

## CATALOGUE 2026



Instrumentation



Métrologie & étalonnage



Gestion de parc d'appareils

➔ Génie climatique

➔ Génie électrique

➔ Génie thermique





## ITOS MESURE C'EST 20 ANS D'EXPERTISE

Depuis 2003, la société ITOS mesure est spécialisée dans la distribution et métrologie d'instrument de mesure.

Implanté à Nantes dans l'Ouest de la France, nous exerçons notre compétence sur l'ensemble du territoire au travers de nos commerciaux et techniciens métrologue

### → Nos métiers :

#### Instrumentation

- **Sélection produits adaptés à vos besoins**

Analyseurs de combustion  
Outils frigorifique  
Température  
Détecteur de fuite  
Vitesse et débit d'air  
Mesure électrique  
Analyse de l'eau/humidité

- **Appareils Reconditionnés**

- **Devis et Livraison sous 24h**

#### Métrologie & étalonnage

- **Génie Climatique** : Combustion, Outillage Frigorifique

Vitesse d'air, Détecteur de fuite, Pression

- **Génie Electrique** : Tous types d'appareils et calibrations

- **Autres** : Masse, Force / Couple, Hygrométrie / Conductivité, Cartographie

- **Intervention partout en France**

**Le +** : Nous contrôlons, entretenons, étalonnons et réparations toutes les marques d'appareils !



#### Gestion de parc d'appareils

- Certificats accessibles en ligne
- Suivi et Relance des dates d'échéances de contrôle des appareils
- Contrat de Maintenance
- Location courte durée
- Location longue durée
- Logistique : Enlèvement et livraisons de vos appareils à J+1

### → Notre mission :

Nous accompagnons nos clients dans l'enjeu de la transition énergétique en leur proposant un conseil sur mesure dans le choix de leurs instruments de mesure et un service de qualité adapté à leurs besoins :

→ **Intervention de métrologie en laboratoire et sur site incluant la réparation des appareils.**

→ **Gestion de parc avec le suivi des échéances et des certificats.**

→ **Location d'instruments, courte ou longue durée.**

Notre service logistique permet de livrer et récupérer les appareils sous 24h.

### → Nos partenaires :



Demande de devis : [contact@itos-mesure.fr](mailto:contact@itos-mesure.fr)

# ANALYSEUR DE COMBUSTION



## Analyseur de combustion MRU Delta SMART - **MRU690109**



Pour l'analyse de combustion des installations de chauffage domestiques

- Analyse gaz, fuel, bois, pellet
- Cellule CO 10000 ppm
- Cellule O2 LL
- 4 programmes / Condensation
- Ecran tactile couleur
- Mesure de pression et température
- CO ambiant
- Bluetooth



### Données techniques

Utilisation	Chaudière murale	
Poids	390g sans la sonde	
Dimensions	82 x 169 x 44mm	
Inclus	Imprimante IR et Mallette	
En option	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cellule NOX</li><li>• Filtre à particule Bois,</li><li>• Poignée</li><li>• Sonde Souple</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrat de maintenance 3 ou 5 ans</li><li>• Location longue durée 3 ou 5 ans</li><li>• Reconditionné</li></ul>



## Analyseur de combustion MRU Optima LL - **MRU420145**



Analyseur multigaz de combustion

- Analyse gaz, fuel, bois, pellet
- 2 à 5 cellules, CO 10000 ppm
- Cellule O2 LL
- 4 programmes / Condensation
- Grand écran couleur, fonction zoom
- Mesure de pression et température
- Pompe de rinçage cellules
- Détection présence de flamme
- Bluetooth

EXISTE  
EN VERSION  
BIOGAZ



### Données techniques

Utilisation	Chaudière murale / Chaufferie	
Poids	750 grammes	
Dimensions	110 x 225 x 52 mm	
Inclus	Imprimante IR et Mallette	
En option	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cellule NOX,</li><li>• N02, SO2, H2S, CO2, HC,</li><li>• Filtre à particule Bois,</li><li>• Poignée</li><li>• Sonde Souple</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrat de maintenance 3 ou 5 ans</li><li>• Location longue durée 3 ou 5 ans</li><li>• Location courte durée</li><li>• Reconditionné</li></ul>



## Analyseur de combustion MRU Nova compact LL - **MRU949102**



Pour l'analyse de combustion rapide et précises

- Analyse gaz, fuel, bois, pellet
- 2 à 5 cellules
- CO 10000 ppm
- Cellule O2 LL
- 4 programmes / Condensation
- Grand écran couleur, fonction zoom
- Mesure de pression et température
- Pompe de rinçage cellules
- Détection présence de flamme
- Bluetooth

EXISTE  
EN VERSION  
BIOGAZ



### Données techniques

Utilisation	Intense / Chaufferie	
Poids	6,8 kg	
Dimensions	423 x 240 x 176 mm	
Inclus	Imprimante IR, Mallette	
En option	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cellule NOX,</li><li>• N02, SO2, H2S, CO2, HC,</li><li>• Filtre à particule Bois,</li><li>• Poignée</li><li>• Sonde Souple</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrat de maintenance 3 ou 5 ans</li><li>• Location longue durée 3 ou 5 ans</li><li>• Location courte durée</li><li>• Reconditionné</li></ul>



## Analyseur de combustion MRU Nova Plus LL - **MRU94702**



Analyseur de combustion multifonctions et flexible

- Analyse gaz, fuel, bois, pellet
- 2 à 5 cellules,
- CO 10000 ppm
- Cellule O2 LL
- 4 programmes / Condensation
- Grand écran couleur, fonction zoom
- Mesure de pression et température
- Pompe de rinçage cellules
- Détection présence de flamme
- Bluetooth

EXISTE  
EN VERSION  
BIOGAZ



### Données techniques

Utilisation	Intense et prolongée / Installations industrielles	
Poids	7,4 kg avec 2 cellules, sonde et valise	
Dimensions	470 x 314 x 235 mm	
Inclus	Imprimante IR, Mallette	
En option	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cellule NOX,</li><li>• N02, SO2, H2S, CO2, HC,</li><li>• Filtre à particule Bois,</li><li>• Poignée</li><li>• Sonde Souple</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrat de maintenance 3 ou 5 ans</li><li>• Location longue durée 3 ou 5 ans</li><li>• Location courte durée</li><li>• Reconditionné</li></ul>



## Caméra thermique SEFRAM 9833 - SEF119130



### Caméra Thermique de Poche - Haute Résolution Compacte et Haute Performance

- Résolution thermique : 256 x 192 (49, 152 pixels),
- NETD : < 40 mK
- Plage de mesure de -20°C à 400 °C
- Précision de mesure ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ,  $\pm 2\%$ )
- Mode thermique, fusion, PIP, et optique,
- Fréquence d'images 25 Hz
- 7 palettes de couleur pour mettre en évidence les éléments désirés
- Autonomie jusqu'à 4h en continu
- Mémoire intégrée de 16 Go
- Écran tactile LCD 3,5»



## Caméra thermique SEFRAM 9832 - TS119132



### Caméra Thermique Haute résolution avec recherche automatique du point le plus chaud

- Résolution thermique : 256 x 192 (49 152 pixels)
- NETD : < 40 mK
- Plage de mesure de la température : -20°C à 550°C
- Précision : Max. ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ,  $\pm 2\%$ ), pour une température ambiante de 15°C à 35°C et une température de l'objet supérieure à 0°C
- Fréquence d'image de 25 Hz
- Mémoire intégrée de 16 Go
- 4 palettes de couleur pour mettre en évidence les éléments désirés
- Jusqu'à 6 heures de fonctionnement continu



## Caméra thermique compacte FLIR C3x - PRO803485



### Caméra infrarouge compacte riches en fonctionnalités

- Résolution capteur infrarouge : 128 x 96 pixels (12 288 pixels)
- Résolution caméra numérique : 5 mégapixels
- Écran tactile PCAP
- Taille de l'écran : 3,5 pouces
- Sensibilité thermique < 0.07°C
- Champs de vision 53.6°
- Téléchargement et sauvegarde faciles de données
- Annotation des images
- Lampe Led intégrée
- Autonomie jusqu'à 4h
- Système de charge : USB
- Boîtier et objectif de la caméra : IP54



## Endoscope Video Wöhler VE 400 HD - WOH305001



### Inspection de cavités inaccessibles à travers de petites ouvertures à partir de Ø 6 mm

- Vision droite et vision à 90°
- Sonde vidéo diam. 5.5 mm
- Résolution 0.3 Mégapixel
- Angle de vision 60°
- Eclairage tête 5 LEDS
- Indice de protection IP67
- Longueur de sonde 1 m
- Rallonge souple 1 m
- Rallonge 3M pour VE400
- Autonomie jusqu'à 4h
- Carte micro-SD





## Multimètre MTX 203 - TS 100764



**Multimètre de hautes performances, combinées à la simplicité d'utilisation.**

- Mesure TRMS
- Tension AC/DC - 1000V
- Mesure des courants d'ionisation
- Courant AC/DC: De 10µA à 10A
- Fonctions Min, Max, ΔREL, HOLD et NCV
- Résistance
- Température
- Afficheur 4000 points
- Écran rétro-éclairé
- Grand afficheur, une gaine antichoc aimantée multi-utilisation

**metrix**



## Multimètre numérique SEFRAM 7223 - SEF119148



**Multimètre doté d'une interface simple et intuitive aux fonctions évoluées.**

- Mesure des tensions jusqu'à 1000V TRMS AC et 1000V DC
- Intensité micro ampère jusqu'à 10A AC/DC
- Détection de tension sans contact
- Test de continuité avec buzzer
- Mesure de température avec thermocouple type K
- Sécurité: 600V CAT IV et 1000V CAT III
- Connectivité Bluetooth®
- Fonction datalogger
- Afficheur LCD double
- Application Android et Ios: SEFRAM Connect

**Sefram**



## Multimètre numérique CA 5233 - CA196733



**Multimètre numérique robuste ergonomique et simple d'utilisation.**

- CAT IV 600V
- Mesure en valeur efficace vraie (TRMS)
- Afficheur rétroéclairé 6000 points
- Continuité sonore
- Température -20°C à +760°C
- Détection de tension sans contact
- Mesure de tension basse impédance (VLow Z) pour s'affranchir des tensions parasites.
- Fonction Min, MAX, RELative
- Mesure jusqu'à 600V
- Mesure d'intensité AC ou DC jusqu'à 10 A
- Mesure de fréquences
- Mesure de température
- Mesure de capacités
- Double position OFF

**CHAUVIN  
ARNOUX**



## Multimètre CA5275 - CA196775



**Multimètres qui offre une grande polyvalence dans son utilisation.**

- Mesure efficace vraie TRMS AC + DC
- Double afficheur rétroéclairé 6000 points + Bargraphe 61 + 2 segments
- 1000V / 10A - 10µV
- Mesure des courants d'ionisation
- Mesures Min / Max
- 5 mesures / seconde
- CAT IV 600V / CAT III 1000V
- Résistance / Continuité sonore
- Température.
- Peak/Peak 1m/s
- Sélection automatique ou manuelle des gammes

**CHAUVIN  
ARNOUX**

## → Vérificateur d'absence de tension VAT CA 762 IP2X - **CA191762A**



Outil indispensable à tout électricien pour procéder à la Vérification d'Absence de Tension.

- Autotest complet
- Contrôle tension et continuité
- Test de tension jusqu'à 690 VAC (16 2/3 Hz - 800 Hz) / 750 VDC
- Affichage LED / Indication polarité
- Normes NF C18510
- Rotations de phases
- Buzzer / Cordons IP2X
- IP55 CAT IV 600V
- Pointe de touche et cordon amovibles



## → Détecteur Vérificateur d'absence de tension DDT / VAT - SEFRAM 62 - **SEF119008**



Outils qui offre une simplicité d'utilisation inégalée: Lecture directe sur LED de la tension et de la polarité.

- Tension AC/DC (6 à 690V)
- Afficheur à LED
- Test de continuité. Ordre de phase
- Pointes de touche IP2X
- IP54 CAT IV 600V
- Autotest complet intégré
- Eclairage de la zone de mesure par LED
- Sécurité : CAT IV/600 V / CAT III/690 V



## → Testeur C.A 757 - **CA191757**



Appareil de mesure et de contrôle doté des fonctions essentielles nécessaires à l'électricien.

- Reconnaissance automatique alternatif et continu
- Reconnaissance automatique des résistances, diodes & capacités
- Sélection automatique des calibres
- Indication de présence de tension dangereuse
- Pointes de touche amovibles



## → VAT Multimètre Pince Ampèremétrique Modèle SEFRAM70 - **SEF119116**



Appareil polyvalent qui intègre toutes les fonctions nécessaires aux électriciens.

- Conforme à la norme EN 61243-3
- Conforme à la norme NF C 18-510
- Autotest complet intégré
- Cordons amovibles et interchangeables
- Test de tension jusqu'à 1000 VAC/DC
- Mesure de courant AC jusqu'à 200A



## → Pince multimètre F201 - **CA 120921**



La pince multimètre est l'outil idéal pour toute intervention sur le terrain.

- Mesure TRMS
- Intensité 600A AC. Tension AC et DC 1000V
- Résistance et continuité sonore
- Température -60 +1000°C
- Détection automatique AC/DC
- CAT IV 600V
- Afficheur 6000 points
- Hold, Min, MAX
- Diamètre enserrage 34 mm



## → Contrôleur d'isolement 6522 - **CA140822**



Contrôleur d'isolement et de continuité compact et léger qui offre une prise en main aisée.

- Tension d'essais 250-500-1000V
- Gamme de Mesure : 40 Gohm
- Mode de test : Manuel, verrouillé et timer
- Continuité : courant de mesure 200mA
- Mesure de Tension : 700V
- IP54, CAT IV 600V
- Afficheur rétro-éclairé



## → CM604 PINCE MULTIMÈTRE AC - **TS100793**



La pince multimètre est l'outil idéal pour toute intervention sur le terrain.

- Afficheur numérique rétro-éclairé 4000 points
- Sélection automatique de calibre (Autorange)
- Tension / Résistance / Continuité / Diode / Capacité / Fréquence / Température
- Fonction torche / Eclairage du point de mesure
- Extinction automatique
- Indicateur piles usées



## → Contrôleur d'isolement analogique sous 1000 V DC CA6513 - **CA140301**



Contrôleur d'isolement et de continuité, mesures sur les appareils électriques et les installations.

- Mesure d'isolement : jusqu'à 1000MΩ (1cal.) sous 500V et 1000V DC
- Mesure de tension AC : 0 à 600V
- Mesure de continuité : -10Ω à +10Ω (I=200mA)
- Mesure de résistance : 0 à 1000 Ω
- Vérification automatique de l'absence de tension par mesure directe



# OUTILLAGE FRIGORIFIQUE

## POMPE À CHALEUR | CLIMATISATION



### Manifold électronique TESTO 550S B. - **TES600900**



**Manifold électronique intelligent avec Bluetooth et bloc de vannes à 2 voies**

- Vacuo-manomètre 2 voies
- Tous fluides connectés avec application – 1 à 60 bars
- Fluides: CFC, HFC, N, H2O, CO2
- Température - Étendue de mesure : -50 à +150 °C
- Précision : ±0,5 °C
- Résolution : 0,1 °C
- Indice de protection : IP 54
- Transfert de données : BLUETOOTH®
- Inclus : Sondes de température filaires, un jeu de 3 flexibles et vannes de barrage. Livré avec mallette rigide



### Manifold TESTO 557S B. - **TES600901**



**Manifold électronique intelligent avec Bluetooth et bloc de vannes à 4 voies**

- Mesure TRMS
- Intensité 600A AC
- Tension AC et DC 1000V
- Résistance et continuité sonore
- Température –60 +1000°C
- CAT IV 600V
- Afficheur 6000 points
- Inclus : Sonde de température Bluetooth, Vacuomètre connecté, flexible x4



### Manifold MRU MONTEC - **MRU72001**



**Collecteur numérique pour l'installation et le service dans le domaine de la réfrigération et de la climatisation.**

- Capteur de vide intégré et robuste
- Tous les fluides frigorigènes, y compris A3, comme le propane R290
- Batterie puissante pour une opération de mesure à long terme
- Accessoires Bluetooth
- Pince de température, capteur de pression externe
- Application pour le contrôle de l'appareil et des accessoires, mise à jour du logiciel et journal de mesure



### Vacuomètre TESTO 552 BLUETOOTH - **TES600267**



**Précis, robuste, il convient parfaitement pour l'évacuation des installations frigorifiques et pompes à chaleur.**

- Plage de 0 à 26mb
- Commande et lecture de toute la mesure via Smartphone
- Avec alarme visuelle
- Écran éclairé
- Envoi des protocoles de mesure via e-mail
- Technique de mesure très précise
- Autonomie 50 h (sans Bluetooth ni rétro-éclairage)



### Balance numérique de fluide frigorigène avec Bluetooth® TESTO 560i - **TES601079**



**Mesurer le poids du fluide frigorigène de manière rapide, précise et confortable**

- Mesure sans fil du poids du fluide frigorigène
- Étendue de mesure de 0 à 100 kg
- Résolution de 10 g
- Toutes les valeurs de mesure
- IP44



### Balance TF-VES-100A - **SEP701018**



**Balance électronique programmable 100 kg, mesure précise de la masse de gaz & affichage instantané**

- Capacité de 0 à 100kg
- Précision 0.50%
- Résolution 5g
- Légère
- Robuste
- Facile de lecture
- Affichage : LCD
- Taille du plateau : 237 x 237 mm



# OUTILLAGE FRIGORIFIQUE



## Station de récupération TF-VRR 12L R32 - SEP701002



**Mini Station de Récupération Portable compacte, robuste, anti-corrosion et anti-chocs.**

- Compresseur 3/4 HP1 un piston
- Récupération de tous les réfrigérants
- Débit de récupération :
  - Vapeur > 0,25 kg/min
  - Liquide > 2,20 kg/min
  - Push-pull (surpression) > 6,30 kg/min
- Plage de fonctionnement : 0° C – 40° C
- Système de purge automatique
- Coupure haute pression de sécurité 38,5 bar/3850 kPa (558 psi)

VALUE



## Station de récupération fluide frigorigène TF-VRR 24L R32 - SEP701006



**Mini Station de Récupération Portable compacte, robuste, anti-corrosion et anti-chocs.**

- Compresseur 3/4 1HP deux pistons
- Récupération de tous les réfrigérants (catégorie III, IV, V) y compris les gaz R410A, R32 et 1234yf.
- Débit de récupération
  - Vapeur > 0,50 kg/min
  - Liquide > 3,50 kg/min
  - Push-pull (surpression) > 9,50 kg/min
- Coupure haute pression 38.54 bar/3850 kPa (558 psi).
- Système de purge automatique.
- Plage de fonctionnement : 0° - 40 °C.

VALUE



## Pompe à vide TF-Vi240 R32 - SEP701003



**Pompes à vide de haute qualité précise, puissante et rapide grâce à ses deux étages.**

- Pompe à vide conçue spécialement pour les gaz R32 et R1234yf
- Également compatible avec les réfrigérants usuels: R410A, R407C, R134a, R22...
- Pompe à vide double étage
- Débit 113 l/mn
- Vide final : 15 microns
- Puissance 1/2 HP -
- Volume d'huile : 325 ml

VALUE



## Pompe à vide TF-Vi260 R32 - SEP701007



**Pompe à vide double étage haute précision puissante et rapide avec système anti-refoulement.**

- Pompe à vide conçue spécialement pour les gaz R32 et R1234yf
- Également compatible avec les réfrigérants usuels: R410A, R407C, R134a, R22...
- Pompe à vide double étage
- Débit 170 l/mn
- Vide final : 15 microns
- Puissance 3/4 HP
- Volume d'huile : 460 ml

VALUE



## Détecteur de fuite Si-RD3 - KI401433



**Détecteur de gaz réfrigérants**

- Détecteur de gaz frigorigène et hydrogène (nidron) H2, CFC, HFC, HCFC, R134a, R32, ...
- Capteur à diode chauffée
- Temps de détection minimum (1 g/an) : 1 seconde
- 3 réglages sensibilité
- Haute sensibilité : 0 - 3 g/an
- Sonde Flexible, longueur 300 mm
- Autonomie > 12 heures

saueermann



## Détecteur de fuite des fluides frigorigènes Testo 316-3 - TES60097



**Détection de fuite dans le génie frigorifique en toute sécurité : un appareil utile pour les techniciens frigoristes.**

- Détectables : R22 ; R134a ; R404A ; R410A ; R507 ; R438A ; et tous les CFC, HCFC et HFC
- Haute sensibilité de <4 g/a - 1 g/a selon la norme EN14624 : 2012
- Mise à zéro automatique
- Alarme optique et acoustique en cas de fuites
- Conforme aux exigences du règlement F-gaz et aux normes SAE J1627 und EN 14624 :2012

testo



# VITESSE D'AIR

## → Anémomètre à hélice Testo 417 - TES601066



**Anémomètre compact, mesure de la température avec protocole d'étalonnage**

- Résultats rapides et précis
- Sonde à hélice de diamètre 100 mm
- Cône de débit pour VMC (D 200 mm)
- Cône de ventilation (330x330mm)
- Étendue de mesure : 0,3 ... 20 m/s
- Précision :  $\pm(0,1 \text{ m/s} + 1,5 \% \text{ v.m.})$
- Résolution : 0,01 m/s



## → Anémomètre à hélice TESTO 410-1 - TES600203



**Mini Station de Récupération Portable compacte, robuste, anti-corrosion et anti-chocs.**

- Plage:  $-10 +50^{\circ} / 0.5 +20\text{m/s}$
- Anémomètre à hélice avec hélice intégrée de 30 mm
- Mesure de la vitesse et de la température de l'air
- Calcul du refroidissement éolien et de la force Beau-fort



## → Kit TESTO 510 - Manomètre différentiel - TES600214



**Mesure de la pression différentielle avec compensation de la température et de la densité de l'air au format de poche**

- Plage de 0 à 100 HPA
- Écran éclairé
- Aimants au dos de l'appareil
- Autonomie de 50 heures
- 10 unités au choix : Pa - hPa - mbar - mmH2O - mmHg - inH2O - inHg - psi - m/s - fpm



## → Balomètre DBM 620 - KI401104



**Effectue efficacement des mesures du volume d'air directement sur une bouche d'aération**

- Possibilité d'alterner : cinq configurations de hottes différentes
- Hottes avec redresseur de flux, compatibilité avec tout type de bouche d'aération
- Plage de mesure de 35 à 4250 m3/h
- Affichage simultané de 4 paramètres
- Fonction HOLD (fige la mesure)
- Application SmartKap : lecture et exportation des données
- Fonctionne également en mode micro-manomètre
- Hottes interchangeables rapidement et facilement



## → Fil-chaud - VT110S - KI401212



**Idéal pour mesurer le débit, la température et la vitesse d'air.**

- Vitesse d'air: de 0,15 à 30 m/s
- Température: de 0 à +50°C
- Vitesse / Moyenne / Débit
- Fonction Hold et valeurs min-max



## → Hélice Ø 100 mm - LV110S - KI401221



**Thermo-anémomètre à hélice : capteur à effet Hall - sonde CTN**

- Vitesse d'air: de 0,30 à 35 m/s
- Température: de 0 à +50°C
- Vitesse / moyenne / débit
- Diamètre de l'hélice : 100 mm



## → KIT - TS401511

## → Cônes de débit pour fil chaud



**K35 - TS400110**

- De 10 à 400 m3/h
- 200x200 mm / Hauteur : 330 mm
- Livré avec housse de transport



**K75 - TS400114**

- De 30 à 750 m3/h
- 300x300 mm / Hauteur : 470 mm
- Livré avec housse de transport



**K120 - TS400202**

- De 50 à 1200 m3/h
- 450x450 mm / Hauteur : 600 mm

## → Cônes de débit pour hélice



**SI-K25 - Cône circulaire - TS400141**

- De 10 à 400 m3/h
- Dimensions intérieures : Ø 260 mm
- 282 x 282 x 268 mm
- 750 g
- Livré avec housse de transport.



**SI-K85 - Cône rectangulaire - TS400379**

- De 10 à 400 m3/h
- Dimensions intérieures : 350 x 350 mm
- 372 x 372 x 327 mm
- 1400 g
- Livré avec housse de transport

# CONTRÔLE DISCONNECTEUR | VALISE D'ÉQUILIBRAGE



## Contrôleur de disconnecteur ANCD104 - MAT108000



Conçu pour effectuer le contrôle annuel et obligatoire des dispositifs de robinetterie installés sur les réseaux d'eau potable.

- Conforme à la norme NF P43-018 et marquage NF
- Contrôle annuel des disconnecteurs de type BA.
- Mesure les pressions dans les différentes chambres du disconnecteur, sur 2 manomètres mécaniques pour M1 (amont) et M2 (aval), sur un manomètre différentiel numérique pour MD (inter)
- Témoin lumineux (LED) seuil de déclenchement à 0.14 bar
- Autonomie : 200 heures de fonctionnement minimum
- PFA : 15 bar
- TMS : 60 °C

**MATAM**



## Contrôleur de disconnecteur ANCD302 - MAT108002



Appareil de contrôle des disconnecteurs et des dispositifs de robinetterie installés sur les réseaux d'eau potable

- Conforme à la norme NF P43-018 et marquage NF
- Effectue le contrôle annuel et obligatoire sur site des disconnecteurs de type BA.
- Mesure les pressions dans les différentes chambres du disconnecteur, avec 3 manomètres numériques.
- Son étendue de mesure vous permet de travailler sur une pression de réseau allant jusqu'à 15 bar.

**MATAM**



## VALISE DE MESURE ÉQUILIBRAGE POUR IOS ET ANDROID - ROB500967



Ergonomie et communication sans fil pour plus de liberté et de confort.

- Équilibrage des réseaux hydrauliques.
- Mesure et enregistrement de la pression différentielle et du débit.
- Tms: -5 à +90°C
- Tma: -5 à 50°C
- Mesure jusqu'à 10 bar



## Appareil d'équilibrage de circuits hydrauliques TA SCOPE - TA500276



Il permet d'équilibrer et de dépanner une installation de manière rapide et économique.

- Mesure des débit, pression, température
- Température du liquide : -20°C – 120°C
- Capteur de pression différentielle
- Calcul des réglages intégré (TA-Diagnostic)
- Liaison capteur-instrument sans fil.
- Calcul des réglages.
- Logiciel de calcul hydraulique Hyselect
- Temps de fonctionnement (avec l'éclairage en marche): >25 h



### Manomètre DM 9600 - MRU912202

Analyseur de manomètre de pression multifonctionnel facile à utiliser

- 5 modèles différents : 75 mBar, 150 mBar, 1000 mBar, 7000 mBar
- Gammes +/- 3" H2O à 100 PSI
- Précision à 0,5 %.
- Affichage graphique couleur intuitif
- Double thermocouple
- Entrée auxiliaire
- Interfaces Bluetooth, USB, IR et carte SD



### Manomètre P3 - REM100505

Mesures de pression différentielle. Outil idéal car il prend en charge un large éventail de tâches de mesure.

- Écran avec affichage numérique
- Panneau de commande à un bouton
- Pression différentielle -50 +200 HPA
- Affichage Crystal liquide 3.5 caractères
- Température ambiante +10°C...+60°C
- Température stockée +20°C...+60°C
- Durée de fonctionnement jusqu'à 80h



Dräger



### Manomètre 0-4 bars Vazpress - TS500380

Manomètre permettant le contrôle rapide de la pression des vases d'expansion

- Cadran Ø50 mm
- Gradué de 0 à 4 bars.
- Protection IP 45. / Classe 2.5
- Avec tuyau souple de 15 cm / Avec prise rapide
- Équipé d'un pointeur purgeur pour dégonflage



### Détecteur Multigaz 400GD - MRU681000

Compact avec des têtes de capteur facilement interchangeables pour de multiples applications

- Détection de fuites de gaz (HC/CH4/C3H8/H2)
- Détection de l'humidité dans les piles
- Détection des fuites de réfrigérant
- Détecteur de la qualité de l'air
- Mesure de la température par infrarouge
- Localise les fuites de gaz dans les zones d'installation.
- Capteur avec col flexible.
- Sans fonction d'aspiration



### Détecteur Multigaz 500GD - MRU682000

Rapide, sélectif et puissant avec fonction d'aspiration pour de multiples applications

- Détection de fuites de gaz (HC/CH4/C3H8/H2)
- Détection de l'humidité dans les piles
- Détection des fuites de réfrigérant
- Détecteur de la qualité de l'air
- Mesure de la température par infrarouge
- Localise les fuites de gaz dans les zones d'installation.
- Capteur avec col flexible.
- Avec fonction d'aspiration



### CAPTEURS Détecteur Multigaz pour 400GD & 500GD



### Détecteur de fuite de gaz combustibles - HHE806012

Détecteur portable de fuites de gaz, propane, méthane, butane, hydrogène

- Grande précision
- Alarme sonore et lumineuse
- Fonctionne avec batterie
- Sonde flexible de 370 mm.



### Ensemble Kit Gaz A - IT100008

Inclus avec coffret R1 et mousse de calage :

- Thermomètre électronique - TS 300404
- Débitmètre lecture directe - TS 500155
- Manomètre 0-10bars avec tétine et tuyau de raccordement - TS 500298
- Manomètre à capsule 0-60mb - TS 500297



# MULTIFONCTIONS

## → Débitmètre portable à ultrasons non-intrusif - **PI704004**



PRISMA

**Un minimum d'encombrement et d'une grande facilité d'utilisation**

- Précision :  $\pm 1\%$
- Vitesse :  $0 \sim \pm 12$  m/s bidirectionnelle
- Affichage : Large écran LCD 4x16 caractères
- Communication : RS-232, 75-57600 bps
- Enregistreur intégré : 2000 lignes de données d'enregistrement
- Batterie intégrée Ni-MH, autonomie 12 heures en fonctionnement

### Données techniques

Utilisation	Grande variété de liquides
Poids	500 g
Dimensions	210 x 90 x 30 mm
Inclus	1 Paire de transducteurs / Rail de montage 2x 3 mètres de câble de connexion 1 Enregistreur intégré / 1 Gel d'application 1 Interface RS232 / 1 Câble RS232 2 Chaînes de fixation 1 Batterie AAA Ni-H 1 intégrée avec chargeur Malette de transport en aluminium
En option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrat de maintenance 3 ou 5 ans</li> <li>• Location longue durée 3 ou 5 ans</li> <li>• Location courte durée</li> <li>• Reconditionné</li> </ul>

## → Balomètre Testo 420 - **TES600822**



MAQUINISTES testo

**Hotte de mesure du débit volumétrique, légère, précise et confortable.**

- Débit volumétrique,
- CTN,
- Capteur d'humidité capacitif,
- Capteur de pression différentielle,
- Sonde de pression absolue.
- Redresseur de débit pour des mesures précises sur les diffuseurs giratoires.
- Appareil de mesure amovible et inclinable

## → Appareil Multifonctions AMI 310 - **KKI401122**



**Mesure en simultané différents paramètres**

- Mesure de
  - l'hygrométrie,
  - de la température,
  - du CO2 et du CO,
  - de la vitesse d'air et du débit d'air,
  - de la pression,
  - de la tachymétrie (selon modèle et sonde)
- 2 entrées pour température Pt100 (de -200 à +600 °C)
- Jusqu'à 6 mesures en simultané
- Grand écran couleur

sauermann

### Données techniques

Utilisation	Multifonction
Poids	485 g
Dimensions	204 x 104 x 63 mm
Inclus	x
En option	Mémoire extensible par carte micro-SD <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrat de maintenance 3 ou 5 ans</li> <li>• Location longue durée 3 ou 5 ans</li> <li>• Location courte durée</li> <li>• Reconditionné</li> </ul>
Références	<b>AMI 310 :</b> Portable livré seul
	<b>AMI 310 CLA :</b> Portable / Sonde hélice Ø70 mm / Sonde d'hygrométrie ABS / Sonde fil chaud
	<b>AMI 310 STD :</b> Portable / Module de pression $\pm 10000$ Pa / Tube de Pitot Ø6 mm / 2 x 1 m de tube silicone / 1 embout inox / Sonde d'hygrométrie ABS / Sonde fil chaud / Sonde hélice Ø100
	<b>AMI 310 PRO :</b> Portable / Module de pression $\pm 500$ Pa / Tube de Pitot T Ø6 mm / 2 x 1 m de tube silicone / 1 embout inox / Sonde d'hygrométrie inox / Sonde fil chaud télescopique / Sonde hélice Ø100 mm télescopique
	<b>AMI 310 CRF :</b> Portable / Sonde d'hygrométrie ABS radio / Sonde fil chaud / Sonde hélice Ø70 mm radio
	<b>AMI 310 SRF :</b> Portable / Module de pression $\pm 10000$ Pa / Tube de Pitot Ø6 mm / 2 x 1 m de tube silicone / 1 embout inox / Sonde d'hygrométrie ABS RF / Sonde fil chaud / Sonde hélice Ø100
	<b>AMI 310 PRF :</b> Portable- Module de pression $\pm 500$ Pa / Tube de Pitot T Ø6 mm / 2 x 1 m de tube silicone / 1 embout inox / Sonde d'hygrométrie inox RF / Sonde fil chaud télescopique / Sonde hélice Ø100 mm R
	<b>AMI 310 SK :</b> Portable / Module de pression $\pm 500$ Pa / Sonde fil chaud télescopique à col de cygne / Tube de Pitot Ø6 mm / - 2 x 1 m de tube silicone noir et blanc / 1 embout inox



# THERMOMÈTRE



## Thermomètre TESTO 925 - **TES600119**



Pour des mesures rapides et fiables dans le secteur CVAC (1 canal)

- Gamme de mesure: K -50° à +1000°C
- Alarme sonore
- Ecran éclairé
- Certificat d'ajustage



## Thermomètre TESTO 922 - **TES600124**



Pour des mesures rapides de la (différence de) température (2 canaux)

- Gamme de mesure: K -50° à +1000°C
- Alarme sonore
- Ecran éclairé
- Certificat d'ajustage



## Thermomètre infrarouge TESTO 830 T1 - **TES600852**

Mesure la température superficielle sans contact et de manière efficace.



- Plage: -30 ° +400°
- Marquage laser du spot de mesure
- Optique 10:1 et processeur haute résolution pour des résultats de mesure précis
- Précision avec une résolution de 0,1 °C
- Fonction « Hold »
- Alarmes visuelle et sonore
- Autonomie : 15 h
- Avec piles
- Protocole d'étalonnage
- Ecran digital éclairé détaillé



## Accessoires pour thermomètre TESTO

### Sonde d'ambiance - **TS 600905**

- De - 60° à + 400°C, Lg 150mm

### Etui Top Safe pour 922 - **TS 600903**

### Sonde de contact - **TS 600905**

- De - 60° à + 400°C, Thermocouple K

### Etui Top Safe pour 925 - **TS 600904**



## Thermomètre 1 voie TK61 - **KI400947**



Mesurer la température de l'air avec exactitude

- Gamme de mesure: K -200 à +900°C
- Alarmes réglables
- Fonction Hold et valeurs min-max
- Une voie
- Afficheur LCD Rétro-éclairé
- Certificat d'ajustage
- Livré sans sonde



## Thermomètre 2 voies TK62 - **KI400921**



Mesurer la température de l'air avec exactitude

- Gamme de mesure: K -200 à +900°C
- Alarmes réglables
- Fonction Hold et valeurs min-max
- Deux voies
- Afficheur LCD Rétro-éclairé
- Certificat d'ajustage
- Livré sans sonde



## Accessoires pour thermomètre TK

### Sonde d'ambiance - **TS400650**

- De - 40° à + 250°C, Lg 150mm

### Sonde velcro - **TS400320**

- De - 20° à + 90°C pour tuyau diam.100 max

### Sonde de contact lamelle - **TS 400765**

- De - 40° à + 250°C, Lg 150mm

### Sonde de contact à pastille - **TS 400656**

- De - 20° à + 150°C Lg 150mm



## Testeur pH/EC/TDS/°C HI98130 - HA300158



Une solution idéale pour ceux qui mesurent régulièrement le pH et la conductivité

- Température indiquée en permanence
- Mesure et affiche simultanément le paramètre (pH, EC, TDS) et la température
- Gamme :
  - pH de 0,00 à 14,00 pH
  - EC de 0,00 à 20,00 mS/cm
  - TDS de 0,00 à 10,00 g/L (ppt)
  - Température de 0,0 à 60,0 °C
- Coefficient de température (EC) ajustables
- Flotte sur l'eau
- Large écran 2 niveaux
- Fonction HOLD



## pH-mètre de poche HI98127 - HA300143



Il mesure et affiche simultanément le pH et la température

- Gamme :
  - pH de -5,0 à 60,0 °C
  - EC de 0,00 à 20,00 mS/cm
  - TDS de 0,00 à 10,00 g/L (ppt)
  - Température de 0,0 à 60,0 °C
- Flotte sur l'eau
- Large écran 2 niveaux
- Sonde de température intégrée
- Étalonnage automatique au clavier
- Fonction HOLD
- Livré avec : 2 sachets de solution tampon pH 4 2 sachets de solution tampon pH 7 1 sachet de solution de nettoyage 1 sachet de solution de conservation 1 outil pour le remplacement de l'électrode et piles.





## Détecteur de CO ambiant portable - AN109026

**Détecteur portable non-jetable, avec batterie et capteur remplaçables.**

- Léger, petit et résistant (IP 54)
- Certificat ATEX
- Batterie et capteur remplaçable
- Enregistre jusqu'à 30 événements
- Mesure du monoxyde de carbone (CO) dans l'air ambiant
- Écran LCD
- Plage de mesure de 0 à 500 ppm. Avec une résolution à 1 ppm
- Alarmes visuelles (LED), vibrantes et sonores.
- Seuils d'alarme réglables par l'utilisateur



## Détecteur de CO - Jetable - AN109022

**Détecteur portable jetable, robuste, conçu pour résister aux chocs.**

- Gaz détecté : H<sub>2</sub>S (Hydrogène Sulfuré)
- Plage de mesure : 0-100 ppm (ppm)
- Sonore : Alerte de 90 dB à 10 cm
- Visuelle : LED rouges clignotantes (diode électroluminescente)
- Affichage : LCD rétroéclairé
- Batterie : Lithium primaire
- Tension : 3,6 V
- Capacité : 1,2 Ah
- Journal des événements : 30 alarmes récentes mémorisées
- Durée de vie du détecteur : 24 mois



SENKO



## Détecteur 4 Gazs - AN109025

**Détecteur compact et robuste conforme aux normes de sécurité pour les environnements explosifs.**

- Certifié ATEX
- Seuils d'alarme configurables
- Fonction « Bump test »
- Affichage continu de la concentration de gaz en temps réel
- Écran LCD rétro éclairé
- Mesure des gaz :
  - Combustible,
  - O<sub>2</sub>,
  - CO,
  - H<sub>2</sub>S
- Capacité à enregistrer et stocker les données de mesure



SENKO



## Sac à dos à trolley - TS 501909

Sac à dos ROLLBAG à bras télescopique en Polyester de couleurs noir et rouge



- Système de trolley
- Bretelles et dos moussés
- Sangle de poitrine
- Tissu ultra-résistant
- Porte outil amovible
- Rangements pratiques et nombreuses poches
- Cloison spéciale pour tournevis et clés
- Support pour mètre ruban
- Dos renforcé pour une sécurité



## Pompe électrique Vase d'expansion - TS 205003

Gonfleur multifonction sur batterie. Compact et pratique il peut également être utilisé en tant que manomètre.



- Fonctionne sur batterie
- Temps de chargement : 2 heures
- Affichage digital de la pression
- Réglage de la pression
- Flexible de 1 mètre
- Différents embouts
- Fonction lampe torche
- Pression de gonflage max : 10 bars
- Ecran LDC



## Kit gonflage vase pompe à main - TS 205002

Manomètre permettant le contrôle rapide de la pression des vases d'expansion



- Pince à clipser
- Rallonge à visser (flexible de 1m)
- Manomètre digital 0 à 3b
- Mesures en :
  - PSI
  - Bar
  - PSA
  - Kg/cm
- Pompe à main sur socle et ergonomique



## Aspirateur Neso 25 - TS8034211

Compact avec des têtes de capteur facilement interchangeables pour de multiples applications



- Aspirateur compact eau et poussière
- Moteur vibrant pour chaudières fioul, bois, gaz, charbon.
- 1 moteur By-pass 1250 watts 220-240 volts
- Puissance min : 1100 watts
- Puissance max : 1250 watts
- Cuve 25 litres
- Câble électrique : 8.5 m
- 170m3/h - 2250 mm/CE
- Tête en polypropylène,
- Cuve en acier inoxydable
- Capacité : 25 litres
- Poids : 10.5 kg
- Utilisation : Ramonage, Fioul-Gaz-Bois
- Inclus : livres avec chariot, flexible, suceur plat, pré-filtre, filtre



## Aspirateur Eau et poussière 8L - TS500895

Rapide, sélectif et puissant avec fonction d'aspiration pour de multiples applications



- Idéalement adapté aux opérations de maintenance chauffage
- Pratique
- Léger
- Fiable
- Avec sangle de transport
- Cuve PVC 8L,
- Moteur 1000 W, 220 volts
- Câble électrique : 2.5 mètres
- Aspiration : 17 Kpa
- Poids : 4 kg
- Utilisation : Opération de maintenance chauffage
- Inclus : livré avec sac à papier, flexible 2.5m, suceur, brosse et bandoulière
- Option :
  - Paquet de 10 sacs / Ts 152001



## Compresseur Metabo 6L - TS 260000

Compresseur avec moteur puissant pour une utilisation universelle



metabo

- Compresseur de 6 litres
- Puissance de remplissage: 65 l/min
- Pression max: 8 bar
- Puissance absorbée nominale: 0.9 kW



## Kit accessoires pour compresseur - TS 107030

Inclus :



- 1 soufflette
- 1 gonfleur
- 1 flexible de 5m
- 1 pistolet à peinture
- 1 pistolet à pulvérisation



## Jeu de 7 tournevis et TOURNEVIS TESTEUR - TS 501821



- Isolés 1000V
- PH0 / PH1 / PH2
- 2.5 / 4 / 5.5 / 6.5 mm
- 105 - 250V
- Pour utilisation sous courant alternatif
- Manche bi-matière
- Code couleur empreinte
- Pointe brunie
- Acier
- Résistant aux produits chimiques



## Coffret de douilles et accessoires ULTIMATE 1/4» 50 pièces - TS 501853



- Coffret bi-matière avec coins renforcés
- Gamme ULTIMATE composée d'outils robustes, esthétiques et astucieux
- Finition chromée satinée
- Inclus dans le coffret :
  - 13 douilles
  - 28 douilles tournevis
  - 1 cardan
  - 1 adaptateur
  - 4 rallonges
  - 1 poignée coulissante
  - 1 rallonge emmanchée
  - 1 cliquet



## Jeu de 9 clés mâles TORSION power 6 pans - TS 502259



Tête spécifique pour empreintes de vis abîmées

- Clés mâles 6 pans
- Selon DIN / ISO 2936
- Tête spécifique pour empreintes de vis abîmées sur la partie courte
- Tête sphérique sur la partie longue
- Étui de rangement
- Acier trempé
- Taille de pans en mm :
 

→ 1,5	→ 3	→ 6
→ 2	→ 4	→ 8
→ 2,5	→ 5	→ 10





# OUTILLAGE



## Tournevis Revolver à cliquet avec 7 embouts - TS 501680



- Fonction cliquet
- Cliquet précis 72 dents
- Poignée double fonction
- Chargeur de 6 embouts intégrés
- Dont embout T20 Offert
- Manche bi-matière
- Lame chromée



## Tournevis tom pouce à cliquet avec 6 embouts - TS 501305



- Cliquet précis 72 dents
- Pour embouts DIN 3126 / C 6,3
- Aimanté
- Manche bi-matière
- Lame chromée



## Clé universel pour armoire électrique - TS 501435



- Chaînette
- Profil triangulaire : 9,0 mm
- Taille de l'embout fente : 7,0 mm
- Adaptateur pour embouts :
  - DIN 3126 / C 6,3
- Profil carré : 6,0 - 7,0 - 8,0 mm
- Profil cylindrique à fente : 3,0 - 5,0 mm
- Fonte de zinc



## Pack outillage chauffagiste - IT300115

Composition universelle afin de répondre aux besoins élémentaires dans le chauffage.

Inclus :

- Sac à dos à outils Rollbag
- Manomètre
- Pompe à main
- 8 tournevis isolés
- Thermomètre stylo
- Coupe-tube
- Tournevis Torx
- Pince coupante diagonale

- Pince à bec demi ronde coudée
- Pince multiprises
- Jeu de 9 clés mâles 6 pans
- Jeu de 8 clés à pipe débouchées
- Clé à molette / Clés mixtes / Clé à fourches
- Niveau rectangulaire en alu / Mètre ruban
- Marteau rivoir
- Lampe à main d'atelier



**Nous distribuons l'intégralité des appareils de nos fournisseurs.**

N'hésitez pas à nous demander une référence par devis [contact@itos-mesure.fr](mailto:contact@itos-mesure.fr) ou directement sur notre site : [www.itos-mesure.fr](http://www.itos-mesure.fr)

### STANISLAS HAURAY

Dirigeant & Responsable Grands Comptes

07 48 13 97 84

[s.hauray@itos-mesure.fr](mailto:s.hauray@itos-mesure.fr)

### FRANCOIS OLLEON

Responsable Technique & Métrologie

06 52 96 47 00

[f.olleon@itos-mesure.fr](mailto:f.olleon@itos-mesure.fr)

### NATHAN VION

Responsable commercial Pays de la Loire, Centre val de Loire, Nouvelle aquitaine

07 68 94 66 70

[n.vion@itos-mesure.fr](mailto:n.vion@itos-mesure.fr)

### CLEMENT RIYOAL

Responsable

[c.riyoal@itos-mesure.fr](mailto:c.riyoal@itos-mesure.fr)

## LOCATION COURTE DURÉE

Afin de répondre au mieux à vos besoins ponctuels, iTOS se lance dans la location de courte durée.

### NOTRE SÉLECTION D'INSTRUMENTS DE MESURE PROPOSÉE À LA LOCATION :



#### Thermo-anémomètre - LOCC0001 - KIMO LV110S

- **Caractéristiques :** Thermo-Anémomètre à hélice Ø 100 mm portable LV110S avec sonde déportée à hélice Ø 100 mm. Câble longueur 2 m, (0,3 à 35 m/s et 0 à +50°C). Afficheur 2 lignes.
- **Fonctions :** Vitesse, débit, débit aux cônes (K25, K85 uniquement), Température, moyenne automatique, détection du sens du flux d'air, Hold, Min, Max, rétro-éclairage, changement d'unité et auto-extinction réglable.
- **Livré avec :** sacoche de transport



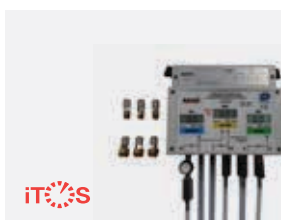
#### Appareil multifonction - LOCC0002 - KIMO AMI 310 PRO

- **Caractéristiques :** Multifonction évolutif portable KIMO AMI 310 PRO avec afficheur graphique couleur avec 2 voies d'entrée pour sondes de mesure et de température PT 100 (-200 +600 °C), 2 voies d'entrée Thermocouple K, J, T, S, N (-200 +1760 °C), sortie PC et imprimante.
- **Livré avec :** module de pression (- 500 + 500 Pa et 2 à 28 m/s), sonde fil chaud Télescopique, longueur 1 m, graduée, orientable à 90° (0,15 à 30 m/s), sonde hygrométrie INOX (3 à 98 %HR et -40 +180 °C), sonde hélice Ø 100 mm télescopique, longueur 1 m, orientable à +/- 90° (0,3 à 35 m/s), Tube de Pitot longueur 300 mm, diamètre 6 mm avec sonde de température TCK intégrée, 2 x 1 m de tube silicone noir et blanc, tube inox Ø 6 mm longueur 100 mm, 2 cordons avec connecteur Mini-Din pour sondes de mesure, 2 batteries au lithium ion rechargeable avec cordon USB / adaptateur secteur, carte Micro SD pour stockage des données, certificat d'étalonnage et mallette de transport.



#### Balomètre - LOCC0003 - KIMO DBM 620

- **Caractéristiques :** Débitmètre électronique KIMO DBM 620, échelles de mesure 35 à 4250 m3/h, ±2500 Pa, 0,2 à 10 m/s, 0 à 100 %HR et -20 à 70 °C. Boîtier de mesure de pression Bluetooth débrochable pour une utilisation en mode micromanomètre et anémomètre avec différents éléments déprimogènes (tube de Pitot, aile Débimo, grille déportée DBM VMG).
- **Livré avec :** la base comprenant la grille de mesure et la sonde de température et d'hygrométrie, le boîtier de mesure de pression, la hotte 610 x 610 mm avec redresseur de flux et cadre pliable, les tiges de cadre avec fourreau, 2 x 80 cm de tube silicone, le certificat d'étalonnage et la valise de transport. L'application gratuite SmartKapp est disponible pour la lecture et l'exploitation des données sur smartphone ou tablette.



#### Valise Contrôle Disconnecteur - LOCC0004 - ANCD 302 NF ITOS

- **Caractéristiques :** Valise pour contrôle de disconnecteurs type BA de 15 à 250 mm. Dispositif de robinetterie installés sur les réseaux d'eau potable. Appareil agréé NF P43-018.
- **Fonctions :** 3 voies de mesure : 2 manomètres numériques 0/15 bar + 1 manomètre différentiel numérique 0/2 bar.



#### Valise Équilibrage - LOCC0005 - MIDOR

- **Caractéristiques :** Valise de mesure équilibrage IOS et ANDROID. Équilibrage des réseaux hydrauliques. Mesure et enregistrement de la pression différentielle et du débit.
- **Livré avec :** une unité de mesure de pression différentielle (fournie avec piles). Une notice et un certificat de calibration. Accessoires (flexibles, aiguilles de mesure) et valise de transport.



## Débitmètre ultrasons - LOCC0006 - ITOS

- **Caractéristiques** : Débitmètre portable à ultrasons sans intrusions. Précision: +/- 1%. Vitesse: 0~ +/- 12m/s bidirectionnelle.
- **Affichage** : large écran LCD 4x16 caractères. Menu en français. Communication: RS-232, 75-57600 bps. Enregistreur intégré: 2000 lignes de données d'enregistrement. Batterie intégré Ni-MH, autonomie 12 heures de fonctionnement.
- **Dimensions et poids** : 210 \* 90 \* 30mm. 500 g
- **Livré avec** : 2x transducteurs R-HS DN15 à DN100mm + rail de montage -30~90°C et 2x 3 mètres de câble et sacoche de transport



## Analyseur de Combustion Portable - LOCC0007 - MRU OPTIMA 7

- **Caractéristiques** : Analyseur de combustion MRU Optima O2LL, CO/H2, Bluetooth, imprimante en mallette. Mesure O2 : 0 – 21,00 %, en utilisant un capteur O2 standard. Capteur CO(H2 comp.) 0 – 10.000 / 20.000 ppm (\*). Protection du capteur de CO(H2 comp.) en utilisant une pompe de purge supplémentaire. Température du gaz jusqu'à 650 °C avec de l'acier inoxydable / jusqu'à 1 100 °C avec des tubes de sonde en acier Inconel. Température de l'air de combustion : 0 – 300°C (la prise courte pour l'air ambiant est incluse). Pile / Pression différentielle : -100mbar ... +100mbar. Mesure de température différentielle. Référencement O2 (normalisation) à la valeur réglable par l'utilisateur
- **Livré** : complet en mallette avec imprimante et chargeur



## Analyseur de Combustion - LOCC0008 - MRU NOVA PLUS

- **Caractéristiques** : Analyseur de combustion MRU Nova Plus. Cellule CO – 0 – 10 000 ppm compensé H2. Pompe de purge cellule CO. Température gaz 800°. CO ambiant. Pression -100 mb + 100 mb. Température T1, T2 et Delta T. Boîtier déporté RCU pour mesure de distance. Fonction vérification circuit aspiration. Menu intuitif. Mémoire 16 000 mesures. Grand écran couleur rétroéclairé . Batterie 10 heures. Recherche flux gaz optimum
- **En option** : NO – H2S



## Mesureur et enregistreur de consommation électrique - LOCC0009 CHAUVIN ARNOUX PEL 113

Mesure et enregistre toutes les données utiles pour un diagnostic des consommations énergétiques. Utilisation sans interruption de l'alimentation secteur.

- **Caractéristiques** : Ergonomique, portable, robuste, compact, boîtier aimanté. Enregistreur 3 voies en tension et 3 en courant. Écran LCD rétro-éclairé, triple afficheur numérique. Carte SD stockant des années de données. 5 mesures par seconde, simultanément sur chaque phase. Mesure de puissances actives, apparente, réactive, non active, déformante. Mesure du cos phi, tan phi, PF et des harmoniques/THD.
- **Mesures** : Tout type de réseau électrique, reconnaissance automatique des capteurs connectés. Tension jusqu'à 1000 VAC/VDC, courant jusqu'à 10 kAAC/5 kADC. Puissances jusqu'à 10 GW/Gvar/GVA, énergies jusqu'à 4 EWh/EVAh/Evarh. Mode Alarme avec configuration des limites et listing des événements enregistrés.
- **Logiciel PEL Transfer** : Analyse des données de mesure en puissance, décomposition automatique des pertes. Calcul direct du coût des puissances consommées en monnaie locale. Génération de rapports via la plateforme logicielle DATAVIEW.



## Caméra Thermique infrarouge FLIR E5 Pro - LOCC0010

- **Caractéristiques** : Écran tactile LCD 3.5". Flir Ignite intégré. IFOV amélioré (champ de vision moins large que la Xt). Image visible améliorée, lampe LED intégrée et annotation de texte. Fréquence d'image : 9Hz. Gamme de température : -20°C à +400°C; ±2°C ou ±2%. Mémoire interne : 500 images. Interface USB et WiFi.
- **Capteur** : Microbolomètre non-refroidi 160x120 éléments (19200 pixels). Sensibilité thermique (NETD) : <0.07°C. Fonction d'amélioration MSX qui permet d'améliorer sensiblement le détail de l'image thermique par une intégration de contour via l'image visible. Image infrarouge et image visible, mode MSX, mode galerie, image dans l'image (PIP). Isothermes de couleur. Champ de visée (FOV) : 33°H x 25°V. Gamme spectrale : 7.5 - 13 µm.
- **Logiciels/applications** : Flir Thermal Studio ; Flir Ignite™ Flir Tools Mobile

Pour obtenir un devis : [contact@itos-mesure.fr](mailto:contact@itos-mesure.fr)

Nos offres sont FRANCO de Port - Livraison et Enlèvement Inclus

Condition : Paiement Comptant avec caution demandé - Période de Location de 1 Semaine à 1 mois

## LOCATION LONGUE DURÉE

Dans une démarche de simplification de la gestion de vos instruments de mesure, nous vous proposons un service clé en main.

### → La location longue durée chez iTO S Mesure inclue :

- Location avec un tarif unique mensuel pendant 3 ou 5 ans selon les appareils ou packs
- Métrologie et réparation incluses
- Relance des échéances de contrôles et entretien
- Certificat d'étalonnage
- Transport inclus : Enlèvement et relivraison

#### NOTRE AVANTAGE DE CE SERVICE « ALL INCLUSIVE »

- Nous assurons la gestion de votre parc d'instrument
- Vous profitez des dernières innovations technologiques
- Optimisation de la gestion de votre trésorerie avec **un budget mensuel simplifié**

**NOUS PROPOSONS DES SOLUTIONS DE  
LOCATION LONGUE DURÉE POUR TOUS TYPES D'INSTRUMENTS DE MESURE.  
N'HÉSITEZ PAS À NOUS SOLLICITER !**

### → Quelques exemples de location

#### Analyseur de Combustion MRU Delta Smart LOCLO001



- **Caractéristiques :**
  - Analyse gaz, fuel, bois, pellet.
  - Cellule CO 10.000 ppm.
  - Cellule O2 LL 5 ans.
  - 4 programmes
  - Condensation.
  - Mesure de pression et température.
  - CO ambiant.
  - Ecran tactile couleur.
  - Bluetooth
- **Livré :** complet en mallette. Imprimante IR
- **En option :** Cellule NOX, Filtre à particule Bois, Poignée et Sonde Souple
- **Utilisation :** Chaudière Murale



#### Analyseur de Combustion MRU Optima 7 LOCLO002



- **Caractéristiques :**
  - Analyse gaz, fuel, bois, pellet.
  - CO 10.000 ppm / Cellule O2 LL.
  - 4 programmes
  - Condensation.
  - Mesure de pression et température.
  - Pompe de rinçage cellules/ Détection / Présence de flamme / Pot à condensat intégré.
  - Grand écran couleur, fonction zoom.
  - Bluetooth
- **Livré :** complet en mallette avec imprimante IR et chargeur
- **En option :** Cellule NOX, N02, SO2, H2S, CO2, HC, Filtre à particule Bois, Poignée et Sonde Souple
- **Utilisation :** Chaudière Murale / Chaufferie





### PACK CHAUFFAGISTE ITOS MEASURE - **LOCLO003**

ITOS



• **Inclus :**

- Analyseur de Combustion MRU Delta Smart
- Détecteur de Fuite de Gaz
- Détecteur de Co

### PACK FRIGORISTE VALUE - **LOCLO004**

VALUE



• **Inclus :**

- Station de récupération : TF-VRR12L-R32
- Pompe à vide : RF-Vi240-R32
- Manomètre : TF-VMG2-R410AA
- Balance :TF-VES-100A
- Détecteur de fuite : TF-VML1

### PACK FRIGORISTE TESTO - **LOCLO005**

testo



• **Inclus :**

- Station de récupération : TF-VRR12L-R32
- Pompe à vide : TESTO 565i
- Manomètre : TESTO 550S
- Balance : TESTO 560i
- Détecteur de fuite : TESTO 316-3

### PACK ENR / PHOTOVOLTAIQUES CHAUVIN ARNOUX - **LOCLO006**

ARNOUX



• **Inclus :**

- Détecteur absence de Tension : CA762IP2X
- Pince multimètre : F205
- Multimètre : MTX203
- Contrôleur d'isolement et de Continuité : CA6524
- Contrôleur d'installation électrique : MX535

### PACK IRVE SEFRAM - **LOCLO007**

Sefram



• **Inclus :**

- Détecteur de tension : SEFRAM 62
- Testeur de bornes de recharge : A1532XA
- Contrôleur électrique : MW9665

Pour obtenir un devis : [contact@itos-mesure.fr](mailto:contact@itos-mesure.fr)

Nos offres sont FRANCO de Port - Livraison et Enlèvement Inclus

Condition : Prélèvement mensuel via notre partenaire en financement- Période de Location de 3 ou 5 ans

# NOS CONTRATS DE MAINTENANCE

LA SOLUTION SÉRÉNITÉ : ON S'OCCUPE DE TOUT !

Pour chacun de nos instruments de mesure, nous proposons une solution de maintenance adaptée à vos besoins.

Il s'agit d'un service complet sans frais supplémentaires à prévoir sur la durée choisie.

Nous réalisons également des contrats sur mesure selon vos demandes (instrument et période).

**Le contrat SÉRÉNITÉ permet de mieux maîtriser son budget et d'éviter les surprises.**

## CONTRAT SÉRÉNITÉ COMBUSTION

FABRICANTS	MRU	TESTO
MODÈLES	SMART – OPTIMA – COMPACT NOVA	300 – 310 – 320
DÉLAI INTERVENTION	5 jours ouvrés date de réception	
DURÉE CONTRAT	3 à 5 ans	
TARIFICATION	O2 + CO : <b>149€ HT/an sur 3 ans</b> <b>129€ HT/an sur 5 ans</b> O2 + CO + NO : <b>209€ HT/an sur 3 ans</b> <b>189€ HT/an sur 5 ans</b>	
FONCTIONNEMENT	Souscription du contrat et paiement de la 1ère année au moment de l'achat de l'analyseur de combustion. Ensuite, à chaque anniversaire d'échéance, un mail vous sera adressé avec la facturation.	
OPTIONS	Enlèvement de l'appareil à 19€ HT / an	

### PRESTATIONS

- Nettoyage intégral de l'appareil et de sa mallette
- Fourniture des filtres internes, du pot et de la sonde
- Changement des piles et du papier imprimante
- Vérification et test :
  - Pot et Peltier
  - Bluetooth
  - Sonde de température
  - Étanchéité
  - Valeurs de service
  - Imprimante
- Ajustage des valeurs (O<sub>2</sub>-CO-NO), température, tirage
- Étalonnage en 9 points avec un certificat
- Retour franco de port

- **ATTENTION**, en cas de casse de l'appareil due à une mauvaise utilisation, les frais seront à votre charge.
- iTOS Mesure a l'exclusivité dans la distribution et la métrologie d'appareils MRU en France.
- Nous sommes également **Centre Technique Agréé TESTO**.

## CONTRAT SÉRÉNITÉ OUTILLAGE FRIGORISTE

FABRICANTS	TOUTES MARQUES
MODÈLES	-
DÉLAI INTERVENTION	48h jours ouvrés date de réception
DURÉE CONTRAT	3 ans
TARIFICATION	1 Appareil : <b>60€ par an</b> 5 Appareils et + : <b>55€ par an par appareil</b>
FONCTIONNEMENT	Souscription du contrat et paiement de la 1ère année au moment de l'achat du pack frigoriste. Ensuite, à chaque anniversaire d'échéance, un mail vous sera adressé avec la facturation.
OPTIONS	Enlèvement de l'appareil à 25€ HT / an

### PRESTATIONS

- Contrôle réglementaire avec constat de conformité
- Nettoyage intégral des appareils
- Changement des piles
- Procédure Premium :
  - Détection des fuites de gaz en dynamique
  - Vidange de la pompe à vide
- Réparation de l'appareil

- **ATTENTION**, en cas de casse de l'appareil due à une mauvaise utilisation, les frais seront à votre charge.



**Demande de contrat de maintenance : [contact@itos-mesure.fr](mailto:contact@itos-mesure.fr) - 02 40 77 13 00**

# MÉTROLOGIE

DEPUIS PLUS DE 20 ANS, ITOS MESURE ASSURE LA MÉTROLOGIE DE VOS INSTRUMENTS DE MESURE.

Cette expérience acquise nous permet d'intervenir sur tous types et marques d'appareils dans un délai rapide. Nos techniciens expérimentés et polyvalents sont formés selon les dernières normes pour intervenir sur vos appareils. Nos étalons sont raccordés COFRAC selon la Norme ISO 17025.

Un devis est toujours envoyé après expertise de l'appareil

## PRESTATIONS

- Contrôle réglementaire
- Étalonnage
- Ajustage
- Vérification
- Entretien
- Réparation

## INTERVENTION

- En laboratoire
- Sur site avec nos techniciens itinérants

## ENVIRONNEMENT

- Génie Climatique
- Génie Electrique
- Génie Thermique

## DOMAINES D'EXPERTISE → NOS VALEURS D'INTERVENTIONS



### TEMPÉRATURE

Au laboratoire :

-25°C à +150°C

-70°C à +600°C (Sur demande)

Sur site :

-25°C à +150°C



### HYGROMÉTRIE

Au laboratoire :

5% HR à 95% HR

Sur site :

5% HR à 95% HR



### BASSE PRESSION

Au laboratoire :

-10 000 Pa à + 10 000 Pa

Sur site :

-10 000 Pa à + 10 000 Pa



### HAUTE PRESSION

Au laboratoire :

-0.9 bar à +600 bars

Sur site :

-0.9 bar à +39 bars



### VITESSE D'AIR

Au laboratoire :

0m/s à 30M/s

Sur site :

x



### QUALITÉ D'AIR CO<sub>2</sub>

Au laboratoire :

0 à 5 000 ppm

10 000ppm (Sur demande)

Sur site :

x



### DYNAMOMÉTRIE

Au laboratoire :

0 à 100 Nm

1 000 Nm (Sur demande)

Sur site :

x



### PESAGE

Au laboratoire :

0 à 70 kg

140 Kg (Sur demande)

Sur site :

0 à 70 kg



### ACOUSTIQUE

Au laboratoire :

94 et 114 dB à 1 000 Hz



### LUXMÈTRE

Au laboratoire :

10 lux à 10 000 luxv



### TACHYMÈTRE

Au laboratoire :

0 à 60 000 tr/min



### PH METRE

Au laboratoire :

PH 4 et 7



### COMBUSTION

Au laboratoire :

o2	3%	SO2	500 ppm
CO	90 et 500 ppm	CO2	9%
NO	100 ppm	CH4	1%



### GAZ

Au laboratoire :

o2	0, 3, 10 et 21%	SO2	500 ppm
CO	0, 90, 500 et 900 ppm	CO2	9%
NO	100ppm	CH4	1%



### 4 GAZ

Au laboratoire :

CH4 LIE	2.2 %	O2	18 %
CO	100 ppm		
H25	25 ppm		



### ÉLECTRICITÉ

Au laboratoire :

Courant	0.01µA à 30 A
Courant ( pince)	2 A à 1 500 A
Tension	0.01 mV à 1 000 V
Fréquence	1 Hz à 10 MHz
Résistance	1 Ω à 100 MΩ
Capacité	10 nF à 1µF

Sur site :

Courant	0.01µA à 30 A
Courant ( pince)	2 A à 1 500 A
Tension	0.01 mV à 1 000 V
Fréquence	1 Hz à 10 MHz
Résistance	1 Ω à 100 MΩ
Capacité	10 nF à 1µF





## POURQUOI NOUS CHOISIR ?

### → Notre Mission :

Nous accompagnons nos clients dans l'enjeu de la transition énergétique en leur proposant un conseil sur mesure dans le choix de leurs instruments de mesure et un service de qualité adapté à leurs besoins :

- Intervention de métrologie en laboratoire et sur site incluant la réparation des appareils.
- Gestion de parc avec le suivi des échéances et des certificats.
- Location d'instruments, courte ou longue durée.

Notre service logistique permet de livrer et récupérer les appareils sous 24h.

### → Qui Sommes-nous ?

Crée en 2003, ITOS Mesure intervient dans l'instrumentation de mesure et la métrologie.

Notre entreprise est spécialisée dans l'importation, la distribution d'équipements de mesure essentiels pour les professionnels du génie climatique et génie électrique.

Au sein de nos laboratoires ou directement chez nos clients, nous exerçons notre métier de métrologue au travers l'étalonnage, le contrôle réglementaire, et la réparation des appareils.

Au fil des années, nous avons acquis une expertise approfondie dans la mesure des grandeurs physiques, nous permettant de développer une large gamme de produits et services afin de répondre au plus près au besoin de nos clients.

### → Nouvel élan !

#### DEPUIS 2023, SUITE À L'ARRIVÉE D'UN NOUVEAU DIRIGEANT, L'ENTREPRISE EST EN PLEINE ÉVOLUTION

Nouvelle charte graphique et digitalisation de notre offre de produits et services grâce à notre site internet

Élargissement de notre gamme de produit et augmentation du stock pour mieux servir nos clients

**Nouveaux Services :** Maintenance, Location courte et longue durée, Démonstration & Formation, Logistique

Métrologie : Achat des derniers appareils d'étalonnage et évolution des procédures internes

Intervention métrologique en itinérance, directement chez les clients

Internalisation de notre sous-traitance pour plus de réactivité

Création d'un bâtiment éco-responsable et 100% autonome grâce aux panneaux solaires pour début 2025

#### Stanislas HAURAY

Dirigeant & Responsable Grands  
Comptes

07 48 13 97 84

s.hauray@itos-mesure.fr

#### FRANCOIS OLLEON

Responsable Technique  
& Métrologie

06 52 96 47 00

f.olleon@itos-mesure.fr

#### NATHAN VION

Responsable commercial Pays de la Loire,  
Centre val de Loire, Nouvelle aquitaine

07 68 94 66 70

n.vion@itos-mesure.fr

#### CLEMENT RIYOAL

Responsable commercial Bretagne  
& Normandie

06 95 13 52 96

c.riyoal@itos-mesure.fr