

MÉGOHMMÈTRES

La plus vaste gamme d'instruments de tests d'isolation

Une gamme de mégohmmètres parmi lesquels choisir

Les instruments AEMC^{MD} offrent la plus vaste gamme d'instruments de tests d'isolation, ce qui nous permet d'avoir le bon instrument pour tous vos besoins de mesure. Les fonctions de test et les calculs automatisés éliminent les erreurs, économisent temps et argent. Nos mégohmmètres sont conçus selon les normes de sécurité les plus récentes. Ils sont robustes, résistants aux intempéries, précis, fiables et conçus pour être performants.



Nos produits s'appuient sur plus de 130 ans d'expérience dans les équipements de tests et de mesures et respectent les dernières normes internationales en matière de qualité et de sécurité.

Ligne d'assistance technique : 1 800 343-1391
www.aemc.com

 **AEMC**^{MD}
INSTRUMENTS
GROUPE CHAUVIN ARNOUX

Comprendre les tests de résistance d'isolement

Pourquoi avoir un programme de test d'isolement?

Il est fortement recommandé d'utiliser un programme régulier de tests de résistance de l'isolement pour prévenir les chocs électriques, assurer la sécurité du personnel et éliminer le temps d'arrêt. Il permet de détecter la détérioration de l'isolement afin de planifier des travaux de réparation tels que : nettoyage à vide, nettoyage à la vapeur, séchage et enroulement ou test de conducteurs nouvellement installés. Il est également utile lors de l'évaluation de la qualité des réparations avant que l'équipement ne soit remis en service.

Qu'est-ce qui cause la défaillance de l'isolement?

Parmi les causes les plus courantes de défaillance de l'isolement, on compte : surcharge des conducteurs, chaleur ou froid excessif, humidité, saleté, vapeurs corrosives, huile, vibration, vieillissement et câblage entaillé.

Quels tests sont utilisés pour détecter la détérioration de l'isolement?

Il existe de nombreux tests de maintenance pour évaluer la qualité de l'isolement. Les trois tests principalement utilisés pour tester l'isolement des moteurs, des génératrices et des transformateurs sont : **Indice de polarisation, lecture ponctuelle et tension par palier.**

Indice de polarisation : Développé pour tester les machines rotatives comme les moteurs et les génératrices à remontage. Cette méthode donne un rapport de la valeur IR à 10 minutes divisé par la valeur de 1 minute. Il n'est pas recommandé que les machines rotatives et les matériaux d'isolement qui présentent une lecture d'une minute de $> 5\ 000\ M\Omega$ soient testés par l'IEEE comme outil d'évaluation.

Lecture ponctuelle : La méthode la plus élémentaire de test de résistance d'isolement. Une tension d'essai est appliquée pendant une durée fixe et une lecture est prise. Idéalement, les mesures doivent toujours être prises à la même température que le point de rosée. Les différents résultats des tests de température doivent être corrigés manuellement à une température de référence de base, généralement $68\ ^\circ F$, pour une comparaison plus complète. Ces tests deviennent plus significatifs lorsqu'ils sont effectués dans le cadre d'un programme d'entretien préventif périodique pour suivre les tendances des valeurs d'isolement au fil du temps afin d'aider à prédire la défaillance.

Tension par palier : Cette méthode vise à repérer toute réduction de la résistance d'isolement à des tensions plus élevées. Ce test créera des contraintes électriques sur les fissures d'isolement internes qui pourraient ne pas être révélées à des tensions plus basses. Lorsqu'un échantillon de test montre une valeur IR élevée à une tension inférieure, puis une valeur faible à une tension plus élevée, c'est une indication pour étudier plus en profondeur l'état de l'échantillon de test. Cela peut révéler une détérioration de l'isolement due au vieillissement ou à des dommages mécaniques. Le test de tension par palier est également utilisé pour sécher les fils ou l'équipement humides. Les paliers de tension graduelle, appliqués pendant des durées de plus en plus longues, peuvent faciliter le séchage par chauffage.

Quel équipement est nécessaire pour effectuer des tests de résistance d'isolement?

- Mégohmmètre avec fonction de test temporisé
- Indicateur de température
- Indicateur d'humidité (*non nécessaire si la température de l'équipement est supérieure au point de rosée*)



Modèle 6555 effectuant un test monophasé sur un transformateur triphasé.

APPLICATIONS

- Moteurs (*c.a. et c.c.*), transformateurs, fils, appareillages de commutation et installations de câblage électrique
- Tester le câblage commercial industriel et les centres de commande de moteurs
- Tests d'acceptation et entretien préventif
- Contrats nationaux et industriels
- Mesures du rapport d'absorption diélectrique (DAR) et de l'indice de polarisation (PI)
- Lecture ponctuelle, haute résistance ou tests d'absorption
- Mesures de résistance temporisées
- Plage de test d'isolement faible pour tester les installations anciennes ou inondées
- Séchage des conducteurs
- Vérifications de continuité
- Tests de fil (y compris les télécommunications)
- Test des transformateurs, des radiateurs, des relais, des disjoncteurs

Quatre questions pour choisir le mégohmmètre approprié

Quelle est la plage de tension appropriée?

Généralement 2x la tension de fonctionnement de l'équipement jusqu'à 1 000 V et égale aux tensions de fonctionnement supérieures à 1 000 V

Quelle est la source d'alimentation souhaitée?

Batterie, alimentée par courant alternatif ou à la main

Quelle est la plage de résistance d'intérêt?

$M\Omega$, $G\Omega$, $T\Omega$

Quel type d'affichage est privilégié?

L'analogique est le meilleur pour l'analyse des tendances. Bien que le numérique donne la lecture exacte et montre la tendance.

Mégohmmètre à manivelle de 1 000 V

MODÈLE 6503

Conçu pour les essais d'acceptation et l'entretien préventif du câblage, des fils, de l'appareillage de commutation et des moteurs
Convient pour une utilisation dans les zones touchées par les inondations

MODÈLE	6503
TESTS D'ISOLATION	
Plages de test*	
250 V	(1 à 500) MΩ
500 V	(1 à 500) MΩ
1 000 V	(10 à 5 000) MΩ (5 GΩ)
Courant de court-circuit	5 mA (max.)
Mesure de tension/ vérification de sécurité	(0 à 600 V c.a.)
Précision (MΩ)	± 2,5 % de la pleine longueur de l'échelle
Décharge automatique	8 s / μF
SÉCURITÉ	
Indicateur de tension d'essai	La DEL verte indique une tension et une vitesse de manivelle de test appropriées (si la DEL n'est pas allumée pendant le test, la lecture n'est pas valide)
Cote de sécurité	600 V CAT. II, 300 V CAT. III

* Tension d'essai c.c. générée en totalité sur toute la plage de mesure.
Consulter l'usine pour connaître les prix d'étalonnage du NIST.



CE PRODUIT COMPREND

Étui de transport souple, (3) fils chromocodés (rouge/noir/bleu) et pinces crocodiles, une sonde de test noire et un manuel de l'utilisateur.



CAT. N°	DESCRIPTION
2126.52	Mégohmmètre modèle 6503 (à manivelle, (250, 500, 1 000) V



TRUE MegOhmmeter®



BALAYEZ POUR
EN SAVOIR
PLUS

CARACTÉRISTIQUES

- Aucune pile ou alimentation nécessaire pour le fonctionnement
- Tensions d'essais de (250, 500, et 1 000) V
- Les mesures d'isolation à 5 000 MΩ
- DEL indique une tension de sortie constante et une vitesse de démarrage appropriée contrôlée par le régulateur de tension
- Décharge automatique lorsque la mesure est terminée
- Gamme automatique – fonctionnement à double échelle pour une meilleure sensibilité et des lectures plus faciles
- Conçu pour les environnements difficiles : marine, exploitation minière, en terrains difficiles, utilisation industrielle et militaire
- Ensemble compact autonome; manivelle pliée
- Tension affichée avant, pendant, et à la fin du test
- Grande échelle de lecture directe

APPLICATIONS

- Essais d'acceptation et entretien préventif
- Tests des moteurs, des fils, des appareillages de commutation et des installations de câblage électrique
- Vérifications de continuité
- Vérifier le câblage domestique et industriel

Mégohmmètres à main numériques, analogiques et multifonctions

MODÈLES 6522 ET 6526

Ideaux pour tester les fils, les petits moteurs, les pompes, les transformateurs et l'équipement industriel



(6526 seulement)

MODÈLES	6522	6526
TESTS D'ISOLATION		
Tensions d'essai	(250, 500 et 1 000) V	(50, 100, 250, 500 et 1 000) V
Résistance de l'isolation	40 G Ω (40 000 M Ω)	200 G Ω (200 000 M Ω)
Rapports PI/DAR	Non	Oui
Verrouillage de test		Oui
Minuterie		(0 à 40) min
Décharge automatique		Oui
Inhibition automatique du test		> 25 V
FONCTIONS DMM		
Tension		700 V c.a./c.c.
Résistance	–	1 000 k Ω
Continuité	10 Ω	10 Ω , 100 Ω
Courant de test		200 mA
Mesure de la capacité	–	0,1 n à 10 μ F
Fréquence	–	(15,3 à 800) Hz
FONCTIONS GÉNÉRALES		
Alarme / Rel	Non / Non	Oui / Oui
Mise hors tension automatique		Oui
Mise en attente des données		Oui
Compensation du fil de test		Oui
Sonde à distance		Oui (<i>facultatif</i>)
Mémoire	–	1 300 mesures
Bluetooth®	–	2.1 Classe II
Avec le logiciel DataView ^{MD}	–	Inclus
Type d'affichage	Numérique avec graphique à barres analogique	
Nombre d'affichages	4 000	
Rétroéclairage	Oui	
Alimentation électrique	(6) piles alcalines AA	
Montage magnétique	Oui	
SÉCURITÉ		
Cote de sécurité	600 V CAT IV	

LE PRODUIT COMPREND

6522: Étui de transport souple, (2) fils à code couleur (*rouge/noir*) de 5 pi, (2) pinces crocodiles à code couleur (*rouge/noir*), (1) sonde de test noire, (6) piles AA et manuel de l'utilisateur.

6526: Étui de transport souple, (2) fils à code couleur (*rouge/noir*) de 5 pi, (2) pinces crocodiles à code couleur (*rouge/noir*), (1) sonde de test noire, (6) piles AA, guide de démarrage rapide, clé USB avec logiciel DataView^{MD} et manuel de l'utilisateur.



6522



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS



6526



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS

TRUE MegOhmmeter®



DataView^{MD}
(6526 seulement)

CARACTÉRISTIQUES

- Simple à utiliser, portable, compact et léger
- Grande échelle de lecture directe
- Tension affichée avant, pendant et à la fin du test
- Test ponctuel et mesure de la résistance d'isolation temporisée

Modèle 6526

- Fonctions générales du multimètre, y compris la tension, fréquence, résistance, les rapports PI et DAR de continuité et de capacitance (*modèle 6526*)
- sont calculés pour déterminer la qualité de l'isolation indépendamment de la température ambiante (*modèle 6526*);
- La fonction REL permet de mesurer la différence entre une valeur de référence et une nouvelle valeur mesurée (*modèle 6526*);
- le stockage des données permet de comparer les résultats avec les alarmes de génération de test et de rapport précédents (*modèle 6526*)
- avec témoin lumineux de réussite/échec (*vert/rouge*) (*modèle 6526*); *le logiciel*
- DataView^{MD} pour la configuration, analyse et production de rapports (*modèle 6526*)

CAT. N°	DESCRIPTION
2155.51	Mégohmmètre Modèle 6522 (numérique avec graphique à barres analogique, (250, 500, 1 000) V, continuité, V)
2155.53	Mégohmmètre Modèle 6526 (numérique avec graphique à barres analogique, alarme, (50, 100, 250, 500, 1 000) V, Ohm, continuité, V, k Ω , capacitance, mémoire, Bluetooth® avec logiciel DataView ^{MD})

Mégohmmètres à main numériques, analogiques et multifonctions

MODÈLES 6534 ET 6536

6534 : Idéal pour les mesures d'isolation sur les fils de communication, les fils Ethernet et autres fils c.c. basse tension

6536 : Idéal pour les applications spéciales dans les secteurs de l'aérospatiale et de la défense et pour les essais de décharge électrostatique où des tensions d'essai spécifiques sont requises



(6534 seulement)

MODÈLES	6534	6536
TESTS D'ISOLATION		
Tensions d'essai	(10, 25, 100, 250 et 500) V	Variable (10 à 100) V (paliers de 1 V)
Résistance de l'isolation	50 GΩ (50 000 MΩ)	20 GΩ (20 000 MΩ)
Rapports PI/DAR		Non
Verrouillage de test		Oui
Minuterie		(0 à 40) min
Décharge automatique		Oui
Inhibition automatique du test		> 25 V
FONCTIONS DMM		
Tension		700 V c.a./c.c.
Résistance		1 000 kΩ
Continuité		10 Ω, 100 Ω
Courant de test		200 mA
Mesure de la capacité		–
Fréquence		–
FONCTIONS GÉNÉRALES		
Alarme / Rel		Oui / Oui
Mise hors tension automatique		Oui
Mise en attente des données		Oui
Compensation du fil de test		Oui
Sonde à distance		Oui (facultatif)
Mémoire	1 300 mesures	–
Bluetooth®	2.1 Classe II	–
Logiciel DataView ^{MD}	Inclus	–
Type d'affichage	Numérique avec graphique à barres analogique	
Nombre d'affichages	4 000	
Rétroéclairage	Oui	
Alimentation électrique	(6) piles alcalines AA	
Montage magnétique	Oui	
SÉCURITÉ		
Cote de sécurité	600 V CAT IV	

LE PRODUIT COMPREND

6534: Étui de transport souple, (2) fils à code couleur (rouge/noir) de 5 pi, (2) pinces crocodiles à code couleur (rouge/noir), (1) sonde de test noire, (2) sondes à prise à code couleur (rouge/noir), (6) piles AA, guide de démarrage rapide, clé USB avec logiciel DataView^{MD} et manuel de l'utilisateur.

6536: Étui de transport souple, (2) fils à code couleur (rouge/noir) de 5 pi, (2) pinces crocodiles à code couleur (rouge/noir), (1) sonde d'essai noire, (2) sondes à prise à code couleur (rouge/noir), (6) piles AA et manuel de l'utilisateur.

6536 TROUSSE DE TERRAIN ESD : Étui de terrain, (2) fils à code couleur (rouge/noir) de 5 pi, (2) pinces crocodiles à code couleur (rouge/noir), (1) sonde d'essai noire, (2) sondes à prise à code couleur (rouge/noir), (2) poids de 5 lb avec coussinet inférieur en caoutchouc conducteur, (2) adaptateurs non isolés de 4 mm, (6) piles AA et manuel de l'utilisateur.



6534



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS



6536



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS



DataView^{MD}

(6534 seulement)

TRUE MegOhmmeter®

CARACTÉRISTIQUES

- Facile à utiliser, à main, compact et léger
- Tension d'essai de (10 à 500) V (selon le modèle)
- Résistance d'isolation jusqu'à 50 GΩ (selon le modèle)
- Δ La fonction REL permet de mesurer la différence entre une valeur de référence et une nouvelle valeur mesurée
- Fonctions de multimètre à usage général, y compris la tension, la résistance et la continuité
- Couvre les exigences spécifiques qui nécessitent une faible tension d'essai et une stricte conformité aux procédures d'essai (modèle 6536)
- Idéal pour les mesures d'isolation sur les fils de communication, fils Ethernet et autres fils c.c. basse tension (modèle 6534)
- Décharge automatique après le test
- Fonction de veille automatique en raison de l'inactivité économise l'énergie de la batterie
- Test de la compensation de résistance du fil pour des mesures précises de faible résistance

CAT. N°	DESCRIPTION
2155.55	Mégohmmètre Modèle 6534 (numérique avec graphique à barres analogique, alarme, (10, 25, 100, 250 et 500) V, Ohm, continuité, V, kΩ, mémoire, Bluetooth® avec logiciel DataView ^{MD})
2155.56	Mégohmmètre Modèle 6536 (numérique avec graphique à barres analogique, alarme, variable (10 à 100) V, ohm, continuité, V, kΩ)
2155.57	Ensemble de plancher ESD pour mégohmmètre modèle 6536 (mètre, ensemble de (2) poids de 5 lb et étui de transport)



Assistance technique 1 800 343-1391

www.aemc.com 5

Mégohmmètres à main numériques, analogiques et multifonctions

S.M. 1-2

PANNEAU SUPÉRIEUR



PANNEAU AVANT

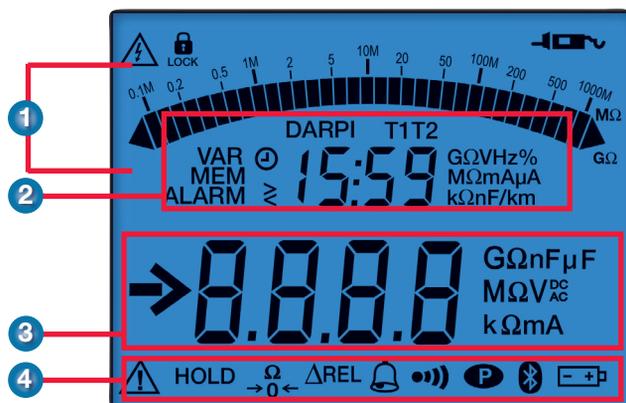


Remarque : Les boutons et les fonctions dépendent du modèle

BOUTON	FONCTION
	Sélectionnez les fonctions LOCK, TIMER, PI ou DAR
	Allumer/éteindre l'éclairage arrière de l'écran
MISE EN ATTENTE	Congeler/dégeler l'affichage de mesure
CONFIGURATION	Configurer les fonctions programmables par l'utilisateur
	Éliminer la résistance du fil d'essai de la mesure de continuité
	Modèles 6526, 6534 et 6536 : le bouton ALARME est utilisé pour activer/désactiver les alarmes. Modèle 6526 : le bouton ALARME comporte également un indicateur bicolore (vert/rouge) pour indiquer les conditions de réussite/échec
	Sélectionnez la durée du test, la tension ou le courant de test à afficher sur l'écran secondaire : <ul style="list-style-type: none"> Programmation de la durée du test pour les mesures d'isolation Choix du courant de test de continuité (20 ou 200) mA Seuils d'alarme du programme pour (modèles 6526 et 6534)
ΔREL	Le bouton REL est utilisé pour afficher la mesure à partir de laquelle une mesure de référence stockée est soustraite (modèles 6526, 6534 et 6536)
MEM	Le bouton MEM est utilisé pour enregistrer les mesures (modèles 6526 et 6534)
CLR	Le bouton CLR sert à effacer les mesures enregistrées (modèles 6526 et 6534)
	Activer/désactiver la communication sans fil Bluetooth® (modèles 6526 et 6534)

Mégohmmètres à main numériques, analogiques et multifonctions

GRANDS ÉCRANS CONVIVIAUX



- 1 Affichage graphique à barres de la mesure de l'isolation
- 2 Affichage secondaire
- 3 Écran principal
- 4 Indicateurs de fonction

COMMENT CHOISIR LE MÉGOHMMÈTRE ADAPTÉ AUX BESOINS DE VOTRE APPLICATION



MODÈLES	6522	6526	6534	6536
Applications	Entretien industriel		Électronique/ESD	Spécial/ESD
Tension d'essai	(250, 500 et 1 000) V	(50, 100, 250, 500 et 1 000) V	(10, 25, 100, 250 et 500) V	(10 à 100) V pas incréments 1 V
Plage	40 GΩ	200 GΩ	50 GΩ	20 GΩ
Courant de fuite	-	✓	✓	✓
Modes Manuel/Verrouillage/Durée	✓	✓	✓	✓
Rapports PI/DAR	-	✓	-	-
Alarmes	-	✓	✓	✓
ΔREL	-	✓	✓	✓
Continuité	✓	✓	✓	✓
Tension	✓	✓	✓	✓
Fréquence	-	✓	-	-
Résistance	-	✓	✓	✓
Capacité	-	✓	-	-
Montage magnétique	-	✓	✓	✓
Stockage des données	-	✓	✓	-
Bluetooth® Communication	-	✓	✓	-
Compatible avec la sonde à distance	✓	✓	✓	✓
Catégories	600 V CAT IV			
Écran	Ligne double avec graphique à barres			

Mégohmmètre à main numérique et multifonction de 1 000 V

MODÈLE 6529

Testeur d'isolation idéal pour les opérations d'entretien et de réparation sur l'équipement électrique comme les moteurs, les fils et plus encore



(avec fils connectés)

MODÈLE	6529
MESURE DE LA TENSION c.a. c.c.	
Plage	700 V c.a., 700 V c.a. + c.c
Exactitude	C.C. $\pm (1\% R + 1 \text{ unité})$
	c.a. + c.c. $\pm (1,2\% R + 1 \text{ unité})$
Résolution	1 V
Plage de fréquences	C.C. et (30 à 440) Hz
Impédance d'entrée	25 M Ω
MESURE D'ISOLATION	
Plage de tension/résistance d'essai	50 V (0,010 à 420,0) M Ω
	100 V (0,020 à 420,0) M Ω
	250 V (0,050 à 4 200) M Ω
	500 V (0,100 à 4 200) M Ω
	1 000 V 0,20 M Ω à 11,00 G Ω
	Précision des mesures
40 Ω / 40 M Ω / 400 M Ω	
4,2 G Ω	
11 G Ω	
MESURE DE CONTINUITÉ	
Plage	(0 à 40) Ω (courant de test de 200 mA \leq 2 Ω)
Exactitude	1,2 % R + 3 unités
Résolution maximale	0,01 Ω
Rémunération des clients potentiels	Jusqu'à 5 Ω
Seuil	Signal sonore déclenché, sélectionnable \leq (1 ou 2) Ω
MESURE DE RÉSISTANCE	
Plage	(0 à 400) k Ω (Plage automatique)
Exactitude	$\pm (1,2 R + 3 \text{ unités})$
Résolution maximale	0,1 Ω
Mode DMR	Compare les mesures successives à une valeur de référence avec une indication d'alarme et un affichage rétroéclairé rouge si la déviation change de % programmé. La différence entre la nouvelle lecture et la mesure de référence, ainsi que le pourcentage de déviation s'affichent.
GÉNÉRAL	
Test minuté	1 s à 39,59 min sélectionnable
Écran	Écran ACL avec rétroéclairage
Alimentation électrique	(6) piles alcalines AA (NEDA 15 A ou IEC LR6)
Autonomie de la pile (5 s SOUS TENSION, 25 s HORS TENSION)	> 2 000 mesures en M Ω , > 300 h en V c.a. / c.c., > 6 000 mesures dans le test de continuité
Dimensions	(8,54 x 3,54 x 2,44) po (217 x 90 x 62) mm
Poids	762 g (1,68 lb)
Température de fonctionnement	(14 à 122) °F (-10 à 50) °C, 90 % HR
SÉCURITÉ	
Cote de sécurité	600 V CAT IV

Consultez l'usine pour connaître les prix d'étalonnage du NIST



LE PRODUIT COMPREND

Comprend un étui de transport souple, un jeu de (2) fils en silicone à code couleur (rouge/noir) de 5 pi et des pinces crocodiles, (2) sondes de test à code couleur (rouge/noir) (classées 1 000 V CAT IV, UL V2), (6) piles AA de 1,5 V et un manuel de l'utilisateur.



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS

TRUE MegOhmmeter®



CARACTÉRISTIQUES

- Véritable mégohmmètre®
- Léger, compact, robuste et facile à manipuler
- Tensions de test sélectionnables (50, 100, 250, 500 et 1 000) V
- Fonctions de base du multimètre numérique; Volts, Continuité, Résistance
- Fonctions d'essais DAR et ratio PI
- Affichage à deux lignes pour afficher simultanément la valeur d'isolation et la tension d'essai en temps réel dans un format facile à lire
- Indication intuitive de réussite/échec
- Inhibition automatique du test
- Le rétroéclairage à deux couleurs affiche facilement les conditions d'alarme
- Gaine antichoc pour une excellente manipulation
- Fonction d'arrêt automatique pour optimiser la durée de vie de la batterie
- Seuils d'alarme programmables

ACCESSOIRES/PIÈCES DE RECHANGE

CAT. N° 2138.54

Sonde de continuité

CAT. N° 2119.02

Pochette de transport souple

CAT. N° 2971.04

Fusible – Jeu de (2) FF, 200 mA, 1 000 V, 10 kA, (6 x 32) mm

CAT. N° 5000.94

Fil – Jeu de (2) fils en silicone à code couleur (rouge/noir) de 5 pi avec fiches banane droite/droite de 4 mm (classé 1 000 V CAT IV, UL)

CAT. N° 5000.97/N° 5000.98

Sonde de test noire/rouge (1 000 V CAT IV, 15 A, UL V2)

CAT. N° 5000.99/N° 5100.00

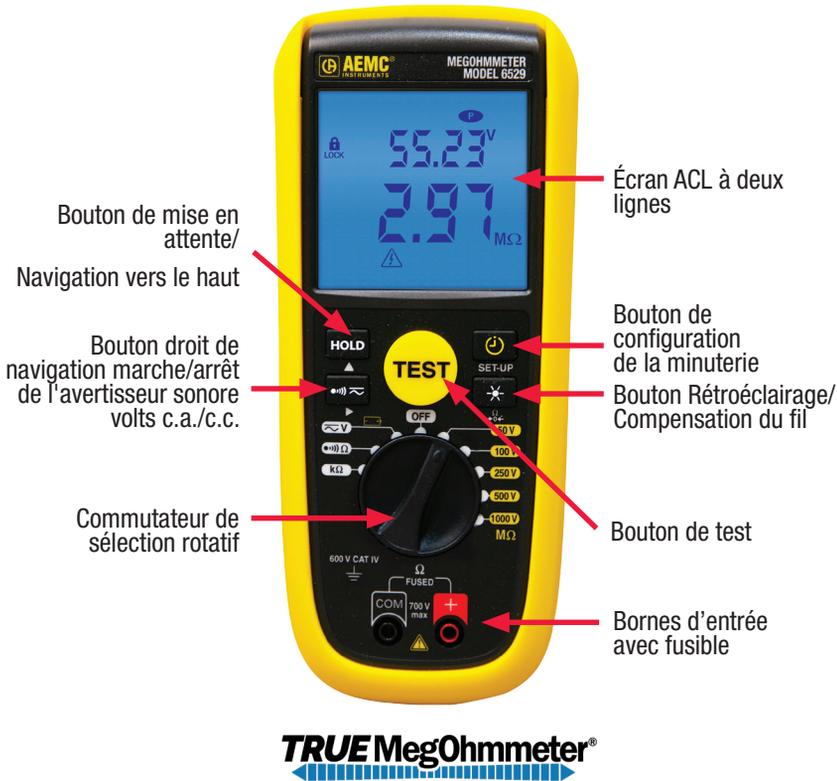
Pince – Pince de sécurité alligator (rouge/noir) (1 000 V CAT IV, 15 A, UL V2)



CAT. N°	DESCRIPTION
2126.55	Mégohmmètre Modèle 6529 (numérique, (50, 100, 250, 500) V, 1 kV, 420 k Ω m, continuité, alarme, minuterie et PI/DAR)

Mégohmmètre à main numérique et multifonction de 1 000 V

Le 6529 est un véritable mégohmmètre® conforme à la norme CEI 61010 et conçu avec des caractéristiques et des fonctions pour une utilisation sur le terrain : léger, compact, robuste et facile à manipuler, même lorsque vous portez des gants. Sa construction et son interface sont destinées à simplifier son utilisation. Il fonctionne à la fois comme testeur d'isolation et comme multimètre de base. Une indication intuitive de réussite/échec offrant un rétroéclairage bleu/rouge facilite grandement l'identification des conditions défectueuses. La fonction DMR (*unique aux instruments AEMC^{MD}*) permet de comparer les mesures à une référence connue en reconnaissant rapidement les problèmes potentiels. Les fonctions du multimètre comprennent la tension c.a./c.c, la résistance et la continuité.

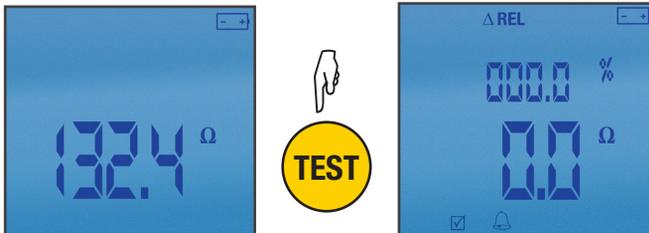


TRUE MegOhmmeter®

RÉSISTANCE DU MODE DIFFÉRENTIEL (DMR)

Le mode DMR ou le mode relatif est généralement utilisé pour vérifier que toutes les résistances d'une installation ou d'un cycle (*lot*) donné sont dans la tolérance autorisée qui est définie par un pourcentage programmable par l'utilisateur.

1. Commencez par définir le seuil %
2. Effectuez la première mesure et appuyez sur le bouton **TEST** pour l'enregistrer. Il s'agira de la mesure de référence.



L'ÉCRAN S'AFFICHE

Modes mégohmmètre et résistance

Mesure de la tension et de la résistance de l'isolation



Mesure de la résistance



Modes de rapport mégohmmétrique

Les mesures DAR et PI sont sélectionnées en appuyant successivement sur le bouton SET UP jusqu'à ce que PI ou DAR apparaisse dans l'affichage supérieur

Les mesures par défaut du temps de test DAR sont à 30 secondes et 1 minute



Les mesures par défaut du temps de test PI sont à 1 minute et 10 minutes



Mode de continuité

Mesure de continuité et courant de test indique une condition de réussite



Mesure de continuité et test du rétroéclairage rouge de courant et X indique la condition d'alarme (échec)



3. À chaque nouvelle mesure, l'instrument indique la différence entre la nouvelle lecture et la mesure de référence, ainsi que la différence en %.



Si la différence se situe sous le seuil programmé, le symbole est affiché.



Si la différence dépasse le seuil programmé, le symbole **X** s'affiche et le rétroéclairage devient rouge.

Mégohmmètre numérique portatif 1 000 V

MODÈLE 6527

Testeur d'isolation avec fonctions DMM spécialement conçu pour tester le câblage, les petits moteurs et autres équipements



MODÈLE	6527			
Plage	4 MΩ	40 MΩ	400 MΩ	4 000 MΩ (4 GΩ)
ESSAIS D'ISOLATION (250 V)				
Résolution	0,001 MΩ	0,01 MΩ	0,1 MΩ	1 MΩ
Exactitude	± 2 % de la lecture ± 10 unités		± 3 % de la lecture ± 5 cts	± 4 % de la lecture ± 5 cts
Courant de test	Courant de test de 1 mA dans une charge de 250 kΩ			
ESSAIS D'ISOLATION (500 V)				
Résolution	0,001 MΩ	0,01 MΩ	0,1 MΩ	1 MΩ
Exactitude	± 2 % de la lecture ± 10 cts		± 2 % de la lecture ± 5 cts	± 4 % de la lecture ± 5 cts
Courant de test	Courant de test de 1 mA dans une charge de 500 kΩ			
TESTS D'ISOLATION (1 000 V)				
Résolution	0,001 MΩ	0,01 MΩ	0,1 MΩ	1 MΩ
Exactitude	± 3 % de la lecture ± 10 unités	± 2 % de la lecture ± 10 unités	± 3 % de la lecture ± 5 cts	± 4 % de la lecture ± 5 cts
Courant de test	Courant de test de 1 mA dans une charge de 1 MΩ			
GAMMES DE VOLTMÈTRES (250, 500 ET 1 000) V				
V c.a.+c.c.	600 V		1 000 V	
Résolution	1 V			
Exactitude	c.a. ± 0,8 % de la lecture ± 3 cts c.c. ± 1,2 % de la lecture ± 10 cts			
Impédance d'entrée	c.a. 10 MΩ c.c. 10 MΩ (40 / 400) Hz			
TESTS DE RÉSISTANCE - OHMMÈTRE				
Plage	(0 à 400) kΩ			
Résolution	0,1 kΩ			
Exactitude	± 1,2 % de lecture + 3 unités			
TESTS DE CONTINUITÉ				
Plage	(0 à 40) Ω	(0 à 400) Ω		
Résolution	0,01 Ω	0,1 Ω		
Exactitude	1,2 % ± 3 unités			
Courant de test	> 200 mA (0,2 / 2) Ω			
Compensation du fil de test	Oui : Bouton-poussoir dédié			
Bipeur	Oui : < 35 Ω ± 3 Ω			
ÉLECTRIQUE				
Alimentation électrique	(6) piles AA de 1,5 V – alcalines recommandées (incluses)			
MÉCANIQUE				
Dimensions	(7,9 x 3,6 x 2,0) po (200 x 92 x 50) mm			
Poids	700 g (24 oz)			
SÉCURITÉ				
Cote de sécurité	600 V CAT IV			

Consultez l'usine pour connaître les prix d'étalonnage du NIST

LE PRODUIT COMPREND

Étui de transport souple, ensemble de (2) fils d'essai à code de couleur de 5 pi avec pinces crocodiles, (1) sonde d'essai noire et manuel de l'utilisateur.



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS

TRUE MegOhmmeter®

CARACTÉRISTIQUES

- Sélections de tension de test d'isolation de (250, 500, et 1 000) V
- Mesurez l'isolation à 4 000 MΩ (4 GΩ)
- Fonction de VERROUILLAGE DE TEST pour les mesures sensibles au temps jusqu'à 15 minutes
- Décharge automatique après le test d'isolation
- Voltmètre c.a./c.c à 600 V c.a./1 000 V c.c.
- Ohmmètre à 400 kΩ
- Compteur de continuité avec courant de test > 200 mA
- Compensation de résistance du fil de test pour des mesures précises de faible résistance
- Fonction de maintien automatique pour mettre en pause les lectures
- Affichage double grand et lumineux avec rétroéclairage bleu
- Fonction de mise hors tension automatique
- Boîtier ergonomique avec support arrière

CAT. N°	DESCRIPTION
2126.53	Mégohmmètre Modèle 6527 (numérique (250, 500, 1 000) V, continuité, 400 kΩ, V)

Mégohmmètre numérique/analogique de 1 000 V

MODÈLE 1060

Testez l'isolation des fils, transformateurs, moteurs et installations de câblage

MODÈLE	1060	
TESTS D'ISOLATION		
Tension de test	50 V	2 kΩ à 200 GΩ
	100 V	4 kΩ à 400 GΩ
	250 V	10 kΩ à 1 000 GΩ (1 TΩ)
	500 V	20 kΩ à 2 000 GΩ (2 TΩ)
	1 000 V	40 kΩ à 4 000 GΩ (4 TΩ)
Exactitude	2 kΩ à 40 GΩ	± 5 % de la lecture ± 3 cts
	40 GΩ à 4 TΩ	± 15 % de la lecture ± 10 cts
Test de tension/vérification de sécurité	(0 à 1 000) V c.a./c.c.	
Indicateur d'avertissement de tension	> 25 V	
Inhibition du test	Oui > 35 V c.c.	
Fonction lisse	Oui	
ESSAIS DE RÉSISTANCE		
Plage de mesure	0,01 Ω à 400 kΩ	
Tension de test	12,4 V c.c. (max.)	
Courant de test	< 6 mA c.c.	
Exactitude	± 3 % de lecture + 3 unités	
TESTS DE CONTINUITÉ		
Plage de mesure	(0,01 à 39,99) Ω	
Courant de test	≥ 200 mA de (0,01 à 20,00) Ω	
Exactitude	± 3 % de lecture + 4 unités	
MÉMOIRE		
Mémoire de lecture au fil du temps R(t)	Oui (mémoire de 128 kB)	
Mémoire des résultats des tests	1 500 Mesures de résistance d'isolation ou 4 000 Essais de résistance/continuité	
COMMUNICATION		
Port de communication	Adaptateur RS-232 vers USB (inclus)	
Logiciel PC / Génération de rapports	DataView ^{MD} (inclus)	
ÉLECTRIQUE		
Alimentation électrique	Bloc-batterie NiMH de 9,6 V (inclus) (85 à 256) V (50 / 60) Hz	
MÉCANIQUE		
Poids	3,4 kg (7,5 lb)	
Dimensions	(9,45 x 7,28 x 4,33) po (240 x 185 x 110) mm	
SÉCURITÉ		
Cote de sécurité	600 V CAT III	

Consultez l'usine pour connaître les prix d'étalonnage du NIST

LE PRODUIT COMPREND

Pochette d'accessoires amovible, (2) fils à code couleur (rouge/bleu) de 5 pi, (1) fil blindé noir, (3) pinces crocodiles à code couleur (rouge/noir/bleu), (1) sonde d'essai noire, (1) fil USB A-B de 5 pi, cordon d'alimentation US 115 V, batterie NiMH rechargeable, fusibles de rechange et une clé USB avec logiciel DataView^{MD} et manuel d'utilisation.



ACCESSOIRES

CAT. N° 2155.75

Sonde de test à distance (600 V CAT IV)



DataView^{MD}

TRUE MegOhmmeter[®]



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS

CARACTÉRISTIQUES

- Sélections de tension de test de (50, 100, 250, 500 et 1 000 V)
- Mesures d'isolation jusqu'à 4 000 GΩ (4 TΩ) Mesure
- directe des valeurs DAR et PI Mesure
- directe de la capacité de l'échantillon
- Affichage de la tension et de la durée de fonctionnement du test
- Entièrement programmable et contrôlable sur un PC Durées de fonctionnement du test
- programmables et des durées de l'IP
- Fonctions d'alarme et de douceur Inhibition du test
- automatique (si l'échantillon est sous tension > 25 V)
- Décharge et affichage automatiques de la tension de décharge
- Grand affichage double avec le temps, tension et mesure
- Rétroéclairage électroluminescent bleu vif Mise hors tension
- automatique lorsqu'il n'est pas utilisé Fonction de mémoire
- étendue pour stocker les résultats dans des fichiers spécifiques à un échantillon
- DataView^{MD} affiche des résultats générés par rapport et des graphiques Fonctionnement
- à distance avec sonde de test en option
- Robuste, mur double, étui de terrain résistant à l'eau avec pochette amovible pour le plomb et les accessoires

CAT. N°	DESCRIPTION
2130.03	Mégohmmètre Modèle 1060 (numérique, avec graphique à barres analogique, rétroéclairage, alarme, minuterie, (50, 100, 250, 500, 1 000) V, DAR/PI automatique, résistance, continuité, logiciel DataView ^{MD} , mémoire 128 kB)



Assistance technique 1 800 343-1391

www.aemc.com 11

Mégohmmètres numériques, analogiques et graphiques de 5 000 V

MODÈLES 5050, 5060 ET 5070

Idéal pour les gros moteurs, les générateurs, les transformateurs et plus encore. Alimentation c.a./batterie, plage de mesure $G \Omega / T \Omega$ et capacité multifonction pour des tests complets.

Les modèles 5050, 5060 et 5070, la plus récente conception des mégohmmètres de 5 000 V. Les caractéristiques et fonctions intégrées à cette famille de produits sont le résultat de nombreuses années d'analyse de la façon dont les mégohmmètres sont utilisés dans les applications quotidiennes. La technologie la plus avancée disponible a été appliquée pour automatiser et faciliter le processus de test pour ces applications.

De nombreuses caractéristiques intégrées aux modèles 5050, 5060 et 5070 comprennent le calcul et la présentation automatique du rapport d'absorption diélectrique (DAR), de l'indice de polarisation (PI) et de la décharge diélectrique (DD). Les temps de rapport PI sont également définis par l'utilisateur. Le modèle 5070 est le seul mégohmmètre à offrir à la fois un tracé graphique du test directement sur l'instrument, ainsi qu'une présentation numérique des résultats du test, ainsi que la possibilité de programmer jusqu'à trois profils de tension par paliers, chacun contenant jusqu'à cinq paliers.

Ces mégohmmètres sont conçus avec le plus haut niveau de sécurité intégré. Toutes les unités sont emballées dans un étui isolé robuste. Ils intègrent des capacités d'inhibition de test qui ne permettront pas de générer des tensions de test si un échantillon sous tension est détecté.

Les bornes de test sont encastrées pour assurer la sécurité de fonctionnement. Les fils d'essai, cotés pour 5 000 V pour les tests et les mesures, sont les seuls fils d'essai de 5 000 V véritablement approuvés pour la sécurité sur le marché aujourd'hui. Les trois modèles peuvent être utilisés à partir d'un système de batterie interne rechargeable ou d'une alimentation secteur.



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS



BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS

TRUE MegOhmmeter



DataView
(5060 et 5070)

APPLICATIONS

- Testez l'isolation des fils, transformateurs, moteurs, génératrices, isolateurs et installations de câblage
- Essais de résistance ou d'absorption élevée
- Essais de lecture ponctuelle
- Mesures de résistance temporisées
- Essais de rapport d'absorption diélectrique (DAR) et d'indice de polarisation (PI)
- Essais d'isolation multicouches (*décharge diélectrique*)
- Essai d'installations anciennes ou endommagées par l'eau sur de longues périodes
- Mesures de résistance d'isolation du moteur
- Réglages d'alarme programmables
- Maintenance prédictive en stockant les résultats dans l'ordinateur pour l'analyse des tendances (*selon le modèle*)
- Test de tension sélectionnable par l'utilisateur pour fournir des tests spécifiques à l'application

CAT. N°	DESCRIPTION
2130.20	Mégohmmètre Modèle 5050 (numérique, graphique à barres analogique, rétroéclairage, alarme, minuterie, (500, 1 000, 2 500, 5 000) V, Auto DAR/PI/DD)
2130.21	Mégohmmètre Modèle 5060 (numérique, graphique à barres analogique, rétroéclairage, alarme, minuterie, (500, 1 000, 2 500, 5 000) V, Auto DAR/PI/DD, USB avec logiciel DataView ^{MD})
2130.30	Mégohmmètre Modèle 5070 (graphique, graphique à barres analogique, rétroéclairage, alarme, minuterie, (500, 1 000, 2 500, 5 000) V, StepV, Auto DAR/PI/DD, USB avec logiciel DataView ^{MD})

Mégohmmètres numériques, analogiques et graphiques de 5 000 V



MODÈLES	5050	5060	5070
TESTS D'ISOLATION			
Tension de test			
500 V	10 kΩ à 2 000 GΩ (2 TΩ)		
1 000 V	10 kΩ à 4 000 GΩ (4 TΩ)		
2 500 V	10 kΩ à 10 000 GΩ (10 TΩ)		
5 000 V	10 kΩ à 10 000 GΩ (10 TΩ)		
Tension de test sélectionnable par l'utilisateur	Programmable : (40 à 1 000)V : Paliers de 10 V ; (1 000 à 5 100) V : Paliers de 100 V		
Précision 10 kΩ à 399,9 GΩ 400 GΩ à 10 TΩ	± 5 % de la lecture ± 3 cts ± 15 % de la lecture ± 10 cts		
Test de tension/vérification de sécurité	2 500 V c.a. / 4 000 V c.c.		
Indicateur d'avertissement de tension	Oui > 25 V		
Inhibition du test	Oui – sélectionnable à (3, 10 ou 20) % de la tension de test		
Fonction fluide (sélectionnable par l'utilisateur)	Le filtrage numérique stabilise les lectures de l'affichage		
MÉMOIRE			
Stockage des lectures au fil du temps R(t)	Mémoire de 4 kB	Mémoire de 128 kB	
Stockage des résultats des tests	20 lectures	1 500 lectures	
COMMUNICATION			
Port de communication	–	Adaptateur série et RS-232 vers USB (inclus)	
Logiciel PC / Génération de rapports	–	DataView ^{MD} (inclus)	
ÉLECTRIQUE			
Alimentation électrique	(1) Bloc-piles NiMH de 9,6 V (inclus) Alimentation secteur : (85 à 256) V (50 / 60) Hz		
MÉCANIQUE			
Dimensions	(10,63 x 9,84 x 7,09) po (270 x 250 x 180) mm		
Poids	4,3 kg (9,5 lb)		
SÉCURITÉ			
Cote de sécurité	1 000 V CAT IV		

Consultez l'usine pour connaître les prix d'étalonnage du NIST

LE PRODUIT COMPREND

5050, 5060 ET 5070

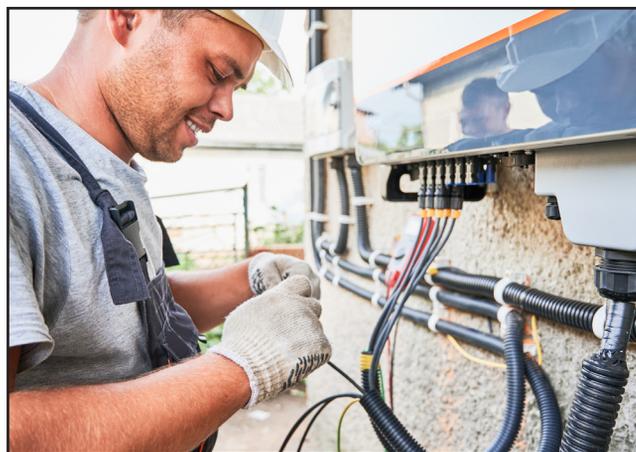
Très grand sac à outils classique, ensemble de (3) fils de sécurité de 10 pi (5 kV) (rouge/noir/bleu) avec pinces, un fil de liaison de borne de protection (bleu), un cordon d'alimentation US 115 V, un bloc-batterie rechargeable et un manuel de l'utilisateur (modèle 5050)



Assistance technique 1 800 343-1391

CARACTÉRISTIQUES

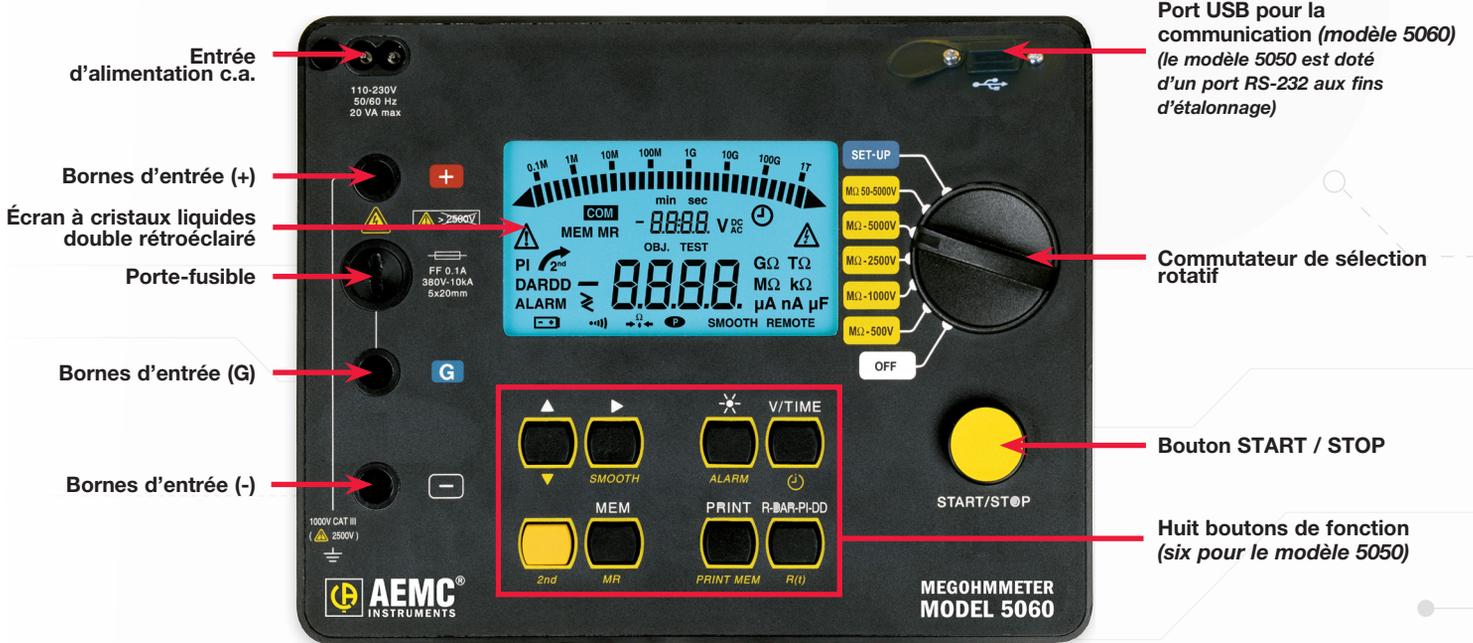
- Testez les combinaisons de tension de (500, 1 000, 2 500 et 5 000)
- Mesures d'isolation V de 10 kΩ à 10 000 GΩ (10 TΩ)
- Tension de test sélectionnable et programmable (40 à 5 100) V
- Calcul automatique de DAR, rapports PI et DD
- Mesure et affichage directs de la capacité et de la résistance du courant de fuite
- Affichage de la résistance, de tension de test et temps de fonctionnement
- Durées de fonctionnement de test programmables et temps de rapport de l'IP
- Fonctions lisses et d'alarme
- Inhibition de test automatique
- Décharge et affichage automatiques de la tension de décharge
- Grand écran double avec le temps, tension et mesures indiquées (Modèles 5050 et 5060)
- Affichage graphique et numérique de la tension de test, résistance et plus encore (Modèle 5070)
- Rétroéclairage électroluminescent bleu vif
- Verrouillage de la tension d'essai programmable
- Réglage d'alarme programmable
- Mise hors tension automatique lorsqu'il n'est pas utilisé
- Alimentation c.a. ou c.c. avec piles NiMH rechargeables
- Étui de terrain robuste résistant aux intempéries
- Comprend le logiciel DataView^{MD} pour la récupération de données, l'affichage en temps réel, la génération d'analyses et de rapports (Modèles 5060 et 5070)
- Conçus et construits selon les normes de sécurité CEI



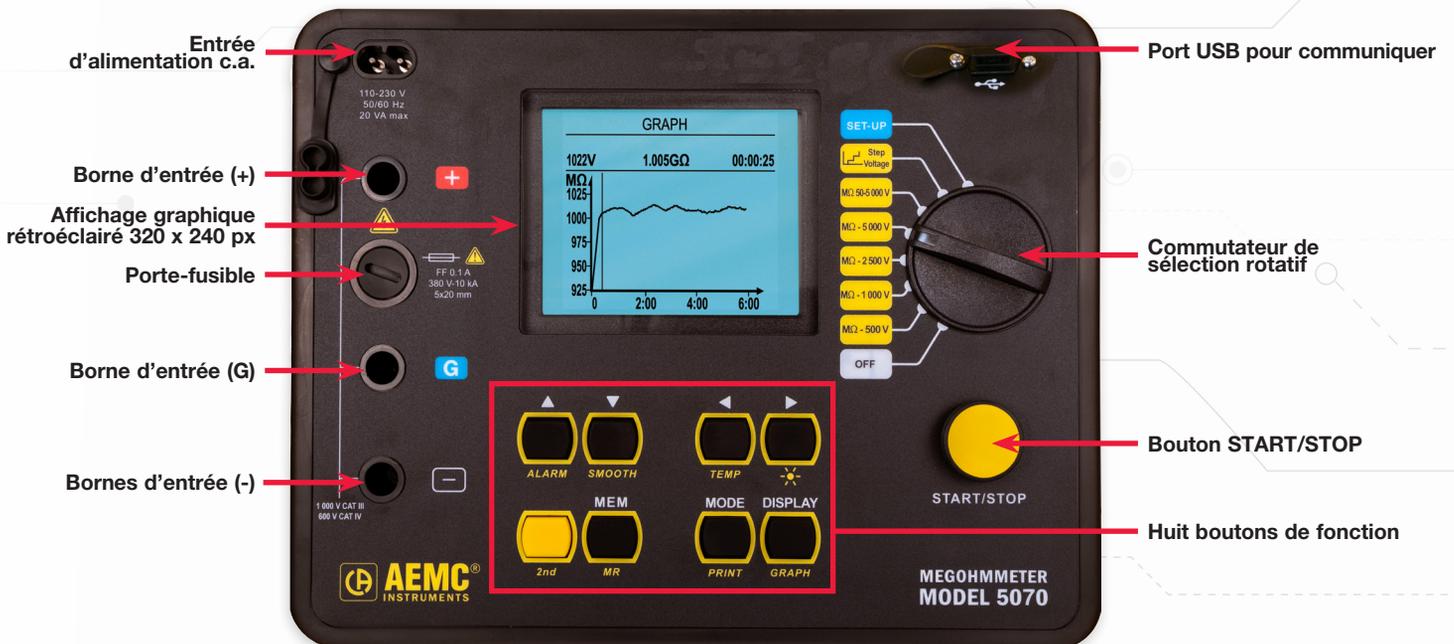
Mégohmmètres numériques, analogiques et graphiques de 5 000 V

ÉCRAN CONVIVAL

MODÈLES 5050 ET 5060



MODÈLE 5070



Mégohmmètres numériques, analogiques et graphiques de 5 000 V

MODÈLE 6505

Contribue à la sécurité des installations et des équipements électriques



MODÈLE	6505
TESTS D'ISOLATION	
Tension/plage de test	
500 V	10 kΩ à 2 000 GΩ (2 TΩ)
1 000 V	10 kΩ à 4 000 GΩ (4 TΩ)
2 500 V	10 kΩ à 10 000 GΩ (10 TΩ)
5 000 V	10 kΩ à 10 000 GΩ (10 TΩ)
Test programmable par l'utilisateur	(40 à 1 000) V : Paliers de 10 V (1 000 à 5 100) V : Paliers de 100 V
Courant de court-circuit	< 1,6 mA ± 5 %
Exactitude	
10 kΩ à 399,9 GΩ	± 5 % de la lecture ± 3 cts
400 GΩ à 10 TΩ	± 15 % de la lecture ± 10 cts
DAR (1 min / 30 s)	0,02 à 50,0
IP (10 min / 1 min et programmable par l'utilisateur)	0,02 à 50,0
Mesure de la capacité	(0,001 à 49,99) μF; Résolution max. 1 nF
Mesure du courant de fuite	0,00 nA à 3 mA; Résolution max. 1 pA
Temps de rapport PI programmables	(1 à 60) min
Décharge après le test	Oui, automatique
Affichage de la tension de décharge	Oui
Test de tension/vérification de sécurité	2 500 V c.a. / 4 000 V c.c. (16 à 42) Hz / Résolution 1 V
Indicateur d'avertissement de tension	Oui > 25 V
Inhibition du test	> 40 % de la tension de test
Borne de protection	Oui
ÉLECTRIQUE	
Alimentation électrique	(1) bloc-piles NiMH de 9,6 V (inclus); Alimentation secteur : (85 à 256) V c.a. (50 / 60) Hz
MÉCANIQUE	
Dimensions	(10,63 x 9,84 x 7,09) po (270 x 250 x 180) mm
Poids	4,3 kg (9,5 lb)
SÉCURITÉ	
Cote de sécurité	1 000 V CAT IV

Consultez l'usine pour connaître les prix d'étalonnage du NIST

LE PRODUIT COMPREND

Très grand sac à outils classique, jeu de (3) fils de connexion à code couleur de 10 pi (rouge/noir/bleu) avec pinces (5 000 V) (rouge/noir/bleu), (1) fil de connexion de borne de garde bleu, fusible de 0,1 A 380 V, bloc-batterie rechargeable (installé), cordon d'alimentation de 115 V US et manuel de l'utilisateur.



BALAYEZ POUR
EN SAVOIR
PLUS

TRUE MegOhmmeter®

CARACTÉRISTIQUES

- Véritable mégohmmètre®
- Fonctionnement simple
- Inhibition de test si la tension de la borne > 40 % de la tension de test
- Sélections de tension de test de (500, 1 000, 2 500 et 5 000) V
- Mesures d'isolation de 10 kΩ à 10 000 GΩ (10 TΩ)
- Tension de test réglable et programmable (40 à 5 100) V
- Calcul automatique des valeurs DAR et PI
- Mesure et affichage directs de la capacité et du courant de fuite
- Résistance d'affichage, de tension de test et de temps de fonctionnement
- Temps de rapport PI programmables
- Inhibition de test automatique (si échantillon sous tension > 40 % de la tension de test)
- Décharge et affichage automatiques de la tension de décharge
- Grand écran ACL rétroéclairé double avec le temps, tension et mesures indiquées
- Portable, robuste, mur double, étui de terrain résistant à l'eau
- Conçu et construit selon les normes de sécurité CEI
- Fonctionne sur batterie ou alimentation secteur

ACCESSOIRES/PIÈCES DE REMPLACEMENTS

CAT. N° 2133.73 Très grand sac à outils

CAT. N° 2960.21 Bloc-piles NiMH rechargeable de 9,6 V

CAT. N° 2151.30 Ensemble de remplacement de conducteur de 3, 10 pi 5kV avec pinces intégrées

CAT. N° 2151.31 Conducteur de remplacement de 1 pi 5kV bleu

CAT. N° 2151.32 Ensemble de conducteur de 3, 25 pi 5kV avec pinces intégrées

CAT. N° 2151.33 Ensemble de conducteur de 3, 45 pi 5kV avec pinces intégrées

CAT. N° 2119.84 Fusible – Jeu de (3), 0,1 A, 380 V, 5 x 20, 10 kA

CAT. N° 5000.14 Cordon d'alimentation Fiche 115 V US

CAT. N° DESCRIPTION

2130.18 Mégohmmètre Modèle 6505 (numérique, avec graphique à barres analogique, rétroéclairage, (500, 1 000, 2 500, 5 000) V, Auto DAR/PI)



Assistance technique 1 800 343-1391

www.aemc.com 15

Mégohmmètres numériques de 10 000 V/15 000 V

MODÈLES 6550 ET 6555

Outils experts pour tester l'isolation de façon sécuritaire et précise, parfaits pour une utilisation sur les machines rotatives, les transformateurs et les fils fonctionnant à des tensions plus élevées

Les mégohmmètres modèles 6550 et 6555 sont les bons outils pour tester l'isolation de façon sécuritaire et précise, et sont parfaits pour une utilisation sur des équipements et des machines rotatifs fonctionnant à 10 kV ou plus. Il s'agit de testeurs d'isolation graphique entièrement automatisés de 10 000 V et 15 000 V. Ils fournissent des mesures d'isolation jusqu'à 29 000 G Ω (29 T Ω), (selon le modèle). Les résultats des tests comprennent DAR, PI, DD, ϕ R, Capacité, Courant de fuite, ainsi que la correction de température programmable des lectures de résistance.

Les modèles 6550 et 6555 offrent également la possibilité de programmer jusqu'à trois paliers de tension de 40 V à (10 ou 15) kV (selon le modèle), chacun contenant jusqu'à dix paliers. Ils comprennent également trois profils de rampe et trois tensions de test programmables en plus des tensions fixes standard de (500, 1 000, 2 500, 5 000, 10 000 et 15 000) V. Ces unités ont une interface USB et une fonction de stockage de données, qui permet le stockage des résultats de test dans des fichiers spécifiques au dispositif à tester. Le logiciel DataView^{MD} inclus exécute des tests directement à partir d'un PC et crée des rapports d'analyse de données.



LE PRODUIT COMPREND

Petit sac à outils classique, ensemble de (3) fils de sécurité à code couleur (rouge/bleu/noir) de 10 pi avec pinces (3 000 V CAT III), (1) fil de démarrage de 15 kV (bleu), fil USB optique, cordon d'alimentation 115 V US, piles NiMH rechargeables de 9,6 V et clé USB avec logiciel DataView^{MD} et manuel de l'utilisateur.



6550

BALAYEZ POUR
EN SAVOIR
PLUS



6555

BALAYEZ POUR
EN SAVOIR
PLUS

TRUE MegOhmmeter[®]



DataView^{MD}

CARACTÉRISTIQUES

- Véritable mégohmmètre[®]
- Tension d'essai fixe ou programmable de 40 V à (10/15) kV
- Plage de mesure étendue de 10 k Ω à 30 T Ω
- Courant de court-circuit de 5 mA
- Test de tension par palier et test de rampe de tension
- Calcul automatique des rapports DAR/PI/DD/ Δ R (ppm/V)
- Grand écran ACL graphique rétroéclairé avec affichage numérique, graphique à barres et graphiques R(t)+V(t), I(t) et I(V)
- Plusieurs modes de test : rampe de tension et par palier avec modes de rodage, de rupture précoce et de limite d'isolement
- Trois réglages de filtre pour optimiser la stabilité de la mesure
- Calcul de R à une température de référence
- Stockage de 80 000 mesures
- Comprend le logiciel DataView^{MD} pour la récupération de données, l'affichage en temps réel, l'analyse et la génération de rapports
- Communication USB isolée optiquement pour transfert sur PC et génération de rapports avec le logiciel DataView^{MD}

Mégohmmètres numériques de 10 000 V/15 000 V

MODÈLES	6550	6555	
TESTS D'ISOLATION			
Tension de test	500 V 1 000 V 2 500 V 5 000 V 10 000 V 15 000 V	10 kΩ à 2 000 GΩ (2 TΩ) 10 kΩ à 4 000 GΩ (4 TΩ) 10 kΩ à 10 000 GΩ (10 TΩ) 10 kΩ à 15 000 GΩ (15 TΩ) 10 kΩ à 25 000 GΩ (25 TΩ)	10 kΩ à 29 000 GΩ (29 TΩ)
Tensions de test fixes	(500, 1 000, 2 500, 5 000 et 10 000) V	(500, 1 000, 2 500, 5 000, 10 000 et 15 000) V	
Tensions variables	Variable : 40 V à 10 KV avec trois schémas de tension programmables par l'utilisateur	Variable : 40 V à 15 KV avec trois schémas de tension programmables par l'utilisateur	
Mode rampe	Rampes programmables : tension de démarrage/tension de fin/durée		
Plage de configuration de rampe	(40 à 1 100) V / (500 à 10 000) V	(40 à 1 100) V / (500 à 15 000) V	
Mode par palier	Jusqu'à 10 paliers (tension et durée configurables pour chaque palier)		
Test de tension/test de sécurité	2 500 V c.a. à 4 000 V c.c.		
Mesure de la capacité	(0,005 à 19,99) μF		
Mesure du courant de fuite	(0 à 10) mA		
Décharge après le test	Oui / Automatique		
Modes d'arrêt d'essai supplémentaires	Programmable : (0,2 à 5) mA di / dt Jusqu'à 99 m 59 s		
Minuterie de pause anticipée I-Limit			
Mode brûlure	Essais constants		
Calcul du rapport	PI, DAR, DD		
Calcul de R à la réf. T°	Oui		
Filtre d'affichage de mesure	3 filtres avec 3 constantes de temps possibles		
Graphiques affichés	R(t)+V(t); I(t); I(V)		
Entreposage	256 registres, stocke 80 000 points : R, V, I et date		
Communication	Port USB optiquement isolé		
Alimentation électrique	Piles rechargeables NiMH, (2) blocs-piles de 9,6 V 4 A-h en charge par tension externe : (90 à 260) V; (50 / 60) Hz		
Chargement de la batterie	Chargement de la batterie autorisé lors des mesures d'isolation		
Dimensions	(13,39 x 11,81 x 7,87) po (340 x 300 x 200) mm		
Poids	environ 6,2 kg (13,7 lb)		
SÉCURITÉ			
Conformité en matière de sécurité	IEC/EN 61010-2-034 ou BS EN 61010-2-034, IEC 61557 parties 1 et 2 (jusqu'à 10 kV), 1 000 V CAT IV, Degré de pollution 2		
Protection contre l'entrée / Altitude	IP54 / 2 000 m		

Consultez l'usine pour connaître les prix d'étalonnage du NIST

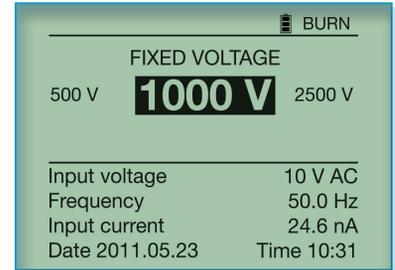
ACCESSOIRES/PIÈCES DE RECHANGE

- CAT. N° 2133.72 Petit sac à outils classique
- CAT. N° 2135.41 câble USB optique
- CAT. N° 2140.19 (1) Pile NiMH de 9,6 V (deux requises)
- CAT. N° 2151.36 Ensemble de remplacement de conducteur de 3, 10 pi 15kV avec pinces intégrées
- CAT. N° 2151.37 Conducteur de remplacement de 1,5 pi 15kV bleu
- CAT. N° 2151.38 Ensemble de conducteur de 3, 25 pi 15kV avec pinces intégrées
- CAT. N° 2151.39 Un garde bleu de 45 pi 15kV avec clip intégré
- CAT. N° 2151.40 Un rouge de 45 pi 15kV avec clip intégré
- CAT. N° 2151.41 Un noir de 45 pi 15kV avec clip intégré
- CAT. N° 5000.32 Cordon d'alimentation - 240 V EU

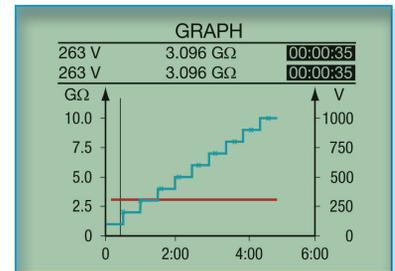
CAT. N°	DESCRIPTION
2130.31	Mégohmmètre modèle 6550 (graphique, graphique à barres analogique, rétroéclairage, alarme, minuterie, (500, 1 000, 2 500, 5 000) V et 10 kV, rampe, StepV, variable, Auto DAR/PI/DD, USB, avec logiciel DataView ^{MD})
2130.32	Mégohmmètre Modèle 6555 (graphique, graphique à barres analogique, rétroéclairage, alarme, minuterie, (500, 1 000, 2 500, 5 000) V et 10 kV, 15 kV, rampe, StepV, variable, Auto DAR/PI/DD, logiciel DataView ^{MD+})

Modes de test de rampe de tension et de paliers multiples

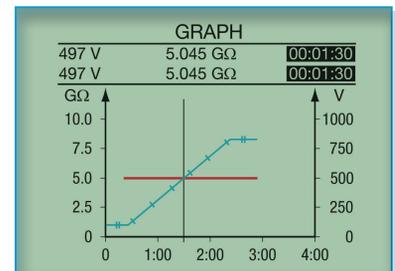
Mode de test de rémanence



Mode de test de tension par palier

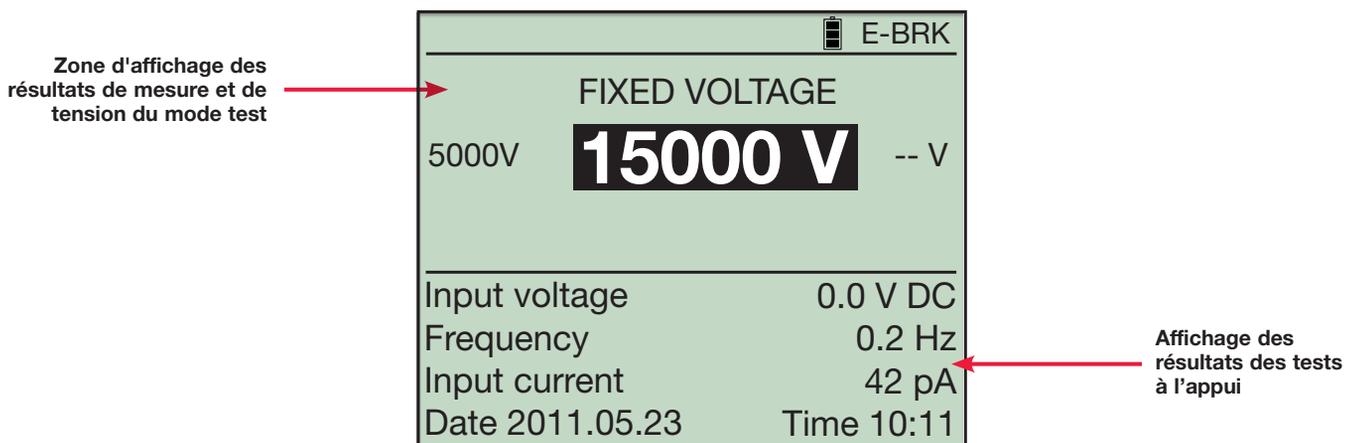
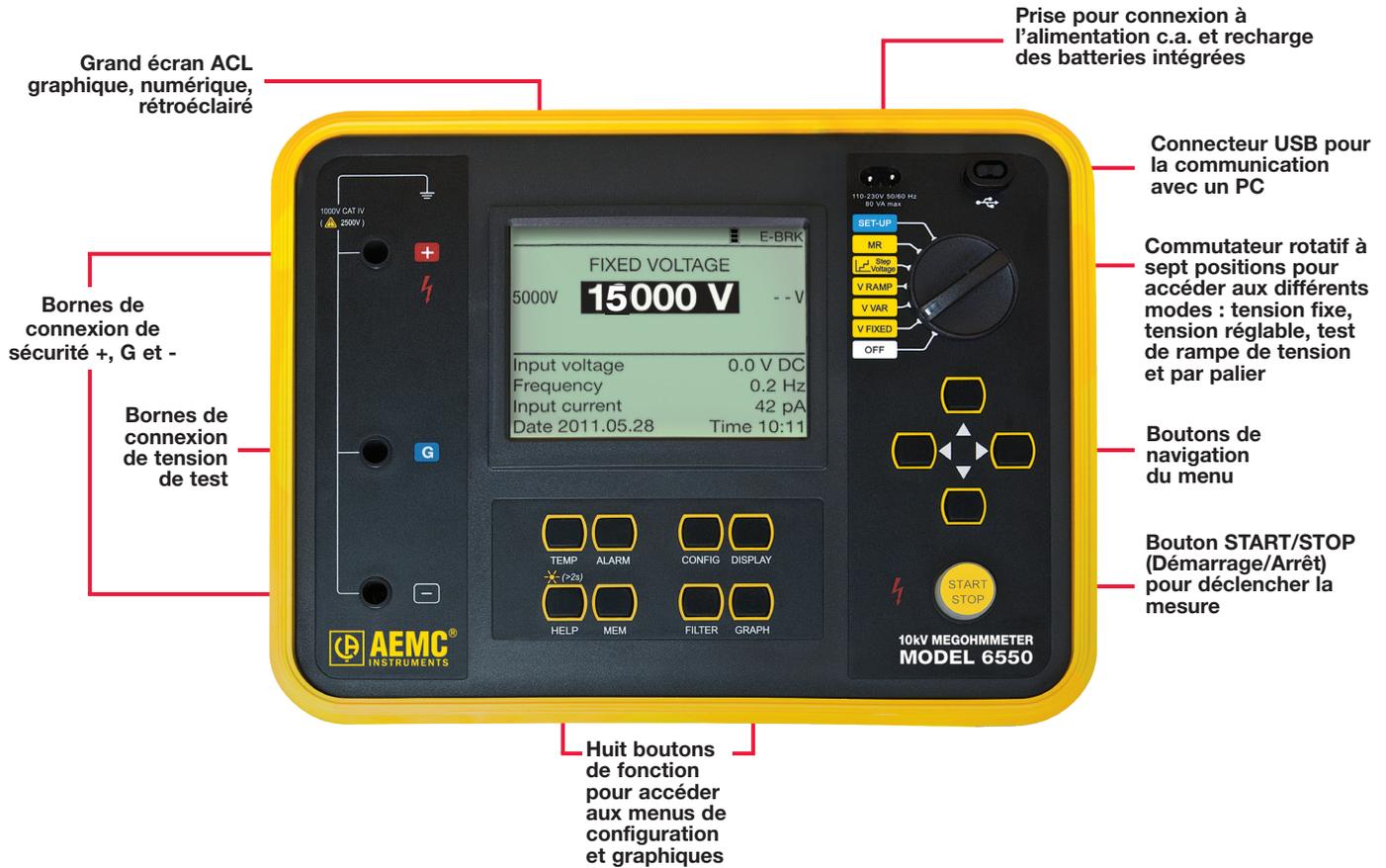


Mode de test de rampe de tension



Mégohmmètres numériques de 10 000 V/15 000 V

CARACTÉRISTIQUES DU PANNEAU AVANT



Logiciel DataView^{MD} Inclus

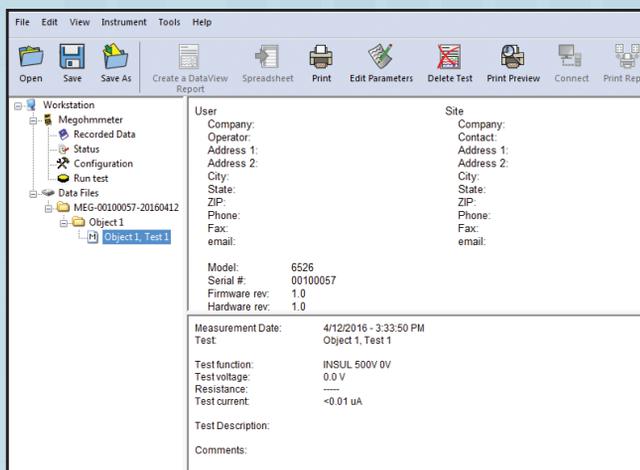
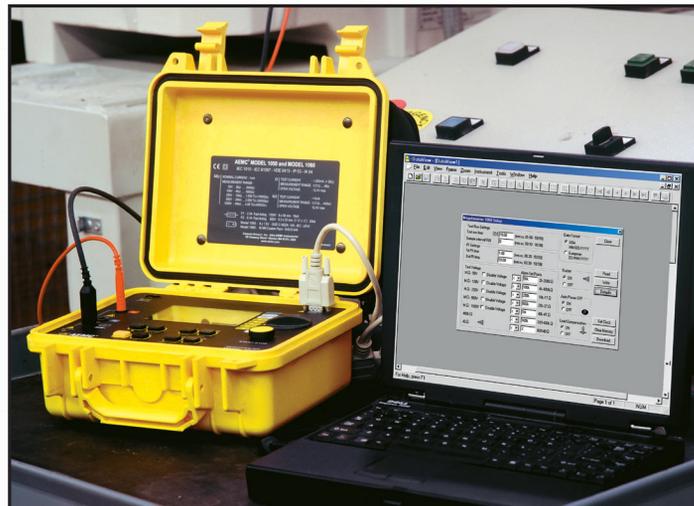
DataView^{MD}

Logiciel d'analyse de données et de production de rapports



Configurez toutes les fonctions des modèles 1060, 5060, 5070, 6526, 6534, 6550 et 6555

- Imprimez des rapports de tous les résultats des tests
- Sélectionnez la tension de test et exécutez les tests à partir de votre ordinateur en un simple clic et exécutez le processus
- Saisissez et affichez les données en temps réel
- Récupérez les données de la mémoire de l'instrument :
 - Plus de 1 500 mesures de résistance d'isolation (selon le modèle)
 - Stockage de 80 000 mesures (selon le modèle)
- Affichez les rapports DAR et PI
- Graphiques graphiques des tests manuels et chronométrés
- Incluez votre section de commentaires d'analyse avec le rapport
- Stockez une bibliothèque de configurations pour différentes applications
- Certification des résultats par la génération de rapports
- Des mises à jour gratuites sont disponibles sur notre site Web www.aemc.com



L'écran d'état structuré de l'arbre permet de sélectionner les instruments connectés, de configurer les instruments, de voir l'état de l'instrument et de réviser les résultats des tests stockés.

Le logiciel DataView^{MD} reconnaît automatiquement l'instrument lorsqu'il est connecté à l'ordinateur, ce qui permet la communication via le panneau de commande correspondant. Le menu de la structure de l'arborescence offre un accès direct aux données enregistrées dans l'instrument et sa configuration.

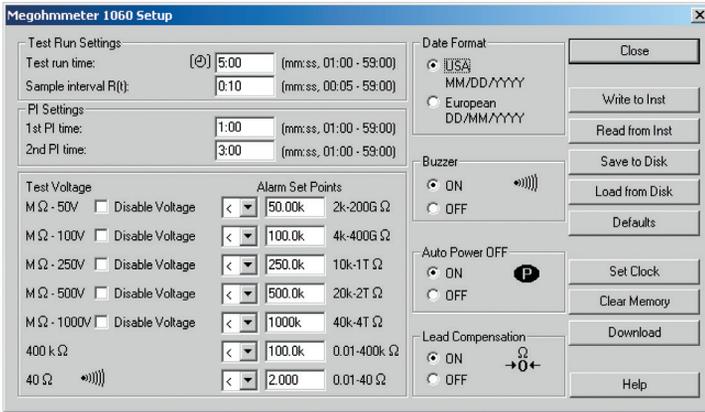
Autres fonctions disponibles :

- Démarrez et arrêtez les tests à partir de votre PC
- Affichage en temps réel des tests actifs
- Programmation et affichage des rapports DAR et PI
- Tracé graphique des tests
- Générer des rapports à partir des résultats des tests

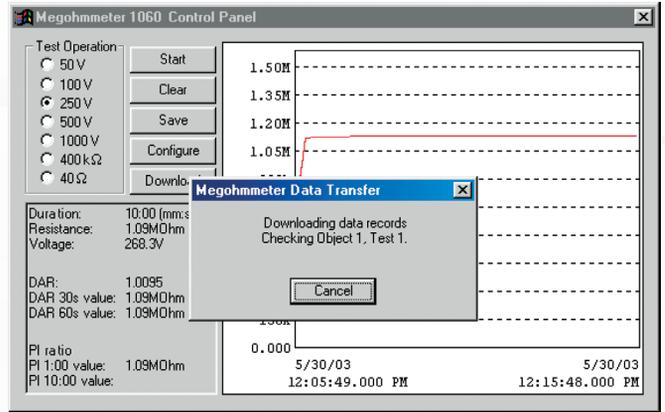
Écrans de configuration et d'analyse

DataView^{MD}

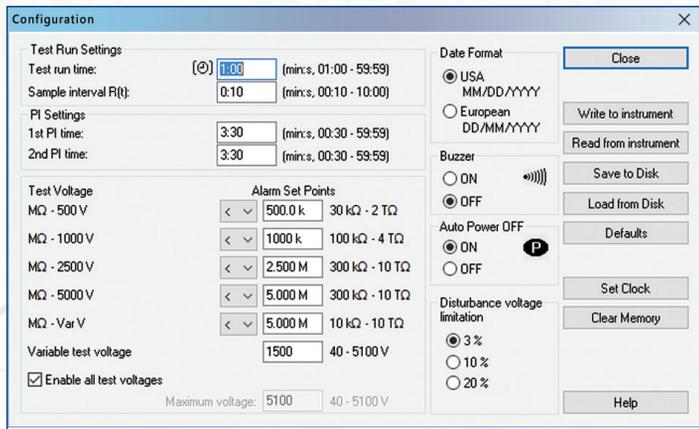
Logiciel d'analyse de données et de production de rapports



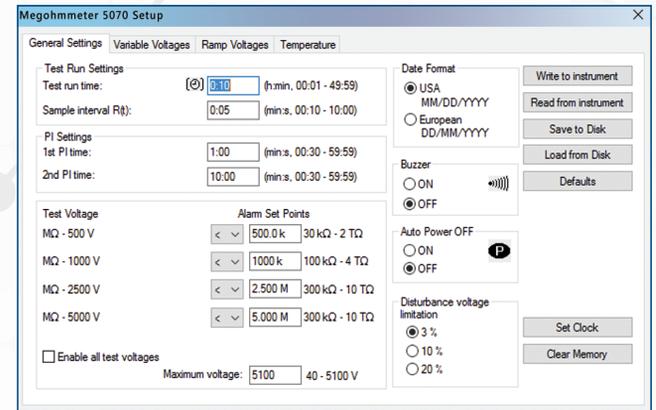
Configuration claire et facile de toutes les fonctions à partir d'une boîte de dialogue.



Une simple pression sur le bouton de téléchargement à partir des boîtes de configuration ou d'exécution affichera tous les résultats de test stockés dans le modèle 1060.



L'écran de configuration vous permet de régler les niveaux d'alarme, la durée du test et de lire et d'écrire les configurations à partir et vers l'instrument.

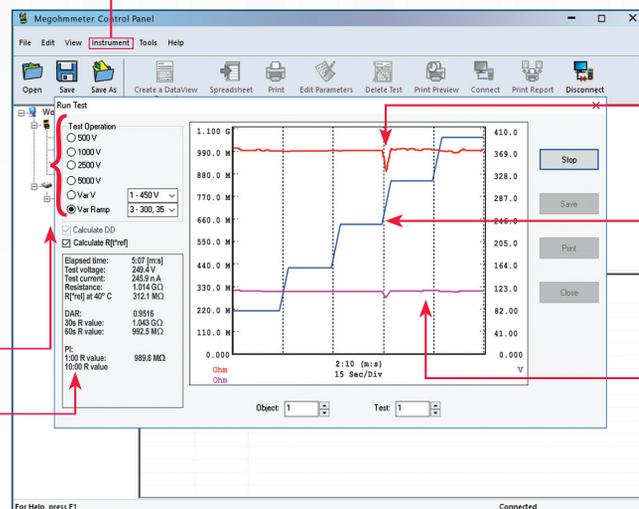


Les quatre boîtes de dialogue à onglets permettent une configuration claire et facile de toutes les fonctions du modèle 5070, y compris la configuration des points de consigne de tension et d'alarme variables, ainsi que les tests de tension par palier et la compensation de température.

Instrument > Exécuter le test
lancent le test et produisent les résultats graphiques

Tension d'essai – sélection

Le résultat du test affiche les résultats du test en temps réel



Résistance de l'isolation pendant l'essai

Tension par palier pendant l'essai

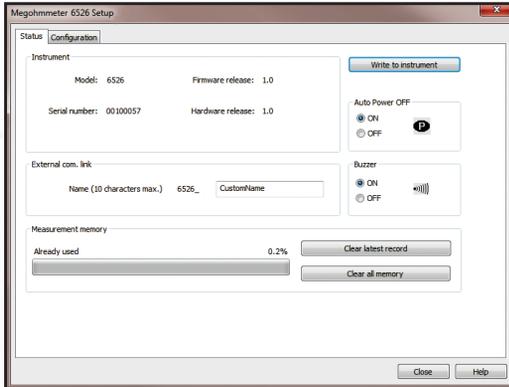
Résistance d'isolation avec compensation de température

Exécutez le test et affichez le texte et les résultats graphiques à partir d'une boîte de dialogue. Le modèle 5070 affiche également la tension par palier.

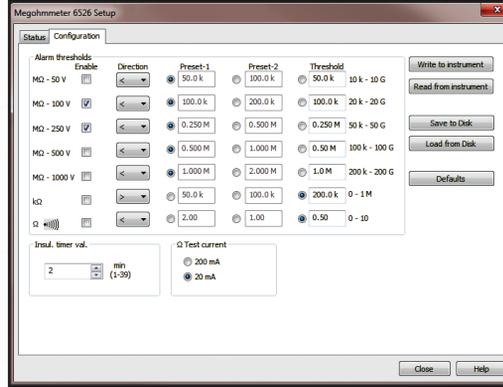
Écrans de configuration et d'analyse

DataView^{MD}

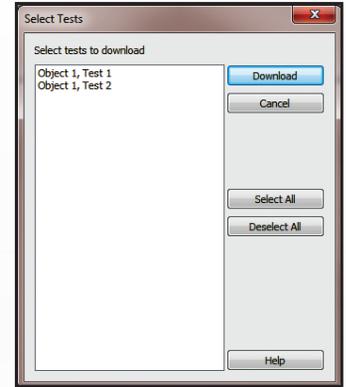
Logiciel d'analyse de données et de production de rapports



L'écran d'état vous permet d'attribuer un nom unique à l'instrument et de vérifier et d'effacer la mémoire au besoin.



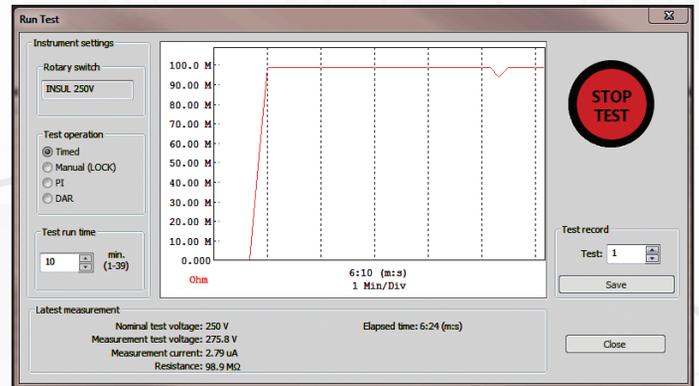
L'écran de configuration vous permet de régler les niveaux d'alarme, la durée du test et de lire et d'écrire les configurations à partir et vers l'instrument.



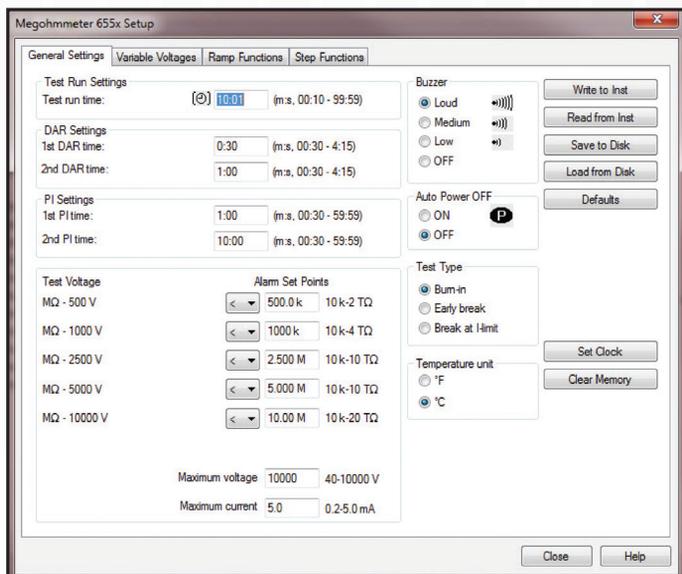
Sélectionnez des tests individuels ou multiples à télécharger et à examiner sur votre ordinateur.



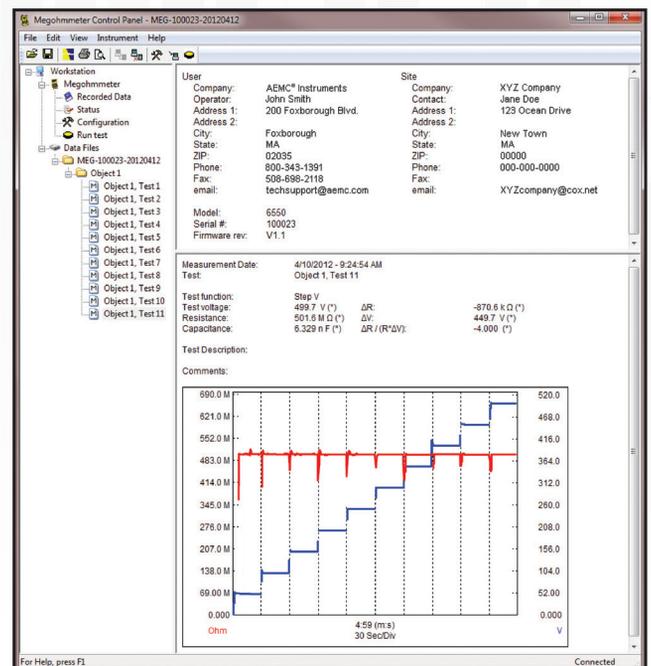
Sélectionnez les conditions de test et lancez un test à partir du PC et affichez les résultats de mesure en temps réel sous forme graphique.



Arrêtez un test en cours et affichez les résultats du test.



Configuration claire et simple des paramètres.



Identification facile de tous les résultats de test stockés.

Guide de sélection du mégohmmètre



Mégohmmètres 10 V et 100 V

Les instruments AEMC^{MD} offrent des testeurs d'isolation basse tension conçus pour une utilisation sur le terrain et en atelier. Ils sont bien adaptés pour mesurer les qualités des fils téléphoniques, des fils de données et des essais de plancher ESD. La mesure de la tension c.a. et c.c., de la résistance, de la continuité, de la capacité du fil, de la longueur du fil et du courant c.a. peut également être effectuée.



Mégohmmètres de 500 V

AEMC^{MD} Instruments offre une gamme complète de testeurs d'isolation conçus pour tester la qualité de l'isolation sur des équipements alimentés à partir de sources allant jusqu'à 240 V en utilisant des tensions d'essai allant jusqu'à 500 V. Des compteurs analogiques et numériques sont disponibles. Des modèles à alimentation c.a., à batterie et à crochets sont offerts. Les mesures peuvent être dans la plage $M\Omega$, $G\Omega$ et $T\Omega$. La plupart des modèles offrent une capacité multifonctionnelle, mesurant les volts c.a./c.c., la résistance et la continuité, ainsi que la résistance à l'isolation.



Mégohmmètres de 1 000 V

AEMC^{MD} Instruments offre une gamme complète de testeurs d'isolation conçus pour tester la qualité de l'isolation à l'aide d'une tension de test de 1 000 V (requis pour tester l'équipement alimenté par des sources allant jusqu'à 480 V c.a.). Des compteurs analogiques et numériques sont disponibles. Des modèles à alimentation c.a., à batterie et à crochets sont offerts. De nombreux modèles peuvent être mesurés dans la gamme $G\Omega$ et $T\Omega$. La plupart des modèles offrent une capacité multifonctionnelle, mesurant les volts c.a./c.c., la résistance et la continuité, ainsi que la résistance à l'isolation. Des instruments portatifs et des instruments robustes intégrés dans des étuis portatifs sont disponibles.



Mégohmmètres de 5 000 V

AEMC^{MD} Instruments offre une gamme complète de testeurs d'isolation conçus pour tester la qualité de l'isolation à l'aide de tensions d'essai de 5 000 V requises pour tester les gros moteurs, générateurs, transformateurs, fils et machines rotatives de grande taille. Les modèles alimentés par courant alternatif et par batterie sont disponibles. Tous les modèles peuvent mesurer dans les plages $G\Omega$ et $T\Omega$. Tous les modèles offrent une capacité multifonctionnelle, mesurant les volts c.a./c.c., la résistance et la continuité, ainsi que la résistance d'isolation.



Mégohmmètres 10 kV et 15 kV

Les instruments AEMC^{MD} offrent une gamme complète de testeurs d'isolation sûrs et précis qui sont parfaits pour une utilisation sur des équipements rotatifs et des machines fonctionnant à 10 kV ou plus. Il s'agit des seuls testeurs d'isolation graphique entièrement automatisés (10 000 et 15 000 V). Ils fournissent des mesures d'isolation jusqu'à 29 000 $G\Omega$ (29 $T\Omega$). Les résultats des tests comprennent DAR, PI, DD, ΔR , Capacité, Courant de fuite, ainsi que la correction de température programmable des lectures de résistance.

Tableau de sélection des mégohmmètres

NUMÉRO DE MODÈLE	NUMÉRO CAT.	TENSION DE TEST	GAMME D'ISOLATION	PLAGE DE RÉSISTANCE	PLAGE DE CONTINUITÉ	PLAGE DE CAPACITÉ	DÉTECTION DE TENSION	SOURCE D'ALIMENTATION	ÉCRAN	LOGICIEL DATAVIEW ^{MD}
6503	2126.52	250 V 500 V 1 000 V	(1 à 500) MΩ (1 à 500) MΩ (10 à 5 000) MΩ	–	–	–	600 V c.a.	À manivelle	Analogique	Non
6522	2155.51	250 V 500 V 1 000 V	50 kΩ à 10 GΩ 100 kΩ à 20 GΩ 200 kΩ à 40 GΩ	–	10 Ω	–	700 V c.a./c.c.	(6) Piles alcalines AA	Numérique/ analogique	Non
6527	2126.53	250 V 500 V 1 000 V	1 kΩ à 4 GΩ 1 kΩ à 4 GΩ 1 kΩ à 4 GΩ	400 kΩ	400 Ω	–	600 V c.a. 1 000 V c.c.	(6) Piles alcalines AA	Numérique / analogique	Non
6529	2126.55	50 V 100 V 250 V 500 V 1 000 V	(0,010 à 420) MΩ (0,020 à 420) MΩ (0,050 à 4 200) MΩ (0,100 à 4 200) MΩ 0,20 MΩ à 11 GΩ	(0 à 420) kΩ	(0 à 40) Ω (courant de test de 200 mA ≤ 2 Ω)	–	700 V c.a. 700 V c.a. / c.c.	(6) Piles alcalines AA	Numérique	Non
6526	2155.53	50 V 100 V 250 V 500 V 1 000 V	10 kΩ à 10 GΩ 20 kΩ à 20 GΩ 50 kΩ à 50 GΩ 100 kΩ à 100 GΩ 200 kΩ à 200 GΩ	1 000 kΩ	(10, 100) Ω	0,1 nF à 10 μF	700 V c.a./c.c.	(6) Piles alcalines AA	Numérique / analogique	Oui
6534	2155.55	10 V 25 V 100 V 250 V 500 V	2 kΩ à 1 GΩ 5 kΩ à 2 GΩ 10 kΩ à 10 GΩ 50 kΩ à 25 GΩ 100 kΩ à 50 GΩ	1 000 kΩ	(10, 100) Ω	–	700 V c.a./c.c.	(6) Piles alcalines AA	Numérique/ analogique	Oui
6536	2155.56	(10 à 100) V <i>(variable en paliers de 1 V)</i>	2kΩ à 20 GΩ	1 000 kΩ	(10, 100) Ω	–	700 V c.a./c.c.	(6) Piles alcalines AA	Numérique / analogique	Non
6536 Trousse de chantier ESD	2155.57									
1060	2130.03	50 V 100 V 250 V 500 V 1 000 V	2 kΩ à 200 GΩ 4 kΩ à 400 GΩ 10 kΩ à 1 TΩ 20 kΩ à 2 TΩ 40 kΩ à 4 TΩ	400 kΩ	40 Ω	(0,005 à 4,999) μF	1 000 V c.a./c.c.	Batterie NiMH rechargeable	Numérique / analogique	Oui
6505	2130.18	500 V 1 000 V 2 500 V 5 000 V	10 kΩ à 2 TΩ 10 kΩ à 4 TΩ 10 kΩ à 10 TΩ 10 kΩ à 10 TΩ	–	–	(0,001 à 49,99) μF	2 500 V c.a. 4 000 V c.c.	Batterie NiMH rechargeable	Numérique / analogique	Non
5050	2130.20	500 V 1 000 V 2 500 V 5 000 V	10 kΩ à 2 TΩ 10 kΩ à 4 TΩ 10 kΩ à 10 TΩ 10 kΩ à 10 TΩ	–	–	(0,001 à 49,99) μF	2 500 V c.a. 4 000 V c.c.	Batterie NiMH rechargeable	Numérique / analogique	Non
5060	2130.21	500 V 1 000 V 2 500 V 5 000 V	10 kΩ à 2 TΩ 10 kΩ à 4 TΩ 10 kΩ à 10 TΩ 10 kΩ à 10 TΩ	–	–	(0,001 à 49,99) μF	2 500 V c.a. 4 000 V c.c.	Batterie NiMH rechargeable	Numérique / analogique	Oui
5070	2130.30	500 V 1 000 V 2 500 V 5 000 V	10 kΩ à 2 TΩ 10 kΩ à 4 TΩ 10 kΩ à 10 TΩ 10 kΩ à 10 TΩ	–	–	(0,001 à 49,99) μF	2 500 V c.a. 4 000 V c.c.	Batterie NiMH rechargeable	Graphique / Numérique	Oui
6550	2130.31	500 V 1 000 V 2 500 V 5 000 V 10 000 V	10 kΩ à 2 000 GΩ 10 kΩ à 4 000 GΩ 10 kΩ à 10 000 GΩ 10 kΩ à 15 000 GΩ 10 kΩ à 25 000 GΩ	–	–	(0,001 à 19,99) μF	2 500 V c.a. 4 000 V c.c.	Batterie NiMH rechargeable	Numérique / analogique	Oui
6555	2130.32	500 V 1 000 V 2 500 V 5 000 V 10 000 V 15 000 V	10 kΩ à 2 000 GΩ 10 kΩ à 4 000 GΩ 10 kΩ à 10 000 GΩ 10 kΩ à 15 000 GΩ 10 kΩ à 25 000 GΩ 10 kΩ à 29 000 GΩ	–	–	(0,001 à 19,99) μF	2 500 V c.a. 4 000 V c.c.	Batterie NiMH rechargeable	Numérique / analogique	Oui

Consultez l'usine pour connaître les prix d'étalonnage du NIST

États-Unis et Canada

Chauvin Arnoux^{MD}, Inc., doctorat en administration. AEMC^{MD} Instruments

15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 États-Unis
Tél. (603) 749-6434
Télécopieur (603) 742-2346

Soutien à la clientèle

Passer des commandes, obtenir des prix et des options de livraison
(800) 343-1391

customerservice@aemc.com

Service des ventes et du marketing

sales@aemc.com

marketing@aemc.com

États-Unis et Canada (suite)

Service de réparation et d'étalonnage
repair@aemc.com

Soutien technique et aux applications de produits

(800) 343-1391

techsupport@aemc.com

Amérique du Sud, Amérique centrale, Mexique et Caraïbes

Chauvin Arnoux^{MD}, Inc. doctorat en administration. AEMC^{MD} Instruments

15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 États-Unis
export@aemc.com

Australie et Nouvelle-Zélande

Chauvin Arnoux^{MD}, Inc. doctorat en administration. Instruments AEMC^{MD}

15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 États-Unis
export@aemc.com

Tous les autres pays

Chauvin Arnoux^{MD}

12-16 Rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-Sur-Seine, FR
Tél. +1 33 1 44 85 45 85
Télééc. +1 33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com



Famille de produits

Mesurez de la bonne façon
AVEC AEMC INSTRUMENTS[®]

Pour en savoir plus, visitez www.aemc.com

Appelez la ligne d'assistance technique de Instruments AEMC^{MD} pour une consultation immédiate avec un ingénieur d'applications : 1 800 343-1391

Instruments AEMC^{MD} • 15 Faraday Dr. • Dover, NH 03820 États-Unis • 1 800 343-1391 • Téléc. 603 742-2346 • Courriel : sales@aemc.com
Service des exportations : +1 603 749-6434, poste 520 • Téléc. +1 603 742-2346 • Courriel : export@aemc.com

950.BR-MEGOHM_20240919 • Imprimé aux États-Unis

© 2024 Chauvin Arnoux^{MD}, doctorat en administration Instruments AEMC^{MD}