

# FLASH tronic

FLASHTRONIC MAGAZINE TEST ET MESURE  
N°4 HIVER 2026

ACTUALITÉS  
PROMOTIONS  
NOUVEAUTÉS



par

TURBO  
tronic

## NOUVEAU TT7760 ANALYSEUR DE QUALITÉ D'ÉNERGIE TRIPHASÉ

voir page 3 pour plus d'informations



TURBO

MATHELEC  
**MTD**  
DISTRIBUTION

# CONTENU

En 2026, les électriciens doivent utiliser des équipements de mesure modernes en raison de normes de sécurité strictes. Les installations complexes, comme les bornes de recharge et les panneaux solaires, nécessitent des appareils capables d'analyser les valeurs en courant continu et la qualité de la puissance, rendant les multimètres classiques insuffisants.

L'essor des maisons intelligentes et de la domotique exige également des testeurs spécialisés, car les tableaux de distribution numériques génèrent des données nécessitant un équipement adéquat pour une interprétation fiable. Les appareils modernes permettent une détection rapide des défauts et des rapports automatisés, améliorant ainsi le professionnalisme.

Les clients recherchent précision et fiabilité, ce qui devient un argument de vente dans un marché concurrentiel. De plus, la transition énergétique impose une mesure précise des pics de charge et des fluctuations de tension. Investir dans un équipement de mesure de qualité est crucial pour assurer la sécurité et la performance des installations électriques complexes.

Serge Van de Velde

## LE NOUVEL ANALYSEUR ANALYSEUR DE QUALITÉ

D'ÉNERGIE 3

PROMO QUALIPV 4-5

## PAGES PROMOTIONS

APPAREILS DE MESURE 6-11

## LA CONNECTIQUE

TURBOTRONIC 7

## TESTER ET ENTREtenir

## LES INFRASTRUCTURES

DE RECHARGE 12-13

## LA SÉLECTION 2026

14-19

## QUI SOMMES NOUS?

La société TURBOTRONIC a été constituée en 1988 et fait partie d'un groupe de sociétés belges, à la vocation de représenter des fabricants d'appareils de test et mesure d'origine mondiale, ainsi que de conceptualiser des appareils de mesure innovants sous sa marque KEWTECH. Ces instruments de mesure sont vendus exclusivement à travers les canaux de la distribution professionnelle. Les marques actuellement représentées par TURBOTRONIC sont : KYORITSU - KEWTECH - KPS - TURBOTECH - ELECTRO PJP - KLEIN TOOLS - HIKMICRO - FLIR - ELCONTROL - SEEK THERMAL - AEM - SOFTING - VIAVI - ZIRCON. TURBOTRONIC est présente, grâce au support dynamique d'une équipe commerciale sédentaire avertie, et de son équipe itinérante de technico-commerciaux expérimentés, sur l'entièreté du territoire national. La variété et la complémentarité de sa gamme d'instruments de mesure font de TURBOTRONIC un partenaire incontournable de l'outillage professionnel.

**\*LES PRIX  
(HORS TVA) DE  
 CETTE BROCHURE  
 SONT VALABLES  
 DU 01/01/2026 AU  
 31/07/2026.**

Turbotronic sarl, Z.I. Les Sables - 4 Av. Descartes, BP

20091, 91423 Morangis, Cedex •

T: +33 1 60 11 42 12 • [info@turbotronic.fr](mailto:info@turbotronic.fr)

• [www.turbotronic.fr](http://www.turbotronic.fr)



# NOUVEAU

# TURBO

## TT7760 ANALYSEUR DE QUALITÉ D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ

Le TT7760 de Turbo est un analyseur de qualité et d'énergie électrique triphasé, conçu pour l'analyse et la surveillance détaillées des installations électriques. Cet appareil mesure la tension, le courant, la fréquence, la puissance, l'énergie, le scintillement, les harmoniques et les interharmoniques, ce qui le rend particulièrement adapté au suivi des problèmes de qualité électrique tels que les fluctuations de tension et la distorsion harmonique dans les industries à forte consommation d'énergie. Cet instrument aide à localiser, prédir, prévenir et résoudre les problèmes de qualité électrique dans les systèmes de distribution triphasés et monophasés.



### Caractéristiques principales

- Mesure de tension jusqu'à 1000 V CA/CC et courant jusqu'à 6000 A (avec pinces ampèremétriques en option), adaptée aux installations industrielles lourdes.
- Conforme aux normes internationales pour les mesures de qualité de l'énergie.
- Analyse harmonique étendue (harmoniques de plusieurs ordres et interharmoniques) pour la détection des distorsions et de la pollution du réseau.
- Tension de crête : mesurable jusqu'à 1400 Vpk.
- Bluetooth et WiFi : pour la transmission sans fil des données et le partage d'informations.
- Accessoires inclus : 4 pinces ampèremétriques flexibles 3000 A, batterie lithium supplémentaire, jeu de pointes de mesure, pinces crocodiles et adaptateurs magnétiques, câble de mesure, sangle de transport, logiciel PC et mallette rigide à roulettes pour le transport et le stockage.

### Applications

- Idéal pour les systèmes industriels de surveillance énergétique.
- Efficace dans les secteurs à forte consommation d'énergie, tels que la sidérurgie et l'industrie chimique, pour détecter et traiter les problèmes de qualité de l'énergie.

**TT7760**  
ART : 40590100  
**PRIX CONSEILLÉ**  
**€2790,00\***

TURBO TT7760 Analyseur de qualité d'énergie électrique triphasé			
Paramètre	Plage	Résolution	Précision
<b>Tension (Volt)</b>			
Vrms (CA et CC)	Phase neutre, de 1 V à 1000 V	0,1 V	± 0,5 % de la tension nominale
Vpk	1Vpk jusqu'à 1400 Vpk	1V	5 % de la tension nominale
Facteur de crête de tension (CF)	1,0 > 2,8	0,01	± 0,5%
<b>Courant (Amps) (précision excluant la pince ampèremétrique)</b>			
Amps (CA)	0,5 A à 6000 A	0,1A	± 0,5 % ± 5 digits
Apk	8400 Ampk	1 Arms	± 5%
Facteur de crête (FC)	1 à 10	0,01	± 5%
<b>Fréquence (Hz)</b>			
Hz	42.500 Hz total 460 Hz	0,001 Hz	± 0,01 Hz
Watts (VA, var)	maximum 6000 MW	0,1 W à 1 MW	± 1 % ± 10 digits
Facteur de puissance	0 à 1	0,001	± 0,1% (@ conditions de charge nominale)
<b>Harmoniques</b>			
Ordre harmonique (n)	CC, regroupement de 1 à 50 : groupes harmoniques conformément à la norme CEI 61000-4-7		
Ordre interharmonique (n)	OFF, 1 à 50 Groupement : Sous-groupes harmoniques et interharmoniques conformément à la norme CEI 61000-4-7		
Volts	0,0 % à 100 % (%f)	0,1%	± 0,1 % ± n x 0,1 %
	0,0 à 1000 V (absolu)	0,1 V	± 5%
Amps	0,0 % à 100 % (%f)	0,1%	± 0,1 % ± n x 0,1 %
	0,0 à 600 A (absolu)	0,1A	± 5 % ± 5 digits
Watts	0,0 % total 100 % (%f de %r)	0,1%	± n x 2%
	Dépend de l'échelle de pince et de V nominal (absolu)		± 5 % ± n x 2 % ± 10 digits
angle de phase	-360° à + 0°	1°	± n x 1°
<b>Papillotement</b>			
Plt, Pst, Pst (1 min) Pinst	0,00 à 20,00	0,01	± 5%
<b>Déséquilibre</b>			
Volts	0,0 % à 20,0 %	0,1%	± 0,1%
Amps	0,0 % à 20,0 %	0,1%	± 1%
<b>Application</b>			
Mode de courant d'appel	Arms (CA+CC)		
Mémoire	Écrans et données		

# PROMO PACK QUALIFICATION PV



Afin d'être qualifiée les entreprises de conception, de réalisation et de maintenance d'installations «Solaire Photovoltaïques» (SPV) doivent répondre à l'ensemble des exigences définies dans le référentiel administratif et technique émis par **QUALIFELEC**.

Au niveau des exigences en moyens matériels ce référentiel **QUALIFELEC** demande une attestation sur l'honneur de possession des équipements de contrôles et mesures spécifiant la marque, le modèle et le numéro de série des équipements suivants :

- Vérificateur d'absence de tension
- Contrôleur universel
- Mesureur de terre

- Contrôleur de déclenchement différentiel
- Contrôleur d'isolement
- Testeur de rotation de phases

## PV48 / TESTEUR DE PANNEAUX SOLAIRES ET TRACEUR DE COURBES I-V AVEC MESURES DE TEMPÉRATURE

**FLIR**



- Mesure instantanément la puissance maximale, la température et la courbe I-V
- Fournit une analyse graphique des données avec une courbe I-V jusqu'à 800 W par panneau
- Diagnostique et dépanne les panneaux solaires avec les fiches et clips PV MC4 inclus
- L'écran LCD grand format à contraste élevé est facile à lire en plein soleil
- Alimenté par une batterie au lithium intégrée

**PV48**  
ART: 92350100

**PRIX CONSEILLÉ**  
**€184,00\*HT**

## KT220 / PINCE DE COURANT POUR INSTALLATIONS POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES 1500A/2000V CC

**KENTECH**



- CAV 1500V/CCV 2000V et CCmV
- Résistance/Continuité
- Condensateur/Diode
- Fréquence
- Min/Max
- Recherche de tension
- HFR/INRUSH
- Rétroéclairage
- Tension PV
- Lampe-torche
- Enregistreur de données
- Bluetooth
- ACA/CCA 1500A et CA/CC $\mu$ A

**KT220**  
ART: 20030109

**PRIX CONSEILLÉ**  
**€348,00\*HT**

## TT1317 / TESTEUR D'ENSOLEILLEMENT ET D'INCLINAISON AVEC BOUSSOLE INTÉGRÉE



- Rayonnement solaire et mesure de température
- Mesure d'inclinaison
- Boussole numérique intégrée
- Rétroéclairage
- Gel des données
- Indicateur de batterie faible
- Fonction stand by

**TT1317**  
ART: 40120106

**PRIX CONSEILLÉ**  
**€170,00\*HT**

## DMM4500PV / MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE BLUETOOTH POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES

- Applicable dans l'industrie, les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation et pour les tests de panneaux solaires
- Filtrage des hautes fréquences Loz pour éviter une lecture erronée d'une tension fantôme
- Auto Volt pour la sélection automatique de la tension CA/CC
- Enregistrement des données/Sauvegarde manuelle jusqu'à 4 000 mesures
- Mesure de mV en CC
- Détection de tension sans contact (VoltSeek)

**KPS**



**DMM4500PV**  
ART: 15010104

**PRIX CONSEILLÉ**  
**€299,00\*HT**



## M20W / CAMÉRA THERMIQUE PORTABLE 256X192 FUSION/WIFI/GRAND ANGLE

- Module thermique à haute sensibilité
- Prend en charge plusieurs palettes (8)
- Module optique de haute qualité avec une résolution de 8 MP
- Fusion d'images à deux spectres, prévisualisation image dans l'image
- Large plage de mesure de la température
- Mesure de la température avec une grande précision
- Écran tactile LCD de 3,5 pouces
- Mesure laser à longue portée pour les cibles thermographiques



HIKMICRO

- Complément d'éclairage LED transformant l'appareil en torche en cas de besoin
- Zoom numérique continu de 1,0x à 8,0x
- Prise en charge de l'accès aux albums externes, du téléchargement et de la création rapide de rapports avec l'APP

**M20W**

ART: 97610119

**PRIX CONSEILLÉ**

**€999,00\*HT**



## K6024PV / MESUREUR D'ISOLEMENT ET DE TERRE POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



KYORITSU

- Boutons éclairés et afficheur avec rétroéclairage
- Mesures correctes de résistance d'isolement, même quand le panneau génère de l'électricité
- Étanche à l'eau: l'appareil peut faire des mesures dans de mauvaises conditions de temps météorologiques
- Capacité de mémoire de 1000 mesures

**K6024PV**

ART: 20070103

**PRIX CONSEILLÉ**

**€720,00\*HT**



## KT600 / CONTRÔLEUR D'INSTALLATION 7 FONCTIONS SELON LA NORME NFC 15-100

**KEWTECH**

- Conforme à la norme NFC 15 100 et EN 61557
- Grand écran couleur de 3,5 pouces
- Écrans d'aide intégrés pour les utilisateurs
- Dispositif multilingue (EN/NL/FR/SP)
- Batteries rechargeables au lithium x 6 (incluses)
- Fourni avec câbles et piquets de terre et étui flexible
- Catégorie de mesure Cat. III 600V

**KT600**

ART: 20100100

**PRIX CONSEILLÉ**

**€699,00\*HT**

## PROMOTION INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

### FLASHTRONIC : DIAGNOSTIQUEZ MIEUX, EFFECTUEZ DES ENTRETIENS PLUS RAPIDEMENT.

Les défaillances de systèmes photovoltaïques coûtent cher – tant en perte de production qu'en crédibilité. La clé ? Un diagnostic précis et rapide avec les bons outils. On vous propose une promotion pensée par et pour les professionnels du terrain : **constituez votre propre lot en choisissant 3 produits parmi nos 7 références premium.**

- **PV48 FLIR** pour la mesure de puissance des panneaux,
- **TT1317 Turbotech** pour tester l'ensoleillement et l'inclinaison,
- **KT600 Kewtech** pour les mesures multifonctionnelles,
- **KT220 Kewtech** pour la sécurité électrique en CC,
- **M20W Hikmicro** pour la détection d'anomalies thermiques,
- **K6024PV Kyoritsu** pour les mesures d'isolement et de terre,
- **DMM4500PV KPS** pour la précision millivolt.

Suivez ces étapes simples pour obtenir votre cadeau :

- Scannez ce code QR.
- Téléchargez votre facture d'achat.
- Veuillez saisir votre adresse de livraison.

Après validation, nous vous expédierons votre KT172 dans les meilleurs délais !

**Bonus : 3 articles des produits sélectionnés ci-dessus donne droit à un Kewtech KT172 offert; le testeur de tension qui complète votre équipement diagnostique.**



# NOUVEAU

# KEWTECH

## KT360

### MULTIMÈTRE TRMS NUMÉRIQUE AVEC ÉCRAN COULEUR LCD



**LAMPE  
AIMANTÉE  
LED OFFERTE**

#### CARACTÉRISTIQUES

- 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 enfonçable
- 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 1000 V

**KT360**

ART: 20010115

**PRIX CONSEILLÉ**

**€165,00\*HT**

**REFORCER  
VOTRE EXPERTISE**

## K720

### MULTI SCANNER MURAL AVEC TÉLÉMÈTRE LASER 120M



**Fonction scanner mural  
Fonction télémètre**



## NOUVEAU

Le **K720** identifie en temps réel les canalisations, les fils sous tension et les montants métalliques et en bois dissimulés derrière les murs, vous permettant de percer et de fixer en toute confiance. Grâce à son balayage multimode avancé, son grand écran LCD couleur et ses alertes sonores et visuelles, le K720 vous aide à éviter instantanément les dangers.

#### MULTI SCANNER MURAL

- Métal ferreux 100 mm
- Métal non ferreux (cuivre) 80 mm
- Fil de cuivre (> 4 mm) 40 mm
- Corps étranger (généralement en bois) 20 mm/38 mm

#### TÉLÉMÈTRE LASER

- Plage de mesure 120m
- Degré de protection IP54
- Niveau laser classe II
- Écran LCD couleur IPS de 2,4 pouces



**REFORCER  
VOTRE EXPERTISE**

**K720**

ART: 20600101

**PRIX CONSEILLÉ**

**€110,00\*HT**



## INVESTISSEZ DANS LES BONS ACCESSOIRES AUJOURD'HUI, RÉDUISEZ LES ARRÊTS IMPRÉVUS ET LES RISQUES ÉLECTRIQUES DEMAIN.

Utiliser des accessoires de marque Kyoritsu, Turbo ou Kewtech avec vos instruments, ce n'est pas un simple confort, c'est une condition pour maintenir les niveaux de sécurité prévus par la conception d'origine, notamment les catégories de surtension IEC 61010 et les indices de protection IP annoncés.

Les cordons, sondes et pinces homologués sont testés avec l'appareil pour supporter les mêmes contraintes de tension, de pollution, de traction mécanique et de flexion répétée, ce qui réduit fortement les risques d'échauffement des connexions, de rupture d'isolant ou de mesure erronée sur site.

KYORITSU		TURBO		KEWTECH	
ART		ART		ART	
K7095A 20131323		Cordons de mesure de la résistance de la terre (Vert : 5m, jaune : 10m, rouge : 20m) Conçu pour : K4102A, K4102A-H, K4105A, K4105A-H, K6018	K7220A 20131023		Cordons de mesure (1080mm) Conçu pour : K1051, K1052, K1061, K1062
K7103A 20134801		Cordons de mesure avec bouton de télécommande (1000mm 1550mm) Conçu pour : K3021, K3022, K3023, K6018	K7267 20131029		Enrouleur de câble (Enrouleur de câble 20m pour testeur de résistance de terre (rouge)) Conçu pour : K4105DL, K4105DLH, K4105DLBTH, K7272
K7127B 20131305		Cordons mesure simplifiée (1570mm) Conçu pour : K4102A, K4102A-H, K4105A, K4105A-H, K4105DL, K4105DLH, K4105DLBTH	K7268 20131030		Enrouleur de câble (Enrouleur de câble 10m pour testeur de résistance de terre (jaune)) Conçu pour : K4105DL, K4105DLH, K4105DLBTH, K7272
K7133B 20135003		Cordons pour tableau de distribution (OMA DIEC) (1500mm) Conçu pour : K6010A, K6010B, K6011A	K7281 20130803		Cordon de test (Cordon de test avec bouton de commande (1400mm)) Conçu pour : K6516, K6516BT
K7150A 20134802		Cordon avec bouton de commande à distance Contenu: K7103A, K7161A, K731B, K8017, K9120 (Ligne : 1000mm Terre : 1550mm) Conçu pour : K3021, K3022, K3023	K8032 20133226		Piquets de terre (2 pièces)(215 x 110 mm) Conçu pour : K4102A, K4102A-H, K4105A, K4105A-H, K4106, K6516, K6018, K6024PV
TURBO					
ART		ART		ART	
TT8201 40132044		Kit professionnel de cordons de mesure: cordons modulaires (TT881), pinces crocodile (TT3909), pointes de touche 4mm, pince avec crochet (TT3926)	TT1288 40131025		Jeu de cordons de mesure en silicone (Cat. III 1000V, Cat. IV 600V 10A Fiche mâle coudée 90° Pointes de touche type "lanterne" 4mm Température de fonctionnement -40/+80°C)
TT881 40132046		Jeu de cordons modulaires (Cat. III 1000V 10A Fiche mâle coudée 90°1200mm)	TT3909 40132041		Set de pinces crocodile (Cat. III 600V, Cat. II 1000V 10A Ouverture 36mm 82 x 36 mm) Conçu pour : TT1288, TT1284, TT3081, TT3908
TT1284 40131026		Jeu de cordons de mesure "comfigrip" (Cat. III 1000V, Cat. IV 600V 10A Fiche mâle coudée 90° Pointes de touche type "lanterne" 4mm 1000mm)			
KEWTECH					
ART		ART		ART	
KTPINS 35132000		Adaptateur (broches de contact à visser 3 paires) Conçu pour : KT172, KT156, KT155	KTACCO0003 20134020		Cordon de mesure avec bouton de test Conçu pour : KT600
electro-PJP					
ART		ART		ART	
MGP6 40132008 40132009 40132010		Le MGP6 d'Electro PJP est un adaptateur magnétique coudé pour cordons de mesure Ø4 mm. Il se fixe directement sur les vis ferromagnétiques des disjoncteurs et différentiels sans desserrer les bornes, offrant une mesure rapide et sécurisée en environnement électrique.	Tetra32 40145801		Le Tetra 32 d'Electro PJP est un adaptateur triphasé CEE 32 A permettant la connexion d'une prise 3P+N+E à des cordons de mesure à fiches Ø4 mm.
Tetra16 40145800		Le Tetra 16 d'Electro PJP est un adaptateur triphasé CEE 16 A / 415 V permettant de connecter facilement une prise 3P+N+E à des cordons de mesure à fiches Ø4 mm.	Tetra63 40145802		Le Tetra 63 d'Electro PJP est un adaptateur triphasé CEE 63 A permettant la connexion d'une prise 3P+N+E à des cordons de mesure à fiches Ø4 mm.

# PROMOS MESURE



## TP5000HY

### MULTITESTEUR 3 EN 1 VAT, MULTIMÈTRE ET PINCE MULTIMÈTRE

- Diamètre du conducteur max 16mm
- Diamètre de l'ouverture de la mâchoire 39mm
- Double visualisation via échelle indicatrice LED et écran LCD (10 000 points)
- Tension CA/CC jusqu'à 1000 V
- Mesure de courant jusqu'à 200 Aca
- True RMS en Vca et Aca
- Protection IP65
- Conformité à la norme CEI/EN 61243-3:2014
- Cordon de test amovibles
- Catégorie de surtension CAT IV 600V CAT III 1000V

TP5000HY

ART: 15100100

PRIX CONSEILLÉ

**€174,00\*HT**



## PACK PROMOTIONNEL ÉDITION LIMITÉE



### DCM3500T

PINCE DE COURANT NUMÉRIQUE  
TRMS CA/CC FABRIQUÉE EN EU



### FASTCHECK3010

TESTEUR MULTIFONCTION  
SUR SECTEUR



## DCM3500T

- Mesures TRMS de tension CA/CC, de courant CA, de résistance, de fréquence, de capacité et de température
- Test de continuité du buzzer et de la diode
- Détection de tension sans contact
- Cat. IV 600V selon EN 61010
- 6000 points de mesure
- Fonctions max/min
- Fonction relative
- Mise en veille automatique et affichage de batterie faible

## FASTCHECK3010

- Test de tension et de prise (câblage correct de la prise)
- Mesure de la tension L-N, TRMS
- Dispositif à courant résiduel (DDR) type A, CA et F, 30 mA, également en mode AUTO avec mesure de la TENSION DE CONTACT
- Impédance de boucle (Z LOOP) et tension de contact dans les systèmes TT.
- Capacité de faible courant de test pour éviter le déclenchement du DDR.
- Impédance de boucle (Z LOOP) et courant de court-circuit dans les systèmes TN.
- Harmoniques de tension jusqu'à la 49<sup>e</sup>
- Distorsion harmonique totale de tension (THD%)

### FASTCHECKPROMO

ART: 09989017

PRIX CONSEILLÉ

**€399,00\*HT**



# PROMO APPAREILS DE MESURE



## COMBO K4105DLH+K3552

### LA SOLUTION DE TEST COMPLÈTE - PROTECTION IP67 ET RAPIDITÉ DE TEST

Une combo pour toutes les applications, mise à la terre + isolement !

Découvrez la solution complète de diagnostic électrique qu'attendaient les professionnels du secteur : le Combo Kyoritsu réunit **le testeur de terre K4105DLH** et **le testeur d'isolement K3552**, deux instruments incontournables pour toute intervention en conformité avec les normes électriques actuelles. Cette combinaison gagnante vous permet de maîtriser l'intégralité des vérifications de sécurité exigées par les réglementations nationales et internationales, tout en optimisant votre productivité sur le terrain.

**Le testeur de terre K4105DLH** s'impose comme l'outil de référence pour tous les électriciens, techniciens de maintenance et spécialistes d'exploitation électrique. Ses performances incontestables en matière de mesure de résistance de terre, associées à sa conception robuste IP67, en font un compagnon de chantier fiable, même dans les environnements les plus exigeants.

**Parallèlement, le testeur d'isolement K3552** avec mémoire intégrée vous offre une vitesse de mesure incomparable – 0,5 seconde seulement – et six gammes de tension différentes pour adapter précisément vos vérifications d'isolement à chaque type d'installation.

Ensemble, ces deux instruments constituent une plateforme de diagnostic polyvalente.

Vous disposez d'une solution intégrée pour :



- Mesurer la résistance de terre en méthode 2 ou 3 piquets sur des gammes 20Ω, 200Ω et 2000Ω
- Vérifier la tension de terre (CA/CC) de 0 à 300 V
- Tester l'isolement des circuits de 50 V à 1000 V
- Évaluer la continuité et la résistance basse avec précision
- Dépister les tensions parasites dangereuses
- Documenter vos interventions avec la fonction mémoire
- du testeur d'isolement

Les techniciens expérimentés apprécient particulièrement la robustesse de ces appareils :

**l'indice IP67 du K4105DLH** signifie qu'il supporte les conditions les plus difficiles du terrain – humidité, poussière, chocs – tandis que **la conception compact du testeur d'isolement K3552** facilite les manipulations en espaces restreints. Les deux instruments bénéficient d'écrans LCD rétro-éclairés et de commandes intuitives, permettant une utilisation sûre dans les environnements peu éclairés.

Ce combo représente un investissement stratégique pour votre entreprise de maintenance, votre bureau d'études ou votre activité de contrôle électrique. Vous réduisez les délais d'intervention, minimisez les erreurs de diagnostic et renforcez votre crédibilité auprès de vos clients, qui exigent des rapports de conformité précis et rapidement disponibles.



**K41053552**  
ART : 09989019

**PRIX CONSEILLÉ**

**€799,00\***

# PROMO



## FLIR C8

### CAMÉRA THERMIQUE DE POCHE À HAUTE RÉSOLUTION



- Qualité supérieure de l'imagerie thermique grâce au capteur de 320 x 240 (76 800 pixels) pour une analyse rapide et précise des défauts et anomalies
- Amélioration brevetée par FLIR MSX® qui incruste des détails visibles sur l'image thermique afin d'accélérer l'identification des problèmes
- Fonction isotherme permettant une détection instantanée des dépassages de seuils de température sur les équipements
- Sensibilité thermique augmentée à NETD 50 mK
- Température maximale de l'objet : 450 °C (C5 max de 400 °C)

#### Applications principales

- Maintenance électrique et mécanique
- CVC, diagnostics des bâtiments et restauration
- Inspection de véhicules électriques

#### Extra:

- Abonnement Flir Ignite Pro Cloud de 12 mois
- Formation virtuelle ITC



C8

ART : 92610171

PRIX CONSEILLÉ

**€750,00\***

Cette proposition inclut :



IV **HIKMICRO** series

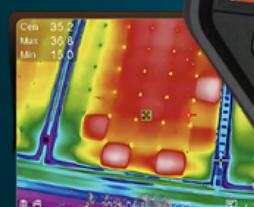
## HIKMICRO M20W

Caméra thermique avancée avec  
analyse complète des fonctions

Le large champ de vision du M20W, combiné à sa sensibilité thermique élevée et à sa plage de mesure de température précise, le rend particulièrement efficace pour l'inspection des panneaux électriques, des transformateurs, des appareillages de commutation et d'autres infrastructures énergétiques.

Doté d'une résolution IR haute sensibilité de 256 x 192 pixels et d'une caméra visuelle de 8 MP, l'appareil fournit des images thermiques et optiques nettes et détaillées sur un écran tactile de 3,5 pouces. Avec une protection IP54 contre la poussière et les éclaboussures d'eau, celui-ci convient parfaitement aux environnements industriels.

- Résolution thermique supérieure (256 x 192 pixels)
- Large champ de vision (50° x 37,2°)
- Caméra visuelle 8 MP
- Écran tactile 3,5"
- Wi-Fi & Bluetooth
- Grande autonomie avec batteries interchangeables
- Conception robuste (IP54)



**M20W**

ART: 97610119

PRIX CONSEILLÉ

**€999,00\*HT**

# NOUVEAU APPAREILS DE MESURE HANDE

APPAREIL DE MESURE POUR INFRASTRUCTURES  
DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES (IRVE)

electro-PJP



## EN 5 SECONDES, CET APPAREIL VOUS COMMUNIQUE :

- La résistance de la prise de terre de la borne sans recourir à un multifonction.
- La ou les tension(s) Phase - Neutre sans recourir à un multimètre ou multifonction.
- Le déclenchement du DDR de la borne tout en induisant son identification parmi les autres DDR dans le tableau électrique.
- La capacité de recharge (puissance et intensité) de la borne.
- La simulation des états et défauts d'un véhicule électrique connecté à la borne, voire vérifier les signaux PWM.
- Le sens de rotation des phases.

## CONCEPTION ERGONOMIQUE :

- Solution monobloc dépourvue de câble. Utilisation d'une seule main.
- Une inclinaison, un dimensionnement et un écran haute résolution garantissent une lisibilité aisée.
- Un affichage instantané et automatique. Minimise l'intervention de l'utilisateur.
- Auto-alimentation. Pas de souci de batterie(s).

HANDE

ART : 40100105

PRIX CONSEILLÉ

**€850,00\***

MADE IN  
FRANCE

TURBO  
TT8897CE

## MANO- ET ANÉMOMÈTRE POUR LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ET LE DÉBIT D'AIR, Y COMPRIS CÔNES DE MESURE DU DÉBIT D'AIR

- Le TT8897CE mesure la pression manométrique et/ou différentielle, la vitesse de l'air, le débit d'air et la température.
- Grand écran LCD avec rétroéclairage.
- La minuterie relative sur MAX, MIN et AVG fournit une référence temporelle pour les mesures.
- La mesure de pression permet un réglage du zéro et une fonction DIF.
- Affichage simultané de la pression, de la vitesse de l'air ou du débit d'air et de la température.
- Définition simple des dimensions de surface (jusqu'à 8 points).
- L'indication de batterie faible et le mode de mise en veille automatique prolongent la durée de vie de la batterie.
- Fourni avec 2 cônes d'air pratiques (Ø21 cm et 35x35 cm).
- Contribue aux mesures ou estimations de consommation d'énergie pour les usages requis par la réglementation RE2020.

2  
ANS  
DE GARANTIE



TT8897CE

ART: 40300105

PRIX CONSEILLÉ

**€399,00\*HT**

# TESTER ET ENTREtenir LES INSTALLATIONS IRVE

## Contrôle IRVE professionnel : adaptateurs et testeurs pour les points de recharge CA

Pour les installations professionnelles de bornes de recharge CA, un test final complet est indispensable. L'installation peut répondre électriquement à la norme, mais sans test fonctionnel du **protocole de recharge** entre le point de recharge et le véhicule, on ne peut pas garantir que la borne de recharge se comporte correctement dans toutes les situations. Comme un véhicule électrique n'est pas toujours disponible, une combinaison **d'adaptateur IRVE + testeur d'installation** est essentielle dans l'arsenal de mesure de chaque installateur de bornes de recharge.

### Adaptateurs CA IRVE : simulation du véhicule

En pratique, les adaptateurs suivants sont particulièrement utilisés pour tester les **bornes de recharge CA avec connecteur Type 2** :

- Kewtech KT810 et KT830
- Turbotech TTEV200

Ces adaptateurs simulent **le signal CP/PP** entre le véhicule et la borne de recharge. Via une **fiche Type 2**, on établit la connexion avec le point de recharge. Au moyen du bouton rotatif, on sélectionne **l'état de recharge** souhaité (débranché, connecté, recharge, état d'erreur) et on vérifie que la borne de recharge répond correctement à chaque fois. De plus, on peut simuler des erreurs PE et CP/PE pour vérifier les protections et la logique d'erreur.

Pour les mesures électriques (isolement, impédance de boucle, DDR, tensions, ...) on connecte **un testeur d'installation** à l'adaptateur IRVE. L'adaptateur lui-même ne contient pas de fonctions de mesure d'installation classiques ; il rend possible la connexion spécifique au VE et les simulations d'erreur.



## Fonctionnalités supplémentaires : KT830

L'adaptateur KT830 se distingue par ces capacités étendues :

- **Kewtech KT830**  
Supporte la **détermination de l'ordre des phases**, offre **un test DDR complet** incluant les temps de déclenchements pour les disjoncteurs 30mA et 6mA et dispose d'indications pour les **tensions d'alimentation sur les phases**

Les différents adaptateurs mentionnés ci-dessus sont disponibles avec une fonctionnalité « break-out » : des points de test ou des sorties qui mettent les contacts du connecteur Type 2 individuellement à disposition, de sorte que l'on puisse effectuer des mesures supplémentaires (tension, courant, forme d'onde CP, etc.) avec un multimètre externe, un oscilloscope ou un testeur d'installation.

## HANDE d'Electro PJP : évaluation automatisée

Pour les installateurs qui privilient la **rapidité et la facilité d'utilisation**, il y a le testeur **HANDE d'Electro PJP**. Cet appareil est spécifiquement positionné comme testeur de borne de recharge incluant les tests de mise à la terre et DDR.

**Plug & play : brancher, test automatique, lire les résultats**, indication rapide « go/no-go » **en quelques secondes**, évaluation de la **mise à la terre et de la fonction DDR**, effectue des simulations d'erreur spécifiques au véhicules électriques.

**Le HANDE est une solution autonome** : on ne peut pas y connecter un testeur d'installation externe pour des mesures supplémentaires de boucle ou d'isolement. C'est une solution délibérément compacte pour un diagnostic et une réception rapide.



# PROMO PACK QUALIFICATION IRVE



Afin d'être qualifiée, les entreprises de conception, de réalisation et de maintenance d'installation et d'exploitation des infrastructures de recharge pour véhicules électriques doivent répondre à l'ensemble des exigences définies dans le référentiel émis par **QUALIFELEC**.

Au niveau des exigences en moyens matériels ce référentiel **QUALIFELEC** demande une attestation sur l'honneur de possession des équipements de contrôles et mesures spécifiant la marque, le modèle et le numéro de série des équipements suivants :

- Vérificateur d'absence de tension
- Contrôleur universel
- Mesureur de terre
- Contrôleur de déclenchement différentiel

- Contrôleur de continuité et d'isolement
- Contrôleur de phases
- Testeur de bornes de recharge

**TTEV200 / TESTEUR DE BORNES DE RECHARGE IRVE**

**KT350 / MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE TRMS ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE AVEC ÉCRAN COULEUR LCD**

**KT172 / TESTEUR DE TENSION BIPOLAIRE AVEC INDICATIONS LED ET PROTECTION IP2X**

**KT600 / TESTEUR D'INSTALLATIONS SELON NFC 15-100**

**KT810 / TESTEUR DE BORNES DE RECHARGE IRVE**

**KT350 / MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE TRMS ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE AVEC ÉCRAN COULEUR LCD**

**KT600ME / TESTEUR D'INSTALLATIONS SELON NFC 15-100 AVEC MÉMOIRE**

**KT172 / TESTEUR DE TENSION BIPOLAIRE AVEC INDICATIONS LED ET PROTECTION IP2X**

**HANDE TESTEUR DE BORNES DE RECHARGE IRVE**

**F401 / MESUREUR D'ISOLEMENT**

**KT350 / MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE TRMS ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE AVEC ÉCRAN COULEUR LCD**

**KT172 / TESTEUR DE TENSION BIPOLAIRE AVEC INDICATIONS LED ET PROTECTION IP2X**



**QUALIRVE02**  
ART: 09989011

**PRIX CONSEILLÉ**  
**€1099,00\*HT**



**QUALIRVE03**  
ART: 09989012

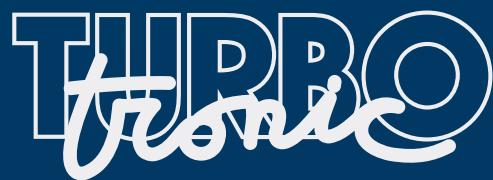
**PRIX CONSEILLÉ**  
**€1399,00\*HT**



**NOUVEAU**

**QUALIRVE04**  
ART: 09989018

**PRIX CONSEILLÉ**  
**€1150,00\*HT**



TURBOTRONIC sa  
www.turbotronic.fr  
info@turbotronic.fr  
Z.I. Les Sables  
4, Avenue Descartes,  
BP 20091  
91423 Morangis Cedex (FR)  
T +33 1 60 11 42 12  
Directeur administratif  
Samira Bettat  
Directeur commercial  
Eric Gauthier  
T+33 6 08 46 11 38



#### NUMÉROS DE CONTACT RÉGIONAUX - FRANCE

- 1** Jennifer Domingo  
+33 6 08 45 07 11
- 2** Eric Richard  
+33 6 80 73 63 07
- 3** Frédéric Lepeule  
+33 6 45 15 94 05
- 4** Paolo de Oliveira  
+33 6 80 90 05 22
- 5** Philippe Valente  
+33 6 80 73 75 73
- 6** Jean-Philippe Giambrone  
+33 6 07 81 40 74
- 7** Jeremy Rodrigues  
+33 6 85 61 27 65



Distributeur: