

MFT1845

Professionelles Qualitätsmanagement
für Ihre Niederspannungsnetze

Megger[®]
Power on

Vertrauen Sie der neuen
TrueLoop-Analyse



Alle Prüffunktionen immer mit dabei

Das weitsichtige Management der Qualität beim Herstellen von Netzanschlüssen für Ihre Kunden erhöht Ihre Wirtschaftlichkeit, Ihre Sicherheit – und folgerichtig die Verfügbarkeit Ihrer Netze. Das zahlt sich zuverlässig in vieler Hinsicht wieder für Sie aus. Die betriebswirtschaftlich richtige Anwendung der idealen Mess- und Prüftechnik liefert dazu den vielleicht wichtigsten und alles entscheidenden Beitrag.

Dabei kommt es auf vier wichtige Anforderungen bei der Wahl Ihrer idealen Prüftechnik an: 1. Das Prüfgerät muss alle Prüfanforderungen im Niederspannungsnetz zuverlässig abdecken, auf die Ihre Netzmonteur täglich treffen können. 2. Es muss leicht zu transportieren, handlich und platzsparend konzipiert sein. 3. Es muss robust gebaut und langlebig sein, damit es zuverlässig seine Dienste zur Verfügung stellen – und dem Netzmonteur im richtigen Augenblick die richtige Funktion anbieten kann. Und es sollte so preiswert sein, damit Sie budgetverträglich jeden einzelnen Ihrer Netzmonteur damit ausrüsten können.

Das MFT1845 von Megger erfüllt alle diese wichtigen Kriterien. Und es übertrifft sie bei weitem! Denn es bietet Ihrem Netzmonteur viele weitere wichtige Eigenschaften: So sind etwa die beiden soliden Drehknöpfe für alle Einstellungen mit Schutzhandschuhen bedienbar. Die übersichtliche Farbcodierung bietet alle Funktionen auf einen Blick. Das erleichtert Ihren Fachkräften die Handhabung und spart Einarbeitungszeit. Und schließlich unterstützt es die Arbeit mit wirklich sinnvollen Komfortfunktionen, damit sie sicherer, effizienter, deutlich produktiver arbeiten können. Viele große deutsche Stadtwerke vertrauen bereits auf das MFT1845.



Alle Prüffunktionen - untergebracht auf nur ca. 1 kg - machen auch Ihre Netzmonteur glücklich

„ Mit dem MFT1835 von Megger konnten wir unser Qualitätsmanagement nachhaltig verbessern “

Norbert Eick
Leiter Netzbetrieb Strom,
NEW Netz GmbH

■ Prüfung der Verbindungsqualität der drei Außenleiter

Die vergleichende Impedanzmessung ist eine wirklich cleverere Methode, mit der Sie sehr schnell die Qualität aller Verbindungen nachprüfen. Hier kommt es nicht auf die Netzimpedanz an! Sie prüfen alle drei Außenleiter allein auf annähernd vergleichbare Widerstände. Ist ein Widerstand bei einem Außenleiter deutlich höher, lässt das zuverlässig auf ein Problem im Netz – oder an einer der eben gesetzten Verbindung schließen.

■ Phasenrichtiger Anschluss der Außenleiter

Die sehr wichtige Drehfeldprüfung geht schnell von der Hand. Bei der Spannungsmessung wird gleichzeitig das rechte Drehfeld direkt ablesbar auf dem großen Display mit L1, L2 und L3 angezeigt.



■ Erdungsmessung an versiegelten Böden

Ihr neues MFT1845 ist ein vollwertiges Erdungsmessgerät. Mit dem Anschluss von zwei Erdungsmesszangen erlaubt Ihnen diese herausragende Besonderheit von MFT1845 die einfache Messungen an Stations- oder Kabelverteilerschränkerdernen – auch in geschlossener Bebauung, also überall dort, wo Ihre Netzmonteur keine Erdsonden setzen können. Ausgerüstet mit fünf Erdungsmessmethoden verzichten Sie einfach auf das umständliche Mitführen von teuren Erdungsmesssets.

■ Isolationswiderstandsmessung mit 1 kV

Zur Isolationsmessung stellt das MFT1835 Ihrem Team 1.000 V Prüfspannung „dauerhaft“ bereit, das heißt, sie liegen ständig an. So können alle elektrischen Leiter flüssig und ohne Absetzen durchgeprüft werden. Dazu hält Ihr Netzmonteur mit seiner linken Hand die erste Prüfspitze an einen der vier Leiter und prüft mit der Rechten alle Leiter nacheinander und gegeneinander durch. So gewinnt Ihr Team enorm viel Zeit.

■ FI/RCD-Prüfung an Baustromverteilern

Der Errichter von Baustromverteilern muss generell auch die Abschaltbedingungen der FI/RCD gemäß VDE 0100-410 nachweisen. Dennoch behalten sich viele verantwortungsbewusste Netzbetreiber vor, die Durchgängigkeit des Schutzleiters, Auslösezeit und Auslösestrom der Schutzzeineinrichtungen nachzuprüfen.

Mit Ihrem MFT1845 messen Sie die Auslösezeiten mit einfachem, zweifachem und sogar mit fünffachem Nennfehlerstrom. Zudem kann der Auslösestrom des FI/RCD auch mit einer komfortablen Rampenprüfung überprüft werden. Für Krananlagen stellt das neue MFT1845 zusätzlich glatte DC-Fehlerströme für die allstromsensitive Prüfung der Typen B und B+ bereit.



MFT1845 ist bei jedem Wetter sogar mit Schutzhandschuhen bedienbar

■ Machen Sie Wiederholungsprüfungen nach DIN VDE 0100-0105 künftig einfach selbst

Mit einer eigenen „befähigten Person“ bP im Haus sparen Sie die hohen Ausgaben für externe Service-Dienstleister für Ihr Unternehmen ein. Mit unseren Seminaren qualifizieren wir Ihre Elektrofachkräfte „EFK“ zur „bP“ für Mess- und Prüfaufgaben weiter. Und Ihr MFT1845 stellt Ihnen dazu alle notwendigen Funktionen bereit.

Wichtig: Unser Außendienst ist jederzeit für Sie in allen Fragen rund um Ihren Service wie Kalibrierung, Ersatz und Garantie persönlich ansprechbar!

Installationstester für Netzmonteuere

MFT1845



- Alle Funktionen sofort auf einen Blick erfassbar durch farbkodierte Drehschalter und große, beleuchtete Anzeige
- 2- und 3-Leiter-Schleifenwiderstandsprüfung ohne FI/RCD-Auslösung für reproduzierbare Ergebnisse
- Drehfeldprüfung
- Prüfung von Typ B und B+ FI/RCD und 2-polige FI/RCD-Prüfungen ohne N oder PE für industrielle Anwendungen
- Erdwiderstandsmessungen 2- und 3-polig, sowie mit ein oder zwei Stromzangen

- Sinnvolle Komfortfunktionen
 - Messkategorie CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V
 - Robustes und leichtes Gehäuse nach Schutzart IP5 und
- Vertrauen Sie der neuen TrueLoop-Analyse**
- Mit dieser neuen Technologie von Megger erhalten Sie schon nach 4 sec. einen Schleifenimpedanz-Messwert in marktüblicher Qualität
 - Und nach 8 sec. ein Analyse-Ergebnis, dass dieser Messwert zu 100 % stimmt

Die MFT1845 erfüllt alle Normen zur Prüfung elektrischer Niederspannungsinstallationen nach DIN VDE 0100, ÖVE E 8001, NIN/NIV. Er bietet Ihnen alle Prüffunktionen für die vorgeschriebene Abnahmeprüfung elektrischer Anlagen. Visuelle und akustische Sicherheitswarnungen sind unverzichtbar vor allem bei Prüfungen in elektrischen Anlagen mit hohen Abschaltenergien. MFT1845 schützt mit Eingangsschutzschaltungen und durch Sicherheitswarnungen bei gefährlichen Spannungen, bei Fehlschluss oder bei Fehlbedienung. Sollten bei Ihren Isolations- und Durchgangsprüfungen während der Prüfung Spannungen am geprüften Schaltkreis auftreten, werden Ihnen diese Spannungen direkt im Display angezeigt. Zusätzlich wird die Messung gesperrt und ein Warnton sorgt für weitere Sicherheit.

Das leichte und sehr kompakte Gehäuse enthält neueste und zum Teil einzigartige Messtechnologien. Dadurch ist MFT1845 zukunftssicher und entspricht allen Anforderungen nach DIN VDE 0100-600, NIV/NIN, ÖVE E 8001 bzw. HD 60364. MFT1845 ist vollständig geschützt und sowohl für Einphasen- als auch für Dreiphasensysteme geeignet. Die Messfunktionen bieten Ihnen eine 2- und 3-Leiter-Schleifenwiderstandsprüfung ohne FI/RCD-Auslösung für schnelle, reproduzierbare Ergebnisse, eine umfassende Prüfung von FI/RCD-Schaltern inklusive Typ B sowie die neuesten Stromzangenmessverfahren für die spießlose Erdungsprüfung. Zudem nutzen Sie einen internen Speicher mit Bluetooth-Kommunikation zur einfachen Erstellung von Prüfberichten. MFT1845 wurde für harte Umgebungsbedingungen und für kompromisslose Zuverlässigkeit in Ihrem Alltag entworfen. Für zusätzlichen Schutz und Griffestigkeit sorgt die schlagfeste Gummischutzhülle nach IP54 und ist somit

gegen Staub und Feuchte geschützt. Zusätzliche Sicherheit bietet die Bauweise nach EN61010 und die Sicherheitskategorie CAT IV 300 V. Diese Geräteklasse enthält einen einzigartigen Eingangsschutz. Deshalb kann MFT1845 nicht durch unabsichtliche Fehlbedienung beschädigt werden und übersteht sogar hohe Spannungstransienten, was andere Geräte in dieser Klasse selten können. Das praktische Design ermöglicht Ihnen das Gerät auch auf einer Plattform stehend, mit dem Gurt am Körper oder in der Hand sicher im Griff zu halten.

Die doppelten Prüftasten machen das durchdachte Prüfgerät auch bei Linkshändern beliebt. Wenn Sie MFT1845 besonders intensiv nutzen, bietet Ihnen das Messgerät interne Akkus und ein Ladegerät. Die Ladezeit beträgt weniger als vier Stunden. Mit den griffigen, farbcodierten Drehschaltern ist die Bedienung einfach und schnell. Alle Funktionen können Sie auf einen Blick sofort erfassen. Die Wahl einer falschen Funktion oder Bereichs wird bei diesem Installationstester vermieden. MFT1845 überzeugt zudem durch intuitive, einfache Bedienung ohne verborgene Menüs oder komplizierte Bildschirme. Die Prüfungen werden einfach mit dem farbcodierten Drehschalter ausgewählt und die Ergebnisse erscheinen gut lesbar auf der kontrastreichen, beleuchteten Doppelanzeige. Das erhöht Ihre Sicherheit signifikant. Die hintergrundbeleuchtete Anzeige zeigt auf dem digitalen Analog-Bogen-Trends von Messwerten. Die numerische Digitalanzeige zeigt dagegen präzise Werte der wichtigsten Messungen. Die Doppelanzeige zeigt Ihnen Prüfungsparameter zusammen mit den Messwerten wie etwa die Prüfspannung bei Isolationsprüfungen und den Widerstandswert in MΩ.



Der Analogbogen simuliert das Verhalten einer mechanischen Messnadelanzeige



Ein stabiler Hartschalenkoffer bietet Ihrem Gerät Platz und Schutz



Große Tasten links und rechts für beidhändige Bedienung

Robuste Drehschalter mit sicherer und verständlicher Farbcodierung



Robuste Bauweise

MFT1845 wurde speziell für besonders raue Einsatzbedingungen und kompromisslose Zuverlässigkeit entworfen. Das Gehäuse mit Schutzart IP54 ist grifffest und schützt gegen Staub und Feuchte. Der intelligente Überlastschutz verhindert, dass sowohl während Isolationsmessungen oder Durchgangsprüfungen die Sicherung bei unbeabsichtigtem Kontakt mit spannungsführenden Leitungen auslöst. Stattdessen gibt das Gerät ein optisches und akustisches Warnsignal aus.

Datenspeicher und Bluetooth

MFT1845 verfügt über einen Messwertspeicher mit komfortablen 1.000 Speicherplätzen sowie eine Bluetooth-Schnittstelle zur einfachen Erstellung von Prüfberichten.

Betrieb mit Batterien und Akku

Für anspruchsvolle Profianwender, die MFT1845 besonders intensiv nutzen, kann das Gerät wahlweise mit Batterien und Akkus betrieben werden. Beim MFT1845 sind Akkus und Ladegerät im Lieferumfang enthalten. Die Ladezeit beträgt weniger als vier Stunden.

Einfache Bedienung

Das Gerät überzeugt durch die einfache und sichere Bedienung mit zwei robusten Drehschaltern und die übersichtliche Farbcodierung. Mit den griffigen, farbcodierten Drehschaltern ist die Bedienung besonders einfach und schnell. Die Wahl einer falschen Funktion oder eines falschen Bereichs wird bei diesem Installationstesterkonzept zuverlässig vermieden.

Schleifenwiderstands- und FI/RCD-Prüfung

Nutzen Sie die 2- und 3-Leiter Schleifenwiderstandsprüfung ohne eine RCD-Auslösung oder die Prüfung von RCD-Schutzschalter der Typen AC, A, B/B+ und F.

Vollwertiges Erdungsprüfgerät

MFT1845 ist ein vollwertiges Erdungsmessgerät, mit dem Sie 2- oder 3-polige Erdungsmessungen durchführen können. Zusätzlich können Sie ein oder zwei Erdungsmesszangen anschließen. Damit kann jeder einzelne Erdabgang ohne Auftrennen der Anschlüsse in wenigen Sekunden durchgeprüft – und eine spießlose Erdschleifenmessung ausgeführt werden.

Der solide Hartschalenkoffer ist besonders schmal gebaut. In jedem Einsatzfahrzeug findet er immer irgendwo noch genügend Platz.

Zubehör für MFT1845



2007-997
XTL30 30 m
Verlängerungsmessleitung



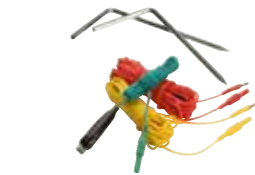
1004-326
Tragetasche für Instrument und
Dokumente



1001-991
Messleistungsset CAT IV / 600 V
(ohne Sicherungen), speziell für
Energieversorger und Stadtwerke



1001-975
Messleistungsset CAT IV / 600 V (mit
Sicherungen 10A F, 600 V, speziell
für Energieversorger und Stadtwerke



1001-810
Erdungsmess-Set 3 Stck. (4 m, 10 m,
15 m), mit 2 Erdspießen



1001-013 (VCLAMP)
Stromzange (Öffnung 54 mm)
zur Induktion einer Spannung in
eine geschlossene Leiterschleife.
Anwendung zur spießlosen
Erdungsmessung als induzierende
Stromzange



1001-012 (ICLAMP)
Stromzange (Öffnung 54 mm)
zur Messung von Leck- und
Ableitströmen von 0,1 mA bis
max. 200 A, sowie als Messzange
zur selektiven bzw. zur spießlosen
Erdungsmessung induzierende
Stromzange



6220-773
Zubehörtasche für
ICLAMP und VCLAMP
(Maße: ca. 240 x 160 x 70 mm)



1004-183
12 V-Ladekabel



DE-060
Drehstromadapter 16A, DE-CEE16-S
(Stecker)



DE-061
Drehstromadapter 32A, DE-CEE32-S
(Stecker)



1006-408
Bauchtasche
(Maße: ca. 240 x 160 x 70 mm)



DE-SWDOKU
PC-Software dokuSTORE 2.0



DE-dokustore4
PC-Software dokuSTORE 4.0
Mit komfortabler
Datenbankanbindung



DE-SW700
PC-Software **PROTOKOLL**manager



1007-463
Zubehörtasche

Technische Daten

Isolationsmessung	
Messbereiche / Genauigkeit	
1000 V	10 kΩ - 999 MΩ / ±3 % ±2 Digit
500 V	10 kΩ - 500 MΩ / ±3 % ±2 Digit (>500 MΩ ±10 % ±4 Digit)
250 V	10 kΩ - 250 MΩ / ±3 % ±2 Digit (>250 MΩ ±10 % ±4 Digit)
100 V	10 kΩ - 100 MΩ / ±3 % ±2 Digit (>100 MΩ ±10 % ±4 Digit)
Messbereich nach EN61557	10 kΩ - 999 MΩ (bei 1000 V Prüfspannung)
Betriebsmessabweichung	± 15 % ± 2 Digit
Prüfspannungen / Genauigkeit	100 V (nur MFT 1835), 250 V, 500 V 1000 V / -0 % +20 % bei Nennlast
Prüfstrom	≥ 1 mA bei Nennspg., max. 1,5 mA
Durchgangs- und Widerstandsmessung	
Messbereich / Genauigkeit	0,01 Ω - 99,9 Ω / ±2 % ±2 Digit 100 Ω - 99,9 kΩ / ±5 % ±2 Digit
Messbereich nach EN61557	0,01 Ω - 9,99 Ω
Betriebsmessabweichung	± 12 % ± 2 Digit
Prüfstrom (0 - 2 Ω)	205 mA oder 15 mA ±5 mA umschaltbar
Prüfspannung	5 V ±1 V
Messleitungskompensation	0 - 9,99 Ω
Schleifenimpedanzmessung	
2-Leiter-Prüfung mit hohem Strom (L-PE, L-N, L-L)	
Messbereich / Genauigkeit	0,01 Ω - 1000 Ω / ±5 % ±3 Digit
Messbereich nach EN61557	0,30 Ω - 1000 Ω
Betriebsmessabweichung	± 10 % ± 2 Digit
Anzeige Kurzschlussstrom	max. 20 kA
Eingangsspannungsbereich	48 - 500 V (45 Hz - 65 Hz)
Prüfstrom	ca. 4,0 A (bei 230 V)
2- und 3- Leiter-Prüfung ohne FI/RCD-Auslösung (L-PE, L-N)	
Messbereich / Genauigkeit	0,01 Ω - 39,9 Ω / ±5 % ± 5 Digit 40,0 Ω - 1000 Ω / ±10 % ± 5 Digit
Messbereich nach EN61557	1,0 Ω - 1000 Ω
Betriebsmessabweichung	± 10 % ± 2 Digit
Anzeige Kurzschlussstrom	max. 20 kA
Eingangsspannungsbereich	48 - 280 V (45 Hz - 65 Hz)
Prüfstrom	ca. 14 mA, gepulst
FI/RCD Prüfung	
FI/RCD Typ	AC, A, S, F, B/B+
Auslösezeit, Messbereich/Genauigk.	40 - 1999 ms / ±1 % ±1 ms
Auslösestrom, Messbereich/ Genauigk.	3 - 1100 mA / ±3 %
Betriebsmessabweichung	± 10 % ± 2 Digit
Berührungsspannung, Messbereich/ Genauigkeit	0 - 253 V / +5 % - +15 % ±0,5 V
Prüfströme, Genauigkeit	1/2 x I _{ΔN} - -2 % 1 x, 2 x, 5 x I _{ΔN} +2 % - +8 %
Prüfstrom programmierbar	10 mA - 50 mA (1 mA Schritte) 50 mA - 500 mA (5 mA Schritte) 500 mA - 1000 mA (10 mA Schritte)
Eingangsspannungsbereich bis 100 mA I _{ΔN} bis 1000 mA I _{ΔN}	48 V - 480 V (45 Hz - 65 Hz) 48 V - 280 V (45 Hz - 65 Hz)

Technische Daten Fortsetzung

Erdungsmessungen	
Messbereich / Genauigkeit	
Messung 2-polig, 3-polig mit 1 Stromzange (ART) mit 2 Stromzangen (Erdschleife)	0,01 Ω - 1,999 kΩ / ±2,0 % ±3 Digit 1,00 Ω - 1,999 kΩ / ±5,0 % ±3 Digit 1,00 Ω - 199 Ω / ±7,0 % ±3 Digit
Auflösung	0,01 Ω
Messbereich nach EN61557	1,0 Ω - 1,99 kΩ
Betriebsmessabweichung	± 20 % ± 3 Digit
Prüfspannung	max. 25 V oder 50 V, 128 Hz
Prüfstrom	0,45 mA oder 4,5 mA
Sondenwiderstände (RS, RH) mit S und H im Index	max. 100 kΩ (bei 50 V) max. 5 kΩ (bei 25 V)
Störspannungsunterdrückung	20 V (Spitze/Spitze), 7 V (eff)
Weitere Funktionen	
Spannungsmessung (L-N, L-PE, N-PE) TRMS	
Messbereich/ Genauigkeit	10,0 - 99,9 V, 100 V - 600 V / (15 - 400 Hz) ±3 % ± 1 V ±2 Digit
Auflösung	0,1V, 1 V
Betriebsmessabweichung	± 5 % ± 2 Digit
Frequenzmessung	
Messbereich	15 - 400 Hz
Genauigkeit	±0,5 % ±1 Digit (15 Hz - 99 Hz) ±2,0 % ±2 Digit (100 Hz - 400 Hz)
Auflösung	0,1 Hz
Betriebsmessabweichung	± 5 % ± 3 Digit
Strommessung, mit Zange ICLAMP	
Messbereich / Genauigkeit	0,1 mA - 199,9 A AC / ±5,0% ±3 Digit
Auflösung	0,1 mA
Drehfeldanzeige	L1-L2-L3 oder L1-L3-L2
Temperaturmessung mit optionalem Sensor	
Messbereich / Genauigkeit	-20 - +100°C / ±1,0 % ± 2Digit
Auflösung	1 °C
mV-Eingang (MFT1825, MFT1835, MFT1845)	
Messbereich / Genauigkeit	± 0,0 mV - 199,9 mV DC / ±1,0% ±2 Digit
Auflösung	0,1 mV
Stromversorgung	
	Batterie 6 x 1,5 V, IEC LR 6 AA oder wahlweise Akku 6 x 1,2 V NiMH. Aufladung im Messgerät über mitgeliefertes Ladegerät oder über 12 V-Zigarettenanzünder
Stromaufnahme	
	ca. 60 mA (Spannungsanzeige) ca. 350 mA (Riso 1000 V, 1 MΩ)
Automatische Abschaltung (Auto-Power-Off)	
	2 min oder 10 min. einstellbar
Interner Messwertpeicher und Bluetooth®-Schnittstelle	
	1.000 Messwerte, 3 Ebenen (Kunde, Verteiler, Stromkreis)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C - +55 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C - +70 °C
Feuchtebereich	90 % rel. F. bei +40 °C
Referenztemperatur	+20°C
Schutzart	IP54
Max. Einsatzhöhe	2.000 m über N.N.
Sicherheit, gebaut nach	DIN VDE 0411, EN 61010, DIN VDE 0413, EN 61557
EMV	DIN VDE 0843, EN 61326 Ed. 2 Kl. B
Messkategorie	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V
Abmessungen (B x H x T)	270 mm x 95 mm x 130 mm
Gewicht	ca. 1.200 g (ohne Batterien und Zubehör)

BESTELLANGABEN

Produkt	Artikel-Nr.	Produkt	Artikel-Nr.
MFT1845-SC	1009-989	Zubehörtasche	1007-463
Zubehör im Lieferumfang		Messleitungsset CAT IV (mit Sicherungen 10A F, 600 V)	1001-975
Gedruckte Kurzanleitung		Packung mit 20 durchsichtigen Kapfen für die Prüfspitzen	1000-562
Ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM		Drehstromadapter 16A, DE-CEE16-S	DE-060
Kalibrierzertifikat		Drehstromadapter 32A, DE-CEE32-S	DE-061
Schultergürtel mit „Megger“ Eindruck		ETL30, 30 m Verlängerungsmessleitung	2007-997 XTL30
Prüfspitze mit Starttaste SP5	1007-157	ETL30, 50 m Verlängerungsmessleitung	2007-998 XTL50
3-fach-Messleitungsset mit Prüfspitzen und Klemmen	1005-135	12 V-Ladekabel für Zigarettenanzünder	1004-183
Schuko-Netzanschlussleitung SIA45	1007-158	Stromzange ICLAMP für Strom- und Erdungsmess.	1001-012
Ladegerät	1002-736	Stromzange VCLAMP für Erdungsmess. (Induktion)	1001-013
Tragekoffer	1004-319	Zubehörtasche für ICLAMP und VCLAMP	6220-773
Optionales Zubehör		Erdungsmess-Set	1001-810
Tragetasche für Instrument und Dokumente	1004-326	PC-Software dokuSTORE 2.0	DE-SWDOKU
Messleitungsset CAT IV (ohne Sicherungen)	1001-991	PC-Software dokuSTORE 4.0	DE-dokustore4
Zubehörtasche für IClamp / VClamp	1006-408	PC-Software PROTOKOLLmanager	DE-SW700
Bauchtasche	1006-408		

DEUTSCHLAND

Megger · Obere Zeil 2 · D-61440 Oberursel
 Tel. +49 (0) 6171 929 87 - 0 · Fax +49 (0) 6171 929 87 -19
 info@megger.com · www.megger.com/de

ÖSTERREICH

Ing. Robert Gruber · Schubertgasse 11a · 2231 Strasshof an der Nordbahn
 Tel. +43 (0) 664 - 1256 170 · Fax +43 (0) 2287 40 52 1 89
 robert.gruber@megger.com · www.megger.com/de