

# Sélection INDUSTRIE



**Solutions d'instrumentation  
portable de test et mesure**

# R & D ET LABORATOIRE

## C.A 1888 – Caméra thermographique d'inspection électronique, matrice de 384 x 288 pixels

- Excellente résolution spatiale de 1,1 mrad pour visualisation des composants
- Sensibilité thermique de 0,05 °C
- Distance minimum de focalisation très faible (15 cm) pour une approche au plus près de l'objet mesuré
- Mix de l'image réelle et de l'image infrarouge de 0 à 100 %
- Curseur de détection automatique temp Max/Min et 3 curseurs manuels
- Alarmes, isothermes et profil différentiel de température
- Possibilité d'assigner des émissivités différentes en fonction des outils d'analyse en embarqué
- Logiciel complet d'analyse et de génération de rapport fourni en standard



## OXi 6204 – 4 voies isolées 200 MHz, 12 bits/2,5 Gs/s

- Écran tactile TFT couleur, menus windows-like et accès graphiques intuitifs
- Oscilloscope 200 MHz, FFT 12 bits/73 dB de dynamique, Multimètre 200 kHz
- Échantillonnage résolution 12 bits, 2,5 Gs/s monocoup et 100 Gs/s sur signaux périodiques
- Sensibilité verticale de 156 µV/div à 200 V/div
- Déclenchements avancés, acquisition de défauts sur conditions multivoies avec stockage carte SD
- Communication RS232, USB, Ethernet avec serveur Web intégral et client/serveur FTP



## MTX 1050 – Analyseur de spectre pour PC et pré-qualification CEM

- Analyseur de spectre pour PC et pré-qualification CEM
- Analyseur de spectre à écran déporté sur PC via USB de 400 kHz à 1 GHz
- Instrument économique et multi-applications, grande dynamique de mesure de -90 dBm à +20 dBm
- 6 vitesses de balayage, 3 filtres d'analyse et 3 filtres vidéo
- Associé aux sondes de champs H, permet les tests de pré-qualification CEM



## MX 5060 – Multimètre de table TRMS 60 000 pts, 100 kHz

- Tension et intensité DC, AC, AC+DC, précision de base 0,05 %
- Mesure de courant sans risque d'erreur grâce à la borne A unique jusqu'à 10 A
- Stabilité des mesures  $V_{LowZ}$  et sur variateur avec le filtre MLI 300 Hz
- Enregistrement et surveillance des valeurs MIN, MAX et PEAK signé
- IEC 61010 double isolation 1 000 V / CAT III



## AX 503

### Alimentation de laboratoire linéaire 3 sorties

- 3 sorties 2 x (0 à 30 VDC/0 à 2,5 ADC) et 1 voie 2,7 à 5,5 V/5 A
- Stabilité, faible bruit, bonne réponse aux appels de courants
- Technologie transfo torique : encombrement et poids réduits, non ventilée
- Couplage des sorties série ou parallèles et fonction MASTER/SLAVE
- Protection contre les courts circuits, les surcharges et échauffements



## DOX 3104 & DOX 3304

### Oscilloscopes numériques de table 4 voies, 100 & 300 MHz Décodeur de bus et générateur de signaux 25 MHz intégrés

- Profondeur mémoire sélectionnable, avec un maximum de 28 Mpoints
- Fonction de décodage de bus série avec déclenchements intégrés : I2C, SPI, UART, CAN, LIN
- Générateur arbitraire 25 MHz intégré avec logiciel de programmation inclus
- Hautes performances avec échantillonnage maximum jusqu'à 2 Gs/s en temps réel



## OX 6202

### Oscilloscope multifonction 2 voies, 200 MHz 10 bits

- Oscilloscope numérique de table à écran tactile TFT couleur, menus windows-like
- 50 Gs/s en ETS et 1 Gs/s en monocoup - 1 ns à 200 s/div - 2,5 mV à 100 V/div
- Oscilloscope 200 MHz, FFT, Multimètre 200 kHz, Enregistreur, Analyseur d'harmoniques
- Acquisition de défauts sur conditions multivoies, 20 mesures automatiques, avec stockage carte µSD
- Communication RS232, USB, Ethernet avec serveur Web ScopeNet sur PC ou tablette Android

## GX 1050

### Générateur de fonctions arbitraires

- 50 MHz - 2 voies - sinus, carré, triangle, rampes, bruit
- Résolution 14 bits, échantillonnage 125 Ms/s, mémoire 16 K
- Modulation AM, FM fonction SWEEP, BURST, ASK, FSK et PM
- 20 mémoires internes, interface host et device USB et logiciel de pilotage SX-GENE V2

# PRODUCTION & TEST

## C.A 6155

### Contrôleur d'appareillages multifonction

- Contrôle des appareils en certification Qualité ou en sortie de production (armoires, machines, appareils électroportatifs)
- Test d'appareil électroportatif via la prise secteur
- Mesure de continuité, isolement, diélectrique, courant de fuite différentiel et de contact, polarité des cordons secteurs, test de DDR, impédance de boucle et de ligne, temps de décharge, rotation de phases, mesure Tension / Fréquence, ...
- Mémorisation jusqu'à 6 000 mesures, transfert et génération de rapport via le logiciel CA Link
- Emission de rapports de conformité personnalisables, transfert vers un PC ou une imprimante



## C.A 6240 / C.A 6250 – $\mu\Omega$ mmètres

- Contrôle de continuité des masses, états de surface, métallisation et rivets
- Pointes de touche double rétractables, pivotante ou fixe, pour un contact optimal dans tous les cas de figure
- Large gamme de mesure : de 5  $\mu\Omega$  à 400  $\Omega$  (C.A 6240) / de 1  $\mu\Omega$  à 2500  $\Omega$  (C.A 6250)
- Résolution élevée : 1  $\mu\Omega$  (C.A 6240) / 0,1  $\mu\Omega$  (C.A 6250)
- Courant de mesure de 1 mA à 10 A
- Méthode 4 fils de grande précision : 0,25 %  $\pm$  2 pts (C.A 6240) / 0,05 % +1  $\mu\Omega$  (C.A 6250)
- Mémorisation des données et logiciel de transfert sur PC livré en standard



## GX 320-E – Générateur de fonctions DDS 20 MHz programmable via Ethernet ou USB

- De 0,01 Hz à 20 MHz
- Visualisation sur grand afficheur de tous les paramètres du signal
- Entrées/sorties BNC face avant protégées 60 VDC-40 VAC, modulation AM/FM et fonctions GATE, BURST, FSK, PSK, fonction LOGIC : réglages des niveaux haut et bas (TTL, CMOS...)



## MTX 3293 – Multimètre-enregistreur TRMS électronique

- Écran graphique couleur 4 afficheurs 100 000 pts, bargraphe et historique des mesures
- Sécurité 600 V CAT IV - 1000 V CAT III, avec sélection V/A à partir de la position des cordons
- Compact et léger, fiable (commutateur électronique), ergonomique (1 touche / 1 fonction)
- Surveillance des défauts : MIN+MAX+MOY horodatés et PEAK rapide 250  $\mu$ s
- Mémoire interne 6500 mesures, communication RS232, USB ou Bluetooth sans fil - logiciel SX-DMM



## MTX 1052 – Oscilloscope économique 2 voies 9 bits 150 ou 200 MHz, pilotable USB/Ethernet MTX 1054 CW – Oscilloscope 4 voies 9 bits 200 MHz, Wifi intégré

- 100 Gés en ETS et 200 Mé/s en monocoup -2,5 mV à 100 V/div -1 ns à 200 s/div
- Environnement PC : grand écran, multi-affichage, stockage, communication
- Analyseur FFT, enregistreur rapide et analyseur d'harmoniques
- Communication USB, Ethernet avec serveur web ScopeNet PC et application Android, drivers LV/LW



## MTX 1050 – Analyseur de spectre à écran déporté sur PC via USB de 400 kHz -1 GHz

- Instrument économique et multi-applications
- Grande dynamique de mesure de -90 dBm à +20 dBm
- 6 vitesses de balayage, 3 filtres d'analyse et 3 filtres vidéo, démodulation FM intégrée
- Associé aux sondes de champs H permet les tests de préqualification CEM



## AX 1360-P – Alimentation de laboratoire triple régulée programmable

- 3 sorties 2 x (0 à 30 VDC / 5 ADC) et 1 voie 2,5 à 5 V / 3 A
- Profils de tension programmables avec des temps de 1 s à 60 min
- 4 configurations mémorisables
- Interface USB : drivers LV/LW

## MX 5060 – Multimètre de table 60 000 pts TRMS, bande passante 100 kHz - 1 000 V 10 A

- Tension et intensité DC, AC, AC+DC, précision de base 0,05 %
- Mesure de courant sans risque d'erreur grâce à la borne A unique jusqu'à 10 A
- Stabilité des mesures  $V_{LowZ}$  et sur variateur avec le filtre MLI 300 Hz
- Enregistrement et surveillance des MIN, MAX, PEAK - transfert des données par USB logiciel SX-DMM
- IEC 61010 double isolation 1 000 V / CAT III



# AUTOMATISMES & PROCESS

## C.A 1631 / C.A 1621 / C.A 1623 Calibrateurs de Process

### C.A 1631, tension/mA

- Mesure/simule une boucle de courant (0 à 24 mA) avec une précision de 0,015 %
- Mesure et délivre une tension continue avec une précision de 0,02 % (gamme 100 mV à 10 V)

### C.A 1621, mesure/simulation température et mV / -250 °C à +1 800 °C

- 8 types de thermocouple

### C.A 1623, mesure/simulation température et résistance / -20 °C à +630 °C

- 7 types de sonde résistive



## OX 7204 Bus Scopix 4 voies isolées Process et Bus

- Écran tactile TFT couleur, menus Windows-like et accès graphiques intuitifs
- Oscilloscope 200 MHz, FFT, multimètre 200 kHz avec enregistreur
- Système Probix® et capteurs intelligents alimentés (tension, courant, température, 4-20 mA,...)
- Acquisition de défauts, mesures automatiques, avec stockage carte SD
- Communication RS232, USB, Ethernet avec serveur Web intégral et client/serveur FTP
- Analyse des bus CAN, Ethernet, Profibus, RS485, RS232...



## C.A 1052 – Multifonction mesures physiques

- Appareil 5 en 1 précis : vitesse d'air, débit, humidité relative, pression et température
- Livré avec capteurs « hélice », « fil chaud », humidité relative, module pression et thermocouple
- Reconnaissance automatique de la sonde
- Acquisition de données avec enregistrement jusqu'à 8 000 mesures
- Logiciel d'analyse des données et d'édition de rapport fourni



## L452 – Enregistreur courant, tension, process (4-20 mA & 0-10 V)

- Enregistreur 2 voies de mesure, 4-20 mA (L322) ou 0-10 Vdc (L432)
- Léger, compact, de taille réduite, fonctionnement de -10 °C à +50 °C
- Acquisition paramétrable de 8 par seconde à 1 par jour, selon 4 modes d'enregistrement
- 240 000 mesures en mémoire non volatile (enregistrement de 100 h à 45 j)
- Transfert des données via USB, analyse/rapport sur logiciel DataView fourni



## MX 57Ex Multimètre TRMS certifié ATEX 2014/34/UE

- Mines : catégorie I M2
- Industries de surface : catégorie 2 (gaz et poussières) II 2GD zones 1 et 2 (gaz) Ex ib I et Ex ib IIC et zones 21 & 22 (poussières) Ex ibD21 IPX
- Résolution de 50 000 points avec bargraphe rapide et zoom
- Bande-passante jusqu'à 100 kHz, précision Vdc jusqu'à 0,025 %, Idc jusqu'à 0,2 %
- Multimètre durci adapté aux exigences les plus difficiles (étanche IP67)
- Autonomie élevée atteignant 500 heures avec une pile 9V



## K1 / K2 – Pincés courant de Process

- Mesurer, contrôler tout en préservant l'intégrité et la fiabilité de l'installation
- Ultra-compacte pour des mesures sans déconnexion du circuit
- Mesures d'intensités DC, AC ou AC+DC avec multimètre ou oscilloscope
- Étendue de mesure 1 mA à 4,5 A (K1), 0,1 mA à 450 mA (K2) (résolution du µA)
- Livrées en mallette

## MTX 3292 – ASYC IV Multimètres graphiques couleurs

- 4 afficheurs 100 000 points rétro-éclairé
- Tensions DC, AC et AC+DC jusqu'à 1 000 V
- Courant avec lecture directe de 1 000 µA à 10 A / 20 A (30 s max)
- Résistance, capacité, fréquencemètre, continuité, température, dBm/dB, puissance
- MAX/MIN/AVG horodatés, PEAK+/PEAK-/CF pour Tension et Courant
- Rapport cyclique / Largeur d'impulsion / Comptage d'impulsion
- Mémoire de 1 000 mesures
- Communication USB ou Bluetooth sans fil – logiciel SX-DMM



## C.A 1864 / C.A 1866 – Thermomètres IR

- Plage de température étendue allant de -50 °C à +1 000 °C
- Champ de visée élevé (jusqu'à 50/1 pour le C.A 1866)
- Émissivité réglable
- Précision de 1,5 % (-20 °C à +200 °C) / 2 % (+200 °C à +538 °C)
- Nombreuses fonctions (Max, Min, Moy, DIFF, HOLD, alarmes haute et basse)



# MAINTENANCE MACHINES

## C.A 6545 / C.A 6547 – Contrôleurs d'isolement

- Test du bon état des machines par contrôle d'isolement entre les enroulements et le châssis
- Tensions d'essai fixes ou programmables de 40 V à 5 100 V
- Large étendue de mesure de 10 kΩ à 10 TΩ
- Grand écran LCD rétro-éclairé, avec affichage numérique et bargraphe
- Analyse de l'isolement quantitative et qualitative
- Calcul automatique des ratios de qualité DAR / PI / DD



## C.A 1725 / C.A 1727 – Tachymètres

- Utilisations variées : vitesse de rotation ou linéaire, comptage, fréquence, période
- Mesure avec ou sans contact / jusqu'à 100 000 tr/min
- Possibilité de programmation et stockage mémoire (C.A 1727)
- Liaison USB pour exploitation des enregistrements sur PC (C.A 1727)
- Ergonomique et simple d'utilisation

## C.A 6160 – Contrôleur de matériels électriques normatif

- Contrôle du bon état des machines et des tableaux
- Ergonomie adaptée aux environnements de test : signalisation de tension dangereuse par voyant, opération «mains libres» grâce à l'accessoire optionnel «pédale de test» (START / STOP / Mémorisation)
- Test diélectrique jusqu'à 5 kV, continuité, chute de tension, résistance d'isolement, courants de fuite, temps de décharge et test fonctionnel avec mesure de la puissance active, réactive et cosφ
- Fonction autotest et mémoire étendue de 1 600 mesures



## OX 5022 / OX 5042 Handscope 3 appareils de mesure en 1 600 V / CAT III

- Oscilloscope portable autonome à écran TFT couleur 3,5", icônes et face avant intuitives
- 20 MHz ou 40 MHz 2 voies isolées, multimètre 50 kHz et puissance, analyseur d'harmoniques
- 2 Gs en ETS, 50 Mé/s monocoup 2 mV à 200 V/div - 25 ns à 200 s/div
- Enregistrement de traces, copie écran, configuration, mesures automatiques et curseurs, aide embarquée multilingue interactive et communication USB



## MX 24 – Multimètre numérique TRMS AC+DC, 5 000 points, 100 kHz économique

- Boîtier compact et robuste, grand afficheur avec bargraphe très lisible
- Fonction  $V_{lowZ}$  faible impédance afin d'éviter les tensions fantômes
- Mesures de fréquence, capacités, test diodes et surveillance Min/Max rapide 1 ms
- Accessibilité rapide aux piles et aux fusibles avec une sécurité renforcée
- Système d'acquisition de données en association avec le logiciel SX-DMM



## MTX 3291 – ASYC IV Multimètre graphique TRMS 100 kHz

- 4 afficheurs 60 000 points rétro-éclairé
- Tensions DC, AC et AC+DC jusqu'à 1 000 V
- Courant avec lecture directe de 600 μA à 10 A/20 A (30 s max)
- Résistance, capacité, fréquencemètre, continuité, température, dBm/dB, puissance
- MAX/MIN/AVG horodatés, PEAK+/PEAK-/CF pour Tension & Courant
- Rapport cyclique / Largeur d'impulsion
- Communication USB ou Bluetooth



# MÉTROLOGIE & SAV

## OX 7204 Scopix – 4 voies isolées 200 MHz électronique

- Écran tactile TFT couleur, menus Windows-like et accès graphiques intuitifs
- Oscilloscope 200 MHz, FFT 12 x bits/73 dB de dynamique, multimètre 200 kHz
- Échantillonnage résolution 12 bits, 2,5 Gs/s monocoup et 100 Gs/s sur signaux périodiques
- Sensibilité verticale de 156  $\mu\text{V}/\text{div}$  à 200 V/div, sondes Probix® avec détection et alimentation intégrée
- Déclenchements avancés, acquisition de défauts sur conditions multivoies avec stockage carte SD
- Communication RS232, USB, Ethernet avec serveur Web intégral et client/serveur FTP



## MTX 1050 – Analyseur de spectre et sondes de pré-qualification CEM

- Analyseur de spectre à écran déporté sur PC via USB de 400 kHz à 1 GHz
- Instrument économique et multi applications, grande dynamique de mesure de -90 dBm à +20 dBm
- 6 vitesses de balayage, 3 filtres d'analyse et 3 filtres vidéo, démodulation FM intégrée
- Associé aux sondes de champs H, permet les tests de pré-qualification CEM



## Logiciels de métrologie Oscilloscopes et Multimètres Vérification et Ajustage

- Logiciels de métrologie économiques pour assurer les opérations périodiques de vérification et/ou ajustage des instruments « boîtier fermé » par l'intermédiaire de leur communication série ou USB en toute simplicité et efficacité



## Modules pour la simulation ou la substitution dans les montages en essai

- Boîtes avec commutateur multi-positions
- Bornes de sécurité  $\varnothing$  4 mm

**Boîtes de résistance à 1 décade :** de 0,1  $\Omega$  à 10 M $\Omega$

**Boîtes de capacité à 1 décade :** de 0,01  $\mu\text{F}$  à 10  $\mu\text{F}$

**Boîtes d'inductance :** de 0,1  $\mu\text{H}$  à 10 H

**Galvanomètre de zéro**

- Équipage à suspension par rubans tendus
- Cadran à miroir antiparallaxe
- 2 calibres par bouton-poussoir
- 2 bornes de sécurité  $\varnothing$  4 mm



## C.A 1510 Mesureur de qualité d'air intérieur

- Enregistreur CO<sub>2</sub>, température, humidité (jusqu'à 1 million de mesures)
- Compact et autonome : pour une utilisation fixe ou portative
- Précis : conforme au décret n° 2012-14 relatif à la surveillance de la qualité de l'air
- Transfert des données via USB & Bluetooth, logiciel PC fourni



## C.A 1631/C.A 1621/C.A 1623 – Calibrateurs de Process

### C.A 1631, tension/ma

- Mesure/simule une boucle de courant (0 à 24 mA) avec une précision de 0,015 %
- Mesure et délivre une tension continue avec une précision de 0,02 % (gamme 100 mV à 10 V)

### C.A 1621, mesure/simulation température et mV / -250 °C à +1 800 °C

- 8 types de thermocouples

### C.A 1623, mesure/simulation température et résistance / -20 °C à +630 °C

- 7 types de sondes résistives

## CX 1651

### Calibrateur de laboratoire multifonction

- Conçu pour l'étalonnage de multiples instruments (multimètres, pinces ampèremétriques, thermomètres, etc.), le CX 1651 permet la génération et mesure de nombreux signaux (tension, courant, capacité résistance, fréquence, puissance, simulation thermocouples et sondes résistives)
- Modes génération et mesure :  
Tension DC/AC (jusqu'à 1000 V) : jusqu'à 0,003 % de la lecture  
Courant AC/DC (jusqu'à 20 A) : jusqu'à 0,01 % de la lecture  
Résistance (de 0  $\Omega$  à 50 M $\Omega$ ) : jusqu'à 0,015 % de la lecture  
Capacité (900 pF à 50  $\mu\text{F}$ ) : jusqu'à 0,5 % de la lecture
- Température : thermocouples et sondes résistives (de -250 °C à +1 820 °C) : jusqu'à 0,04 °C



# ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

## C.A 6116N – Contrôleur d'installations

- Toutes les mesures indispensables normalisées (CEI 60364-6, NF C 15-100, VDE 100, XP C 16-600, ...)
- Prise en main rapide grâce à une aide contextuelle pour chaque fonction
- Excellente stabilité des mesures y compris en milieu industriel perturbé
- Adapté pour tous types de régimes de neutre (TT, TN, IT)
- Mémorisation hiérarchisée et personnalisée des mesures (1 000 emplacements) et logiciel fourni
- Adapté au terrain : écran couleur, batterie Li-ion pour une autonomie accrue



## F200 / F400 / F600 True InRush 11 pinces multimètres TRMS AC, DC et AC+DC

TRMS AC, DC, AC+DC

- Grand afficheur rétro-éclairé, simple ou triple
- F200 : 0,15 A à 600 AAC / 900 ADC, diamètre d'enserrage 34 mm
- F400 : 0,15 A à 1 000 AAC / 1 500 ADC, diamètre d'enserrage 48 mm
- F600 : 0,15 A à 2 000 AAC / 3 000 ADC, diamètre d'enserrage 60 mm
- Diversité des mesures : puissance, analyse d'harmoniques, rotation de phase, mesure de température



## C.A 742 IP2X / C.A 762 IP2X VAT / Détecteur de tension bipolaire basse tension

- Autotest complet intégré
- Test de tension jusqu'à 690 VAC (16 2/3 Hz - 800 Hz) / 750 VDC
- Test de phase unipolaire
- Test de continuité & continuité étendue
- Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400 Hz



## C.A 771 / C.A 773 - IP2X Vérificateurs d'Absence de Tension IP65

- Jusqu'à 1 000 VAC / 1 400 VDC
- Autonomie > 2 500 mesures de 10 s

## MTX 3291 - ASYC IV Multimètre numérique TRMS

- Double afficheur, 60 000 points
- Tensions DC, AC et AC+DC jusqu'à 1 000 V
- Courant avec lecture directe de 600  $\mu$ A à 10 A / 20 A (30 s max)
- MAX/MIN/AVG horodatés, PEAK+/PEAK-/CF pour Tension & Courant
- Filtre MLI, passe bas 300 Hz, 4ème ordre
- Communication USB



## PEL 102 / PEL 103 Enregistreurs pour les analyses de consommation électrique

- Portable : utilisation de capteurs de courant non intrusif
- Mesure l'ensemble des tensions et courants nécessaire aux calculs des puissances et des énergies à surveiller, 4 quadrants
- Sauvegarde des Min et Max des campagnes de mesures
- Stockage des données sur carte SD ou transfert par USB
- Contrôle des données à distance : Ethernet et Bluetooth



## C.A 1950 DiaCam2 – Caméra infrarouge

- 13 heures d'autonomie
- Démarrage en 3 secondes
- Focus free avec champ de vision 20° x 20°
- Visualisation : Image thermique, Image réelle avec compensation automatique de parallaxe. Fusion d'image disponible via le logiciel PC
- Annotation vocale pour enregistrer vos commentaires en direct sur l'image
- Mémorisation sur carte micro SD 2 Go (environ 4000 images) / amovible jusque 32 Go
- Communication USB & Bluetooth
- Connectivité avec pinces de courant et multimètres : toutes les mesures nécessaires en simultanée



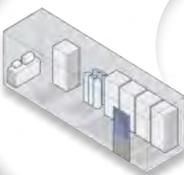
## RayCAM C.A 1886 / C.A 1888 Caméras infrarouges

- Résolution d'images 160 x 120 ou 384 x 288 pixels (C.A 1888)
- Mesure de température jusqu'à 600 °C
- Excellente sensibilité thermique de 0,08 °C à moins de 0,05 °C (C.A 1888)
- Mix de l'image réelle et de l'image infrarouge de 0 à 100 %
- Curseur de détection automatique temp Max/Min et 3 curseurs manuels
- Alarmes, isothermes, et profil différentiel de température
- Possibilité d'assigner des émissivités différentes en fonction des outils d'analyse en embarqué
- Logiciel complet d'analyse et de génération de rapport fourni en standard



## C.A 742 IP2X / C.A 762 IP2X VAT / Détecteur de tension bipolaire basse tension

- Autotest complet intégré
- Test de tension jusqu'à 690 VAC (16 2/3 Hz - 800 Hz) / 750 VDC
- Test de phase unipolaire
- Test de continuité & continuité étendue
- Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400 Hz



## C.A 8230 / C.A 8336 Analyseurs de puissance et d'énergie

- Tension et courant, visualisation instantanée
- Analyse du déphasage et des harmoniques
- IEC 61000-4-30
- Mesure des puissances et des énergies en monophasé ou triphasé
- Enregistrement et surveillance sur alarme pendant des semaines
- Capture de forme d'onde lors du démarrage de charges
- Mesures de puissances IEEE 1459

## MTX 202 & MTX 203 Multimètres numériques TRMS AC

- Jusqu'à 6 000 points
- Mesures TRMS AC en courant et tension et tous les calibres programmés en automatique pour plus de simplicité
- Indication de tension sans contact NCV pour des interventions sans contact en toute sécurité
- Utiles, un écran rétro-éclairé et une lampe torche intégrée
- Ergonomique : ils se tiennent dans la main
- Pratique : grâce à la gaine anti-choc avec rangement pour cordons, et aimantée, pour fixation sur armoire métallique





## Vos contacts Chauvin Arnoux et Metrix

**Mellie GARCIA** - Tél. : 01 44 85 44 75  
mellie.garcia@chauvin-arnoux.com

**Madeleine BOUAKABOUL** - Tél. : 01 44 85 44 28  
madeleine.bouakaboul@chauvin-arnoux.com

**Karim MEGUELLATI** - Tél. : 01 44 85 44 58  
karim.meguellati@chauvin-arnoux.com

**Lina NGONA-ISSEY** - Tél. : 01 44 85 45 00  
lina.ngonaissey@chauvin-arnoux.com

**Karine DECARPENTRY** - Tél. : 03 20 55 96 41  
karine.decarpentry@chauvin-arnoux.com

**Francine VIDEMONT** - Tél. : 03 83 92 19 21  
francine.videmont@chauvin-arnoux.com

**Andrée NEEL** - Tél. : 04 72 65 76 08  
andree.neel@chauvin-arnoux.com

**Patricia ARCHIMBAUD** - Tél. : 04 72 65 77 60  
patricia.archimbaud@chauvin-arnoux.com

**Gaëlle ROZET** - Tél. : 04 81 76 01 87  
gaëlle.rozet@chauvin-arnoux.com

**Caroline GARRIGUES** - Tél. : 05 62 74 50 30  
caroline.garrigues@chauvin-arnoux.com

**Lucie DUTHIL** - Tél. : 04 72 65 77 62  
lucie.duthil@chauvin-arnoux.com



Nos agences commerciales



Nos centres de recherche



Nos sites de production



Nos centres techniques de métrologie et de maintenance

Votre distributeur

**Groupe Chauvin Arnoux**  
190, rue Championnet  
75876 Paris Cedex 18  
Tél. : +33 1 44 85 44 85  
Fax : +33 1 46 27 73 89  
[www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)

