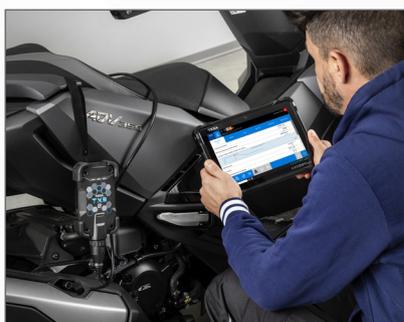
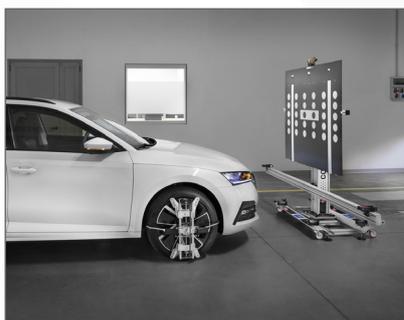




**distrame**  
instruments de mesures électroniques

## ÉQUIPEMENTS PÉDAGOGIQUES

### FILIÈRE ENSEIGNEMENT AUTOMOBILE



Pupitres d'études  
Equipements de diagnostic  
Formations VR  
Instruments de mesures  
Equipements et E.P.I

*Les plus grandes marques sont chez Distrame*

**KEYSIGHT**  
TECHNOLOGIES

**DEC**

**Alecop**  
Knowledge & Technology

**Tektronix**

**metrix**

**HIOKI**

**TEXA**

**FLUKE**

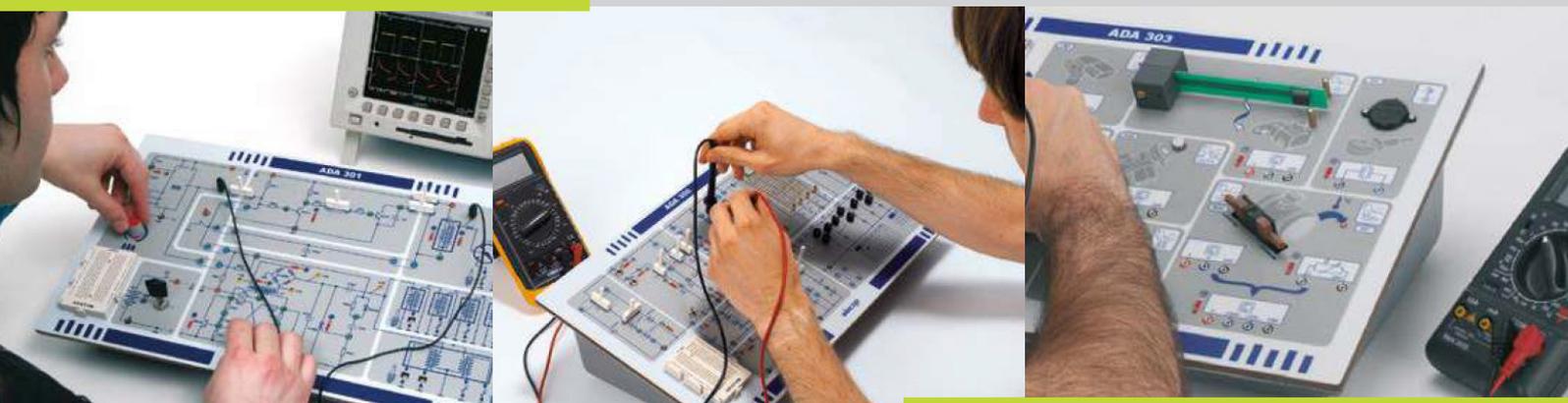
**CATU**  
SICAME GROUP

*Et bien d'autres...*



# SYSTÈMES PÉDAGOGIQUES

## Série de pupitres d'études ADA



### **ADA 300** Pupitre d'étude de l'électricité automobile

L'ADA-300 propose l'analyse et la vérification de différents circuits électriques de base et des composants associés, sans nécessité de phases de montage / démontage. Le système se configure directement à l'aide de cavaliers, rendant possible la génération de pannes à divers niveaux du circuit.



### **ADA 301** Pupitre d'étude de l'électronique automobile

Ce système est conçu pour l'étude de l'électronique automobile, notamment les circuits d'allumage. Il permet de combiner divers circuits électroniques pour reproduire plusieurs systèmes d'allumage (ex : étincelle par rupteur, circuit transistorisé, décharge de condensateur).



### **ADA 303** Pupitre d'étude des capteurs automobile

Ce pupitre est conçu pour l'étude de différents capteurs utilisés dans les systèmes électriques et électroniques des véhicules. L'ADA303 dispose de 12 capteurs similaires à ceux du secteur, permettant d'explorer diverses technologies et modes de communication pour comprendre plusieurs typologies de capteurs automobiles.

## ADA 304 Pupitre d'étude d'une unité de commande électronique UCE



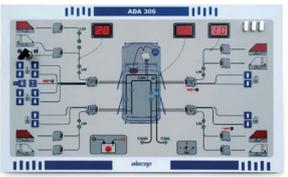
Cet équipement est conçu pour étudier le fonctionnement d'une unité de commande électronique (UCE) de moteur à essence, avec injection multipoint séquentiel et allumage statique. Grâce à des potentiomètres, il simule différentes conditions (température d'air, réfrigérant, etc.) que l'UCE utilise pour contrôler les actionneurs (injecteurs, bobines, ventilateur). Un mode automatique empêche les anomalies en ajustant les capteurs selon un algorithme programmé.

## ADA 305 Pupitre d'étude des actionneurs automobiles



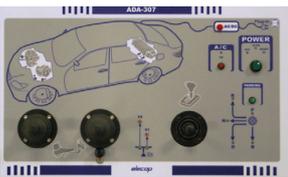
Ce système est conçu pour l'étude des actionneurs utilisés dans les systèmes électriques et électroniques des véhicules. Il comprend dix actionneurs identiques à ceux actuellement employés dans l'industrie automobile (bougie, injecteur, moteur pas à pas, etc.).

## ADA 306 Pupitre d'étude des bus multiplexés CAN/LIN



La transmission de l'information se fait via deux types de bus utilisés en automobile : CAN et LIN. L'ADA-306 permet d'analyser leur fonctionnement en temps réel ou en mode ralenti pour étudier la transmission des données série dans les bus multiplexés.

## ADA 307 Pupitre d'étude de motorisation hybride



L'ADA-307 permet l'étude qualitative et quantitative de la motorisation hybride via la modélisation de la solution série-parallèle. Il met en évidence les principes de fonctionnement et est compatible avec LabView NI et MatlabSimulink. Le pupitre représente les éléments du système hybride et inclut un système d'acquisition USB, avec des commandes interactives : démarrage, accélérateur, frein, vitesse, climatisation, et charge secteur.

## ADA 308 Pupitre d'étude des véhicules électriques



Le pupitre ADA-308 permet l'étude conceptuelle des véhicules électriques (VE). Il simule leur fonctionnement sur différents trajets, réalise des essais, affiche les paramètres clés (tension batterie, rendement), et visualise les flux d'énergie. Il analyse aussi l'interaction entre moteur et générateur, et enregistre les valeurs réelles comme la vitesse et le couple.

TEXA



### ADAS

#### Solutions pour le diagnostic et calibration des systèmes d'aide à la conduite

Ce kit offre une solution complète pour calibrer caméras et radars ADAS créés afin de garantir sécurité et confort de conduite.

- Polyvalent : Compatible avec l'ensemble des véhicules du parc automobile actuel en Europe.
- Précision : Calibration extrêmement précise, cruciale pour assurer la sécurité routière.
- Respect des normes : Offre un rapport de 1:1 conforme aux spécifications des fabricants.
- Alignement simplifié : Ajustements précis en hauteur, déplacements latéraux, et inclinaisons frontales et latérales pour une utilisation facile.

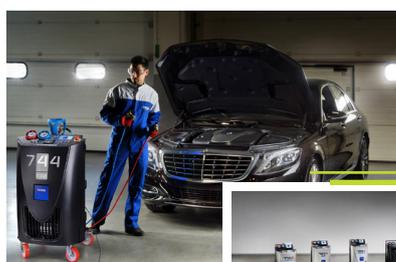


### AXONE NEMO LIGHT

#### Tablette de diagnostic compacte et performante pour l'environnement rigoureux de l'industrie automobile

L'AXONE Nemo Light allie robustesse et technologie avancée pour un diagnostic rapide et fiable sur un large éventail de véhicules, en toute simplicité.

- Système optimisé : Fonctionne sous Windows 11, assurant des performances fluides avec bluetooth 5.2 et WI-FI intégré.
- Diagnostic rapide : Vitesse de traitement supérieure, idéale pour un usage intensif.
- Écran haute résolution : 10,1 pouces pour une clarté exceptionnelle.
- Robuste : Compact et renforcée, adaptée aux environnements exigeants.
- Polyvalent : Compatible avec l'ensemble des véhicules du parc automobile actuel en Europe.



### KONTORT

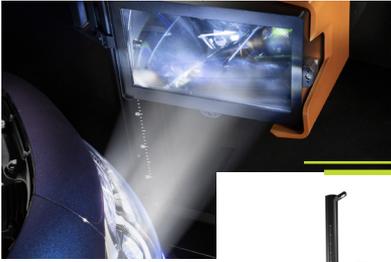
#### Stations de Recharge KONTORT : performance et fiabilité pour l'entretien des Climatisations.

La gamme KONTORT offre des stations de recharge avancées, adaptées à différents types de réfrigérants, garantissant efficacité et respect des normes de climatisation automobile.

- Polyvalent : Options pour R134a, R1234yf, et réfrigérants R744 (CO2).
- Innovation brevetée : Solutions protégées par plusieurs brevets internationaux.
- Double circuit : Modèles 780R et 780 TOUCH pour une flexibilité accrue.
- Adaptabilité : Conversion rétrofit disponible pour stations multi-réfrigérants
- Robustes : Conception durable, idéale pour les ateliers.

## eLight

### Système intelligent d'alignement des phares



L'eLight est un rétroprojecteur avancé qui optimise l'alignement des phares grâce à une technologie de pointe. Il assure un ajustement précis et automatique des véhicules, garantissant des performances optimales via une analyse détaillée des faisceaux lumineux.

- Technologie avancée : Système de diagnostic électronique intégré pour une identification précise des phares et une intervention optimisée.
- Compatibilité étendue : Mesure des phares halogènes, xénon, LED et laser, adaptée aux technologies modernes.
- Ergonomie et robustesse : Conception en aluminium légère et résistante avec une lentille Fresnel de grande taille.
- Autonomie et connectivité : Batterie au lithium offrant jusqu'à 8 heures d'autonomie et connectivités LAN, Wi-Fi, RS232 et Bluetooth.

## GASBOX - OPABOX

### Analyseur de gaz pour les moteurs diesel et essence



Les GASBOX Autopower et OPABOX Autopower sont des analyseurs de gaz d'échappement pour moteurs essence et diesel, intégrant des chambres d'analyse de pointe conformes aux normes internationales, pour des mesures précises des émissions polluantes.

- Technologie avancée : Équipés de chambres d'analyse développées par TEXA, garantissant une précision optimale dans la mesure des gaz d'échappement.
- Mobilité et flexibilité : Montés sur chariots avec roues à coussinets, facilitant le déplacement au sein de l'atelier pour une utilisation aisée.
- Autonomie énergétique : Compatibles avec le module PowerPack, une batterie amovible et rechargeable, permettant une utilisation sans connexion au réseau électrique.
- Connectivité sans fil : Intègrent la technologie Bluetooth pour la transmission des données, éliminant l'utilisation de câbles et simplifiant les opérations de diagnostic.



**Découvrez notre gamme complète TEXA**  
**Solutions de diagnostic et de maintenance automobile.**



# DEC



## DECPASS - Prévention des risques dans un garage automobile

Les éléments visuels réalistes de cet environnement permettent d'améliorer l'immersion dans l'application et par conséquent les performances dans la tâche pédagogique. L'application a pour objectif de sensibiliser l'apprenant à un lieu de travail dédié au secteur de la mécanique automobile.

L'application propose 2 activités :

- Inspection et identification des risques.
- Utilisation de produits chimiques pour le nettoyage des outils/pièces automobile.

## DECPASS - Secourisme en milieu professionnel

Plongé dans des situations d'urgence, l'apprenant applique les règles de premiers secours pour stabiliser la victime et faciliter l'arrivée des secours. De l'apprentissage progressif à l'évaluation en conditions réelles, il pratique divers cas (saignements, étouffements, inconscience, etc.).

L'application est personnalisable par le formateur pour s'adapter aux niveaux d'apprentissage : guidance, présence de témoin, contrainte de temps, etc.



## DECPASS - Prévention des risques dans un atelier de maintenance

Plongez vos apprenants dans un atelier de maintenance où chaque détail compte pour la sécurité. L'application leur permet d'identifier des dangers tels qu'un extincteur manquant, une caisse à outils en hauteur, un câble électrique traversant le passage, une bouteille d'acétone mal placée, des cartons encombrant le chemin, une personne qui fume et un cutter non rétracté.



## DECPASS - Consignation d'un véhicule électrique

Cette application forme les futurs professionnels à la consignation des véhicules électriques selon la norme NFC 18-550. L'apprenant habilite BCL suit les étapes de la VAT jusqu'à la consignation des organes de puissance. Le scénario inclut l'interaction avec le responsable d'atelier, le balisage de la zone, l'utilisation d'un DDT et la consignation de l'alimentation, tout en rapportant les opérations.





## DEC-REV-LEONARD : peinture industrielle

Léonard est une solution de formation en réalité virtuelle pour la peinture industrielle, conçue par des professionnels. Elle permet de former sans contrainte, de partager les bonnes pratiques, de simuler la peinture de nouvelles pièces, d'attirer des apprenants, de réduire les coûts et de limiter les déchets pour une formation écoresponsable.

## DECPASS - Prévention des risques dans une cabine de peinture automobile

Transportez vos apprenants dans une cabine de peinture automobile où chaque détail peut cacher un danger (produits inflammables, des cutters non rétractés, des produits toxiques renversés, des garde-corps manquants, une ventilation non allumée, etc...). Ils amélioreront leurs compétences en sécurité, assurant ainsi un environnement de travail sûr et productif.



*Découvrez notre gamme complète DEC  
Formation professionnelle et technologique*



*Témoignage du CMA formation 49  
sur les formations en VR*





## FLUKE SÉRIE 120B **FLUKE**

### Oscilloscopes portables de 20 à 40 MHz

- Nombre de voies : 2
- Bande passante : 20 à 40 MHz
- Fréquence d'échantillonnage : 40 Méch/s (par voie)
- Sensibilité : 5 mV/div à 200 V/div
- Convertisseur TRMS AC+DC 5 000 points
- Mesure de tension jusqu'à 750 V
- Mesure de résistance jusqu'à 30 MΩ

.....



## FLUKE 190 SÉRIE III **FLUKE**

### Oscilloscopes portables de 60 à 500 MHz

- Nombre de voies : 2 à 4
- Bande passante : 60 à 500 MHz
- Fréquence d'échantillonnage : 625 MS/s à 5 GS/s
- Sensibilité : 20 mV/div à 1 000 V/div (avec sonde)
- Base de temps : 1 ns/div à 10 ns/div

.....



## OX9062 **metrix**

### Oscilloscope numérique portable 2 voies isolées 60 MHz

- Modes : oscilloscope, multimètre, analyseur, enregistreur et consultation
- Écran TFT couleur tactile WVGA 7"
- 2 voies isolées entre elles et à la terre
- Bande passante 60 MHz
- Échantillonnage : 2,5 Géch/s
- Profondeur mémoire : 100 000 pts
- Résolution : 12 bits
- Interfaces : Ethernet, Wifi et USB
- Alimentation par batterie Li-Ion



**PICO 4425A**



## Kit oscilloscope diagnostic auto 4 canaux

- 4 canaux
- Bande passante de 20 Mhz
- Résolution de 12 bits (16 bits améliorée)
- Taux d'échantillonnage de 40 MS/s
- Mémoire tampon de 250M d'échantillons
- Plages d'entrée  $\pm 50$  mV à  $\pm 200$  V dans 12 pages

### Ce kit comprend :

- 1 oscilloscope 4 canaux pour automobile PicoScope 4425A (PR340)
- 2 x sonde de test oscilloscope – noire (TA001)
- 2 x sonde de test oscilloscope – rouge (TA002)
- 2 x petite pince crocodile – noire (TA003)
- 2 x petite pince crocodile – rouge (TA004)
- 1 x pointes de mesure (TA008)
- 4 x 4 mm adaptateur isolé vers non-isolé – rouge (TA017)
- 1 x fil extensible de dérivation boîtier fusible – fusibles ATC (TA034)
- 1 x fil extensible de dérivation boîtier fusible – petits fusibles (TA035)
- 2 x câble de rallonge COP (TA037)
- 1 x fil de masse pour bobine d'allumage unitaire de 45 cm de long (TA106)
- 1 x câble USB 3.0 1,8 m (TA155)
- 2 x pince batterie – rouge (TA157)
- 2 x pince batterie – noire (TA158)
- 4 x sonde de test flexible – noire (TA161)
- 4 x sonde de test flexible – rouge (TA162)
- 1 x pince ampèremétrique BNC+ 2000A (TA388)
- 2 x capteur d'allumage secondaire BNC+ (TA397)
- 1 x sonde COP – testeur de bobines et signaux BNC+ (TA398)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m – bleu (TA404)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m – rouge (TA405)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m – vert (TA406)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m – jaune (TA407)
- 1 x pince ampèremétrique BNC+ 60A (TA473)
- 1 x PicoScope BNC+ sonde d'oscilloscope automobile 10 : 1 (TA506)
- 1 x crochet S (MI168)
- 1 x mallette robuste (PA209)

.....

**FLUKE®**

## Multimètre numérique portable TRMS, 6 000 points



- Affichage 6 000 points retro-éclairé avec bargraphe analogique
- Convertisseur TRMS AC
- Mesure de tension jusqu'à 1 000 V (largeur de bande : 45 Hz à 1 kHz)
- Mesure de courant jusqu'à 10 A
- Mesure de résistance jusqu'à 50 M $\Omega$
- Mesure de capacité jusqu'à 9 999  $\mu$ F
- Mesure de fréquence jusqu'à 100 kHz
- Tests de continuité et de diodes
- Maintien de la mesure
- Enregistrement des valeurs min / max / moy
- Changement de gamme automatique et manuel
- Mise hors tension automatique
- Indication erreurs de branchement / Présence de tension dangereuse
- Niveaux de protection : 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III

.....

**FLUKE 88-5/A FLUKE®**

## Multimètre pour applications automobiles



- Mesure de résistance, de continuité et de diodes
- Mesure de la largeur d'impulsion en millisecondes pour les injecteurs de carburant
- Fréquence jusqu'à 200 kHz et rapport cyclique en %
- Mesure jusqu'à 1 000 V AC et DC
- Mesure de courant jusqu'à 10 A (20 A pendant 30 secondes)
- 4 ½ chiffres, pour des mesures précises
- Mesures RPM avec capteur inductif en option
- Mesures de température avec sonde de température en option

**Multimètre numérique portable, TRMS AC+DC, 50 000 points avec fonction oscilloscope 1 voie - 10 MHz**



- Affichage 50 000 points
- Convertisseur TRMS AC + DC
- Largeur de bande : 50 Hz à 100 kHz
- Mesure de tension jusqu'à 1 000 V
- Mesure de courant jusqu'à 10 A
- Mesure de résistance jusqu'à 50 Mohms
- Mesure de capacité jusqu'à 10 mF
- Mesure de fréquence jusqu'à 10 MHz
- Mesure de température de -200°C à +1 350°C
- Tests de continuité et de diodes
- Mode oscilloscope 1 voie 10 MHz / 100 Méch/s
- Détection de crête
- Filtre passe-bas
- Interface Bluetooth

.....

**FL115** **FLUKE®**

**Multimètre portable TRMS AC, 6 000 points**



- Affichage 6 000 points rétro-éclairé
- Convertisseur TRMS AC
- Mesure de tension jusqu'à 600 V (largeur de bande : 45 Hz à 1 kHz)
- Mesure de courant jusqu'à 10 A
- Mesure de résistance jusqu'à 40 Mohms
- Mesure de capacité jusqu'à 10 000 µF
- Mesure de fréquence jusqu'à 50 kHz
- Tests de continuité et de diodes
- Enregistrement des valeurs min / max / moy
- Maintien de la mesure
- Changement de gamme automatique
- Niveau de protection : 600 V CAT III

.....

**FL233** **FLUKE®**

**Multimètre numérique portable TRMS AC, 6 000 points, avec écran amovible magnétique**



- Affichage : 6 000 points (écran amovible magnétique)
- Convertisseur TRMS AC
- Largeur de bande : 45 Hz à 1 kHz
- Mesure de tension AC / DC jusqu'à 1 000 V
- Mesure de courant AC / DC jusqu'à 10 A
- Mesure de résistance jusqu'à 40 Mohms
- Mesure de capacité jusqu'à 9 999 µF
- Mesure de fréquence jusqu'à 50 kHz
- Mesure de température de -40°C à +400°C
- Tests de continuité et de diodes
- Communication sans fil entre l'afficheur et la base
- Enregistrement des valeurs min / max
- Niveaux de protection : 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III



**FI125S**

**Fi** française  
d'instrumentation

## Multimètre numérique portable TRMS, 3 200 points

- Affichage 3 200 points
- Convertisseur RMS
- Mesure de tension jusqu'à 600 V (largeur de bande : 50 à 500 Hz)
- Mesure de résistance jusqu'à 32 Mohms
- Tests de continuité et de diodes
- Mise hors tension automatique
- Détection erreurs de branchement
- Niveau de protection : 600 V CAT III

.....

## HI-RM3548 **HIOKI**

### Mesureur de résistances portable jusqu'à 3,5 MΩ



*Le Hioki RM3548 mesure avec précision et rapidité la résistance d'enroulement des moteurs et transformateurs, la résistance de contact des relais et interrupteurs, ainsi que la résistance CC des fusibles et composants conducteurs. Grâce à sa méthode 4 fils et sa plage étendue (microohms à mégahms), il excelle dans les tests et la maintenance d'équipements critiques. Parfait pour les véhicules hybrides et électriques, il vérifie les résistances de bobinage et de soudage des moteurs et stators.*

- Précision de base 0,02 %
- Résolution 0,1  $\mu\Omega$
- Gamme de 3,5000 mΩ à 3,5000 MΩ
- Courant de test maximal 1 A
- Contrôle de continuité
- Stockage en mémoire interne de 1000 données
- Fonction de correction en température
- Fonction comparaison
- Pas de période de chauffe et de réglage du zéro
- Interface USB

.....



## **GM6150**

### Vidéoscope portable

- Écran tactile d'affichage HD de 4,3 pouces
- Résolution de 800 à 480
- Conception modulaire permet un remplacement rapide et facile de la sonde
- Flexibilité de flexion à 360 degrés avec amortisseur résistant à l'usure
- Câble d'insertion tressé de tungstène
- Module de pixel de caméra HD 1 000 000
- Quatre heures de travail sur la durée de vie de la batterie
- Conception ergonomique pour faciliter l'exploitation et la portabilité



## MOSKITO-II-IP2X



### Testeur de tension VAT avec pointes de touches rétractables protégées IP2X

- Affichage par 8 diodes lumineuses
- Détection de tension jusqu'à 690 V
- Rotation de phase : 100 à 400 V
- Test unipolaire : 100 à 690 V
- Test de continuité
- Test unipolaire pour la détection de phase
- Indication du sens de rotation de phase
- Fonction Auto-Test
- Pointes de touches rétractables (IP2X)
- Indice de protection IP64

.....

## FI200 IRVE



### Testeur de bornes de recharges de véhicules électriques avec connecteur type 2



- Test des bornes de recharge VE mode 3 courant CA selon CEI/EN 61851-1 et CEI/HD 60364-7-7-722
- Pré-test PE avec bouton-poussoir pour vérification d'absence de tension dangereuse
- Simulation d'état PP (Pilote de Proximité) avec sélection du courant de charge par commutateur rotatif
- Simulation d'erreur PE (défaut à la terre) par bouton-poussoir
- Simulation d'erreur «E» CP par bouton poussoir
- Bornes de mesure L1, L2, L3, N et PE
- Voyants de présence de tension de phase sur L1, L2 et L3
- Bornes 4 mm pour visualiser et contrôler les signaux PWM de commande CP avec un oscilloscope
- Test des compteurs embarqués dans les bornes avec charge externe jusqu'à 10 A
- Prise 2P+T en face avant pour faciliter les branchements en monophasé

Tests complémentaires avec un contrôleur d'installations électriques :

- Mesure de tension
- Mesure de l'impédance de boucle de terre
- Test de continuité
- Mesure de la résistance d'isolement (hors tension)
- Test des disjoncteurs différentiels (DDR)

.....



## TM 210



### Thermomètre multi-voies pour sondes thermocouple

- Nombre de voies : 4 voies à 6 voies
- Plage de mesure : -200° à +1 300° (selon sonde)
- Unité de mesure : °C et °F
- Résolution : 0,1°C
- Possibilité de connexion de sonde de température radio (RF).
- Fonction d'enregistrement des valeurs.
- Mesure du Coefficient U (Module MCU et sonde RF en options)



## FLUKE TLK282 **FLUKE®**

### Jeu de cordons de mesure pour applications automobiles

Ce kit contient :

- TP81 ensemble de clips de perçage pour isolations
- Jeu de fils d'essai en silicone SureGrip TI224
- Jeu de sondes de test TP220 SureGrip
- Jeu de pinces crocodiles AC220 SureGrip
- Jeu de pinces crocodiles à grandes mâchoires SureGrip AC285
- TP40 Piles de la sonde arrière automobile
- Jeu de clips pour crochet SureGrip AC280
- Sacoche souple

.....



## FLUKE TP40 **FLUKE®**

### 5 pointes de touche pour applications automobiles

- Fiche banane compatible avec tous les cordons DMM et à fiche banane
- Tests 60 V DC

.....

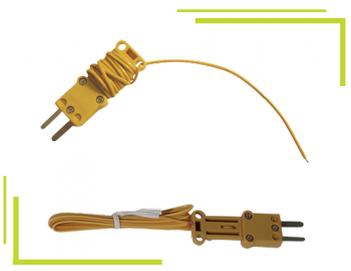


## FI60 **Fi** française d'instrumentation

### Sonde de courant 60 A AC/DC pour multimètres, ouverture 9 mm

- Etendue de mesure : 100 mA à 60 A
- Courant : AC / DC
- Signal de sortie (rapport) : 1 mV / 100 mA 1 mV / 10 mA
- Largeur de bande : DC à 20 kHz
- Connexion : fiches bananes blindées 4 mm / câble 1,5 m
- Ouverture : 9 mm
- Catégorie : 240 V CAT II
- Précision de base : +/- 2% de la lecture
- Réglage du zéro automatique
- Alimentation : 1 pile 9 V

.....



## TCK09 **Fi** française d'instrumentation

### Thermocouple type K avec connecteur enrouleur

- Thermocouple souple type K
- Possibilité de l'enrouler autour de la base du connecteur subminiature
- Mesure de température de -40°C à +260°C
- Longueur de câble : 1,15 m



## MO-RC-EV1

### Servante d'atelier pour les interventions sur véhicules électriques et hybrides

Servante d'atelier pour les interventions sur les véhicules électriques et hybrides. Permet de ranger tous les équipements nécessaires : EPI, matériel de consignation et de balisage, outils isolés.

- Charge maximale : 850 Kg (Statique).
- Plateau en ABS avec un fronton métallique et une affiche ATP-551-B : « Méthode d'intervention sur VEH selon la NF C18-550 ».
- 2 tiroirs de 74 mm de hauteur.
- 2 tiroirs de 132 mm de hauteur.
- 1 tiroir de 272 mm de hauteur.
- Support pour balises porte-chaîne à montant de Ø 50 mm (Pour 6 balises maximum non fournies).
- 4 roues dont 2 fixes et 2 pivotantes avec frein.
- Construction 100% acier avec peinture époxy.



## KIT-VEH-GEXP

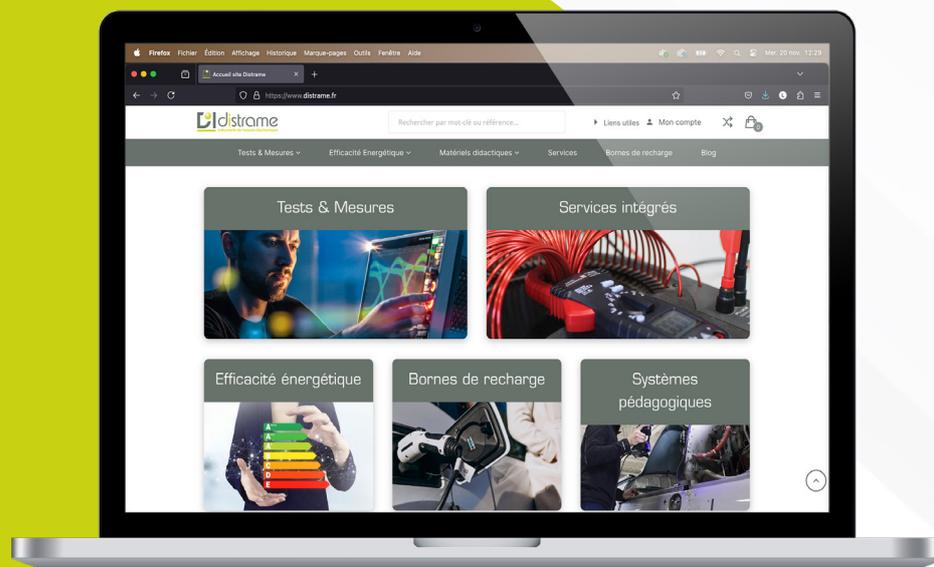
### Kit EPI garagiste pour interventions sur VEH

- Equipement de protection contre les risques électriques.
- Pour les garagistes intervenant sur des véhicules et engins à source d'énergie embarquée (véhicules électriques et hybrides).
- Concerne les opérations de balisage, de consignation, de signalisation, de travail au voisinage et sous tension.



*Découvrez nos solutions de mesures dédiés à l'automobile de la marque HIOKI*





*Découvrez l'ensemble de nos solutions*  
sur notre site [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)

DISTRAME-S8-COM-0027-V2

Textes et photos non contractuels. Sous réserve d'erreurs typographiques. Ne pas jeter sur la voie publique. Impression Distrame.

## **DISTRAME SAS**

Parc du Grand Troyes - 40 rue de Vienne  
10300 SAINTE-SAVINE  
Tél.: 03 25 71 25 83 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr)  
[www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)

