



Zubehör für
Isolationswiderstandsmessgeräte

Meisterhafte Anwendungen



Messungen



Messleitungen



Montage



Kommunikation



Software



Kennzeichnung



Einspeisung



Übertragung

Sonel® Wir messen global



Messungen



Adapter WS-04

Index: WAADAWS04

Adapter des Typs WS sind ein hoch geschätztes und praktisches Zubehör. Sie ermöglichen dem Benutzer eine einfache und schnelle Messung in UNI-Schuko-Steckdosen ohne Sonden und Messleitungen. Die Verbindung mit dem Messgerät erfolgt über einen mehrpoligen Stecker. WS-04 ist mit einem Winkelstecker ausgestattet.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30



Messungen von mehradrigen Leitungen

Je nach Messobjekt und den angenommenen Standards (jede Ader mit jeder oder jede Ader zu den übrigen miteinander geschalteten und geerdeten) erfordert die Messung des Isolationswiderstands von Leitungen oder mehradrigen Kabeln mehrere Anschlüsse. Um die Prüfzeit zu verkürzen und unvermeidliche Anschlussfehler zu vermeiden, empfiehlt Sonel einen Adapter eingeführt, der die Umschaltung zwischen den einzelnen Adernpaaren für den Bediener übernimmt.



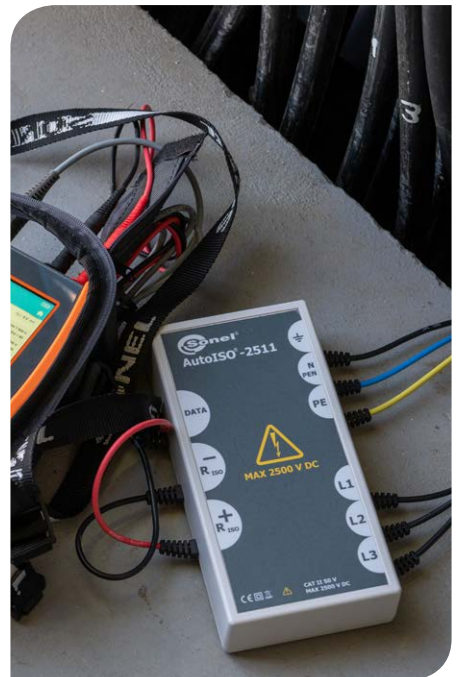
Adapter AutoISO-2511

Index: WAADAAISO2511

Dient zur Messung des Isolationswiderstandes von mehradrigen Kabeln und Leitungen mit einer Messspannung von bis zu 2500 V. Die Anwendung des Adapters schließt die Möglichkeit eines Fehlers aus und verkürzt die Zeit erheblich, die für die Durchführung von Isolationswiderstandsmessungen zwischen Leiterpaaren benötigt wird. Bei 4-adrigen Kabeln führt der Benutzer beispielsweise nur einen Schaltvorgang aus (d. h. er verbindet den Adapter mit dem Objekt), während der AutoISO-2511 sechs aufeinanderfolgende Verbindungen durchführt.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511



Adapter AutoISO-5000

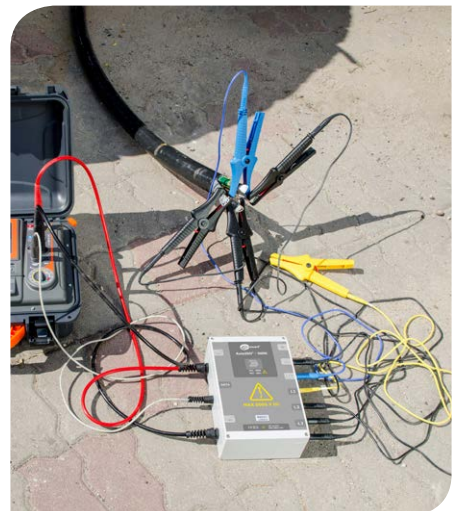
Index: WAADAAISO50

Dient zur Messung des Isolationswiderstandes von mehradrigen Kabeln und Leitungen mit einer Messspannung von bis zu 5000 V. Die Anwendung des Adapters schließt die Möglichkeit eines Fehlers aus und verkürzt die Zeit erheblich, die für die Durchführung von Isolationswiderstandsmessungen zwischen Leiterpaaren benötigt wird. Bei 4-adrigen Kabeln führt der Benutzer beispielsweise nur einen Schaltvorgang aus (d. h. er verbindet den Adapter mit dem Objekt), während der AutoISO-5000 sechs aufeinanderfolgende Verbindungen durchführt.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-10ki

MIC-5050





Adapter AGT-16T



Adapter AGT-32P



Adapter AGT-63P

Adapter für industrielle Steckdosen

Anschluss der Einrichtung an industrielle 1- und 3-Phasen-Steckdosen möglich. Erhältlich in drei Strombelastung-Varianten - 16 A, 32 A i 63 A - und in 4- und 5-Pin-Varianten für 3-Phasen-Steckdosen.

Bezeichnung	Verwendungszweck	Index
AGT-16T	Steckdosen 16 A, 1 Phase, 3-polig	WAADAAGT16T
AGT-16C	Steckdosen 16 A, 3 Phase, 4-polig	WAADAAGT16C
AGT-16P	Steckdosen 16 A, 3 Phase, 5-polig	WAADAAGT16P
AGT-32T	Steckdosen 32 A, 1 Phase, 3-polig	WAADAAGT32T
AGT-32C	Steckdosen 32 A, 3 Phase, 4-polig	WAADAAGT32C
AGT-32P	Steckdosen 32 A, 3 Phase, 5-polig	WAADAAGT32P
AGT-63P	Steckdosen 63 A, 3 Phase, 5-polig	WAADAAGT63P

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30

MIC-10



Sonde ST-1

Index: WASONT1

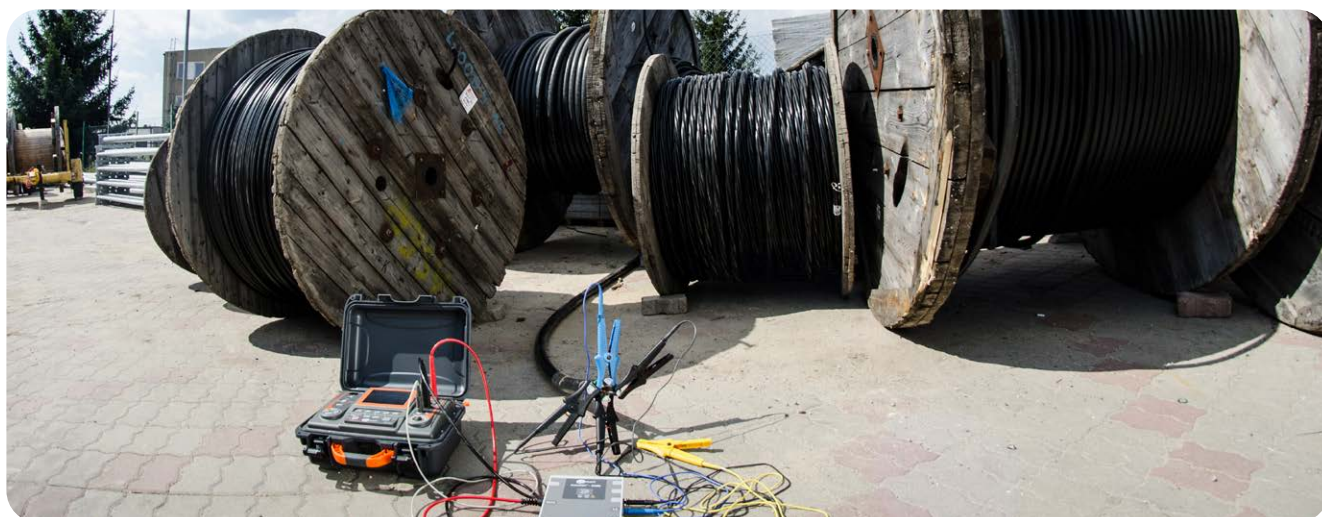
Ein wichtiger Aspekt bei der Bestimmung des Isolationswiderstandes ist die Referenztemperatur, bei der der Hersteller des geprüften Objekts die Prüfungen durchgeführt hat. Das Messergebnis sollte um einen Korrekturfaktor für die tatsächliche Objekttemperatur korrigiert werden. Diesen Parameter wird die Sonde ST-1 messen. Wenn beispielsweise die Referenztemperatur eines Objekts 20°C beträgt und die Messung unter anderen Bedingungen durchgeführt wurde, sollte das erhaltene Ergebnis durch Anwendung eines geeigneten Temperaturkorrekturfaktors auf die Referenztemperatur umgerechnet werden.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-2511





Messungen

Werkzeuge für Messungen in EPA-Bereichen und nicht nur



Sonde PRS-1

Index: WASONPRS1

Wenn im Objekt als Schutz gegen elektrischen Schlag eine Isolierung des Arbeitsplatzes verwendet wird, muss die Überprüfung des Isolationswiderstandes von Böden und Wänden mit einem geeigneten Messgerät unter Verwendung einer dafür vorgesehenen Sonde durchgeführt werden.

PRS-1 hat die Form eines gleichseitigen Dreiecks und wurde gemäß den Normen HD 60364-6 und EN 1081 gefertigt. Für die Herstellung der Sondenfüße wurde eine geeignete Gummimischung verwendet – der Durchgangswiderstand eines einzelnen Fußes beträgt nicht mehr als 5 kΩ und die Härte liegt im Bereich von 50 bis 70 IRHD. Bei entsprechendem Druck auf die Sonde gewährleistet eine solche Konstruktionslösung ca. 900 mm² Kontaktfläche mit der Prüfebene.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2511

MIC-2501

MIC-30

MIC-10



Sonda PRS-2

Sonde PRS-2

Die Sonden des Sets **PRS-2** dienen zur Messung des Widerstands von Oberflächen und Stoffen. Sie sind in Übereinstimmung mit den Vorgaben der internationalen Standards präzise hergestellt, u.a. mit IEC 61340-5-1, IEC 61340-5-2 sowie ANSI/ESD S20.20.

Der PRS-2 steht für:

- 2x doppelseitige Ringsonde,
- Rundsonde (Gegenelektrode),
- 2x Druckgewicht,
- Isolierplatte,
- 3x Prüfleitung 1,2 m,
- Prüfleitung 10 m auf Spule,
- Distanzkabel 25 cm.



Sonda PRS-2 KIT

Set	Inhalt	Index
PRS-2	Sonde PRS-2	WASONPRS2
PRS-2 KIT	Sonde PRS-2 + Hartkoffer L-7	WASONPRS2KIT

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511



Set PRZ-2

Das Set **PRZ-2** wurde für Koordinatoren und Messtechniker entwickelt, die EPA-Schutzzonen überwachen und regelmäßig überprüfen.

Set	Inhalt	Index
PRZ-2	Sonde PRS-1 + Sonde PRS-2 + Hartkoffer L-7	WASONPRZ2
PRZ-2 MIC	Sonde PRS-1 + Sonde PRS-2 + Hartkoffer XL-2	WASONPRZ2MIC

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511



Spitzensonden



Sichere Spitzensonden mit einer Steckdose Ø 4 mm, geeignet für Messleitungen mit Steckern mit Abdeckung. 4 mm lange, isolierte Anschlüsse sorgen für sichere Messungen an unterschiedlichen Objekten.

Die Sonden sind mit einem Schutzring und mit einer geriffelten Fläche ausgerüstet, wodurch sie stabil und sicher in der Hand gehalten werden können - auch in dielektrischen Handschuhen.

Spitzensonden 1 kV

Stecker	Bananenstecker, 4 mm
Betriebsspannung	1000 V, CAT III
Max. Betriebsstrom	20 A

Farbe	Index
Schwarz	WASONBLOGB1
Rot	WASONREOGB1
Blau	WASONBUOGB1

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2501

MIC-30

MIC-10

Spitzensonden 5 kV

Stecker	Bananenstecker, 4 mm
Betriebsspannung	5000 V, CAT IV
Max. Betriebsstrom	32 A

Farbe	Index
Schwarz	WASONBLOGB2
Rot	WASONREOGB2

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-5001

MIC-2511

MIC-2501

Spitzensonden 11 kV

Stecker	Bananenstecker, 4 mm
Betriebsspannung	11000 V, CAT IV
Max. Betriebsstrom	32 A

Farbe	Index
Schwarz	WASONBLOGB11
Rot	WASONREOGB11

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-5010

MIC-5005



Messadapter mit Spitzensonde

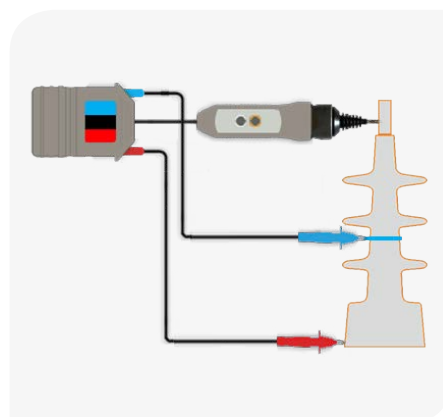
Index: WAADAWS11

Automatische Dreileiter-Spitzensonde zur Messung des Isolationswiderstands in Verbindung mit dem Sonel MIC-30-Messgerät. Der Adapter WS-11 ermöglicht das Auslösen der Messung direkt über die handgehaltene Sonde. Dank der Anwendung davon erreichen wir eine viel höhere Messgeschwindigkeit dank der Auslösetaste für Messstart, die sich auf dem Adaptergehäuse befindet. Der Adapter hat auch eine Taste, welche die Speicherung des Messergebnisses im Speicher des Messgerätes ermöglicht. Die Nutzung der Sonde bei Messungen an Elektroinstallationen beschränkt auf ein Minimum die Operationen am Messgerät selbst und beeinflusst die Arbeitseffizienz beachtlich. Messkategorie nach EN IEC 61010-2-030:

- mit Begrenzer an der Messkopf: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V,
- ohne Begrenzer an der Messkopf: CAT II 1000 V.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30





Messungen



Krokodilklemmen 1 kV

Sichere Spitzensonden mit einer Steckdose Ø 4 mm, geeignet für den Anschluss der Messleitungen mit Steckern mit Abdeckung. Die Backen besitzen einen breiten Spreizbereich, wodurch die Leiter mit einem Durchmesser von 16 mm gegriffen werden können. Neben einer verzahnten Oberfläche besitzen die Backen auch glatte Oberflächen zum Greifen von feinen Objekten. In zahlreichen Farbvarianten verfügbar.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm
Spreizbereich	25 mm
Betriebsspannung	1000 V, CAT III
Max. Betriebsstrom	20 A

Farbe	Index
Schwarz	WAKROBL20K01
Rot	WAKRORE20K02

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30

MIC-10

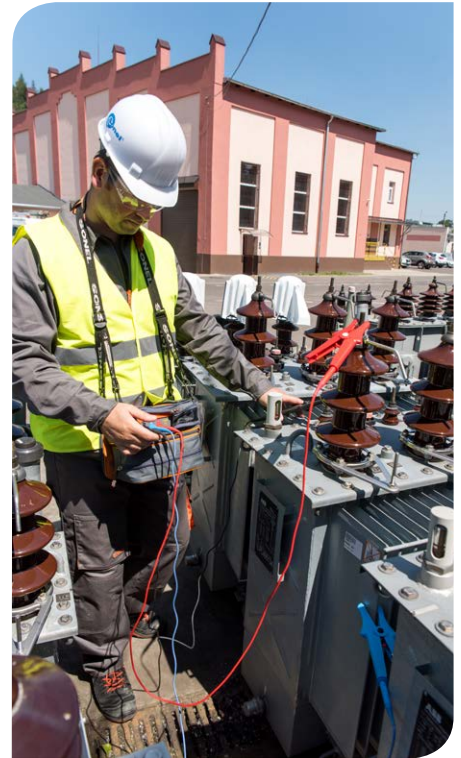
MIC-5

Farbe	Index
Blau	WAKROBU20K02

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30

MIC-10



Krokodilklemmen 11 kV

Sichere Spitzensonden mit einer Steckdose Ø 4 mm, geeignet für den Anschluss der Messleitungen mit Steckern mit Abdeckung. Die Backen besitzen einen breiten Spreizbereich, wodurch die Leiter mit einem Durchmesser von 43 mm gegriffen werden können. Neben einer verzahnten Oberfläche besitzen die Backen auch glatte Oberflächen zum Greifen von feinen Objekten. In zahlreichen Farbvarianten verfügbar.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm
Spreizbereich	43 mm
Betriebsspannung	11000 V, CAT IV
Max. Betriebsstrom	32 A

Farbe	Index
Schwarz	WAKROBL32K09
Rot	WAKRORE32K09
Blau	WAKROBU32K09

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

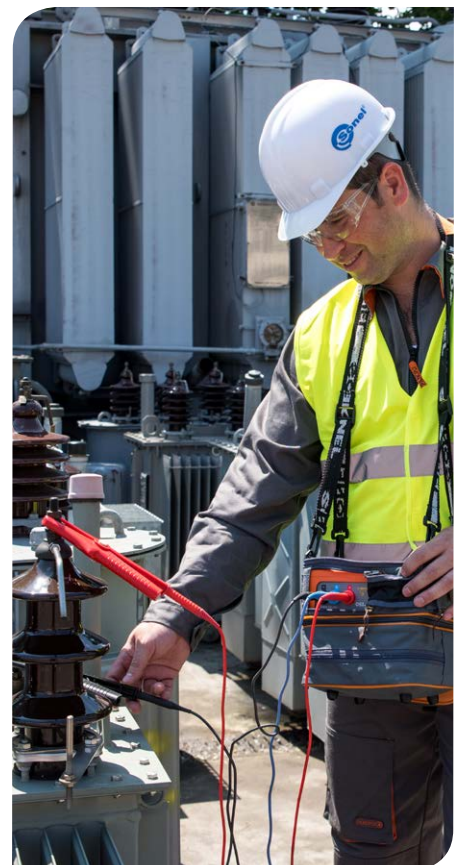
MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2511

MIC-2501





Leitungssimulator CS-1

Index: WAADACS1

Zur Simulation des Isolationswiderstands von Stromleitungen. Er verfügt über Widerstände mit sehr hoher Genauigkeit. Er dient Schulungs-, Präsentations- und Hilfszwecken, z. B. wenn eine grobe Einschätzung der Richtigkeit einer Messung erforderlich ist.

CS-1 erlaubt die Messung von vier Widerstandswerten und deren Kombinationen. Im Gerät wurden Bananenbuchsen mit einem Durchmesser von 4 mm angewendet. Das Gehäuse zeichnet sich durch eine hohe Beständigkeit gegen mechanische Schäden aus.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2511

MIC-2501

MIC-30

MIC-10

MIC-5



Kalibrierbox CS-5 kV

Index: WAADACS5KV

Kalibrierbox zur Überprüfung der Anzeigen von Isolationswiderstandsmessgeräten. Die Anwendung hochwertiger Widerstände mit sehr hoher Ausführungsgenauigkeit macht CS-5kV zu einem idealen Werkzeug für den Einsatz mit Vorrichtungen mit einer Messspannung von bis zu 5 kV DC.

Die Kalibrierbox erlaubt die Messung von vier Widerstandswerten und deren Kombinationen. Im Gerät wurden Bananenbuchsen mit einem Durchmesser von 4 mm angewendet.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2511

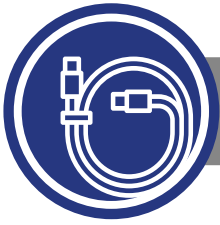
MIC-2501

MIC-30

MIC-10

MIC-5





Messleitungen



Messleitungen 1 kV

Universelle Leitungen, die sich durch Nutzungssicherheit und Stoßbeständigkeit auszeichnen. Sie können mit zahlreichen Mess-Zubehörteilen eingesetzt werden - z.B. mit Krokodilsteckern, Sonden oder Klemmen. Der Stecker der Leitung ist mit einer Hülle ausgerüstet, die für die Sicherheit des Bedienpersonals sorgt.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm, sicher, gerade, vernickelt
Sicherheitskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Isolationsmaterial	Silikon
Isolationstyp	Doppelte Isolation
Aderquerschnitt	1 mm²

Farbe	Länge	Index
Schwarz	1,2 m	WAPRZ1X2BLBB

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-10

Farbe	Länge	Index
Rot	1,2 m	WAPRZ1X2REBB
Blau	1,2 m	WAPRZ1X2BUBB
Rot	5 m	WAPRZ005REBB
Blau	5 m	WAPRZ005BUBB

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30

MIC-10



Die Leitungen sind auch in der abgeschirmten Variante erhältlich. An einem Ende der Leitung befinden sich zwei Endstücke – separat für die Arbeitsader und für die Abschirmung.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm, sicher, gerade, vernickelt
Sicherheitskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Isolationsmaterial	Silikon
Isolationstyp	Doppelte Isolation
Aderquerschnitt	1 mm²

Farbe	Länge	Index
Schwarz	1,2 m	WAPRZ1X2BLBBE
Schwarz	5 m	WAPRZ005BLBBE

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30

MIC-10





Messleitungen 5 kV

Universelle Leitungen, die sich durch Nutzungssicherheit und Stoßbeständigkeit auszeichnen. Sie können mit zahlreichen Mess-Zubehörteilen eingesetzt werden - z.B. mit Krokodilsteckern, Sonden oder Klemmen. Der Stecker der Leitung ist mit einer Hülle ausgerüstet, die für die Sicherheit des Bedienpersonals sorgt.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm, sicher, gerade, vernickelt
Sicherheitskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Isolationsmaterial	Silikon
Isolationstyp	Doppelte Isolation
Aderquerschnitt	1 mm ²

Farbe	Länge	Index
Rot	1,8 m	WAPRZ1X8REBB
Blau		WAPRZ1X8BUBB
Rot	3 m	WAPRZ003REBB5K
Blau		WAPRZ003BUBB5K
Rot	5 m	WAPRZ005REBB5K
Blau		WAPRZ005BUBB5K
Rot	10 m	WAPRZ010REBB5K
Blau		WAPRZ010BUBB5K

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-5001

MIC-2511

MIC-2501

Die Leitungen sind auch in der abgeschirmten Variante erhältlich. An einem Ende der Leitung befinden sich zwei Endstücke – separat für die Arbeitsader und für die Abschirmung.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm, sicher, gerade, vernickelt
Sicherheitskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Isolationsmaterial	Silikon
Isolationstyp	Doppelte Isolation
Aderquerschnitt	1 mm ²

Farbe	Länge	Index
Schwarz	1,8 m	WAPRZ1X8BLBB
Schwarz	3 m	WAPRZ003BLBBE5K
Schwarz	5 m	WAPRZ005BLBBE5K
Schwarz	10 m	WAPRZ010BLBBE5K

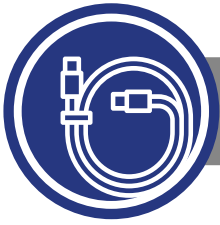
Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-5001

MIC-2511

MIC-2501





Messleitungen



Messleitungen 11 kV

Universelle Leitungen, die sich durch Nutzungssicherheit und Stoßbeständigkeit auszeichnen. Sie können mit zahlreichen Mess-Zubehörteilen eingesetzt werden - z.B. mit Krokodilsteckern, Sonden oder Klemmen. Der Stecker der Leitung ist mit einer Hülle ausgerüstet, die für die Sicherheit des Bedienpersonals sorgt.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm, sicher, gerade, vernickelt	
Sicherheitskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	
Isolationsmaterial	Silikon	
Isolationstyp	Doppelte Isolation	
Aderquerschnitt	1 mm ²	

Farbe	Länge	Index
Rot	1,8 m	WAPRZ1X8REBB10K
Blau		WAPRZ1X8BUBB10K
Rot	3 m	WAPRZ003REBB10K
Blau		WAPRZ003BUBB10K
Rot	5 m	WAPRZ005REBB10K
Blau		WAPRZ005BUBB10K
Rot	10 m	WAPRZ010REBB10K
Blau		WAPRZ010BUBB10K
Rot	20 m	WAPRZ020REBB10K
Blau		WAPRZ020BUBB10K

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005



Die Leitungen sind auch in der abgeschirmten Variante erhältlich. An einem Ende der Leitung befinden sich zwei Endstücke – separat für die Arbeitsader und für die Abschirmung.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm, sicher, gerade, vernickelt	
Sicherheitskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	
Isolationsmaterial	Silikon	
Isolationstyp	Doppelte Isolation	
Aderquerschnitt	1 mm ²	

Farbe	Länge	Index
Schwarz	1,8 m	WAPRZ1X8BLBBE10K
Schwarz	3 m	WAPRZ003BLBBE10K
Schwarz	5 m	WAPRZ005BLBBE5K
Schwarz	10 m	WAPRZ010BLBBE10K
Schwarz	20 m	WAPRZ020BLBBE10K

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

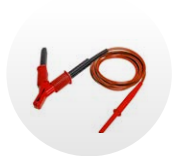
MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005





Messleitungen 15 kV

Universelle Leitungen, die sich durch Nutzungssicherheit und Stoßbeständigkeit auszeichnen. Am Ende der Leitung befindet sich eine Krokodilklemme. Der Stecker der Leitung ist mit einer Hülle ausgerüstet, die für die Sicherheit des Bedienpersonals sorgt.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm, sicher, gerade, vernickelt	
Spreizbereich		44 mm
Sicherheitskategorie		CAT IV 1000 V
Isolationsmaterial		Silikon
Isolationstyp		Doppelte Isolation
Max. Betriebsstrom		10 A
Aderquerschnitt		1 mm ²

Farbe	Länge	Index
Rot	1,8 m	WAPRZ1X8REKRO15KV
Blau		WAPRZ1X8BUKRO15KV
Rot	3 m	WAPRZ003REKRO15KV
Blau		WAPRZ003BUKRO15KV
Rot	5 m	WAPRZ005REKRO15KV
Blau		WAPRZ005BUKRO15KV
Rot	10 m	WAPRZ010REKRO15KV
Blau		WAPRZ010BUKRO15KV
Rot	20 m	WAPRZ020REKRO15KV
Blau		WAPRZ020BUKRO15KV

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

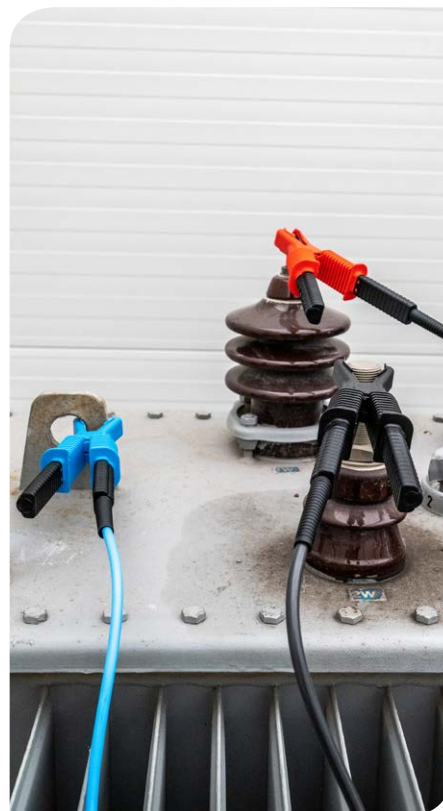
MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005



Die Leitungen sind auch in der abgeschirmten Variante erhältlich. An einem Ende der Leitung befinden sich zwei Endstücke – separat für die Arbeitsader und für die Abschirmung.

Stecker	Bananenstecker, 4 mm, sicher, gerade, vernickelt	
Spreizbereich		44 mm
Sicherheitskategorie		CAT IV 1000 V
Isolationsmaterial		Silikon
Isolationstyp		Doppelte Isolation
Max. Betriebsstrom		10 A
Aderquerschnitt		0,75 mm ²

Farbe	Länge	Index
Schwarz	1,8 m	WAPRZ1X8BLKROE15KV
Schwarz	3 m	WAPRZ003BLKROE15KV
Schwarz	5 m	WAPRZ005BLKROE15KV
Schwarz	10 m	WAPRZ010BLKROE15KV
Schwarz	20 m	WAPRZ020BLKROE15KV

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005





Montage



Hängeschlaufe

Index: WAPOZUCH1

Entwickelt für das Aufhängen der Messgeräte, hält Ihre Hände frei. Mit einem Haken auf einer Seite und auf der anderen Seite - mit einem Gurt mit Klettverschluss für die Fixierung an ein Gerät.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30

MIC-10



Magnetische Halterung zum universellen Einsatz

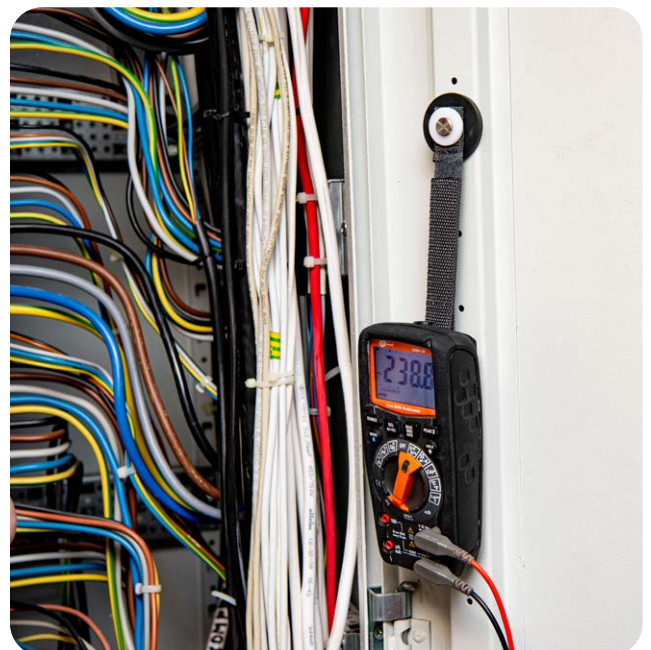
Index: WAPOZUCH6

Universelle magnetische Halterung zur Montage des Messgerätes an Metallflächen z.B. an Türen der Schaltschränke usw.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30

MIC-10





Kommunikation



USB-Kabel

Index: WAPRZUSB

Leitung mit Steckern des Typs A und B, kompatibel mit dem Standard USB 1.1 und 2.0. Verbindet den Rechner mit Einrichtungen der Fa. Sonel, die mit USB-Steckdosen Typ B ausgerüstet sind. Dadurch ist die Übertragung der Messergebnisse, die Konfiguration und die Aktualisierung der internen Software von vielen Messgeräten möglich.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

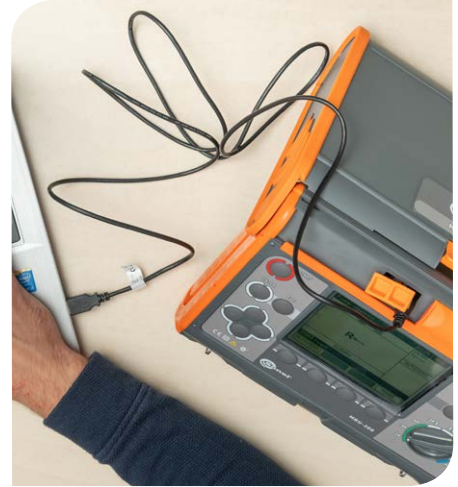
MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2501



USB-Kabel, Typ C

Index: WAPRZUSBC

Kabel für die Datenübertragung zwischen dem Gerät und dem Computer, das auf der einen Seite mit einem USB-Stecker Typ A und auf der anderen Seite mit einem USB-Stecker Typ C abgeschlossen ist.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511





Software

Machen Sie mit Daten,
was Sie wollen!

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-5001

MIC-2511

MIC-2501



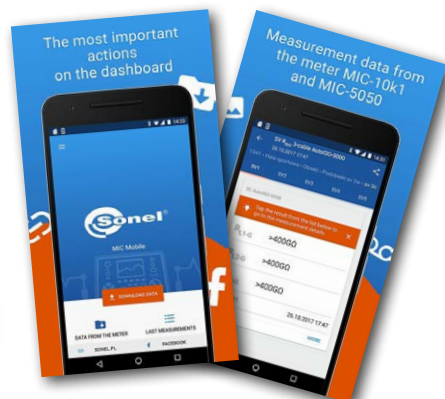
Sonel Reports PLUS

Laden Sie die Daten aus dem Speicher der Vorrichtungen herunter und erstellen Sie die erforderliche Dokumentation.



Sonel Reader

Lesen Sie die Messdaten ab und speichern Sie sie in Ihrem Rechner.



MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005



Sonel MIC Mobile

Lesen Sie die Messdaten ab. Bereichern Sie um Fotos, Kommentar und Sprechnotiz und leiten Sie sie dann weiter.



Sonel Reports PLUS

Index: WAPROREPORTSPLUS

Sonel Reports Plus unterstützt die Erstellung der Messprotokolle. Die Software kommuniziert mit den Messgeräten der Fa. Sonel, lädt die Daten aus dem Speicher der Einrichtungen herunter und erstellt erforderliche Dokumentation. Viele nützliche Funktionen sind bei der Erstellung der Dokumentation behilflich- Sonel Reports Plus unterstützt das Messgerät durch das Ablesen, das Herunterladen und die Übertragung der Messstruktur aus dem Gerät und zum Gerät.

Funktionen:

- jeder Bericht kann eine Beschreibung beinhalten,
- die Baumstruktur präsentiert ein transparentes Bild des geprüften Gebäudes und dessen Räume, die Struktur kann in das Messgerät eingespielt werden und von ihm heruntergeladen werden - inkl. Messergebnisse,
- der Benutzer kann die Etikette für Messpunkte drucken,
- für jeden Raum kann der Benutzer ein Foto oder ein Schalt-schema hinzufügen,
- die Software enthält eine Bibliothek der Sicherungen,
- für jeden Raum kann der Benutzer eine separate Tabelle mit Messergebnissen erstellen.

Spezielles Programm für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

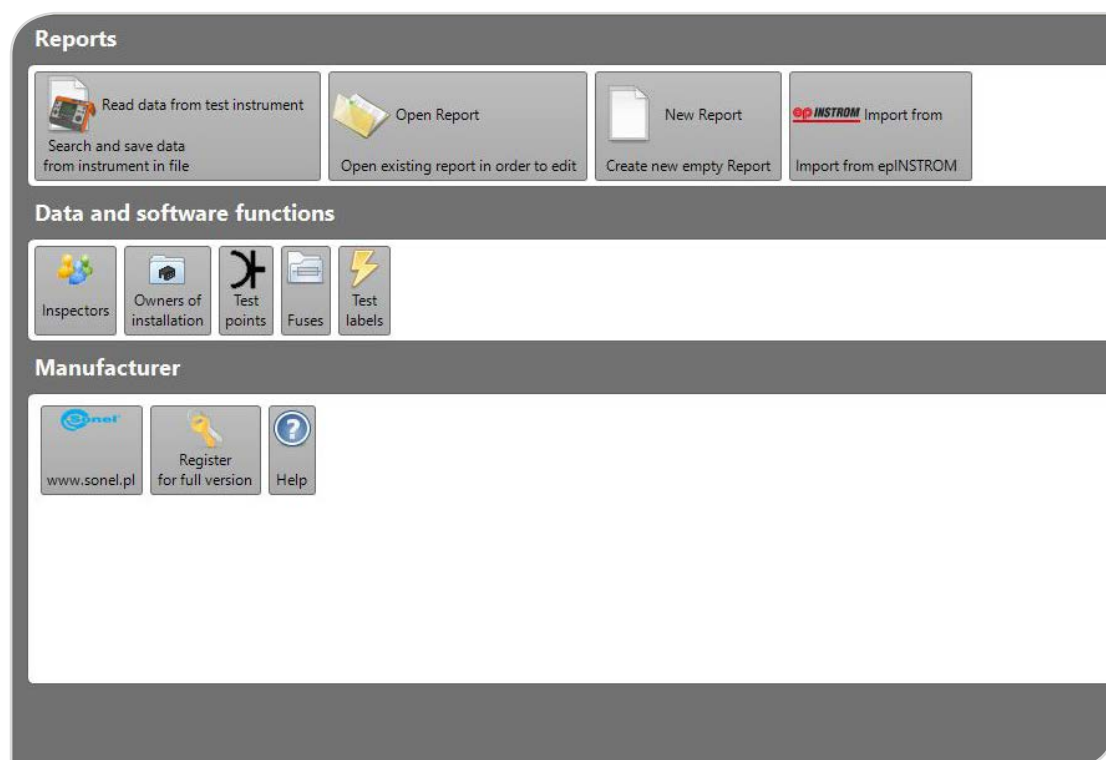
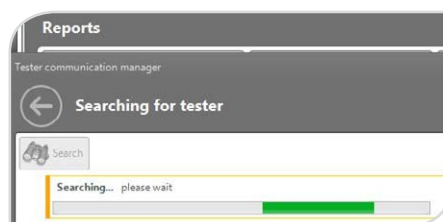
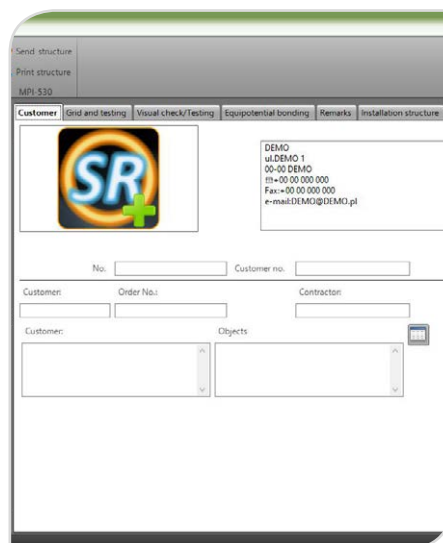
MIC-5005

MIC-5001

MIC-2511

MIC-2501

MIC-30





Software



Sonel Reader

Index: WAPROREADER

Zum Herunterladen der Daten von Messgeräten. Das Gerät ermöglicht die Übertragung der Daten zum Rechner und ihre Speicherung in einem gängigen Format sowie den Ausdruck.

Spezielles Programm für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

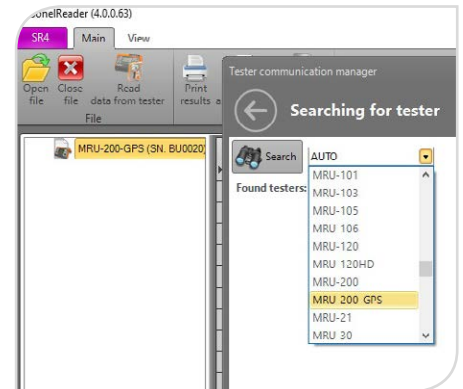
MIC-5005

MIC-5001

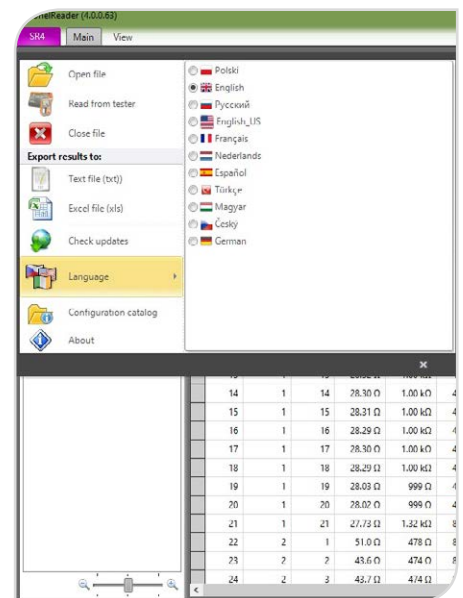
MIC-2511

MIC-2501

MIC-30



Nr	Bank	Cell	p	I	R _W	R _T	U _N	f _N
82	4	11	33.7 Ωm	5 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
83	4	12	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
84	4	13	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
85	4	14	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
86	4	15	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
87	4	16	302 Ωm	10 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
88	4	17	305 Ωm	10 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
89	4	18	305 Ωm	10 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
90	4	19	305 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
91	4	20	5.90 kΩm	20 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
92	4	21	5.91 kΩm	20 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
93	4	22	5.91 kΩm	20 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
94	4	23	5.85 kΩm	20 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
95	4	24	5.85 kΩm	20 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
96	4	25	5.85 kΩm	20 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
157	7	16	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
158	7	17	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
159	7	18	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	399 Ω	0 V	0.00 Hz
160	7	19	33.5 Ωm	5 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
161	7	20	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
162	7	21	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
163	7	22	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
164	7	23	302 Ωm	10 m	415 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz
165	7	24	302 Ωm	10 m	401 Ω	400 Ω	0 V	0.00 Hz



Sonel MIC Mobile

Dank der Anwendung kann man sich **direkt mit dem Gerät über Bluetooth verbinden** und die Messdaten vom Messgerät herunterladen. Nach dem Ablesen der Messungen vom Messgerät können sie einfach und schnell eingesehen werden und vom Standort der Messungen an eine Person übersendet werden, die bei der Auswertung der Daten helfen oder ein Prüfprotokoll erstellen kann. Zusätzliche Funktionen werden nützlich sein: Zuweisung eines Fotos, einer Textnotiz oder Sprachnotiz zu einer bestimmten Messung.

Spezielles Programm für Vorrichtungen:

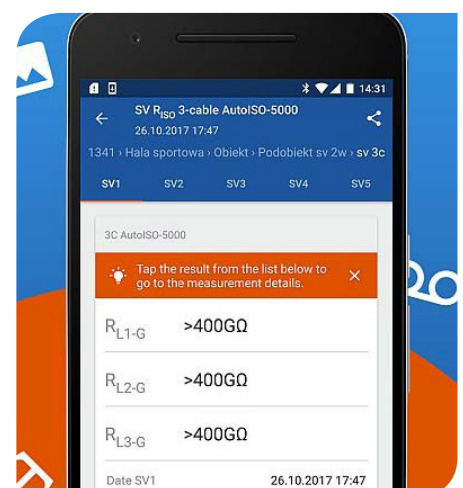
MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005





Kennzeichnung

Ein Etikett mit dem Prüfergebn ermöglicht eine schnelle und eindeutige Auswertung, ob die jeweilige Einrichtung gebraucht werden kann. Solche Kennzeichnung kann vor Ort am Messstand hergestellt werden - es reicht nur aus, die Drucker einzusetzen, die speziell für PAT-Messgeräte geeignet sind. Der Bericht umfasst das Ergebnis einer Prüfung inkl. seine Auswertung sowie einen QR-Code, dank dem das Gerät in Zukunft identifiziert werden kann.



Bericht-/Code-Drucker SATO

Index: WAADAD2

Kommunikation mit dem Messgerät über USB.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511



Band / Papier für den Drucker SATO

Index: WANAKD2

Selbstklebendes Papier für Ausdrucke mit einer Breite von 50 mm.



Farbband für den Drucker SATO

Index: WANAKD2BAR

Tonerband.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

WAADAD2



Bericht-/Code-Drucker Brother

Index: WAADAD3

Kommunikation mit dem Messgerät über Wi-Fi und USB.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511



Band / Papier für den Drucker Brother

Index: WANAKD3

Kassette mit selbstklebendem Papier mit einer Breite von 24 mm und Toner.



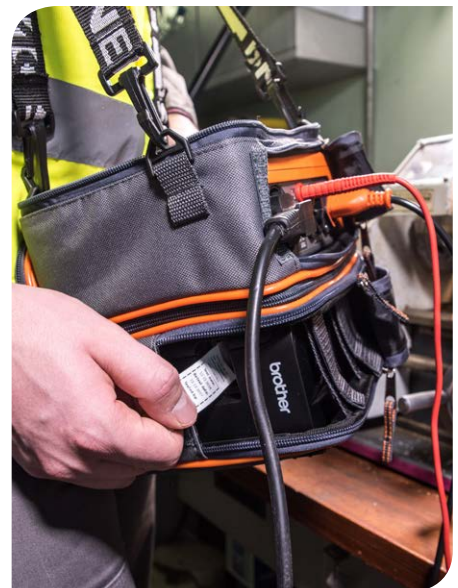
Akku für Brother-Drucker

Index: WAAKU19

Li-Ion-Akku 7,2 V 1,85 Ah.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

WAADAD3



QR-Code-lesegerät

Index: WAADACK2D

Es ist gut, wenn wir bei den Prüfungen wissen, mit welchem Gerät wir es zu tun haben. Der Träger dieser Information ist ein QR-Code, der auf dem Etikett durch das PAT-Messgerät erzeugt wurde. QR-Code-Scanner ermöglicht es, ein Objekt zu identifizieren und dem Objekt ein Prüfergebn zuzuweisen und somit die Geschichte der Messungen im Speicher des Testgerätes zu verfolgen.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511





Einspeisung

Netzteil

Für Einspeisung von zahlreichen Messgeräten der Fa. Sonel. Ausgerüstet mit einer Stiftbuchse IEC C8 (sog. „Achter“) für den Anschluss einer Speiseleitung ausgerüstet.

Name	Merkmale	Index
Netzteil Z-7	Eingangsspannung	100...240 V AC
	Ausgangsspannung	12 V DC
	Max. Ausgangsleistung	30 W
Netzteil Z-32	Eingangsspannung	100...240 V AC
	Ausgangsspannung (USB C)	5...20 V DC
	Max. Ausgangsleistung	65 W

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:



Netzteil Z-7 + Netzkabel 230 V

MIC-5001

MIC-2501



Netzteil Z-32

MIC-2511



Netzkabel 230 V (Stecker IEC C7)

Index: WAPRZLAD230

Für Einspeisung von zahlreichen Messgeräten der Fa. Sonel. Mit dem Stecker C7 (sog. „Achter“) auf einer Seite und mit dem Netzstecker CEE 7/16 („Europlug“) auf der anderen Seite.

Aderquerschnitt	2 x 0,75 mm ²
Nennspannung	250 V AC/DC

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

WAZASZ7

MIC-2511



Netzkabel 230 V (Stecker IEC C13)

Index: WAPRZ1X8BLIEC

Für Einspeisung von zahlreichen Messgeräten der Fa. Sonel. Mit dem Stecker C13 (sog. „Achter“) auf einer Seite und mit dem Netzstecker CEE 7/16 („Europlug“) auf der anderen Seite.

Aderquerschnitt	2 x 0,75 mm ²
Nennspannung	250 V AC

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005





Kabel zum Laden vom Auto-Steckdose 12 V

Index: WAPRZLAD12SAM

Direkter Anschluss an Messgerät. Zum Aufladen des Akkus, wenn die einzige Speisequelle ein Auto-Zigarettenanzünder ist. Akku leer? Keine Steckdose? Dank diesem Zubehörteil können die Messungen problemlos zu Ende geführt werden. Die Leitung kann auch für andere Vorrichtungen aus dem Angebot der Fa. SONEL S.A. eingesetzt werden.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-5001

MIC-2501



Netzteil AZ-3

Index: WAADAAZ3

Netzstecker mit Bananen-Eingängen. Ermöglicht das Aufladen der Akkus des Analysators aus der Speise-Steckdose, ohne dass die Vorrichtung zum Messobjekt angeschlossen werden muss. Dies ist besonders beim Kopieren der Daten, bei der Auswertung der Ergebnisse oder bei der Übertragung einer Konfiguration nützlich: dann besteht kein Risiko, dass das Messgerät unerwartet entladen wird.

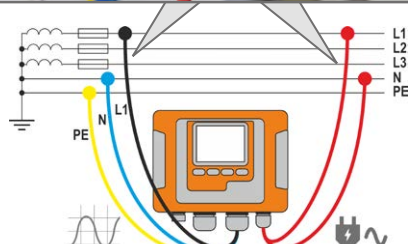
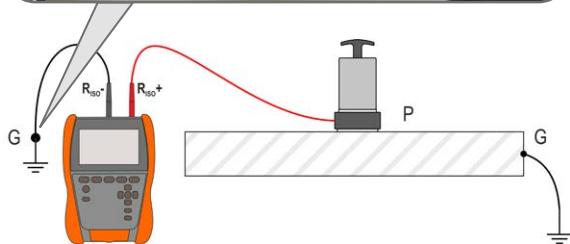
Das Produkt kann auch zur Messung von Spannungssignalen verwendet werden. Darüber hinaus erleichtert es Messungen in EPA-Bereichen: im Rahmen der Widerstandsmessung Punkt-Erde ($R_{p,e}$) ermöglicht es den schnellen Anschluss der Leiter des Isolationswiderstandsmessgerätes an den nächsten Erdungspunkt und an die Ringsonde.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511



EPA: R_{p-G}





Einspeisung



Akku

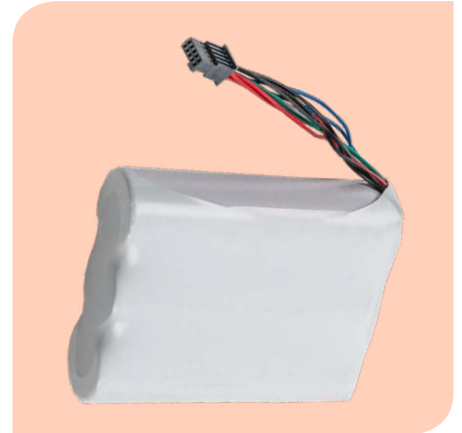
Index: WAAKU29

Akkumulatoren für die Messgeräte Sonel, hergestellt in der Li-Ion-Technologie (Lithium-Ionen). Ihre Vorteile sind hohe Kapazität, kein Memory-Effekt und hohe Energiedichte. Den Akkumulator kann man auch laden, auch wenn er nicht ganz leer ist.

Bezeichnung	Merkmale
Akku Li-Ion	10,8 V 3,5 Ah

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511



Übertragung



Etui S-2

Index: WAFUTS2

Ein Etui für das Aufbewahren und Transportieren eines Messgeräts. Es schützt den Inhalt vor Schmutz und Beschädigung. Das Etui ist aus speziell ausgewähltem Stoff gefertigt, der extrem haltbar und widerstandsfähig gegen Beschädigungen ist.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-5



Tragetasche M-6

Index: WAFUTM6

Geeignet für das Aufbewahren und den Transport eines Messgerätes inkl. Zubehör. Mit einer Hauptkammer, die mit einem Reißverschluss verschlossen werden können, und mit einer Tasche an der Klappe. Die Hauptkammer ist mit einem Trenneinlage ausgerüstet, durch den sie in kleinere Bereiche geteilt wird. Da befinden sich auch zusätzliche Gummibänder für eine stabile Fixierung der Zubehörteile.

Die Tragetasche besitzt einen Tragegurt zum Aufhängen an der Schulter. Der untere Bereich wird gegen den Kontakt mit dem Boden durch zwei Füße geschützt.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511

MIC-30

MIC-10





Übertragung



Tragetasche M-8

Index: WAFUTM8

Geeignet für das Aufbewahren und den Transport eines Messgerätes inkl. Zubehör. Mit einer abnehmbaren Tasche für Zubehör. Die Tasche kann beispielsweise an einem Hosengürtel befestigt werden.

Das Hauptfach ist mit Klettverschlüssen ausgestattet, die ein Herausfallen des Geräts verhindern. Die Tragetasche verfügt über Revisionsöffnungen mit Reißverschluss, die das Anschließen von Kabeln erleichtern, ohne dass das Messgerät herausgenommen werden muss. Der untere Bereich wird gegen den Kontakt mit dem Boden durch zwei Plastikfüße geschützt.



Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-5001

MIC-2501



Tragetasche M-15

Index: WAFUTM15

Geeignet für das Aufbewahren und den Transport eines Messgerätes. Die Tragetasche verfügt über eine Revisionsöffnung mit Reißverschluss, die das Anschließen von Kabeln erleichtern, ohne dass das Messgerät herausgenommen werden muss.



Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511



Tragetasche L-4

Index: WAFUTL4

Geeignet für das Aufbewahren und den Transport eines Messgerätes inkl. Zubehör. Mit drei Hauptkammern, die mit einem Reißverschluss verschlossen werden können, und mit einer Tasche an der Klappe. Im Inneren der Kammern befinden sich die Gummibänder für die Fixierung der Zubehörteile.

Die Tragetasche besitzt einen Tragegurt zum Aufhängen an der Schulter. Der untere Bereich wird gegen den Kontakt mit dem Boden durch zwei Füße geschützt.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005





Übertragung



Rucksack L-7

Index: WAFUTL7

Der Rucksack wurde eigens dafür entworfen, das Messgerät mit Zubehör bequem zu tragen. Er kann besonders brauchbar sein, wenn wir beim Tragen des Geräts freie Hände behalten wollen, z.B. beim Leitersteigen.



Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005



Tragetasche L-14

Index: WAFUTL14

Das Etui ist zur Aufbewahrung und zum Transport des Messgerätes mit Zubehör bestimmt. Es schützt seinen Inhalt vor Schmutz und Beschädigungen. Wenn viel Gerät bewegt werden soll, ist ein robustes Etui die beste Lösung. Das Etui wurde aus einem besonders ausgewählten Stoff hergestellt, der ausnahmsweise robust und gegen Schäden resistent ist.



Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005



Hartschalenkoffer L-7

Index: WAWALL7

Koffer bestimmt zur Aufbewahrung und zum Transport. Es schützt seinen Inhalt vor Schmutz und Beschädigungen. Der Koffer wurde aus einem besonders ausgewählten Stoff hergestellt, der ausnahmsweise robust und gegen Schäden resistent ist.



Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511

WASONPRS1

WASONPRS2



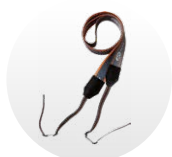
Trageriemen

Index: WAPOZPAS6

Er ist für die Aufnahme von Sonel Messgeräten konzipiert.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-2511



Trageband M-1

Index: WAPOZSZE4

Zur Übertragung und zum Aufhängen der Messgeräte der Fa. Sonel. Das Trageband ermöglicht die Längenregulierung. Das Gerät kann sowohl am Hals als auch an der Schulter aufgehängt werden.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-30

MIC-10



Trageband W-1

Index: WAPOZSZE5

Zur Übertragung und zum Aufhängen der Messgeräte der Firma Sonel. Das Trageband ermöglicht die Längenregulierung. Das Gerät kann sowohl am Hals als auch an der Schulter aufgehängt werden.

Spezielles Zubehör für Vorrichtungen:

MIC-15k1

MIC-10k1

MIC-5050

MIC-5010

MIC-5005

MIC-2511



Bild	Name	Index	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2511 EPA	MIC-2511	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5
	Adapter für Drehstrom-Steckdosen AGT-16C	WAADAAGT16C										•	•	
	Adapter für Drehstrom-Steckdosen AGT-16P	WAADAAGT16P										•	•	
	Adapter für Drehstrom-Steckdosen AGT-16T	WAADAAGT16T										•	•	
	Adapter für Drehstrom-Steckdosen AGT-32C	WAADAAGT32C										•	•	
	Adapter für Drehstrom-Steckdosen AGT-32P	WAADAAGT32P										•	•	
	Adapter für Drehstrom-Steckdosen AGT-32T	WAADAAGT32T										•	•	
	Adapter für Drehstrom-Steckdosen AGT-63P	WAADAAGT63P										•	•	
	Adapter AutoISO-2511	WAADAAISO2511							•	•				
	Adapter AutoISO-5000	WAADAAISO50	•	•										
	Adapter WS-04 mit UNI-Schuko-Winkelstecker	WAADAWS04										•		
	Adapter WS-11 (Spitzensonde)	WAADAWS11										•		
	Netzteil AZ-3 (Netzstecker/Bananenbuchsen)	WAADAAZ3							•	•				
	Krokodilklemme schwarz 1 kV 20 A	WAKROBL20K01										•	1	•
	Krokodilklemme rot 1 kV 20 A	WAKRORE20K02										•	•	•
	Krokodilklemme blau 1 kV 20 A	WAKROBU20K02										1	•	
	Krokodilklemme schwarz 11 kV 32 A	WAKROBL32K09	•	•	1	1	1	1	1	1	1			
	Krokodilklemme rot 11 kV 32 A	WAKRORE32K09	•	•	1	1	1	1	1	1	1			
	Krokodilklemme blau 11 kV 32 A	WAKROBU32K09	•	•	1	1	1	1	1	1	1			
	Prüfleitung 1,2 m schwarz 1 kV (Bananensteckern)	WAPRZ1X2BLBB											1	
	Prüfleitung 1,2 m schwarz 1 kV (Bananensteckern, geschirmt)	WAPRZ1X2BLBBE										1	•	
	Prüfleitung 5 m schwarz 1 kV (Bananensteckern, geschirmt)	WAPRZ005BLBBE										•	•	
	Prüfleitung 1,2 m rot 1 kV (Bananensteckern)	WAPRZ1X2REBB										1	1	
	Prüfleitung 5 m rot 1 kV (Bananensteckern)	WAPRZ005REBB										•	•	
	Prüfleitung 1,2 m blau 1 kV (Bananensteckern)	WAPRZ1X2BUBB										1	•	

Bild	Name	Index	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2511 EPA	MIC-2511	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5
	Prüfleitung 5 m blau 1 kV (Bananensteckern)	WAPRZ005BUBB										•	•	
	Prüfleitung 1,8 m schwarz 5 kV (Bananensteckern, geschirmt)	WAPRZ1X8BLBB						1	1	1	1			
	Prüfleitung 3 / 5 / 10 m schwarz 5 kV (Bananensteckern, geschirmt)	WAPRZ003BLBBE5K WAPRZ005BLBBE5K WAPRZ010BLBBE5K						•	•	•	•			
	Prüfleitung 1,8 m rot 5 kV (Bananensteckern)	WAPRZ1X8REBB						1	1	1	1			
	Prüfleitung 3 / 5 / 10 m rot 5 kV (Bananensteckern)	WAPRZ003REBB5K WAPRZ005REBB5K WAPRZ010REBB5K						•	•	•	•			
	Prüfleitung 1,8 m blau 5 kV (Bananensteckern)	WAPRZ1X8BUBB						1	1	1	1			
	Prüfleitung 3 / 5 / 10 m blau 5 kV (Bananensteckern)	WAPRZ003BUBB5K WAPRZ005BUBB5K WAPRZ010BUBB5K						•		•	•			
	Prüfleitung 1,8 m schwarz 11 kV (Bananensteckern, geschirmt)	WAPRZ1X8BLBBE10K	•	•	1	1								
	Prüfleitung 3 / 5 / 10 / 20 m schwarz 11 kV (Bananensteckern, geschirmt)	WAPRZ003BLBBE10K WAPRZ005BLBBE10K WAPRZ010BLBBE10K WAPRZ020BLBBE10K		•	•	•	•							
	Prüfleitung 1,8 m rot 11 kV (Bananensteckern)	WAPRZ1X8REBB10K	•	•	1	1								
	Prüfleitung 3 / 5 / 10 / 20 m rot 11 kV (Bananensteckern)	WAPRZ003REBB10K WAPRZ005REBB10K WAPRZ010REBB10K WAPRZ020REBB10K		•	•	•	•							
	Prüfleitung 1,8 m blau 11 kV (Bananensteckern)	WAPRZ1X8BUBB10K	•	•	1	1								
	Prüfleitung 3 / 5 / 10 / 20 m blau 11 kV (Bananensteckern)	WAPRZ003BUBB10K WAPRZ005BUBB10K WAPRZ010BUBB10K WAPRZ020BUBB10K		•	•	•	•							
	Prüfleitung 1,8 m schwarz 15 kV mit Krokodilklemme, geschirmt	WAPRZ1X8BLKROE15KV	•	•	•	•	•							
	Prüfleitung 3 m schwarz 15 kV mit Krokodilklemme, geschirmt	WAPRZ003BLKROE15KV	1	1	1	•	•							
	Prüfleitung 5 / 10 / 20 m schwarz 15 kV mit Krokodilklemme, geschirmt	WAPRZ005BLKROE15KV WAPRZ010BLKROE15KV WAPRZ020BLKROE15KV	•	•	•	•	•							
	Prüfleitung 1,8 m rot 15 kV mit Krokodilklemme	WAPRZ1X8REKRO15KV	•	•	•	•	•							
	Prüfleitung 3 m rot 15 kV mit Krokodilklemme	WAPRZ003REKRO15KV	1	1	1	•	•							
	Prüfleitung 5 / 10 / 20 m rot 15 kV mit Krokodilklemme	WAPRZ005REKRO15KV WAPRZ010REKRO15KV WAPRZ020REKRO15KV	•	•	•	•	•							
	Prüfleitung 1,8 m blau 15 kV mit Krokodilklemme	WAPRZ1X8BUKRO15KV	•	•	•	•	•							
	Prüfleitung 3 m blau 15 kV mit Krokodilklemme	WAPRZ003BUKRO15KV	1	1	1	•	•							
	Prüfleitung 5 / 10 / 20 m blau 15 kV mit Krokodilklemme	WAPRZ005BUKRO15KV WAPRZ010BUKRO15KV WAPRZ020BUKRO15KV	•	•	•	•	•							
	Sonde zur Widerstandsmessung von Böden und Wänden PRS-1	WASONPRS1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Sonde zur Messung von Widerstand in ESD-geschützten Bereichen (2 Stück)	WASONPRS2							•	•				

Bild	Name	Index	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2511 EPA	MIC-2511	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5
	Sonde zur Messung von Widerstand in ESD-geschützten Bereichen (Set mit Koffer)	WASONPRS2KIT							•	•				
	Set zur Messung von Widerstand in ESD-geschützten Bereichen (Set mit Koffer und Sonde PRS-1)	WASONPRZ2							•	•				
	Set zur Messung von Widerstand in ESD-geschützten Bereichen mit Raum für Messgerät (Set mit Koffer und Sonde PRS-1)	WASONPRZ2MIC							1					
	Sonde zur Temperaturmessung ST-1	WASONT1	•	•					•	•				
	Spitzensonde schwarz 1 kV (Bananenbuchse)	WASONBLOGB1									•	1	1	
	Spitzensonde rot 1 kV (Bananenbuchse)	WASONREOGB1									•	1	1	
	Spitzensonde blau 1 kV (Bananenbuchse)	WASONBUOGB1									•	•	•	
	Spitzensonde schwarz 5 kV (Bananenbuchse)	WASONBLOGB2						1	1	1	1			
	Spitzensonde rot 5 kV (Bananenbuchse)	WASONREOGB2						1	1	1	1			
	Spitzensonde schwarz 11 kV (Bananenbuchse)	WASONBLOGB11			1	1								
	Spitzensonde rot 11 kV (Bananenbuchse)	WASONREOGB11			1	1								
	Aufgeschraubte Sonden Endungen (Set 4 Stück)	WAP0ZN4MMK												1
	Aufsatzendung 4 mm (Set 2 Stück)	WAP0ZO4MMK												1
	Leitungssimulator CS-1	WAADACS1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kalibrierbox CS-5kV	WAADACS5KV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Akku Li-Ion 10,8 V 3,5 Ah	WAAKU29							1	1				
	Netzteil Z-7 + Netzkabel 230 V (IEC C7)	WAZASZ7						1		1				
	Ladegerät Z-32	WAZASZ32							1	1				
	Netzkabel 230 V (IEC C7)	WAPRZLAD230							1	1				
	Netzkabel 230 V (IEC C13)	WAPRZ1X8BLIEC	1	1	1	1	1							
	Kabel zum Aufladen der Akkus aus dem Zigarettenanzünder (12 V)	WAPRZLAD12SAM						•		•				
	Trageriemen	WAP0ZPAS6							1	1				
	Halteband M-1	WAP0ZSZE4										1	1	
	Trageband W-1	WAP0ZSZE5	1	•	•	1	1		•	•				

Bild	Name	Index	MIC-15k1	MIC-10k1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2511 EPA	MIC-2511	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5
	Hängeschleife	WAP0ZUCH1										1	1	
	Magnetische Halterung zum universellen Einsatz	WAP0ZUCH6										•	•	
	Tragtasche L-4	WAFUTL4	1	1	1	1	1							
	Rucksack L-7	WAFUTL7	•	•	•	•	•							
	Tragetasche L-14	WAFUTL14	•	•	•	•	•							
	Tragtasche M-6	WAFUTM6							1	1		1	1	
	Tragtasche M-8	WAFUTM8						1		1				
	Tragtasche M-15	WAFUTM15							•	•				
	Tragtasche S-2	WAFUTS2											•	
	Hartkoffer L-7 für PRS-2	WAWALL7							•	•				
	USB Kabel	WAPRZUSB	1	1	1	1	1	1		1				
	USB Kabel, Typ C	WAPRZUSBC							1	1				
	Barcodescanner (USB)	WAADACK2D							•	•				
	Protokoll-/ Barcodedrucker D-2 SATO (USB, tragbar)	WAADAD2							•	•				
	Protokoll-/ Barcodedrucker D-3 Brother (Wi-Fi / USB, tragbar)	WAADAD3							•	•				
	Akku für Drucker D-3 Brother	WAAKU19							•	•				
	Frabband für Drucker D-2 SATO (klebend)	WANAKD2							•	•				
	Farbband für Drucker D-2 SATO	WANAKD2BAR							•	•				
	Frabband für Drucker D-3 Brother (klebend)	WANAKD3							•	•				
	Programm Sonel Reports PLUS	WAPROREPORTSPUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Programm Sonel Reader	WAPROREADER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

1, 2, 4 - Anzahl des Standardzubehörs
• - optionales Zubehör

