

# Mesureurs d'isolement



	MESUREURS D'ISOLEMENT ANALOGIQUES						MESUREURS D'ISOLEMENT NUMERIQUES	
	Kyoritsu 3431	Kyoritsu 3131/3132A	Turbotech TT5503	Kyoritsu 3161A	Kyoritsu 3121B	Kyoritsu 3122B	Turbotech TT5505	Kyoritsu 3021A/ 3022A 3023A
Écran graphique à barres	•	•	•	•	•	•	•	•
Mise en veille automatique								•
Boîtier surmoulé	•	•	•	•	•	•	•	•
Écran rétroéclairé	•		•	•	•	•	•	•
Mesure d'indice de polarisation								
LED controle de batterie	•							
Affichage niveau de batterie		•		•	•	•	•	
Avertissement de circuit sous tension	•		•				•	•
Décharge automatique du circuit	•	•		•	•	•	•	•
Sauvegarde de l'affichage								•
Mise à zéro (réinitialisation)		•		•	•	•		•
Garantie (ans)	3	3	2	3	3	3	2	3
Test d'isolement	250/500/1000V	250/500/1000V	250/500/1000V	15/500V	2500V	5000V	125/250/500/1000V	3021A: 125/250/500/1000V 3022: 50/100/250/500V 3023: 100/250/500V/1000V
Gamme de mesure de résistance d'isolement	2000MΩ	400MΩ	400MΩ	20Ω/100MΩ	2/100GΩ (Plage automatique)	5/200GΩ (Plage automatique)	4000MΩ	1000MΩ
Précision résistance d'isolement	±5%	±5% de la valeur affichée		±5% de la valeur affichée	0,1-50GΩ: ±5%±2% aff. ±6 dgt. 0-0,1GΩ 50GΩ ∞: ±10% of ±0,5% pleine échelle	0,2-100GΩ ±5%±2% aff. ±6 dgt. 0-0,2GΩ 100GΩ ∞ ±10% of 0,5% pleine échelle	±2% aff. ±6 dgt	±2% ±2% aff. ±6 dgt. ±6 dgt
Gamme de mesure de continuité		3/500Ω	Signal sonore de 3Ω				40Ω	400Ω
Tension CA/CC	CA/CC 600V			600V / •			750V / 1000V	600V/600V
Normes appliquées	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 1000V	Cat. III 300V	Cat. IV 300V	Cat. IV 300V	Cat. III 1000V	Cat. III 600V
Page dans le catalogue	114	115	115	116	116	116	117	117

# Mesureurs d'isolement



## MESUREURS D'ISOLEMENT NUMÉRIQUES

	Kyoritsu 3005A/ 3007A	KPS MA100	Kyoritsu 3551	Kyoritsu 3552/ 3552BT	Kyoritsu 3025A/ 3125A	Kyoritsu 3127	KPS INSUTEST 10000	Kyoritsu 3128
Écran graphique à barres	•	•	•	•	•	•	•	•
Mise en veille automatique	•	•	•	•	•	•	•	•
Boîtier surmoulé	•	•	•	•	•	•	•	•
Écran rétroéclairé	•	•	•	•	•	•	•	•
Mesure d'indice de polarisation		•		•	•	•	•	•
LED controle de batterie								
Affichage niveau de batterie		•	•	•	•	•	•	•
Avertissement de circuit sous tension	•	•	•	•	•	•	•	•
Décharge automatique du circuit	•	•	•	•	•	•	•	•
Sauvegarde de l'affichage		•		•	•	•	•	•
Mise à zéro (réinitialisation)	•		•	•	•	•		•
Garantie (ans)	3	3	3	3	3	3	3	3
Test d'isolement	250/500/1000V	50/100/250/500 1000V	50/100/125/250 500/1000V	50/100/125 250/500 1000V	3025A: 250/500/ 1000/ 2500V/ 3125A: 250/500/1000 / 2500/5000V	250/500/1000 / 2500/5000V	1000/2500/5000/ 10000V	500/1000/2500/ 5000/10.000/ 12.000V
Gamme de mesure de résistance d'isolement	2000MΩ	10GΩ	500MΩ	20GΩ/40HΩ	3025A: 100GΩ 3125A: 1000GΩ	10TΩ	20TΩ	35TΩ
Précision résistance d'isolement	±1,5% aff. ±5dgt (20/2000MΩ) ±10% aff. ±3dgt (2000MΩ)	±(1,0% + 5 digits)	±2% aff. ±2dgt.	±2% aff. ±2dgt.	±5% aff. ±3dgt	±5% aff. ±3dgt	±(2%rdg + 3dgt)	±5% aff. 3dgt
Gamme de mesure de continuité	2000Ω	2000Ω	4000Ω	4000Ω				
Tension CA/CC	600V / •	750V/1000V	600V/600V	600V/600V	600V / 600V	600V/600V	600V/600V	600V / 600V
Normes appliquées	Cat. III 300V	Cat. III 1000V Cat. IV 600V	Cat. III 600V Cat. IV300V	Cat. III 600V Cat. IV300V	Cat. IV 300V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V
Page dans le catalogue	118	119	120	120	122	121	124	125

# 4. Mesureurs d'isolement

Un mesureur d'isolement est un instrument qui mesure la résistance électrique d'un matériau ou d'un composant électrique. On effectue cette mesure en appliquant une tension électrique à l'élément à mesurer et en mesurant le courant électrique résultant. Via la loi d' Ohm on appliquera le calcul de la résistance électrique. Ce calcul est déjà pris en compte dans l'échelle de mesure, la valeur de résistance peut donc être affichée directement en Ohm ( $\Omega$ ).

## 3431

MESUREUR D'ISOLEMENT NUMÉRIQUE



- Conception extrêmement compacte et légère.
- Un capteur automatique permet d'allumer et d'éteindre l'échelle lumineuse et le spot LED, pratique dans les endroits mal éclairés.
- Les accessoires standard comprennent une sonde de test avec télécommande et un étui.
- Avertissement de présence d'un signal sonore et d'une LED clignotante LED.



## 3431

Résistance d'isolement

Tension d'essai	250V	500V	1000V
Valeur maximale de l'échelle effective	200M $\Omega$		2000M $\Omega$
Valeur moyenne de l'échelle	5M $\Omega$		50M $\Omega$
Premières plages de mesure efficaces	0.1M $\Omega$ - 100M $\Omega$		1M $\Omega$ - 1000M $\Omega$
Précision	±5% de la valeur spécifiée		
Deuxième plage de mesure effective	Plages de mesure autres que ci-dessus, 0 et $\infty$		
Précision	±10% de la valeur spécifiée		
Indicateur LED de l'indemnité d'isolement indiquant le résultat par une couleur rouge/verte.	0.25M $\Omega$	0.5M $\Omega$	1M $\Omega$

Mesure de la tension

Plage de tension	CA 600V [45 - 65Hz]/CC 600V
Précision	±5% de la valeur de la pleine échelle
Normes appliquées	IEC 61010-1, 2-030 Cat. III 600V, IEC 61557-1, -2 IEC 61010-031, IEC 61326(EMC), EN 50581(RoHS)
Courant	LR6/R6(AA)(1,5V) x 4
Dimensions / Poids	97 x 156 x 46mm / 430g ca.
Accessoires inclus	7260 (Câble de mesure avec interrupteur à distance) 7261A (Câble de mesure avec pince crocodile) 8017A (Rallonge longue) 9121 (Bandoulière) 9173 (Étui de transport) LR6 (AA) x 4, Notice d'utilisation
Accessoires en option	9186A (étui) / 9187 (mallette pour cordon) / 7243A (sonde en forme de L) 8016 (sonde en forme de crochet)



## 3131A / 3132A

TESTEUR ANALOGIQUE D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ



Le **3131A** offre une performance inégalée. Il est doté d'un dispositif de mise à zéro (réinitialisation) de la résistance des cordons, d'un rétroéclairage et d'un avertisseur de circuit sous tension.

- Avertissement visuel et sonore de circuit sous tension
- Décharge automatique du circuit lorsque le bouton de TEST est relâché
- Protégé par fusible (gamme de continuité uniquement)
- Mise à zéro (réinitialisation) sur face avant
- Rétroéclairage
- LED de contrôle batterie
- Bouton-poussoir de TEST avec dispositif de verrouillage

Le **3132A** est un mesureur d'isolement et de continuité très compact et facile à l'emploi. L'instrument offre 3 gammes de test d'isolement, une gamme de continuité 3Ω et une gamme de résistance 500Ω.

- Étanche à la poussière et aux projections d'eau (IP54)
- Décharge automatique du circuit (toute charge emmagasinée dans le circuit à tester sera automatiquement déchargée après le test)
- Avertisseur de circuit sous tension visuel et acoustique
- Compact et léger. Boîtier antichoc
- Voltmètre CA avec échelle linéaire très claire



3131A

3132A



## 3131A / 3132A

### RÉSISTANCE D'ISOLEMENT

Test de tension	250V/500V/1000V
Gammes de mesure (Valeur mi-échelle)	100MΩ/200MΩ/400MΩ (1MΩ) (2MΩ) (4MΩ)
Tension de sortie sur circuit ouvert	Test de tension nominal +20% -0%
Courant nominale	1 mA CC min.
Tension de sortie sur circuit ouvert	3131A: Circa 1.3 mA CC 3132A: 1~2 mA CC
Précision	0,1~10MΩ/0,2~20MΩ/0,4~40MΩ (Plage précision garantie) ±5% van de valeur affichée

### CONTINUITÉ

Gammes de mesure (Valeur mi-échelle)	3131A: 2Ω/20Ω(1Ω)(10Ω) 3132A: 3Ω/500Ω(1,5Ω)(20Ω)
Tension de sortie sur circuit ouvert	3131A: 4~9V CC 3132A: circa 4,1V CC
Courant de mesure	3131A: 200mA CC min. 3132A: 210mA CC min.
Précision	3131A: ±3% longueur d' échelle 3132A: ±1,5% longueur d' échelle

### TENSION CA (UNIQUEMENT 3132A)

Plage de tension CA	0~600V CA
Précision	±5% longueur d' échelle

### GÉNÉRAL

Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat.III 300V Degré de pollution 2 IEC 61010-031 IEC 61557-1/2/4 IEC 60529 (IP54) IEC 61326-1 (EMC)
Surtension max.	3700V CA pendant 1 minute
Alimentation	R6P AA 1,5V × 6
Dimensions	185 × 167 × 89mm
Poids	Circa 860 g
Accessoires	7122B (cordon de mesure), 9074 (étui voor cordon de mesure), K8923 (fusible [F500mA/600V]) × 2, R6P AA × 6, 9121 (sangle), et notice

### Guide de sélection

	3131A	3132A
3 gammes de tension de test d'isolement	•	•
Continuité 200mA	•	•
Avertissement de circuit sous tension	•	•
Plage de tension CA		•
Éclairage de l'afficheur	•	
Décharge automatique	•	•
IP54	•	•

## TT5503

TESTEUR ANALOGIQUE D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ - 1000V



- Galvanomètre avec aiguille
- Avertissement de tension CA
- Rétroéclairage

### TT5503

Test d'isolement	250/500/1000V CC
Résistance d'isolement	0 ~ 400MΩ
Alerte de tension CA	0-600V CA pendant 30 sec.
Test de continuité	Signal sonore à partir de 3Ω
Résistance	0,1 - 500Ω
Dimensions	200 x 92 x 50 mm
Poids	546 g
Normes appliquées	Cat. III 1000 V
Accessoires	Cordons de mesures, 6 x batteries 1,5V et coffret



# Mesureurs d'isolement

## 3161A

MESUREUR D'ISOLEMENT



- Testeur d'isolement miniature très léger (340g batterie incluse) permettant toutes les fonctions de mesure
- Décharge automatique du circuit
- Boîtier robuste
- Rétroéclairage
- Sangle permettant une opération mains-libres



## 3161A

RÉSISTANCE D'ISOLEMENT

Tension de test CC	15V/500V
Gamme de mesure	10MΩ/100MΩ
Valeur mi-échelle	0,05MΩ/2MΩ
Premières gammes de mesure	0,005~2MΩ / 0,1~50MΩ
Précision	±5% de la valeur affichée
Secondes gammes de mesure	2~10MΩ / 50~100MΩ
Précision	±10% de la valeur affichée

TENSION CA

Plage de tension CA	600V
Précision	±3% de la longueur d'échelle

GÉNÉRAL

Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat.III 300V, Cat.II 600V
Surtension max.	3700V CA pendant 1 minute
Alimentation	R6P (AA) (1.5V) × 4
Dimensions	90 × 137 × 40mm
Poids	Circa 340 g
Accessoires	7149 (cordon de mesure avec bouton de commande), 9123 (sangle), R6P AA × 4 et notice d'utilisation
Options	7116 (sonde d'extension), 8016 (sonde coudée)



3121B  
2500V



3122B  
5000V



## 3121B/3122B

MESUREUR D'ISOLEMENT HAUTE TENSION



- Fonctionnement simple et facile
- Gammes de mesures automatiques, affichées par différentes lampes témoin LED
- Nouveau modèle de pince crocodile
- Livré dans un étui rigide

	3121B	3122B
Tension de test	2500V	5000V
Gamme de mesure (automatiques)	2GΩ/100GΩ	5GΩ/100GΩ
Premières gammes de mesures effectives	0,1 - 50GΩ	0,2 - 100GΩ
Précision	±5% aff.	
Précision des autres gammes de mesures	±10% aff. ou 0,5% échelle pleine	
Courant de court-circuit	0,08mA	
Normes applicables	61010-1, 61010-2-030 Cat. IV 300V, Cat.III 600V Degré de pollution 2 IEC 61326-1, 61326-2-2 (EMC), IEC 60529 (IP40)	
Alimentation	CC 12V: LR14 X 8	
Dimensions	177 × 226 × 100mm	
Poids	Environ 1,6 kg	Environ 1,7 kg
Accessoires	7165A (sonde de ligne), K7264 (cordon de terre) (3m), 7265 (cordon de sécurité) (3m), 8019 (sonde coudée), 9182 (étui rigide), LR14 x8, notice d'utilisation	7165A (sonde de ligne), 7264 (cordon de terre) (3m), 7265 (cordon de sécurité) (3m), 8019 (sonde coudée), 9183 (étui rigide), LR14 x8, notice d'utilisation
Options	7168A (sonde de ligne avec pince crocodile) (3m), 7253 (sonde de ligne plus longue, avec pince crocodile) (15m), 8324 (adaptateur pour enregistreur)	

## TT5505

TESTEUR ANALOGIQUE D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ - 1000V

- Grand LCD à double affichage avec graphique à barres
- Sauvegarde de l'affichage
- Indication dépassement de la gamme de mesure
- Indication d'état des batteries
- Décharge automatique
- Mesure de tension



**TURBO**



## TT5505

Test d'isolement	125/250/500/1000VCC
Résistance d'isolement	4MΩ~4000MΩ
Tension	750VCA-1000VCC
Test de continuité	Signal sonore
Résistance	0,01-40Ω 0,1-400Ω
Dimensions	200 x 92 x 50 mm
Poids	582 g
Normes appliquées	Cat. III 1000V
Accessoires	Cordons de mesures, 6 x batteries 1,5V et étui

## 3021A / 3022 / 3023

MESUREUR D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ

- 3 fonctions en un seul instrument, test d'isolement avec 4 gammes de tension, test de continuité, mesure de tension CA
- Courant de mesure 200mA pour test de continuité
- Fonction de comparaison avec évaluation RÉUSSITE / ÉCHEC et signal sonore
- Ajustement du 0Ω en gamme de continuité
- Mémoire jusqu'à 99 données
- Éclairage de l'afficheur
- Système de verrouillage pour éviter une opération erronée dans les gammes de tension 500 et 1000V



3021A



**KYORITSU**

## 3021A/3022A/3023A

Ω/CONTINUITÉ

Sélection de gamme automatique	40,00/400,0Ω
Précision	±(2%aff.±8dgt)
Tension de sortie sur circuit ouvert	5V±20%
Courant de court-circuit de sortie	CC 220±20mA
Fusible	Fusible rapide 0,5A/600V (Ø 6,35 x 32 mm)

TENSION CA

Plage	CA 20~600V (50/60Hz) CC -20~-600V/+20~+600V
Précision	±(3%aff.±6dgt)

GÉNÉRAL

Autres fonctions	Sauvegarde de l'affichage, Ajustage Zéro Ω, Décharge automatique, Afficheur à barres, Mémoire, Comparateur, Avertissement de circuit sous tension, Mise en veille automatique, Alarme batterie, Rétroéclairage, Verrouillage de sécurité, Mesure à distance, Verrouillage du bouton de mesure (mesure continue)
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 600V IEC61326-1 (EMC) IEC60529 (IP40)
Dimensions / Poids	Circa 105 x 158 x 70 mm / 600 g
Alimentation	R6P x 6 of LR6 x 6
Options	7115 (sonde d'extension), 8016 (sonde condée), 9089 (étui)

## 3021A

## 3022A

## 3023A

RÉSISTANCE D'ISOLEMENT

Tension de test	125V	250V	500V	1000V	50V	100V	250V	500V	100V	250V	500V	1000V
Gamme de mesure (Sélection de gamme automatique)	4,000/ 40,00/ 200,0MΩ		4,000/40,00/ 400,0/2000MΩ		4,000/40,00/ 200,0MΩ		4,000/40,00/ 400,0/2000MΩ		4,000/ 40,00/ 200,0MΩ		4,000/40,00/ 400,0/2000MΩ	
Première gamme de mesure effective	0,1~ 20MΩ	0,1~ 40MΩ	0,1~ 200MΩ	0,1~ 1000MΩ	0,1~ 20MΩ	0,1~ 40MΩ	0,1~ 200MΩ	0,1~ 200MΩ	0,1~ 20MΩ	0,1~ 40MΩ	0,1~ 200MΩ	0,1~ 1000MΩ
Valeur mi-échelle	5MΩ		50MΩ		5MΩ		50MΩ	5MΩ		50MΩ		
Précision	±(2%aff.±6dgt)											
Seconde gamme de mesure effective inférieure	0,1~0,099MΩ											
Seconde gamme de mesure effective supérieure	20,01~ 200,0MΩ	40,01~ 2000MΩ	200,1~ 2000MΩ	1001~ 2000MΩ	20,01~ 200,0MΩ	40,01~ 2000MΩ	200,1~ 2000MΩ	200,1~ 2000MΩ	20,01~ 200,0MΩ	40,01~ 2000MΩ	200,1~ 2000MΩ	1001~ 2000MΩ
Précision	±(5%aff.±6dgt)											
Courant nominal	CC 1~1,2mA											
Courant de court-circuit de sortie	1,5mA max											

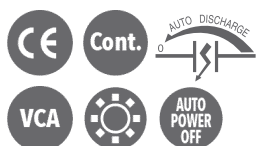
# Mesureurs d'isolement



3005A



3007A



## 3005A / 3007A

MESUREUR D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ



- Graphique à barres pour afficher la résistance d'isolement
- Affichage de la valeur de la tension CA externe avec symbole clignotant
- Mise à zéro (réinitialisation) automatique déduisant la résistance des cordons avant d'afficher la résistance de continuité effective
- Mode Trak-Lok pour économiser la batterie pendant des tests d'isolement et de continuité (3007A uniquement)
- Avertisseur de circuit sous tension
- En relâchant le bouton de test, les charges emmagasinées dans le circuit à tester se déchargent automatiquement
- Rétroéclairage (3007A uniquement)
- Courant de test de continuité 200mA (IEC 61557)
- Minimum 1mA de courant pour des tests d'isolement en conformité avec IEC 61557

### 3005A / 3007A

#### RÉSISTANCE D'ISOLEMENT

Tension de test	250V/500V/1000V
Gamme de mesure (Valeur mi-échelle)	20M $\Omega$ /200M $\Omega$ /2000M $\Omega$
Tension de sortie sur circuit ouvert	Tension de test nominale +20% -0%
Courant nominal	1mA CC min.
Courant de court-circuit de sortie	Environ 1,5mA CC
Précision	$\pm 1.5\%$ aff. $\pm 5$ dgt (20M $\Omega$ /200M $\Omega$ ) $\pm 10\%$ aff. $\pm 3$ dgt (2000M $\Omega$ )

#### TEST DE CONTINUITÉ

Gamme de mesure (Valeur mi-échelle)	20 $\Omega$ /200 $\Omega$ /2000 $\Omega$
Tension de sortie sur circuit ouvert	7~12V CC
Courant de mesure	200mA CC min.
Précision	$\pm 1.5\%$ aff. $\pm 5$ dgt (20 $\Omega$ ) $\pm 1.5\%$ aff. $\pm 3$ dgt (200 $\Omega$ /2000 $\Omega$ )

#### CA TENSION

Gamme de tension CA	0~600V CA
Précision	$\pm 5\%$ aff. $\pm 3$ dgt

#### GÉNÉRAL

Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat.III 300V Degré de pollution 2 IEC 61010-031 IEC 61557-1/2/4 IEC 60529 (IP54) IEC 61326-1 (EMC)
Surtension max.	3700V CA pendant 1 minute
Alimentation	R6P AA 1,5V $\times$ 8
Dimensions	185 $\times$ 167 $\times$ 89 mm (L $\times$ La $\times$ P)
Poids	Environ 990 g (3007A) Environ 970 g (3005A)
Accessoires	7122A (cordons de mesure), 9074 (étui pour cordons de mesure), 8923 (fusible [F500mA/600V]) $\times$ 2, R6P AA $\times$ 8, 9121 (sangle), et notice d'utilisation

Guide de sélection	3005A	3007A
Tension de test 250V	•	•
Tension de test 500V	•	•
Tension de test 1000V	•	•
Gamme de continuité 200mA	•	•
Avertissement de circuit sous tension	•	•
Rétroéclairage		•
Décharge automatique	•	•
Trak-lok pour étendre la durée de vie de la batterie		•



## MA100

MESUREUR D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ - 1000V

- Testeur en isolement (50V, 100V, 250V, 500V et 1000V)
- Calcul DAR/PI
- Minuterie programmable
- Valeurs MAX/MIN/AVG Mesure relative
- Fonction de comparaison
- Registre de données
- Mesure de la tension CC/AV et de la résistance
- Test de continuité
- Mise en veille de l'éclairage de l'écran et indication de batterie faible
- Cat III 1000V, Cat IV 600V selon EN 6101061010



### MA100

Paramètre	Échelle	Résolution	Précision
Tension CC	200 V	0,1 V	±(0.5%+ 5 chiffres)
	1000 V	1 V	
Tension CA	200 V	0,1 V	±(1.5%+ 5 chiffres)
	750 V	1 V	
Résistance	20 Ω	0,01 Ω	±(1.0%+ 5 chiffres)
	200 Ω	0,1 Ω	





# Mesureurs d'isolement



## 3551/3552/3552BT

TESTEUR NUMÉRIQUE D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ

- La vitesse de mesure la plus rapide au monde (0,5 sec)
- 6 gammes disponibles pour un test de résistance d'isolement (50/100/125/250/500/100V)
- Diagnostic de test d'isolement : PI, DAR
- Mesure l'isolement jusqu'à 40GΩ (3552, 3552BT)



K3552BT



3551



3552



3552BT

	3551	3552	3552BT
--	------	------	--------

### RÉSISTANCE D'ISOLEMENT

Tension de test	50V/100V/125V/250V/500V/1000V	50V/100V/125V/250V/500V/1000V	50V/100V/125V/250V/500V/1000V
Gamme de mesure (valeur à mi-échelle)	2MΩ/5MΩ/10MΩ/100MΩ/200MΩ	2MΩ/5MΩ/10MΩ/100MΩ/200MΩ	2MΩ/5MΩ/10MΩ/100MΩ/200MΩ
Gamme de mesure (Auto range)	100,0MΩ/200,0MΩ/250,0MΩ/500,0MΩ/2000MΩ/4000MΩ	100,0MΩ/200,0MΩ/250,0MΩ/500,0MΩ/20,00GΩ/40,00GΩ	100,0MΩ/200,0MΩ/250,0MΩ/500,0MΩ/20,00GΩ/40,00GΩ
Courant nominal	1,0 - 1,1mA	1,0 - 1,1mA	1,0 - 1,1mA
Courant de court-circuit en sortie	1,5mA max	1,5mA max	1,5mA max
Précision	±2% affichage ±2 points	±2% affichage ±2 points	±2% affichage ±2 points

### Ω/CONTINUITÉ

Gamme de mesure (valeur à mi-échelle)	40.00/400.0/4000Ω	40.00/400.0/4000Ω	40.00/400.0/4000Ω
Tension de sortie sur circuit ouvert	5V (4~6.9V)	5V (4~6.9V)	5V (4~6.9V)
Courant de mesure	200mA max	200mA max	200mA max
Précision	±2.5% affichage ± points	±2.5% affichage ± points	±2.5% affichage ± points

### COURANT CA

Gamme de tension CA	CA 2.0~600V (45~65Hz) CC -2.0~-600V +2.0~+600V	CA 2.0~600V (45~65Hz) CC -2.0~-600V +2.0~+600V	CA 2.0~600V (45~65Hz) CC -2.0~-600V +2.0~+600V
Précision	±2.5% affichage ± points	±2.5% affichage ± points	±2.5% affichage ± points

### GÉNÉRAL

Gamme de tension CA	CA 2.0~600V (45~65Hz) CC -2.0~-600V +2.0~+600V	CA 2.0~600V (45~65Hz) CC -2.0~-600V +2.0~+600V	CA 2.0~600V (45~65Hz) CC -2.0~-600V +2.0~+600V
Précision	±2.5% affichage ± points	±2.5% affichage ± points	±2.5% affichage ± points
Alimentation	LR6/R6 (AA)(1,5V)X4	LR6/R6 (AA)(1,5V)X4	LR6/R6 (AA)(1,5V)X4
Dimensions	97 × 156 × 46 mm	97 × 156 × 46 mm	97 × 156 × 46 mm
Poids	490g	490g	490g
Accessoires	7260 (cordon de mesure avec interrupteur de commande à distance) 7261A (cordon de mesure avec pince crocodile) 8017A (sonde à rallonge longue) 9173 (valise) 9121 (bandoulière) LR6 (AA) (1.5V) × 4 notice	7260 (cordon de mesure avec interrupteur de commande à distance) 7261A (cordon de mesure avec pince crocodile) 8017A (sonde à rallonge longue) 9173 (valise) 9121 (bandoulière) LR6 (AA) (1.5V) × 4 notice	7260 (cordon de mesure avec interrupteur de commande à distance), 7261A (cordon de mesure avec pince crocodile) 8017A (sonde à rallonge longue) 9173 (valise) 9121 (bandoulière) LR6 (AA) (1.5V) × 4 notice
Accessoires (en option)	7243A (Sonde en forme de L) 8016 (Sonde de type crochet)	LR6 (AA)(1.5V) × 4 notice 7243A (Sonde en forme de L) 8016 (Sonde de type crochet) 8212-USB (Adaptateur USB avec "KEW Report" (logiciel))	LR6 (AA)(1.5V) × 4 notice 7243A (Sonde en forme de L) 8016 (Sonde de type crochet) 8212-USB (Adaptateur USB avec "KEW Report" (logiciel))



## 3127

MESUREUR D'ISOLEMENT HAUTE TENSION



- Résistance d'isolement jusqu'à 10TΩ
- Courant court-circuit jusqu'à 5mA
- Test de courant étendu à partir de 250V jusqu'à 5000V
- Tests de diagnose d'isolement: IR, PI, DAR, DD, SV, RAMP, Capacité, Fuite de courant
- Communication sans fil Bluetooth pour le transfert et l'affichage de données en temps réel vers PC et appareil Android
- Fonctions mémoire et journalisation
- Fonction de filtrage réduit l'interférence de bruits pour l'obtention d'une mesure stable
- Rétroéclairage large avec indication baregraphe
- Conception robuste pour utilisation sur le terrain avec IP 65 (couvercle fermé)
- Alimentation par batteries
- Norme de protection IEC 61010-1 Cat. IV 600V



### 3127

#### RÉSISTANCE D'ISOLEMENT

Tension de test	250V (*1)	500V	1000V	2500V	5000V
Mesure Max	9.99GΩ	99.9GΩ	199GΩ	999GΩ	9.99TΩ
Précision	0.0 - 99.9MΩ	0.0 - 999MΩ	0.0 - 1.99GΩ	0.0 - 99.9GΩ	0.0 - 99.9GΩ
	±5%aff±3dgt	±5%aff±3dgt	±5%aff±3dgt	±5%aff±3dgt	±5%aff±3dgt
	0.1G - 9.99GΩ	1G - 99.9GΩ	2G - 199GΩ	100G - 999GΩ	0.1T - 9.99TΩ
	±20%aff	±20%aff	±20%aff	±20%aff	±20%aff
Courant de court-circuit	Max 5.0mA				

#### TENSION DE SORTIE

Précision	-10,1	-10,2	0 - +20%
Variable	-20% - 0% (5% step)		
Moniteur	±10%aff±20V		

#### MESURE DE TENSION

Gamme de mesure	CA: 30 - 600V (50/60Hz), CC: ±30 - ±600V
Précision	±2%aff±3dgt

#### MESURE DE COURANT

Gamme de mesure	0.00nA - 5.50 mA
Précision	±10%aff. (*2)

#### MESURE DE CAPACITÉ

Gamme de mesure	5.0nF - 50.0μF, 5.0nF - 25.0 μF (5000V)
Précision	±5%aff.#5dgt

#### GÉNÉRAL

Standards applicables	IEC 61010-1, 61010-2-030 Cat. IV 600V Degré de pollution 2, IEC 61010-031, IEC 61326-1, 2-2
Alimentation	Batterie rechargeable (Batterie-acide plomb) 12V (*3) / Puissance de recharge: DC 15VA MAX
Communication interface	Bluetooth: Ver2.1 + EDR Class2, USB: Ver1.1
Dimensions	208 × 225 × 130 mm / 380 × 430 × 154 mm (malette rigide incl.)
Poids	3127: 4kg Approx. (batterie incl) Total: 8kg Approx. (Accessories inclus)
Accessoires inclus	7165A (sonde de ligne), 7224A (cordon de terre), 7225A (cordon de garde), 8019 (crochet), 8327EU (Adapt. puissance 15V/1A), 9171 (Malette rigide), Notice d'utilisation
Accessoires en option	7168A (sonde de ligne avec clip alligator: 3m), 7253 (sonde de ligne longue avec clip crocodile: 15m), 8258 (USB communication set), 8302 (Adaptateur pour enregistreur 1mV/1μA)

\* 1 Uniquement en mode IR / \*2 en 5000V Plage / \*3 Déterminé par les valeurs de résistance et de tension / \*4 Mesure impossible pendant le cycle de charge.

# Mesureurs d'isolement



## 3025A / 3125A

MESUREUR NUMÉRIQUE DE RÉSISTANCE D'ISOLEMENT HAUTE TENSION



- Un instrument robuste et ergonomique !
- Un mesureur standard d'isolement haute tension
- Résistance d'isolement jusqu'à 1TΩ (3125A)
- Courant de court-circuit jusqu'à 1.5 mA
- Courant de test élevé, de 250V à 5000V (3125A)
- Fonction de diagnostic de PI et DAR
- Nouveau modèle de pince crocodile
- La fonction de filtre diminue les interférences sonores afin d'obtenir des mesures stables
- Grand écran rétroéclairé avec graphique à barres
- Avertissement de présence de tension



3125A  
1TΩ  
250V-5000V



3025A  
100GΩ  
250V-2500V



## 3025A / 3125A

### RÉSISTANCE D'ISOLEMENT

Tension nominale	250V	500V	1000V	2500V	5000V (uniquement 3125A)
Précision	0,0-100,0MΩ	0,0-99,9MΩ	0,0-99,9MΩ	0,0-99,9MΩ	0,0-99,9MΩ
		80-1000MΩ	80-999MΩ	80-999MΩ	80-999MΩ
			0,80-2,00GΩ	0,80-9,99GΩ	0,80-9,99GΩ
				8,0-100,0GΩ	8,0-99,9GΩ
					8,0-1000GΩ
	±5% aff. ±3 dgt	±5% aff. ±3 dgt	±5% aff. ±3 dgt	±5% aff. ±3 dgt	±5% aff. ±3 dgt ±20% aff. (100GΩ ou meer)
Courant de court-circuit	1,5mA				

### TENSION DE SORTIE

Précision	±10%	-10 ~ +20%	0 ~ +20%
Moniteur	±10% aff. ±20V		

### MESURE DE TENSION

Gamme de mesure	CA: 30 ~ 600V (50/60 Hz) CC: ±30 ~ ±600V
Précision	±2% aff. ±3 dgt
Alimentation	CC 12V: LR14/R14 x 8
Normes appliquées	IEC 61010-1, 61010-2-030 Cat. IV 300V / Cat. III 600V Degré de pollution 2 IEC 61010-031, IEC 61326-1, 2-2
Dimensions	177 x 226 x 100 mm (L x La x P) / koffer 380 x 430 x 154 mm (L x La x P)
Poids	3025A: ± 1,7 kg, 3125A: ± 1,9 kg (batteries incl.) ± 4 kg (accessoires incl.)
Accessoires	7165A (sonde de ligne: 3m), 7264 (cordon de terre: 3m), 7265 (cordon de sécurité: 3m), 8019 (sonde coudée), 9180 (3025A coffret), 9181 (3125A coffret), LR14 (batterie alcaline C) x8, notice d'utilisation
Options	7168A (sonde de phase avec pince crocodile: 3m), 7253 (grande sonde de phase avec pince crocodile: 15m), 8302 (adaptateur pour enregistreur)

## DIAGNOSTIC DE TESTS D'ISOLEMENT

### PI INDICE DE POLARISATION

$$PI = \frac{\text{valeur de résistance d'isolement 10min. après l'enclenchement de la mesure}}{\text{valeur de résistance d'isolement 1min. après l'enclenchement de la mesure}}$$

PI	4,0 ou plus	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0 ou moins
Critères	très bien	bien	avertissement	pauvre

### DAR MESURE DAR (TAUX D'ABSORPTION DIÉLECTRIQUE)

$$DAR = \frac{\text{valeur de résistance d'isolement 10min. après l'enclenchement de la mesure}}{\text{valeur de résistance d'isolement* 15sec. après l'enclenchement de la mesure}}$$

DAR	1,4 ou plus	1,25-1,0	1,0 ou moins
Critères	très bien	bien	pauvre

\*Au choix de l'utilisateur: intervalle de 15 ou 30 secondes

## PINCE CROCODILLE



Prise ferme pour gros boulons

GUIDE DE SÉLECTION	3025A	3125A	3126	3128
Tension nominale	250-500-1000-2500V	250-500-1000-2500-5000V	500-1000-2500-5000V	500-1000-2500-5000-10.000-12.000V
Valeur de mesure max.	100GΩ	1TΩ	1TΩ	35TΩ
Courant de court-circuit	1,5mA	1,5mA	5mA	5mA
PI	•	•	•	•
DAR	•	•	•	•
SV/DD				•
Filtre	•	•	•	•
Capacité				•
Mémoire/Communication				•
Alimentation	LR14 x 8	LR14 x 8	LR14 x 8	batterie rechargeable 12V
Normes appliquées	Cat. IV 300V Cat. III 600V	Cat. IV 300V Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. IV 600V
Dimensions	177 x 226 x 100 mm	177 x 226 x 100 mm	2005 x 125 x 94 mm	330 x 410 x 180 mm
Accessoires	7165A Sonde de ligne 3000m / 7264 Sonde de terre 3000m / 7265 Sonde de protection 8019 Adaptateur de crochet / 9180 (pour 3025A) / 9181 (pour 3125A) Mallette de transport (rigide)			

# Mesureurs d'isolement



## INSUTEST 10000

MESUREUR D'ISOLEMENT NUMÉRIQUE 1000V

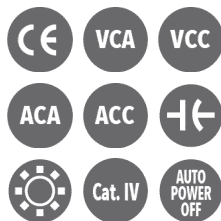


- LCD 2 lignes × 16 caractères
- Contrôlé par microprocesseur
- Teste la résistance d'isolement jusqu'à 20 TΩ
- 4 tensions d'essai d'isolement : 1000V, 2500V, 5000V, 10000V
- Voltmètre CA/CC (30~600V)
- Courant de court-circuit jusqu'à 5mA
- Indication PI (indice de polarisation)
- Indication DAR (rapport d'absorption diélectrique)
- Auto-évaluation sur toutes les plages d'isolement
- Transfert optique de données de USB à RS-232
- Bien isolé du contact
- Bien protégé contre les surtensions
- 2 LED optiques intégrées pour la transmission des données
- Avertissement visuel et sonore en présence d'une tension externe (=30Vca ou =30Vcc)
- Fonction Auto-hold pour geler la mesure
- Protection contre les surcharges
- Durée de test réglable : 1~30 minutes
- Mémoire interne pour le stockage des données
- Affichage de la durée du test pour la mesure de l'isolement
- Fonction mise en veille automatique
- 200 résultats de mesure peuvent être stockés dans la mémoire et rappelés sur l'écran.

### INSUTEST 10000

Tension de test	1000V, 2500V, 5000V, 10000V	
Résistance d'isolement	2TΩ / 1000V	
	5TΩ / 2500V	
	10TΩ / 5000V	
	20TΩ / 10000V	
Précision	0 ~ 200GΩ / 1000V	±(5.0%rdg + 5dgt)
	0 ~ 500GΩ / 2500V	
	0 ~ 1000GΩ / 5000V	
	0 ~ 2000GΩ / 10000V	
	200G ~ 2TΩ / 1000V	±20%rdg
	500G ~ 5TΩ / 2500V	
	1000G ~ 10TΩ / 5000V	
20000 ~ 20TΩ / 10000V		
Résolution	100MΩ : 1MΩ	
	10GΩ : 0.01GΩ	
	100GΩ : 0.1GΩ	
	1TΩ : 1GΩ	
	10TΩ : 10GΩ	
	20TΩ : 100GΩ	





## 3128

MESUREUR D'ISOLEMENT 12KV



- Tension de test 12kV (max), résistance 35TΩ (max), courant de court-circuit 5mA (max)
- Représentation graphique de la résistance d'isolement et du courant de fuite par rapport au temps sur un grand afficheur avec bargraphe et rétroéclairage
- La fonction d'impression d'écran permet d'enregistrer jusqu'à 32 écrans d'affichage
- Mémoire interne pour stocker environ 40.000 données (max)
- Décharge automatique après le test et affichage de la tension de décharge
- Réglage précis de la tension dans chaque gamme
- Fonctionne aussi bien sur la batterie interne rechargeable que sur la tension secteur
- Design robuste pour l'utilisation sur chantier, IP64 (couvercle fermé)

### Fonction

- Résistance d'isolement (IR) & courant de fuite
- Indice de polarisation (PI) et taux d'absorption diélectrique (DAR)
- Indice de décharge diélectrique (DD)
- Tension par paliers (SV)
- Capacité de l'objet à tester

Le 3128 est un mesureur de résistance d'isolement haute tension à microprocesseur doté de fonctions de diagnostic. Il offre 6 gammes, 500V, 1000V, 2500V, 5000V, 10000V, 12000V, et permet des mesures jusqu'à 35TΩ. Il convient pour l'analyse des caractéristiques d'isolement de câbles, transformateurs, moteurs, générateurs, commutateurs à haute pression, isolants, installations de câblage etc. Il est également très pratique pour une maintenance préventive en sauvegardant les résultats sur le PC et en effectuant une analyse de tendance.

## 3128

### RÉSISTANCE D'ISOLEMENT

Tension nominale	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
Valeur de mesure max.	500GΩ	1TΩ	2.5TΩ	5TΩ	35TΩ	
Précision	0~50GΩ ±5%±3dgt	0~100GΩ ±5%±3dgt	0~250GΩ ±5%±3dgt	0~500GΩ ±5%±3dgt	0~1TΩ ±5%±3dgt	
	50G~500GΩ ±20%	100G~1TΩ ±20%	250G~2.5TΩ ±20%	500G~5TΩ ±20%	1T~10TΩ ±20% 10T~35TΩ Les valeurs sont affichées mais la précision n'est pas garantie	
Courant de court-circuit	Max 5.0mA					
Courant de test nominale	1mA ou meer, 1,2mA ou moins avec une charge de 0,5MΩ *doit être 500V ou plus	1mA ou plus, 1,2mA ou moins avec une charge de 1MΩ	1mA ou plus, 1,2mA ou moins avec une charge de 2,5MΩ	1mA ou plus, 1,2mA ou moins avec une charge de 5MΩ	1mA ou plus, 1,2mA ou moins avec une charge de 10MΩ	1mA ou plus, 1,2mA ou moins avec une charge de 12MΩ

### MESURE DE TENSION

Tension nominale	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
Précision moniteur	±10%±20V	±10%±20V	±10%±20V	±10%±20V	±10%±20V	±10%±20V
Précision de sortie	0~+20%	0~+10%	0~+10%	0~+10%	-5~+5%	-5~+5%
Gamme	50~600V (par paliers de 5V)	610~1200V (par paliers de 10V)	1225~3000V (par paliers de 25V)	3050~6000V (par paliers de 50V)	6100~10000V (par paliers de 100V)	10100~12000V (par paliers de 100V)

### MESURE DE COURANT

Gamme de mesure	DCV : ±30~±600V, ACV : 30~600V(50/60Hz)
Précision	±2%aff.±3dgt

### MESURE DE CAPACITÉ

Gamme de mesure	Gamme de mesure 5,0nF~50,0μF (Moins de 10kV: limite supérieure 50,0μF, 10kV ou plus: limite supérieure 5,00μF)
Précision	±5%aff.±5dgt

### GÉNÉRAL

Surtension max.	CA8770V : entre la borne de phase et le boîtier / 5sec (50/60Hz) CA6880V : entre la borne de mesure et le boîtier / 5sec (50/60Hz) CA2330V : entre le connecteur d'alimentation et le boîtier / 5sec (50/60Hz)
Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat. IV 600V Degré de pollution 2, IEC 61010-031, IEC 61326, IEC 60529(IP64): avec le couvercle fermé
Alimentation	Batterie rechargeable (12V) / Alimentation CA (100V~240V, 50/60Hz) *Temps de mesure continue : environ 4 h (tension batterie : valeurs avec tension batterie de 10.0V ou plus et une charge de 100MΩ dans la gamme de résistance d'isolement 12000V)
Dimensions	330 × 410 × 180mm *Instrument et coffret
Poids	Environ 9 kg (batterie incluse) *Instrument et coffret
Accessoires	7226 (sonde de ligne), 7224 (cordon de terre), 7225 (cordon de sécurité), 7170 (cordon secteur), 8029 (sonde d'extension), 8212-USB-W (Adaptateur USB avec logiciel KEW Windows), notice d'utilisation
Option	7227 (sonde de phase avec pince crocodile)