTER - Tél. : 01 75 60 10 57
elsa.valter@chauvin-arnoux.com

ITC : Nicolas POINSOT - Tél. : 06 62 36 23 98
CRC : Raphaëlle GALAS - Tél. : 01 75 60 10 63
raphaëlle.galas@chauvin-arnoux.com

ITC : Guirec LE GOUVELLO - Tél. : 06 80 58 37 09
CRC : Corinne BOUGEROLLE - Tél. : 01 75 60 10 56
corinne.bougerolle@chauvin-arnoux.com

ITC : Damien LAPALUD - Tél. : 06 66 64 03 93
CRC : Caroline VARELA - Tél. : 01 75 60 10 76
caroline.varela@chauvin-arnoux.com

ITC : Philippe CELSE - Tél. : 06 80 58 36 93
CRC : Raphaëlle GALAS - Tél. : 01 75 60 10 63
raphaëlle.galas@chauvin-arnoux.com

ITC : Thierry DUBEDAT - Tél. : 06 85 54 13 88
CRC : Murielle TASTES - Tél. : 01 75 60 10 75
murielle.tastes@chauvin-arnoux.com

ITC : Najim CHARBAL - Tél. : 06 80 58 37 02
CRC : Elsa VALTER - Tél. : 01 75 60 10 57
elsa.valter@chauvin-arnoux.com

ITC : Jean-Louis SOAVI - Tél. : 06 80 58 37 16
CRC : Sophie SULE - Tél. : 01 75 60 10 74
sophie.sule@chauvin-arnoux.com

Pour toute demande de devis ou remise par quantité, n'hésitez pas à contacter votre Ingénieur Technico-Commercial ou votre Chargé de Relation Client

Promotions « Enseignement »*

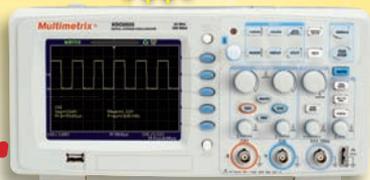
Pack labo

1490€
1040€ HT

Soit 450 € d'économie



XA 3052
Alimentation de laboratoire
2 sorties 0-30 VDC / 0-5 ADC



XDO 2025
Oscilloscope 2 voies 25 MHz



XG 2102
Générateur de fonctions
BF 0,2 Hz à 2 MHz



XM 2101
Multimètre 20.000 points
affichage LEDs rouges

Pack labo +

2664€
1861€ HT

Soit 800 € d'économie



AX 502
Alimentation de laboratoire
2 sorties 0 - 30,0 V DC / 0 - 2,5 A DC



OX 6062B-CSD
Oscilloscope 60 MHz et
multimètre TRMS 200 kHz, 2 voies



GX 320
Générateur de fonctions DDS
de 0,001 Hz à 20 MHz



MX 553
Multimètre de table 50 000 points

Pack GE

1654€
999€ HT

Soit 655 € d'économie

RENOVEnergy

solution de comptage
pour rénovation d'installations

Pack de 3 transfo de courant TC CLIP 100/1 P01379605
Centrale de mesure ENERIUM 50 P01330806
Logiciel E.view+ P01330610



* Offres promotionnelles prix HT valables jusqu'au 30 juin 2013

Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS - Cedex 18
Info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

Enerdis
16, rue Georges Besse - Silic 44
92182 Antony Cedex
info@enerdis.fr
www.enerdis.fr

**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP