



# ProMesures

*Être à la mesure de vos exigences*

*Tests & Mesures  
Calibration  
Instrumentation  
Environnement  
Métrologie*



Edition 2025-2026

**WWW.PROMESURES-ONLINE.COM**

133, Avenue André Malraux - 54600 Villers-lès-Nancy - Tél. 03 83 52 79 78

# DÉCOUVREZ PROMESURES



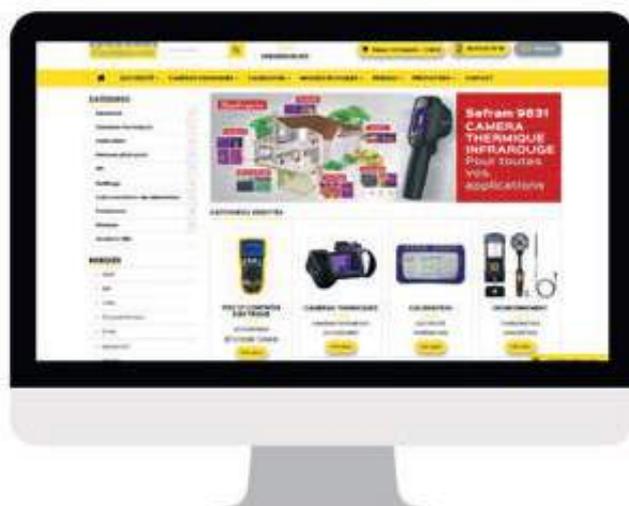
## Technico-commerciaux France



## Notre sélection de produits auprès des plus grandes marques



Découvrez notre site !



# SOMMAIRE

## Test & Contrôle Électrique

page 5

VAT, Testeurs électrique, Multimètres, Pincés de courant, Rotophases, Testeurs de batterie, localisateurs de câbles et de canalisation, Accessoires

## Sécurité Électrique

page 15

Contrôleurs d'isolement, de terre, d'installation, Pincés de terre & fuites, Testeurs de différentiels, Contrôleur machine, Micro-Ohmètres, IRVE, Photovoltaïque

## Puissance & Réseaux

page 25

Oscilloscopes, Enregistreurs de fuite, Loggers, Energimètres, Analyseurs de réseaux électriques

## Équipement de Protection Individuelle (EPI)

page 31

Gants isolants, Casques, Cadenas de condamnation, Tabourets isolant, Tapis isolants, Nappes isolantes, câbles MALT/MCC, Chaînes et signalisations de zone de travail, VAT HT, Kits, Outillages isolés

## Thermographie & Acoustique

page 37

Caméras thermiques, Caméras Acoustiques

## Matériel de calibration

page 45

Calibrateurs de température & process, Manomètre numérique, Calibrateurs de pression, Accessoires de calibration, Contrôleur de pression, Four & bain d'étalonnage, Thermomètres de références, Calibrateurs de laboratoire, Pont thermique, Résistance étalon, Enregistreur

## Instrumentation Capteur & Process

page 57

Manomètres analogique, Transmetteurs de pression, Capteurs de température, Instruments de tableau, Débitmètre portable.

## RF & Télécommunications

page 61

Testeur, Vérificateur et certificateur de réseaux informatique, OTDR, Soudeuse

## Environnement

page 65

Thermomètres, Thermo-hygromètres, Humidimètres, Anémomètres, Multifonctions, Manifolds, manomètres, station de récupération, pompe à Vide, Détecteurs de fuite, Analyseur de combustion, Tachymètre, Stroboscopes, Tachymètres, Endoscopes, Sonomètres, luxmètres, Détecteurs de gaz personnels

## Laboratoire & Enseignement

page 73

GBF, Multimètres de table, Pont RLC, Charges Electroniques, Oscilloscopes de table, Alimentation, Ph-mètres, Conductimètres, Balances

## Dimensionnel

page 79

Pied à coulisse, Comparateurs, Bagues, Cales, Rugosimètre, Mesureur d'épaisseur

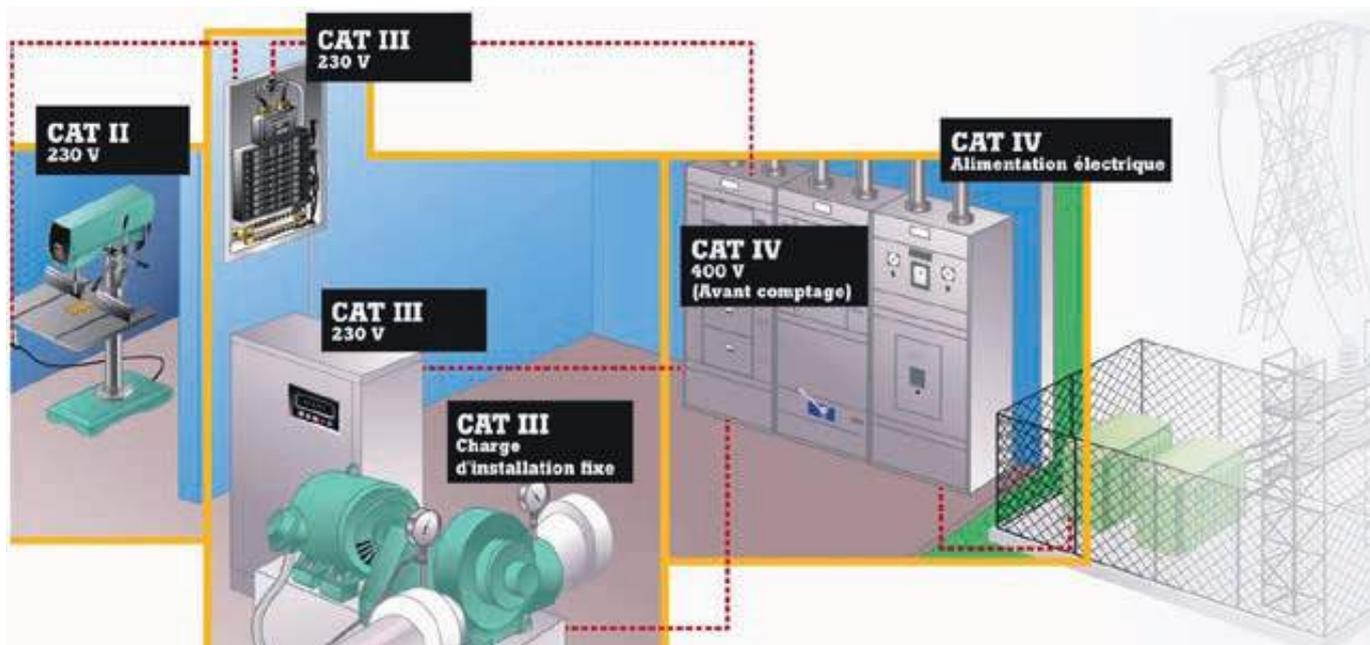
## Service Réparation, Location & Métrologie

page 81

Etalonnage, Réparation et Location.

## CEI 61010 – catégories d'utilisation des appareils de mesure

Cette norme internationale définit les règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire. Elle permet de garantir que la conception et la construction des appareils assure la protection de l'utilisateur et de son environnement contre : les chocs électriques, les brûlures, les dangers mécaniques, la propagation du feu à partir de ces appareils, les températures excessives...



**CAT II :** Mesures effectuées sur des circuits directement branchés à l'installation basse tension.  
Exemples : la distribution domestique, les appareils et matériels portatifs ou domestiques, les prises de courant secteur.

**CAT III :** Mesures effectuées dans l'installation du bâtiment.

Exemples : les installations fixes concernant la distribution industrielle et les circuits à l'entrée de maintenance électrique d'un bâtiment (éclairage, ascenseur...).

**CAT IV :** Mesures réalisées à la source de l'installation basse tension.

Exemples : la distribution directe, les sources primaires, les systèmes de ligne aérienne et de câble, y compris les jeux de barres de distribution et les matériels associés de protection contre les surintensités

## NF EN 61243-3 – Cordons IP2X pour vérificateurs d'absence de tension



Pour effectuer une vérification d'absence de tension en basse tension, les détecteurs de tension doivent répondre aux prescriptions des normes en vigueur : CEI 61243-3, NF EN 61243-3

# Test & Contrôle Électrique

## "Les Essentiels"



### VAT

Plus de détails page 6

**Sefram**



### Pince de courant

Plus de détails page 11

**CHAUVIN  
ARNOUX**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

### Détecteurs de câbles

Plus de détails page 13

**RADIODETECTION**



### Multimètre

Plus de détails page 9

**FLUKE**



VAT



FLUKE



TURBO  
1750



Sefram



CHAUVIN  
ARNOUX

Modèle	T90	KT172	Sefram 62	CA742
Affichage	LED	LED	LED	LED
Tension	690V AC/DC	690V AC/DC	690V AC/DC	690VAC/750V DC
Diamètre des pointes	2mm	2 et 4 mm	4mm	2 et 4mm
Polarité	✓	✓	✓	✓
Rotation de phase	-	✓	✓	-
IP2X	-	✓	✓	Option
Continuité sonore	✓	✓	✓	✓
Autotest	✓	✓	✓	✓
Sécurité	CAT II 690V / CAT III 600V		CAT III 690V / CAT IV 600V	



CHAUVIN  
ARNOUX



FLUKE



CATU



CATU

Modèle	CA762	T110	MS917	MS920
Affichage	LED	LED	LED	LED + LCD
Tension	690VAC/750V DC	690V AC/DC	900V AC/1000V DC	690V AC/800V DC
Diamètre des pointes	2 et 4mm	4mm	4mm	4 mm
Polarité	✓	✓	✓	✓
Rotation de phase	✓	✓	-	✓
IP2X	Option	-	✓	✓
Continuité sonore	✓	✓	✓	✓
Autotest	✓	✓	✓	✓
Sécurité	CAT IV 600V	CAT III 690V / CAT IV 600V		CAT III 1000V / CAT IV 600V



Pointes de touches IP2X selon le pays, les normes et décrets gouvernementaux en imposant l'usage (France UTE / NF C 18-510) ou peuvent le recommander.



Sacoche de transport semi-rigide pour testeur VAT  
Taille 300x70x90mm

**VAT**

**Sefram**

**FLUKE**

**PENTRA**  
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

**CHAUVIN ARNOUX**  
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Modèle	Sefram 66	T130	TAG780Rife	CA773
Affichage	LED + LCD	LED + LCD	LED + LCD	LED + LCD
Tension	1000V AC/1500V DC	12 V 690V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/1400V DC
Diamètre des pointes	4mm	2mm		2 et 4mm
Polarité	✓	✓	✓	✓
Rotation de phase	✓	✓	✓	✓
IP2X	✓	-	✓	Option
Continuité sonore	✓	✓	✓	✓
Autotest	✓	✓	✓	✓
Sécurité	CAT III 1000V / CAT IV 600V	CAT III 690V / CAT IV 600V	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V

**Testeurs électrique**

**CHAUVIN ARNOUX**  
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

**FLUKE**

**Sefram**

**FLUKE**

Modèle	CA732	FLK2AC 90-1000	Sefram 70	T6-1000
Affichage	LED	LED	LCD	LCD
Sans contact	✓	✓	✓	✓
Tension	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC
Courant	-	-	200A AC	200A AC
Seuil de détection	195V	90V	-	1V
Resistance	-	-	✓	✓
Rotation de phase	-	-	✓	-
Ouverture fourche	-	-	16mm	17,8mm
Lampe	✓	✓	-	-
Sécurité	CATIII 1000 V	CATIV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600 V



CA751/753 - Teste directement toute prise de courant 2P+T. Il s'adapte parfaitement aux détecteurs CA 762, CA 742, CA771, CA773



Antennes de contact pour VAT gamme MS-917 ET

Multimètres

Analogique



metrix®

Multimetrix®

EXTECH  
INSTRUMENTS

metrix®

Modèle	MX1	DMM141	EX330	MTX202-Z
Affichage	Analogique	4000 points	4000 points	4000 points
Tension	1500V AC/DC	600V AC/DC	600V AC/DC	600V AC/DC
Courant	10A AC/DC	10A AC/DC	10A AC/DC	10A AC/DC
TRMS	-	-	-	✓
Résistance	✓	✓	✓	✓
Capacité	-	✓	-	-
Fréquence	-	✓	-	-
Température	-	-	✓	✓
Bip sonore	✓	✓	✓	✓
Mémorisation	-	-	-	-
Communication	-	-	-	-
Sécurité	CAT III 600 V			



FLUKE

Sefram

metrix®

CHAUVIN  
ARNOUX

Modèle	Fluke 115	SEFRAM7212	MTX203-Z	CA5233
Affichage	6000 points	6000 points	6000 points	6000 points
Tension	600V AC/DC	600V AC/DC	750V AC/DC	600V AC/DC
Courant	10A AC/DC	10A AC/DC	10A AC/DC	10A AC/DC
TRMS	✓	✓	✓	✓
Résistance	✓	✓	✓	✓
Capacité	✓	✓	✓	✓
Fréquence	✓	✓	-	✓
Température	-	-	✓	✓
Bip sonore	✓	✓	✓	✓
Mémorisation	-	-	-	-
Communication	-	-	-	-
Sécurité	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V

## Multimètres


**FLUKE**

**FLUKE**

**CHAUVIN  
ARNOUX**

**Sefram**

Modèle	Fluke 177	Fluke 179	CA5277	SEFRAM 7352 B
Affichage	6000 points	6000 points	2x 6000 points	40 000 points
Tension	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC
Courant	10A AC/DC	10A AC/DC	10A AC/DC	10A AC/DC
TRMS	✓	✓	✓	✓
Résistance	✓	✓	✓	✓
Capacité	✓	✓	✓	✓
Fréquence	✓	✓	✓	✓
Température	-	✓	✓	✓
Bip sonore	✓	✓	✓	✓
Mémorisation	-	-	-	✓
Communication	-	-	-	USB/Bluetooth
Sécurité	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V


**FLUKE**

**metrix®**

**FLUKE**

**metrix®**

Modèle	Fluke 28-II EX	MTX3297	Fluke 287	MTX3293
Affichage	20 000 points	60 000 points	50 000 points	100 000 points
Tension	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC
Courant	10A AC/DC	10A AC/DC	10A AC/DC	10A AC/DC
TRMS	✓	✓	✓	✓
Résistance	✓	✓	✓	✓
Capacité	✓	✓	✓	✓
Fréquence	✓	✓	✓	✓
Température	✓	✓	✓	✓
Bip sonore	✓	✓	✓	✓
Mémorisation	-	-	✓	✓
Communication	-	-	✓	USB/Bluetooth
Sécurité	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600	CAT IV 600 V

Pinces de courant



Sefram



EXTECH INSTRUMENTS



CHAUVIN ARNOUX



FLUKE

Modèle	BK313C	EX655	F203	Fluke 325
Diamètre	25mm	30mm	34mm	30mm
Courant	600A AC/DC	600A AC/DC	600A AC/900A DC	400A AC/DC
Tension	600V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC	600V AC/DC
TRMS	✓	✓	✓	-
Afficheur	4000 points	6000 points	6000 points	6000 points
Test sonore	✓	✓	✓	✓
Resistance	✓	✓	✓	✓
Puissance	-	-	-	-
Communication	-	-	-	-
Securité	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V	CAT III 600V



Sefram



matrix



FLUKE



CHAUVIN ARNOUX

Modèle	MW3366	MX655	Fluke 376-FC	Digiflex MA4000D
Diamètre	35mm	40mm	34/148mm	100mm
Courant	600A AC/DC	1000A AC/DC	1000A AC-DC/2500A AC (Flex)	4000A AC
Tension	600V AC/DC	750V AC/1000V DC	1000V AC/DC	-
TRMS	✓	✓	✓	✓
Afficheur	6000 points	4000 points	Double	4000 points
Test sonore	✓	✓	-	-
Resistance	✓	✓	✓	-
Puissance	-	-	-	-
Communication	-	-	Fluke Connect	-
Securité	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V	CAT III 1000V



Cordons de mesure en silicone  
CAT IV 1000V



Sacoche ou mallette  
de rangement

Pinces de courant



FLUKE



CHAUVIN ARNOUX



Sefram



CHAUVIN ARNOUX

Modèle	Fluke 381	F205	MW3526BF	F607
Diamètre	34mm	34mm	45 mm	60mm
Courant	1000A AC/DC	600A AC/900A DC	600A AC/DC	2000A AC/3000A DC
Tension	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC
TRMS	✓	✓	✓	✓
Afficheur	Amovible	6000 points	10000 points	10000 points
Test sonore	✓	✓	✓	✓
Resistance	✓	✓	✓	✓
Puissance	-	✓	✓	✓
Communication	-	-	Bluetooth	Bluetooth
Securité	Cat III 1000V / Cat IV 600V	CAT III 1000V	Cat III 1000V / Cat IV 600V	CAT III 1000V

● 4,20 mA ●



CHAUVIN ARNOUX



CHAUVIN ARNOUX



FLUKE



CHAUVIN ARNOUX

Modèle	E25	MN73	i200AC	DN31N
Capteur flexible	-	-	-	-
Plage de mesure	5mA - 80A AC/DC	10mA - 200A AC	20A - 200A AC	1A à 1800A AC
Enserrement	12mm	20mm	20mm	64x150mm
Courant AC	✓	✓	✓	✓
Courant DC	✓	-	-	-
Sortie V	✓	✓	✓	-
Sortie A	-	-	-	✓
Connexion banane	✓	✓	-	✓
Connexion BNC	✓	-	✓	-
Securité	CAT IV 1000V	CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 1000V



Kits accessoires



Pinces Crocodiles



Cordons de test

## Rotophas



FLUKE



CHAUVIN ARNOUX



Sefram



EXTECH

Modèle	Fluke 9040	CA6608	Sefram 87	PRT200
Ordre de phases	✓	✓	✓	✓
Tension	40-700V	850 V	1000 V	1000 V
Fréquence	15 - 400Hz	15 - 400Hz	45 - 65Hz	45 - 65Hz
Rotation des moteurs	-	-	-	-
Affichage	LCD	LCD	LED	LED
Avec contact	✓	✓	-	-
Sans contact	-	-	✓	✓
Sécurité	CAT III 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V

## Testeur de batterie

## Localisateur de câbles



FLUKE



PCE



FLUKE

Modèle	BT521	Modèle	PCE-CL20	Fluke 2052
Résistance Max	3 000 mΩ	Type de signal	Codage numérique	Codage numérique
Résistance Min	3 mΩ	Fréquence	125kHz	6,25kHz ou 32,768 kHz
Tension	1000V DC	Tension	12-300 V	600 V AC/DC
Mémoire	✓	Hors tension	✓	✓
Mode multimètre	✓	Sous tension	✓	✓
Ecran LCD	✓	Ecran LCD	✓	✓
Température	✓	Rétroéclairage	✓	✓

Détecteurs de câbles & canalisations



RADIODETECTION



RADIODETECTION



RADIODETECTION



Modèle	CAT4 / GENNY4	RD8200	RD510
Application	Industrie	Réseaux enterrés	Canalisations et fuites d'eau
Puissance	1 Watt max	Réglable	-
Fréquences	33kHz	Jusqu'à 21	1:1000 Hz
Mesure de courant	-	✓	-
Détection	Jusqu'à 3 m	Jusqu'à 30 m	Jusqu'à 5 m
GPS intégré	-	Option	-

# GAMME PRODUITS IRVE

Nos solutions de mesure pour le **test des installations IRVE AC et DC**



Sefram

**metrix**  
Une marque de Chauvin Arnoux

# MTX 3297Ex

Multimètre numérique TRMS  
à sécurité intrinsèque

Pour un usage  
**permanent**  
en atmosphère  
explosive **ATEX**

Conçu et fabriqué en France 





# Sécurité électrique

## "Les Essentiels"



### Contrôleurs d'isolement

Plus de détails page 16



### Contrôleurs de terre avec piquets

Plus de détails page 18



### Contrôleurs d'installation

Plus de détails page 19



### Mesureurs de continuité

Plus de détails page 20



## Contrôleurs d'isolements



**TURBO**



**matrux**



**CHAUVIN ARNOUX**



**FLUKE**

Modèle	F401	MX409	CA6522	Fluke 1507
Tension de test	100/250/500/1000V	250/500/1000V	250/500/1000V	50/100/250/500/1000V
R $\Omega$ isolement	2 G $\Omega$	11 G $\Omega$	40 G $\Omega$	10 G $\Omega$
Courant continuité	200mA	200mA	200mA	200mA
Tension	1000V	700V	700V	600V
Résistance	40 M $\Omega$	420 k $\Omega$	10 $\Omega$	20 k $\Omega$
DAR	-	-	-	-
IP	-	-	-	-
Mémoire	-	-	-	-
Communication	-	-	-	Bluetooth



**Sefram**

• Multimètre •



**FLUKE**

• 2500 V •



**FLUKE**



**Sefram**

Modèle	MW9092	Fluke 1587	Fluke 1537	MI3202
Tension de test	50/100/250/500/1000V	50/100/250/500/1000V	250/500/1000/2500V	250/500/1000/2500/5000V
R $\Omega$ isolement	20 G $\Omega$	2 G $\Omega$	500 G $\Omega$	1 T $\Omega$
Courant continuité	200mA	200mA	-	5mA
Tension	600V	600V	600V	600V
Résistance	40 M $\Omega$	50 M $\Omega$	-	-
DAR	-	✓	✓	-
IP	-	✓	✓	-
Mémoire	-	-	✓	N/C
Durée du test	-	-	-	-
Communication	-	-	USB	-

## Contrôleurs d'isollements

• 15 KV •






Modèle	CA6505	MI3210	K3128	CA6555
Tension de test	40V - 5100V	25 - 10 000V	500 - 12 000V	40 - 15 000V
R $\Omega$ isolement	10 T $\Omega$	10 T $\Omega$	35 T $\Omega$	30 T $\Omega$
Courant test	3mA	5mA	5mA	8mA
Tension	1000V	600V	660V	2500V
DAR	✓	✓	✓	✓
IP	✓	✓	✓	✓
DD		✓	✓	✓
Durée du test	1-59 min	0-99 min	0-99 min	0-99 min
Communication	-	USB/RS-232	USB	USB/RS-232

## Contrôleurs machines






Modèle	MI3360	CA6161	CA6163	MI3394
Test diélectrique	3000V AC	3000V AC	5350V AC	5000V AC
Test d'isolement	500V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC
Test de continuité	1000 $\Omega$	120 $\Omega$	120 $\Omega$	1000 $\Omega$
Courant test continuité	25A	10A	10A	25A
Courant de fuite	20 mA	30 mA	20 mA	20 mA
Puissance	✓	✓	✓	✓
Impédance de boucle	-	2000 $\Omega$	2000 $\Omega$	-
Alarmes	✓	✓	✓	✓
Ordre de phases	-	✓	✓	-
Mémoire	Micro SD	50 000 tests	100 000 tests	Micro SD

## Contrôleurs de terre avec piquets



TURBO



CHAUVIN ARNOUX



Sefram



CHAUVIN ARNOUX

Modèle	K4105DL	CA6422	MW9420	CA6471
Méthode 3P (Terre)	✓	✓	✓	✓
Méthode 4P (Résistivité)	-	-	✓	✓
Boucle de terre	-	-	-	-
Couplage auto	-	-	-	-
Méthode 2 pinces	-	-	Option	✓
Gamme de mesure	0,01 à 2000 Ω	0,01 à 2000 Ω	0,67 à 9999 Ω	0,001Ω à 99kΩ
Alarme	-	✓	✓	✓
Mémoire	-	-	-	✓
Afficheur	LCD	LCD	LCD	LCD
Alimentation	Piles	Piles	Batteries	Batteries

## Contrôleurs de boucle de terre



TURBO



CHAUVIN ARNOUX



CHAUVIN ARNOUX



FLUKE

Modèle	K2431	F65	Modèle	CA6416	Fluke-1630-2-FC
Diamètre max	24mm	28mm	Diamètre max	35mm	35mm
Courant (AC)	10mA - 200A	60mA - 100A	Ohmmètre de boucle	0 à 1500 Ω	0 à 1500 Ω
Résolution	10μA	10μA	Résolution	0,010 Ω	0,025 Ω
Tension	-	0 - 600V	Courant (AC)	0,2mA-40A	0,2mA-30A
Résistance	-	1000 Ω	Résolution	1μA	1μA
Continuité sonore	-	✓	Mémoire	✓	✓
Fréquence	-	✓	Communication	Option	Bluetooth
Affichage	2 000 pts	10 000 pts	Calibration auto	✓	✓
Mode	Hold	Peak	IP	IP40	IP30

## Pinces de terre



Kit de terre méthode 3P standard (50m)  
2 piquets en "T", 2 bobines de câble  
(50 m de rouge, 50 m de bleu), 1  
enrouleur de câble 10 m vert, 1 maillet, 5  
adaptateurs cosse/banane Ø 4 mm



Cordons Kelvin Tweezer

## Contrôleurs d'installation



**matrix®**



**Sefram**



**FLUKE**



**Sefram**

Modèle	MX535	MW9660	Fluke-1674FC	MI3155ST
Tension isolement	250/500/1000V	50/100/500/1000V	50/100/250/500/1000V	50V à 2500V
Isolement	999 MΩ	999 MΩ	1 GΩ	20 GΩ
Test de continuité	✓	✓	✓	✓
Boucle de terre	✓	✓	✓	✓
Mesure de terre 2P	✓	✓	✓	✓
Mesure de tension	550V	550V	600V	550V
Rotation de phase	✓	✓	✓	✓
Test des différentiels	30mA-650mA	10mA-1A	10mA-1A	10mA-1A
Résistance	99,99 kΩ	10 kΩ	2 kΩ	10 kΩ
Mesure de courant	✓	-	✓	✓
Puissance Harmoniques	-	-	-	✓
Mémoire	✓	✓	✓	✓
Communication	Bluetooth	-	USB	USB & Bluetooth

## Micro-Ohmètres



**Sefram**



**CHAUVIN ARNOUX**



**Sefram**



**CHAUVIN ARNOUX**

Modèle	MI3242	CA6240	MI3252	CA6292
Courant de test	10mA - 2A	10mA-10A	100mA - 100A	5A - 200A
Résistance	1μΩ - 200Ω	1 μΩ - 400 Ω	1nΩ - 20Ω	0.1μΩ - 1Ω
Méthode 4 fils	✓	✓	✓	✓
Durée test réglable	-	-	✓	✓
Afficheur	LCD	LCD	LCD	LCD
Mémorisation	✓	✓	✓	✓
Logiciel PC	✓	✓	✓	✓
Interface	USB/RS232	USB	USB/RS232	USB
Alimentation	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie

### Mesureurs de continuité



Modèle	WHEEL-E	CA6011	LCD100	CP100
Boucle de terre	-	-	0 à 2000Ω	-
Continuité	1Ω ou 2Ω	2Ω à 20Ω	2Ω	1Ω ou 2Ω
Test disjoncteur	-	-	-	-
Test CPI	-	-	-	-
Autres	30 ou 50 m - Bip	30m - Bip et Vibreur	-	Isolement 1000V

### Mesureurs de boucle et différentiels



Modèle	Tohm-E	DT300	MX531	DT170
Boucle de terre	0 à 2000Ω	0 à 2000Ω	0 à 2000Ω	-
Continuité	-	2Ω	-	-
Test disjoncteur	-	-	30 mA	10 mA à 500 mA
Test CPI	-	-	-	-
Autres	50 à 440V	Enrouleur 7 m	0 à 420V ac	Tps de déclenchement



Modèle	TestKIT385A	PM3BS	MW9320	X-TRIO-2B085
Boucle de terre	-	-	0 à 10000Ω	-
Continuité	-	-	-	✓
Test disjoncteur	-	15 mA à 1,5A	10 mA à 1 A	-
Test CPI	✓	✓	-	-
Autres	Cordon IP2X	-	lcc	Perchette

## Analyseurs & testeurs pour borne de recharge véhicules électriques



Modèle	PCE-EVSE310+	A1532-XA	CA6652	FEV350
Tension	230/400 V AC	230/400V AC	230/400V AC	230/400V AC
Etat CP Simulation véhicule	✓	✓	✓	✓
Simulation courant	NC/13/20/32/63A	NC/13/20/32/63A	NC/13/20/32/63A	NC/13/20/32/63A
Erreur PE mise à la terre	✓	✓	✓	✓
Test de charge	-	13A	-	-
Borne sortie de signal CP et PE	✓	✓	✓	intégré
Connecteur	Type 1 et 2	Type 2	Type 2	Type 1 et 2
Communication	-	-	-	Bluetooth
Autres	-	-	-	Test dif 30 mA

## Maintenance de borne de Recharge véhicules électriques



Sefram



Sefram

Il est possible de combiner les testeurs IRVE avec un contrôleur électrique pour faire tous les tests électriques sur une borne (Isolement, Terre, différentiel...etc)



Modèle	A1632	A1732
Test de borne AC	✓	✓
Test de borne DC	-	✓
Type de connecteur	Type 2	Type 2, CCS2 et CHAdeMO
Simulation d'erreur sur bornes AC	✓	✓
Simulation d'erreur sur bornes DC	-	✓
Test de câble de recharge	Type 1, 2 et 3	-
Test de chargeur domestiques mode 2	Type 1, 2 et 3	-
Communication	Bluetooth	-



## Pince Multifonction photovoltaïque



Sefram



TURBO



CHAUVIN ARNOUX



FLUKE

Modèle	MW3518	KT220	F406	Fluke 393FC
Diamètre	55 mm	42 mm	48 mm	34 mm
Courant	2000A AC/DC	600A AC /DC	1000 A AC / 1500A DC	2500 A AC / 1000A DC
Tension	1000V AC / 1500V DC	1500V AC / 2000V DC	1200V AC / 1700V DC	1000V AC / 1500V DC
TRMS	✓	✓	✓	✓
Test sonore	✓	✓	✓	✓
Resistance	✓	✓	✓	✓
Puissance	-	-	✓	-
Capacité	✓	✓	-	✓
Test diode	✓	✓	✓	-
Température	✓	✓	-	-
Tension sans contact	✓	-	-	-
Sécurité	1000V AC/DC - CAT IV et 1500V DC CAT III	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V	CAT IV 1000V/CAT III 1 500 V	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V

## Multimètre photovoltaïque



Sefram



FLUKE



TURBO

Modèle	Sefram 7223	Fluke 283	Modèle	K6024PV
Affichage	6000 points	6000 points	Isolement	250V /500V / 1000V
Courant	10 A AC/DC	-	Résistance isolement	2000 MΩ
Tension	1500V AC / 2000V DC	1000V AC / 1500V DC	Isolement sous tension	✓
TRMS	✓	✓	Mesure de terre 3P	✓
Test sonore	✓	✓	Boucle de terre	✓
Resistance	✓	✓	Gamme de mesure	2000 Ω
Fréquence	✓	✓	Mesure de tension	600V AC / 1000V DC
Capacité	✓	✓	Alarme	✓
Température	✓	-	Mémoire	✓
Communication	Bluetooth	✓	Communication	USB
Sécurité	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V	CAT IV 1000 V / CAT III 1 500 V	Sécurité	CAT IV 300 V / CAT III 600 V



## Testeurs photovoltaïque Multifonction



**Sefram**



**CHAUVIN  
ARNOUX**



**FLUKE**



**Sefram**

Modèle	MI3114PV	FTV500	SMFT-1000	MI3115PV
Tension	1700V	1000V	1000 V	1700V
Courant I-V	40A	15A	20A	20A
Irradiation	-	2000 W/m <sup>2</sup>	1400 W/m <sup>2</sup>	1750 W/m <sup>2</sup>
Courbe I-V	-	✓	✓	✓
Continuité	✓	✓	✓	✓
Isolement	1500V	1000V	1000V	1500V
Mémoire	✓	✓	✓	✓
Communication	RS232/USB / Wifi Bluetooth	USB et Wifi	USB et Bluetooth	RS232/USB / Wifi Bluetooth
Sécurité	CAT II 1000V à CAT IV 600V	CAT II 1000V à CAT IV 600V	CAT III 1000 V DC CAT III 700 V AC	-

## Traceur de courbe IV



**FLUKE**

Modèle	PVA-1500HE
Tension	1500V
Courant I-V	30A
Irradiation	1500 W/m <sup>2</sup>
Courbe I-V	✓
Continuité	-
Isolement	-
Mémoire	-
Communication	Wifi
Sécurité	CAT III 1 500 V



# RADIODETECTION®

## RD8200® SG

### Localiser et cartographier vos réseaux enterrés en une seule opération

Détectez les câbles et canalisations rapidement et précisément

Augmentez la productivité des opérateurs

Évitez les dégâts aux infrastructures enterrées



LMX100™

RD7200®

RD8200®

RD8200® SG



# Puissance & Réseaux

## "Les Essentiels"



### Oscilloscopes

Plus de détails page 26

**FLUKE**

### Enregistreurs de puissance

Plus de détails page 26



### Analyseurs de réseaux

Plus de détails page 27

**FLUKE**

### Analyseurs de réseaux

Plus de détails page 29



## Oscilloscopes



metrix®



FLUKE



FLUKE



metrix®

Modèle	OX 5042B	FLUKE 125B	FLUKE 190-504	OX9104
Type d'affichage	LCD TFT couleur 3"5	LCD TFT 5.7"	LCD TFT 5.7"	LCD TFT 7"
Bande passante	40 Mhz	40MHz	500MHz	100MHz
Nombre de voies	2	2	4	4
Voies isolées	✓	✓	✓	✓
Sensibilité verticale	5 mV à 200 V/div	5 mV à 200 V/div	5 mV à 200 V/div	150 µV/div à 200 V/div
Vitesses de balayage	25 ns/div à 200 s/div	5 ns/div à 200 s/div	5 ns/div à 200 s/div	1 ns/div à 200 s/div
Fréquence d'échantillonnage	50 Méch/s	40 Méch/s	40 Méch/s	100 Méch/s
Résolution verticale	9 bits	8 bits	8 bits	12 bits
Décodage de bus	-	✓	✓	En option
Interface	USB	USB WIFI	USB WIFI	Ethernet. WiFi. USB

## Enregistreurs de puissance



CHAUVIN ARNOUX



CHAUVIN ARNOUX



CHAUVIN ARNOUX



FLUKE

Modèle	PEL 112	PEL 113	PEL 115	Fluke-1732
Affichage	Sans	Numérique	Numérique	Numérique
Nondre de voies	3U/3I	3U/3I	4U/4I	4U/3I
Intervalle de stockage	5 mesure/s	5 mesure/s	5 mesure/s	1 mesure/s
Tension	0 à 1000 V AV/DC	0 à 1000 V AV/DC	0 à 1000 V AV/DC	0 à 1000 V AV/DC
Courant	100 mA à 10 kA AC/5kA DC	100 mA à 10 kA AC/5kA DC	100 mA à 10 kA AC/5kA DC	100 mA à 1500 A AC
Fréquences	✓	✓	✓	✓
Puissance	W.Var.VA.cos φ.tan Φ. PF	W.Var.VA.cos φ.tan Φ. PF	W.Var.VA.cos φ.tan Φ. PF	W.Var.VA.cos φ.tan Φ. PF
Harmoniques	Jusqu'au rang 50	Jusqu'au rang 50	Jusqu'au rang 50	Jusqu'au rang 50
Ordre des phases	✓	✓	✓	✓
Min / Max	✓	✓	✓	✓
Mémoire	Carte SD. 8 Go	Carte SD. 8 Go	Carte SD. 8 Go	Carte SD
Communication	Bluetooth USB. Ethernet Wifi	Bluetooth USB Ethernet Wifi	Bluetooth USB Ethernet Wifi	USB Wifi Bluetooth
Alimentation	110/250V AC	110/250V AC	Auto alimentation	Auto alimentation

Loggers



Modèle	PEL 51	GPA50	PCE-CR 10	PCE-VR 10
Affichage LCD	✓	✓	✓	✓
Nombre de voies	1U/1I	1U/1I	3	3
Échantillonnage	1 mesure / s	-	1 mesure / s	1 mesure / s
Tension	10-600V	10 - 600V	-	0-3000 mV
Courant	Livré avec pince	5 - 2000A	4-20 mA	-
Mémoire	✓	✓	✓	✓
Communication	Wifi	Carte SD	Carte SD	Carte SD
Alimentation	Auto alimentation	Piles	Piles	Piles



UTILISATION EN EXTÉRIEUR SUR POTEAU ÉLECTRIQUE

Le PEL 115 est intégré dans un boîtier étanche et robuste avec un indice de protection IP67.



PEL115



## Analyseurs de Réseaux



CHAUVIN  
ARNOUX



PCE



FLUKE



CHAUVIN  
ARNOUX

Modèle	CA8331	PCE- PA-8500	Fluke 1736	CA8336
Affichage	LCD graphique	LCD Graphique	LCD Graphique	LCD graphique
Nombre de voies	3U / 3I	4U/4I	4U/4I	4U / 4I
Tension	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC
Courant	10kA AC/5kA DC	5000 A AC	1mA à 6000A	10kA AC/5kA DC
Puissances	✓	✓	✓	✓
Harmoniques	✓	✓	✓	✓
Min/Max	✓	✓	✓	✓
Transitoires	-	-	-	✓
Flicker	✓	✓	-	✓
EN50160	✓	✓	✓	✓
CEI 61000-4-30 Classe A	-	-	-	-
Mémoire	8 Go	8 Go	8 Go	8 Go
Communication	USB	Ethernet/USB	WIFI/USB	USB

## Accessoires



Pince E3N  
Etendue de mesure : 50 mA à 10  
Aac/dc - 100 mA à 100 Aac/dc  
Ø enserrage: 11,8 mm IEC 61010  
600 V CAT III / 300 V CAT IV



Pince C193  
Etendue de mesure : 1 A à 1000 Aac  
Ø enserrage: 52 mm  
IEC 61010 600 V CAT IV



Capteur souple A193-800  
Etendue de mesure : 100 mA à 10  
kAac Ø enserrage/longueur : Ø  
250 mm / 800 mm  
IEC 61010 1000V CAT III / 600 V  
CAT IV



Pince MN93A  
Etendue de mesure : 0,005 Aac à  
100 Aac Ø enserrage: 20 mm  
IEC 61010 600V CAT III / 300 V  
CAT IV



Mini FLEX™ MA193, 200 mm  
Chauvin Arnoux Convient pour  
PEL 102, PEL 103. De 200mA à  
10kA AC



Pince AmpFLEX™ A193-450 mm  
Chauvin Arnoux Convient pour  
PEL 102, PEL 103. De 200mA à  
10kA AC

Analyseurs de réseaux



CHAUVIN ARNOUX



FLUKE



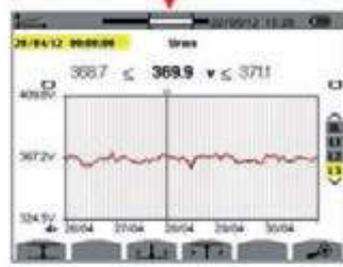
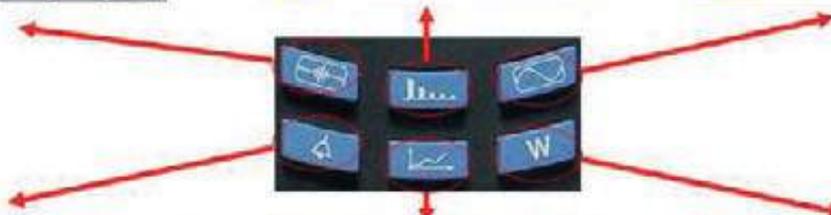
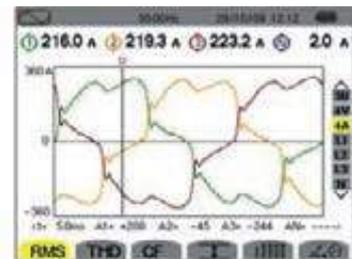
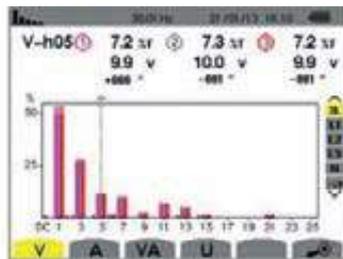
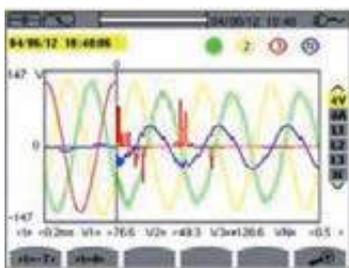
FLUKE



FLUKE

Modèle	CA 8345	Fluke 1773	Fluke 1777	Fluke 1760
Affichage	LCD graphique	LCD graphique	LCD graphique	-
Nombre de voies	4U / 4I	4U / 4I	4U / 4I	4U / 4I ou 8U
Tension	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC	1000V AC/DC
Courant	10kA AC/5kA DC	6kA AC/2kA DC	6kA AC/2kA DC	1000A AC
Puissances	✓	✓	✓	✓
Harmoniques	✓	✓	✓	✓
Min/Max	✓	✓	✓	✓
Transitoires	✓	✓	✓	✓
Flicker	✓	✓	✓	✓
EN50160	✓	-	✓	✓
CEI 61000-4-30 classe A	✓	✓	✓	✓
Mémoire	16Go	8Go extensible	32Go	2Go
Communication	USB/WIFI/RJ45/GPS	USB/RJ45	USB/WIFI/RJ45	RJ45/GPS

Puissance & Réseaux



Exemples d'applications



# Analyseur de réseaux électriques: Une gamme complète !



# EPI & Outillage

EPI & Outillage

## "Les Essentiels"



### Gants isolants

Plus de détails page 32



### Outillage Isolé

Plus de détails page 33



### Tapis isolants

Plus de détails page 34



### VAT pour perches

Plus de détails page 35





### NF C 18-510 :

«Les équipements de protection individuelle permettent d'assurer la sécurité individuelle des personnes qui interviennent sur ou à proximité d'installation comportant un risque électrique.»

### Gants isolants en latex



Offre une protection individuelle :

- Contre les chocs électriques
- Lors de travaux sous tension
- Voisinage de parties actives

Taille de 7 à 12

Classe	Voltage
00	≤ 500 V
0	≤ 1000 V
1	≤ 7500 V
2	≤ 17000 V
3	≤ 26500 V
4	≤ 36000 V

### Surgants de travail



Assure une protection mécanique des gants en latex  
Taille de 7 à 12

### Sous-Gants



Améliore l'utilisation des gants isolant.  
Ils apportent une meilleure tenue, hygiène et confort.  
Taille 7 à 12

### Casques avec écran facial intégré «Arc-Flash» & Accessoires



Casque industriel avec pare-visage intégré rétractable.  
Homologué pour la protection des arcs électriques de court-circuit.  
Isolement électrique EN 1000 V.



Coque Anti-Bruit



Lampe Frontale



Housse de protection



Protection latéral contre les effets de l'arc flash



## Cadenas de condamnation

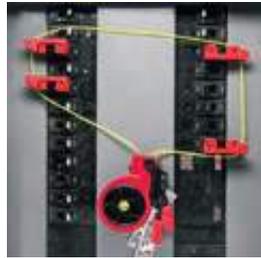


Longueur de 38 à 76 mm  
 Diamètre de 4 à 6 mm  
 Matière : Métal ou composite  
 Système de clés : Variable ou numéroté

## Accessoires de condamnations



Condamneurs de disjoncteurs



Câble de Consignation rétractable



Verrouillage des prises électriques



Condamneur pour CCPI

## Outillages Isolés 1000V



Tournevis et pinces Isolés



Clés dynamométrique Isolés



Cliquets et douilles Isolés

## Valises et Kits d'interventions





## Tabourets isolants



Tension: 24 à 63 KV  
Taille: 150 à 515 mm

## Tapis Isolants

Modèles individuels et en rouleaux. Nous consulter pour les dimensions



Sac pour tapis isolant

Classe	Tension AC	Tension DC
0	1000 V	1500 V
1	7500 V	11250 V
2	17000 V	25500 V
3	26500 V	39750 V
4	36000 V	54000 V

## Nappes isolantes

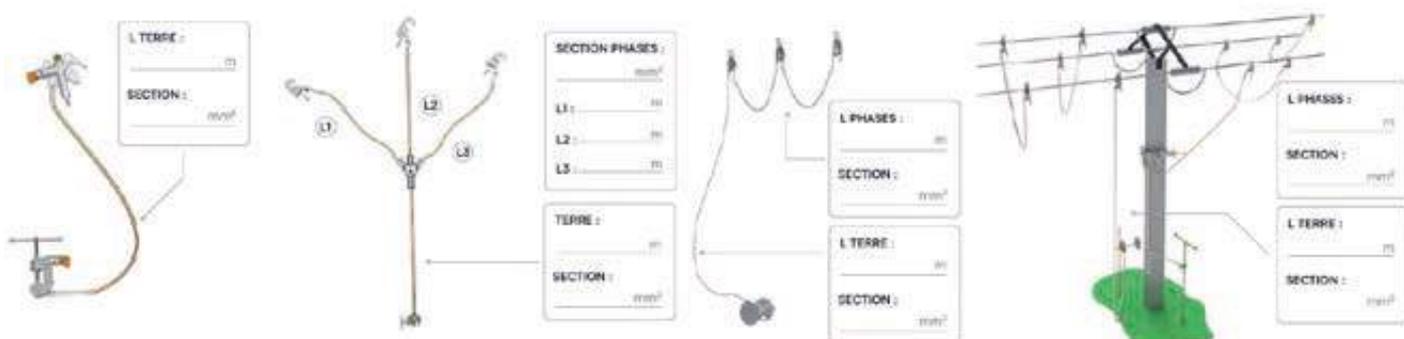
Disponible en polyvinyle, élastomère, polyvinyle armé.  
Conditionnement en rouleau (25 m max) ou nappe (1.2X0.8m max)  
Tension max d'utilisation : 1000V



Pinces pour fixation de nappes isolantes

## Câbles de mise à la terre et en court-circuit

### CONFIGURATION ET DÉFINITION DES CÂBLES DE MISE À LA TERRE





## Signalisation et délimitations

ProMesures propose un large choix de pancartes et balisages afin de sécuriser une zone de travail.



## Perches isolantes



## VAT pour perches



Modèle	CC765 3/10	MTAG 20-69 FHUA	CC765 10/36	HTAG 60220 ESC
Tension (kV)	3 - 10	20 - 69	10 - 36	60-220
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Autotest	✓	✓	✓	✓
Norme	IEC 61243-1	IEC 61243-1	IEC 61243-1	IEC 61243-1
Embouts	C ou K	Interchangeable	C ou K	Interchangeable
Piles	9V	9V	9V	9V
Poids	350g	390g	350g	390g
Utilisation intérieure	✓	✓	✓	✓
Utilisation extérieure	✓	✓	✓	✓



# d'egré 5

Mesure - Instrumentation - Automatismes

**NOUVEAU**

## KT360 MULTIMÈTRE TRMS NUMÉRIQUE AVEC ÉCRAN COULEUR LCD

Le KT360 de Kewtech est un multimètre numérique TRMS avancé spécialement conçu pour aider les ingénieurs électriciens avec des mesures précises et efficaces. Cet appareil compact, avec son format smartphone moderne et son écran couleur intuitif, élève la fonctionnalité et la facilité d'utilisation à un nouveau niveau.

- Grand écran LCD couleur de 3,5" avec rétroéclairage
- Taille et design smartphone
- Sélection des fonctions sur l'écran couleur
- Fourni avec une puissante lampe de travail magnétique enfichable
- Détection de tension sans contact
- Mesures de température jusqu'à 1350°C
- Indice de protection IP54
- Communication avec l'application KEWTECH via Bluetooth Android
- Catégorie de surtension Cat IV 600 V Cat III 1 000 V



**RENFORCER  
VOTRE  
EXPERTISE!**





# Thermographie & acoustique

Thermographie & Acoustique

## "Les Essentiels"



### Caméra thermique compact

Plus de détails page 38



### Caméra thermique

Plus de détails page 38



### Caméra thermique

Plus de détails page 39



### Caméra acoustique

Plus de détails page 42



## Caméras thermiques



Modèle	ONE EDGE PRO	TC01A	B20S (BX20 ATEX)	C5 (CX5 ATEX)
Résolution IR	160 x 120	256 x 192	256 x 192	160 x 120
IFOV	70 mk	50 mk	40 mk	NC
Champ de vision	54° x 42°	56° x 42°	37.2 x 50°	54° x 42°
Fréquence	8,7 Hz	25 Hz	25 Hz	9 Hz
Image visible	✓	✓	✓	✓
Image thermique	✓	✓	✓	✓
MSX®	✓	✓	✓	✓
Température	-20°C à +400°C	-10 °C à +550 °C	-20 °C à +550 °C	-20 °C à +400 °C
Connecteur(s)	USB	USB-C	USB	USB, Wifi
Objectifs interchangeables	-	-	-	-



Modèle	E5 Pro	E8 Pro	TiS55+	Testo 872
Résolution IR	160 x 120	320 x 240	256 x 192	320 x 240
IFOV	5,2 mRad	2,6 mRad	1,91 mRad	2,3 mRad
Champ de vision	45° x 34°	45° x 34°	28° x 20°	42° x 30°
Fréquence	9 Hz	9 Hz	9 Hz	9 Hz
Image visible	✓	✓	✓	✓
Image thermique	✓	✓	✓	✓
MSX®	✓	✓	✓	✓
Température	-20°C à +400°C	-20°C à +550°C	-20°C à +550°C	-30°C à +650°C
Connecteur(s)	USB, Wifi	USB, Wifi	USB	USB, Wifi
Objectifs interchangeables	-	-	-	-

Caméras thermiques 



 HIKMICRO



 TELEDYNE FLIR



 HIKMICRO



 FLUKE

Modèle	M30	E76	G40	Ti480 PRO
Résolution IR	384 x 288	320 x 240	480 X 360	640 x 480
IFOV	1.7 mrad	NC	< 35 mk	0,93 mRad
Champ de vision	45° x 34°	-	18,7° x 14°	34° x 24°
Fréquence	25 Hz	30 Hz	50 Hz	9Hz
Image visible	✓	✓	✓	✓
Image thermique	✓	✓	✓	✓
MSX®	✓	✓	✓	✓
Température	-20°C à +550°C	-20° à +650°C	-20° à +650°C	-20° à +1000°C
Connecteur(s)	USB, Wifi	USB, Wifi, Bluetooth	USB, Wifi	USB, Wifi
Objectifs interchangeables	-	14, 24 ou 42°	✓	✓



 TELEDYNE FLIR



 HIKMICRO







 TELEDYNE FLIR

Modèle	T530	SP40	Testo 890	T865
Résolution IR	320 x 240	480 x 360	640 x 480	640 x 480
IFOV	NC	< 30 mk	0,68 mrad	NC
Champ de vision	-	-	42° x 32°	-
Fréquence	30 Hz	25 Hz	33 Hz	30 Hz
Image visible	✓	✓	✓	✓
Image thermique	✓	✓	✓	✓
MSX®	✓	✓	✓	✓
Température	-20°C à +1200°C	-20°C à +650°C (2200°C)	-30°C à +1200°C	-40°C à +2000°C
Connecteur(s)	USB, Wifi, Bluetooth	Wifi	USB, Bluetooth	USB, Wifi, Bluetooth
Objectifs interchangeables	14, 24 ou 42°	6, 9, 19 ou 37°	✓	14, 24 ou 42°



HIKMICRO

# M SERIES

Advanced thermal imaging camera with full function analysis



Model No	M11	M11W	M20W	M20	M31	M60
IR Resolution	192 x 144 (27,648 pixels)	192 x 144 (27,648 pixels)	256 x 192 (49,152 pixels)	256 x 192 (49,152 pixels)	384 x 288 (110,592 pixels)	640 x 480 (307,200 pixels)
SuperIR	192 x 144 (27,648 pixels)	192 x 144 (27,648 pixels)	512 x 384 (196,608 pixels)	512 x 384 (196,608 pixels)	768 x 576 (442,368 pixels)	1280 x 960 (1,228,800 pixels)
NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F# = 1.0)				< 30 mK (@ 25 °C, F# = 1.0)	< 35 mK (@ 25 °C, F# = 1.0)
Focal Length	6.9mm	3.6mm	3.5mm	6.9mm	6.4 mm	15mm
FOV	18.8° x 14.1°	37.2° x 27.8°	50° x 37.2°	25° x 18.8°	41.1° x 30.5°	41.9° x 33.3°
Focus	Manual Focus	Focus Free	Focus Free	Manual Focus	Manual Focus	Manual Focus
Visual Camera	3264 x 2448 (8 MP)					
Min. Focusing Distance	0.1m (0.33 ft)	0.5 m (1.64 ft)	0.5 m (1.64 ft)	0.1m (0.33 ft)	0.1m (0.32 ft)	0.3 m (0.98 ft)
Object Temp. Range	-20 °C to 550 °C (-4 °F to 1022 °F)				-20 °C to 650 °C (-4 °F to 1202 °F)	
Accuracy	Max. (± 2°C/3.6°F, ± 2%), for ambient temperature 15°C to 35°C (59°F to 95°F) and object temperature above 0°C (32°F)					
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz and 5 GHz)					
Storage	Default Storage: Removable SD Card (16 GB) ; Max. Storage Capacity: 128 GB				Default Storage: Removable SD Card (64 GB) ; Max. Storage Capacity: 128 GB	
Battery Operating Time	Approx. 6 hours x 2	Approx. 6 hours x 2	Approx. 6 hours x 2	Approx. 6 hours x 2	Approx. 4 hours x 2	Approx. 4 hours x 2

# IMAGEUR ACOUSTIQUE Si2 NOUVELLE GÉNÉRATION POUR LA DÉTECTION DES FUITES SOUS PRESSION ET DES DÉFAUTS MÉCANIQUES



Thermographie & Acoustique

## FLIR Si2-Pro:

- ▶ QUANTIFICATION DES FUITES À L'ÉCRAN
- ▶ DÉTECTER LES ROULEMENTS DÉFECTUEUX
- ▶ INSPECTER À PARTIR DE DISTANCES SÛRES
- ▶ RÉDUIRE LES COÛTS D'EXPLOITATION



## Caméra Acoustique

## Emetteur Acoustique



TELEDYNE FLIR



ATEX



TELEDYNE FLIR



TELEDYNE FLIR



ATEX



TELEDYNE FLIR

Modèle	Si2-LD	Si2-PD	Si2-Pro	T912406
Mesure acoustique	124 microphones	124 microphones	124 microphones	
Résolution écran	1280 x 720	1280 x 720	1280 x 720	
Détection fuites air	✓	-	✓	
Détection gaz	✓	-	✓	Permet de tester et Vérifier le bon fonctionnement des caméra acoustique
Défauts mécaniques	✓	-	✓	
Décharges partielles	-	✓	✓	
Distance	0,3 m à 200 m	0,3 m à 200 m	0,3 m à 200 m	
Bande passante	2 kHz à 130 kHz	2 kHz à 130 kHz	2 kHz à 130 kHz	Simuler des fuites pour des tests d'étanchéité de cloison / cuve ...etc
Zoom	x8	x8	x8	
Stockage, interne	32Go	32Go	32Go	
Vidéo	✓	✓	✓	
Champ de vision	75° en diagonale	75° en diagonale	75° en diagonale	
Transfert données	Wifi / USB	Wifi / USB	Wifi / USB	

Thermographie & Acoustique

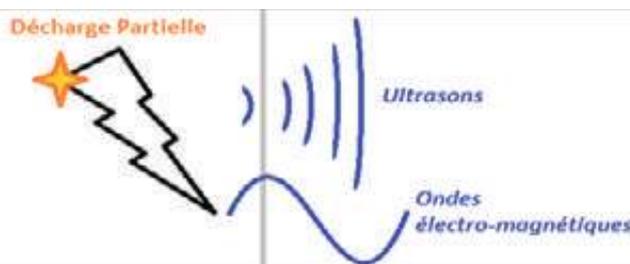
Exploitez au maximum vos compresseurs d'air et retardez les dépenses d'investissement liées à l'achat d'un autre compresseur

Assurez-vous que la pression d'air de votre équipement pneumatique est adaptée  
Réduisez les factures d'électricité

Détectez les fuites plus rapidement

Améliorez la fiabilité de votre chaîne de production

L'image acoustique est superposée en temps réel sur l'image de la caméra numérique, vous permettant d'identifier précisément la source du bruit.



## Caméra Acoustique



HIKMICRO



HIKMICRO

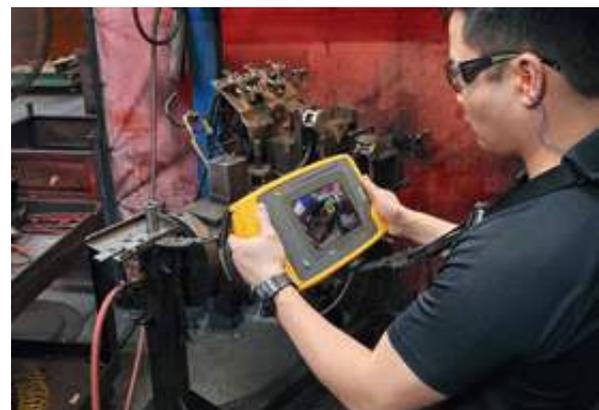


FLUKE



FLUKE

Modèle	AI56	AI76	II500	II915
Mesure acoustique	64 microphones	136 microphones	64 microphones	64 microphones
Résolution écran	800 x 480	800 x 480	1280 x 800	1280 x 800
Détection fuites air	✓	✓	✓	✓
Détection gaz	-	✓	✓	✓
Défauts mécaniques	-	-	-	✓
Décharges partielles	✓	✓	-	✓
Distance	0,3 m à 150 m	0,3 m à 150 m	jusqu'à 50 m	jusqu'à 120 m
Bande passante	2 kHz à 60 kHz	2 kHz à 96 kHz	2 kHz à 52 kHz	2 kHz à 100 kHz
Zoom	x8	x8	-	x3
Stockage, interne	64Go	64Go	20Go	32Go
Vidéo	✓	✓	✓	✓
Champ de vision	50,2° x 35,4°	50,2° x 35,4°	63°	63°
Transfert données	Wifi / SD Card	Wifi / SD Card	USB-C	Wifi / USB-C



# WIKA, La solution pour **TOUS** vos besoins en calibration

**MATÉRIELS ET  
SERVICES  
D'ÉTALONNAGE**

## Matériel d'étalonnage en **pression et température**



### Références métrologiques

- ✓ Balances manométriques
- ✓ Ponts de mesure thermométriques

### Laboratoires & Services de métrologie

- ✓ Contrôleurs de pression
- ✓ Thermomètres de référence

### Instruments de terrain

- ✓ Calibrateurs de process portables
- ✓ Manomètres numériques étalons
- ✓ Thermomètres étalons

## Services d'étalonnage **pression et température**



- ✓ Laboratoire d'étalonnage :  
Etalonnage COFRAC \* ou standard



- ✓ Véhicule d'étalonnage sur site



# Matériel de calibration

## "Les Essentiels"

Matériel de Calibration



### Calibrateur de Précision

Plus de détails page 49

**FLUKE**

### Contrôleur de précision automatique

Plus de détails page 51

**WIKAL**



### Calibrateur Multifonctions

Plus de détails page 52

**WIKAL**

### Enregistreur Graphique

Plus de détails page 55

**Sefram**



## Calibrateur de température

● RTD & TC ●



Modèle	CA1623-CA1621	TC6622-TC6621	FLUKE 712B-714B	FLUKE 724
RTD	✓	✓	✓	✓
Précision RTD	0.7°C à 1°C	0.012% lecture + 0,05°C	0.2°C	0.3°C
Thermocouples	✓	✓	✓	✓
Précision TC	0.3°C à 1°C	0,05°C à 0,95°C	0.5°C	0.7 à 1.8°C
Résistance	0 à 3200 Ω	0 à 3600 Ω	0 à 4000 Ω	0 à 3200 Ω
Précision Ω	0.1 Ω à 2 Ω	0.012%L + 10 ou 100 mΩ	0.015%L + 0.05 Ω	0.15 à 1 Ω
Nombre de voies	1	1	1	1
Mesure	✓	✓	✓	✓
Simulation	✓	✓	✓	✓
Connecteur	Banane, mini	Banane,Lemo, mini	Banane, mini	Banane, mini
Enregistrement	-	✓	-	-
interface	-	USB	-	-

## Calibrateur process

● Mesure mA sans coupure ●

● Multimètre ●



Modèle	Fluke 771	Fluke 789	CA1631	CP6632
Mesure tension	-	400 mV à 1000V	0 à 28 VDC	0 à 50 VDC
Simulation tension	-	-	24 VDC	15 VDC
Mesure courant	100 mA	30 mA à 1A	0 à 24 mA	0 à 25 mA
Simulation courant	-	0 à 24 mA	0 à 24 mA	0 à 25 mA
Mesure RTD	-	-	-	-
Simulation RTD	-	-	-	-
Mesure TC	-	-	-	-
Simulation TC	-	-	-	-
Resistance	-	-	-	-
Fréquence	-	-	-	-
Pression	-	-	-	-
Enregistrement	-	-	-	✓

### Calibrateur process

● Mesure mA sans coupure ●



LR-Cal



FLUKE



AOP



FLUKE

Modèle	LTC 100	Fluke 773	CALYS 50	FLUKE 725
Mesure tension	-	0 à 30 VDC	0 à 50 VDC	0 à 30 VDC
Simulation tension	-	10 VDC	0 à 20 VDC	10 VDC
Mesure courant	0 à 24 mA	0 à 100 mA	0 à 50 mA	0 à 24 mA
Simulation courant	0 à 24 mA	0 à 24 mA	0 à 24 mA	0 à 24 mA
Mesure RTD	✓	-	✓	✓
Simulation RTD	✓	-	✓	✓
Mesure TC	✓	-	✓	✓
Simulation TC	✓	-	✓	✓
Resistance	✓	-	✓	✓
Fréquence	-	-	✓	✓
Pression	-	-	-	En option
Enregistrement	-	-	-	-

### Calibrateur multifonction



AOP



WIKAI



FLUKE



Druck

Modèle	CALYS 150	CPH8000	Fluke 754	DPI620
Mesure tension	0 à 50 VDC	80 VDC	300V AC/DC	30VDC/300VAC
Simulation tension	0 à 50 VDC	20 VDC	15VDC	20VDC
Mesure courant	0 à 100 mA	0 à 100 mA	0 à 110 mA	55 mA
Simulation courant	0 à 20 mA	0 à 20 mA	0 à 22 mA	24 mA
Mesure RTD	✓	✓	✓	✓
Simulation RTD	✓	✓	✓	✓
Mesure TC	✓	✓	✓	✓
Simulation TC	✓	✓	✓	✓
Resistance	✓	✓	✓	✓
Fréquence	✓	✓	✓	✓
Pression	En option	700 bar max	En option	1000 bar max abs
Enregistrement	✓	✓	✓	✓
Autres	Hart	Hart	Hart	Hart / Pompe intégré

## Manomètre numérique



WIKAI



CITEC



FLUKE



WIKAI

Modèle	CPG1200	LE2	Fluke 700G	CPG1500
Plage de mesure	-1 à 1000 bars	-1 à 700 bars	-1 à 690 bars	-1 à 10000 bars
Incertitude	0.5% à 0.25%	0.2%	0.05%	0.1% à 0.025%
Nombre de voies	1	1	1	1
Capteurs pression	Interne	Interne	Interne	Interne
Filetage	G/NPT	1/4G	1/4NPT	G, NPT, M
Enregistrement	✓	-	✓	✓
Interface	Bluetooth et USB	-	RS232	Bluetooth
Atex	✓	✓	✓	✓
Interface	-	RS232	Bluetooth	Bluetooth et USB

## Indicateur de pression interchangeable

## Controlleur de pression

● Lecture par USB ●



FLUKE



WIKAI



CITEC



CITEC

Modèle	750P	CPT2500	MPX	HPX
Plage de mesure	2,5 mbar à 690 bar	-0,6 à 1000 bar	- 1 à 25 bar	0 à 700 bar
Incertitude	0,01%	0.2% à 0.1%	0,050%	0,050%
Lecture pression	Fluke 717, 718, 719 ou Fluke 725	Par PC	Afficheur	Afficheur
Pompe intégré	-	-	✓	✓
Sonde T°C	-	-	-	-
Raccord	1/8 NPT	G, NPT	G1/4	G
Enregistrement	-	Par PC	Par PC	Par PC
Communication	-	USB	USB	USB
Atex	✓	-	-	-

## Calibrateur de pression


**FLUKE**

**FLUKE**

**FLUKE**

**WIKAI**

Modèle	FLUKE 717	FLUKE 718	FLUKE 719PRO	CPH7000
Plage de mesure	-1 à 345 bars	-1 à 20 bars	-1 à 20 bars	-1 à 25 bars
Incertitude	0.025%	0.025%	0.025%	0.025%
Capteurs de pression	Interne et externe 700 bar	Interne et externe 700 bar	Interne et externe 700 bar	Interne et externe 7000 bar
Mesure électrique	✓	✓	✓	✓
Simulation électrique	-	-	-	✓
Pompe intégré	-	✓	Electrique	✓
Enregistrement	-	-	-	✓
Interface	-	-	-	Bluetooth
Atex	-	✓	-	✓

## Contrôleur de pression

● Pneumatique 100 bar ●

● Hydraulique 1000 bar ●



**FLUKE**



Modèle	DPI612	Fluke 729	ADT761	ADT762
Plage de mesure	-1 à 1000 bars	-1/70 bar	-1 à 100 bar	0 à 1000 bar
Incertitude	0.005 à 0,015%	0.02%	0,01%	0,01%
Capteurs de pression	Interchangeable	Interne et externe 700 bar	Interne et externe 4200 bar	Interne et externe 10000 bar
Mesure électrique	✓	✓	✓	✓
Simulation électrique	✓	✓	✓	✓
Pompe intégré	✓	Electrique	Electrique	Electrique
Enregistrement	✓	✓	✓	✓
Interface	✓	USB	USB, Ethernet Bluetooth, Wi-Fi	USB, Ethernet Bluetooth, Wi-Fi
Atex	✓	-	-	-

## Accessoires



Pompe manuelle CPP10-H



Génération pneumatique de -850 mbar à +10bar



Pompe manuelle CPP30



Génération pneumatique de -950 mbar à +35 bar



Pompe manuelle CPP700H-1000H



Génération Hydraulique jusqu'à 700 bar ou 1000 bar



Kit Pompe + Manomètre



Kit avec Pompe pneumatique ou hydraulique et manomètre numérique



CPP140-M



Pompe Pneumatique à levier de - 0,95 à 140 bar.



LAP-P



Pompe électrique pneumatique -0,9 à 25 bar



LPP60-T



Pompe Pneumatique à levier LR-CAL -0,95 à 60 bar



CPP1600-X



Comparateur de pression hydraulique 0/1600 bar



MNR300/350



Valise de génération de pression MINERVA avec bouteille intégré + détenteur 250 bar 3 versions: manomètre, DPI 620 et fluke 725



Module de pression interchangeable PM620



Module de pression interchangeable pour calibrateur DPI 612 ou DPI 620. Plage de 25 mbar à 1000 bar. Précision:0,005%



Filtre



Les filtres protègent vos instruments des liquides et poussières pouvant les endommager.



Flexibles



Flexible sans outils pour raccorder vos calibrateurs ou contrôleurs de pression jusqu'à 475 bar.

## Contrôleur de pression automatique

● Pompe intégré ●



**WIKAI**

**WIKAI**

**WIKAI**

**WIKAI**

Modèle	CPC 2000	CPC4000	CPC6050	CPC8000
Plage de mesure	-1 à 1 bars	-1 à 210 bars	-1 à 210 bars	-1 à 400 bars
Incertitude	0.3 à 0.1%EM	0.02%EM, IS-50	0.008%EM, IS-33	0.008%EM, IS-33
Nombre de voies	1	1	2	1
Nbr de capteur(s)	1	1 ou 2	4	3
Baromètre	-	✓	✓	✓
Fluide	Pneumatique	Pneumatique	Pneumatique	Pneumatique
Interface	RS-232 et USB	Ethernet, USB, RS-232	Ethernet, USB, RS232, Wifi	Ethernet, USB, RS232
Autres	Batterie	Alimentation Externe	Alimentation Externe	Alimentation Externe

## Capteurs de pression de précision

## Balance manométrique

● Balance automatique ●



**WIKAI**

**WIKAI**

**WIKAI**

**WIKAI**

Modèle	CPT 6030	CPT 9000	CPD3800	CPD8500
Plage de mesure	25 mbar à 1000 bar	25 mbar à 1000 bar	0 à 1200 bars	1 à 500 bars
Incertitude	0,025%	0,008% IS33	0,025% lecture	35 ppm de la valeur lue
Fluide	Gaz, liquide non corrosif	Gaz, liquide non corrosif	hydraulique	Pneumatique
Raccord	G, NPT	G, NPT	-	-
Application	Etalonnage, essais	Etalonnage, essais	Etalonnage de haute précision	Etalonnage de haute précision
Interface	4,20 mA	RS232 ou RS485	-	Ethernet, USB, RS232
Autres	Alimentation Externe	IS-33	Masses fabriquées en acier inoxydable	Piston avec capteur de force

## Fours d'étalonnage portable

● Petite taille ●

● Interface autonome ●



degré5



WIKAI



WIKAI



LR-Cal SOLAR

Modèle	ETI3000	CTD9100	CTD9350	SOLAR-1200
Four	✓	✓	✓	✓
Corps noir	-	-	-	-
Plage de mesure	amb à 300°C	-55 à 650°C	-35 à 700°C	200 à 1200°C
Précision	+/-0,5 à 1°C	+/-0,15 à 0,8°C	+/-0,1 à 0,1%L	±3°C
Stabilité	+/-0,05°C	+/-0,05 à 0,1°C	+/-0,01 à 0,05°C	±0.3°C
Résolution	0,1°C	0,01°C/100°C, puis 0,1°C	0,001°C	0.1°C
Tps de chauffe	10 min 20/300°C	20 min 20/600°C	16 min -35/165°C	15°C/min
Tps refroidissement	15 min 300/100°C	60 min 600/100°C	11 min 165/20°C	7°C/min
Profondeur d'immersion	100 mm	150 mm	150 mm	160 mm
Interface	-	RS485	Ethernet et USB	RS232

## Bain et multifonction d'étalonnage portable

Corps noir

● Interface autonome ●



LR-Cal FLUID



WIKAI



WIKAI



WIKAI

Modèle	FLUID 100-N	CTB9100	CTM9350	CTI5000
Four	-	-	✓	-
Bain	✓	✓	✓	-
Corps noir	-	-	✓	✓
Plage de mesure	-18 à 140°C	-35 à 225 °C	-35 à 165°C	50 à 500 °C
Précision	±0.15°C	±0.2°C	+/-0,07°C	-
Stabilité	±0.02°C	±0.05°C	+/-0,005 à 0,01°C	0.1°C à 0,4°C
Résolution	0,01°C/100°C puis 0,1°C	0,01°C/100°C puis 0,1°C	0,001°C	0.1°C
Tps de chauffe	55 min	45 min 20/160°C	34 min -35/155°C	30 min amb/500°C
Tps refroidissement	50 min	30 min 20/-20 °C	17 min 165/30°C	40 min 500°C/100°C
Profondeur/Volume	0.6L	0.6L	0.6L / 170 mm	-
Interface	RS232	RS485	Ethernet et USB	-

## Bain et Four de laboratoire

● Compatible CTR3000 ●



degré5



WIKAL



degré5



degré5

Modèle	Calsys -80/50°C	CTB9600	Calsys1200L	Calsys1700L
Four	-	-	✓	✓
Bain	✓	✓	-	-
Plage de mesure	-80 à 50°C	-40 à 300°C	300 à 1200°C	500 à 1700°C
Précision	-	+/-0,01 à 0,015°C	-	-
Stabilité	+/-0,04 à 0,07°C	+/-0,008 à 0,015°C	+/-0,1 à 0,35°C	+/-0,5 à 1,5°C
Résolution	0.1°C	0.001°C	1°C	1°C
Temps de chauffe	-	30 min 30/140°C	90 min	180 min
Tps refroidissement	90 min à -80°C	200 min 100/-40°C	-	-
Profondeur/Volume	200 mm / 9L	21L	160 mm	185 mm
Interface	USB / RS232	USB	USB / RS232	USB / RS232

## Thermomètre étalon portable

## Sonde étalon



WIKAL



WIKAL



WIKAL



WIKAL

Modèle	CTH6300	CTR3000	CTP5000	CTP2000-CTP9000
PT100	✓	✓	✓	✓
Thermocouples	✓	✓	-	✓
Nombre de voies	1 ou 2	4 à 44	-	-
Plage PT100	-200 à 600°C	-200 à 962°C	-196°C à 660°C	-200 à 450°C
Plage Thermocouple	-200 à 1500°C	-270 à 1820°C	-	0 à 1600°C
Précision PT100	0,1k/100°C puis 0,1%L	+/-0,005 k	Suivant modèle	-
Précision TC	0,3 k à 1,5k	+/-0,004% + 2µV	-	-
Enregistrement	✓	✓	-	-
Interface	USB	USB et ethernet	-	-
Connecteur	-	-	DIN, SMART, fils nu	Fiche bananes
Autres	Atex	Etalonnage automatique	Différent diamètre et Longueur	

## Calibrateurs de laboratoire



9000

**MEATEST**

9010

**MEATEST**

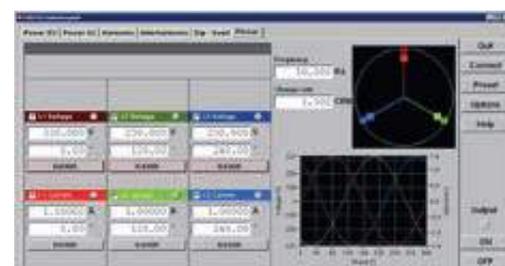
M133C

**MEATEST**

Modèle	9000	9010	M133C
Précision	60 ppm	35 ppm	
Tension	1000V AC/DC	1000V AC/DC	600 V
Courant	20A AC/DC	20A AC/DC	90 A
Triphasé	-	-	✓
Puissance & Energie	-	✓	✓
PT100	✓	✓	-
Thermocouple	✓	✓	-
Résistance	✓	✓	-
Capacité	✓	✓	-
Fréquence	✓	✓	-
Isolement	-	✓	-
Oscilloscope	-	✓	-
Autres	isolement 1,5 kV	isolement 1,5 kV	Multimètre
Interface	GPIB, RS232, LAN, USB	GPIB, RS232, LAN, USB	RS232, Ethernet

Les fonctions de base de ce calibrateur est de simuler une puissance électrique et énergie DC et AC en tension jusqu'à 280Vdc (600Vac) et en courant jusqu'à 30 A.

En mode puissance électrique AC, l'angle de phase entre la tension et le courant peut être sélectionné entre 0o et 360o la meilleure précision de simulation est de 0.02°



## Calibrateur Process

## Pont thermométrique Résistance étalon



**AOP**

**MEATEST**

**WIKAI**

**WIKAI**

Modèle	Calys 1500	M160	CER6000	CTR6500
Tension	50V	100V	-	-
Courant	100 mA	50 mA	-	-
PT100	✓	✓	✓	✓
Thermocouple	✓	✓	-	-
Résistance	✓	✓	1 à 10 000 Ω	0 à 500 Ω
Précision résistance	-	-	10 ppm	-
Fréquence	✓	✓	-	-
Autres	Pression Thermomètre 2 voies	-	-	Résistance interne 25Ω et 100Ω
Interface	USB	GPIB, RS232, LAN, USB	-	RS232, USB

## Enregistreur Graphiques


**Sefram**
**GRAPHTEC**
**GRAPHTEC**

Modèle	DAS240	GL260	GL860	FD5
Type d'affichage	Tactile couleur TFT 10"	Ecran couleur 4,3"	Ecran couleur 7"	-
Voies analogiques	20 à 200 voies	10 voies	20 à 200 voies	5/10/15 voies
Voies logiques	12 voies (option)	4 voies	4 voies	-
Tension	+/- 100V DC	100V	100V	100V
Thermocouple	✓	✓	✓	✓
Sonde Résistive	✓	-	✓	✓
Échantillonnage	1 ms	10ms	10ms	470 ech/sec
Mémoire	32 Go	8 Go	8 Go	Plusieurs mois
Interface	USB, Ethernet, wifi	USB, Ethernet, Wifi	USB, Ethernet, wifi	USB, Ethernet, wifi


**Sefram**
**Sefram**
**GRAPHTEC**
**Sefram**

Modèle	DAS30	DAS60	GL980	DAS 1800
Type d'affichage	Tactile couleur TFT 10"	Tactile couleur TFT 10"	Ecran couleur 7"	Tactile couleur TFT 15,6"
Voies analogiques	2 voies isolées	6 voies isolées	8 voies	4 à 40 voies isolées
Voies logiques	16 voies (option)	16 voies (option)	4 voies	16 voies (option)
Tension	+/- 500V DC	+/- 500V AC ou DC	500V	600 V DC
Thermocouple	✓	✓	✓	✓
Sonde Résistive	✓	✓	-	✓
Échantillonnage	1 Mech/sec par voies	1 Mech/sec par voies	1 ms	1 Mech/sec par voies
Mémoire	32 Go	64 Go	32 Go	2To
Interface	USB, Ethernet, Wifi	USB, Ethernet, Wifi	USB, Ethernet, Wifi	USB, Ethernet

# 2 PACKS VENTILATION

## Mesure de pression et débit d'air

**RE 2020**  
RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE



Matériel de Calibration



### Nouveaux cônes Si-K25 / Si-K85

Les cônes sont des instruments essentiels pour mesurer directement le débit d'air sur les systèmes de ventilation et de climatisation.



Débit en soufflage  
et extraction



Design monobloc  
compact et facile  
à manier



Pour anémomètres  
à hélice Ø 100 mm



Redresseur  
de flux intégré



# Instrumentation Process

## "Les Essentiels"



**Manomètre à aiguille**  
Plus de détails page 58



**Canne de température à tête**  
Plus de détails page 58



**Centrales de mesure**  
Plus de détails page 59



**Débitmètre Portable**  
Plus de détails page 59



## Manomètres à aiguille



Manomètre inox



Manomètre de précision



Transmetteur de pression industrie



Transmetteur de pression différentiel

Etendue de mesure entre -1 bar à 7000 bar

Pression absolue, relatif ou différentiel

Précision de 0,01%, 0,1%, 0,25%, 0,5%, 1% EM

Boitier en plastique ou inox

Différent raccord (Vissé, clamp...etc)

Filottage Gaz, NPT ou Métrique suivant le diamètre du manomètre et de sa pression.

Avec ou sans liquide de remplissage (Manomètre à aiguille)

Sortie 4,20 mA, 0-10V, 0-5V, 1-5V (transmetteur)

Option ATEX

## Capteur de température



Capteur à tête



Capteur à connecteur



Capteur à Câble



Thermomètre

Température de -200°C à 1600°C

Thermomètre biméalliques, sonde PT100 ou thermocouples T,J,K,N,S,R,B

Classe de précision de 1/5 A à B pour les PT100 et Classe 1 ou 2 pour les thermocouples

Diamètre de 0,5 mm à 8 mm.

Gaine en inox, inconel, acier réfractaire, alumine ou céramique

Longueur de la sonde suivant votre besoin.

Raccord fixe, coulissant, bride

Sortie par tête , câble ,connecteur.

Option transmetteur 4,20 mA en tête de sonde.

Option ATEX



Compteur monophasé



Compteur triphasé



Centrale de mesure mono ou multi-énergies



Concentrateur Multi-énergies (Electrique, pression, température...)



Analyseur de réseau fixe Classe A selon EN50160



Indicateurs numériques Toutes grandeurs électriques



Indicateurs analogiques Toutes grandeurs électriques



Transformateurs de courant

Débitmètre portable

Accessoires



Modèle	PCE-TDS 200
Technologie	Ultrasons
Tuyauterie	DN15 à DN700
Plage de Mesure	-32 ... +32 m/s
Résolution	0,0001 m/s
Précision	DN ≥ 50 mm ±1,5 % lue DN < 50 mm 3,5% lue
Mémoire	32 Go
Milieux	Tout liquide ayant une impureté inférieure à 5 %



Connecteur mini ou standard pour PT100



Connecteur mini ou standard pour Thermocouples



Transmetteur de température 4.20 mA



Doigt de gant à visser foré pour protéger les sondes

SOFTING PRESENTE

optimize!  
**softing**

Instrumentation Process



# DÉPANNAGE

EN FORMAT DE POCHE



# LINKXPert

M3



# RF & Télécommunications

## "Les Essentiels"



**Testeur Réseaux cuivre**  
Plus de détails page 62



**Soudeuse**  
Plus de détails page 62



**Certificateurs informatique**  
Plus de détails page 63



**Réseau fibre optique**  
Plus de détails page 63



## Testeur cuivre



## Qualificateur

● Performances jusqu'en Gbits ●

● Performances jusqu'en Gbits ●



Modèle	VDV II	LinkXpert	Signaltek	NetXpert
Type de produit	Testeur	Testeur	Qualificateur	Qualificateur
Connexion	Coaxial - RJ11 - RJ45	RJ45 - Option : Coaxial RJ11	RJ45	RJ45
Schéma de câble	✓	✓	✓	✓
Maunvais Pairage	✓	✓	✓	✓
Court circuit	✓	✓	✓	✓
Générateur tonalités	✓	✓	-	✓
Mesure longueur	✓ (selon version)	✓	✓	✓
PoE	✓ (selon version)	✓ (selon version)	✓ (selon version)	✓ (selon version)
Rapport	✓	✓	✓	✓
Fibre Optique	-	✓ (selon version)	✓ (selon version)	✓ (selon version)

## Détecteur de câble



## Soudeuse



Modèle	R180000	CP15	Modèle	Fibermaster S40 / S60	FiberFox MINI6S+
Connexion	RJ45/RJ11 Pince crocodile	RJ45 / Pince crocodile	Tps d'épissure	6sec	6 sec
Tests réalisés	Tracez à distances des câbles sur de grandes longueurs		Types de Fibres	SM, MM, DS, NZDS, G657, EDF	SM, MM, DS, NZDS
Signal Sonore	✓	✓	Gamme de Cladding	80 - 150µm	80 - 150µm
Signal Visuel	✓	✓	Gamme de revêtement	160 - 3000µm	100 - 3000µm
Autre	Sonde compatible avec les autres produits TREND Networks	Activer les lumières du lien pour identifier les ports ou hub connectés	Enregistrement	10 000 résultats	10 000 résultats

## Certificateurs informatique



TREND NETWORKS



softing



TREND NETWORKS



softing

Modèle	Lantek IV-S- 500	WireXpert 500	Lantek IV-S-- 3000	WireXpert 4500
Cat 3 à 6A Classe C à EA	✓	✓	✓	✓
Classe FA (Cat 7)	-	-	✓	✓
Cat 8 / Classe I et II	-	-	✓	✓
Fréquence max	500mhz	500mhz	3000mhz	2500mhz
Durée de l'autotest	7s	5s	7s	6s
Fibre Optique	-	-	✓	✓
Autres	Processeur doublé	2 écran couleurs 5"	Processeur doublé	2 écran couleurs 5"

## Réseau fibre optique



TREND NETWORKS



softing



softing



TREND NETWORKS

Modèle	Fibermaster Séries	FiberXpert 700	OTDR 5000	Fibermaster OTDR
Type de produit	Mesure atténuation	Mesure atténuation	Reflectometre	Reflectometre
Caractéristiques	Mesure rapidement l'atténuation de la fibre, Mesure de puissance optique pour le dépannage.  Connecteurs FC et universel en 2,5mm pour le photomètre.  Connecteurs SC/ST/FC interchangeables pour la source optique Options multimode et monomode	Mesure complète pour la certification niveau 1 de la fibre optique.  L'écran couleur avec affichage : PASS / ECHEC.  1000 tests enregistrés. Impression de rapports via logiciel PC.	Quatre longueurs d'ondes (850/1300/1310/1550nm) : monomodes et multimodes.  Mesureur d'atténuation intégré.  Protocole de mesure professionnel avec le logiciel d'évaluation eXport.	Quatre longueurs d'ondes (850/1300/1310/1550nm) pour les liens monomodes et multimodes.  Longueur d'onde de 1625 nm afin de tester des liens opérateur sans perturber les abonnés  Edition de rapport avec logiciel CertSoft.

# EXPÉRIENCE DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES AVEC LANTEK IV-L

CONÇU POUR RATIONALISER  
CERTIFICATION DES CÂBLES EN CUIVRE

NOUVEAU

AVEC

 **VisiLINQ™**

## LanTEK IV-L



**Présentation d'une solution essentielle pour la certification des câbles en cuivre.**

Le nouveau **LanTEK IV-L** certifie le câblage selon Cat 6A/Class EA en 10 secondes, y compris la conformité DCRU/PoE, l'immunité au bruit TCL et la distance jusqu'aux mesures de défaut NEXT. Profitez de l'interface utilisateur familière du LanTEK IV-S, avec des rapports de certification générés de manière transparente via TREND AnyWARE Cloud.

Pour mettre à niveau votre certificateur aujourd'hui, veuillez appeler  
**06 33 84 99 72** ou email [francesales@trend-networks.com](mailto:francesales@trend-networks.com)



**TREND NETWORKS**

Depend On Us



# Environnement

## "Les Essentiels"



**Thermo Bouton**  
Plus de détails page 68



**Appareils Multifonction**  
Plus de détails page 69



**Endoscopes**  
Plus de détails page 71



**Détecteur de gaz individuel**  
Plus de détails page 72



## Thermomètre à Sonde



Modèle	Testo 925	TR61-TK61	Sefram 9814	SDL200
Plage de mesure	- 50 °C à 1000 °C	- 100°C à + 400°C / -250°C à 1760°C	-200°C à 1372°C	-200°C à 1700°C
PT100	-	✓	-	✓
Thermocouple	K	✓	✓	✓
Nombre de voies	1	1	4	2 ou 4
Précision	±0.3% L + 0.5 °C	±0.4 % L ±0.3 °C (PT100) / ±1.1 °C ou ±0.4 %L	± 0.1% de la lecture + 0,7°C	±0.4%L +1°C
Résolution	0.1°C ou 1°C	0.1°C	0.1°C ou 1°C	0.1 °C
Enregistrement	-	-	✓	✓

## Humidimètres matériaux



## Pyromètre



Modèle	HM50	Testo 616	Modèle	Kiray 200	CA1860
Contact	Pointe	Lame de contact	Afficheur	✓	✓
Matériaux	Bois, plâtre, brique, béton	Bois, plâtre, brique, béton	Plage de mesure	-50 °C à 850 °C	-35°C à 450°C
Plage de mesure	0.1% à 90% HR	0% à 50% HR	Mesure en continu	✓	✓
Précision	±1% HR	NC	Thermocouple	^&	-
Résolution	0.1% HR	0.1% HR	Champ de vision	30:1	10:1
Température d'utilisation	0 à 50°C	5 à 40°C	Précision	±2% de la lecture ±2 °C	1.8°C
Autonomie	180h	60h	Emissivité	Réglable	0,95



Pince sonde de température type K, -20 à +93°C, pour tuyauterie



Sonde de température PT100 ou Thermocouple K pour mesure ambiante, à piquer, de surface, aimanté ou usage général.

## Mesure Ambiante

● 4 voies externe ●

WiFi



Modèle	174T	KT 50	T176	C310
Température	✓	✓	✓	✓
Humidité	-	-	✓	✓
Autres grandeurs	-	-	-	Pression, hygrométrie, lux, 0-20 mA, 0-10V
Intervalle de mesure	1 min - 24 h	1 min à 24h	1 min à 24h	1s à 60 min
Mémoire	16 000 Valeurs	16000 valeurs	2000000 valeurs	1165680 valeurs
Autonomie	1 an	1 an	1 an	Secteur 12V ou 24V
Interface	USB	USB	Wifi	Ethernet

## Thermo-hygromètre

● Image Thermique ●



Modèle	Si-HH3	CA 1246	Sefram 9822	MR176
Température	-20 à +60 °C	-10 à 60°C	-20 à 60°C	0 à 50°C
Précision T°C	± 0.5°C	± 0.5°C	± 0.8°C	± 0.6°C
Résolution T°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
T° sonde externe	-	-	✓	-
Précision T°C ext.	-	-	0.1% de la lecture +0.7°C	-
Résolution T°C ext.	-	-	0.1°C ou 1 °C (>600°C)	-
Humidité	0 à 100% HR	3 à 98% HR	0 à 100% HR	0 à 100% HR
Précision %HR	±2%HR	± 2% HR	± 2,5% HR	± 2.5% HR
Résolution %HR	0.1%HR	0.1%HR	0.1%HR	0.1%HR
Infrarouge	✓	-	-	✓
Enregistrement	-	100000 valeurs	32000 valeurs	9999 image
Interface	-	USB et bluetooth	USB et bluetooth	USB

## SENSOR NET CONNECT

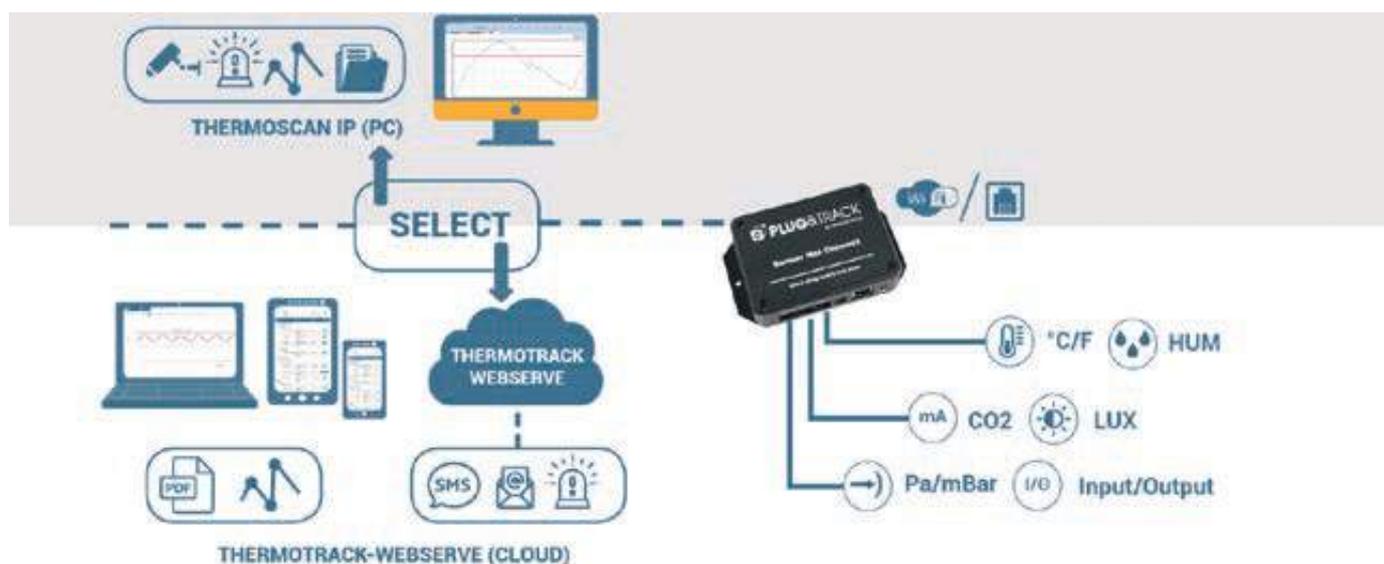
Le temps réel à portée de main



### SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE, HUMIDITÉ ET AUTRES SUR RÉSEAU ETHERNET OU WI-FI

Sensor Net Connect est un boîtier électronique intelligent qui se connecte sur votre réseau informatique. Il dispose de 3 ports pour sondes de température, humidité, pression, CO2 et autres paramètres.

Installez vos Sensor Net Connect en quelques minutes et choisissez ThermoScan IP sur PC ou Thermotrack Webservice sur le Cloud pour stocker les données et recevoir les alertes en temps réel.



## THERMO/HYGRO BOUTON

LE PLUS PETIT ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE/D'HUMIDITÉ AU MONDE

Les Thermo et Hygro Boutons sont adaptés pour tous vos **contrôles de température et d'humidité**, le suivi de vos produits, transports, process, ainsi que pour votre démarche HACCP !



- Enregistre la température, la date et l'heure
- Alarmes mini et maxi programmables avec seuils de temporisation
- Compte à rebours et mémoire pour stockage de données de traçabilités



	Thermo Bouton 21G	Thermo Bouton 22L	Thermo Bouton 25L	Thermo Bouton 22T	Thermo Bouton 22E	Hygro Bouton 23
Plage de température °C	-40/+85°C	-40/+85°C	-40/+85°C	0/+125°C	+15/+140°C	-20/+85°C
Plage d'humidité H%	-	-	-	-	-	0/100%
Précision	± 1°C	± 0.5°C	± 0.5°C	± 0.5°C	± 1.5°C / +100/140°C	± 0.5°C/5%
Résolution	0.5°C	0.1°C ou 0.5°C	0.1°C ou 0.5°C	0.1°C ou 0.5°C	0.1°C ou 0.5°C	0.1°C ou 0.5°C
Taille mémoire/mesures	2048	4096 ou 8192	125440 ou 62720	4096 ou 8192	4096 ou 8192	4096 ou 8192
Fréquence de mesure	1 à 255 min	1 sec à 273 h	5 min à 273h	1 sec à 273 h	1 sec à 273 h	1 sec à 273 h

## Anémomètre



sauermann



CHAUVIN ARNOUX



sauermann



testo

Modele	VT50	CA1227	Si-VV3	Testo 417
Technologie	Fil chaud	Hélice	Mini Hélice	Hélice
Plage de mesure	0.15 à 30 m/s	0.5 à 27 m/s	0.40 à 30.00 m/s	0,3 à +20 m/s
Précision	±3% L ±0.2 m/s	± 3 % L ± 0.1 m/s	±3%	±(0,1 m/s + 1,5 % v.m.)
Résolution	0.01 m/s ou 0.1 m/s	0.01 m/s ou 0.1 m/s	0.4 à 3 m/s	0,01 m/s
Température	-	✓	-20 à 60°C	0 à +50 °C
Humidité	-	-	✓	-
Enregistrement	-	✓	-	-
Interface	5 - 95%HR	USB ou Bluetooth	-	-

## Appareil multifonction

## Cône



PCE



testo



sauermann



sauermann

● Fil chaud (option) ●

Modele	EM-883	Testo 400	AMI310	Modèle	K25
Température	✓	✓	✓	Fils Chaud	-
Humidité	0 à 95%HR	0 à 100%HR	3 à 98%HR	Hélice	✓
Vitesse	0.5 à 30 m/s	0.1 à 35 m/s	0 à 35 m/s	Diamètre	100 mm
Pression	-	700 à 1100 hPa	0 à ±2000 mbar	Débit	10 à 400 m3/h
Autres	Luxmètre, CO, VDC, AAC	Luxmètre, CO, CO2,	Débit, Luxmètre, CO, CO2, modules 4 TC	Dimension (mm)	200 x 200 x 330(h)
Liaison sans Fils	-	✓	✓	Poids	800 g
Enregistrement	✓	✓	✓	Matériaux	Mat de verre 300 PLP
Interface	USB	USB, Wifi	USB	Sacoche	✓



**Appareils multifonction Testo 440 avec sondes bluetooth pour plus de confort**

**Nous consulter pour plus d'informations**

Manifolds



Manomètre



Modèle	93103-E8	Testo 550-S	Modèle	MP50	Testo 510 i
A cadran	✓	-	Plage de mesure	-1000 à 1000 Pa	-150 à 150 hPa
Numérique	-	✓	Précision	±0.5 % de la lecture ±2 Pa	± 0.2 hPa + 1.5 % L
Pression	✓	De -1 à 60 bar	Type de pression	Différentielle	Différentielle
Température	-	de -50 à 150°C	Enregistrement	-	✓

Stations de récupération



Pompe à vide



Détecteur de fuite



Modèle	SR R32	PV-R32-V	Modèle	Sefram 9892	Testo 316-3
Vitesse	Jusqu'à 12kg/h	120 litres /min	Afficheur	LED	LED
Application	tous réfrigérants, inclus le R410A	-	Type de gaz détecté	Essence, propane	Fluide Frigo
Technologie	A piston sec	Rotative à double étage	Capteur	Diode chauffée	Diode chauffée
Poids	17,8kg	-	Sensibilité	Apartir de 5 ppm	4 g/a

Balance de charge



Analyseur de combustion



Modèle	B-BC100	Modèles	Kane 358	Testo 300	Si-CA 230
Capacité	100kg	Type de gaz détecté	O2/CO	O2/CO	O2, CO, NO, H2S, NO2, SO2
Résolution	0.05Kg	Nombre de cellule max	2	2	6
Précision	0.05%	Imprimante	Option	Option	Option
Poids	2.7Kg	Interface	Bluetooth ou USB	Bluetooth ou USB	USB

### Tachymètre



Modèle	PCE-DT 65	CA1727
Avec Contact	✓	✓
Sans Contact	✓	✓
Plage de mesure	2 à 99 999 tr/min	60 à 100 000 tr/min
Enregistrement/ Interface	Mémoire interne	Enregistrement / USB

### Stroboscopes



Modèle	FLUKE 820-2	PCE-DSX 20
Technologie	LED	Ampoule Xénon
Résolution	1 éclair/ min	0,1 à 10 rpm
Etendue de mesure	30 à 300000 éclairs/min	50 à 35 000 rpm
Mémoire	-	-

### Télémètre



Modèle	LDM40N	CA1730
Distance	40 m	60 m
Precision	±2 mm	±2mm
Indicateur sonore	✓	✓
Surfaces volumes	✓	✓

### Endoscopes



Modèle	VS80	PCE-VE 200
Diamètre de la tête	4 à 20 mm	4.5 mm
Longueur Câble	1 à 25 m	1 m
Distance focale	10 mm à infini	15 ... 100 mm
Autre	Tête articulé	-

### Sonomètre



Modèle	9835	PCE-430
Plage de mesure	30 à 130 dB	22 à 136 db(A)
Classe	Classe 2	Classe 1
Précision	1.4 dB	1 dB
Autres	-	USB / Enregistrement

### Luxmètre



Modèle	LX50	CA1110
Plage de mesure	0 à 10 000 lux	0.1 à 200 000 lux
Précision	±3%	±3%
LED	✓	✓
Enregistrement / Interface	-	✓

### Station météo



### Mesureur CO2 & Analyseur de particule



Modèle	RX3000	Modele	PCE-CMM 8	PCE-MPC 30
Grandeurs physique	Température, humidité, solaire, direction et sens du vent, pluviomètre, arrosage	Type de Gaz détecté	CO2	Mesure de particules HCHO
Température	-40/60°C	Plage	0 à 9999 ppm	0 à 5000 ppm
Nbr de capteurs max	10	Résolution	1 ppm	1 ppm
Alimentation	Secteur, batterie Panneau solaire	Précision	±5% ± 75 ppm	±3% ± 50 ppm
Interface	Ethernet, Wiki, 3G	Enregistrement	-	✓

### Détecteur de gaz personnel



Modele	BW Clips 2	SGT ou SGT-P	BW MicroClips X3	MGT
Type de Gaz	CO/H2S/O2	CO/H2S/O2	Explo/O2/CO/H2S	Explo/O2/CO/H2S
MonoGaz	✓	✓	-	-
MultiGaz (4)	-	-	✓	✓
Durée de vie cellule	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Atex	✓	✓	✓	✓
Maintenance	non	Oui version SGT-P	Oui	Oui

### Maintenance



Cellule de remplacement



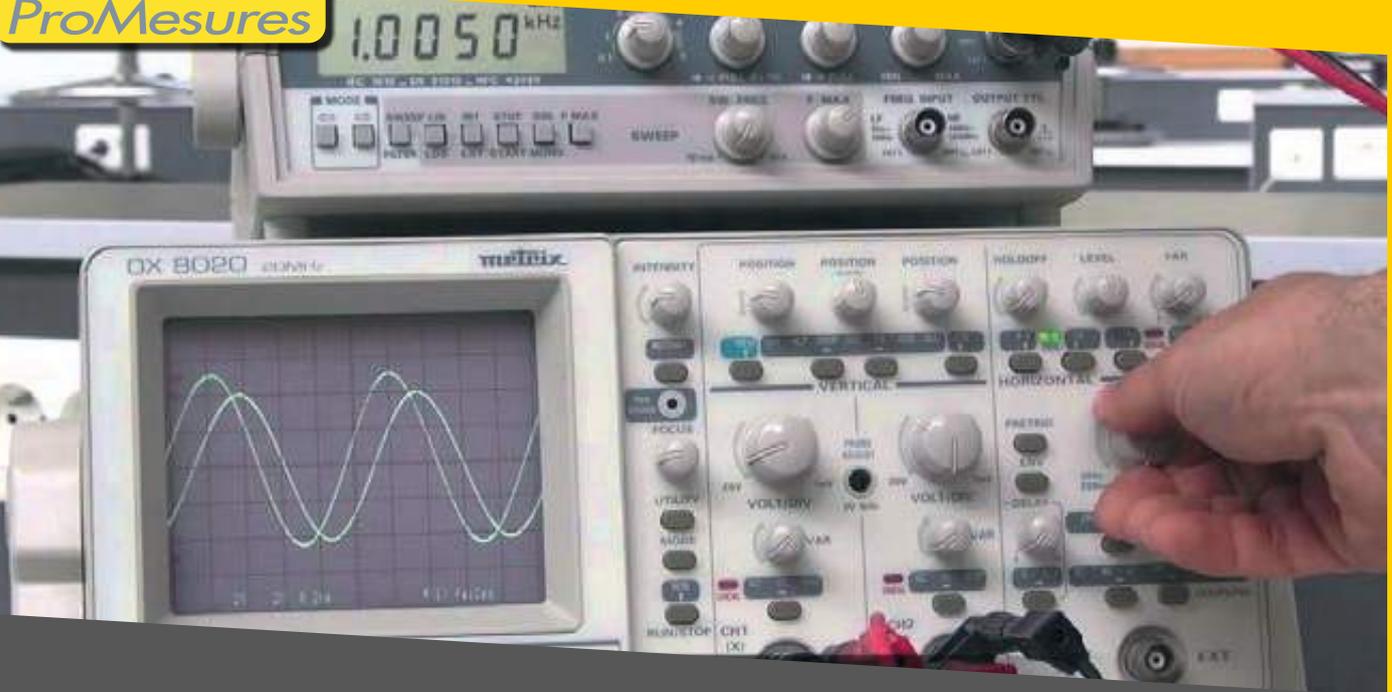
Gaz de calibration



Station de charge



Station d'étalonnage



# Laboratoire et Enseignement

## "Les Essentiels"



**Oscilloscopes de table**  
Plus de détails page 75



**Alimentation**  
Plus de détails page 75



**Conductimètre**  
Plus de détails page 76



**Balance**  
Plus de détails page 77



## Générateurs basses fréquence

## Multimètre de table



metrix®

Sefram

metrix®

Sefram

Modèle	GX 320-E	BK4055B	Modèle	MX 5060	BK5492C
Fréquence	0.001 Hz à 20 MHz	2Hz à 60 MHz	Affichage	60 000 points	50 000 points
Sinus	✓	✓	Tension	1000 V	750V
Carré	✓	✓	Courant	10A	10A
Triangle	✓	✓	Bande passante	100 KHz	300kHz
Pulse	-	✓	Résistance	✓	✓
Modulation AM/FM	✓	✓	Précision de base	±0.05 %	±0.01 %
Amplitude	± 10 V	± 10 V	Capacimètre	✓	✓
Interface	USB	USB	Sécurité	CAT III 1000 V	CAT I 1000V

## Pont RLC

## Charge électronique



Sefram

Sefram

Sefram

Sefram

Modèle	BK 878B	BK894	Modele	BK8601	MDL4U
Affichage	42 000 points	42 000 points	Courant	0 à 60A	0 à 120A
Précision	0.5%	0.05%	Tension	0 à 120V	0 à 520V
Fréquence de test	1KHz	1 MHz	Nombre de voies	1	1
Mesures composants	R. L. C	R, L, C, Z, D, Q, G, B, Y, ESR, DCR et $\Theta$ ACV. DCV. ACA. DCA et phase	Puissance	2500W	2400W
Tension de test	N/C	2V efficace	Afficheur	LCD	LCD
Interface	USB	USB, Ethernet	Interface	USB, IEEE	USB, IEEE
Mémoire	✓	✓	Mémoire	✓	✓
Tri de composants	-	✓			

## Oscilloscopes de table



Modèle	DOX2025B	DOX2070B	DOX2100B	BK2190E
Bande passante	25 MHz	70 Mhz	100 MHz	100 MHz
Nombre de voies	2 voies	2 voies	2 voies	2 voies
Sensibilité verticale	2 mV/ div à 10 V	2 mV/ div à 10 V	2 mV/ div à 10 V	2mV/div à 10V/div
Vitesses balayage	2.5 ns/div à 50 s/div	2.5 ns/div à 50 s/div	2.5 ns/div à 50 s/div	2.5ns à 50s /div
Fréquence d'échantillonnage	1 Gé/s	1 Gé/s	1 Gé/s	1 Gé/s
Générateur	-	-	-	-
Résolution verticale	8 bits	8 bits	8 bits	8 bits
Fonction Math	✓	✓	✓	-
Interface	USB	USB	USB	USB
Décodage des bus série	-	-	-	-

## Alimentation



Modèle	AX 501A	BK1672	BK9801	XLN8018-GL
Courant	2,5A	3A	12A	18 A
Tension	0 à 30 V DC	0 à 30 V DC	0 à 300 V AC	0 à 80V DC
Nombre de voies	1	3	1	1
Sortie			USB	USB,RS485,GPIB et LAN

## pH-Mètres



HANNA INSTRUMENTS



CHAUVIN ARNOUX



EXTECH INSTRUMENTS



CHAUVIN ARNOUX

Modèle	HI 98127	CA 10001	SDL100	CA 10101
pH	0 - 14 pH	0.00 - 14.00 pH	0 - 14 pH	-2.00 à 16.00 pH
Température	0 - 60 °C	0.0 - 60.0 °C	0 - 65 °C	-10.0 à +120.0°C
Résolution	0.1 pH	0.01 pH	0.01 pH	0.01 pH
Précision	0.1 pH	0.01 pH	±0.02 pH	0.1 pH

## Conductimètres



HANNA INSTRUMENTS



CHAUVIN ARNOUX



EXTECH INSTRUMENTS



HANNA INSTRUMENTS

Modèle	DIST 4	CA 10141	DO700	HI98192
Conductivité	19.99 MS $\mu$ S/cm	0.050 $\mu$ S/cm à 500.0 mS/cm	0.00 to 199.9mS	0.001 à 9.999 $\mu$ S/cm
TDS	-	0.001 mg/l à 499.9 g/l	0 to 100g/L	0.00 à 99.99 mg/L (ppm)
Salinité	-	2.0 à 42.0 psu	0 to 100ppt	% NaCl : 0.0 à 400.0 %
Température	N/C	- 10.0 à + 120.0 °C (14.0 à 248.0 °F)	0 to 100°C	-20.0 à 120.0 °C
Précision	N/C	N/C	±0.2 °C	±1 %
Résolution	N/C	0.001 à 0.1	≤ 0.5 %	0.001 $\mu$ S/cm



Électrode PH combinée



Électrode de verre  
Sonde conductimétrique



Solution d'étalonnage EC



Solutions d'étalonnage TDS  
Solution d'étalonnage PH

**Balances**

**KERN**

**KERN**

**KERN**

**KERN**

Modèle	PCD 250-3	EW 820-2NM	FKB 36K0.2	ADB 200-4
Portée	250 g	820 g	36 Kg	210 g
Lecture	0.001	0.01	0.2	0.1
Linéarité	0.005	0.01	0.2	0.4
Dimensions plateau	Ø 105 mm	Ø 118 mm	340 mm x 240 mm	215 x 205 x 245 mm


**KERN**

**KERN**

**KERN**

**KERN**

Modèle	ECB 20K-2N	EOB 150K50	DAB 100-3	HFM 10T1
Portée	20 kg	150 kg	110 g	10 000 kg
Lecture	10 g	50 g	0.001	1000 g
Linéarité	40 g	100 g	0.001	-
Dimensions plateau	320 x 260 x 60 mm	305 x 315 x 55 mm	N/C	-


**Poids de contrôle**

Les poids sont utilisés depuis toujours pour réaliser les pesées. Ce but d'origine a presque disparu. Aujourd'hui, les poids sont utilisés presque exclusivement pour ajuster et contrôler, donc étalonner les balances électroniques.

Be sure. **testo**



**Votre partenaire pour vos solutions et équipements de mesure**

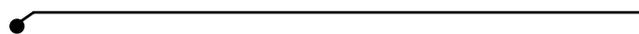


# Dimensionnel

## "Les Essentiels"



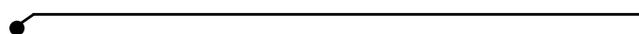
**Pied à coulisse digital**  
Plus de détails page 80



**Micromètre Digital**  
Plus de détails page 80



**Dynamomètre numérique**  
Plus de détails page 80



**Jeux de cales**  
Plus de détails page 80





Pied à coulisse digital



Micromètre digital



Comparateur digital



Table de mesure



Alesomètre



Palpeur



Bague filetée



Tempon fileté



Dynamomètre numérique



Mesureur d'épaisseur à ultrasons



Rugosimètre



Duromètre à ultrasons



Piges de contrôle



Jauge de contrôle d'épaisseur



Etalon de dureté shore A



Jeu de cales céramiques



# Service métrologie et location



## Métrologie - Étalonnage

Nous étalonnons tous les appareils de mesures **indépendamment du modèle, de la marque et de sa provenance.**

Nous proposons une gamme de services qui comprend l'étalonnage et l'ajustage des instruments de mesure dans nos laboratoires **indépendants raccordés ou accrédités COFRAC** ou équivalent.



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



## Service Après-Vente / Réparation

Nous intervenons sur tous les appareils de mesure **quelque soit le modèle, la marque et l'origine d'achat.**

Nous sommes **indépendants des fabricants** ce qui vous garantit **les prix les plus justes sans forfait.**

Etant **partenaire de marques connues**, nous réalisons les réparations avec les **pièces d'origine.**

Tous nos **devis sont gratuits.**

## Nos différents domaines de compétences

	Grandeur	Étalonnage Raccordé	Étalonnage Accrédité	Maintenance & Réparation
<b>ÉLECTRICITÉ</b> 	Courant	✓	✓	✓
	Tension	✓	✓	✓
	Fréquence	✓	✓	✓
	Terre	✓	✓	✓
	Isolement	✓	✗	✓
	Disjoncteur de différentiels	✓	✗	✓
	Capacité	✓	✓	✓
	Inductance	✓	✓	✓
	Résistance	✓	✓	✓
	Détecteur de canalisation	✓	✗	✓
	Réseaux Informatique Cuivre	✓	✗	✓
	OTDR	✓	✗	✓
	<b>TEMPÉRATURE</b> 	Thermocouple	✓	✓
PT100		✓	✓	✓
Thermomètre		✓	✓	✓
Bain d'étalonnage		✓	✓	✓
Four d'étalonnage		✓	✓	✓
Chaine de températures		✓	✓	✓
Calibrateurs de températures		✓	✓	✓
Caméras thermiques		✓	Q19	✓
Thermomètres Infrarouges		✓	✓	✓
<b>PRESSION</b> 		Manomètres mécaniques	✓	✓
	Manomètres Digitaux	✓	✓	✓
	Transmetteurs de pression	✓	✓	✓
	Calibrateurs de pression	✓	✓	✓
	Controleurs de pression	✓	✓	✓
	Balances manométriques	✓	✓	✓
	<b>ENVIRONNEMENT</b> 	Sonomètres	✓	✓
Luxmètres		✓	✓	✓
Humidimètres		✓	✓	✓
Anémomètres		✓	✓	✓
Détecteurs de gaz		✓	✗	✓
Analyseurs de combustion		✓	✗	✓
Phmètres		✓	✗	✓
Conductimètres		✓	✗	✓
Tachymètres		✓	✓	✓
Télémètres		✓	✗	✓
<b>MÉCANIQUE</b> 	Balances	✓	✗	✓
	Sertissage	✓	✗	✓
	Clé dynamométrique	✓	✗	✓
	Force	✓	✓	✓
	Bagues et Tampons	✓	✓	✗
	Dimensionnel	✓	✓	✓

# LOUEZ-MOI !

Nos appareils sont soigneusement contrôlés avant chaque livraison chez nos clients ainsi qu'à chaque retour de location. Ils sont vérifiés et testés afin de toujours garantir la qualité de notre service.

Nos appareils sont fournis avec leur certificat d'étalonnage délivrés par des laboratoires agréés.

**Nous louons nos appareils à la semaine ou au mois**



CA8335 & CA8336



Fluke 1736



Flir S12



CA6240



MIT1525



Analyseur de réseau électrique

Analyseur de réseau électrique

Caméra acoustique

Micro-Ohmmètre 10A

Contrôleur d'isolement 15kV



Flir E8



Testo 890



Instrutek 30/650°C



Wirexpert 500



Ideal Lantek IV



Caméra Thermique

Caméra Thermique Q19

Four d'étalonnage

Certificateur Informatique 6A

Certificateur Informatique 6A

# ProMesures vous propose un service global par un interlocuteur unique



[WWW.PROMESURES-ONLINE.COM](http://WWW.PROMESURES-ONLINE.COM)

133, Avenue André Malraux - 54600 Villers lès Nancy  
Tél. 03 83 52 79 78 - Fax. 03 72 47 02 45  
[commercial@promesures.com](mailto:commercial@promesures.com)

Les plus grandes marques aux meilleurs prix

