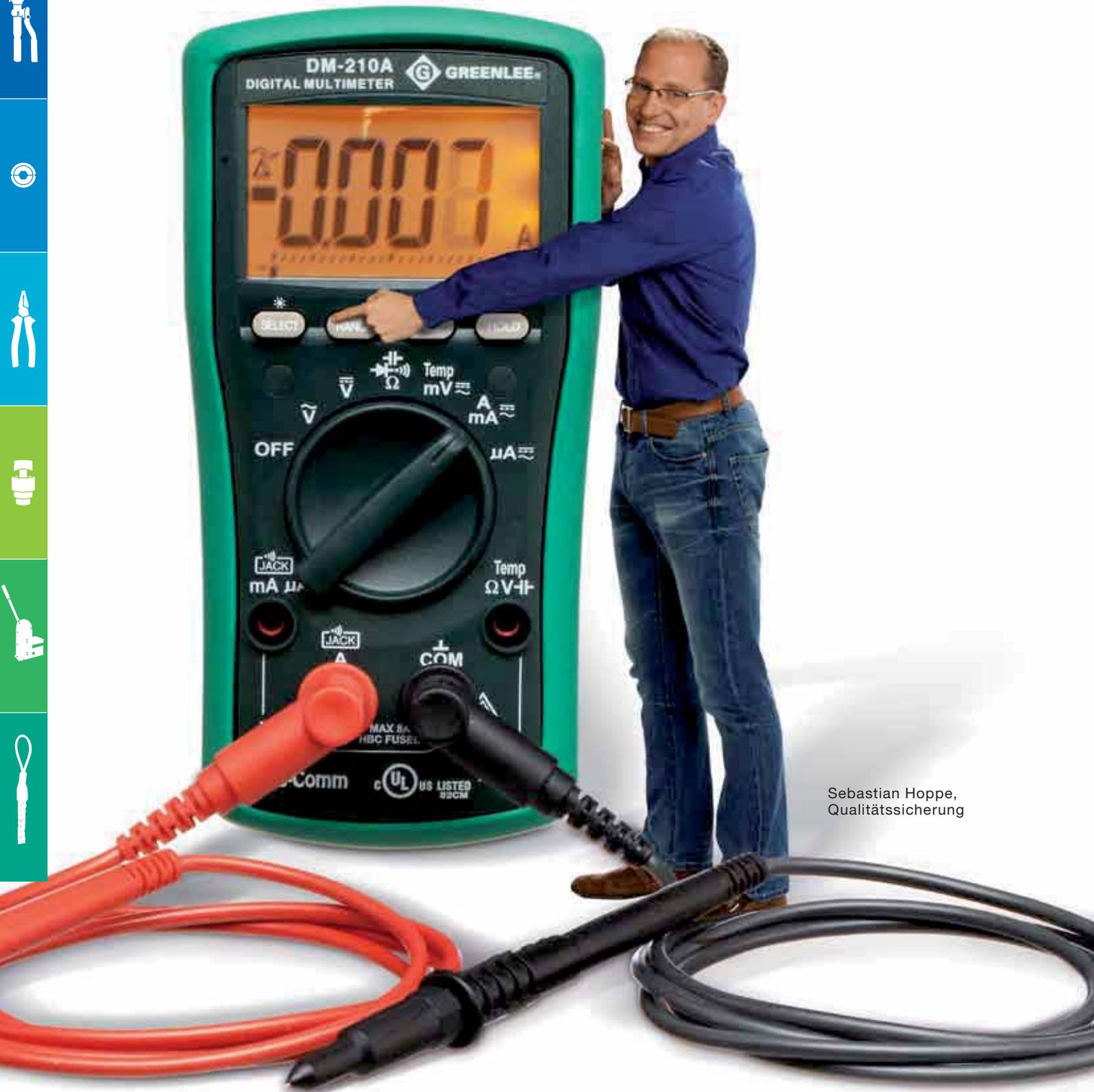


” Trauen Sie Ihren Augen: Test- Mess- und Prüfgeräte von Greenlee liefern Ihnen jeden Tag aufs Neue hochpräzise Messwerte. Dafür garantieren wir mit der Limited Lifetime Warranty.“



Sebastian Hoppe,  
Qualitätssicherung

<b>Spannungsprüfer</b>	<b>616</b>
<b>Digital Multimeter</b>	<b>620</b>
<b>Zangenmessgeräte</b>	<b>634</b>
<b>VDE-Prüfgeräte</b>	<b>646</b>
<b>Temperaturmessgeräte</b>	<b>650</b>
<b>Kabel- und Leitungsidentifizierer</b>	<b>654</b>
<b>Netzwerk- Mess- und Prüfgeräte</b>	<b>656</b>



# Messen und Prüfen bis 1000 Volt.

## Spannungsprüfer für Verteiler, Zähler, Schalttafeln und mehr.

Schnell prüfen, ob Spannung anliegt. Geeignet zum Messen von Gleich- oder Wechselspannung.

Die Geräte geben zum Teil akustische Warnsignale, einige verfügen über eine patentierte Drehfeldrichtungsanzeige.

Die Spannungsbereiche liegen je nach Gerät und Messkategorie bei 5 bis 1000 Volt.

**Die Geräte haben bei sachgemäßer Nutzung eine lebenslange beschränkte Garantie.**



- Für schnelle, kontaktlose Spannungsprüfung (EF-Funktion).
- Für Gleich- und Wechselspannung.
- Auch mit Polaritätsanzeige.
- Abschraubbare Messspitzen für verschiedene Anwendungen.
- FI-Auslöse-Funktion.
- 2-polige Drehfeldanzeige, 1-polige Phasenprüfung.
- Durchgangsprüfung.
- Spannungsmessung ohne Batterie möglich.

## ■ Schnelle Prüfung bei Wechselfspannung 5 – 1000 Volt: GT-16

- ▶ Schnelle und kontaktlose Prüfung mit einstellbarer Sensibilität.
- ▶ Mit optischem und akustischem Signal.
- ▶ Integrierter On-/Off-Schalter.
- ▶ Handliches Stiftformat für jede Jackentasche.

### Nutzen:

- ▶ Schnelle, einfache Prüfung unterschiedlicher Spannungsbereiche.
- ▶ Erhöhte Lebensdauer der Batterie durch Abschalten der Stand-by-Funktion.
- ▶ Der Spannungsprüfer ist immer zur Hand.



## ■ Drehfeldrichtungsanzeige inklusive: GT-85NE



- ▶ Mit patentierter Drehfeldrichtungsanzeige.
- ▶ Auch für Messungen von Widerständen.
- ▶ Mit Diodenprüfung.
- ▶ **Abnehmbare Spitzen.**

### Nutzen:

- ▶ Nur ein Messgerät für mehrere Messarten.
- ▶ Flexibel einsetzbar bei Steckdosen, Schuko-kompatibel (19 mm Abstand) und Klemmen.
- ▶ Einzigartige Messstellenbeleuchtung für Arbeiten unter schlechten Lichtverhältnissen.

## ■ Was kann welcher Prüfer?

	Spannungswerte	Kategorie/ Spannung	Kontaktlos	Anzeige	FI-Auslösung	Drehfeldanzeige	Durchgangs- prüfung	Einpolige Phasenprüfung	Messung ohne Batterie
<b>GT-12A</b>	50 - 1000 AC	CAT IV / 1000 V	✓	LED					
<b>GT-16</b>	5 - 1000 AC	CAT IV / 1000 V	✓	LED					
<b>GT-55NE</b>	6 - 690V AC/DC	CAT III / 1000 V CAT IV / 600 V		LED	✓	✓	✓	✓	✓
<b>GT-85NE</b>	6 - 690V AC/DC	CAT III / 1000 V CAT IV / 600 V		LCD	✓	✓	✓	✓	✓

## GT-12A Kontaktloser Spannungsprüfer 50 - 1000 V



### Eigenschaften

- Schnelle, einfache kontaktlose Spannungsprüfung
- Deutliches LED- und akustisches Warnsignal, wenn Spannung festgestellt wird
- EIN/AUS-Schalter sorgt für längere Batterielebensdauer
- Handliches Stiftformat, das in Jacken- oder Werkzeugtaschen passt
- Gummierter Komfortgriff
- Schnelles und einfaches Auswechseln der Batterien
- Automatischer Selbsttest

Technische Daten		
Frequenzbereich	50 - 500 Hz	
Spannungsbereich	50 - 1000 V AC	
Messkategorie	CAT IV 1000V	
Artikel	Art.-Nr.	
GT-12A Kontaktloser Spannungsprüfer 50 - 1000 V	<b>52063422</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
Batterie 2 x 1,5 V AAA		

## GT-16 Einstellbarer, kontaktloser Spannungsprüfer 5 - 1000 V



### Eigenschaften

- Schnelle, einfache kontaktlose Spannungsprüfung
- Deutliches LED- und akustisches Warnsignal, wenn Spannung festgestellt wird
- EIN/AUS-Schalter sorgt für längere Batterielebensdauer
- Handliches Stiftformat, das in Jacken- oder Werkzeugtaschen passt
- Ergonomisch geformter Komfortgriff
- Schnelles und einfaches Auswechseln der Batterien
- Automatischer Selbsttest
- Einstellbare Sensibilität durch Drehschalter

Technische Daten		
Frequenzbereich	50 - 500 Hz	
Spannungsbereich	5 - 1000 V AC	
Messkategorie	CAT IV 1000V	
Artikel	Art.-Nr.	
GT-16 Einstellbarer, kontaktloser Spannungsprüfer 5 - 1000 V	<b>52033580</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
Batterie 1 x 1,5 V AAA		

## GT-55NE Zweipoliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige

### Eigenschaften

- LED Anzeige 12, 24, 50, 120, 230, 400, 750 V AC/DC
- Power LED zur Messstellenbeleuchtung
- Anzeige von Gleich- und Wechselspannung
- Zweipolige Drehfeldprüfung
- Einpolige Phasenprüfung optisch und akustisch
- Durchgangsprüfung optisch und akustisch
- Diodentest
- Polaritätsanzeige, lauter Piepser
- IP 2X Berührungsschutz
- IP 65 Staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt



Technische Daten		
Spannungsbereich	12 - 750 V AC/DC	
Frequenz	45 - 65 Hz	
Messkategorie	CAT III 1000V, CAT IV 600V	
Artikel	Art.-Nr.	
GT-55NE Zweipoliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige	<b>52049408</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
Batterie 2 x 1,5 V AAA		
Zubehör	Art.-Nr.	Seite
TC-30 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	50075365	645
Ersatzspitzen	52034234	

## GT-85NE Zweipoliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige

### Eigenschaften

- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Echte Widerstandsmessung bis 2 K $\Omega$
- Power LED zur Messstellenbeleuchtung
- Anzeige von Gleich- und Wechselspannung
- Zweipolige Drehfeldprüfung
- Einpolige Phasenprüfung optisch und akustisch
- Durchgangsprüfung optisch und akustisch
- Diodentest
- Polaritätsanzeige, lauter Piepser
- IP 2X Berührungsschutz
- IP65 - spritzwassergeschützt und staubdicht



Technische Daten		
Spannungsbereich	12 - 750 V AC/DC	
Widerstand	0 - 2 K $\Omega$	
Frequenz	0 - 65 Hz	
Messkategorie	CAT III 1000V, CAT IV 600V	
Artikel	Art.-Nr.	
GT-85NE Zweipoliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige	<b>52049407</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
Batterie 2 x 1,5 V AAA		
Zubehör	Art.-Nr.	Seite
TC-30 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	50075365	645
Ersatzspitzen	52034234	

# Digitale Alleskönner.

## Multimeter für jeden Bereich.

Messen, detektieren, prüfen: Mit diesen Begriffen lässt sich das komplexe Leistungsspektrum unserer digitalen Multimeter beschreiben. Die zahlreichen Funktionen machen diese Geräte zu wahren Multitalenten.

Die nachfolgenden Bereiche spiegeln einen Teil der Anwendungen wider, bei denen die Multimeter eingesetzt werden können:

- ▶ Multimeter für Elektrik- und Telekommunikation.
- ▶ Für den Bereich KFZ-Elektrik.
- ▶ Für Klimatechnik.
- ▶ Für Labore und Feldeinsätze.

**Bei sachgemäßer Handhabung gewähren wir eine lebenslange beschränkte Garantie auf diese Produkte.**



- Für Gleich- und Wechselstrom.
- Für Gleich- und Wechselspannung.
- Mit digitaler und analoger Anzeige.
- Für Messkategorie II, III und IV.
- Mit Echteffektivwert-Messung.
- Für Frequenz-, Kapazitäts- und Widerstandsmessung.

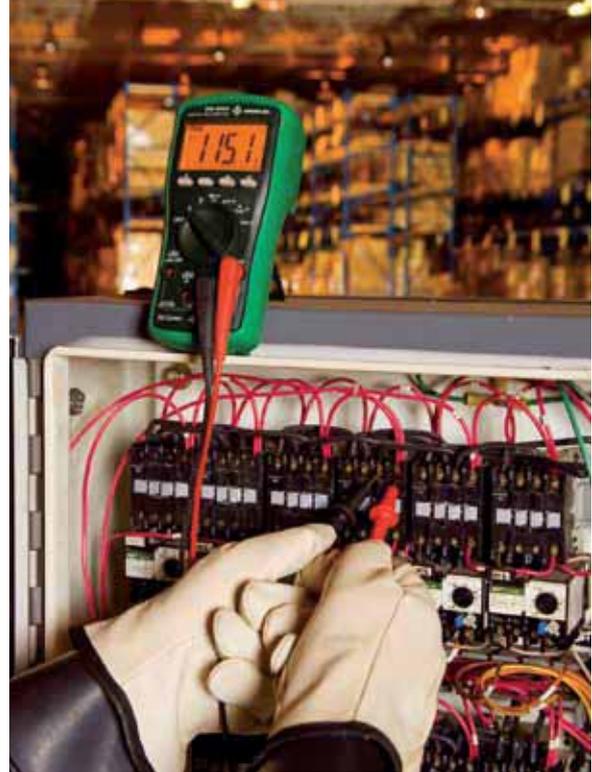


## ■ *Eigens für Elektriker: DM-200A*

- ▶ Optische RS 232- und USB-Schnittstelle.
- ▶ Automatische Bereichswahl und Data-Hold-Funktion.
- ▶ **Berührungslose Spannungsdetektierung** (EF-Funktion).
- ▶ Großes, hintergrundbeleuchtetes Display.
- ▶ Automatische Abschaltung.

### Nutzen:

- ▶ Schnelles, einfaches und kontaktloses Prüfen, ob eine Spannung vorliegt.
- ▶ Durch die automatische Bereichswahl kann der Messwert immer optimal abgelesen werden.
- ▶ Durch die optische RS 232 Schnittstelle und das USB Kabel können die Messwerte direkt auf einen PC übertragen werden.



## ■ *Überragende Messgenauigkeit und vielseitige Einsatzmöglichkeit: DM-860A*



- ▶ 5 1/2 stellige Anzeige mit einem Anzeigebereich von 500.000.
- ▶ Temperatur-, Frequenz- und Kapazitätsmessung.
- ▶ **TRUE RMS-Echteffektivwert-Messung.**

### Nutzen:

- ▶ Hohe Genauigkeit bei Aufnahme und Anzeige der Messwerte.
- ▶ Das breite Spektrum im Bereich der Temperaturmessungen erlaubt den Einsatz sowohl im Bereich der Klimatechnik, wie auch im Labor oder in der Industrie.
- ▶ Schnelle Fehlerdiagnose durch die Messung des Echteffektivwertes.
- ▶ *Mehr dazu auf Seite 632.*

## ■ *TRUE RMS: genau messen, auch bei nicht konstantem Verbrauch.*

- ▶ TRUE RMS-Echteffektivwert-Messung ist eine Sonderfunktion einiger GREENLEE Multimeter. Diese Funktion ermöglicht die korrekte Verbrauchsmessung bei nicht linearem – also sinusförmigem – Verbrauch.

### Nutzen:

- ▶ Echte Verbrauchsmessungen ohne Fehlerquellen durch sinusförmigen Verbraucher.
- ▶ Höhere Planungssicherheit und niedrigere Fehlerquoten – beispielsweise durch fehlerhaft berechneten Stromverbrauch.
- ▶ **Geräte mit TRUE RMS: DM-510A, DM-810A, DM-820A und DM-860A.**



## Robust und große Leistung für den industriellen Einsatz: DM-65.

- ▶ Vielseitigste Einsatzmöglichkeiten.
- ▶ Großes, **hintergrundbeleuchtetes Display mit Balkendiagramm.**

### Nutzen:

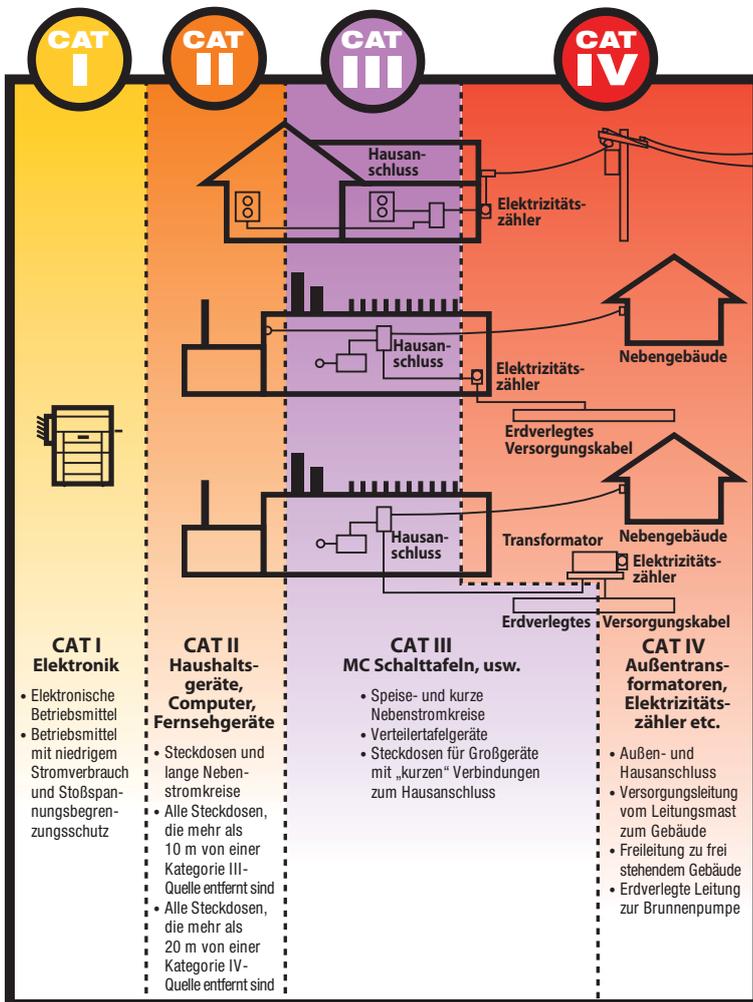
- ▶ Einsetzbar für Anwendungen bis CAT IV, 600 V.
- ▶ Das große, beleuchtete Display vereinfacht das Ablesen bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen.
  - ▶ *Mehr dazu auf Seite 626.*



## Was kann welcher Prüfer?

	Echt-effektivwert	DC A (A max.)	AC A (A max.)	DC V (V max.)	AC V (V max.)	Widerstand (MΩ)	optische Schnittstelle	Automatische & manuelle Bereichswahl	kontaktlose Spannungsprüfung	Mess-kategorie
DM-25				600	600	2				III, 600 V
DM-45		10	10	600	600	40		✓		III, 600 V
DM-65		10	10	1000	1000	60		✓		III, 1000 V IV, 600 V
DM-200A		8	8	1000	1000	60	✓	✓	✓	IV, 300 V III, 600 V II, 1000 V
DM-210A		8	8	1000	1000	60	✓	✓	✓	IV, 300 V III, 600 V II, 1000 V
DM-510	✓	8	8	1000	1000	60	✓	✓	✓	IV, 300 V III, 600 V II, 1000 V
DM-810A	✓	10	10	1000	1000	50	✓	✓	✓	IV, 1000 V
DM-820A	✓	10	10	1000	1000	50	✓	✓	✓	IV, 1000 V
DM-860A	✓	10	10	1000	1000	50	✓	✓		IV, 1000 V

# Was Sie über die Nennleistungen der Messkategorien wissen sollten.



In den Normen der IEC-Kategorien sind Schutzwerte festgelegt, die die Nennleistung eines Systems bei weitem übersteigen. Ohne diesen zusätzlichen Schutz können transiente Überspannungen, die immer häufiger auftreten, zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.



## Messkategorie I

ist die Signalebene für Telekommunikations- und elektronische Betriebsmittel.

## Messkategorie II

ist die Lokalebene für fest angeschlossene oder nicht durch Festanschluss betriebene Geräte – darunter fällt alles von Beleuchtungen über Haushaltsgeräte bis hin zu Bürogeräten, wie z. B. Kopiermaschinen. Kann auch in Bereichen der Kategorie I eingesetzt werden.

## Messkategorie III

ist die Verteilungsebene für feste Haupt- oder Nebenstromkreise. Diese Stromkreise sind normalerweise durch mindestens eine Ebene Transformatorisolation der Kategorie IV (Versorgungsbetrieb oder sonstige Hochspannungsstromquelle) getrennt. Kann auch in Bereichen der Kategorie II und Kategorie I eingesetzt werden.

## Messkategorie IV

ist die Hauptversorgungsebene. Durch das Angebot von Geräten, die die höchsten Schutzwerte der IEC-Normen erfüllen und entsprechend zertifiziert sind, setzt Greenlee neue Maßstäbe. Kann in sämtlichen Kategoriebereichen eingesetzt werden.

**Greenlee-Geräte** – Von unabhängiger Seite auf Normenerfüllung geprüft und zertifiziert. In diesem Katalog ist für viele Greenlee-Geräte die Kategorie angegeben, die darauf hinweist, dass diese Geräte den verschiedenen IEC Kategorien (II, III bzw. IV) entsprechen. Alle diese Angaben stellen die im Rahmen von Prüfungen durch unabhängige Prüforganisationen bestätigten Kategorien dar – was zusätzliche Gewissheit für Sie bedeutet.

**Die richtige Art von Schutz für die anstehende Aufgabe.** Egal, in welchem Bereich Sie Überspannungsschutz benötigen – wählen Sie zumindest ein Gerät, das die für die von Ihnen durchzuführenden Arbeiten geeignete Nennleistung hat.

DM Serie im Detail



Artikel-Nr.	52059476	52059477	52059478	52047801	52047802	52047803
Katalog-Nr.	DM-25	DM-45	DM-65	DM-200A	DM-210A	DM-510A
Echtheffektivwert						•
DC A (A max.)		10	10	8	8	8
Maximale Auflösung (µA)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		1,0	1,0	0,5	0,8	0,5
AC A (A max.)		10	10	8	8	8
Maximale Auflösung (µA)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		1,8	1,8	1,0	1,0	1,0
DC V (V max.)	600	600	1000	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	10 mV	100	100	10	10	10
Beste Genauigkeit (%)	0,8	0,8	0,8	0,2	0,2	0,2
AC V (V max.)	600	600	1000	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	100 mV	1000	1000	10	10	10
Beste Genauigkeit (%)	1,2	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0
Widerstand (MΩ)	2	40	60	60	60	60
Maximale Auflösung (mΩ)	100	100	100	100	100	100
Beste Genauigkeit (%)	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
Durchgang und Piepser	•	•	•	•	•	•
Diodentest	•	•	•	•	•	•
Kapazität		200 µF	400 µF		•	•
Frequenzmessung		•	•	•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	40-400	40-400	40-400	40-500	40-500	40-500
Temperatur (T1)		•	•		•	•
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	2,5	3,0	3,0	5	5	5
Counts	2000	4000	6000	2500	2500	2500
Analoges Balkendiagramm			•	24	24	24
Aktualisierungsrate analog (x/s)				40	40	40
Computer Interface				USB, RS 232	USB, RS 232	
Automatische und manuelle Bereichswahl		•	•	•	•	•
Abschaltautomatik		•	•	ja	ja	
Kontaktlose Spannungsprüfung (EF)				•	•	•
Data Hold (Messwertspeicher)		•	•	•	•	•
Minimalwert / Maximalwert						
Relative Kompensationsfunktion				•	•	•
Sicherheitskategorieinstufung	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT II 1000 V CAT III 300 V CAT IV 600 V	CAT II 1000 V CAT III 300 V CAT IV 600 V	CAT II 1000 V CAT III 300 V CAT IV 600 V
CE	•	•	•	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•	•	•	•

**DM-25 Digital Multimeter 600 V AC/DC**
**Eigenschaften**

- AC/DC Spannungsmessung
- Widerstandsmessung
- Akustische Durchgangsprüfung
- Diodentest

Technische Daten		
Anzeige	Digital	
Spannungsmessung	0,1 - 600 V	
Widerstand	0,1Ω - 2 MΩ	
Messkategorie	CAT III 600V	
Artikel	Art.-Nr.	
DM-25 Digital Multimeter 600 V AC/DC	<b>52059476</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
Messleitungen		
Batterie 9 V		
Schutzhülle		


**DM-45 Digital Multimeter 600 V AC/DC mit Temperaturmessung**
**Eigenschaften**

- AC/DC Spannungs- und Strommessung
- Widerstandsmessung
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest und Temperaturmessung
- Frequenz- und Kapazitätsmessung

Technische Daten		
Anzeige	Digital	
Kapazität	10 pF - 200 μF	
Spannungsmessung	1 mV - 600 V	
Strommessung	0,10 μA - 10 A	
Widerstand	0,1 Ω - 40 MΩ	
Frequenz	1 Hz - 9,999 MHz	
Messkategorie	CAT III 600V	
Temperaturmessung	-20°C - 1000°C	
Artikel	Art.-Nr.	
DM-45 Digital Multimeter 600 V AC/DC mit Temperaturmessung	<b>52059477</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
Temperaturfühler		
Schutzhülle		
Batterie 9 V		



## DM-65 Digital Multimeter 1000 V AC/DC mit Temperaturmessung



### Eigenschaften

- AC/DC Spannungs- und Strommessung
- Widerstandsmessung
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest und Temperaturmessung
- Frequenz- und Kapazitätsmessung

### Technische Daten

Anzeige	Digital mit Balkendiagramm
Kapazität	10 pF - 400 µF
Spannungsmessung	1 mV - 1000 V
Strommessung	0,1 µA - 10 A
Widerstand	0,1 Ω - 60 MΩ
Frequenz	1 Hz - 9,999 MHz
Messkategorie	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Temperaturmessung	-20°C - 1000°C

Artikel	Art.-Nr.	
DM-65 Digital Multimeter 1000 V AC/DC	<b>52059478</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
Temperaturfühler		
Schutzhülle		
Batterie 9 V		

**DM-200A / DM-210A Digital Multimeter**
**Eigenschaften**

- PC-Schnittstelle
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Großes, hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Automatische Abschaltung
- Analoges Balken-Diagramm
- Optische und akustische Warnung bei falscher Handhabung

Technische Daten	52047801	52047802
Artikelbeschreibung	DM-200A Digital Multimeter für Temperaturmessung K-Typ, -4 °F - 572 °F	DM-210A Digital Multimeter für Temperaturmessung -50°C - 1000°C
Spannungsmessung	0.01mV - 1000V AC/DC	0.01mV - 1000V AC/DC
Strommessung	0.1µA - 8A AC/DC	0.1µA - 8A AC/DC
Widerstand	0,1Ω - 60MΩ	0,1Ω - 60MΩ
Frequenz	10Hz - 50KHz Sinuswelle; 5Hz - 1MHz Rechteckwelle Logikpegel	10Hz - 50KHz Sinuswelle; 5Hz - 1MHz Rechteckwelle Logikpegel
Messkategorie	CAT II 1000V, CAT III 600, CAT IV 300	CAT II 1000V, CAT III 600, CAT IV 300
Kapazität		60nF - 3000µF
Frequenzansprechwert		50Hz - 400Hz
Temperaturmessung		-50°C - 1000°C
Artikel		Art.-Nr.
DM-200A Digital Multimeter für Temperaturmessung K-Typ, -4 °F - 572 °F		<b>52047801</b>
DM-210A Digital Multimeter für Temperaturmessung -50°C - 1000°C		<b>52047802</b>
Lieferumfang		Art.-Nr. Seite
TSG-3 Messleitungen		50120344
Schutzhülle		
Batterie 2 x 1,5 V AAA		



## DM-510A Digital Multimeter, True-RMS



### Eigenschaften

- Autocheck Funktion ermöglicht die automatische Auswahl von AC V / DC V oder Widerstand mit geringer Impedanz für Ghost-Spannungs-Beseitigung
- PC-Schnittstelle
- Frequenz-, Temperatur- und Kapazitätsmessung
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Großes, hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Automatische Abschaltung
- Analoges Balkendiagramm
- Optische und akustische Warnung bei falscher Handhabung

Technische Daten	
Kapazität	60 nF - 3000 µF
Spannungsmessung	0.01 mV - 1000 V AC/DC
Frequenzansprechwert	50Hz - 400Hz
Strommessung	0.1 µA - 8 A AC/DC
Widerstand	0,1Ω - 60 MΩ
Frequenz	5 Hz - 1 MHz
Messkategorie	CAT III 600V; CAT II 1000V; CAT IV 300 V
Temperaturmessung	-50°C - 1000°C

Artikel	Art.-Nr.
DM-510A Digital Multimeter, True-RMS	<b>52047803</b>

Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
Temperaturmessfühler blank		
Batterie 2 x 1,5 V AAA		

Zubehör	Art.-Nr.	Seite
TC-20 Nylontragetasche mit Trageschleife für Messinstrumente	50075357	633
DMSC-2U Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047947	633

**DM-800 Serie im Detail**


Artikel-Nr.	52047805	52047806	50077970
Katalog-Nr.	DM-810A	DM-820A	DM-860A
Echteffektivwert	•	•	•
DC A (A max.)	10	10	10
Maximale Auflösung (µA)	0,1	0,1	0,01
Beste Genauigkeit (%)	0,2	0,2	0,1
AC A (A max.)	10	10	10
Maximale Auflösung (µA)	0,1	0,1	0,01
Beste Genauigkeit (%)	0,6	0,6	0,5
DC V (V max.)	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	10	10	1
Beste Genauigkeit (%)	0,06	0,06	0,02
AC V (V max.)	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	10	10	10
Beste Genauigkeit (%)	0,5	0,5	0,3
Widerstand (MΩ)	60	60	50
Maximale Auflösung (mΩ)	100	100	10
Beste Genauigkeit (%)	0,1	0,1	0,07
Durchgang und Piepser	•	•	•
Diodentest	•	•	•
Kapazität	•	•	•
Frequenzmessung	•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	40-500	40-500	20-100 k
Temperatur (T1)			•
Temperatur (Zweifachkanal T1, T2)			•
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	5	5	5
Umfang			50.000 AC/500.000
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•
Analoges Balkendiagramm	41	41	41 Segmente
Aktualisierungsrate analog (x/s)	60	60	60
Leitwertmessung 0,01 nS ~ 100 nS	•	•	•
Computer Interface	USB	USB	USB
Automatische und manuelle Bereichswahl	•	•	•
Abschaltautomatik			ja
Spitzenwertspeicherung			•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•
Minimalwert / Maximalwert			ja
Relative Kompensationsfunktion	•	•	•
Verarbeitung Schleifenmessung			•
Sicherheitskategorieeinstufung	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CE	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•



Digital Multimeter

## DM-810A Digital Multimeter, True-RMS



### Eigenschaften

- PC-Schnittstelle
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Großes, hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Automatische Abschaltung
- Analoges Balken-Diagramm
- Optische und akustische Warnung bei falscher Handhabung

### Technische Daten

Kapazität	0,01 nF - 25 mF
Spannungsmessung	0,01 mV - 1000 V AC/DC
Strommessung	0,1 $\mu$ A - 10 A AC/DC
Widerstand	0,1 $\Omega$ - 60 M $\Omega$
Frequenz	5 Hz - 1 MHz
Messkategorie	CAT IV 1000V

Artikel	Art.-Nr.	
DM-810A Digital Multimeter, True-RMS	<b>52047805</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
TC-20 Nylontragetasche mit Trageschleife für Messinstrumente	50075357	633
Batterie 9 V		

Zubehör	Art.-Nr.	Seite
DMSC-9U Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047948	633
TSGF Messkabelsatz mit Sicherungen (500 mA) CAT IV 1000V	52034235	644

**DM-820A Digital Multimeter, True-RMS**
**Eigenschaften**

- PC-Schnittstelle (DMSC-9U) USB Kabel und Software zur Datenaufzeichnung über PC Software (Zubehör, optional)
- Erfassung von Scheitelwert (5 ms Peak Hold) Max, Min und Max-Min-Ergebnissen
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Großes, hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Automatische Abschaltung
- Analoges Balken-Diagramm
- Optische und akustische Warnung bei falscher Handhabung

Technische Daten	
Kapazität	0,01 nF - 25 mF
Spannungsmessung	0,01 mV - 1000 V AC/DC
Strommessung	0.1 $\mu$ A - 10A AC/DC
Widerstand	0,1 $\Omega$ - 60 M $\Omega$
Frequenz	5 Hz - 1 MHz
Messkategorie	CAT IV 1000V
Temperaturmessung	-50°C - 1000°C

Artikel	Art.-Nr.
DM-820A Digital Multimeter, True-RMS	<b>52047806</b>

Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
TC-20 Nylontrageetasche mit Trageschleufe für Messinstrumente	50075357	633
Batterie 9 V		
Temperaturmessfühler blank		

Zubehör	Art.-Nr.	Seite
TSGF Messkabelsatz mit Sicherungen (500 mA) CAT IV 1000V	52034235	644
DMSC-9U Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047948	633



## DM-860A Industrie-Digital Multimeter, True-RMS



### Eigenschaften

- Aufzeichnung von Max, Min und Max-Min-Ergebnissen
- Erfassung von Scheitelwert (Peak Hold) Max, Min und Max-Min-Anzeige
- 5 5/6-stellige Anzeige mit einem Anzeigebereich von 500.000 für höchste Genauigkeit
- Frequenz-, Temperatur- und Kapazitätsmessungen sowie Diodentests und Durchgangsprüfungen
- Anzeige der relativen Messwertverschiebung zur Überprüfung der relativen Messwertveränderungen
- Automatische Bereichswahl
- Analoge 42-Segment-Balkendiagrammanzeige
- Großes, hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Temperaturmessungen bis zu 1000 °C

Technische Daten	
Kapazität	50 nF - 9999 µF
Spannungsmessung	500 mV - 1000 V
Strommessung	500 µA - 10 A
Widerstand	500 Ω - 50 MΩ
Frequenz	5 Hz - 200 kHz Sinuswelle; 5 Hz - 2 MHz Rechteckwelle Logikpegel
Messkategorie	CAT IV 1000V
Temperaturmessung	K-Typ, -50°C - 1.000°C

Artikel	Art.-Nr.	
DM-860A Industrie-Digital Multimeter, True-RMS	<b>50077970</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
TC-20 Nylontragetasche mit Trageschleife für Messinstrumente	50075357	633
Batterie 9V		
Temperaturmessfühler blank		

Zubehör	Art.-Nr.	Seite
DMSC-9U Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047948	633
TSGF Messkabelsatz mit Sicherungen (500 mA) CAT IV 1000V	52034235	644

## DMSC-2U Interface Kit zum Herunterladen der Daten (DM-200A, DM-210A, DM-510A)

### Eigenschaften

- Zum Anschluss an einen seriellen PC-Anschluss zur Speicherung der von digitalen Multimetern erfassten Daten
- Zur Aufzeichnung und grafischen Darstellung von Daten in Echtzeit
- Zum Export von Daten zur Analyse mit jeder Art von Tabellenkalkulationsprogrammen



Technische Daten	
Anschluss	Freier serieller COM-Anschluss mit 9-poligem Stecker/USB.
Bildschirm	Auflösung mindestens 640 x 480, empfohlen 800 x 600
Festplatte	Mindestens 20 Megabyte freier Speicherplatz
Hardwareanforderungen	Prozessor und Arbeitsspeicher müssen mindestens den Anforderungen für Windows entsprechen
Softwareanforderungen	Windows ME/98/95 oder Windows XP/2000/NT4/Vista
Artikel	Art.-Nr.
DMSC-2U Interface Kit zum Herunterladen der Daten	<b>52047947</b>

## DMSC-9U Interface Kit zum Herunterladen der Daten (DM-810A / DM-820A / DM-860)

### Eigenschaften

- Zum Anschluss an einen seriellen PC-Anschluss zur Speicherung der von digitalen Multimetern erfassten Daten
- Zur Aufzeichnung und grafischen Darstellung von Daten in Echtzeit
- Zum Export von Daten zur Analyse mit jeder Art von Tabellenkalkulationsprogrammen



Technische Daten	
Anschluss	Freier serieller COM-Anschluss mit 9-poligem Stecker/USB
Bildschirm	Auflösung mindestens 640 x 480, empfohlen 800 x 600
Festplatte	Mindestens 20 Megabyte freier Speicherplatz
Hardwareanforderungen	Prozessor und Arbeitsspeicher müssen mindestens den Anforderungen für Windows entsprechen
Softwareanforderungen	Windows ME/98/95 oder Windows XP/2000/NT4/Vista
Artikel	Art.-Nr.
DMSC-9U Interface Kit zum Herunterladen der Daten	<b>52047948</b>

## TC-20 Nylontragetasche mit Trageschleufe für Messinstrumente

### Eigenschaften

- Mit Innentasche für Messleitungen

### geeignet für

- Messinstrumente der Serie 200, Serie 500 und Serie 800

Artikel	Art.-Nr.
TC-20 Nylontragetasche mit Trageschleufe für Messinstrumente	<b>50075357</b>



# Nehmen Sie den Strom in die Zange.

## Zangenmessgeräte für Gleich- und Wechselstrom.

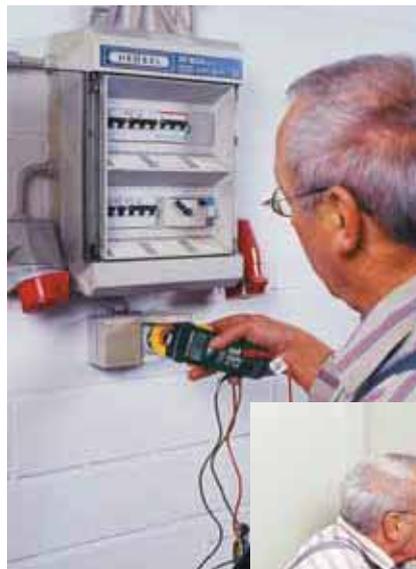
Unsere Zangenmessgeräte zeichnen sich durch vielfältige Funktionen aus. Die Anzeigen ermöglichen ein schnelles Ablesen der Messwerte auch unter schwierigen Bedingungen.

Die Geräte entsprechen größtenteils der IEC CAT IV und können Ströme bis 1.000 A gefahrlos messen.

**Bei sachgemäßer Handhabung gewähren wir eine lebenslange beschränkte Garantie auf diese Produkte.**



- Für Gleich- und Wechselstrom.
- Für Gleich- und Wechselspannung.
- Mit digitaler und analoger Anzeige.
- Für die Messkategorien III und IV.
- Mit Echteffektivwert-Messung.



*Zangenmessgeräte für verschiedenste Anwendungen und Leiterdurchmesser erhältlich.*

## ■ Auch für Gleichstrom geeignet: CM-950

- ▶ Instrument zur Messung von Gleich- und Wechselspannung sowie von Gleich- und Wechselstrom.
- ▶ Mit **doppeltem Hall-Sensor für höchste Genauigkeit** bei Gleichstrommessungen.
- ▶ Mit Remanenzausgleich bei Gleichstrommessungen.

### Nutzen:

- ▶ Nur ein Messgerät für Gleich- und Wechselstrom.
- ▶ Sehr genaue Messungen.
- ▶ Messfehler werden nahezu ausgeschlossen.

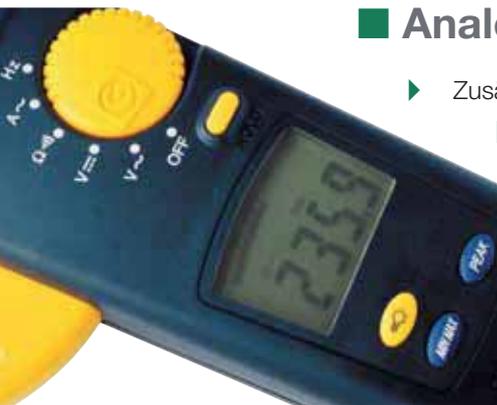


## ■ Analoge Balkenanzeige für schnelles Ablesen: CM-1300

- ▶ Zusätzlich mit analoger Anzeige.
- ▶ **Mit akustischer Durchgangsprüfung.**

### Nutzen:

- ▶ Veränderungen werden sofort angezeigt, da die analoge Balkenanzeige schneller anspricht als herkömmliche digitale Anzeigen.
- ▶ Schnelle Überprüfung von Kontaktfehlern über die akustische Durchgangsprüfung.



## ■ Misst Gleich- und Wechselstrom bis 1000 A: CM-1550

- ▶ Zugelassen für Messkategorien CAT III und CAT IV.
- ▶ Für Gleich- und Wechselstrom.
- ▶ **Für Echteffektivwert-Messung** auch bei verzerrten Stromverläufen.

### Nutzen:

- ▶ Strommessungen in allen Anwendungsbereichen bis 1000 A.
- ▶ Sichere und genaue Spannungs- und Strommessung dank True-RMS Echteffektivwert-Messung.



## ■ Was kann welches Zangenmessgerät?

	Echt-effektivwert	DC A (A max.)	AC A (A max.)	DC V (V max.)	AC V (V max.)	Widerstand (Ω)	Frequenz Hz	Balken-anzeige	Mess-kategorie
CM-330			400						III, 600 V
CM-410			400	600	600	2000			III, 600 V
CM-600			600		600	2000			III, 600 V
CM-800			600	600	600	400	✓	✓	III, 600 V
CM-850	✓		600	600	600	400	✓	✓	III, 600 V
CM-900		600	600	600	600	400	✓	✓	III, 600 V
CM-950	✓	600	600	600	600	400	✓	✓	III, 600 V
CM-1300			1000	1000	750	400	✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V
CM-1350	✓		1000	1000	750	400	✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V
CM-1500		1000	1000	1000	750	400	✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V
CM-1550	✓		1000	1000	750	400	✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V

## CMT-80 Zangen Messgerät



### Eigenschaften

- Zangenöffnung 27 mm
- Problemloses, automatisches Messen der Stromstärke, der Spannung und des Widerstands
- Kompakte Konstruktion für das Messen an beengten Stellen
- Niedriger Scheinwiderstand schließt Messung von Streuspannungen aus
- 400 A AC~, 600 V AC/DC-Messungen
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung wichtiger Messergebnisse
- Längere Batterielebensdauer durch Abschaltautomatik

Technische Daten		
Anzeige	LCD (Anzeigeumfang 6000)	
Spannungsmessung	1,3 - 600 V AC / 2,1 - 600 V DC	
Strommessung	0,6 A - 400 A AC	
Widerstand	2 K $\Omega$ mit akustischem Durchgangssignal	
Messkategorie	CAT III 600V	
Zangenöffnung	27 mm	
Artikel	Art.-Nr.	
CMT-80 Zangen Multimeter	<b>50077350</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
TC-5 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	50075888	645
Batterie 9 V		

**CM Serie im Detail**


Artikel-Nr.	50118650	52022030	50075934	50076647	50076990	50077325	50077988
Katalog-Nr.	CM-330	CM-410	CM-600	CM-800	CM-900	CM-1300	CM-1500
Echteffektivwert							
DC A (A max.)					600		1000
Maximale Auflösung (A)					0,1		0,1
Beste Genauigkeit (%)					1,2		1,2
AC A (A max.)	400	400	600	600	600	1000	1000
Maximale Auflösung (A)	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
DC V (V max.)		600		600	600	1000	1000
Maximale Auflösung (V)		0,1		0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		1,0		0,7	0,7	0,7	0,7
AC V (V max.)		600	600	600	600	750	750
Maximale Auflösung (V)		0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
Widerstand ( $\Omega$ )		20M $\Omega$	2000 $\Omega$	400 $\Omega$	400 $\Omega$	400 $\Omega$	400 $\Omega$
Maximale Auflösung ( $\Omega$ )		0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		0,7	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Akustische Durchgangsprüfung		•	•	•	•	•	•
Frequenz				•	•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	50-60	50-500	40-500	50-400	50-500	50-400	50-500
Zangenöffnung	30mm	27mm	35mm	34mm	35mm	51mm	51mm
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	25	1,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Anzeigeumfang	2000	2000	2000	4000	4000	4000	4000
Analoges Balkendiagramm				42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente
Aktualisierungsrate analog (x/s)				13	13	13	13
Anzeige niedriger Batteriestand	•	•	•	•	•	•	•
Automatische Bereichswahl		•		•	•	•	•
Abschaltautomatik			ja	ja	ja	ja	ja
Peak Hold (Spitzenwertspeicher)				•	•	•	•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•	•	•	•	•
Minimalwert / Maximalwert				ja	ja	ja	ja
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V				
CE	•	•	•	•	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•	•	•	•	•



CM Serie im Detail 2



Artikel-Nr.	50076663	50077007	50077333	50077996	52020887
Katalog-Nr.	CM-850	CM-950	CM-1350	CM-1550	CSJ-100
Echteffektivwert	•	•	•	•	
DC A (A max.)		600		1000	
Maximale Auflösung (A)		0,1		0,1	
Beste Genauigkeit (%)		1,2		1,2	
AC A (A max.)	600	600	1000	1000	200
Maximale Auflösung (A)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	1,9	1,9	1,9	1,9	3,0
DC V (V max.)	600	600	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (V)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0
AC V (V max.)	600	600	750	750	1000
Maximale Auflösung (V)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Widerstand (Ω)	400Ω	400Ω	400Ω	400Ω	20MΩ
Maximale Auflösung (Ω)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Akustische Durchgangsprüfung	•	•	•	•	•
Frequenz	•	•	•	•	
Frequenzansprechwert (Hz)	50-400	50-500	50-400	50-500	50-500
Zangenöffnung	34mm	35mm	51mm	51mm	16mm
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Anzeigeumfang	4000	4000	4000	4000	2000
Analoges Balkendiagramm	42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente	
Aktualisierungsrate analog (x/s)	13	13	13	13	
Anzeige niedriger Batteriestand	•	•	•	•	•
Automatische Bereichswahl	•	•	•	•	•
Abschaltautomatik	ja	ja	ja	ja	ja
Peak Hold (Spitzenwertspeicher)	•	•	•	•	
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•	•	•
Minimalwert / Maximalwert	ja	ja	ja	ja	
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CE	•	•	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•	•	•

**CM-330 Zangen Multimeter**
**Eigenschaften**

- Zangenöffnung 30 mm
- Kompakte, ergonomische Bauweise für das Messen an beengten Stellen
- Messung von Wechselströmen bis 400 A
- Max-Hold-Funktion zur Erfassung von Spitzenwerten
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung von wichtigen Messwerten

Technische Daten		
Anzeige	LCD	
Strommessung	0,01 A - 400 A AC	
Messkategorie	CAT III 600V	
Zangenöffnung	30 mm	
Artikel	Art.-Nr.	
CM-330 Zangen Multimeter	<b>50118650</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TC-5 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	50075888	645
Batterie 9 V		


**CM-410 Zangen Multimeter**
**Eigenschaften**

- Zangenöffnung 27 mm
- Besonders schmale und kompakte Bauweise für das Messen an beengten Stellen
- Messung von Widerständen bis 20 MΩ
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung von wichtigen Messwerten
- Automatische Abschaltung des Gerätes
- Durchgangsprüfung

Technische Daten		
Anzeige	LCD	
Durchgangsprüfung	ja	
Spannungsmessung	0 V - 600V AC/DC	
Strommessung	0,1 A - 400 A AC	
Widerstand	0,1 Ω - 20 MΩ	
Messkategorie	CAT III 600V	
Zangenöffnung	27 mm	
Artikel	Art.-Nr.	
CM-410 Zangen Multimeter	<b>52022030</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TC-5 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	50075888	645
Batterie 2 x 1,5 V AAA		



## CM-600 Zangen Multimeter



### Eigenschaften

- Zangenöffnung 35 mm
- Messung von Wechselspannung und Wechselstrom
- Widerstandsmessung bis zu  $M\Omega$
- Längere Batterielebensdauer durch Abschaltautomatik

Technische Daten		
Anzeige	LCD	
Spannungsmessung	0 V - 600 V AC/DC	
Strommessung	600 A AC	
Widerstand	0 - 2 $K\Omega$	
Messkategorie	CAT III 600V	
Zangenöffnung	35 mm	
Artikel	Art.-Nr.	
CM-600 Zangen Multimeter	<b>50075934</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
TC-10 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	50075349	645
Batterie 9 V		

## CM-800 / CM-850 Zangen Multimeter (CM-850 mit True-RMS)



### Eigenschaften

- Zangenöffnung 34 mm
- True RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen (CM-850)
- Messung von Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung, Frequenz und Widerstand
- Einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung bei schlechten Lichtbedingungen
- Peak-Hold- und Data-Hold-Funktion zur Erfassung von Messergebnissen
- MIN/MAX-Funktion für vielseitigere Einsatzmöglichkeiten
- Analoges Balkendiagramm, um schnelle Änderungen zu überprüfen
- Längere Batterielebensdauer durch wählbare Abschaltautomatik

Technische Daten	50076647	50076663
Artikelbeschreibung	CM-800 Zangen Multimeter	CM-850 Zangen Multimeter, True-RMS
Anzeige	LCD	LCD
Spannungsmessung	0 - 600 V AC/DC	0 - 600 V AC/DC
Strommessung	0 - 600 A AC	0 - 600 A AC
Widerstand	0 - 400 $\Omega$	0 - 400 $\Omega$
Frequenz	0,02 - 400 Hz	0,02 - 400 Hz
Messkategorie	CAT III 600V	CAT III 600V
Zangenöffnung (mm)	34	34
Artikel	Art.-Nr.	
CM-800 Zangen Multimeter	<b>50076647</b>	
CM-850 Zangen Multimeter, True-RMS	<b>50076663</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
TC-10 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	50075349	645
Batterie		

**CM-900 / CM-950 Zangen Multimeter (CM-950 mit True-RMS)**
**Eigenschaften**

- Zangenöffnung 35 mm
- True RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen (CM-950)
- Messung von Gleich- und Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung, Frequenz und Widerstand
- Doppelter Hall-Sensor sorgt für Genauigkeit bei Gleichstrommessung
- Einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung bei schlechten Lichtbedingungen
- Peak-Hold- und Data-Hold-Funktion zur Erfassung von Messergebnissen
- MIN/MAX-Funktion für vielseitigere Einsatzmöglichkeiten
- Analoges Balkendiagramm, um schnelle Änderungen zu überprüfen
- Automatische Nullpunkteinstellung für Gleichstrommessung
- Längere Batteriebensdauer durch wählbare Abschaltautomatik



Technische Daten		
Technische Daten	50076990	50077007
Artikelbeschreibung	CM-900 Zangen Multimeter	CM-950 Zangen Multimeter, True-RMS
Anzeige	LCD	LCD
Spannungsmessung	0 - 600 V AC/DC	0 - 600 V AC/DC
Strommessung	0 - 600 A AC/DC	0 - 600 A AC/DC
Widerstand	0 - 400 Ω	0 - 400 Ω
Frequenz	0,02 - 400 Hz	0,02 - 400 Hz
Messkategorie	CAT III 600V	CAT III 600V
Zangenöffnung (mm)	35	35
Artikel	Art.-Nr.	
CM-900 Zangen Multimeter	<b>50076990</b>	
CM-950 Zangen Multimeter, True-RMS	<b>50077007</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
TC-10 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschleife	50075349	645
Batterie 9 V		



**CM-1300 / CM-1350 Zangen Multimeter (CM-1350 mit True-RMS)**



**Eigenschaften**

- Zangenöffnung 47 mm
- True RMS-Echtemeffektivwert für genaueste Messungen (CM-1350)
- Messung von Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung, Frequenz und Widerstand
- Einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung bei schlechten Lichtbedingungen
- Peak-Hold- und Data-Hold-Funktion zur Erfassung von Messergebnissen
- MIN/MAX-Funktion für vielseitigere Einsatzmöglichkeiten
- Analoges Balkendiagramm, um schnelle Änderungen zu überprüfen
- Akustische Durchgangsprüfung
- Längere Batteriebensdauer durch wählbare Abschaltautomatik

Technische Daten	50077325	50077333
Artikelbeschreibung	CM-1300 Zangen Multimeter	CM-1350 Zangen Multimeter, True-RMS
Anzeige	LCD	LCD
Spannungsmessung	0 - 750 V AC, 0 - 1000V DC	0 - 750 V AC / 0 - 1000 V DC
Strommessung	0 - 1000 A AC	0 - 1000 A AC
Widerstand	0 - 400 Ω	0 - 400 Ω
Frequenz	0.02 - 400 Hz	0,02 - 400 Hz
Zangenöffnung (mm)	47	47
Messkategorie		CAT III 750V AC/ 1000V DC, CAT IV 600V
Artikel		Art.-Nr.
CM-1300 Zangen Multimeter		<b>50077325</b>
CM-1350 Zangen Multimeter, True-RMS		<b>50077333</b>
Lieferumfang		Art.-Nr. Seite
TSG-3 Messleitungen		50120344
TC-30 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe		50075365 645
Batterie 9 V		

**CM-1500 / CM-1550 Zangen Multimeter (CM-1550 mit True-RMS)**
**Eigenschaften**

- Zangenöffnung 51 mm
- True RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen (CM-1550)
- Messung von Gleich- und Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung, Frequenz und Widerstand
- Doppelter Hall-Sensor sorgt für Genauigkeit bei Gleichstrommessung
- Einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung bei schlechten Lichtbedingungen
- Peak-Hold- und Data-Hold-Funktion zur Erfassung von Messergebnissen
- MIN/MAX-Funktion für vielseitigere Einsatzmöglichkeiten
- Analoges Balkendiagramm, um schnelle Änderungen zu überprüfen
- Akustische Durchgangsprüfung



Technische Daten	50077988	50077996
Artikelbeschreibung	CM-1500 Zangen Multimeter	CM-1550 Zangen Multimeter, True-RMS
Anzeige	LCD	LCD
Spannungsmessung	0 - 750 V AC/DC, 0 - 1000 V DC	0 - 750 V AC / 0 - 1000 V DC
Strommessung	0 - 1000 A AC/DC	0 - 1000 A AC/DC
Widerstand	0 - 400 Ω	0 - 400 Ω
Frequenz	0,02 - 400 Hz	0,02 - 400 Hz
Messkategorie	CAT III 750V AC/ 1000V DC, CAT IV 600V	CAT III 750V AC/ 1000V DC, CAT IV 600V
Zangenöffnung (mm)	51	51
Artikel	Art.-Nr.	
CM-1500 Zangen Multimeter	<b>50077988</b>	
CM-1550 Zangen Multimeter, True-RMS	<b>50077996</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TSG-3 Messleitungen	50120344	
TC-30 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	50075365	645
Batterie 9 V		



## CSJ-100 Strommesszange offen



### Eigenschaften

- Zangenöffnung 16 mm
- Zur einfachen und schnellen Messung von Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung
- Widerstandsmessung bis 20 MΩ
- Akustische Durchgangsprüfung und Diodentest
- Alarm und LED für die kontaktlose Spannungsdetektierung
- Abschaltautomatik für längere Batterielebensdauer
- Data-Hold zur Erfassung der Messwerte

### Technische Daten

Anzeige	LCD
Spannungsmessung	50 V - 1000 V
Strommessung	0 A - 200 A AC
Widerstand	0 Ω - 20 MΩ
Frequenz	50 Hz - 500 Hz
Messkategorie	CAT III 1000V, CAT IV 600V
Zangenöffnung	16 mm

Artikel	Art.-Nr.	
CSJ-100 Strommesszange offen	<b>52020887</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
TC-5 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	50075888	645
Batterie 2 x 1,5 V AAA		
Messleitungen		

## TSGF Messkabelsatz mit Sicherungen CAT IV 1000V



### Eigenschaften

- Geeignet für Greenlee Strommesszangen und Digital Multimeter
- Doppelt isolierte Siliconleitungen mit zwei Farbschichten
- Feinstdrähtige Kupferlitze, hoch flexibel
- 1,2 Meter Kabellänge
- Sicherung 6,3 x 32 mm FF 500 mA

Artikel	Art.-Nr.
TSGF Messkabelsatz mit Sicherungen (500 mA) CAT IV 1000V	<b>52034235</b>

### TC-5 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe

**geeignet für**

- CMT-80 / CM-330 / CM-410 / CSJ-100

Artikel	Art.-Nr.
TC-5 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	<b>50075888</b>



### TC-10 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe

**geeignet für**

- CM-600 / CM-800 / CM-850 / CM-900 / CM-950

Artikel	Art.-Nr.
TC-10 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	<b>50075349</b>



### TC-30 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe

**geeignet für**

- CM-1300 / CM-1350 / CM-1500 / CM-1550
- Spannungsprüfer GT-55E / GT-85E

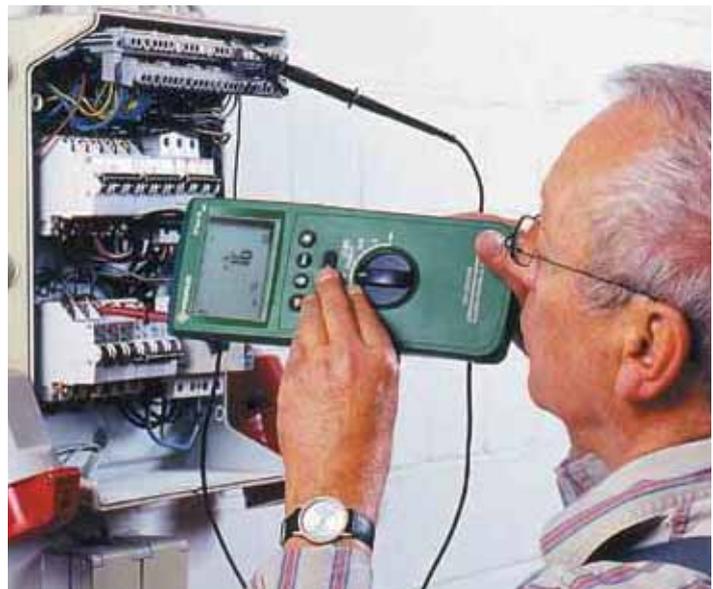
Artikel	Art.-Nr.
TC-30 Nylontragetasche für Messinstrumente mit Gürtelschlaufe	<b>50075365</b>



# Die richtige Prüfung für jede Installation.

## VDE-Tester nach VDE 0100.

Um den Anforderungen nach VDE 0100 zu genügen, gilt es, unterschiedlichste Werte zu beachten. Mit der Greenlee ETest-Serie gehen Sie sicher, all diesen Anforderungen zu genügen. Ob mit dem multifunktionalen Installationstester oder den Spezialisten für Erdungs- bzw. Isolationswiderstände. Und das bei höchster Sicherheit und einfacher Bedienung.



*Die ETest-Serie ist in der Anwendung besonders sicher, da Sie das Display immer im Blick haben.*

- **VDE-Tester nach VDE 0100.**
- **Durchgangstests.**
- **Spannungsmessungen.**
- **Isolationswiderstandstests.**
- **RCD/FI-Messungen.**
- **Erdungswiderstandsmessungen.**

## ■ Alle Messungen mit einem Dreh: *ETest Multi*

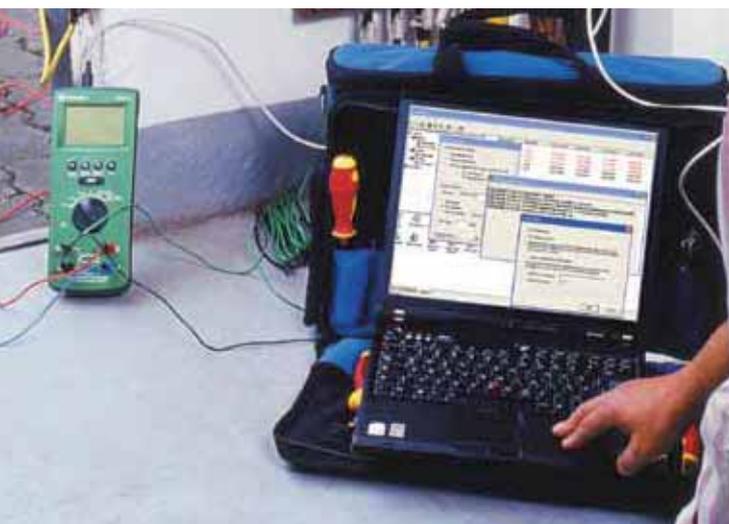
- ▶ Ein Messgerät zur Messung von Erddurchgang und Isolierung von 100 V – 500 V Schleifenimpedanz, Frequenz und Spannung.
- ▶ Handliche Bauweise und nur 900 g Gewicht.
- ▶ Mit einzigartigem integrierten Messkopf und schnurloser Sonde.

### Nutzen:

- ▶ Durch die Multifunktionalität ersetzt der ETest Multi mehrere Werkzeuge.
- ▶ Die einfache Bedienung steigert sowohl Komfort als auch Sicherheit in der Anwendung.
- ▶ Die schnurlose Sonde ermöglicht auch Anwendungen an schwer zugänglichen Messpunkten.



## ■ Misst den Erdungswiderstand bei jeder Spannung: *ETest R<sub>E</sub>*



- ▶ Geeignet für den Einsatz bei 110 Volt, 230 Volt und bei elektrischen 3-Phasen-Systemen.
- ▶ Erdungswiderstandsmessung nach 2-, 3- und 4-Draht-Methode.
- ▶ Mit flexibler USB-Schnittstelle und Speicherplatz für 500 Testergebnisse.

### Nutzen:

- ▶ Der ETest R<sub>E</sub> ist bei allen gängigen Spannungen einsetzbar.
- ▶ Unabhängig von den geltenden Anforderungen lässt sich der Erdungswiderstand nach jeder Methode messen.
- ▶ Die Testergebnisse lassen sich schnell und einfach auf dem PC archivieren.



## ETest Multi, Multifunktionaler Installationstester



### Eigenschaften

- DIN VDE 0100 Tester für: Durchgangstest, Spannungsmessung, Isolationswiderstandstest, Leistungs- und Erdschleifenimpedanzmessung, automatische RCD/FI-Testsequenz, Test der RCD/FI-Auslösezeit, Test des RCD/FI Auslösestroms
- Einzigartig integrierter Messkopf (schnurlose Sonde)
- Schleifenimpedanzmessung wahlweise ohne FI-Auslösung
- Schmalere Tester mit dem leichtesten Gewicht seiner Klasse
- Autotestfunktion bei RCD/FI Messung
- Großes LC-Display und analoge Balkenanzeige
- Extrem einfache Bedienung
- Mehr Sicherheit beim Arbeiten unter Spannung - Display befindet sich während der Anwendung direkt im Blickfeld
- Schnelles und effektives Arbeiten

### Technische Daten

#### Durchgangsprüfung der Erdung

Teststrom bei > 200 mA

Skalenbereich der Anzeige 0,00 Ω - 199 Ω

Auflösung (Erdung) 0,01 Ω maximal

#### Isolationswiderstand

Testspannung 100 V, 250 V, 500 V

Teststrom 1 mA > 1 mA mit UN x (1000 W/V)

Kurzschluss-Teststrom > 2 mA

Skalenbereich der Anzeige (Isolation) 0,05 MΩ - 199 MΩ

Auflösung (Isolation) 0,01 MΩ maximal

#### Erdschleifen-/Leitungsimpedanz

Netzspannung 195 - 253 V / 195 - 440 V, 40 Hz - 65 Hz

Nominaler Teststrom 15 mA

Skalenbereich der Anzeige (Impedanz) 0,01 Ω - 2 MΩ

Auflösung (Impedanz) 0,01 Ω maximal

Skalenbereich PFC 0 - 26 kA

#### RCD

Netzspannung RCD 195 - 253 V, 40 Hz - 65 Hz

Nominaler Teststrom RCD 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA

Skalenbereich der Stromsteigerung: ½ IΔn bis 1,1 IΔn

#### Messung der Spannung/ Frequenz

Skalenbereich der Anzeige Spannfreq 0 V - 400 V

Auflösung (Spann./Freq) 1 V

Genauigkeit ± 5 % ± 2 Stellen

Frequenzbereich 45 Hz - 65 Hz

#### Generelle Informationen

Sicherheitshinweise IEC61010-1 300V Cat III, EN 61557

Abmessungen 260 x 100 x 55 mm

Gewicht 0,950 kg

Spannungsversorgung Batterie - AA mit 1,5 V Alkalien, IEC-LR14 (6 Stk. im Lieferumfang enthalten)

Artikel	Art.-Nr.
ETest Multi, multifunktionaler Installationstester	52045014

Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
Messleitungset	52046756	
Netzanschlusskabel	52046757	
Schnurlose Messsonde	52046758	
Robuster Kunststoffkoffer	52046759	

## ETest RE, Erdungswiderstandsmesser

### Eigenschaften

- Testmöglichkeiten: Erdwiderstandsmessung mit 2, 3 und 4 - Draht Methode, Erdwiderstandsmessung mit Strommesszange, Messung des spezifischen Erdwiderstandes
- USB-Schnittstelle
- Großes LC-Display
- Kompakte Bauweise
- Komfortable Bedienung durch Drehschalter und Drucktasten
- Speicherplatz für 500 Testergebnisse
- Bequeme Downloadmöglichkeit auf den PC über USB



Technische Daten	
Durchgangsprüfung der Erdung	
Skalenbereich der Anzeige	0,00 Ω - 50,0 kΩ
Generelle Informationen	
Sicherheitshinweise	IEC 61010-1 300 V CAT II, EN 61557
Abmessungen	260 x 100 x 55 mm mm
Gewicht	0,800 kg
Spannungsversorgung	Batterie - AA mit 1,5 V Alkanin, IEC-LR14 (6 Stk. im Lieferumfang enthalten)
Messfrequenz	125 Hz ± 1 Hz
Messfrequenz Erdungswiderstand	125 Hz ± 1 Hz
Messfrequenz Zangenmethode	125 Hz ± 1 Hz
Messspannung Erdungswiderstand	< 30 V effektiv sinusförmig
Messspannung Zangenmethode	< 30 V effektiv sinusförmig
Messstrom Zangenmethode	< 20 mA effektiv
Messstrom Erdungswiderstand	< 20 mA effektiv
Messspannung	< 30 V effektiv sinusförmig
Messstrom	< 20 mA effektiv
Schnittstelle	USB
Skalenbereich Stromzangenmethode	0,00 Ω - 2,0 kΩ
Speicherplätze	500

Artikel	Art.-Nr.
ETest RE, Erdungswiderstandsmesser	<b>52045013</b>

Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
Messleitungset	52046753	
Anschluss Kabel USB auf MINI DIN	52046754	
Erdspeße (4)		
Tragetasche	52046755	

Zubehör	Art.-Nr.	Seite
Stromzange	52046834	



# Wärme messen, wo keiner ran kommt.

## Temperaturmesspistolen für schwer zugängliche Stellen.

Mit Temperaturmesspistolen lassen sich Temperaturen schnell und sicher aus der Distanz messen. Die Produkte zeichnen sich durch höchste Präzision aus. Die kompakte Bauweise der Geräte ermöglicht Messungen auch an schwer zugänglichen Stellen.

Bei sachgemäßer Handhabung gewähren wir eine lebenslange beschränkte Garantie auf diese Produkte.



Hohe optische Auflösung für punktgenaue Messung.

- Für Messungen von -60 °C bis +625 °C.
- Genauigkeit bis  $\pm 2$  °C.
- Mit Laser zum Anpeilen der Messpunkte.
- Mit einstellbarem Emissionsgrad.



## ■ Für höchst präzise Temperaturmessung: TG-2000.



- ▶ Sehr genaue Temperaturmessungen aus der Distanz und an schwer zugänglichen Stellen.
- ▶ **Genaue Fokussierung der Messpunkte auch bei größeren Entfernungen.**
- ▶ Anschlußmöglichkeit für Temperaturfühler Typ K.

### Nutzen:

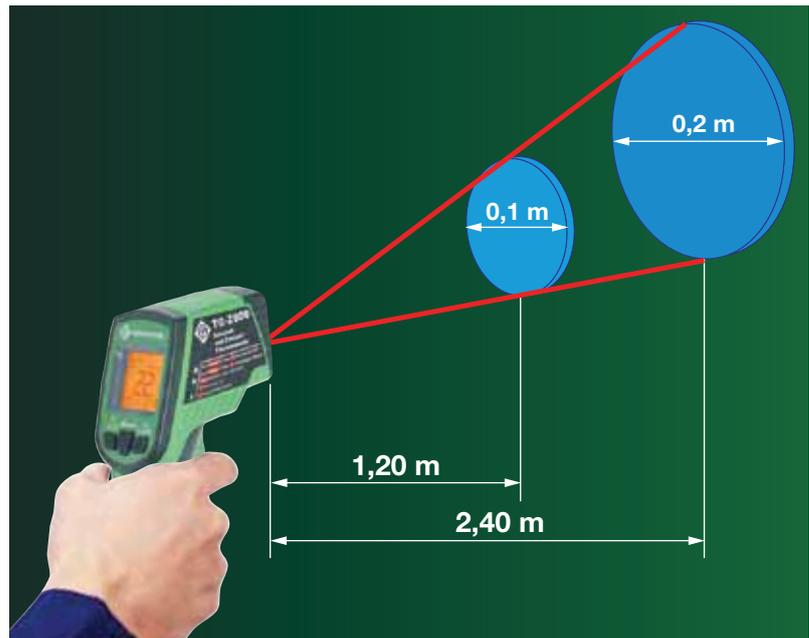
- ▶ Verletzungen oder Kurzschlüsse werden durch den Abstand beim Messen ausgeschlossen.
- ▶ Auch während des Maschinenbetriebes sind Temperaturmessungen problemlos möglich.

## ■ Temperaturmessung für schwer zugängliche Stellen und aus sicherer Entfernung.

- ▶ Einstellbarer Emissionsgrad zur Optimierung der Messgenauigkeit für eine Vielzahl von Materialien und Oberflächen.

### Nutzen:

- ▶ Bei einer optischen Auflösung von 12:1 können Sie aus 2,4 m Entfernung auf 20 cm genau messen.
- ▶ Messungen z.B. unter der Decke lassen sich problemlos ohne Leiter vornehmen.



Optische Auflösung 12:1 und damit verbundene Messbereiche.

## ■ Das TG-1000 und TG-2000 in Zahlen.

	Optische Auflösung	Temperatur Messbereich	Genauigkeit	Laser	Typ K Fühler
TG-1000	12:1	-60 °C - 550 °C (-76 °F - 1022 °F)	±2% oder ±2 °C (4°F)	single	
TG-2000	16:1	-60 °C - 625 °C (-76 °F - 1157 °F)	±2% oder ±2 °C (4°F)	dual	ja

## TG-1000 Infrarot-Thermometer



### Eigenschaften

- Sichere, berührungslose Temperaturmessung
- Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für komfortables Ablesen in allen Arbeitsbereichen
- Temperaturanzeige wahlweise in Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F)
- Maximal-/Minimal-Temperatur, Differenz- und Durchschnittsmessung
- Laser-Pilotlicht zur Kennzeichnung der Mitte des Messzielbereichs

### geeignet für

- Eine Vielzahl von Materialien durch einstellbaren Emissionsgrad zur Optimierung der Messgenauigkeit

Technische Daten	
Bildschirm	LCD
Optische Auflösung	12:1
Temperaturmessung	-60 °C - 550 °C
Artikel	Art.-Nr.
TG-1000 Infrarot-Thermometer	52059365

## TG-2000 Dual Laser Infrarot-Thermometer



### Eigenschaften

- Sichere, berührungslose Temperaturmessung
- Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für komfortables Ablesen in allen Arbeitsbereichen
- Temperaturanzeige wahlweise in Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F)
- Maximal-/Minimal-Temperatur, Differenz- und Durchschnittsmessung
- Doppel-Laser zur Kennzeichnung des ungefähren Durchmessers des Messzielbereichs
- Buchse für Thermoelement Typ K

### geeignet für

- Eine Vielzahl von Materialien durch einstellbaren Emissionsgrad zur Optimierung der Messgenauigkeit

Technische Daten	
Bildschirm	LCD
Optische Auflösung	16:1
Temperaturmessung	-60 °C - 625 °C
Artikel	Art.-Nr.
TG-2000 Dual Laser Infrarot-Thermometer	52059364

## TPB Temperaturfühler für Temperaturen von -40° C bis +204° C



### geeignet für

- Oberflächen, Luft und Gase.
- Nicht einsetzbar bei Flüssigkeiten und Gelen.

Technische Daten	
Fühlerlänge	1 m ±5 mm (39,4" ± 0,2")
Temperaturmessung	-40°C bis +204°C (-40°F bis 399°F)
Thermoelement	Thermoelement Typ K
Artikel	Art.-Nr.
TPB Temperaturfühler für Temperaturen von -40° C bis +204° C	50075926

## TPI-1 Temperaturfühler für Temperaturen von -40° C bis +800° C

### geeignet für

- Den Einsatz in Flüssigkeiten und Gelen.

Technische Daten	
Genauigkeit	0,75% oder $\pm 2,2^{\circ}\text{C}$ ( $4^{\circ}\text{F}$ )
Fühlerlänge	120 mm $\pm 5$ mm ( $4,72'' \pm 0,2''$ )
Temperaturmessung	-40°C bis + 800°C (-40°F bis 1427°F)
Thermoelement	Thermoelement Typ K
Artikel	Art.-Nr.
TPI-1 Temperaturfühler für Temperaturen von -40° C bis +800° C	<b>50065696</b>



## TPFSC Temperaturfühler für Temperaturen von -40° C bis +500° C

### geeignet für

- Die Messung von flachen oder gewölbten Oberflächen

Technische Daten	
Genauigkeit	0,75% oder $\pm 2,2^{\circ}\text{C}$ ( $4^{\circ}\text{F}$ )
Fühlerlänge	120 mm $\pm 5$ mm ( $4,72'' \pm 0,2''$ )
Temperaturmessung	-40°C bis + 500°C (-40°F bis 932°F)
Thermoelement	Thermoelement Typ K
Artikel	Art.-Nr.
TPFSC Temperaturfühler für Temperaturen von -40° C bis +500° C	<b>50065700</b>



*Bleiben Sie*

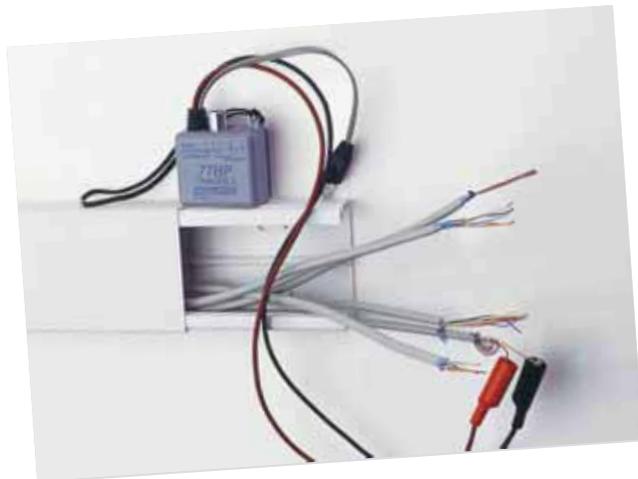
## ***Kabeln auf der Spur.***

### **Tonprüfsensoren für geschirmte und ungeschirmte Kabel.**

Tonprüfsensoren zur Kabel- und Leitungsidentifizierung ermöglichen das Aufspüren von Kabeln innerhalb eines Kabelbündels, an einem Kreuzungspunkt oder an entfernten Enden.

- ▶ Zum Teil über verschiedene Töne auch für mehrere Leitungen gleichzeitig.
- ▶ Auch ohne metallischen Kontakt zum Empfänger.

Die Geräte bieten die Möglichkeit, entlang der Wände sowie in vollen Schaltschränken und Geräteräumen, Kabel und Leitungen schnell zuzuordnen.



*Nachdem der Sender angeschlossen ist, lassen sich die Kabel schnell ermitteln.*

- **Tonprüfsensoren für Twisted-Pair-, Koaxial- und spannungslose Kabel.**
- **Für Durchgangsprüfungen und Zuordnung von Adern und Kabeln.**
- **Verschiedene Empfindlichkeiten zur exakten Identifikation einstellbar.**



**Classic Tonprüfsensor-Kit 701K-G**
**Eigenschaften**

- Zur Identifikation von einzelnen Leitern oder Kabeln
- Sprechbatterieversorgung
- Tongenerator mit Krokodilklemmen und RJ-11 Stecker
- 3-farbige LED-Anzeige (identifiziert WS-Rufspannung)
- Wetterbeständiges Design
- Tongenerator mit wechselbaren Spitzen
- Wählbarer Wobbelton
- Polaritätsprüfung
- Durchgangsprüfung



Artikel	Art.-Nr.	
Tonprüfsensor-Kit 701K-G	<b>52047869</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
High Power Tongenerator 77HP-G	52055781	
Induktiver Verstärker 200 EP	52055782	
Tasche	50086839	
Batterie 9 V		

**Premium Tonprüfsensor-Kit 801K/50**
**Eigenschaften**

- Sprechbatterieversorgung
- Tongenerator mit Krokodilklemmen mit Nadelkissen und RJ-11 Stecker
- 3-farbige LED-Anzeige (identifiziert WS-Rufspannung).
- Wetterbeständiges Design
- Wählbarer Wobbelton
- Durchgangsprüfung
- Polaritätsprüfung
- 50Hz Filter-Funktion



Artikel	Art.-Nr.	
Premium Tonprüfsensor-Kit 801K/50	<b>50604660</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
77HP/6A Tongenerator	50605034	
200FP Filtersensor	50604678	
Tasche 700C	50086839	
Batterie 9 V		



# Sichere Kommunikation im Netzwerk.

## Mess- und Prüfgeräte für Netzwerke.

Schnell, präzise und einfach zu bedienen – diese Eigenschaften machen die Verdrahtungs- und Netzwerkdiagnose-Tester von Greenlee unverzichtbar für jeden Techniker, der Netzwerke installiert und wartet. Der NETcat® Micro NC-100 ist ein Verdrahtungstester zur Prüfung von Daten-, Sprach- und Video-Anwendungen. Das Ergebnis wird auf einem hintergrundbeleuchteten LC-Display übersichtlich dargestellt. Im Twisted-Pair-Modus können auch „Split-Pair“-Fehler gefunden werden. Ein eingebauter Tongenerator ermöglicht in Kombination mit einem induktiven Empfänger eine schnelle Identifikation verlegter Kabel. Der NETcat® Pro NC-500 bietet darüber hinaus noch die Möglichkeit zur TDR-Kalibrierung – so können Sie problemlos die Länge der Leitung bestimmen.



Netzwerke lassen sich mit den Greenlee Mess- und Prüfgeräten schnell und einfach überprüfen.

- **Netzwerkkabelprüfgeräte.**
- **Eingebauter Tongenerator.**
- **Längenmessung über TDR-Funktion.**
- **Touch-Screen-Display mit Hintergrundbeleuchtung.**



## NETcat® Micro NC-100, Verdrahtungstester zur Prüfung von Daten-, Sprach- und Videokabeln

### Eigenschaften

- Eingebauter Tongenerator
- Test von Twisted-Pair (UTP, STP) und Koaxialkabeln
- Auffinden von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Fehlverdrahtungen und Split-Pair-Fehlern
- Warnung vor Überspannungen
- Digitale Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Anschlussmöglichkeit für Telefon (RJ-12), LAN (RJ-45) und Koaxstecker (F-Typ)
- Integrierte Remoteeinheit
- Drei wählbare Tonsignale zur Kabelidentifikation



Artikel	Art.-Nr.	
NETcat® Micro NC-100	<b>52024541</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
Twisted Pair, Koax- und Krokodilklemmen-Verbindungskabel		
Batterie 9 V		

## NETcat® Micro NC-100 in Verbindung mit dem induktiven Empfänger 200EP zur Kabelidentifikation

### Eigenschaften

- Anschlussmöglichkeit für Telefon (RJ-12), LAN (RJ-45) und Koaxstecker (F-Typ)
- Integrierte Remoteeinheit
- Drei wählbare Tonsignale zur Kabel- und Aderidentifizierung
- Test von Twisted-Pair (UTP, STP) und Koaxialkabeln
- Auffinden von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Fehlverdrahtungen und Split-Pair-Fehlern



Artikel	Art.-Nr.	
NETcat® Micro NC-100 + 200EP	<b>NC100EP</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
NETcat® Micro NC-100	52024541	657
Induktiver Verstärker 200 EP-G	52055782	
Tragetasche		
Batterie 9 V		

## NETcat® Pro NC-500, Verdrahtungs- und Netzwerkdiagnostiker mit TDR-Funktion



### Eigenschaften

- Längenmessung über TDR-Funktion bis zu 600 m
- Vier wählbare Tonsignale zur Kabelidentifikation
- Anzeige aktive Netzwerkgeräte (PC oder Hub) in 10/100Base-T Netzwerken
- NVP-Kalibrierung
- ID-Erkennung von bis zu acht Remote-Einheiten mit optionalem NC-510 Accessory-Kit
- Test von Twisted-Pair (UTP, STP) und Koaxialkabeln
- Auffinden von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Fehlverdrahtungen und Split-Pair-Fehlern

Artikel	Art.-Nr.	
NETcat® Pro NC-500	<b>52024556</b>	
Lieferumfang	Art.-Nr.	Seite
Twisted Pair, Koax- und Krokodilklemmen-Verbindungskabel		
Batterie 9 V		

Zubehör	Art.-Nr.	Seite
7 Remote Einheiten von ID2 - ID8, inkl. Tasche	52024661	