

L'outil numérique polyvalent.



Des multimètres pour n'importe quel domaine.

Mesurer, détecter, tester : ces verbes décrivent la gamme de performance complexe de nos multimètres numériques. Les nombreuses fonctions font de ces appareils de véritables multi-talents.

Les domaines suivants reflètent une partie des applications dans le cadre desquelles les multimètres peuvent être utilisés :

- Multimètres pour les domaines électriques et des télécommunications
- pour le domaine de l'électricité automobile
- pour la technique de climatisation
- pour les laboratoires et les interventions à l'extérieur

Utilisés de manière conforme, les appareils sont garantis à vie.



- Pour les courants continu et alternatif.
- Pour les tensions continue et alternative.
- Avec affichage numérique et analogique.
- Pour les catégories de mesure III et IV.
- Avec mesure de valeur effective réelle.
- Pour mesure de fréquence, capacité et résistance.



■ Spécialement pour les électriciens : DM-200.

- ▶ Interface RS-232 optique.
- ▶ Sélection automatique de plage et fonction "data hold".
- ▶ **Détection de tension sans contact** (fonction EF).

Avantages :

- ▶ Contrôle rapide et simple sans contact de la présence d'une tension.
- ▶ Grâce à la sélection automatique de zone, la valeur de mesure peut toujours être lue de manière optimale.
- ▶ Les valeurs mesurées peuvent être directement transférées sur un PC grâce à l'interface optique RS-232.



■ Excellente précision de mesure et possibilités d'utilisation variées : DM-860.

- ▶ Affichage 5 ⁵/₆ avec une ampleur d'affichage de 500 000.
- ▶ Mesure de capacité, fréquence et température.
- ▶ **Mesure de valeur effective réelle TRUE RMS.**

Avantages :

- ▶ Précision élevée lors de l'enregistrement et de l'affichage des valeurs mesurées.
- ▶ La large gamme dans le domaine des mesures de température permet l'utilisation dans le domaine de la technique de climatisation mais également en laboratoire ou dans le cadre d'applications industrielles.
- ▶ Diagnostic d'erreur rapide grâce à la mesure de la valeur effective réelle.
- ▶ *Pour plus d'informations, consultez la page 115.*



■ Robuste et avec éclairage pour les interventions à l'extérieur : DM-350.

- ▶ Nombreuses possibilités d'utilisation.
- ▶ Grand écran avec **rétroéclairage**.

Avantages :

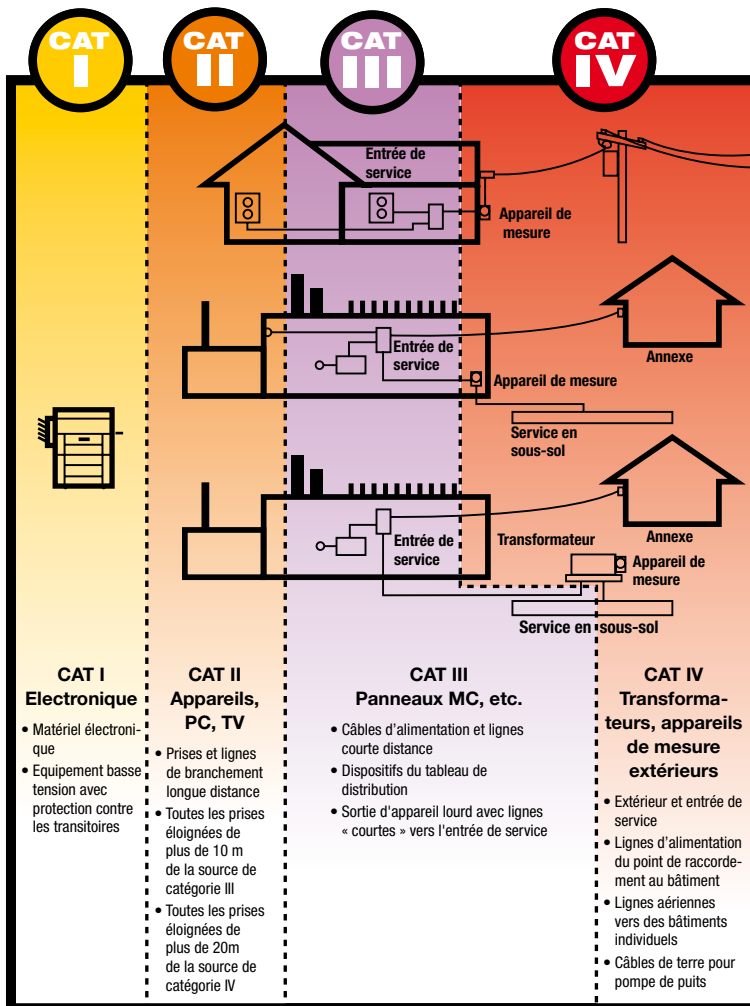
- ▶ Utilisable pour des applications jusqu'à CAT IV, 600 V.
- ▶ Le grand écran illuminé facilite la lecture dans toutes les conditions de luminosité.

- ▶ *Pour plus d'informations, consultez la page 110.*



	Valeur effective réelle	DC A (A maxi)	AC A (A maxi)	DC V (V maxi)	AC V (V maxi)	Résistance (MΩ)	Interface optique	Sélection de zone manuelle & auto	Détection de tension sans contact	Catégorie de mesure
DM-20		200 mA		300	300	2				II, 300 V
DM-40		200 mA		600	600	20				III, 300 V
DM-60		10	10	600	600	20				III, 300 V II, 600 V
DM-200		10	10	1000	750	25	✓	✓	✓	III, 600 V II, 1 000 V
DM-210		10	10	1000	750	25	✓	✓	✓	III, 600 V II, 1 000 V
DM-300	✓			1000	1000	60			✓	IV, 600 V III, 1 000 V
DM-310		10	10	1000	1000	60		✓	✓	IV, 600 V III, 1 000 V
DM-330	✓	10	10	1000	1000	60		✓	✓	IV, 600 V III, 1 000 V
DM-350	✓	10	10	1000	1000	60		✓	✓	IV, 600 V III, 1 000 V
DM-500		10	10	1000	750	40		✓		III, 600 V II, 1 000 V
DM-510	✓	10	10	1000	750	40		✓		III, 600 V II, 1 000 V
DM-800		10,00	10,00	1000	1000	50	✓	✓		IV, 600 V III, 1 000 V
DM-810	✓	10,00	10,00	1000	1000	50	✓	✓		IV, 600 V III, 1 000 V
DM-820	✓	10,00	10,00	1000	1000	50	✓	✓		IV, 600 V III, 1 000 V
DM-860	✓	10,000	10,000	1000,0	1000,0	50	✓	✓		IV, 600 V III, 1 000 V

Ce qu'il est important de savoir sur les puissances nominales des catégories de mesure.



Des valeurs de protection qui dépassent largement la puissance nominale d'un système sont déterminées dans les normes des catégories IEC. Sans cette protection supplémentaire, des surtensions transitoires, qui surviennent de plus en plus fréquemment, peuvent conduire à des blessures graves ou mortelles.



■ Catégorie de mesure I

Il s'agit du niveau de signaux destiné au matériel électronique et de télécommunication.

■ Catégorie de mesure II

Il s'agit du niveau local pour les appareils raccordés de manière fixe ou qui ne sont pas exploités par l'intermédiaire du raccordement fixe – dans cette catégorie on trouve tous les types d'éclairage, en passant par les appareils domestiques jusqu'aux appareils de bureau, comme par exemple des photocopieurs. Peut également être utilisé dans les zones de la catégorie I.

■ Catégorie de mesure III

Il s'agit du niveau de distribution pour l'alimentation principale fixe ou les circuits de courants induits. Ces circuits de courant sont au minimum normalement séparés par un niveau d'isolation de transformateurs de la catégorie IV (alimentation d'approvisionnement ou autre source de courant haute tension). Peut être également mis en application dans les zones de la catégorie II et catégorie I.

■ Catégorie de mesure IV

Il s'agit du niveau d'approvisionnement principal. Grâce à l'offre d'appareils satisfaisant aux valeurs de protection des normes IEC les plus élevées et à leur certification correspondante, Greenlee pose de nouveaux critères dans ce domaine. Peut être utilisé dans de nombreuses zones de catégories.

Les **appareils Greenlee** – contrôlés et certifiés par une institution indépendante afin de répondre aux normes. Dans ce catalogue, la catégorie indiquant que ces appareils satisfont aux différentes catégories IEC (II, III ou IV) est indiquée pour de nombreux appareils Greenlee. Toutes ces mentions représentent les catégories confirmées par des organisations de contrôle indépendantes dans le cadre des procédures de contrôle – une garantie supplémentaire pour vous.

Le type de protection adéquat pour la tâche à réaliser.

Quel que soit le domaine dans lequel vous avez besoin de protection contre les surtensions – sélectionnez au moins un appareil qui présente la puissance nominale appropriée pour les travaux que vous devez réaliser.

Multimètre numérique

Série DM en détail



Référence N° catalogue	50120379 DM-20	50120395 DM-40	50120409 DM-60	50075454 DM-200	50075462 DM-210	50075470 DM-500	50075489 DM-510
Valeur effective réelle							•
DC A (A maxi)	200 mA	200 mA	10	10	10	10	10
Résolution maximale (µA)	100	10	0,1	0,1	0,1	0,01	0,01
Précision supérieure (%)	1,0	1,0	1,2	0,8	0,8	0,2	0,2
AC A (A maxi)			10	10	10	10	10
Résolution maximale (µA)			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)			1,5	1,0	1,0	1,0	1,2
DC V (V maxi)	300	600	600	1000	1000	1000	1000
Résolution maximale (µV)	100	100	100	100	100	100	100
Précision supérieure (%)	1,5	0,54	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2
AC V (V maxi)	300	600	600	750	750	750	750
Résolution maximale (µV)	100 mV	100 mV	100	100	100	100	100
Précision supérieure (%)	2,5	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3
Résistance (MΩ)	2	20	20	25	25	40	40
Résolution maximale (mΩ)	100	100	100	100	100	100	100
Précision supérieure (%)	2,5	0,8	0,8	0,4	0,4	0,5	0,5
Continuité et biper	•	•	•	•	•	•	•
Test de diodes	•	•	•	•	•	•	•
Capacité					•	•	•
Mesure de fréquence			•		•	•	•
Valeur de seuil de fréquence (Hz)	45-400	40-400	40-400	50-500	50-500	40-500	40-500
Température (T1)		•			•		
Température (canal double T1, T2)						•	•
Type d'affichage	numérique	numérique	numérique	numérique	numérique	numérique	numérique
Taux de rafraîchissement d'affichage (x/s)	2,5	2,5	2,5	3	3	4	4
Étendue	2000	2000	2000	2500	2500	9999	9999
Diagramme bâtons analogique						42 segments	42 segments
Taux de rafraîchissement analogique (x/s)						20	20
Interface RS-232 optique				•	•		
Sélection de zone manuelle et automatique				•	•	•	•
Dispositif de coupure automatique			sommeil	oui	oui	oui	oui
Détection de tension sans contact (EF)				•	•		
Data Hold (mémorisation de valeur mesurée)		•	•	•	•	•	•
Valeur minimale / maximale			uniquement maxi			oui	oui
Fonction compensatoire relative					•	•	•
Traitement de mesure en boucle						•	•
Harmoniques (HAR)							•
Catégorisation de sécurité	II, 300 V	III, 300 V	III, 300 V II, 600 V	III, 600 V II, 1 000 V	III, 600 V II, 1 000 V	III, 600 V II, 1 000 V	III, 600 V II, 1 000 V
CE	•	•	•	•	•	•	•
Garantie à vie	•	•	•	•	•	•	•

DM-20

Multimètre numérique 300 V AC/DC

Caractéristiques

- Mesure de tension AC/DC
- Mesure de courant dans les circuits de commutation électroniques
- Test de pile pour les piles de 1,5 V et 9 V
- Contrôle de continuité acoustique, test de diodes, mesure de résistance

Infos détaillées

- Pour obtenir des informations techniques complémentaires, consultez la vue d'ensemble page 100

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension :	AC V – 200,0 V, 300 V-DC V – 200,0, 2 000 mV ; 20,00, 200,0, 300 V
Mesure de courant :	DC A – 2000 µA ; 20,00, 200,0 mA
Résistance :	200,0, 2 000 Ω ; 20,00, 200,0, 2 000 kΩ
Catégorie de mesure :	CAT II, 300 V

Désignation	Référence		
DM-20 Multimètre numérique 300 V AC/DC	50120379		
Accessoires livrés	Description	Référence	Page
Câbles de mesure	fermement reliés à l'appareil		
	Pile 9 V		
	Enveloppe de protection		



DM-40

Multimètre numérique 600 V AC/DC avec mesure de température

Caractéristiques

- Mesure de tension AC/DC
- Mesure de courant DC
- Test de pile pour les piles de 1,5 V et 9 V
- Contrôle de continuité acoustique, test de diodes, mesure de résistance, mesure de température

Infos détaillées

- Pour obtenir des informations techniques complémentaires, consultez la vue d'ensemble page 100

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension :	AC V – 200,0 V, 600 V-DC V – 200,0, 2 000 mV ; 20,00, 200,0, 600 V
Mesure de courant :	DC A – 20,0, 200,0 mA
Mesure de température	-40 à 400 °C
Fréquence :	200,0, 2000 Ω ; 20,00, 200,0 kΩ, 20,00 MΩ
Catégorie de mesure :	CAT II, 600 V ; CAT III, 300 V

Désignation	Référence		
DM-40 Multimètre numérique 600 V AC/DC avec mesure de température	50120395		
Accessoires livrés	Description	Référence	Page
TSG-3	Câbles de mesure	50120344	
	Pile 9 V		
	Enveloppe de protection		



Multimètre numérique



DM-60

Multimètre numérique 600 V AC/DC

Caractéristiques

- Mesure de tension AC/DC et de courant
- Mesure de fréquence en mode de tension
- Contrôle de continuité acoustique, test de diodes, mesure de résistance
- Fonctions « max hold » et « data hold » pour la saisie de résultats de mesure

Infos détaillées

- Pour obtenir des informations techniques complémentaires, consultez la vue d'ensemble page 100

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension :	200,0 mV ; 2 000, 20,00, 200,0, 600 V
Mesure de courant :	200,0 µA ; 2,000, 20,00, 200,0 mA ; 10,00 A
Résistance :	200,0, 2 000 Ω ; 20,00, 200,0 kΩ ; 2,000, 20,00 MΩ
Catégorie de mesure :	CAT II, 600 V ; CAT III, 300 V

Désignation		Référence	
DM-60 Multimètre numérique 600 V AC/DC		50120409	
Accessoires livrés	Description	Référence	Page
TSG-3	Câbles de mesure	50120344	
	Pile 9 V		
	Enveloppe de protection		



DM-200

Multimètre numérique

Caractéristiques

- Sélection automatique de zone
- Fonction d'enregistrement de données "Data Hold" pour la saisie de résultats mesurés
- Compatible RS-232 pour le raccordement à un PC

Infos détaillées

- Pour obtenir des informations techniques complémentaires, consultez la vue d'ensemble page 100

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension :	AC V – 250,0 mV ; 2,500, 25,00, 250,0, 750 V DC V – 250,0 mV ; 2,500, 25,00, 250,0, 1 000 V
Mesure de courant :	250,0, 2500 µA ; 25,00, 250,0 mA ; 2,500, 10,00 A
Résistance :	250,0 Ω ; 2,500, 25,00, 250,0 kΩ ; 2,500, 25,00 MΩ
Zone de réponse de tension	30 V – 500 V+
Mesure de température	Type K, -4 °F à 572 °F
Fréquence :	30 Hz-200 kHz
Catégorie de mesure :	CAT III, 600 V ; CAT II, 750 V AC / 1 000 V DC

Désignation		Référence	
DM-200 Multimètre numérique		50075454	
Accessoires livrés	Description	Référence	Page
TSG-3	Câbles de mesure	50120344	
	Piles 1,5 V		
	Enveloppe de protection		