



**GREENLEE
MESSGERÄTE**
Katalog 2006



Verbindungen mit System
The Power of Partnership

Klauke®
A Textron Company



Elektrische Prüfungen und Messungen von Experten für Experten.

Greenlee ist seit mehr als 15 Jahren Spezialist im Bereich der elektrischen Prüfung und Messung. Ein breitgefächertes Produktangebot, das von und für den professionellen Elektriker entwickelt wurde unterstützt den Anwender täglich. Greenlee-Produkte sind so konstruiert, dass sie jahrelangem Arbeitseinsatz standhalten können; die robuste und zuverlässige Fertigung dieser Prüfgeräte bringt Sie sicher durch den Arbeitstag – auch unter schwersten Bedingungen.

Erfüllung der aktuellsten Sicherheitsnormen.

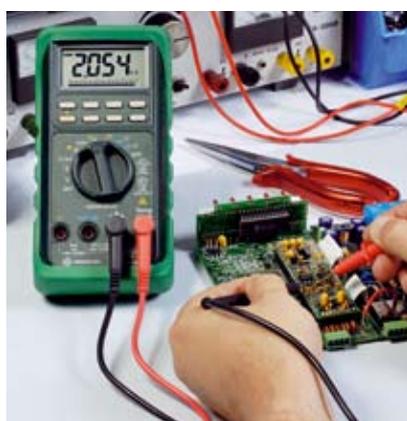
Die Bemühungen von Greenlee richten sich in erster Linie auf die Sicherheit. Daher ist die Einhaltung der heute geltenden Sicherheitsnormen unerlässlich. Die Prüfgeräte entsprechen den Sicherheitsnormen der IEC für Kategorie IV. Darunter fallen die höchsten und gefährlichsten Ausgleichsspannungswerte, die an Versorgungsleitungen zu einer Anlage vorhanden sein können. Die Zertifizierung bestimmter Geräte gemäß den neuesten IEC-Anforderungen durch Greenlee gewährleistet Ihren Schutz auf höchster Ebene.



SPANNUNGSPRÜFER

4

GT-11 / GT-15	6
GT-55E / GT-85E	7
GT-65E / GT-95E	8



MULTIMETER

9

Details DM-20 / DM-40 / DM-60, DM-200 / DM-210, DM-500 / DM-510	11
DM-20 / DM-40 / DM-60	12
DM-200 / DM-210	13
DM-500 / DM-510	14
Serie 300 im Detail	15
DM-300 / DM-310 / DM-330 / DM-350	16
Serie 800 im Detail	17
DM-800 / DM-810 / DM-820	18
DM-860	19
GT-220 / GT-540 im Detail	20
GT-220 / GT-540	21



ZANGENMESSGERÄTE

22

CMT-80	24
CM Serie im Detail	25
CM-330 / CM-600	26
CM-800 / CM-850 / CM-900 / CM-950	27
CM-1300 / CM-1350 / CM-1500 / CM-1550	28

TEMPERATURMESSGERÄTE

30

THH-100	32
TG-600	33



ORTUNGSGERÄTE

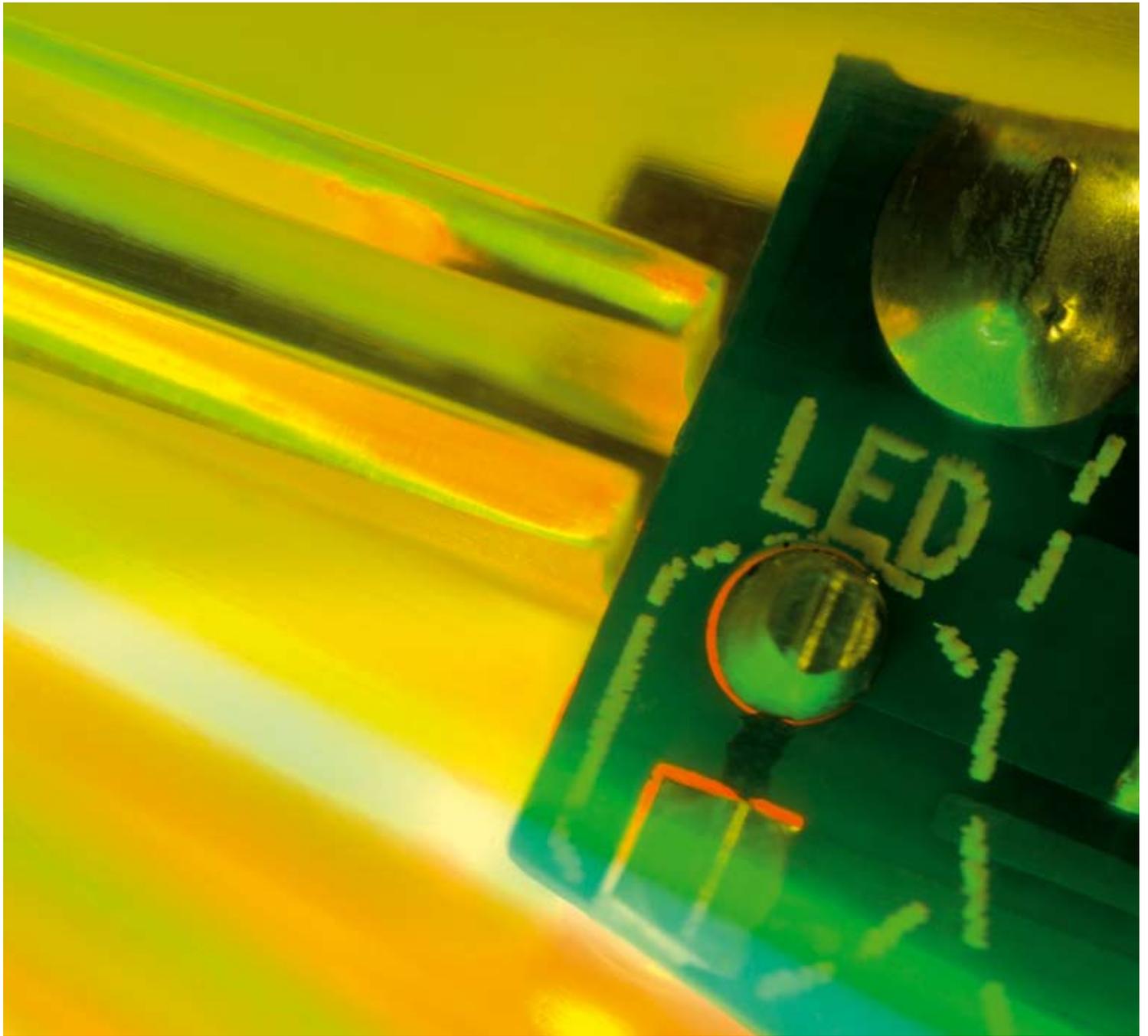
34

SF-420AC / SF-530	36
SF-780	37

ZUBEHÖR

38

Zubehör für Serie 200 / Serie 800	38
Taschen	38
Messleitung	38
Temperaturfühler	39



Spannungsprüfer – Kategorie IV- Messkapazität jederzeit griffbereit

Die elektrischen Spannungsprüfgeräte von Greenlee bieten dem Elektriker das Nonplusultra in Bezug auf Sicherheit und Leistung. Diese Prüfgeräte waren die ersten, die in die Messkategorie IV eingestuft wurden. Es spielt keine Rolle, ob Sie nun an einer Versorgungsleitung von einem Leitungsmast zu einem Gebäude oder an einer Steckdose in einem Wohnraum arbeiten – Sie können sicher sein, dass Ihnen die Prüfgeräte von Greenlee ultimativen Schutz bieten. Bei der Konstruktion dieser Prüfgeräte wurden nicht nur Leistung und Sicherheit berücksichtigt, sondern auch eine bequeme Handhabung.



Verbindungen mit **System**
The **POWER** of Partnership

Klauke[®]
A Textron Company

Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle GT-11 / GT-15

- Schnelle, einfache kontaktlose Spannungsprüfung
- Deutliches LED- und akustisches Warnsignal, wenn Spannung festgestellt wird
- EIN/AUS-Schalter sorgt für längere Batterienutzungsdauer
- Zur Feststellung von Spannung an Steckdosen, Beleuchtungsarmaturen, Leistungsschaltern, Drähten, und Kabeln oder zur Ortung einer Unterbrechung in einem Draht
- Bequemer Griff, der Ermüdungserscheinungen vermindert
- Handliches Stiftformat, das in Jacken- oder Werkzeugtaschen passt
- Schnelles und einfaches Auswechseln der Batterien
- Lebenslange beschränkte Garantie

Mitgeliefertes Zubehör

- Enthält (2) 1,5 V-Batterien

Technische Daten GT-11

Spannungsprüfung: AC V 50-1000

Frequenz: 50-500 Hz

Messkategorie: CAT IV, 1.000 V

Technische Daten GT-15

Spannungsprüfung: AC V 12-90

Frequenz: 50-500 Hz

Messkategorie: CAT III, 300 V

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
GT-11	50090224	1	Kontaktloser Spannungsprüfer (50-1000 V)
GT-15	50090232	1	Kontaktloser Spannungsprüfer (12-90 V)

GT-11
GT-15



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle GT-55E / GT-85E

- Anzeige von Gleich- und Wechselspannung
- Zweipolige Drehfeldprüfung
- Einpolige Phasenprüfung optisch und akustisch
- Durchgangsprüfung optisch und akustisch
- Diodentest
- Polaritätsanzeige, lauter Piepser
- Einzigartige Messstellenbeleuchtung für Arbeiten unter schlechten Lichtverhältnissen
- IP64 – spritzwassergeschützt und staubdicht
- Lebenslange beschränkte Garantie

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells GT-85E

- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Echte Widerstandsmessung bis 2000 Ohm

Technische Daten

Spannung AC:	6 - 690 V AC/DC
Frequenz:	0 - 65 Hz
Widerstand:	0 - 2000 (nur GT-85E)
Messkategorie:	CAT III, 1000 V; CAT IV, 600 V

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
GT-55E	52021955	1	GT-55E Zweipoliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige
GT-85E	52021956	1	GT-85E Zweipoliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige
TC-30	50075365	1	Tragetasche (siehe Seite 42)



GT-55E / GT-85E

Greenlee bietet mit den beiden Geräten GT-55E und GT-85E zwei Spannungs- und Durchgangsprüfer mit patentierter Drehfeldrichtungsanzeige an. Neben der Anzeige von Gleich- und Wechselspannung bieten die Prüfgeräte eine einpolige Phasenprüfung, eine zweipolige Drehfeldrichtungsanzeige, eine Durchgangsprüfung und einen Diodentest. Der GT-55E ist mit einer LED-Anzeige und der GT-85E mit einer LCD-Anzeige ausgestattet. Darüber hinaus bietet der GT-85E die Möglichkeit einer echten Widerstandsmessung.



GT-55E



GT-85E



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle GT-65E / GT-95E

- AC/DC Spannungs- und Polaritätsmessung
- Warnung, wenn die Wechselspannung 1000 V erreicht ist
- Datenspeicherfunktion wird automatisch für 10 Sekunden aktiviert, wenn der Tester von der zu messenden Spannung genommen wird
- Durchgangsprüfung und Ermittlung der Phase
- Sichere kontaktlose Spannungsdetektion
- Optische und akustische Durchgangsprüfung
- Selbsttest
- Lebenslange beschränkte Garantie

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells GT-95E

- LCD und zweifarbige LEDs
- Wählbare SHAKER Funktion während der Messung von Wechselspannungen
- RCD Funktion

Mitgeliefertes Zubehör:

- Messleitungen, (2) 1,5 V-Batterien, Tragetasche (nur GT-95E)

Technische Daten

Spannungsbereich: 8 - 1000 V AC, 6 - 1000 V DC

Durchgangsprüfung: 0 - 50 k

Frequenz 45 - 65 Hz

RCD: 30 mA bei 230 V (nur GT-95E)

Messkategorie: CAT III, 1000 V; CAT IV, 600 V

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
GT-65E	50121677	1	Spannungsprüfer mit LED-Anzeige
GT-95E	50121685	1	Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige
TC-30	50075365	1	Tragetasche (siehe Seite 42)



GT-65E / GT-95E Spannungsprüfer der außergewöhnlichen Art

Außergewöhnliches Design und überragende Funktionen – mit diesen Merkmalen trumpfen die neuen Spannungsprüfer von Greenlee auf. Neben der Vielfalt an Funktionen wie Auto-Hold, kontaktlose Spannungsdetektion (EF), Selbsttest und Warnung bei Überspannung, erfolgt die Einstufung in die Kategorie CAT IV, 600 V und CAT III, 1000 V.

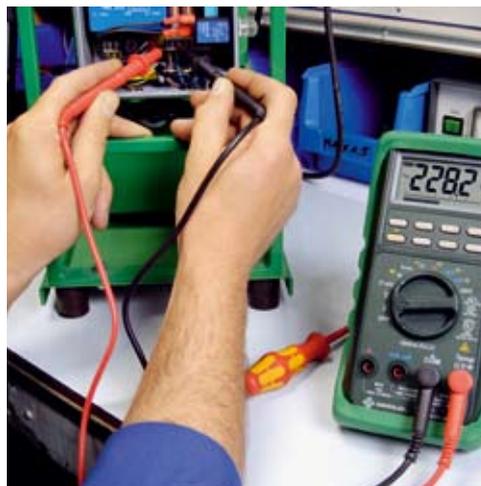
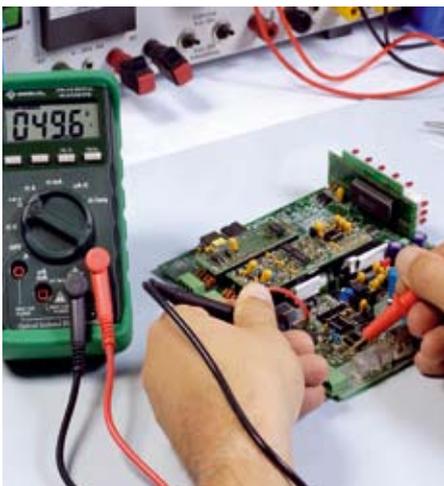


GT-65E



GT-95E





Digitale Multimeter

Die Digital-Multimeter von Greenlee bieten ein Höchstmaß an Sicherheit.

Zusätzlich bieten bestimmte Modelle eine akustische Warnfunktion, die bei falsch angeschlossenen Messleitungen das Messgerät vor Beschädigungen bzw. den Bediener vor Verletzungen schützt.

Darüber hinaus überzeugen die Multimeter von Greenlee durch eine hohe Messgenauigkeit, Multifunktionsmöglichkeiten und erweiterten Anzeigebereich.

Diese Messgeräte geben Ihnen jederzeit die Sicherheit, die Sie benötigen (CAT III, 1000 V und CAT IV, 600 V).



DM Serie im Detail

Artikel-Nr.	50120379	50120395	50120409	50075454	50075462	50075470	50075489
Katalog-Nr.	DM-20	DM-40	DM-60	DM-200	DM-210	DM-500	DM-510
Echtheffektivwert							•
DC A (A max.)	200 mA	200 mA	10	10	10	10	10
Maximale Auflösung (µA)	100	10	0,1	0,1	0,1	0,01	0,01
Beste Genauigkeit (%)	1,0	1,0	1,2	0,8	0,8	0,2	0,2
AC A (A max.)			10	10	10	10	10
Maximale Auflösung (µA)			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)			1,5	1,0	1,0	1,0	1,2
DC V (V max.)	300	600	600	1000	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	100	100	100	100	100	100	100
Beste Genauigkeit (%)	1,5	0,54	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2
AC V (V max.)	300	600	600	750	750	750	750
Maximale Auflösung (µV)	100 mV	100 mV	100	100	100	100	100
Beste Genauigkeit (%)	2,5	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3
Widerstand (M)	2	20	20	25	25	40	40
Maximale Auflösung (m)	100	100	100	100	100	100	100
Beste Genauigkeit (%)	2,5	0,8	0,8	0,4	0,4	0,5	0,5
Durchgang und Piepser	•	•	•	•	•	•	•
Diodentest	•	•	•	•	•	•	•
Kapazität					•	•	•
Frequenzmessung			•		•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	45-400	40-400	40-400	50-500	50-500	40-500	40-500
Temperatur (T1)		•			•		
Zweifachkanal (T1, T2)						•	•
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	2,5	2,5	2,5	3	3	4	4
Umfang	2000	2000	2000	2500	2500	9999	9999
Hintergrundbeleuchtung							
Analoges Balkendiagramm						42 Segmente	42 Segmente
Aktualisierungsrate Analog (x/s)						20	20
Optische RS-232-Schnittstelle				•	•		
Automatische und manuelle Bereichswahl				•	•	•	•
Abschaltautomatik			sleep	•	•	•	•
Kontaktlose Spannungsprüfung				•	•		
Spitzenwertspeicherung							
Data Hold (Messwertspeicher)		•	•	•	•	•	•
Minimalwert / Maximalwert			nur Max.			•	•
Relative Kompensationsfunktion					•	•	•
Verarbeitung Schleifenmessung						•	•
Oberschwingung / Harmonics (HAR)							•
SicherheitskategorieEinstufung	II, 300 V	III, 300 V	III, 300 V II, 600 V	III, 600 V II, 1000 V			
CE	•	•	•	•	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•	•	•	•	•

Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells DM-20

- AC/DC Spannungsmessung
- Strommessung in elektronischen Schaltkreisen
- Batterietest für 1,5 V und 9 V Batterien
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest, Widerstandsmessung

Technische Daten

Spannungsbereich:	AC V – 200,0 V, 300 V DC V – 200,0, 2000 mV; 20,00, 200,0, 300 V
Strommessung:	DC A – 2000 µA; 20,00, 200,0 mA
Widerstandsmessung:	200,0, 2000 ; 20,00, 200,0, 2000 k
Messkategorie:	CAT II, 300 V

DM-20



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells DM-40

- AC/DC Spannungsmessung
- DC Strommessung
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest, Widerstandsmessung, Temperaturmessung
- Batterietest für 1,5 V und 9 V-Batterien

Technische Daten

Spannungsbereich:	AC V – 200,0 V, 600 V DC V – 200,0, 2000 mV; 20,00, 200,0, 600 V
Strommessung:	DC A – 20,0, 200,0 mA
Widerstandsmessung:	200,0, 2000 ; 20,00, 200,0 k , 20,00 M
Temperaturmessung:	-40 bis 400°C
Messkategorie:	CAT II, 600 V; CAT III, 300 V

DM-40



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells DM-60

- AC/DC Spannungs- und Strommessung
- Frequenzmessung im Spannungsmodus
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest, Widerstandsmessung
- Max-Hold und Data-Hold zur Erfassung von Messergebnissen

Technische Daten

Spannungsbereich:	200,0 mV; 2,000, 20,00, 200,0, 600 V
Strommessung:	200,0 µA; 2,000, 20,00, 200,0 mA; 10,00 A
Widerstandsmessung:	200,0, 2000 ; 20,00, 200,0 k ; 2,000, 20,00 M
Messkategorie:	CAT II, 600 V; CAT III, 300 V

DM-60



Mitgeliefertes Zubehör DM-20 / DM-40 / DM-60

- Messleitungen, Temperaturfühler Typ K (nur DM-40), 9 V-Batterie, Schutzhülle

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
DM-20	50120379	1	Digitalmultimeter 300 V AC/DC
DM-40	50120395	1	Digitalmultimeter 600 V AC/DC mit Temperaturmessung
DM-60	50120409	1	Digitalmultimeter 600 V AC/DC



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle DM-200 / DM-210

- Automatische Bereichswahl
- Data Hold-Funktion zur Erfassung von Messergebnissen
- Abschaltautomatik und Anzeige niedriger Batterieladung
- RS-232-fähig zum Anschluss an einen PC zur weiteren Verarbeitung der Daten über optionale DMSC-2 Schnittstelle (siehe ab Seite 38)
- Lebenslange beschränkte Garantie

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells DM-210

- Anzeige der relativen Messwertverschiebung zur Überprüfung der relativen Messwertveränderungen
- Frequenz-, Temperatur- und Kapazitätsmessungen

Mitgeliefertes Zubehör

- (2) 1,5 V-Batterien, Schutzhülle, Messleitungen, blanker Temperaturmessfühler (nur Modell DM-210, maximal 400 °F)

Technische Daten

Spannungsmessung: AC V – 250,0 mV; 2,500, 25,00, 250,0, 750 V
DC V – 250,0 mV; 2,500, 25,00, 250,0, 1000 V

Strommessung: 250,0, 2500 µA; 25,00, 250,0 mA; 2,500, 10,00 A

Widerstand: 250,0 ; 2,500, 25,00, 250,0 k ; 2,500, 25,00 M

Spannungsansprechbereich der AC Detective-Technologie: 30 V-500 V+

Kapazität: 2,500, 25,00, 250,0 nF; 2,500, 25,00 µF

Frequenz: 30 Hz-200 kHz

Temperatur: K-Typ, -4 °F bis 572 °F

Messkategorie: CAT III, 600 V; CAT II, 750 V AC / 1000 V DC

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
DM-200	50075454	1	Digital-Multimeter
DM-210	50075462	1	Digital-Multimeter

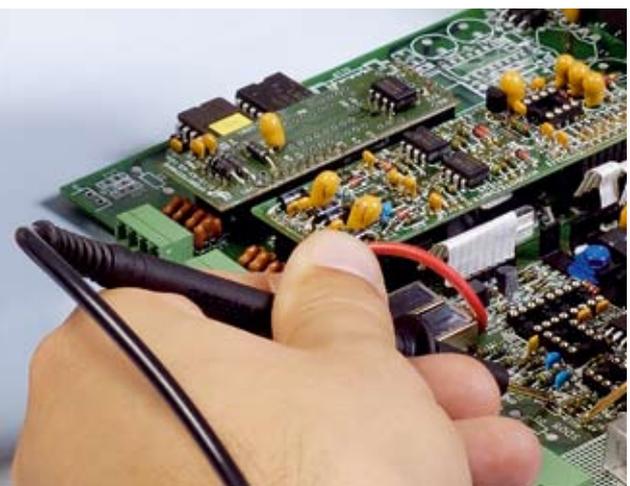


DM-200 / DM-210

Die Greenlee-Multimeter der Serie 200 mit vollautomatischer Bereichsauswahl sind kompakt, robust und vielseitig verwendbar. Weitere Funktionen: Einfache und berührungslose Bestimmung stromführender Leitungen durch AC Detective-Technologie, RS-232-fähig zur Datenübertragung an einen PC mit optionaler DMSC-2 Schnittstelle.



DM-200
DM-210



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle DM-500 / DM-510

- Automatische Bereichswahl
- AC/DC Spannungs- und Strommessung
- Diodentest und Durchgangsprüfung (auch akustisch)
- Frequenzmessung, Kapazitätsmessung, Widerstandsmessung
- Data-Hold zur Erfassung der Messwerte
- Min / Max Funktion
- Relativwertmodus für Referenz- und Differenzmessungen
- Automatische Abschaltung und Anzeige niedriger Batterieladung

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells DM-510

- HAR Harmsics / Oberschwingung
- True RMS - Echteffektivwertmessung

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Messleitungen, Temperaturfühler

Technische Daten

Spannungsmessung: AC V – 999,9 mV; 9,999, 99,99, 750,0 V
DC V – 999,9 mV; 9,999, 99,99, 999,9 V

Strommessung: AC A – 400,0 μ A; 40,00 mA; 10,0 A;
DC A – 40,00, 400,0 μ A; 4,000, 40,00 mA; 4,000, 10,00 A

Widerstand: 9,999 ; 9,999, 99,99, 999,9 k ; 4,000, 40,00 M

Kapazität: 1,000, 10,00, 100,0 μ F; 1,000, 10,00 mF

Frequenz: 9,999, 99,99, 999,9 Hz; 9,999, 50,00 kHz

Temperatur: K-type, -20°C bis 500°C (-4°F bis 932°F)

Messkategorie: CAT III, 600 V; CAT II, 750 V AC / 1000 V DC

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
DM-500	50075470	1	Digital-Multimeter
DM-510	50075489	1	Digital-Multimeter, True RMS

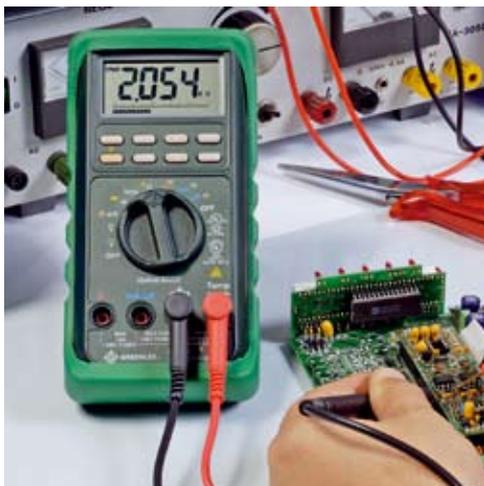


DM-500
DM-510



DM-500 / DM-510

Die Greenlee-Multimeter der Serie 500 mit vollautomatischer Bereichsauswahl sind kompakt, robust und vielseitig einsetzbar. Weitere Funktionen sind die Messung von Oberschwingungen und der Relativwertmodus für Referenz- und Differenzmessungen.



Serie 300 im Detail



Artikel-Nr.	50118684	50118692	50118706	50118714
Katalog-Nr.	DM-300	DM-310	DM-330	DM-350
Echteffektivwert	•		•	•
DC A (A max.)		10	10	10
Maximale Auflösung (µA)		1000	1000	1000
Beste Genauigkeit (%)		0,9	0,9	0,9
AC A (A max.)		10	10	10
Maximale Auflösung (µA)		1000	1000	1000
Beste Genauigkeit (%)		1,2	1,2	1,2
DC V (V max.)	1000	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	100	100	100	100
Beste Genauigkeit (%)	0,5	0,5	0,5	0,5
AC V (V max.)	1000	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	100	100	100	100
Beste Genauigkeit (%)	1	1	1	1
Widerstand (M)	60	60	60	60
Maximale Auflösung (m)	100	100	100	100
Beste Genauigkeit (%)	0,7	0,7	0,7	0,7
Durchgang und Piepser	•	•	•	•
Diodentest	•	•	•	•
Kapazität		•	•	•
Frequenzmessung	•	•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	50-500	50-500	50-500	50-500
Temperatur (T1)				
Temperatur (Zweifachkanal T1, T2)				
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	5	5	5	5
Umfang	6000	6000	6000	6000
Hintergrundbeleuchtung				•
Analoges Balkendiagramm				
Aktualisierungsrate analog (x/s)				
Optische RS-232-Schnittstelle				
Automatische und manuelle Bereichswahl		•	•	•
Abschaltautomatik	•	•	•	•
Kontaktlose Spannungsprüfung (EF)	•	•	•	•
Spitzenwertspeicherung				
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•	•
Minimal / Maximalwert	•	•	•	•
Relative Kompensationsfunktion				
Verarbeitung Schleifenmessung				
SicherheitskategorieEinstufung	IV 600 V, III 1000 V			
CE	•	•	•	•
Lebenslange beschränkte Garantie	•	•	•	•

Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle DM-300 / DM-310 / DM-330 / DM-350

- True RMS – Echteffektivwertmessgerät (nicht DM-310)
- Großes Display
- AC/DC Spannungsmessung
- EF-Funktion für kontaktlose Spannungsprüfung
- Automatische Abschaltung und Anzeige niedriger Batterieladung
- Widerstandsmessung
- Diodentest und Durchgangsprüfung (auch akustisch)
- Data-Hold zur Erfassung der Messwerte
- Min/Max Funktion

Zusätzliche Funktionsmerkmale der Modelle DM-310 / DM-330 / DM-350

- AC/DC Strommessung
- Frequenzmessung
- Kapazitätsmessung
- Ein Audiosignal warnt den Benutzer bei inkorrekt positionierten Messkabeln

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Messleitungen, Tasche

Technische Daten DM-300 / DM-310 / DM-330 / DM-350

Spannungsmessung:	600,0 mV; 6,000, 60,00, 600,0, 1000 V
Strommessung:	6,000, 10,00A (nur DM-310 / DM-330 / DM-350)
Frequenzmessung:	40 Hz Minimum, 100 Hz bis 60 kHz Maximum in Abhängigkeit der eingestellten Funktion und des Bereiches (nur DM-310 / DM-330 / DM-350)
Widerstand:	600,0 ; 6,000, 60,00, 600,0 k ; 6,000, 60,00 M
Kapazität:	600,0 nF; 6,000, 60,00, 600,0, 2000µF (nur DM-310 / DM-330 / DM-350)
Messkategorie:	CAT IV, 600 V; CAT III, 1000 V

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
DM-300	50118684	1	DM-300 Digitalmultimeter, TRUE RMS
DM-310	50118692	1	DM-310 Digitalmultimeter
DM-330	50118706	1	DM-330 Digitalmultimeter, TRUE RMS
DM-350	50118714	1	DM-350 Digitalmultimeter, TRUE RMS



DM-300



DM-310
DM-330
DM-350



Artikel-Nr.	50075497	50075500	50075519	50077970
Katalog-Nr.	DM-800	DM-810	DM-820	DM-860
Echtheffektivwert		•	•	•
DC A (A max.)	10,00	10,00	10,00	10,000
Maximale Auflösung (µA)	0,1	0,1	0,1	0,01
Beste Genauigkeit (%)	0,2	0,2	0,2	0,1
AC A (A max.)	10,00	10,00	10,00	10,000
Maximale Auflösung (µA)	0,1	0,1	0,1	0,01
Beste Genauigkeit (%)	0,6	0,6	0,6	0,5
DC V (V max.)	1000	1000	1000	1000,0
Maximale Auflösung (µV)	10	10	10	1
Beste Genauigkeit (%)	0,06	0,06	0,06	0,02
AC V (V max.)	1000	1000	1000	1000,0
Maximale Auflösung (µV)	10	10	10	10
Beste Genauigkeit (%)	0,5	0,5	0,5	0,3
Widerstand (M)	50	50	50	50
Maximale Auflösung (m)	10	10	10	10
Beste Genauigkeit (%)	0,1	0,1	0,1	0,07
Durchgang und Piepser	•	•	•	•
Diodentest	•	•	•	•
Kapazität	•	•	•	•
Frequenzmessung	•	•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	40-500	40-500	40-500	20-100 k
Temperatur (T1)			•	•
Temperatur (Zweifachkanal T1, T2)				•
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	5	5	5	5
Umfang	5000	5000	5000	50.000/500.000
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•
Analoges Balkendiagramm	52 Segmente	52 Segmente	52 Segmente	42 Segmente
Aktualisierungsrate analog (x/s)	60	60	60	60
Zoom analoges Balkendiagramm			•	
Optische RS-232-Schnittstelle	•	•	•	•
Automatische und manuelle Bereichswahl	•	•	•	•
Abschaltautomatik	•	•	•	•
Spitzenwertspeicherung			•	•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•	•
Minimalwert Maximalwert			•	•
Relative Kompensationsfunktion			•	•
Verarbeitung Schleifenmessung				•
Messleitungskalibrierung	•	•	•	
Betriebsspiel				•
SicherheitskategorieEinstufung	IV, 600 V III, 1000 V			
CE	•	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•	•

Serie 800

Sicherheit – Jedes Messgerät der Serie 800 erhielt die höchste Sicherheitseinstufung – Kategorie IV. Die akustische Warnfunktion des Modells DM-860 bei falsch angeschlossenen Messleitungen schützt das Messgerät vor Beschädigungen und den Bediener vor Verletzungen. Leistung – Alle vier Modelle bieten dem Elektriker überragende Messgenauigkeit, Multifunktionsmöglichkeiten, erweiterten Anzeigebereich sowie erweiterte Messkapazitäten durch eine PC-Schnittstelle. Kategorie – CAT III, 1000 V; CAT IV, 600 V.



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle DM-800 / DM-810 / DM-820

- Automatische Bereichswahl, 3 5/6-stellige Anzeige mit einem Anzeigebereich von 5000 für höhere Genauigkeit
- Durchführung von Frequenz- und Kapazitätsmessungen sowie Diodentests und Durchgangsprüfungen
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung der Messergebnisse
- RS-232-fähig, zum Anschluss an einen PC über optional erhältliche DMCS-8L Schnittstelle (siehe ab Seite 38)
- Niederohmige Bereichskalibrierung, bei der der Widerstand der Messleitung subtrahiert wird
- Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung vereinfacht das Ablesen

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells DM-810

- TRUE RMS-Echteinwertwert für kompromisslose Genauigkeit

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells DM-820

- Aufzeichnung von Max, Min und Max-Min-Ergebnissen
- Erfassung von Scheitelwert (5 ms Peak Hold) Max, Min und Max-Min-Ergebnissen
- Anzeige der relativen Messwertverschiebung zur Überprüfung der relativen Messwertveränderungen
- Temperaturmessung

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Etui (DM-820, DM-810), blanker Temperaturmessfühler (nur Modell DM-820, max. 204 °C), Messleitungen

Technische Daten DM-800 / DM-810 / DM-820

Spannungsmessung:	50,00, 500,0 mV; 5.000, 50,00, 500,0 1000 V
Strommessung:	500,0, 5000 µA; 50,00, 500,0 mA; 5,000, 10,00 A
Widerstand:	50,00, 500,0 ; 5,000, 50,00, 500,0 k ; 5,000, 50,00 M
Kapazität:	50,00, 500,0 nF; 5,000, 50,00, 500,0, 9999 µF
Frequenz:	10 Hz-125 kHz
Temperatur (DM-820):	K-Typ, -50 °C bis 1.000 °C (-58 °F bis 1832 °F)
Messkategorie:	CAT IV, 600 V; CAT III, 1.000 V

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
DM-800	50075497	1	Digital-Multimeter
DM-810	50075500	1	Digital-Multimeter, TRUE RMS
DM-820	50075519	1	Digital-Multimeter, TRUE RMS
TC-20	50075357	1	Tragetasche (enthalten)



DM-800
DM-810



DM-820



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells DM-860

- TRUE RMS-Echtheffektivwert, 5 5/6-stellige Anzeige mit einem Anzeigebereich von 500.000 für höhere Genauigkeit
- Akustische Warnung bei falsch angeschlossenen Messleitungen verhindert die Beschädigung des Messgerätes
- Aufzeichnung von Max, Min und Max-Min sowie Data-Hold-Werten
- Erfassung von Scheitelwert (Peak-Hold) Max, Min und Max-Min Anzeige
- Anzeige der relativen Messwertverschiebung zur Überprüfung der relativen Messwertveränderungen
- Durchführung von Frequenz-, Temperatur- und Kapazitätsmessungen sowie Diodentests und Durchgangsprüfungen
- Temperaturmessungen bis zu 1000 °C
- Automatische Bereichswahl für mühelosen und zeitsparenden Betrieb
- Analoge 42-Segment-Balkendiagrammanzeige vereinfacht die Überprüfung von schnellen Änderungen
- Klare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung vereinfacht das Ablesen unter allen Lichtbedingungen
- RS-232-fähig, zum Anschluss an einen PC über optional erhältliche DMSC-9 Schnittstelle (siehe ab Seite 38)

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, blanker Temperaturmessfühler (max. 204 °C), Messleitungen, Tragetasche



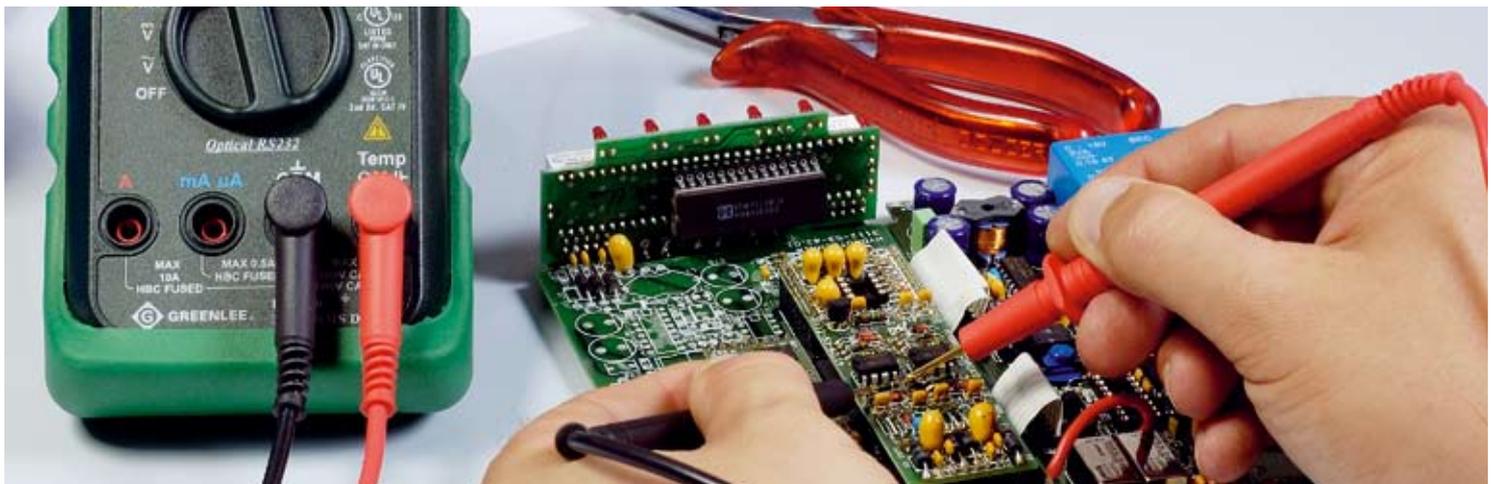
DM-860

Technische Daten

Spannungsmessung:	500,00 mV; 5,0000, 50,000, 500,00, 1000,0 V
Strommessung:	500,00, 5000,0 µA; 50,000, 500,00 mA; 5,0000, 10,000 A
Widerstand:	500,00 ; 5,0000, 50,000, 500,00 k ; 5,0000, 50,000 M
Kapazität:	50,00, 500,0 nF; 5,000, 50,00, 500,0, 9999 µF
Frequenz:	5 Hz-200 kHz Sinuswelle; 5 Hz-2 MHz Rechteckwelle Logikpegel
Temperatur:	K-Typ, -50 °C bis 1.000 °C (-58 °F bis 1832 °F)
Messkategorie:	CAT IV, 600 V; CAT III, 1.000 V

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
DM-860	50077970	1	Industrie-Digital-Multimeter, TRUE RMS



Artikel-Nr.	50077481	50077490
Katalog- Nr.	GT-220	GT-540
DC V (V max.)	1000	1000
Maximale Auflösung (V)	0,001	0,001
Beste Genauigkeit (%)	1,2	0,8
AC V (V max.)	1000	1000
Maximale Auflösung (V)	0,001	0,001
Beste Genauigkeit (%)	2,5	1,5
Widerstand ()	6,000 M	6,000 M
Maximale Auflösung ()	1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	0,9	0,9
Durchgang und Piepser	•	•
Diodentest		•
Kapazität		•
Frequenzansprechwert (Hz)	50-400	50-400
Anzeigeart	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	5	5
Umfang	6000	6000
Anzeige niedrige Batterieladung	•	•
Automatische Bereichswahl	•	•
Abschaltautomatik	•	•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•
UL	•	•
MesskategorieEinstufung	IV, 1000 V	IV, 1000 V
CE	•	•
Berührungslose Feststellung von Wechselspannung	•	•
Lebenslange beschränkte Garantie	•	•

GT-220 / GT-540

Die elektronischen Multifunktionsgeräte GT-220 und GT-540 bieten neben der automatischen Betriebsartauswahl für Gleich- und Wechselspannungen, Widerstand und Durchgang niederohmige Messmöglichkeiten zur Überdeckung von „Geisterspannungen“. Beide Geräte bieten darüber hinaus die einfache und berührungslose Bestimmung stromführender Leitungen durch AC Detective-Technologie. Das Modell GT-540 besitzt zusätzlich eine Kapazitäts- und Diodenprüfung sowie eine niederohmige schnelle Durchgangsprüfung.

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
GT-220	50077481	1	elektrisches Prüfgerät
GT-540	50077490	1	elektrisches Prüfgerät



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle GT-220 / GT-540

- Problemloses automatisches Messen von Spannung und Widerstand
- Niedriger Scheinwiderstand schließt Streuspannungen (Geisterspannungen) aus
- Messung von Gleich- und Wechselspannung
- Automatische Bereichsauswahl sorgt für schnelle Messungen
- Berührungslose Spannungsprüfung zur Feststellung von stromführenden Leitungen
- Längere Batterienutzungsdauer durch Abschaltautomatik
- Anzeige niedrige Batterieladung
- Widerstandsmessung
- Akustische Durchgangsprüfung
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung der Messergebnisse
- Lebenslange beschränkte Garantie

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells GT-540

- Hochohmige Messung von Gleich- und Wechselspannung bei lastempfindlichen Stromkreisen
- Kapazitätsmessung
- Diodentest
- Niederohmiger Bereich mit schnellem Durchgangstest
- Optimierte Messgenauigkeit
- Automatische und manuelle Bereichswahl

Mitgeliefertes Zubehör für GT-220 und GT-540

- (1) 9 V-Batterie und Messleitungen

Technische Daten GT-220

Spannungsmessung:	6,000, 60,00, 600,0, 1000 V
Widerstand:	6,000, 60,00, 600,0 K ; 6,000 M
Anzeige:	LCD (Anzeigeumfang 6000)
Messkategorie:	CAT IV, 1000 V

Technische Daten GT-540

Spannungsmessung:	6,000, 60,00, 600,0, 1000 V
Widerstand:	600,0 ; 6,000, 60,00, 600,0 K ; 6,000 M
Kapazität:	100,0, 1000,0 nF; 10,00, 100,0, 2000 µF
Anzeige:	LCD (Anzeigeumfang 6000)
Messkategorie:	CAT IV, 1000 V



GT-220



GT-540





Zangenmessgeräte – Genaue Prüfung ohne Berührung

Greenlee-Zangenmessgeräte zeichnen sich durch zahlreiche Funktionen aus, wie einfach abzulesende Anzeigen mit Hintergrundbeleuchtung, analoge Balkendiagramme, akustische Prüfsignale, Peak-Hold- und Data-Hold-Messungen, doppelte Hall-Sensoren und eine kompakte Konstruktion.

Da die Zangenmessgeräte von Greenlee den neuesten IEC CAT IV Sicherheitsanforderungen entsprechen, können Sie darüber hinaus Stromstärken bis zu 1000 Ampere messen.



Verbindungen mit **System**
The **POWER** of Partnership

Klauke[®]
A Textron Company

Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells CMT-80

- Problemloses automatisches Messen der Stromstärke, der Spannung und des Widerstands
- Kompakte Konstruktion für das Messen an beengten Stellen
- Niedriger Scheinwiderstand schließt Messung von Streuspannungen oder so genannten „Geisterspannungen“ aus
- 400 A AC-, 600 V AC/DC-Messungen
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung wichtiger Messergebnisse
- Längere Batterienutzungsdauer durch Abschaltautomatik

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Messleitungen, Tragetasche

Technische Daten

Spannungsmessung:	AC V: 1,3-600,0 V; DC V: 1,8-600,0; -0,6 bis -600,0 V
Strommessung:	AC A: 0,6-400,0
Widerstand:	2000 mit akustischem Durchgangssignal
Anzeige:	LCD (Anzeigeumfang 6000)
Zangenöffnung:	27 mm
Messkategorie:	CAT III, 600 V
Besondere Merkmale:	Lebenslange beschränkte Garantie

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
CMT-80	50077350	1	Automatiktester

CMT-80



CM Serie im Detail

Artikel-Nr.	50118650	50075934	50076647	50076663	50076990	50077007	50077325	50077333	50077988	50077996
Katalog-Nr.	CM-330	CM-600	CM-800	CM-850	CM-900	CM-950	CM-1300	CM-1350	CM-1500	CM-1550
Echtheffektivwert				•		•		•		•
DC A (A max.)					600	600			1000	1000
Maximale Auflösung (A)					0,1	0,1			0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)					1,2	1,2			1,2	1,2
AC A (A max.)	400	600	600	600	600	600	1000	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (A)	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
DC V (V max.)			600	600	600	600	1000	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (V)			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
AC V (V max.)		600	600	600	600	600	750	750	750	750
Maximale Auflösung (V)		1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Widerstand ()		2000	400	400	400	400	400	400	400	400
Maximale Auflösung ()		1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Akustische Durchgangsprüfung		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frequenz			•	•	•	•	•	•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)		40-500	50-400	50-400	50-500	50-500	50-400	50-400	50-500	50-500
Zangenöffnung		35 mm	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)		4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Anzeigeumfang	2000	2000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Analoges Balkendiagramm			42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente				
Aktualisierungsrate analog (x/s)			13	13	13	13	13	13	13	13
Anzeige niedriger Batteriestand		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Automatische Bereichswahl		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Abschaltautomatik		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Peak Hold (Spitzenwertspeicher)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Min Max			•	•	•	•	•	•	•	•
Messkategorie	III, 600 V	III, 600 V	III, 600 V	III, 600 V	III, 600 V	III, 600 V	IV, 600 V III, 1000 V	IV, 600 V III, 1000 V	IV, 600 V III, 1000 V	IV, 600 V III, 1000 V
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lebenslange beschränkte Garantie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
CM-330	50118650	1	Zangenmessgerät - CM-330
CM-600	50075934	1	Zangenmessgerät - CM-600
CM-800	50076647	1	Zangenmessgerät - CM-800
CM-850	50076663	1	Zangenmessgerät - CM-850, TRUE RMS
CM-900	50076990	1	Zangenmessgerät - CM-900
CM-950	50077007	1	Zangenmessgerät - CM-950, TRUE RMS
CM-1300	50077325	1	Zangenmessgerät - CM-1300
CM-1350	50077333	1	Zangenmessgerät - CM-1350, TRUE RMS
CM-1500	50077988	1	Zangenmessgerät - CM-1500
CM-1550	50077996	1	Zangenmessgerät - CM-1550, TRUE RMS



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells CM-330

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

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Tragetasche

Technische Daten

Strommessung: 0 – 400 A

Anzeige: LCD (Anzeigeumfang 2000)

Zangenöffnung: 31 mm

Messkategorie: CAT III, 600 V



CM-330



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells CM-600

- Messung von Wechselspannung und Wechselstromstärke
- Widerstandsmessung bis zu 2000
- Längere Batterienutzungsdauer durch Abschaltautomatik

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Messleitungen, Tragetasche

Technische Daten

Spannungsmessung: 600 V AC

Strommessung: 600 A AC

Widerstand: 2000

Anzeige: 3 1/2-stellige LCD (Anzeigeumfang 2000)

Zangenöffnung: 35 mm

Messkategorie: CAT III, 600 V



CM-600



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle CM-800 / CM-850

- Zur 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 Batterienutzungsdauer durch wählbare Abschaltautomatik

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells CM-850

- TRUE RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen, wenn Oberschwingungen vorhanden sind

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Messleitungen, Tragetasche

Technische Daten

Spannungsmessung:	400,0, 600 V
Strommessung:	400,0, 600 A
Widerstand:	400,0
Frequenz:	0,020 - 0,400 kHz
Anzeige:	LCD (Anzeigeumfang 4000)
Zangenöffnung:	34 mm
Messkategorie:	CAT III, 600 V



CM-800
CM-850



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle CM-900 / 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 Batterienutzungsdauer durch wählbare Abschaltautomatik

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells CM-950

- TRUE RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen, wenn Oberschwingungen vorhanden sind

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Messleitungen, Tragetasche

Technische Daten

Spannungsmessung:	400,0, 600 V
Strommessung:	400,0, 600 A
Widerstand:	400,0
Frequenz:	0,020 - 0,400 kHz
Anzeige:	LCD (Anzeigeumfang 4000)
Zangenöffnung:	35 mm
Messkategorie:	CAT III, 600 V



CM-900
CM-950



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle CM-1300 / CM-1350

- Zur 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 Batterienutzungsdauer durch wählbare Abschaltautomatik

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells CM-1350

- TRUE RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen, wenn Oberschwingungen vorhanden sind

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Messleitungen, Tragetasche

Technische Daten

Spannungsmessung:	AC V 400,0, 750 V; DC V 400,0, 1000 V
Strommessung:	400,0, 1000 A
Widerstand:	400,0
Frequenz:	0,020 - 0,400 kHz
Anzeige:	LCD (Anzeigeumfang 4000)
Zangenöffnung:	51 mm
Messkategorie:	CAT IV, 600 V; CAT III, 750 V AC/1000 V DC



CM-1300
CM-1350



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale der Modelle CM-1500 / 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
- Längere Batterienutzungsdauer durch wählbare Abschaltautomatik

Zusätzliche Funktionsmerkmale des Modells CM-1550

- TRUE RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen, wenn Oberschwingungen vorhanden sind

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Messleitungen, Etui

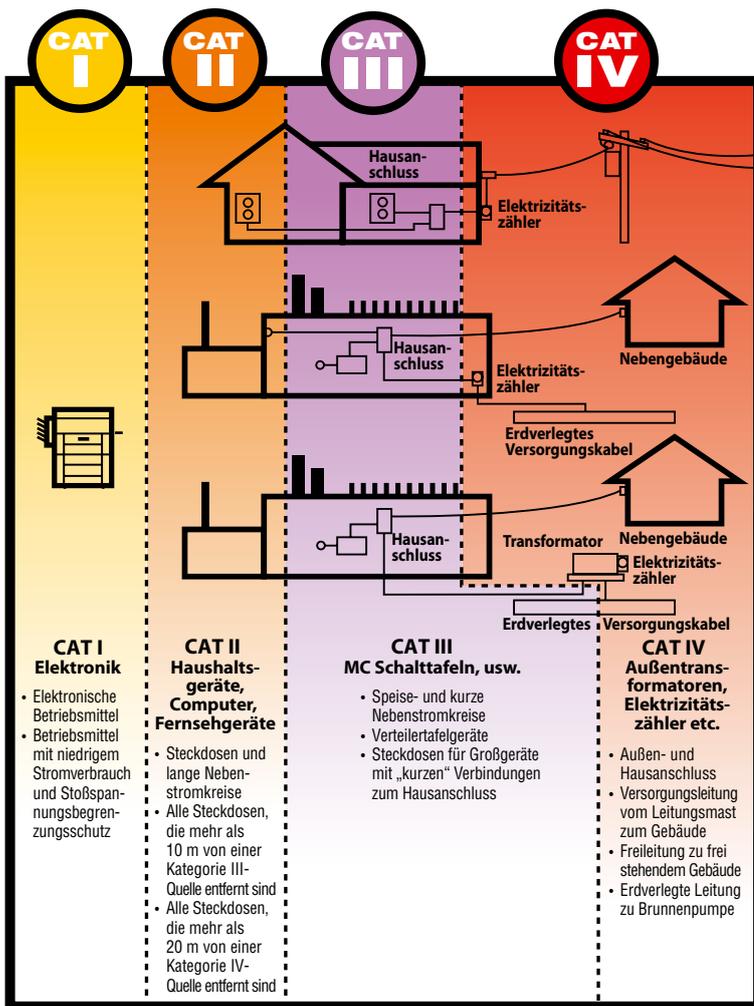
Technische Daten

Spannungsmessung:	AC V 400,0, 750 V; DC V 400,0, 1000 V
Strommessung:	400,0, 1000 A
Widerstand:	400,0
Frequenz:	0,020 - 0,400 kHz
Anzeige:	LCD (Anzeigeumfang 4000)
Zangenöffnung:	51 mm
Messkategorie:	CAT IV, 600 V; CAT III, 750 V AC / 1000 V DC



CM-1500
CM-1550





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 Transientenüberspannungen, 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

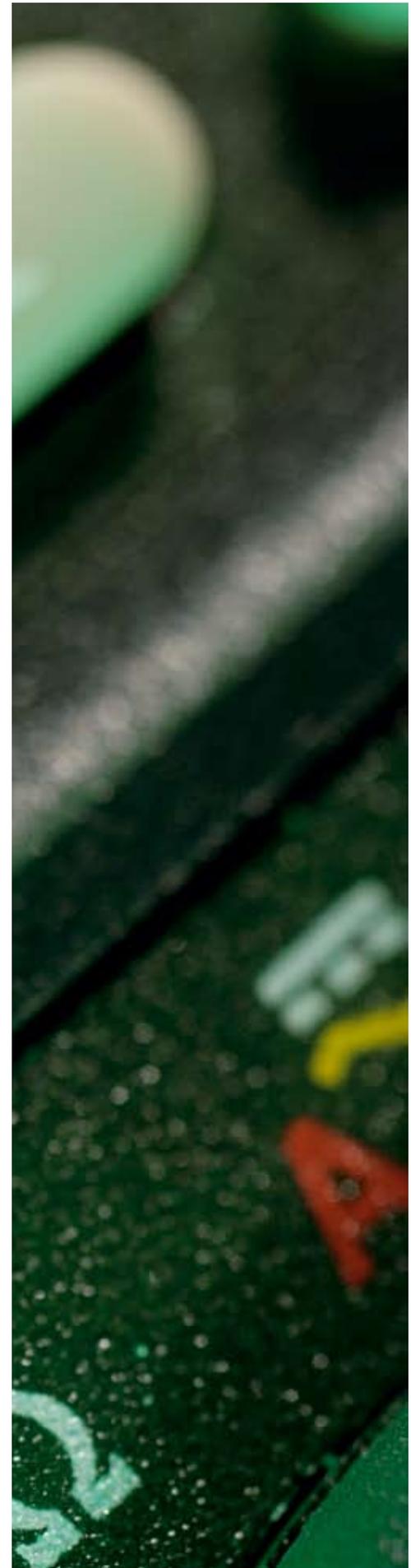
ist die Hauptversorgungsebene. Durch das Angebot von Geräten, die die höchsten Schutzwerte der IEC-Normen erfüllen und entsprechend zertifiziert sind, setzt Greenlee neue Maßstäbe. Kann in sämtlichen Kategoriebereichen eingesetzt werden.

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.





Temperaturmesspistolen

Temperaturmesspistolen von Greenlee dienen der präzisen, schnellen und kontaktlosen Temperaturmessung. Aufgrund der sehr kompakten und handlichen Bauweise eignen sich diese Geräte hervorragend zur Messung der Temperatur von schwer erreichbaren Oberflächen.

Wie bei allen Test- und Messgeräten gewährt Greenlee auch hier eine „Lebenslange beschränkte Garantie“.



Verbindungen mit System
The POWER of Partnership

Klauke[®]
A Textron Company

Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells THH-100

- Sichere, kontaktlose Temperaturmessung
- Laser zum einfachen Anpeilen des Messpunktes
- Lebenslange beschränkte Garantie

Mitgeliefertes Zubehör

- (2) 1,5 V-Batterien, Tragetasche

Technische Daten

Temperaturmessbereich:	-18°C – 315°C (0°F bis 600°F)
Optische Auflösung:	6:1
Genauigkeit:	±2,5% oder ±2,5°C (5°F)
Reproduzierbarkeit:	±1% des Anzeigewertes oder ±2°F (1°C)
Ansprechzeit:	500 ms Emissionsfaktor: Eingestellt bei 0,95

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
THH-100	50090305	1	THH-100 Temperaturmessgerät



THH-100



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells TG-600

- Sichere, kontaktlose Temperaturmessung
- Laser zum einfachen Anpeilen des Messpunktes
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Längere Batterienutzungsdauer durch Abschaltautomatik
- Lebenslange beschränkte Garantie

Mitgeliefertes Zubehör

- (1) 9 V-Batterie, Tragetasche

Technische Daten

Temperaturmessbereich:	-20°C – 500°C (-2°F bis 932°F)
Optische Auflösung:	12:1
Genauigkeit:	±2% oder ±2°C (4°F)
Reproduzierbarkeit:	±1% des Anzeigewertes oder ±2°F (1°C)
Ansprechzeit:	500 ms Emissionsfaktor: Eingestellt bei 0,98

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
TG-600	50090313	1	TG-600 Temperaturmesspistole



TG-600





Ortungsgeräte / Stud Sensoren

Die Ortungsgeräte von Greenlee dienen der Aufspürung von Wand- und Querverstrebungen aus Holz und Metall in Wänden, Böden und Decken. Zusätzlich bieten verschiedene Geräte das Orten von spannungsführenden Leitungen.



Verbindungen mit System
The POWER of Partnership

Klauke[®]
A Textron Company

Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells SF-420AC

- Erkennt die Kanten von Holz- oder Metallbalken bis zu einer Tiefe von 19 mm in üblichen Trockenbauwänden
- DeepScan®-Modus zur Ortung von Holz- oder Metallbalken bis zu einer Tiefe von 38 mm in stärkeren, z. B. mit Sperrholz, Vertäfelungen oder Fliesen verkleideten Trockenbauwänden
- Berührungslose Erkennung von Wechselspannung
- Zweifach-Scan für höhere Flexibilität
- Ein Jahr beschränkte Garantie

Technische Daten

Batterietyp:	9 V Alkaline
Lagegenauigkeit:	
Balken-Scan-Modus:	I. d. R. innerhalb 3 mm bei zweifachem Abtasten und Markieren
DeepScan®-Modus:	I. d. R. innerhalb 5 mm bei zweifachem Abtasten und Markieren
Messtiefe:	
Balken-Scan-Modus:	I. d. R. bis 19 mm
DeepScan®-Modus:	I. d. R. bis 38 mm
Ortungsgenauigkeit für Wechselspannung:	90–250 V bei 50–60 Hz i. d. R. innerhalb 150 mm bei spannungsführender, nicht abgeschirmter Leitung
Messtiefe für Wechselspannung:	In üblichen Trockenbauwänden mit Romex®-Verkabelung werden Leitungen bis zu einer Tiefe von 76 mm erkannt



SF-420AC



Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells SF-530

- Findet Balken und Pfosten aus Holz und Metall
- AC-Scan zum Orten spannungsführender Leitungen
- Metall-Scan zum Erkennen von Leitungsrohren
- Hintergrundbeleuchtetes Display für bessere Ablesbarkeit
- Ein Jahr beschränkte Garantie

Technische Daten

Batterietyp:	9 V Alkaline
Lagegenauigkeit:	
Balken-Scan-Modus:	I. d. R. innerhalb 3 mm bei zweifachem Abtasten und Markieren
DeepScan®-Modus:	I. d. R. innerhalb 5 mm bei zweifachem Abtasten und Markieren
Metall-Scan-Modus:	I. d. R. innerhalb 13 mm
Messtiefe:	
Balken-Scan-Modus:	I. d. R. bis 19 mm
DeepScan®-Modus:	I. d. R. bis 38 mm
Metall-Scan-Modus:	Kupfer bis 38 mm, Armierungseisen bis 76 mm
Ortungsgenauigkeit für Wechselspannung:	90–250 V bei 50–60 Hz i. d. R. innerhalb 150 mm bei spannungsführender, nicht abgeschirmter Leitung
Messtiefe für Wechselspannung:	I. d. R. 50 mm



SF-530



Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
SF-420AC	52020895	1	SF-420AC Stud Sensor Ortungsgerät
SF-530	52020896	1	SF-530 Multiscanner

Produktmerkmale

Funktionsmerkmale des Modells SF-780

- Zeitersparnis durch Vermeidung von Fehlbohrungen, Ausbesserungsarbeiten sowie der Zerstörung von Bohrkronen und Schneidblättern
- Findet sowohl Eisen- (Ferro) als auch Nichteisenmetalle (Nonferro) und zeigt Tiefenangaben von bis zu 152 mm an
- Gut ablesbares LCD mit Anzeige von Position und Tiefe des Zielobjekts
- Ortet durch Beton und die meisten metallischen Materialien
- Tiefenmessung auf ca. 13 mm genau
- Automatische Abgrenzung zwischen Armierungseisen und Kupferrohren (d. h. magnetisierbaren oder nichtmagnetisierbaren Metallen)
- Einfache Handhabung durch Zweiknopfbedienung
- Ein Jahr beschränkte Garantie

Technische Daten

Batterietyp:	9 V Alkaline
Lagegenauigkeit:	Mitte von 13 mm-Armierungseisen oder 13 mm-Kupferrohr bei Mindestzwischenabstand von 152 mm i. d. R. innerhalb 13 mm
Messtiefe:	Bis 152 mm

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
SF-780	52020897	1	SF-780 Metallsuchgerät



SF-780



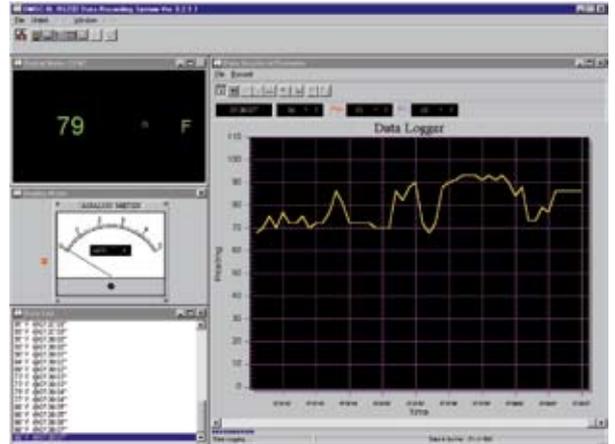
Produktmerkmale

Funktionsmerkmale DMSC-2 / DMSC-8L / DMSC-9

- 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 auf Diskette zur Analyse mit jeder Art von Tabellenkalkulationsprogrammen

Technische Daten

Softwareanforderungen:	Windows ME/98/95 oder Windows XP/2000/NT4
Hardwareanforderungen:	Prozessor und Arbeitsspeicher – müssen mindestens den Anforderungen für Windows entsprechen.
Bildschirm:	Auflösung mindestens 640 x 480, empfohlen 800 x 600.
Festplatte:	Mindestens 20 Megabyte freier Speicherplatz.
Anschluss:	Freier serieller COM-Anschluss mit 9-poligem Stecker.



Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
DMSC-2	50075551	1	Interface-Kit für DM-200 / DM-210
DMSC-8L	50075560	1	Interface-Kit für DM-800 / DM-810 / DM-820
DMSC-9	50077554	1	Interface-Kit für DM-860



Produktmerkmale

Tragetasche TC-20

Nylontragetasche mit Innentasche für Messleitungen und Trageschlaufe. Einsetzbar für die Messinstrumente der Serie 200, Serie 500 und Serie 800.

Nylontragetasche TC-30 mit Innentasche für Messleitungen

und Gürtelschlaufe. Einsetzbar für die Messinstrumente der Serie CM und der Spannungsprüfer GT-55E, GT-65E, GT-85E, GT-95E.



TC-20

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
TC-20	50075357	1	Nylontragetasche mit Trageschlaufe
TC-30	50075365	1	Nylontragetasche mit Gürtelschlaufe



TC-30

Produktmerkmale

Messleitungen

Ersatzmessleitungen für die Spannungsprüfer GT-55E und GT-65E.

Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
TSG-4	52022554	1	Messleitung für GT-55E & GT-65E

Produktmerkmale

Temperaturfühler TPI-1

Eintauschtemperaturfühler zum Einsatz in Flüssigkeiten und Gelen.

Technische Daten

Temperaturmessbereich: -40°C – 800°C (-40°F to 1427°F)

Fühlerlänge: 120 mm ±5 mm (4,72" ±0,2")

Genauigkeit: 0,75% oder ±2,2°C (4°F)

Thermoelement: Thermoelement Typ K

TPI-1



Produktmerkmale

Temperaturfühler TPB

Geeignet für Oberflächen, Luft und Gase. Nicht einsetzbar bei Flüssigkeiten und Gelen.

Technische Daten

Temperaturmessbereich: -40°C – 204°C (-40°F bis 399°F)

Fühlerlänge: 1 m ±5 mm (39,4" ±0,2")

Thermoelement: Thermoelement Typ K

TPB



Produktmerkmale

Temperaturfühler TPFSC

Geeignet für die Messung von flachen oder gewölbten Oberflächen.

Technische Daten

Temperaturmessbereich: -40°C – 500°C (-40°F bis 932°F)

Fühlerlänge: 120 mm ±5 mm (4,72" ±0,2")

Genauigkeit: 0,75% oder ±2,2°C (4°F)

Thermoelement: Thermoelement Typ K

TPFSC



Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Art.Nr.	Menge	Beschreibung
TPI-1	50065696	1	TPI-1 Temperatur Messfühler
TPB	50075926	1	TPB Temperatur Messfühler
TPSFC	50065700	1	TPSFC Messfühler für Oberflächentemperatur

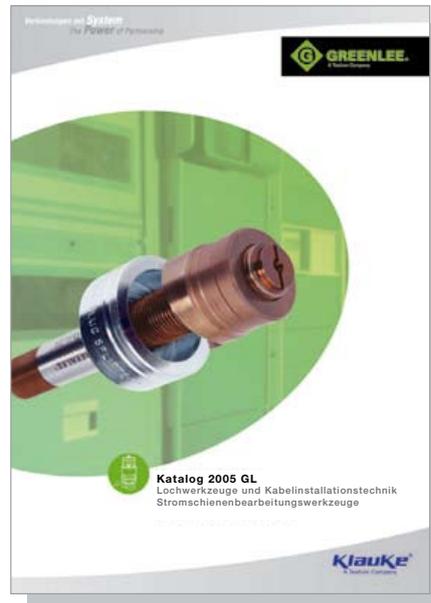


Starke Marken für Ihren Erfolg:



KLAUKE

Lötfreie Kabelverbindungen
Press- und Schneidwerkzeuge



GREENLEE

Lochwerkzeuge
Kabelinstallationstechnik
Stromschienen-
bearbeitungswerkzeuge



TEMPO

Werkzeuge und Messgeräte für
die Kommunikationstechnik

Gustav Klauke GmbH
Auf dem Knapp 46
D-42855 Remscheid

Telefon: +49 (0) 2191 / 907 - 0
Telefax: +49 (0) 2191 / 907 - 141

E-Mail: info@klauke.textron.com
Internet: www.klauke.textron.com