

Test et mesure électrique

Conçue pour offrir une durabilité, une fiabilité et une fonctionnalité optimales, notre gamme innovante de dispositifs de mesure et de test a été créée dans l'optique de rendre leur utilisation la plus simple possible pour l'utilisateur. Conçus pour et par les électriciens, nos testeurs de circuits électriques offrent l'exemple d'innovation en matière de fonctions d'économie de temps le plus récent exigé par les professionnels.

For Professionals... Since 1857®

Mise à l'essai et mesure électrique



Multimètres

Multimètres de la série professionnelle fabriqués aux États-Unis

- Mesure réelle de RMS pour des lectures précises de tous les signaux.
- La basse impédance réduit les tensions fantômes.
- Précision c.c. de base améliorée.
- Graphique en barres répondant rapidement aux changements de mesures.

Fonctions additionnelles pour n° de cat. MM6000

- Lecture max./min./relative pour un dépannage rapide sur le chantier.
- Mesure la fréquence, le cycle de service, la température et la capacité.
- L'avertisseur indique lorsque les fils d'essai ne sont pas correctement connectés.

*Un produit certifié NIST est garanti avoir été spécialement testé pour en assurer l'exactitude. Les multimètres certifiés NIST sont en commande spéciale (délai d'approvisionnement : 7 jours ouvrables). Les certifications NIST sont valides pendant un an à partir de la date d'étalonnage.



Accessoires suggérés pour n° cat. MM5000 et MM6000

- Trousse de support aimanté (n° de cat. 69190)



Fabriqué aux États-Unis avec des composants américains et importés.



Mesure	MM5000/MM5000N*	MM6000/MM6000N*
	Multimètre TRMS d'électricien	Multimètre TRMS d'électricien/CVC
Courant c.a.	\tilde{A}	—
Courant c.c.	\overline{A}	—
Tension c.a.	\tilde{V}	1000 V
Tension c.c.	\overline{V}	1000 V
Indicateur de continuité sonore	$\text{oi})$	●
Plage de résistance	Ω	40 M Ω
Maintien des données	HOLD	●
Test de diode	$\rightarrow $	●
Gaine protectrice		●
Rangement pour les fils		●
Arrêt automatique	Apo	●
Rétroéclairage		●
Évaluation automatique de la sensibilité	AUTO	●
Température	$^{\circ}\text{F}^{\circ}\text{C}$	—
Réglage uA	μA	●
Capacité	F	—
Conservation d'échelle	RANGE	●
Fréquence	Hz	—
Max/min	MAX/MIN	●
Cycle de service	%	—
Lecture relative	Δ	—
Trousse de support en option		●
Graphique en barres		●
Avertissement lié au fil		—
Maintien de mesure	A-HOLD	●
Mesure réelle de RMS (valeur efficace)	TRMS	●
Faible impédance	LOW Z	●
Protection contre les infiltrations		IP40
Protection contre les chutes		3 m (10 pi)
Cote de sécurité		CAT IV 600 V
Précision c.c. de base		$\pm 0,3\%$
Décompte	00.00	4000
Homologations		
	4007036	4007036

Toutes les dimensions sont en millimètres et en (pouces).

Mise à l'essai et mesure électrique



Multimètres

Multimètres de la série professionnelle

- Mesure la continuité, la résistance et la tension.
- La fonction de rétention des données permet de conserver les données en vue de leur visualisation ultérieure.
- Indicateur de continuité sonore.
- Rangement pour les fils.

Caractéristiques supplémentaires du MM500 :

- Conception facile d'utilisation à trois boutons.
- Étanche à la poussière et à l'eau IP67.
- Protection contre les chutes de 3 mètres (10 pieds).
- Cote de sécurité CAT IV pour 600 V.



Mesure		MM100 Multimètre à échelle manuelle	MM200 Multimètre à échelle automatique	MM500 Multimètre à échelle automatique
Courant c.a.		—	10 A	—
Courant c.c.		10 A	10 A	—
Tension c.a.		600 V	600 V	750 V
Tension c.c.		600 V	600 V	750 V
Indicateur de continuité sonore		●	●	●
Plage de résistance		2 MΩ	40 MΩ	4000Ω
Test de pile		●	—	—
Maintien des données		●	●	—
Test de diode		●	●	—
Gaine protectrice		●	●	—
Rangement pour les fils		●	●	●
Arrêt automatique		—	●	●
Rétroéclairage		—	●	●
Évaluation automatique de la sensibilité		—	●	●
Température		—	-4 à 1832 °F	—
Réglage uA		—	●	—
Capacité		—	200 μF	—
Conservation d'échelle		—	●	—
Fréquence		—	1 MHz	—
Max/min		—	—	—
Cycle de service		—	—	—
Lecture relative		—	—	—
Trousse de support en option		—	—	—
Graphique en barres		—	—	—
Avertissement lié au fil		—	—	—
Maintien de mesure		—	—	●
Mesure réelle de RMS (valeur efficace)		—	—	—
Faible impédance		—	—	—
Protection contre les infiltrations		—	—	IP67
Protection contre les chutes		1 m (3 pi)	1 m (3 pi)	3 m (10 pi)
Cote de sécurité		CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Précision c.c. de base		±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Décompte		2000	4000	4000
Homologations				

Toutes les dimensions sont en millimètres et en (pouces).



Multimètres

Multimètres de la série professionnelle (suite)

*Un produit certifié NIST est garanti avoir été spécialement testé pour en assurer l'exactitude. Les multimètres certifiés NIST sont en commande spéciale (délai d'approvisionnement : 7 jours ouvrables). Les certifications NIST sont valides pendant un an à partir de la date d'étalonnage.



Mesure		MM1000/MM1000N* Multimètre d'électricien/CVC	MM1300/MM1300N* Multimètre d'électricien/CVC	MM2000/MM2000N* Multimètre TRMS d'électricien/CVC	MM2300/MM2300N* Multimètre TRMS d'électricien/CVC
Courant c.a.	\tilde{A}	10 A	10 A	10 A	10 A
Courant c.c.	\overline{A}	10 A	10 A	10 A	10 A
Tension c.a.	\tilde{V}	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tension c.c.	\overline{V}	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Indicateur de continuité sonore	$\text{oi})$	●	●	●	●
Plage de résistance	Ω	40 M Ω	60 M Ω	40 M Ω	60 M Ω
Maintien des données	HOLD	●	●	●	●
Test de diode	$\rightarrow $	●	●	●	●
Gaine protectrice		●	●	●	●
Rangement pour les fils		●	●	●	●
Arrêt automatique	Apo	●	●	●	●
Rétroéclairage		●	●	●	●
Évaluation automatique de la sensibilité	AUTO	●	●	●	●
Température	$^{\circ}\text{F}^{\circ}\text{C}$	-50 à 1000 $^{\circ}\text{C}$ -58 à 1832 $^{\circ}\text{F}$	-50 à 1000 $^{\circ}\text{C}$ -58 à 1832 $^{\circ}\text{F}$	-50 à 1000 $^{\circ}\text{C}$ -58 à 1832 $^{\circ}\text{F}$	-50 à 1000 $^{\circ}\text{C}$ -58 à 1832 $^{\circ}\text{F}$
Réglage uA	μA	●	●	●	●
Capacité	$\text{—} $	4000 μF	6000 μF	4000 μF	6000 μF
Conservation d'échelle	RANGE	●	●	●	●
Fréquence	Hz	499,9 kHz	499,9 kHz	499,9 kHz	499,9 kHz
Max/min	MAX/MIN	●	●	●	●
Cycle de service	%	●	●	●	●
Lecture relative	Δ	●	●	●	●
Trousse de support en option		●	●	●	●
Graphique en barres		●	●	●	●
Avertissement lié au fil		—	●	—	●
Maintien de mesure	A-HOLD	—	●	—	●
Mesure réelle de RMS (valeur efficace)	TRMS	—	—	●	●
Faible impédance	LOW Z	—	—	●	●
Protection contre les infiltrations		IP20	IP20	IP20	IP20
Protection contre les chutes		2 m (6 pi)	2 m (6 pi)	2 m (6 pi)	2 m (6 pi)
Cote de sécurité		CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Précision c.c. de base		$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5\%$
Décompte	00.00	4000	6000	4000	6000
Homologations					
		45ZK	45ZK	45ZK	45ZK

Toutes les dimensions sont en millimètres et en (pouces).

Mise à l'essai et
mesure électrique



Multimètres

Caractéristiques de multimètre

N° de cat.	Certifié NIST	Qualification CAT	Piles	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids	Accessoires compris
MM100	—	CAT III 600 V	1 x 9 V	146 mm (5,75 po)	70 mm (2,75 po)	45 mm (1,75 po)	227 g (8,0 oz)	fils de test
MM200	—	CAT III 600 V	1 x 9 V	146 mm (5,75 po)	70 mm (2,75 po)	45 mm (1,75 po)	232 g (8,2 oz)	fils d'essai, thermocouple
MM500	—	CAT IV 600 V	2 AAA	146 mm (5,75 po)	70 mm (2,75 po)	45 mm (1,75 po)	227 g (8,0 oz)	fils de test
MM1000	—	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple
MM1000N	oui	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple
MM1300	—	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple, boîtier
MM1300N	oui	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple, boîtier
MM2000	—	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple
MM2000N	oui	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple
MM2300	—	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple, boîtier
MM2300N	oui	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple, boîtier
MM5000	—	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, boîtier
MM5000N	oui	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, boîtier
MM6000	—	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple, boîtier
MM6000N	oui	CAT IV 600 V	2 AAA	178 mm (7,00 po)	89 mm (3,50 po)	48 mm (1,875 po)	397 g (14,0 oz)	fils d'essai, thermocouple, boîtier

Fusibles de rechange pour multimètre



69192

N° de cat.	Conçus pour :	Type de fusible
69191	MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM6000	F11A / 1000 V
69192	MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM6000	F440mA / 1000 V
69193	Trousse de fusibles MM100	F10A / 500 V, F250mA / 250 V
69194	Trousse de fusibles MM200	F10A / 500 V, F400mA / 250 V

▲ AVERTISSEMENTS :

Pour garantir une utilisation et un entretien du testeur sécuritaires, suivez ces consignes. Le non-respect de ces avertissements peut provoquer des blessures graves, voire la mort.

- Avant chaque utilisation, vérifiez le fonctionnement du multimètre en mesurant une tension ou un courant de valeur connue.
- N'utilisez jamais le multimètre sur un circuit dont la tension dépasse la tension correspondant à la cote de sécurité de l'appareil.
- N'utilisez pas le multimètre lors d'orages électriques ou par temps humide.
- N'utilisez pas le multimètre ou les fils de test s'ils semblent avoir été endommagés.
- Assurez-vous que les fils de test sont bien installés et évitez de toucher aux contacts métalliques des sondes lors de la mesure.
- N'ouvrez pas le multimètre pour remplacer les piles lorsque les sondes sont connectées.
- Faites preuve de prudence lors de mesures sur des circuits de plus de 60 V c.c. ou de 25 V c.a. (valeur efficace). De telles tensions constituent un risque d'électrocution.
- Pour éviter les lectures faussées pouvant provoquer une électrocution, remplacez les piles lorsque l'indicateur de piles faibles apparaît.
- À moins de mesurer la tension ou le courant, fermez et verrouillez l'alimentation avant d'effectuer des mesures de résistance ou de capacité.
- Assurez-vous de respecter en tout temps les codes de sécurité locaux et nationaux. Utilisez de l'équipement de protection individuel pour prévenir l'électrocution et les blessures causées par les arcs électriques lorsque des conducteurs nus alimentés potentiellement dangereux sont présents.

Toutes les dimensions sont en millimètres et en (pouces).

