



ProMesures

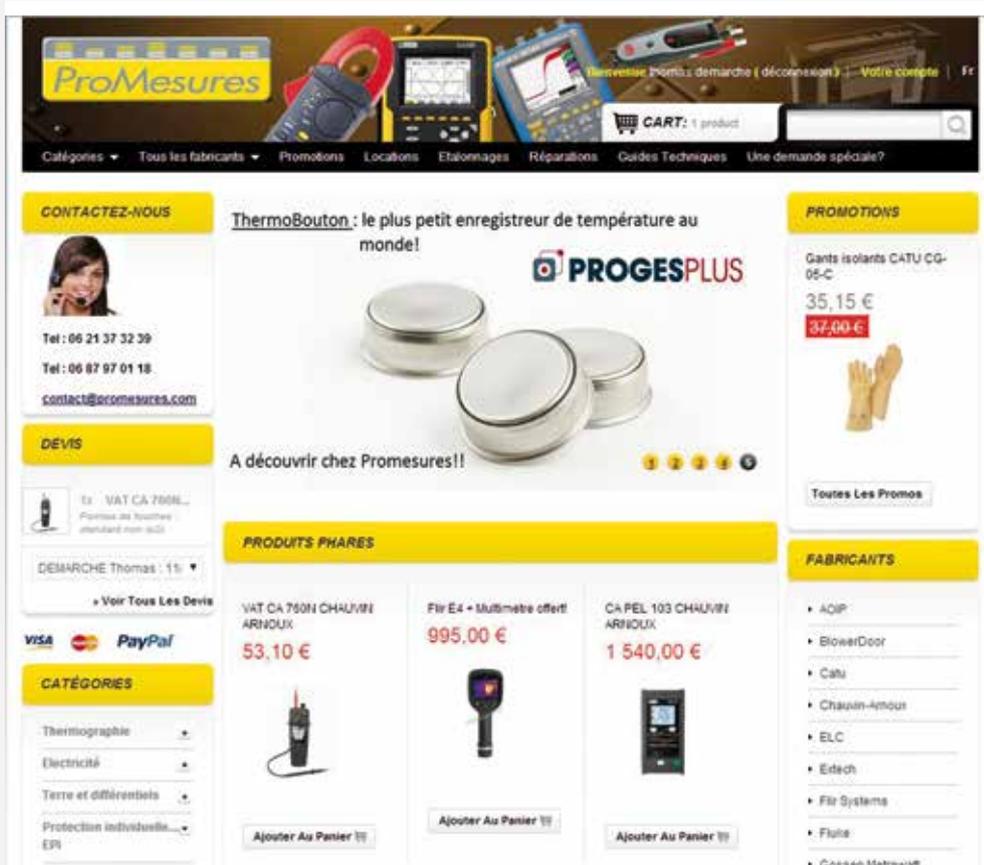
Etre à la mesure de vos exigences

www.promesures.com



Nouveau site internet ! www.promesures.com

Contenu constamment mis à jour, plus de 1000 références produits, des guides techniques, ainsi que tous les services ProMesures (location, étalonnage, réparation) à portée de clic !



Une demande spéciale ?

Si vous ne trouvez pas le produit qui correspond à vos besoins dans ce catalogue, n'hésitez pas à nous contacter, nous ferons notre maximum pour trouver celui qu'il vous faut.

Agence ProMesures

155 rue des Vignattes - 54600 VILLERS-LÈS-NANCY

Tél. 03 83 27 72 33

Mail : contact@promesures.com

SOMMAIRE

1	ÉLECTRICITÉ	PAGE 4
	VÉRIFICATEURS D'ABSENCE DE TENSION	PAGE 4
	MULTIMÈTRES	PAGE 6
	PINCES DE COURANT	PAGE 10
	CONTRÔLEURS DE TERRE	PAGE 14
	CONTRÔLEURS D'ISOLATION	PAGE 16
	MICRO-OHMMÈTRE & MULTIFONCTIONS	PAGE 18
	RÉSEAUX ET PUISSANCE	PAGE 20
	CENTRALES DE MESURES FIXES	PAGE 22
	OSCILLOSCOPES PORTABLES	PAGE 26
2	THERMOGRAPHIE	PAGE 28
3	CALIBRATION	PAGE 30
4	ÉLECTRONIQUE	PAGE 32
5	RÉSEAUX INFORMATIQUES	PAGE 34
6	CHIMIE	PAGE 36
7	ENVIRONNEMENT	PAGE 38
8	EPI	PAGE 44
9	ÉQUIPEMENTS HAUTE-TENSION	PAGE 46
10	OUTILLAGE	PAGE 48
11	MÉTROLOGIE	PAGE 50
12	ACCESSOIRES	PAGE 52
13	PRESTATIONS	PAGE 54

Testeur de tension VAT CA 760N



CHAUVIN ARNOUX

D'une prise en main aisée, facilement manipulable même avec des gants de protection, le ddt CA 760N permet également :

- La mesure de tension (continue ou alternative) de 12 V à 690 V AC / 750 V DC.
- La fréquence DC, 162 / 3 à 800 Hz.
- L'identification phase / neutre.
- Le test de continuité sonore et visuel avec $r < 100$ Ohms.
- La continuité étendue avec indication visuelle pour $r < 2$ kOhm, 60 kOhm et 300 kOhm pour le CA 760 N.

Testeur de tension VAT CA 740N



CHAUVIN ARNOUX

D'une prise en main aisée, facilement manipulable même avec des gants de protection, le ddt CA 740N permet également :

- La mesure de tension (continue ou alternative) de 12 v à 690 v AC / 750 v DC.
- La fréquence DC, 162 / 3 à 800 Hz.
- L'identification phase / neutre.
- Le test de continuité sonore et visuel avec $r < 100$ Ohms.

Adaptateur CA 751



CHAUVIN ARNOUX

Adaptateur prises 2p+t
Dopez votre ddt / vat avec un accessoire astucieux !

Associé aux détecteurs CA 760 ou CA 740, il permet le test complet des prises à éclipses, sans la moindre résistance.

L'adaptateur CA 751 teste directement toute prise de courant 2p+t.

Il s'adapte parfaitement aux détecteurs c.a 760 N ou c.a 740 N.

Testeur de tension VAT SEFRAM 52



SEFRAM

Testeur de tension AC DC.

- Test de continuité avec beeper (3.5ma).
- Rotation de phase.
- Anti-choc.
- VAT.
- CAT III - 1000 V / CAT IV - 600 V.

Testeur de tension VAT SEFRAM 56

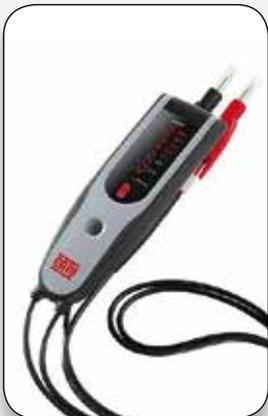


SEFRAM

Testeur de tension AC DC.

- Test de continuité avec beeper.
- Rotation de phase.
- Test de disjoncteurs différentiels.
- Mesure de résistances.
- Anti-choc.
- VAT.
- CAT III - 1000 V / CAT IV - 600 V.

Testeur de tension VAT MS 917



CATU

- 10000 points de mesure.
- Mesure des courants jusqu'à 1000 A (AC, DC et TRMS AC + DC).
- Ouverture de mâchoire: 45 mm.
- Mesure de tensions TRMS AC + DC jusqu'à 1000 V.
- Mesure de puissance, PF, THD et harmoniques de 1 à 25.
- Mesure de fréquence et capacité.

Testeur de tension VAT 1000V MS 911/BR



CATU

- Contrôle du niveau de tension de 24 et 900 V alternatif et 1000 V continu.
- Paliers affichés pour 24 V, 110 V, 160 V, 220 V, 380 V, 600 V, 740 V et 900 V alt / 1000 V cont.
- Contrôle de la polarité.
- Recherche de la phase.
- Contrôle de continuité (résistance inférieure à 82 Ohms).
- Pointes de touche (norme UTE C 18-510).

Testeur de tension VAT FL 90



FLUKE

- Voyants LED rétro-éclairé.
- Tension AC / DC : 12 à 690 V.
- Test de continuité : 0 à 400 kOhms.
- Fréquence : 40 à 400 Hz.
- Indication de polarité.
- Test unipolaire pour la détection de phase.
- Niveau de protection : 600 V CAT III.
- Indice de protection : IP 54.

Testeur de tension sans contact VP 52



FLIR

Stylo testeur de tension sans contact.

- Avec lampe torche.
- Vibration + LED sur présence tension.
- CAT IV 1000 V.

Garantie à vie

Multimètre numérique DM 93



FLIR

- Fabriqué par FLIR.
- AC / DC plage de tension: 1000 v, précision : $\pm 0,5 \%$.
- AC / DC courant plage : 10.000 A, précision : $\pm 1 \%$ / $\pm 0,2$.
- Résistance : Gamme : 40.00 M Ω , précision : $\pm 0,2 \%$.
- Plage de seuil de continuité : 30 Ω , précision : $\pm 0,2 \%$.
- Gamme de fréquences : 100 kHz, précision : ± 5 chiffres.
- Gamme de capacité : 40 μ F Max, précision : $\pm 0,9 \%$.
- Plage de température : -328 à 2192 °F, précision : $\pm 1 \%$.
- Gamme diode Test : 2 V, précision: $\pm 1,5 \%$.
- Note : CAT IV - 600 V, 1000 V CAT III.

Garantie à vie

Multimètre numérique MY-64



PROMESURES

- Multimètre numérique 2000 pts 7 segments LCD de 20 mm avec indicateur de polarité et de dépassement de calibre automatique.
- Testeur de diodes et de continuité (signal sonore de passage : $r < 50$ Ohms).
- Mesure de gain des transistors.
- Livré avec un jeu de cordons et une sonde thermocouple type K.

Multimètre numérique ST 9911



PROMESURES

- Multimètre numérique compacte.
- Précision : 0.5 %.
- Tension : 200m à 600 V DC / AC.
- Courant : 200 μ à 10 A AC / DC.
- Résistance : 200 Ohm à 40 mOhm.
- Température, test de diode, continuité.

Multimètre numérique BK 2703



SEFRAM

- Mesure des tensions jusqu'à 750 V AC et 1000 V DC.
- Mesure des courants continus de 2 mA à 10 A.
- Mesure de résistance jusqu'à 20 mOhms.
- Test de continuité avec buzzer.
- Afficheur LCD 2000 points.

Multimètre numérique MX 24



METRIX

- 5000 points.
- Rétro-éclairage, bargraphe 34 segments.
- Entrée de mesure basse impédance 500 kΩ.
- Tension jusqu'à à 1000 V DC et 750 V AC
- Impédance 10 MΩ.
- Intensité directe 500 mA et 10 A AC / DC.
- Résistance jusqu'à 50 MΩ.

Multimètre numérique SEFRAM 7355



SEFRAM

- 100.000 points.
- Mesure des tensions jusqu'à 1000 V TRMS AC et 1000 V DC.
- Précision de base de 0,015 %.
- Bande passante AC : 100 kHz.
- Mesure des courants jusqu'à 10 A.
- Mesure de fréquence et capacité.
- Mesure de résistance jusqu'à 10 MOhms.
- Test de continuité avec buzzer.
- Mesure de température avec thermocouple type K.

Multimètre numérique FL 115



FLUKE

- Test de continuité acoustique.
- Affichage analogique à segments.
- Mémorisation des minimales, des maximales et des moyennes.
- Fréquence, capacité et test de diodes.
- Grand écran rétroéclairé pour travailler dans les zones sombres.

Multimètre numérique FL 175



FLUKE

- Valeur effective réelle True RMS (AC)
- Ecart de base de 0,1 %.
- Afficheur 6 000 points.
- Affichage à barres.
- Sélection automatique de la gamme de mesure.
- Fonction maintien Hold Display et Auto-Hold.

Multimètre numérique FL 287



FLUKE

- Grand LCD graphique rétroéclairé, 320 x 240 points.
- Fonction HOLD.
- Fonction MIN / MAX / MEDIUM.
- Fonction d'enregistrement de données Trend Capture.

Multimètre numérique MX 58



METRIX

- Affichage 5000 pts.
- Bargraphe analogique rapide 34 segments.
- 20 mes / sec.
- Précision de base V DC 0,1 %.
- Bande-passante 50 kHz.
- Mesure de crêtes rapides 1 ms.

Multimètre - Oscilloscope TP 9989



TURBOTRONIC

- 50.000 points.
- Mesure des tensions jusqu'à 1000 V AC et 1000 V DC.
- Mesure des courants jusqu'à 10 A.
- Mesure de fréquence et capacité.
- Mesure de résistance jusqu'à 50 MOhms.
- Mesure de température avec thermocouple type K.

Fonction oscilloscope 1 voie

Multimètre numérique CA 5220 G



CHAUVIN ARNOUX

- Tension AC / DC : 400 mV à 600 V (5 cal.).
- Bande passante : 40 Hz-500 Hz sauf cal. 400 mV (100 Hz).
- Précision. type de 1 % + / - 1pt en continu, 1,5 % + / - 1pt en alternatif.
- Intensité AC / DC 40 mA à 10 A (3 cal.).
- Fréquence 1-100 Hz à 200 kHz (5 cal.).
- Résistance : 400 Ω à 40 M Ω (6 cal.).
- Test sonore de continuité (R < 40 Ω).

Multimètre numérique CA 5233



CHAUVIN ARNOUX

- 600 V CAT IV / 1000 V CAT III.
- Protection contre les surcharges jusqu'à 8 kV.
- Tension jusqu'à 1000 V AC ou DC.
- Intensité, résistance, continuité, fréquence, capacité, température.
- Min / MAX / Relative.
- Détection de tension sans contact.
- Calibre 60 mV.

Multimètre numérique CA 5277



CHAUVIN ARNOUX

- Mesure Différentielle (ΔX) / Relative ($\Delta X / X \%$).
- Résistance jusqu'à 60 M Ω .
- Calibre 60 mV AC / DC / AC + DC.
- Calibre μA pour la mesure du courant d'ionisation.
- Min / MAX (100 ms).
- Peak+ / Peak- (1 ms).
- Fonctions HOLD et HOLD étendu.

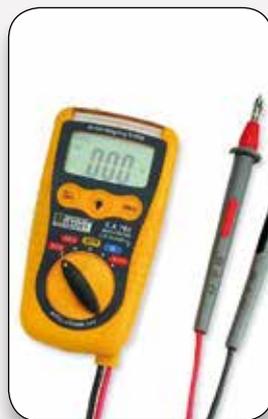
Multimètre numérique DMM 210



MULTIMETRIX

- Multimètre numérique 6000 pts CAT IV 600 V.
- Affichage rétro-éclairé avec bargraphe.
- Étanche IP 67 avec gaine antichoc intégrée.
- Sélection des calibres automatique ou manuelle.
- Tension AC et DC (1000 V).
- Intensité AC et DC 10 A (20 A max).

Multimètre numérique CA 703



CHAUVIN ARNOUX

- Multimètre-testeur de poche CAT IV 600 V.
- Repérage de phase lumineux.
- Résistance et continuité sonore.
- Torche lumineuse intégrée.

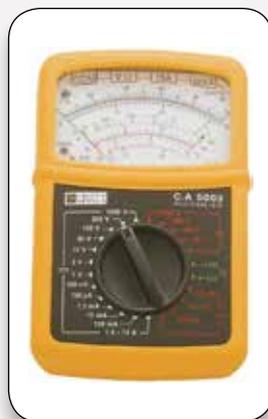
Multimètre analogique MX 001



METRIX

- Multimètre analogique tout-terrain.
- Boîtier antichoc IP 65
- Etat de livraison : livré avec 1 jeu de cordons, 1 jeu de 2 fusibles de rechange, 1 pile 1,5 V et 1 sangle montée sur l'arrière du boîtier.

Multimètre analogique CA 5001



CHAUVIN ARNOUX

- Multimètre analogique, à coût très compétitif, équipé d'un boîtier à gaine anti-choc intégré pour des applications terrains.
- V AC / DC.
- A AC / DC (à partir de 50 μa en DC).
- Ohm + continuité sonore alimentation 1 x 1,5 V.
- IP 40 jeu de 2 cordons à pointe de touche, 1 pile 1,5 V.

Pince ampermétrique F407



CHAUVIN ARNOUX

- Intensité 1000 A AC / 1500 A DC.
- Tension AC et DC jusqu'à 1000 V.
- Puissances W / VA / var, FP et DPF.
- THD-f et THD-r.
- Harmoniques jusqu'au rang 25.
- Résistance et la continuité sonore.
- Analyse Min, Max, Peak \pm sur toutes les fonctions.
- Mesure des surintensités TrueInrush.
- Enregistrement des données.
- Interface Bluetooth et logiciel PC.

Pince ampermétrique F207



CHAUVIN ARNOUX

- Diamètre enserrage 34 mm.
- Intensité 600 A AC / 900 A DC.
- Tension AC et DC jusqu'à 1000 V.
- Puissances W / VA / var, FP.
- THD-f et THD-r.
- Résistance et la continuité sonore.
- Analyse Min, Max.
- Mesures relatives et différentielles.
- Mesure des surintensités TrueInrush.
- Rotation de phase.

Pince ampermétrique F607



CHAUVIN ARNOUX

- Intensité 2000 A AC / 3000 A DC.
- Tension AC et DC jusqu'à 1000 V.
- Puissances W / VA / var, FP et DPF.
- Harmoniques jusqu'au rang 25, THD-f et THD-r.
- Fonction Ripple (taux d'ondulation).
- Résistance et la continuité sonore.
- Analyse Min, Max, Peak \pm sur toutes les fonctions.
- Mesure des surintensités TrueInrush.
- Enregistrement des données.
- Interface Bluetooth et logiciel PC.
- Tripple afficheur 10000 points.

Pince ampèremétrique **MX 355**



METRIX

- 4000 pts.
- Bargraphe 42 segments.
- Diamètre d'enserrage 26 mm.
- Courant AC 40 et 400 A.
- Tension AC 400 et 600 V.
- Tension DC 400 et 600 V.

Pince ampèremétrique **CM 625**



MULTIMETRIX

- Pince multimètre rms 400 A AC / DC à calibres automatiques.
- Afficheur 4300 points.
- Intensité jusqu' à 400 A AC RMS ou DC tension 600 V AC RMS ou DC.
- Ø d'enserrage 30 mm.

Pince ampèremétrique **CM 605**



MULTIMETRIX

- Afficheur 10000 points.
- Intensité jusqu' à 100 A AC OU DC.
- Résolution 1 mA.
- Ø d'enserrage 12,5 mm.
- Sortie analogique.

Mini Pince ampèremétrique **MW 3033**



SEFRAM

- Mesure de courant AC et DC jusqu'à 300 A.
- Mesure TRMS AC.
- Choix manuel ou automatique du mode AC / DC.
- Mesure des courants de démarrage moteur (Inrush).
- Filtre passe bas.
- Détecteur de tension intégré.
- LCD rétro-éclairé.
- Mode HOLD.
- Sécurité : 600 V CAT III.

Pince ampèremétrique **Digiflex**



CHAUVIN ARNOUX

Les digiflex disposent de capteurs de courant flexibles reliés au boîtier compact trouvent leur place aisément dans toutes armoires pour des applications jusqu'à 600 V CAT IV. Ils sont autonomes et dotés d'un afficheur numérique 4 000 points pour une lecture directe de l'intensité.

Existe en version 400 A et 4000 A

Pince de courants de fuite **F65**



CHAUVIN ARNOUX

- Mesure RMS.
- Résolution : 10 μ A.
- Forte immunité aux courants parasites : 70 dB.
- Filtre anti-harmonique 50 / 60 Hz
- Intensité : de 30 μ A à 100 A AC.
- Tension AC / DC : 0,1 V à 600 V.
- Fréquence : de 5 Hz à 1 kHz.
- Résistance : de 0,1 Ω à 1 k Ω .
- Continuité sonore : < 35 Ω .
- Afficheur rétro-éclairé : 10000 points.

Pince ampermétrique **CM 83**



FLIR

- Efficacité, harmoniques et puissance.
- Deux lampes de travail LED.
- Connexion Bluetooth pour FLIR Tools.
- MeterLink activé pour envoyer des données sans fil à une caméra thermique FLIR.
- Tension et courant.
- Rétro-éclairage LED Blanc.
- Facteur de puissance.
- Rotation de phase.
- Min, Max, Moyenne.
- Auto Power Off.
- Data Hold, relative, Peak Hold, DCA zéro.

Garantie à vie

Pince ampermétrique **CM 78**



FLIR

- Thermomètre infrarouge intégré.
- Deux lampes de travail LED.
- Connexion Bluetooth.
- MeterLink pour lien avec caméra thermique FLIR;
- Tension et courant 1000 A.
- Min, Max, Moyenne.
- Auto Power Off.
- Data Hold, relative, Peak Hold.
- Indicateur d'état de la batterie.

Garantie à vie

Pince ampermétrique **TP 9383**



TURBOTRONIC

- TRMS.
- 600 A AC / DC.
- Affichage de la résistance jusqu'à 60 MΩ.
- Détection de tension sans contact.
- Courant de démarrage 600 A.
- Température 1000 °C.
- Enregistrement de tendances.
- Ecran graphique.
- Affichage de la forme d'onde.

Pince ampèremétrique MW 3515



SEFRAM

- 10000 points de mesure.
- Mesure des courants jusqu'à 600 A (TRMS AC).
- Ouverture de mâchoire : 45 mm.
- Mesure de tensions TRMS AC + DC jusqu'à 1000 V.
- Mesure de puissance, PF, THD et harmoniques de 1 à 25.
- Mesure de fréquence et capacité.

Pince ampèremétrique MW 3535



SEFRAM

- 10000 points de mesure.
- Mesure des courants jusqu'à 1000 A (AC, DC ET TRMS AC + DC).
- Ouverture de mâchoire : 45 mm.
- Mesure de tensions TRMS AC + DC jusqu'à 1000 V.
- Mesure de puissance, PF, THD et harmoniques de 1 à 25.
- Mesure de fréquence et capacité.

Pince ampèremétrique FL 376 AVEC IFLEX



FLUKE

- Affichage 6 000 points.
- Convertisseur TRMS AC.
- Largeur de bande : 10 à 500 Hz.
- Mesure de tension jusqu'à 1 000 V.
- Mesure de courant jusqu'à 1 000 A. (2 500 A en option).
- Mesure de résistance jusqu'à 60 000 Ohms.
- Mesure de capacité jusqu'à 1 000 µF.
- Mesure de fréquence jusqu'à 500 Hz.

Pince ampèremétrique ST 330



PROMESURES

- Pince ampèremétrique affichage 2000 points.
- Changement de calibre manuel / auto.
- Précision de base 0,5 %.
- V DC 0,1... 200 mV - 2-20-200-600 V DC.
- V AC 0,1... 200 mV - 2-20-200-600 V AC.
- IAC 2-20-200-400 A AC.

Testeur T5-600



FLUKE

- Mesure automatique de la tension AC et DC avec une résolution numérique précise.
- Affichage de la résistance jusqu'à 1000 Ω.
- Mesure le courant d'une façon simple et précise grâce à la technologie OpenJaw™.
- Indicateur sonore de continuité.

Pince multimètre process 4/20 mA FL 771



FLUKE

- Double affichage rétro-éclairé.
- Mesure de courant jusqu'à 100 mA.
- Niveau de protection IP 40.
- Maintien de la mesure.
- Pince détachable avec rallonge pour mesures dans les espaces exigus.
- Mesure de signaux dans les anciens systèmes avec gamme supplémentaire 99,9 mA.

Contrôleur de terre CA 6460



CHAUVIN ARNOUX

- Contrôleur 3 en 1 : résistivité, terre, couplage.
- Gamme de mesure : 0,00 à 2000 Ω (3 calibres automatiques).
- Passage de la méthode 4 fils à la méthode 3 fils grâce à 1 barrette imperdable amovible entre E - ES.
- 3 témoins de présence de défauts pour valider la mesure.
- Fréquence de mesure : 128 Hz.
- Raccordement facile des piquets grâce à des bornes de couleurs repérées.

Contrôleur de terre CA 6423



CHAUVIN ARNOUX

- Résistance de terre : 0,00 à 2000 Ω (3 cal.).
- Fréquence de mesure : 128 Hz.
- Grand afficheur numérique de 2000 points.
- Protection par fusible HPC.
- Mesures selon IEC 1010, IEC 61557, VDE 0413 et BS 7671.
- Sécurité électrique : IEC 1010 et IEC 61557.

Contrôleur de terre DT 300



CATU

- Vérification du raccordement à la Terre.
- Repérage de la position de la phase.
- Vérifie la conformité du branchement 230 V.
- Contrôle de la continuité des Masses.
- Tension nominale : 230 V - -10 / + 6 %.
- Fréquence : 50 / 60 Hz.
- Courant de mesure de la boucle de terre : < 15 mA.
- Précision: +- (3 % + 1 digit) sur résistance pure, plage 0-200 Ohm, à 23 °C + - 5 °C.
- Conforme CEI 61010-1, EN 61557-4, NF C15-100.

Contrôleur de terre MW 9320



SEFRAM

- Mesure de boucle de terre sans disjonction des disjoncteurs différentiels.
- Mesure d'impédance de ligne.
- Test complet des disjoncteurs différentiels (courant, temps, U_c ,...).
- Mesure de tension, fréquence et rotation de phase.
- Indication lumineuse "PASS" "FAIL".
- Sécurité : 600 V CAT III et 300 V CAT IV
- Garantie 3 ans.

Contrôleur de terre MW 9420



SEFRAM

- Mesure de terre selon la méthode standard : avec piquets.
- Mesure de terre selon la méthode sélective : avec une pince (en option).
- Mesure de terre selon la méthode des 2 pinces (en option).
- Mesure des courants de fuite avec pince (en option).
- Mesure de résistivité des sols.
- Indication lumineuse "PASS" "FAIL".
- Sécurité : 600 V CAT III et 300 V CAT IV.
- Interfaces RS-232 et USB.

Contrôleur de terre MI 3250



SEFRAM

- Gamme étendue : de 0,1 $\mu\Omega$ à 2000 Ohms.
- Courant de test : jusqu'à 10 A.
- Mesure bidirectionnelle automatique.
- Compensation en température (avec option).
- 4 modes de fonctionnement : automatique, inductif, continu, manuel.
- Alarmes programmables.
- Mémoire étendue : jusqu'à 1000 mesures horodatées.
- LCD graphique rétro-éclairé.

Contrôleur de terre CA 6472



CHAUVIN ARNOUX

- Affichage LCD.
- Résistance de terre : 0 à 99,99 kOhm.
- Courant : 200 mA.
- Tension : 60 V crête.
- Résistance : 0,001 Ohm à 99,9 kOhm.
- Test de continuité.
- Mesure de couplage et de potentiel de sol.
- Mesures en 2, 3 ou 4 pôles.
- Interface USB.

Contrôleur de terre ERT 201



MULTIMETRIX

- Méthodes de mesure 2P et 3P.
- Large gamme de mesure (3 gammes de mesures : 20 Ω / 200 Ω / 2 000 Ω).
- Livré dans une mallette de transport avec kit de terre : 3 câbles avec pinces crocodile.
- 2 piquets Sécurité : CAT III 200 V (IEC 61010-1).

Pince de terre CA 6416



CHAUVIN ARNOUX

- Mesure automatique de la tension AC et DC avec une résolution numérique précise.
- Affichage de la résistance jusqu'à 1 000 Ω .
- Mesure le courant d'une façon simple et précise grâce à la technologie OpenJaw™.
- Indicateur sonore de continuité.

Contrôleur d'isolement 15kV CA 6555



CHAUVIN ARNOUX

- Large étendue de mesure de 10 kOhm à 30 TOhm.
- Tensions d'essais fixe ou programmable de 40 V à 15 kV.
- Courant de charge 5 mA max.
- Grand écran LCD rétro éclairé avec affichage numérique, bargraphe et graphique $R(t) + u(t)$, $i(t)$, $i(u)$.
- Calcul automatique de ratio : DAR / PI / DD / DR (ppm / V).
- Modes de test multiples : rampe et échelon de tension, avec mode "brûlage", "early break" et "I-limit".
- 3 filtres pour une optimisation de la stabilité des mesures.
- Calcul de R à une température de référence.
- Mémoire de 80 000 mesures et horloge temps réel.
- Communication opto-isolée USB pour transfert vers un PC et génération de rapport via le logiciel DataView®.

Contrôleur d'isolement 5kV CA 6505



CHAUVIN ARNOUX

- Large étendue de mesure de 10 kOhm à 25 TOhm.
- Tensions d'essais fixe ou programmable de 40 V à 10 kV.
- Courant de charge 5 mA max.
- Grand écran LCD rétro éclairé avec affichage numérique, bargraphe et graphique $R(t) + u(t)$, $i(t)$, $i(u)$.
- Calcul automatique de ratio : DAR / PI / DD / DR (ppm / V).
- Modes de test multiples.

Contrôleur d'isolement 5kV METRISO 5000



GMC

- Large gamme de mesure de 10 K à 1 Ohm.
- Affichage facile à lire logarithmique.
- Mesure de tension de 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V, 1500 V, 2000 V, 2500 V, 5000 V.
- Mesures jusqu'à 1000 V selon DIN VDE 0413.
- Portée 100 k... 100 Ohm M (1000 V).
- Mesure de tension jusqu'à 2000 V DC, AC.

Contrôleur d'isolement 1kV CA 6525



CHAUVIN ARNOUX

- Affichage 4000 points.
- Résistance d'isolement : 50 kOhm à 2000 MOhm.
- Tensions d'essai : 250 V / 500 V / 1000 V.
- Mesure de résistance : 0 à 400 kOhm.
- Test de continuité.
- Programmation de limites haute et basse.
- Fonction Timer.
- Compensation des cordons.
- Détection de tension dangereuse.
- Niveau de protection : 300 V CAT II.

Contrôleur d'isolement 1kV MX 407



METRIX

- Isolement sous 250 V / 500 V / 1000 V.
- Tension de 0 à 600 VAC / DC.
- Continuité de 0 à 400 Ohm.
- Résistance de 0 à 400 kOhm.
- Détection automatique de présence de tension.
- IEC 61010 600 V CAT IV.

Contrôleur d'isolement 1kV MW 9120



SEFRAM

- Mesure d'isolement sous 50 V, 100 V, 250 V, 500 V et 1000 V.
- Mesure de continuité sous 200 mA.
- Test de continuité rapide sous 7 mA.
- Affichage LCD panoramique, avec bargraphe.
- Indication lumineuse "PASS" "FAIL" avec programmation des limites.
- Sécurité : 600 V CAT III et 300 V CAT IV.
- Garantie 3 ans

Contrôleur d'isolement 1kV MW 9090



SEFRAM

- Mesure d'isolement sous 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V.
- Résistance d'isolement : jusqu'à 20 GOhms.
- Mesure de tension jusqu'à 600 V TRMS AC et 600 V DC.
- Mesure de continuité sous 200 mA.
- Boîtier compact et robuste, avec gaine antichoc intégré.
- Livré avec sonde active.
- Sécurité: 600 V CAT IV.

Contrôleur d'isolement 5kV MI 3201



SEFRAM

- Mesure d'isolement sous 5 kV.
- Tension de test variable par pas de 25 V, de 250 V à 5000 V.
- Courant source de 5 mA.
- Mesure de résistance jusqu'à 10 TOhms.
- Mesure de DAR, PI et DD.
- Mesure de la résistance d'isolement sous 5 tensions de test.
- Mesure de capacité.

Contrôleur d'isolement 500V CA 6501



CHAUVIN ARNOUX

- Mégohmmètre à magnéto, toujours prêt pour les mesures d'isolement !
- Portable, léger et compact, le contrôleur d'isolement IMEG C.A 6501 est totalement autonome grâce à l'alimentation par magnéto.

Micro Ohmmètre 100A MI 3252



SEFRAM

- Gamme étendue: de 1ohm à 20 Ohms.
- Courant de test : jusqu'à 100 A.
- Mesure de chute de tension de 1 μ V à 2 V.
- Mesures en continu ou au coup par coup.
- Alarmes programmables.
- Mémoire étendue : jusqu'à 1000 mesures horodatées.
- LCD graphique rétro-éclairé.
- Boitier de type chantier pour toutes les utilisations terrain (IP 64).
- Livré avec un jeu d'accessoires complet et logiciel HVLINK-PRO.

Micro Ohmmètre 10A CA 6250



CHAUVIN ARNOUX

- 3 possibilités de mesure : inductive, ohmique et automatique.
- Test de la continuité.
- Mémorisation de 1500 valeur.
- Mesure de 4 conducteurs.
- Compensation automatique des tensions.
- Contrôle de l'état de la surface et de la métallisation.
- Contrôle de la qualité du contact.
- Mesure des résistances en bobine et de câbles.

Micro Ohmmètre 2A MI 3242



SEFRAM

- Courant de test de 1 mA à 100 mA.
- Résolution de 100 μ Ohm.
- 5 gammes de mesure : de 200 mOhm à 2000 Ohms.
- Boitier chantier très robuste.
- Alimentation par pile pour applications de terrain.
- Arrêt automatique.
- Livré avec un jeu de cordons de type Kelvin.

Ratiomètre numérique DTR 8510



CHAUVIN ARNOUX

- Ratiomètre numérique pour transformateurs monophasés et triphasés.
- Mesures selon la méthode de contrôle IEEE C57.12-90-2006.
- Mesure du rapport de transformation des transformateurs de puissance, de potentiel et de courant.
- Affiche le rapport de transformation, le courant d'excitation, la polarité d'enroulement et le pourcentage d'écart par rapport aux valeurs nominales.

Contrôleur machine multifonction CA 6155



CHAUVIN ARNOUX

- Mesures en conformité aux normes IEC 60204 Ed.5 / VDE 701 / 702 / IEC 61439 (IEC 60439).
- Mesure de continuité 200 mA et 10 A.
- Résistance d'isolement 250 V DC et 500 V DC.
- Test diélectrique 1000 V / 1890 V / 2500 V.
- Courant de fuite par méthode de substitution.
- Courant de fuite différentiel.
- Courant de fuite de contact.

Milli ohmmètre BK 310



SEFRAM

- Courant de test de 1 mA à 100 mA.
- Résolution de 100µ Ohm.
- 5 gammes de mesure: de 200 mOhm à 2000 Ohms.
- Boîtier chantier très robuste.
- Alimentation par pile pour applications de terrain.
- Arrêt automatique.
- Livré avec un jeu de cordons de type Kelvin.

Contrôleur d'installations électriques MX 435



METRIX

- Isolement : de 0,5 à 199,9 MΩ.
- Continuité avec bip sonore : de 0,10 à 19,99 Ω.
- Isolement sous 500 V : de 0,50 à 199,9 Ω.
- Résistance de terre : de 0,10 à 1999 Ω.
- Boucle de terre : 0,10 à 19,99 Ω / 20 à 1999 Ω.

Contrôleur d'installations électriques CA 6117



CHAUVIN ARNOUX

- Le CA 6117 se présente comme le TOUT-EN-UN au contrôle d'installations électriques selon les normes nationales et internationales (IEC60364-6, NF C 15-100, VDE 100, XP C 16-600, etc).
- Il allie design, ergonomie, simplicité, performances, rapidité et précision.
- Adapté pour tous types de régimes de neutre (TT, TN, IT), il est parfaitement adapté à tous les secteurs d'utilisation : industrie, tertiaire, habitat.

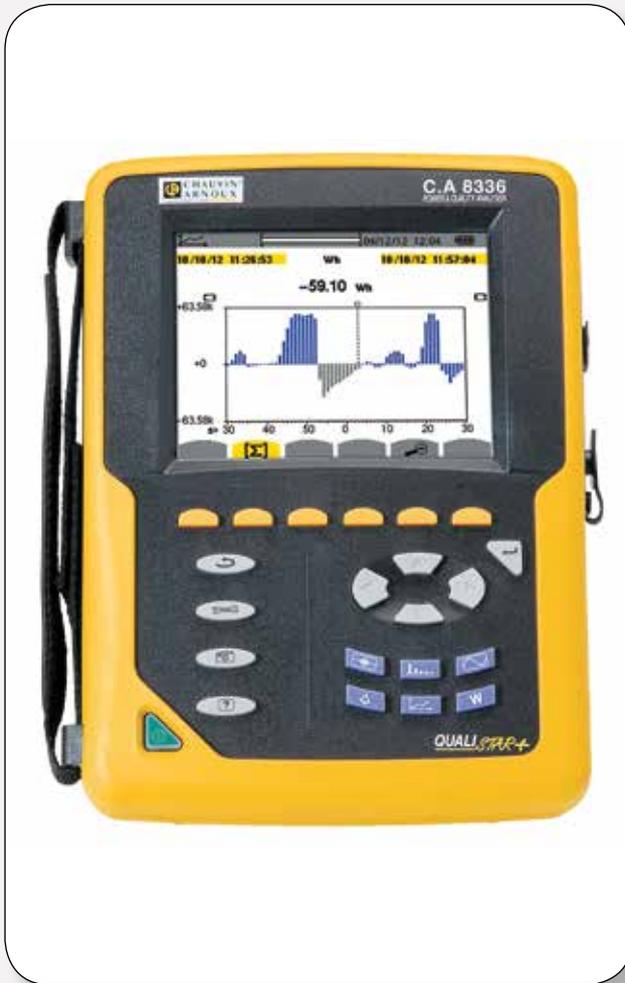
Contrôleur d'installations électriques MW 9660



SEFRAM

- Contrôles NF C 15-100, et les contrôles de la norme X C 16-600.
- Mesure de terre avec piquets.
- Mesure de terre sans piquets (boucle).
- Disjoncteurs différentiels (courant, temps, Uc...).
- Mesure de continuité sous 200 mA avec inversion automatique.
- Mesure d'isolement jusqu'à 1000 V.
- Mesure de tension, fréquence et rotation de phase.
- Affichage LCD graphique rétro-éclairé.
- Indication des résultats de test par LED verte (bon) et rouge.

Analyseur de réseau CA 8336 QUALISTAR



CHAUVIN ARNOUX

L'analyseur de puissance et de qualité des réseaux électriques Qualistar+ permet la vérification rapide du réseau électrique et une analyse efficace des résultats.

- Tension TRMS AC+DC jusqu'à 1000 V.
- Courant TRMS AC+DC : de 5 mA à 10 kA.
- Puissances : W, VA, var, VAD, PF, DPF, cos ϕ , tan ϕ .
- Energies : Wh, varh, VAh, VADh, BTU, TEP, toe, Joule.
- Harmoniques du rang 0 à 50, phase, mode expert.
- Transitoires : jusqu'à 210.
- Flicker (Pst et Plt).
- Inrush sur une durée > 10 minutes.
- Enregistrement d'une sélection de paramètres sur un échantillonnage maximum de 2 semaines à plusieurs années.
- Communication USB.

Compteur de puissance et énergie PEL 103



CHAUVIN ARNOUX

- Installations monophasées, diphasées et triphasées.
- Mise en place sans interruption de l'alimentation secteur.
- Analyse d'harmoniques.
- Communication Bluetooth, Ethernet, USB.
- Reconnaissance automatique des capteurs connectés.
- Enregistrement sur carte SD.
- Communication temps réel avec un PC et analyse via le logiciel PEL Transfer.

Analyseur de puissance MW 9690



SEFRAM

- 4 entrées tension / 4 entrées courant
- Mesure de puissance complète : active, apparente, réactive, fondamentale, harmoniques.
- Mesure de flickers.
- Energie active, réactive, consommée, générée.
- Analyse harmonique et interharmonique jusqu'au rang 50.
- Mesure de THD.
- Courant de démarrage moteur : mesure et enregistrement.
- 8 Go de mémoire sur carte SD (fournie) extensible à 32 Go.

Wattmètre PX 120



METRIX

- Wattmètre numérique TRMS mono et triphasé équilibré.
- Mesure de courant, tension, puissance active, apparente et réactive.
- Facteur de puissance (COS PHI), courant de démarrage (5 A-65 A crête).
- Gamme de puissance : 10 W à 6 kW.
- Gamme de tension : 0.5 V à 600 V RMS.
- Gamme de courant : 10 m A à 10 A RMS.
- Bande passante : DC à 1 kHz.
- Interface PC IR-RS232, logiciel PC (option).

Wattmètre CA 8220



CHAUVIN ARNOUX

- Mesure jusqu'à 6500 A / 600 V.
- Fréquence fondamentale : 40 à 70 Hz.
- Mesure de puissance, facteur de puissance, distorsion harmonique.
- Mesure d'harmoniques jusqu'au 50^{ème} rang.
- Vitesse de rotation des moteurs jusqu'à 120 K RPM.
- Mesure de résistance jusqu'à 2 kOhms.

Enregistreur graphique DAS 40



SEFRAM

- 4 voies analogiques universelles.
- Entrées universelles 1 mV à 425 V AC / 500 V DC.
- Tension DC, RMS AC + DC.
- Fréquence, thermocouples.
- Fonction analyse de réseau.
- 16 voies logiques.
- Résolution 14 Bits.
- Vitesse d'échantillonnage maxi : 1 Mech. / sec par voie.
- Bande Passante 100 kHz.

Enregistreur graphique DAS 1600



SEFRAM

- Écran tactile couleur TFT (154).
- 6 à 72 voies analogiques.
- Jusqu'à 6 cartes de mesure.
- 16 voies logiques.
- Disque Dur interne 500 Go.
- Fonction analyse d'énergie (50 Hz, 400 Hz et 1 kHz).
- Interfaces 6 x USB, Ethernet, VGA.
- Pilotage à distance.
- Logiciel d'analyse de données SEFRAM Viewer fourni.
- Sécurité 600 V CAT III (suivant cartes).

Enregistreur SIMPLE LOGGER II ML 914



CHAUVIN ARNOUX

- Enregistreur de courants multivoies et communicants.
- L'enregistreur Simple Logger II ML 914 possède les gammes jusqu'à 100 A et 1 000 A. Quatre capteurs flexibles de courant, de type MiniFLEX permettent ces mesures.
- Jusqu'à 1 000 000 de mesures peuvent être stockées dans la mémoire non volatile interne du Simple Logger® II ML914.

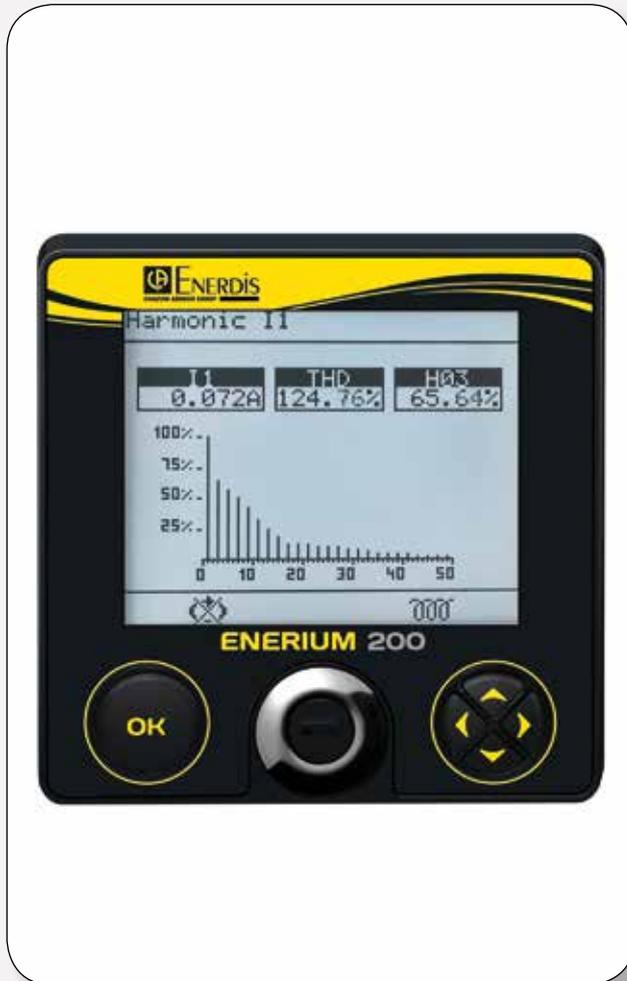
Enregistreur SIMPLE LOGGER II MC 912



CHAUVIN ARNOUX

- Pour la surveillance de réseau, l'enregistreur ML 912 acquiert 64 échantillons par période. La surveillance de fréquence s'effectue sur une étendue de ± 2 Hz autour de la fréquence nominale du réseau (50 ou 60 Hz). Les mesures d'harmoniques sont calculées à partir de ces 64 échantillons.
- L'enregistreur Simple Logger® II mémorise les valeurs TRMS jusqu'à 8 fois par seconde.

Centrale de mesure **ENERIUM 200**



ENERDIS

ENERIUM®, c'est une gamme de 6 centrales de mesure pour répondre à toutes les applications :

- La mesure de la performance énergétique.
- La surveillance d'installation.
- La qualité de l'énergie électrique.
- Les centrales de mesure ENERIUM® sont un concentré de fonctionnalités :
 - Visualisation et enregistrement de tous les paramètres d'un réseau électrique.
 - Acquisition de données externes via des entrées impulsions ou analogiques.
 - Surveillance avec gestion d'alarmes sur dépassements de seuils;
- Analyse de la qualité des réseaux électriques.
- IM 321
 - Classe 0,5 selon CEI 61557-12
 - Format 96 x 96 mm
 - Harmonique rang 25
 - 2 entrées ou 2 sorties
 - 8 courbes de charge

Centrale de mesure **ENERIUM 30**



ENERDIS

- IM 111/211/221.
- Programmation en moins de 5 minutes.
- Classe 1 selon CEI 61557-12.
- Format 96 x 96 mm.
- Mesure des harmoniques dans les 4 quadrants.
- Une sortie TOR, alarmes / impulsions.
- Une sortie communication RS 485.

Analyseur de réseaux **MAP**



ENERDIS

- Des systèmes d'analyse de la qualité de tous les réseaux électriques conformes à la norme CEI 61000-4-30 Classe A.
- De la captation des mesures à l'exploitation de l'information, les analyseurs MAP mesurent et analysent tous les paramètres des réseaux électriques HTB / HTA / B.
- Tension et courant RMS.
- Puissance et énergies.
- Cos phi.
- Facteur de puissance.
- THD-U et THD-I
- Harmoniques.

Compteur d'énergie MEM 03-M



ENERDIS

- 32 A courant nominal 50 A max. permanent.
- MID CLASSE B selon la norme EN 50470-3.
- Écran LCD rétro-éclairé bleu.
- Sortie impulsion.
- Indicateur d'erreur de branchement.

Compteur d'énergie ULYS MD 80



ENERDIS

- CEI Classe 1.
- MID Classe B.
- Multimesure.
- Compatible avec les modules de communication ULYS COM.
- Compact : 2 modules DIN.

Modules de communication ULYS COM



ENERDIS

- Les modules de communication ULYS COM sont compatibles avec la gamme de compteurs électriques monophasés et triphasés ULYS MD 80 - ULYS TDA 80 - ULYS TTA.
- Les modules de communication ULYS COM assurent une interface directe entre les points de mesure et le logiciel de gestion des énergies E.online 2® d'Enerdis® ou tout autre système tiers (ex. automate programmable).

Compteur d'énergie ULYS TDA 80



ENERDIS

- 2 sorties impulsions en standard configurables en P, Q ou S.
- Entrées courant directes jusqu'à 80 A.
- Indicateur d'erreur de branchement.
- Version MID disponible pour la refacturation de l'électricité uniquement ULYS TDA 80-3M (3 fils) et TDA 80-4M (4 fils).
- Entrée change-tarif en standard (double tarif).

Compteur d'énergie ULYS TTA



ENERDIS

- 2 sorties impulsions en standard configurables en P, Q ou S.
- Raccordement sur TC.
- Indicateur d'erreur de branchement.
- Version MID disponible pour la refacturation de l'électricité uniquement ULYS TTA-3M (3 fils) et TTA-4M (4 fils).
- Entrée change-tarif en standard (double tarif).

Indicateurs numériques MIN



ENERDIS

- Les digiflex disposent de capteurs de courant flexibles reliés au boîtier compact trouvent leur place aisément dans toutes armoires pour des applications jusqu'à 600 V CAT IV. Ils sont autonomes et dotés d'un afficheur numérique 4000 points pour une lecture directe de l'intensité.

ENERDIS E-log : Concentrateur INTELLIGENT, OUVERT et

Schéma fonctionnel

Données hétérogènes, modes de communication multiples, équipements de toutes natures, avec ELOG le management énergétique devient simple.

Une solution WEB

Pages web embarquées pour la configuration et la consultation temps réel des variables mesurées à partir de tout navigateur web

Macro Excel livrée avec ELOG pour la présentation des données enregistrées sous formes de tableaux et graphiques

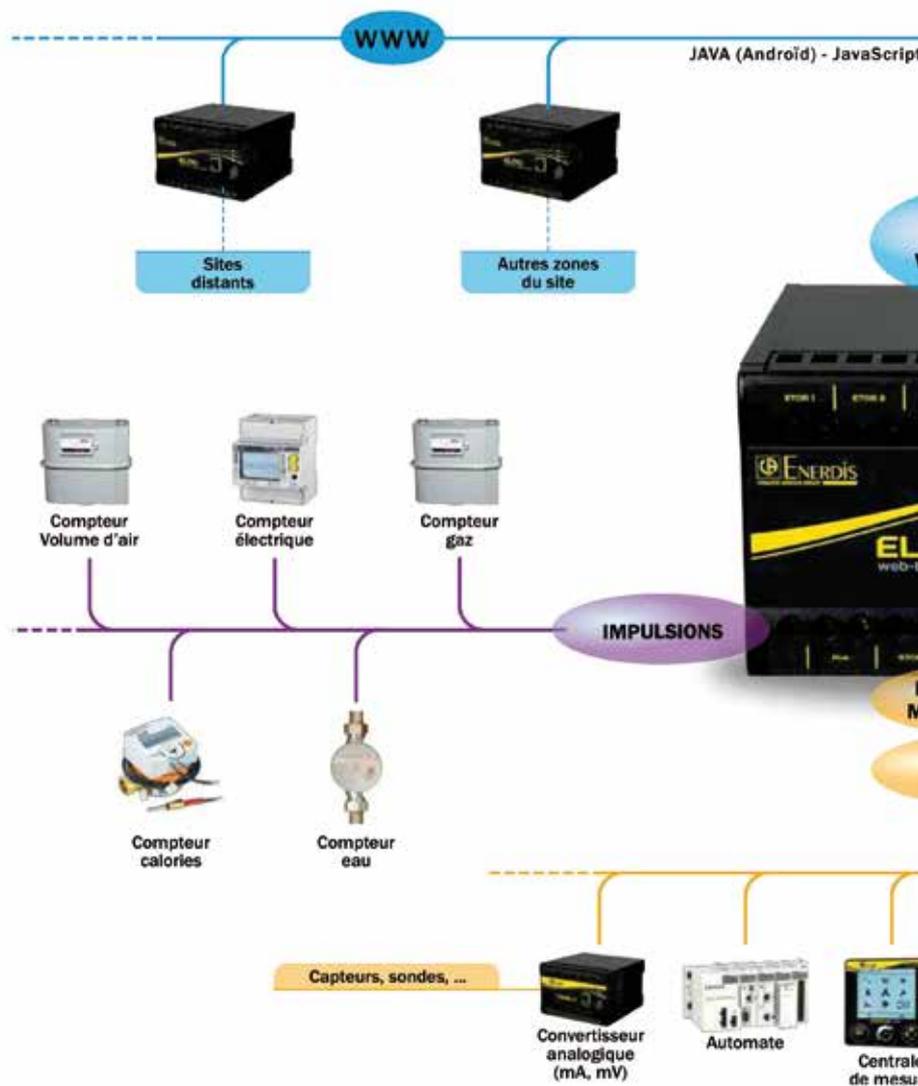
Web services pour une intégration et une exploitation multiplateforme (PC, tablette, smart-phone) et multi langage (Java, JavaScript, C++, Python, ...)

E.online 2® pour des fonctions avancées d'analyse de la performance énergétique.

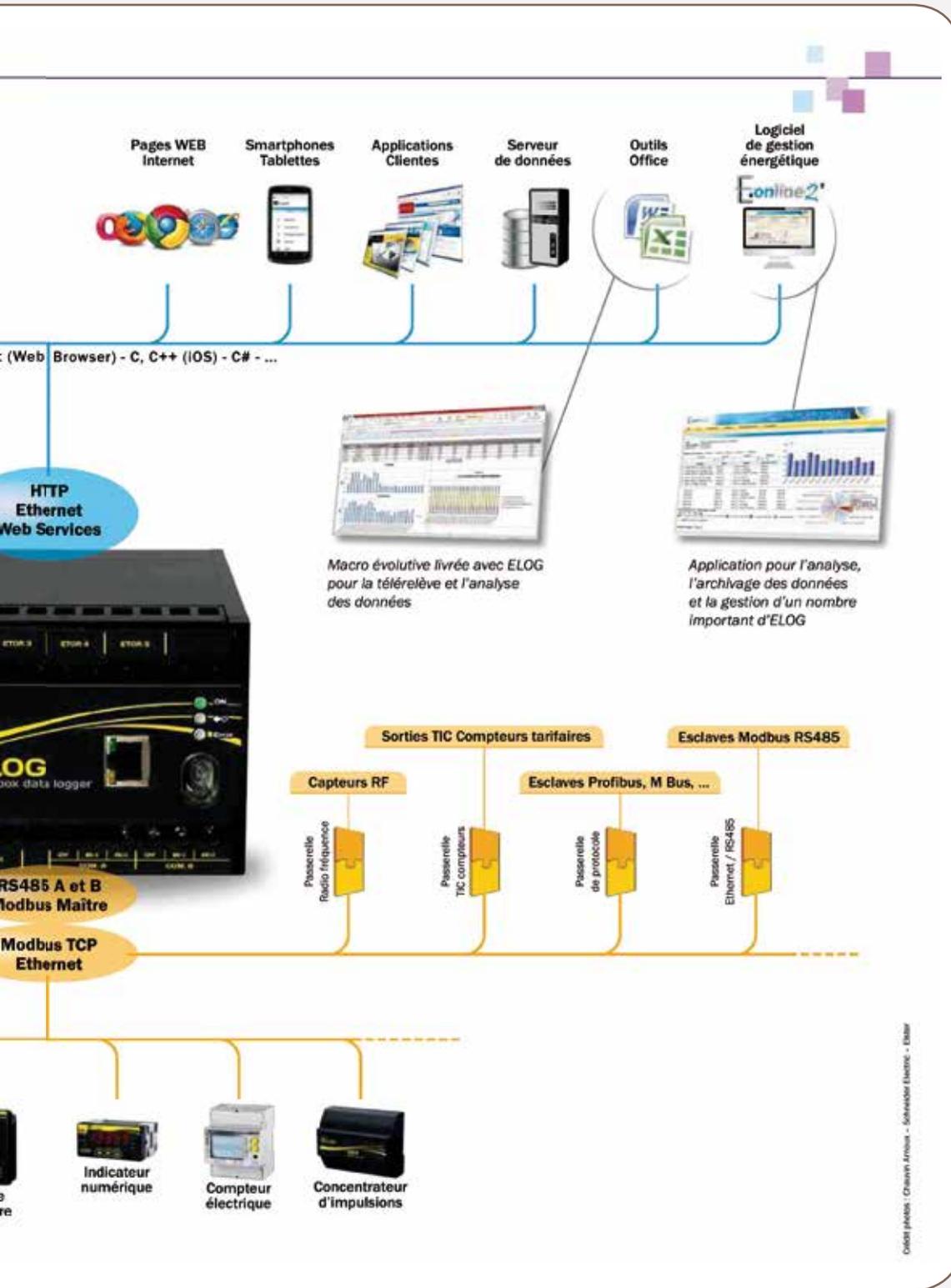
Une solution BOX pour des applications de supervision d'une installation complète, ELOG peut être dé-ployé en flotte sur plusieurs zones et/ou sites géographiques distants.

Accéder à distance à l'ensemble des données

Afficher en temps réel les variables mesurées par chaque ELOG.



à grande capacité MEMOIRE



Une solution DATA

ELOG web-box data logger convertit les données hétérogènes issues des équipements multifonction d'une installation, dans un format homogène, quels que soient :

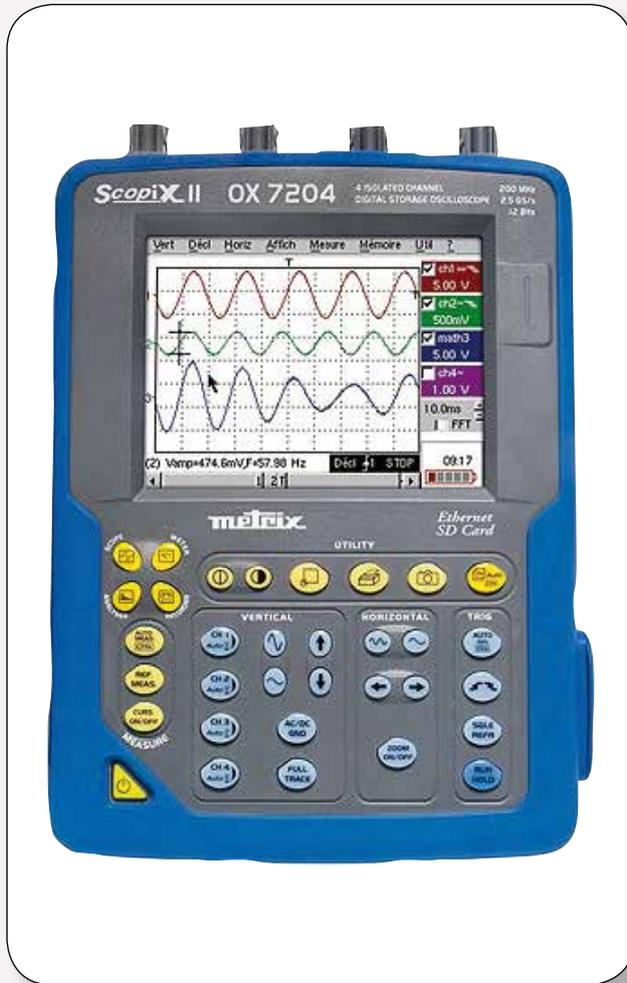
- Les équipements multimarque associés
- Les équipements raccordés : centrales de mesure, compteurs, automate, ...
- Les modes de communication RS485, Ethernet, impulsions, ...
- ELOG web-box data logger enregistre jusqu'à :
 - 50 variables simultanément
 - 3 mois d'historique (période > 1 mn)

Une solution LOGGER

Les équipements de l'installation sont télélevés automatiquement par ELOG de toutes les 5 secondes à toutes les 60 minutes via :

- 5 entrées impulsions
- 2 ports RS485 Modbus
- 1 port Ethernet Modbus TCP

Oscilloscope portable OX 7204



METRIX

- 4 voies isolées 600 V CAT III, 200 MHz.
- 2,5 Go/s monocoup - 50 Go/s ETS.
- Profondeur mémoire 50 k/voie.
- Déclenchements avancés sur seuils de mesure.
- Sensibilité verticale :
200 V / div jusqu'à 156 μ V / div en zoom vertical (convertisseur 12 bits).
- Bus.

Oscilloscope portable OX 5022



METRIX

- Oscilloscope 2 voies isolées.
- Bande passante : 20 MHz.
- Base de temps de 1 ns à 200 s/div.
- 2 voies de mesure totalement isolées 600 V CAT III.
- 2 multimètres numériques TRMS indépendants.
- Echantillonnage par voie :
100 G ϵ /s en ETS, 2,5 G ϵ /s en monocoup.
- Interfaces USB, RS232, Ethernet.

Oscilloscope portable OX 5042



METRIX

- Oscilloscope 2 voies isolées.
- Bande passante : 40 MHz.
- Base de temps de 1 ns à 200 s/div.
- 2 voies de mesure totalement isolées 600 V CAT III.
- 2 multimètres numériques TRMS indépendants.
- Echantillonnage par voie :
100 G ϵ /s en ETS, 2,5 G ϵ /s en monocoup.
- Interfaces USB, RS232, Ethernet.

Oscilloscope portable **BK 2516**



SEFRAM

- Bande passante: 100 MHz.
- Résolution verticale 8 bits.
- Echantillonnage 1 Gec/s.
- Mémoire de 40 K.
- 32 mesures automatiques, dont FFT.
- Multimètre 6000 points intégré.
- Autonomie 10 h sur batterie, charge en 4 h.
- Livré en valise, avec 2 sondes de sécurité.

Oscilloscope portable **FL 196**



FLUKE

- Scopemeter 2 voies isolées.
- Fonction Connect-and-View™ (mesures automatiques).
- Bande passante : 200 MHz. Fréquence d'échantillonnage : 2.5 Gec/s par voie.
- Profondeur mémoire : 30 kpts.
- Sensibilité verticale : 2m V / div à 100 V /div.
- Sécurité : 1000 V CAT III, 600 V CAT IV.

Rotophase **SEFRAM 87**



SEFRAM

- Contrôle de présence et d'ordre des phases.
- Fonctionne sans contact direct avec les conducteurs à tester, pour une sécurité optimale.
- Indication par LED et buzzer.
- Fonctionne de 75 V AC à 1000 V AC.
- Simplicité d'utilisation Housse de protection.
- Sécurité : CAT III - 1000 V et CAT IV - 600V

Traceur de câbles **CA 6681**



CHAUVIN ARNOUX

- Repérer un fusible, un disjoncteur, ...
- Suivre le câble dans un mur.
- Déterminer l'emplacement d'une coupure
- Localiser un court-circuit.
- Repérer les passages des câbles.
- Repérer des conducteurs enterrés.
 - Plomberie/chauffage :
 - Repérer les canalisations (cuivre, acier,).
 - Suivre une canalisation plastique.
 - Telecom :
 - Repérage de câble;

Capteur de courant **AMPFLEX A100**



CHAUVIN ARNOUX

- Flexibilité d'enserrage de tout conducteur à mesurer (câble, barre, toron...).
- Enserrage de plusieurs câbles ou barres.
- Grande étendue de mesure de 0,5 A à 10 kA~
- Bande passante adaptée aux fréquences industrielles et aux analyses d'harmoniques.
- Légèreté due à l'absence de circuit magnétique.
- Absence d'effet de saturation donc d'échauffement.
- Déphasage constant et faible approprié. aux mesures wattmétriques.

Capteur de courant **AC MINI 05**



CHAUVIN ARNOUX

- Pince ampèremétrique bicalibre AC 10 A et 100 A.
- Sortie par cordon et fiches de sécurité DIA 4 mm.
- 600 V CAT III / 300 V CAT IV.
- Lecture aisée.
- Selon calibre, 1 V AC pour 1 A AC mesuré / 1 mV AC pour 1 A AC mesuré.

Caméra thermique T440



FLIR

- Qualité de l'image thermique : 320 x 240 pixels.
- Champ de vision : 25 x 19 (H x V).
- Sensibilité thermique (NETD) : 45 mK à 30 °C.
- Points de mesure : 5 points.
- Gamme de température de l'objet : de -20 °C à 1200 °C.
- Exactitude : ± 2 °C ou ± 2 % de la valeur affichée.
- **NOUVEAU** : Imagerie Dynamique Multispectrale (MSX).

Existe en version bâtiment.

Caméra thermique T640



FLIR

- Qualité de l'image thermique : 480 x 360 pixels.
- Champ de vision : 25 x 19 (0.25 m) / 15 x 11 (0.5 m) / 45 x 34 (0.15 m).
- Sensibilité thermique (NETD) : 35 mK à 30 °C.
- Points de mesure : 10 points.
- Gamme de température de l'objet : de -40 °C à +2000 °C.
- Exactitude : ± 2 °C ou ± 2 % de la valeur affichée.
- **NOUVEAU** : Imagerie Dynamique Multispectrale (MSX).

Existe en version bâtiment.

Caméra thermique P660



FLIR

- Qualité de l'image thermique : 640 x 480 pixels.
- Sensibilité thermique (NETD) : 30 mK.
- Points de mesure : 10 points.
- Gamme de température de l'objet : de -40 °C à +500 °C (2000 °C en option).
- Exactitude : ± 2 °C ou ± 2 % de la valeur affichée.
- Puce GPS pour géolocaliser images.

Caméra thermique E4



FLIR

- Qualité de l'image thermique : 80 x 60 pixels.
- Champ de vision : 45 °C.
- Sensibilité thermique (NETD) : 0.15 °C.
- Points de mesure : 1 point unique.
- Gamme de température de l'objet : de -20 °C à +250 °C.
- Exactitude : ± 2 °C ou ± 2 % de la valeur affichée.

Inclus le mode MSX

Caméra thermique E6



FLIR

- Qualité de l'image thermique : 160 x 120 pixels.
- Champ de vision : 45 °C.
- Sensibilité thermique (NETD) : 0.06 °C.
- Points de mesure : 1 point unique.
- Gamme de température de l'objet : de -20 °C à +250 °C.
- Exactitude : ± 2 °C ou ± 2 % de la valeur affichée.

Inclus le mode MSX

Caméra thermique E40



FLIR

- Qualité de l'image thermique : 160 x 120 pixels.
- Champ de vision : 25 x 19 (H x V).
- Sensibilité thermique (NETD) : 0.07 °C.
- Points de mesure : 3 points.
- Gamme de température de l'objet : de -20 °C à +650 °C.
- Exactitude : ± 2 °C ou ± 2 % de la valeur affichée.

Existe en version bâtiment.

Caméra thermique E60



FLIR

- Qualité de l'image thermique : 320 x 240 pixels.
- Champ de vision : 25 x 19 (HxV).
- Sensibilité thermique (NETD) : 0.05 °C.
- Points de mesure : 3 points.
- Gamme de température de l'objet : de -20 °C à +650 °C.
- Exactitude : ± 2 °C ou ± 2 % de la valeur affichée.

Existe en version bâtiment.

Caméra thermique CA 1877



CHAUVIN ARNOUX

- Sensibilité thermique : 0,08 °C à 30 °C.
- Dynamique de mesure : de -20 °C à 250 °C.
- Détecteur : 100 x 80.
- Champ de vue 12° x 10°.
- Distance min. foc. 10 cm.
- Mémoire : stockage jusqu'à 1000 images thermiques.
- IP 54.

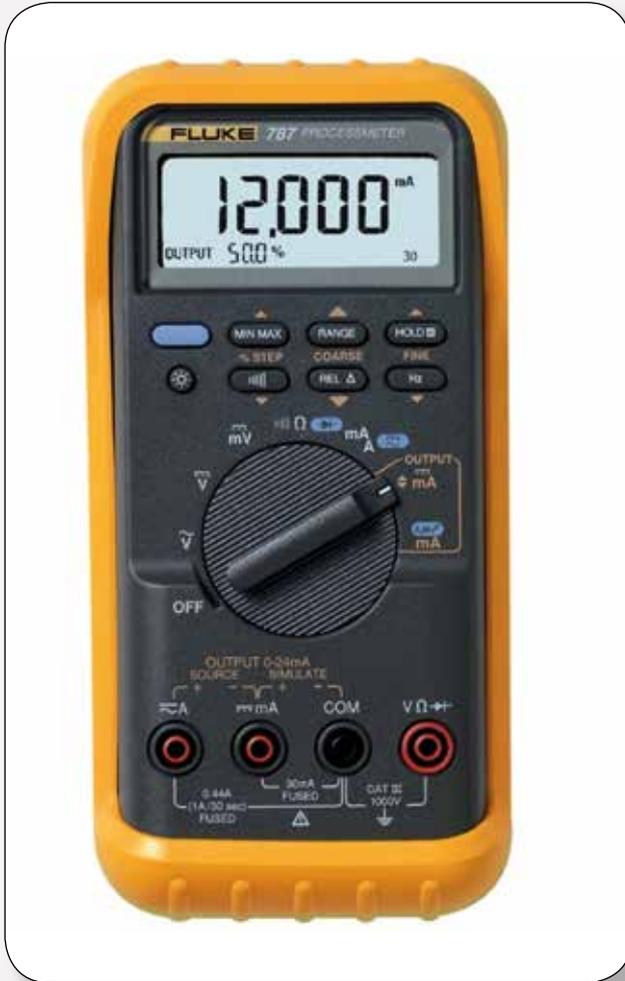
Caméra thermique CA 1888



CHAUVIN ARNOUX

- Sensibilité thermique : 0,08 °C.
- Détecteur : 384 x 288.
- Fréquence : 50 Hz.
- Résolution spatiale : 2,2 mRad.
- Bande spectrale : 7,5 à 14 mm.
- Températures : de -20 °C à +600 °C, et option "Haute température".
- Étanchéité : IP 54.

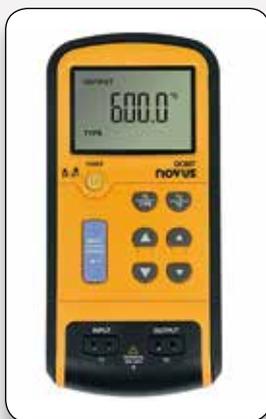
Multimètre calibrateur FL 787



FLUKE

- Affichage : 30000 pts rétro-éclairé + pointeur :
 - Calibres automatiques.
 - Mesures efficaces vraies.
 - Tension DC : < 1000 V.
 - Tension AC : < 1000 V.
 - Intensité DC : < 1 A.
 - Intensité AC : < 1 A.
 - Résistance : < 40 MOhms.
 - Fréquence : < 199,99 kHz.
 - Simulation Intensité : < 24 mA.

Calibrateur Thermocouple DC 80 T



PROCENSOR

- Mesure et simule 8 types de thermocouples : J, K, T, E, R, S, B et N.
 - Génère et mesure une tension (mV) de -10 mV à +75 mV.
 - Précision en température : ± 0.3 °C.
 - Résolution en température : 0.1 °C.
 - Compensation de soudure froide automatique (Cjc).

Existe en calibrateur sondes platine.

Calibrateur CALYS 80



AOIP

- Permet de mesurer et émettre simultanément des signaux tels que :
 - Tension.
 - Courant.
 - Résistance.
 - Fréquence et pulses.
 - Comptage.
 - Température par thermocouple (11 types).
 - Température par sondes résistives (Pt100, Pt1000, Cu10, Ni120...).

Multimètre calibrateur MW 7357



SEFRAM

- Mesure des tensions jusqu'à 1000 V TRMS AC + DC et 1000 V DC.
- Générateur de courant 4-20 mA ou 0-20 mA.
- Mode pas à pas, valeur prédéfinies (rampes) ou valeurs utilisateur.
- Rampes automatiques ou manuelles.
- Mode simulateur et indication du courant et en %.
- Mode alimentation de boucle, avec mode HART.
- Calibrateur.

Calibrateur de boucles FL 707



FLUKE

- Calibrateur de boucle.
- Bouton rotatif Quick-click, pour commande d'une seule main.
- Source courant : 0-20 mA ou 4-20 mA (24 mA max.).
- Précision : 0.015 % lecture + 2 digit.
- Aptitude : 1200 Ohm à 24 mA.
- Alimentation de boucle : 24 V.
- Mesures:
 - Courant : 0-24 mA.
 - Tension: 0-28 V DC.

Calibrateur Pression



PROMESURES

- Différents modèles.
- Différentes gammes de calibration.
- Plusieurs marques disponibles.

Consultez nous

Calibrateur Process CA 1631



CHAUVIN ARNOUX

- Calibrateur de process, source mA / mV / V.
- SOURCES :
 - Courant : 4-20 mA DC.
 - Précision : 0.015 %.
 - Tension : 0-100 mV, 0-20 V DC.
 - Précision : 0.02 %.
 - Alimentation en boucle : 24 V.
- MESURES:
 - Courant : 0-24 mA DC.
 - Tension : 0-100 mV, 0-20 V DC.

Boite à décades résistances DR 07



ELC

- Boîte à 7 décades de résistance 1%.
 - Gamme de résistance: 1 - 11.111 110 MOhm.
 - Commutateurs robustes.
 - Coffret métallique de lecture aisée avec prise intermédiaire à chaque décade.
 - Bonne stabilité à long terme.
 - Résistances de précision 1%.
 - Face avant au format rack 19".

Existe en boîte à décades d'inductions.

Boite à décades capacités DC 05



ELC

- Boîte à 5 décades de capacité 1%.
 - Gamme de capacité: 100p - 11,111 u F.
 - Commutateurs robustes.
 - Coffret métal de lecture aisée.
 - Bonne stabilité à long terme.
 - Capacités à faible coefficient de température et de précision 1%.
 - Tension maximum 300 V continu ou 230 V alternatif 50 Hz.
 - Face avant au format rack 19".

Existe en boîte à décades d'inductions.

Oscilloscope de table OX 6062



METRIX

- Bande passante : 60 MHz sur deux voies.
- Sensibilité : de 2,5 mV à 100 V/div.
- Base de temps : 1 ns à 200 s/div.
- Vitesse d'échantillonnage : 1 G ϵ /s monocoup, 50 G ϵ /s ETS.
- Mémoire : de 50 kpts par voie. 2 Mo de stockage interne (trace, configurations).
- 19 mesures automatiques et curseurs de mesures.
- 2 voies, 8000 points, TRMS, BP 200 kHz et mode enregistrement.
- Interface : RS-232, Ethernet et carte SD.

Oscilloscope de table BK 2542B



SEFRAM

- Bande passante 100 MHz, 2 voies.
- Résolution verticale : 8 bits.
- Échantillonnage 1 G ϵ /s voie et 50 G ϵ /s en ETS.
- Mémoire de 4 K par voie.
- 24 mesures automatiques, dont FFT et mode Go-No-Go.
- Écran LCD TFT couleur.
- Fonction autocalibration.
- Interface USB (Host) en face avant + 1 USB en face arrière.

Oscilloscope numérique BK 2559



SEFRAM

- Bande passante: 300 MHz.
- 4 voies.
- Échantillonnage : 2 GSa/s.
- Écran LCD 7 pouces, 16/9.
- 32 mesures automatiques.
- FFT et 4 opérateurs arithmétiques.
- Aide contextuelle.
- Entrée : 50 Ω ou 1 M Ω .

Oscilloscope numérique BK 6254



SEFRAM

- Bande passante de 250 MHz.
- 4 voies.
- Échantillonnage 5 Gech/s et 100 Gech/s (ETS).
- Mémoire 25 K points par voie.
- Autoset.
- FFT et FFT valeur efficace.
- 28 mesures automatiques.
- Ecran couleur 8 pouces (800 x 600).

Oscilloscope de table BK 2540



SEFRAM

- Bande passante 60 MHz, 2 voies.
- Résolution verticale : 8 bits.
- Échantillonnage 1 Gech/s voie et 50 Gech/s en ETS.
- Mémoire de 4 K par voie.
- 24 mesures automatiques, dont FFT et mode Go-No-Go.
- Fonction autocalibration.
- Interface USB (Host) en face avant + 1 USB en face arrière.

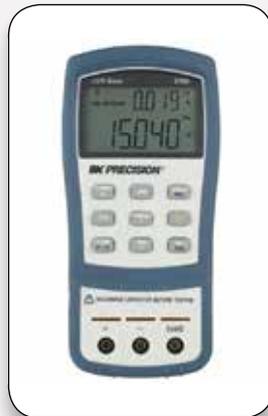
Générateur de fonctions BK 4055



SEFRAM

- Gamme de fréquence : 50 MHz sinus et 25 MHz carré.
- 2 voies indépendantes, avec contrôle On / Off de la sortie.
- Générateur arbitraire : 14-bits, 125 Mech/s, 16 K points.
- Balayage linéaire et logarithmique.
- Modulations : AM / DSB-AM / ASK / FM / FSK / PM / PWM et externe.
- Offset et symétrie variables.
- Déclenchement interne / externe.

Pont de mesures RLC BK 878B



SEFRAM

- Testeur de composants polyvalent : inductance, résistance, capacité.
- Affichage 4 digits 1/2 (40000 points).
- Précision de base de 0,5 %.
- Affichage simultané des paramètres D et Q grace au LCD double.
- Fréquence de test 120 Hz ou 1 KHz.
- Mode tolérance pour le tri des composants.
- Interface USB et instructions compatibles SCPI.

Charge électronique 2400W BK 8520



SEFRAM

- Fonctionne de 0 à 120 V et pour des courants de 1 mA à 240 A.
- Résolution de 0,1 mA à 1 mV (suivant gamme).
- Fonctionnement tension constante, courant constant, résistance constante et puissance constante.
- Résolution de 1 mA et 1 mV (suivant gamme).
- Protection totale.
- 2 modes de test dynamique : transcient et liste.
- Interface RS-232 en standard, USB ou IEEE (avec adaptateur en option).
- Fonction test de capacité des batteries.

Alimentation stabilisée BK 1900



SEFRAM

- Courant de sortie jusqu'à 60 A.
- Tension de sortie réglable de 1 V à 16 V.
- Format très compact et poids réduit.
- Affichage à LED 3 digits pour la tension et le courant.
- Prise de potentiel à distance pour compenser les pertes.
- 3 tensions et courants préprogrammés.
- Contrôle possible par tension ou résistance.
- Sortie auxiliaire en face avant sur bornes de sécurité.
- Protection totale : surcharges en tension, courant et température.

Certificateur de réseaux LANTEK II



IDEAL NETWORKS

- Certificateur de câblage LanTek II 1000 MHz.
- certifications en ISO Class E / CAT VI jusqu'aux ISO Class FA / CAT. 7A.
- Temps et méthode de test rapides.

- Immense capacité mémoire de 1700 recettes en CAT. VI / ISO Class E avec graphiques.
- Autonomie de 18 h.
- Livré avec le logiciel PC "IDEAL Data CENTER"

Existe en version cuivre RJ45 et fibre optique

Qualificateur de réseaux SIGNALTEK II



IDEAL NETWORKS

- Qualificateur portatif conçu pour tester les performances des câblages cuivre et fibre optique destinés aux applications voix, vidéo, transfert de données et vidéosurveillance sur des réseaux Ethernet 10/100 Mb/s ou Gigabit Ethernet.

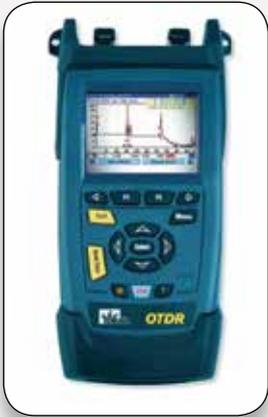
Vérificateur de réseaux NAVITEK II



IDEAL NETWORKS

- Testeur de câblage avancé et outil de dépannage polyvalent pour réaliser des tests sur réseaux actifs et liens passifs cuivre. Faites des économies en utilisant un appareil unique pour tester les réseaux cuivre. Investissez pour l'avenir avec un testeur de câblage déjà compatible avec le protocole IP v6 et Po E.

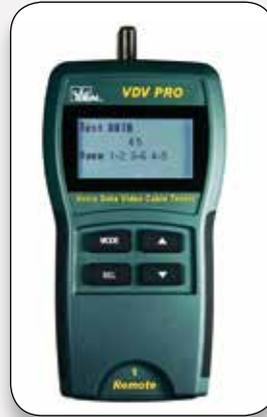
Réflectomètre optique MICRO OTDR



IDEAL NETWORKS

- Appareil compact et léger, sur batteries.
- Simple d'utilisation avec fonction "Autotest".
- Mémoire interne de 500 traces.
- Ecran couleur.
- Interfaces USB.
- Très bonnes performances pour réseaux VDI et réseaux moyennes distances.
- Connecteurs optiques interchangeables.

Vérificateur de câbles VDV



IDEAL NETWORKS

- Les types de câble examinés incluent :
Câble de réseau informatique, CAT VI, CAT V E, CAT V, CAT IV, CAT III et coaxial
- Voix :
 - 3 Essais
 - Paire USOC et jack de position
 - 6 RJ11/12 pour l'essai de câble de voix.

Testeur de câbles SEFRAM 95



SEFRAM

- Test des câbles RJ-45, RJ-11, BNC.
- Réseaux testés :
10 baseT, 100 baseT, token ring, BNC.
- Test de continuité, court-circuit, circuit ouvert ou erreur de câblage.
- Module de test déporté pour les câbles déjà installés.
- Mode balayage automatique ou manuel.
- Simple et robuste.
- Livré en valise de transport.

Localisateur de câbles SEFRAM 97



SEFRAM

- Localisateur de câbles (hors tension).
- Générateur 2 tons.
- Sonde amplificatrice avec filtre.
- Test des lignes téléphoniques analogiques (polarité, état de la ligne).
- Sortie casque pour les environnements bruyants.
- Appareil simple et pratique.

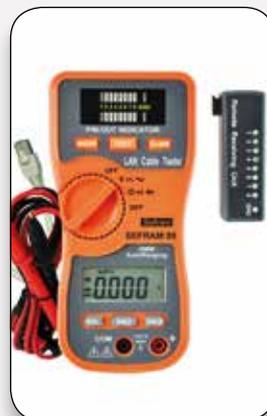
Multimètre/localisateur de câbles SEFRAM 98



SEFRAM

- Générateur 2 tons.
- Test des lignes téléphoniques analogiques (polarité, état de la ligne).
- Sonde amplificatrice avec sortie casque.
- Multimètre 4000 points :
 - Mesure des tensions AC jusqu'à 750 V.
 - Mesure des tensions DC jusqu'à 1000 V.
 - Mesure des résistances jusqu'à 40 MOhms.
 - Test de continuité sonore et test diode.
- Appareil simple et pratique.

Multimètre et testeur de câbles SEFRAM 99



SEFRAM

- Multimètre 4000 points.
- AC jusqu'à 750 V.
- DC jusqu'à 1000 V.
- Test de continuité sonore et test diode.
- Testeur de câbles informatiques.
- Types de tests :
 - Continuité.
 - Court-circuit.
 - Erreur de câblage.
 - Circuit ouvert.
- Type de câbles testés : RJ11, RJ45.
- Module déporté pour test des câbles déjà en place.

PHmètre de table HI 2020-02 EDGE



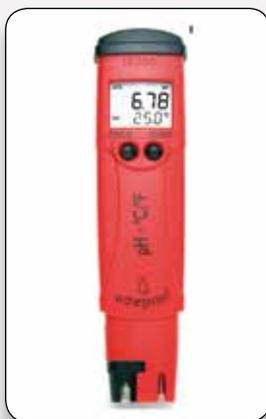
HANNA

Edge est un instrument de laboratoire nouvelle génération. Moderne, innovant, esthétique !

- Edge affiche au bas de l'écran toutes les informations en messages textes.
- Clavier à touches sensibles : les touches ne seront plus jamais encrassées par des résidus ou des projections d'échantillon.
- Large écran LCD de 5,5".
- Deux ports USB !
 - Un pour le transfert de données sur clé USB.
 - Un port micro USB permettant la connexion au PC et la recharge de l'instrument.
- Superbe Design : fin et léger avec une épaisseur de 13 mm et un poids de 250 g.
- Mode basique, idéal pour les mesures de routine, avec un affichage simplifié.

Existe en version PHmètre, conductimètre et oxygène dissous.

Stylo testeur de PH HI 98127



HANNA

- Précision de 0,1 pH.
- Affichage simultané du pH et °C.
- Electrode HI 73127 remplaçable.
- Indicateur de stabilité des mesures.
- Auto extinction après 8 min.
- Mesures de pH compensées en température.
- Mémorisation d'une valeur à l'aide de la fonction HOLD.
- Etalonnage automatique avec 2 séries de tampons mémorisées.

Existe en version PHmètre et conductimètre

Réfractomètres 9680 X

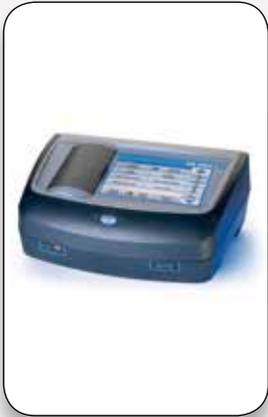


HANNA

La gamme se compose de 4 modèles à choisir en fonction de l'espèce chimique, de la pureté ou de la composition d'un mélange à tester :

- HI 96801 concentrations de saccharose
- HI 96802 concentrations de fructose.
- HI 96803 concentrations de glucose.
- HI 96804 concentrations de sucre inverti.

Spectrophotomètre DR 3900



HACH-LANGE

- Gamme spectrale : 320 à 1100 nm.
- Bande passante : 5 nm.
- Précision longueur d'onde : $\pm 1,5$ nm.
- Résolution longueur d'onde : 1 nm.
- Modes de lecture : absorbance, transmission, concentration et balayage.
- Ports : 2 x USB, Ethernet, module RFID.

Conductimètre HI 2316



HANNA

- Nouveau boîtier avec support de bouteilles intégré.
- 4 gammes de mesure de conductivité.
- Gamme résistivité pour eaux ultrapures.
- Étalonnage en 1 point simple et rapide.
- Livré complet, prêt à l'emploi avec sonde EC et sonde résistivité.
- Correction automatique de la température.

Colorimètre DR 900



HACH-LANGE

- Robuste.
- Conçu pour une utilisation sur le terrain.
- Facile à utiliser.
- Résultats fiables sans raccordement au secteur.
- Configuré pour une utilisation immédiate.

Conductimètre HI 99301



HANNA

- Gamme de mesure : 0.00 à 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Précision : $\pm 2\%$ de la pleine échelle.
- Température : de 0 à 60°C.
- Facteur SDT : ajustable de 0.45 à 1.00.
- Etalonnage : automatique en 1 point.
- Piles : 4 x 1.5 AAA (environ 500 heures d'utilisation).
- Dimensions : 143 x 80 x 38 mm.
- Poids : 210 g.

Balance de précision PCB 200-2



KERN

- Balance 8 Fonctions.
Hors Métrologie Légale.
Plateau 145 x 125 mm.
Calibrage Externe.
- Interface RS-232.
 - Garantie 2 ans.

Dynamomètre CH 15 K 20



KERN

- Le dynamomètre Kern CH (15 kg / 20 g) est utilisé pour définir un poids en levant la charge du sol. Elle est équipée d'un crochet en acier inox et d'un afficheur LCD. Pour l'utiliser à tout moment, elle dispose d'une alimentation grâce à une pile (9V).

ThermoBoutons **PLUG & TRACK**



PROGES PLUS

- Le plus petit enregistreur de température au monde !
- Plage de mesure $-40 / +85\text{ °C}$ $-40 / +85\text{ °C}$ $0 / +125\text{ °C}$ $+15 / +140\text{ °C}$.
- Précision $\pm 1\text{ °C}$ $\pm 0.5\text{ °C}$ $\pm 0.5\text{ °C}$ $\pm 1.5\text{ °C}$.
- Résolution 0.5 °C $0.1\text{ ou }0.5\text{ °C}$ $0.1\text{ ou }0.5\text{ °C}$ $0.1\text{ ou }0.5\text{ °C}$.
- Nombre de points 2048 4096 ou 8192 4096 ou 8192 4096 ou 8192.
- Fréquence de mesure 1 à 255 min 1 sec à 273 h 1 sec à 273 h 1 sec à 273h.

Anémomètre à fil chaud **VTA**



KIMO

- Fonction : vitesse et débit d'air au fil chaud.
- Plages de mesure :
 - Vitesse d'air : de 0,15 à 30 m/s.
 - Débit fil d'air : 0 à 99999 m³/h.
 - Température : -20 à +80 °C.
- Livré avec certificat d'étalonnage et mallette de transport.

Anémomètre à hélice **LVB**



KIMO

- Hélice Ø 70 mm.
- Vitesse d'air : de 0,3 à 35 m/s.
- Débit d'air : de 0 à 99 999 m³/h.
- Température : de -20 à +80 °C.

Existe en Ø 100 mm :
KIMO LVA

Thermo-Hydromètre HRA



KIMO

- Fonctions : humidité relative, point de rosée et température.
- Plages de mesures.
- Humidité : 5 à 95 % hr.
- Température : -20 à +70 °C.
- Point de rosée : -40 à +70 °C td.
- Livré avec une sonde d'hygrométrie, une mallette de transport et un certificat d'étalonnage.

Thermomètre à sonde TK1



KIMO

- Fonctions : Delta de température, Hold.
- Livrés avec un certificat d'ajustage.

Thermocouple K : de -200 à +1300 °C.
Thermocouple J : de -100 à +750 °C.
Thermocouple T : de -200 à +400 °C.
Thermocouple S : de 0 à +1760 °C.

*TK1 : 1 entrée Thermocouple.
TK2 : 2 entrées Thermocouple.*

Détecteur CO COS



KIMO

- Détection du CO.
- Affichage de la température ambiante.
- Deux seuils d'alarmes programmables.
- Affichage du CO max.
- CO : de 0 à 500 ppm
- Température : de -20 à +80 °C.

Mesureur de qualité d'air CHT



KIMO

- Fonction : CO2 et température.
- Plage de mesure.
- CO2 : 0 à 5000 ppm.
- Température : -20 à 80 °C
- Humidité : 5 à 95 % HR.
- Livré avec un certificat d'ajustage et sacoche de transport.

Manomètre à gaz MPR



KIMO

- Pour le contrôle d'étanchéité des réseaux de gaz.
- Fonctions : pression, autozéro.
- Plage de mesure : de 0 à ±200 mBar.
- Livré avec kit d'étanchéité, sacoche de transport et certificat d'ajustage.

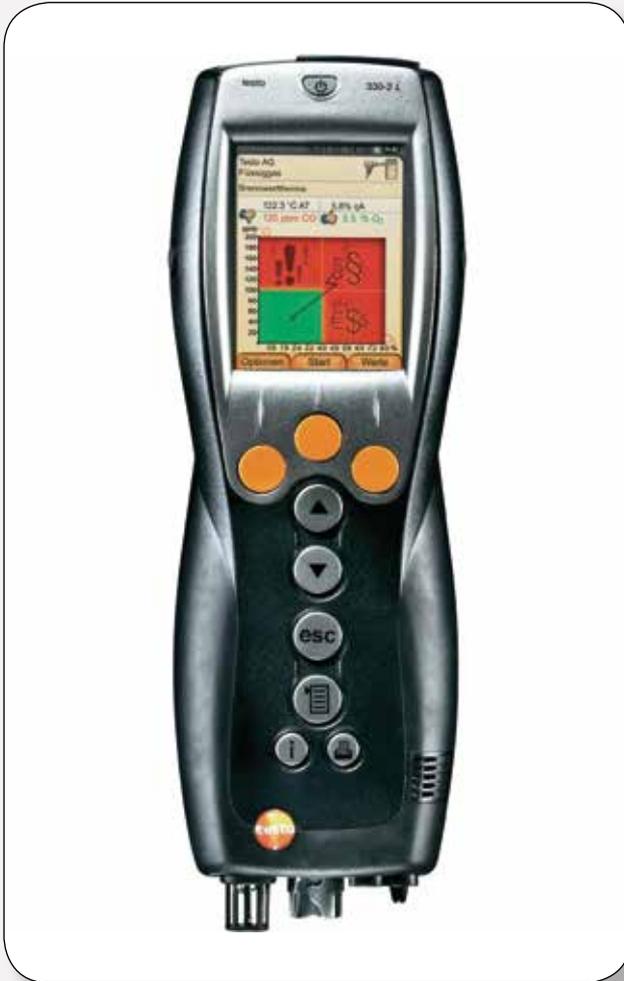
Luxmètre LED SEFRAM 9855



SEFRAM

- Mesure en 5 gammes de 40 à 40000 Lux.
- Gammes automatiques ou manuelles.
- Capteur déporté avec câble spiralé pour le positionner de manière optimale.
- Fonctions : Max, Min, Avg, Hold.
- Mémoire 99 mesures.
- Calibré pour une lumière issue de LED blanches.
- Mesures possible sur lumière incandescente ou naturelle.
- Livré en mallette.

Analyseur de combustion TESTO 330-2LL



TESTO

- Analyseur de combustion TESTO 330-2 LL avec accus hautes performances, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant.
- Bloc secteur.
- Sonde de prélèvement modulable 300 mm.
- Kit pression gaz.
- Imprimante infrarouge avec liaison IRDA.
- Paquet de 10 filtres pour sonde (nouveau).
- Produit nettoyant (nouveau).
- **NOUVEAU :** Logiciel avec attestation d'entretien incluse.
- Mallette de transport aluminium.

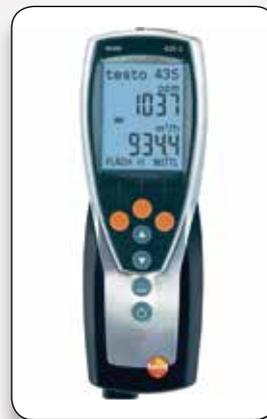
Analyseur de combustion TESTO 310



TESTO

- Boîtier robuste et léger protégé des chocs et de la saie.
- En 30 secondes, l'analyseur est prêt à mesurer.
- Mesure CO et O2.
- Utilisation très ergonomique grâce à des aimants de fixation.

Anémomètre Multifonctions TESTO 435



TESTO

- Appareil de mesure multifonctions pour la clim, la ventilation, le traitement de l'air.
- Livré avec piles et protocole d'étalonnage.
- Sonde IAQ pour le traitement de l'air.
- Sondes à hélice, sondes fil chaud ou boule chaude.
- Sondes radio pour la température.
- Documentation des données avec l'imprimante TESTO.
- Indice de protection IP 54.

Thermomètre à contact TESTO 104



TESTO

- Thermomètre repliable étanche.
- Plage de mesure : -50 ... +250 °C.
- Précision :
 - ±1 °C (-50.0 à -30.1 °C).
 - ±0.5 °C (-30.0 à +99.9 °C).
 - ±1% v.m. (étendue restante).
- Résolution : 0.1 °C.
- Temps de réponse : 10 sec.

Thermomètre infrarouge TESTO 835 T1



TESTO

- Marquage laser 4 points.
- Mémoire : 200 valeurs de mesure.
- Alarme visuelle et sonore.
- Boîtier en plastique ABS.
- Auto-off : Eclairage : 30 sec.
- Appareil : 120 sec.
- Norme EN 61326-1 : 2006.

Thermomètre/hygromètre TESTO 610



TESTO

- Précision 2,5 % rH avec protocole d'étalonnage.
- Capteur d'humidité testo stable à long terme.
- Avec calcul du point de rosée et température au thermomètre mouillé.
- Écran éclairé.
- Fonction Hold et valeurs max. / min.
- Mesures: °C, °F, % rF, wet bulb, td.

Manomètre de pression TESTO 510



TESTO

- Écran éclairé
- Fonction « Hold » et valeurs max/min.
- Unités de mesure
 - Pa et hPa.
 - Mbar.
 - mmH2O.
 - mmHg.
 - inHg.
 - inH2O.
 - Psi.
 - m/s.

Détecteur de gaz frigorifiques TESTO 316-3



TESTO

- Détecteur de fuites livré avec capteur pour fluides (CFC, HCFC et HFC), mallette de transport, filtre, protocole d'étalonnage et piles.
- Sensibilité élevée (4g/an) pour détecter les fuites les plus petites.
- Détecte tous les réfrigérants habituels.
- Le plus simple possible avec un seul bouton.
- Lecture immédiate sans présélection.

Détecteur de gaz portable GASALERT



BW

- Détection de Gaz Monoxyde de Carbone (CO) 2 ans sans entretien avec enregistrement des événements.
- Modèle pour détection du gaz CO.
- Gamme de mesure: 0 - 300 ppm.
- Seuil d'alarme 30 - 200 ppm ou 50-200 ppm (voir option).
- Etalonnage non requis.

Système de suivi de température et humidité SAVERIS



TESTO

Le système de mesure simple à utiliser apporte sécurité et gain de temps grâce à un enregistrement automatique des valeurs de mesure.

Le système testo Saveris mesure la température et l'humidité dans l'air et dans le process. La simplicité d'utilisation du système vous permettra grâce à l'automatisation des archivages, de stocker et d'acquérir des valeurs de façon sûre.

Le testo Saveris est un nouveau système de surveillance radio / Ethernet permettant la mesure et l'archivage automatisé en température et en humidité, donc une traçabilité de vos mesures.

Enregistreur température/ humidité TESTO 176



TESTO

- Sonde Thermocouple (Type T, K et J).
- Canaux 4 x externe.
- Unités de mesure °C, °F.
- Unités de mesure :
-200 à +400 °C (Type T).
-195 à +1000 °C (Type K).
-100 à +750 °C (Type J).
- Précision :
±1 digit ±1 % m.v. (-200 à -100,1 °C).
±0.3 °C (-100 à +70 °C).
±0.5 % m.v. (+70.1 à +1000 °C).
- Résolution 0.1 °C.

Tachymètre CTA



KIMO

- Fonctions : Tachymétrie optique et de contact.
- Plages de mesure.
- Tachymétrie Optique.
- de 0 à 60 000 tr/min.
- Tachymétrie de Contact de 0 à 20 000 tr/min.
- Livré avec sonde optique, embout de tachymétrie de contact, ruban réfléchissant, certificat d'ajustage et sacoche de transport.

Télémètre laser DM 100



MULTIMETRIX

- Technologie laser.
- Plage de mesures : 0,005 à 50 m.
- Calculs de surfaces, volumes.
- Mesures indirectes.
- Fonction addition, soustraction, mesures continues.
- Mémoire de 20 mesures.

Endoscope FLIR VS 70



FLIR

- Écran LCD (640x480 pixels) : 145 mm (5.7"); dont 135 mm (5.3") visible.
- Carte mémoire SD (4GB standard), 32 GB max.
- Fonctionnement entre -10 et 60 °C à 80 % d'humidité relative maximum.
- Articulation : 240 ±20°.
- Longueur de la caméra : 0.3-30 m.

Garantie à vie

Endoscope SEFRAM 9710



SEFRAM

- Camera HD avec moniteur 2,4 pouces.
- Afficheur LCD TFT couleur, résolution 320 x 235.
- Caméra capteur CMOS avec éclairage par 2 LEDs.
- Diamètre de la caméra: 9.8 mm.
- Angle de vue : 54°.
- Fréquence d'image : 30 images/s.
- Diamètre du câble : 6.8 mm.
- Longueur de câble : 0,9 m.
- Livré en valise.

Endoscope SEFRAM 9720



SEFRAM

- Caméra HD avec moniteur 2,7 pouces.
- Étanche au ruissellement.
- Afficheur LCD TFT couleur, résolution 320 x 240.
- Caméra capteur CMOS avec éclairage de la zone.
- Diamètre de la caméra : 8 mm.
- Angle de vue : 54°.
- Diamètre du câble : 8 mm.
- Longueur de câble : 0,9 m.

Humidimètre matériaux TESTO 616



TESTO

- Le testo 616 mesure l'humidité du bois et des matériaux de construction rapidement et sans destruction.
- L'affichage se fait en pourcentage de poids d'eau comparé à la masse sèche du matériau.
- Le testo 616 permet de vérifier par exemple le séchage d'une chape, l'humidité dans les murs.

Humidimètre matériaux SEFRAM 9861



SEFRAM

- Indication claire et précise avec bragraphe 48 LEDs et 3 couleurs.
- Simplicité d'utilisation et fiabilité.
- Pointes interchangeables et sonde déportée pour les accès difficiles.
- Sortie analogique pour enregistrement de données.
- Arrêt automatique.
- Livré en sacoche, avec capot de protection des pointes.

Gants isolants CG-...-(*)



CATU

Nos gants isolants sont conformes à la norme internationale CEI 60903.

Testés individuellement, ces gants sont commercialisés sous sachet plastique scellé.

Gants isolants conformes à la norme internationale CEI 60903.

En latex, spécialement traités pour obtenir de hautes caractéristiques diélectriques.

Livrés en sachet plastique.

Référence	Classe	Tension alternative	Tension continue	Epaisseur max. (mm)	Catégorie	Longueur totale
CG-05-(*)	00	≤ 500 V	≤ 750 V	0,5	AZC	36 cm
CG-10-(*)	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	1	RC	36 cm
CG-15-(*)	1	≤ 7 500 V	≤ 11 250 V	1,5	RC	36 cm
CG-20-(*)	2	≤ 17 500 V	≤ 25 500 V	2,3	RC	36 cm
CG-30-(*)	3	≤ 26 500 V	≤ 39 750 V	2,9	RC	36 cm
CG-40-(*)	4	≤ 36 000 V	≤ 54 000 V	3,6	RC	41 cm

(*) Référence à compléter par la taille A, B, C ou D.
CG-05 à CG-20 : A, B, C, D.
CG-30 : B, C, D.
CG-40 : C, D.

Nappe isolante MP-40



CATU

- Polyvinyle souple. Conforme à la spécification ST HTA 50D d'EDF SERECT (pour l'utilisation, se reporter aux spécifications EDF SERECT).
- Feuille vinylique, souple, transparente. Fixation par pincés ou ruban adhésif.

Tapis isolant MP-11/...



CATU

- Nous consulter pour taille, isolement et autres caractéristiques.

Casque MO-185-...



CATU

Casque industriel avec pare-visage intégré rétractable.

Homologué pour la protection des arcs électriques de court-circuit.

Nous consulter pour taille et autres caractéristiques.

Lunettes de protection MO-11000, MO-11001



CATU

- Lunettes de haute protection :
- 99,5 % anti U.V. jusqu'à 370 nanomètres.
- Niveau de résistance à l'impact : F (bille d'acier de 6 mm lancée à 45 m/s).
- Monture grilamid avec embouts "Softflex".
- Face polycarbonate avec grand champ de vision.
- Traitées anti rayures, anti-impact, anti-produits chimiques.
- Idéal pour les travaux avec risque de projection de particules solides.

Ecran facial MO-184



CATU

- Ecran de protection pour fixation sur casque.
- Homologué pour la protection des arcs électriques de court-circuit.
- Marquage : 3-1,2 GW 1 S N DIN EN166 8 1000 V.

Cadenas de condamnation AL 2x0



CATU

Large gamme de cadenas laiton, incorporés dans une coque plastique présentant sur chaque face un disque de condamnation, à choisir selon :

- Le diamètre de l'anse : 4 mm (AL-240-...).
- La longueur de l'anse : 50 mm (standard), 70 mm (-S-).

Le numéro de clé :

- Standard (111, 1111, 222, 2222, ...).
- Aléatoire (-Z-).
- Personnalisé à préciser (00).

KIT EPI et condamnation 18510



CATU

Kit de protection individuelle et de condamnation

En application du recueil d'instructions générales de sécurité NF C 18-510, Cactu vous propose les équipements de protection individuelle et de condamnation nécessaires pour toute intervention sur ouvrage électrique basse tension en mode hors tension.

- MO-11000 : 1 paire de lunettes anti-UV.
- CG-10-C : 1 paire de gants isolants 1000 V.
- CG-80-H : 1 paire de sous-gants en coton.
- AL-230-111 : 1 cadenas de condamnation.
- AP-467/1 : 1 macaron de condamnation.
- MS-123 : 1 lampe frontale à LED.

Condaminateur de disjoncteur AL-201-C/1



CATU

- Rapide à l'aide d'un tournevis plat n°3.
- Très compact et cadennassable.
- Signalisation de l'interdiction.
- Livré sous blister.

Détecteur de tension HT CC-875



CATU

- Technologie à "tête capacitive".
- Compact et léger, il fonctionne sur une large plage de tension (10/36 kV).
- Contrôle de fonctionnement.
- Seuil précis et stable.
- Haute tenue à l'environnement (chocs, vibrations, humidité).
- Tenue en température :
 - Classe N CEI -61243-1.
 - Utilisation : -25/+55 °C.
- Utilisateur sur réseaux 50 et 60 Hz.

Référence	Fréquence	Tension nominale entre phases	Type 6 LR 61	Poids (grs)
CC-875-5,5/20-	50/60 HZ	5,5 - 20 kV	9 V	450
CC-875-10/30-	50/60 HZ	10 - 30 kV	9 V	450
CC-875-10/36-	50/60 HZ	10 - 36 kV	9 V	450
CC-875-11/33	50/60 HZ	11 - 33 kV	9 V	450

Perches isolantes



CATU

Différents modèles disponibles :

- Perches télescopiques renforcées.
- Perches fixes à jupes.
- Perches isolantes pour équipements de mise à la terre et en court-circuit.
- Perches à crochets.
- Toutes nos perches sont disponibles avec de nombreux raccords d'adaptation.

Consultez-nous

Etuis pour perches CM-X



CATU

Etuis en forte toile imperméabilisée avec fermeture à glissière très résistante.

Réf	Dimensions
CM-1-10	1,30 m de Lg
CM-1-15	1,80 m de Lg
CM-1-20	2,40 m de Lg
CM-3-03	0,575 x 1,950 (élément 1,75 m de Lg)
CM-3-04	0,575 x 2,450 (élément 2 m de Lg)
CM-3-05	0,575 x 2,850 (élément 2,50 m de Lg)
CM-3-06	0,575 x 3,400 (élément 3 m de Lg)

Testeur de perches MX-215



CATU

- Permet de vérifier les caractéristiques diélectriques des perches.
- Son utilisation est simple et rapide.
- Une tension de 2000 V est appliquée par portion de tube de 0,30 m ; une mesure du courant de fuite indique tout défaut d'isolement.

Harnais antichute électrique MO-563



CATU

- Harnais antichute et de maintien.
- Ancrage dorsal et sternal sur sangle papillon.
- EN 358 EN 361.

Tabouret isolant CT-7-63



CATU

- Adaptés à la Haute Tension B (HTB).
- Pieds avec embouts caoutchouc démontables.
- Plateau plein, en matière isolante moulée 52 x 52 cm, épaisseur 40 mm.
- Utilisation pour une tension inférieure ou égale à 63 kV.
- Hauteur : 515 mm.
- Poids : 3,350 kg.

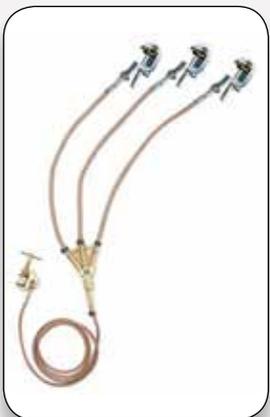
Valise de sauvetage CZ-53



CATU

- Valise conçue pour les opérations de secours avec risques électriques.
- Design et d'une mise en oeuvre rapide, elle permet d'intervenir sur tout type de situation.
- Affiche de mise en oeuvre.
- Tension maximum d'intervention : 25 kV.

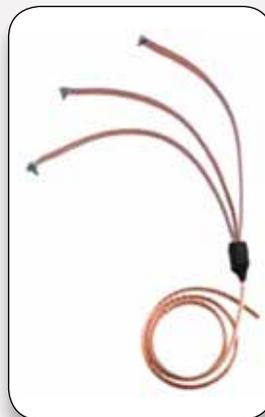
Equipements MCC et CC



CATU

- Pour poste à conducteurs nus
- Pinces de contact.
- 3 câbles MCC, CEI en cuivre extra-souple sous gaine silicone.
- 1 raccord de trifurcation.
- Câble MALT, CEI en cuivre sous gaine silicone extra souple.
- Etau de terre.

Câbles MALT et CC sur mesure



CATU

- Réalisation de câbles de Mise à la terre et en court-circuit cossés complets...
- L'atelier flexible CATU réalise selon votre cahier des charges des câbles cossés ou des équipements complets.

Tournevis isolés 1000V



Tournevis conforme à la directive IEC 60900 pour les travaux sous tension jusqu'à 1000 V en courant alternatif et 1500 V en courant continu.

Autres modèles disponibles sur demande. Nous consulter.

Référence	Empreinte	Diamètre	Longueur lame	Longueur totale
Tournevis pour vis à fente				
Prom 001	2,5 mm	2,5	75	172
Prom 002	3,0 mm	3	100	197
Prom 003	4,0 mm	4	100	197
Prom 004	5,5 mm	5,5	125	229
Prom 005	6,5 mm	6,5	150	260
Prom 006	8,0 mm	8	175	295
Tournevis pour empreinte phillips				
Prom 007	PH0	4	60	157
Prom 008	PH1	5,5	80	184
Prom 009	PH2	6,5	100	210
Prom 010	PH3	8	150	210
Tournevis pour empreinte pozidriv				
Prom 011	PZ0	4	60	157
Prom 012	PZ1	5,5	80	184
Prom 013	PZ2	6,5	100	210
Tournevis mixte fente / phillips pour borniers				
Prom 014	Plat / PH1	5,5	100	165
Prom 015	Plat / PH2	6,5	100	165
Tournevis mixte fente / pozidriv pour borniers				
Prom 016	Plat / PZ1	5,5	100	165
Prom 017	Plat / PZ2	6,5	100	165
Tournevis Resistorx				
Prom 018	T10H	3	100	165
Prom 019	T15H	4	100	165
Prom 020	T20H	4	100	165

Pince coupante isolée 1000V



PROMESURES

- Pince coupante de côté.
- Tête ovale.
- Longueur lames : 21 mm.
- Coupe : max. Cu 2,6 mm.
- Coupe : max. 200 kg/mm² 1,4 mm (corde à piano).
- Lame chromée.
- Norme IEC 60900.

Pince à plier droite isolée 1000V



PROMESURES

- Becs demi-ronds droits.
- Mors striés.
- Longueur des becs : 50 mm.
- Modèle à coupe-fil.
- Tranchant de 11 mm.
- Coupe : max. Cu 1,6 mm.
- Lame chromée.
- Norme IEC 60900.

Pince universelle isolée 1000V



PROMESURES

- Becs plats droits.
- Mors striés.
- Longueur 35 mm , largeur 11 mm.
- Modèle à coupe-fil.
- Tranchant de 11 mm.
- Coupe : max. Cu 3.2 mm.
- Coupe : max. 200kg/mm² diamètre 1,4 mm.
- Lame chromée.
- Norme IEC 60900.

Pince à plier coudée isolée 1000V



PROMESURES

- Becs demi-ronds coudés à 45°.
- Mors striés.
- Longueur des becs : 30 mm.
- Modèle à coupe-fil.
- Coupe : max. Cu 2,6 mm.
- Lame chromée.
- Norme IEC 60900.

Pince à dénuder isolée 1000V



PROMESURES

- Pince à dénuder avec ressort.
- Butée de réglage avec molette contre écrou.
- Capacité jusqu'à 4 mm de diamètre.
- Manche bi-matière ergonomique anti-dérapant.
- Norme IEC 60900.

Kit outils intervention



CATU

- Outils isolés bi-matière, essais sous 10.000 volts.
- Kit intervention étendue :
 - 1 Tournevis Pozidriv N° 1 : MO-72042.
 - 1 Tournevis Pozidriv N° 2 : MO-72044.
 - 1 Tournevis plat 8,0x175 mm : MO-72008.
- 1 Tournevis plat 6x150 mm : MO-72006.
- 1 Tournevis plat 4x125 mm : MO-72004.
- 1 Pince à dénuder 160 mm : MO-72172.
- 1 Pince à becs coudés 160 mm : MO-72142.
- 1 Pince coupe-câbles 170 mm : MO-72200.
- 1 Pince universelle 180 mm : MO-72102.
- 1 Pince multiprise 250 mm : MO-72155.

Comparateur mécanique 14122 P



FEKU

Cadran	Lecture	Course	Réf
Ø40	0,01	5	Réf. 144005
Ø58	0,01	10	Réf. 144010
Ø58	0,01	10 avec patte	Réf. 144010P
Ø58	0,01	10 antichoc	Réf. 144011
Ø58	0,01	20	Réf. 144020
Ø58	0,01	30	Réf. 144030

Comparateur digital 130428



FEKU

- Lecture 0,001 mm.
- Grand afficheur 8,5 mm.
- Inversion pouce/métrique.
- Sortie RS-232.
- Capacité 12 mm Réf. 130428.
- Capacité 25 mm Réf. 14860025.
- Capacité 50 mm Réf. 14860050.
- Capacité 100 mm Réf. 14860100.

Mesureur d'épaisseur ultrason F 100



FEKU

- Permet de prendre des mesures dans les endroits les plus difficiles.
- Utilisations :
pièces acier, fonte, barres, tuyaux, pièces forgées, roues, essieux, rails, raccords, brides, réservoirs, cloisons, dalles, pièces diverses, plastique, échangeur de chaleur, cel-lules et hublots d'avion, coques, etc.
- Résolution 0,1 mm.
- Sonde séparée fréquence 5 Mhz.
- Vitesses pré-réglées.

Micromètre digital X 06211



FEKU

- Protection IP65 : protégé contre les projections d'eau, d'huile et la poussière.
- Touches carbure. Afficheur géant 12 mm.
- Inversion mm/pouces.
- Lecture 0,001 mm. Sortie RS232.
- Capacité 0-25 mm Réf. 106299.
- Capacité 25-50 mm Réf. 206299.
- Capacité 50-75 mm Réf. 306299.
- Capacité 75-100 mm Réf. 406299.

Micromètre mécanique 15600



FEKU

- Précision lecture 1/100^{ème} de mm.
- Touches carbure.
- Berceau acier avec isolant.
- Verrou de blocage.
- Livré en coffret avec avec étalons de réglage.

Pied à coulisse à cadran 18008



FEKU

- 1 tour d'aiguille = 1 mm.
- En coffret.
- Capacité 150 mm Réf. 18008.
- Capacité 200 mm Réf. 19008.

Pied à coulisse digital 470150



FEKU

- "0" initialisé
- Mesure absolue et relative.
- Qualité "eXpert".
- Sortie port mini USB.
- Jauge plate standard.
- Capacité 150 mm Réf. 470150.
- Capacité 200 mm Réf. 470200.
- Capacité 300 mm Réf. 470300.

Clés dynamométriques



MARQUES DIVERSES

Différentes dimensions sur demande

Nous consulter.

Jeu de cales étalon PRO 22

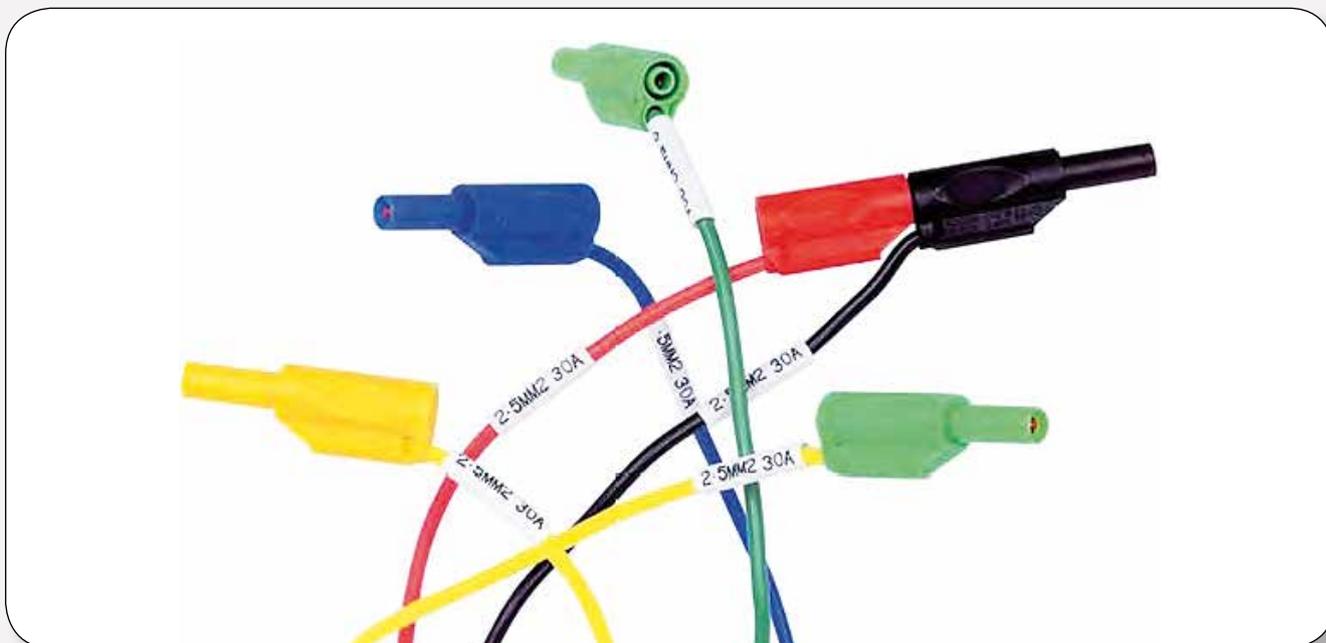


FEKU

- Différents matériaux.
- Différents modèles.
- Différents formats.

Nous consulter.

Cordons



PJP

- Cordons PVC à reprise arrière
- Longueurs 2m, 1m, 0.5m, 0.25m
- Couleurs :
Noir, Rouge, Bleu, Jaune, Vert et Terre

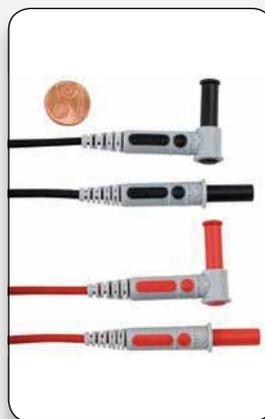
Cordon droit



CHAUVIN ARNOUX

- Cordon de mesure multimetre droit CAT IV rouge + noir

Cordon coudé



CHAUVIN ARNOUX

- Cordon de mesure multimetre coudé CAT IV rouge + noir

Pince crocodile ELEPHANT



PJP

- Pince croco CAT IV 1 kV.
- Noir ou rouge.
- Sachet de 5.

Pointes de touches IP2X



CHAUVIN ARNOUX

- Ce jeu de 2 cordons IP2X comprend :
 - Une pointe de touche IP2X.
 - Une fiche femelle soudée de diamètre 4 mm chacun.
- Caractéristiques générales : 15 Ampères.
- Longueur : 0.85 m.
- Diamètre : 4 mm.
- NF C 18-510 / IEC 61243-3 1000 V.

Etuis



CHAUVIN ARNOUX

Afin de pouvoir transporter facilement et avec un maximum de sécurité vos instruments, Promesures vous propose toute une gamme d'étuis

Malettes ou valises rigides



CHAUVIN ARNOUX

- Afin de pouvoir transporter facilement et avec un maximum de sécurité vos instruments, Promesures vous propose toute une gamme de malettes et de valises rigides adaptées à chaque gamme d'appareils.
- Certaines malettes ou valises sont pourvues de mousse prédécoupée.

Sondes Thermocouples



PROMESURES

Promesures peut répondre à toutes vos demandes en matière de thermocouple. Nous pouvons vous fournir des sondes sur mesure, conformément à votre demande et adaptées à votre utilisation.

Envoyez nous vos spécifications :

- Type de thermocouple
- Longueur de la sonde
- Longueur du câble
- Température maximale souhaitée
- Type de connecteur
- Autres spécifications

Sondes Platines



PROMESURES

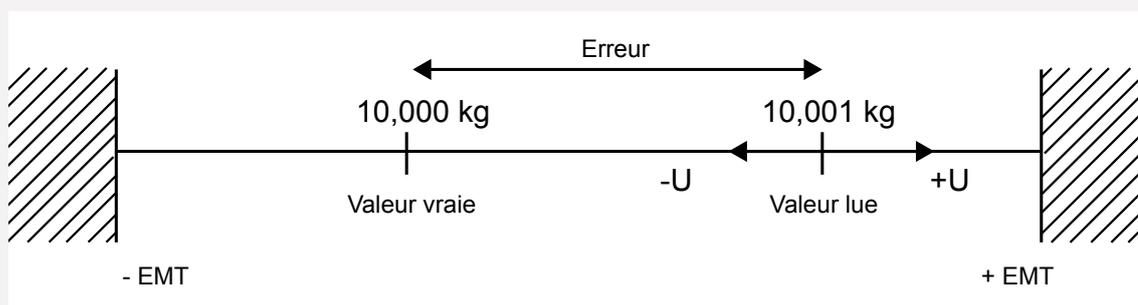
Promesures peut répondre à toutes vos demandes en matière de thermocouple. Nous pouvons vous fournir des sondes sur mesure, conformément à votre demande et adaptées à votre utilisation.

Envoyez nous vos spécifications :

- Type de thermocouple
- Longueur de la sonde
- Longueur du câble
- Température maximale souhaitée
- Type de connecteur
- Autres spécifications

Constats de vérification - Etalonnages

La vérification est une opération qui consiste à apporter la preuve par des mesures que des exigences spécifiées, erreurs maximales tolérées (EMT), sont satisfaites. Le résultat d'une vérification se traduit par une décision de conformité (suivie d'une remise en service) ou de non-conformité (suivie d'un ajustage, d'une réparation, d'un déclassement ou d'une réforme de l'appareil).



A noter

La sanction de la vérification est un jugement qui peut être une conformité ou une non-conformité. Cette sanction est enregistrée dans le constat de vérification.

De manière générale, la vérification est effectuée annuellement car des intervalles trop longs risquent d'empêcher de détecter suffisamment tôt une dérive.

Il est important de choisir un laboratoire capable d'assurer cette traçabilité aux étalons internationaux, afin de garantir la qualité de la prestation.

Voici un exemple de traçabilité :

Traçabilité des étalons utilisés :

Désignation : calibre multifonction
 Constructeur : FLUKE
 Type : FLUKE 5500A /3
 N° de série :

Certificat n° :
 Date de l'étalonnage : le 02/01/2014
 par laboratoire FLUKE
 Accréditation RvA équivalent COFRAC

Désignation : Multifunction Electrical
 Tester Calibrator
 Constructeur : FLUKE
 Type : FLUKE 5320A
 N° de série :

Certificat n° :
 Date de l'étalonnage : le 24/09/2013
 par laboratoire FLUKE (UK)
 UKAS Accredited Calibration Laboratory
 n°0183 équivalent COFRAC

Prestations proposés par ProMesures

Définition des travaux

- Les appareils sont vérifiés selon les normes **NF EN ISO 10012** et **NFX07-011**.
- Les prestations répondent aux exigences de la norme ISO 9000.
- Vérification d'aspect :
 - ✗ Contrôle de l'identification de l'appareil.
 - ✗ Examen de la bonne tenue mécanique des boîtiers, pieds, fixations, commandes diverses, voyants, connecteurs, etc.
 - ✗ Examen visuel pour déterminer les traces de chocs, d'oxydation, etc.
 - ✗ Vérification des protections électriques: (NF EN 61140)
 - ✗ Fusible : qualité, calibre.
 - ✗ Mise à la terre : continuité entre la masse de l'appareil et la borne de terre de la prise secteur, état du cordon et de la prise secteur.
- Contrôle du bon fonctionnement de l'appareil dans toutes ses fonctions et toutes ses gammes.
- La vérification est formalisée par un constat de vérification avec relevé et incertitudes de mesures qui est remis avec l'appareil.
Ce document comprend un compte rendu d'intervention précisant le numéro des procédures utilisées, les valeurs hors tolérances avant ajustage.

Devis de remise en état

- Pour l'établissement des devis de réparation, le client bénéficie de la gratuité des devis.

Services ProMesures



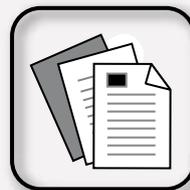
Location



Etalonnage



Réparation



Guides techniques



Electricité



Fréquence



Pression



Température

Hygrométrie



Infrarouge



Anémométrie



Sonométrie



Luxmétrie



Télécoms cuivre



Fibre Optique



Masse



Couple/force



Dimensionnel

**SERVICE
MÉTROLOGIE**

Étalonnage
Vérification
Ajustage

**SERVICE
APRÈS-VENTE**

Maintenance
Réparation

**SERVICE
LOCATION**

Analyseur de réseau
Caméra thermique
Micro-ohmètre



ProMesures

155 rue des Vignattes - 54600 Villers-lès-Nancy ▼ Tél 03 83 27 72 33 ▼ contact@promesures.com

Les plus grandes marques
Les meilleurs prix

AMPROBE



GATU

**CHAUVIN
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

elc

Electro - PJP

ENERDIS

EXTECH
INSTRUMENTS

FLIR

FLUKE

Froilabo

HANNA
instruments

HACH

LANGE

IDEAL

KERN
LA BIEN CONNUE MARQUE MONDIALE

KIMO
CONSTRUCTEUR

K
KYORITSU

Multi-Contact

MC
STÄUBLI GROUP

metrix **Multimetrix**

PLUG&TRACK
by PROCS PLUS



PYRO
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Sefram
INSTRUMENTS & SYSTEMES

testo

TRIONYX
INSTRUMENTS & SYSTEMES

TUPRO