PRÜFGERÄTE

04

Prüfgeräte für die Überprüfung der elektrischen Sicherheit an elektrischen Geräten am Arbeitsplatz und in der Produktion.

Die Erfüllung gesetzlicher Vorschriften wie Betriebssicherheitsverordnung, DGUV Vorschrift 3, Medizinproduktegesetz oder Produktesicherheitsgesetz erfordern umfangreiche Messungen und Prüfungen gemäß den technischen Regeln nach DIN VDE und den EN- bzw. IEC-Normen, zum Beispiel:

- als Hersteller von Geräten IEC / EN 61010, 60601, 60950, 60335, 60065, 62368-1, 62911
- im Service und als Betreiber
  - für elektrische Geräte DIN VDE 0701-0702 / EN 50678 / EN 50699
  - oder für medizinische Geräte IEC 62353 (VDE 0751)
  - oder für Schweißgeräte IEC 60974-4 (VDE 0544-4)

INHALT

PRÜFGERÄTE

04 - 2 ÜBERSICHT
04 - 4 ELEKTRISCHE SICHERHEIT VON GERÄTEN – SECUTEST
04 - 6 ELEKTRISCHE SICHERHEIT VON GERÄTEN – SECUTEST SIII+ / SECULIFE ST
04 - 7 METRALINE PAT
04 - 8 METRATESTER 5+ / 3P
04 - 9 SECUTEST 21F / MINITEST PRO / MASTER
04 - 10 ZUBEHÖR – ADAPTER
04 - 13 ZUBEHÖR – ADAPTER, KABEL, USB-CONVERTER
04 - 14 ZUBEHÖR – ZANGEN, SONDEN, SENSOREN
04 - 15 ZUBEHÖR – SPEICHER- UND EINGABEMODUL, BARCODEDRUCKER
04 - 16 ZUBEHÖR ZUR IDENTIFIZIERUNG / TASCHEN, KOFFER, ABDECKUNGEN
04 - 17 ÜBERSICHTSTABELLE – GERÄTE UND ZUBEHÖR

SECUTEST ST BASE IQ, ST PRO IQ

Universalprüfgerät zum Prüfen der elektrischen Sicherheit für elektrische Geräte nach DGUV Vorschrift 3, MPG

SECUTEST ST BASE
SEITE 04 - 4

SECUTEST ST PRO
SEITE 04 - 4

SECUTEST ST PRO BT COMFORT
SEITE 04 - 4

SECUTEST

Universalprüfgerät zum Prüfen der elektrischen Sicherheit für elektrische Geräte nach DGUV Vorschrift 3, MPG

SECUTEST SIII+ / SIII+ H
SEITE 04 - 6

SECULIFE

Universalprüfgerät zum Prüfen der elektrischen Sicherheit für elektrische Geräte nach DGUV Vorschrift 3, MPG

SECULIFE ST HV
SEITE 04 - 6

METRALINE PAT

Prüfgerät für die Überprüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen an elektrischen Geräten gemäß DIN VDE 0701-0702 und nach der DGUV Vorschrift 3

METRALINE PAT
SEITE 04 - 7

METRATESTER

Prüfgerät zur Prüfung der elektrischen Sicherheit elektrischer Geräte nach DIN VDE 0701-0702

METRATESTER 5+
SEITE 04 - 8

METRATESTER 5+ 3P
SEITE 04 - 8

MINITEST

Prüfgerät für DIN VDE 0701-0702 zum Prüfen und Messen von instandgesetzten oder geänderten Geräten

MINITEST PRO
SEITE 04 - 9

MINITEST MASTER
SEITE 04 - 9

MINITEST 3P Master
SEITE 04 - 9

SECUTEST

Werkstatttafeln

SECUTEST 21F
SEITE 04 - 9

Typ	MINITEST		METRA-TESTER 5+	METRALINE PAT	SECUTEST*	
	PRO	MASTER 3P MASTER			ST BASE / ST PRO	SECUTEST SIII+ HV SECULIFE ST HV
Artikelnummer	**M712D**	**M712U M712X**	**M700D**	**M711A**	**M707 ... M694 ...**	**M7010 M693C**
Applikationen, Zielgruppen						
DGUV Vorschrift 3, VDE 0701-0702, BetrSichV	■	■	■	■	■	■
für unterwiesene Personen	■	■	–	■	■	■
Reparatur, Service	–	–	■	■	■	■
Produktion	–	–	–	–	–	■
Werkzeugausgaben	–	–	■	■	■	–
Medizintechnik VDE 0751, IEC 62353	–	–	–	–	■	■
Medizintechnik IEC 60601 (SFC Bedingungen)	–	–	–	–	–	■
Schweißtechnik IEC 60974-4 (VDE 0544-4)	–	–	–	–	■	–
USB (m=Master, s=Slave)	s	s	–	s	m, s	–
Ethernet	–	–	–	–	–	–
RS232C	–	■	–	–	–	■
Prüfabläufe	–	–	–	–	9 fest nach Norm Zuordung änderbar	6 (9) nach Norm
Datenspeicher (Prüfobjekte)	–	2 000 Messwerte	–	–	ca. 50 000	125
Software (Option)	Ausführliche Informationen finden Sie in Kapitel 6					
Funktionen / Messungen						
Sichtprüfung	–	–	–	–	■	■
Schutzleiterwiderstand	200 mA				200 mA / 10 A / 25 A***	
Isolationswiderstand	■	■	■	■	Spannung einstellbar	
Ableitströme Prüfmethode d= direkt, E= Ersatz, Δ=Differenz						
Schutzleiterstrom	Δ (AC)	Δ (AC)	E, Δ (AC)	E, Δ	E, Δ (AC), d	E, Δ (AC)
Geräteableitstrom	–	–	–	–	d (AC, DC, RMS) E, Δ (AC)	d (AC, DC, RMS) E, Δ (AC)
Berührungsstrom	d (AC)	d (AC)	d (AC)	d	d (AC, DC, RMS) E, Δ	d (AC, DC, RMS)
Ableitstrom vom Anwendungsteil	–	–	–	–	E (AC), d	E (AC)
Patientenableitstrom	–	–	–	–	d (AC, DC, RMS)	d (AC, DC, RMS)
Funktionstest U= Netzspannung, I= Stromaufnahme, P= Leistung; LF=Leistungsfaktor						
	–	–	U, I	U, I, P, LF		
Sonstige Messungen						
Hochspannungsprüfung DC	–	–	–	–	–	■**
FI-Test (Zeit)	–	–	–	–	■	–
Spannungsmessung	–	–	–	■	■	■
Temperatur Pt100 / Pt1000 (optional)	–	–	–	–	–	■
Sonstiges						
Display	2 Zeilen LCD		Kunden-spezifisch	s/w	Farbdisplay	s / w Punktmatrix
Bedienung	Drehschalter, Speichertaste		Drehschalter	Folientasten	Drehschalter Cursortasten / Touchoption (nur Secutest ST Pro)	
Netzversorgung	230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	90 V – 250 V 40 Hz – 400 Hz	230 V / 50 Hz 115 V / 60 Hz

* weitere Produktvarianten bzw. länderspezifische Ausführungen auf Anfrage
** Option
*** abhängig von Produktvariante

SECUTEST ST BASE / PRO

Prüfgeräte zur Messung der elektrischen Sicherheit von Geräten

SECUTEST ST BASE

SECUTEST ST PRO

SECUTEST ST PRO BT COMFORT

IZYTRONIQ Software inklusive:
Mess- und Prüfgeräte mit IQ verhalten sich intelligenter, sind flexibel einsetzbar, beherrschen zusätzliche Objektarten und unterstützen neuartige Prüffunktionen.

IZYTRONIQ erkennt und verwaltet nicht nur angeschlossene Prüfgeräte automatisch, sondern fragt auch den jeweiligen Funktionsumfang des Prüfgeräts ab.

Mit IZYTRONIQ lassen sich Mess- und Prüfgeräte auf völlig neuartige Art und Weise für multiple Applikationen einsetzen. Vereinfachter Prüfdaten Import und Export, Synchronisation von Speicherstrukturen sowie eine komfortable Prüfreporterstellung sind nur einige der Leistungsmerkmale.

Sichere, umfassende und effiziente Prüfung der elektrischen Sicherheit von

- elektrischen Geräten nach DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0701-0702 inklusive Verlängerungsleitungen und PRCDs, DIN EN50678*, DIN EN50699* (*Normen in der Umsetzung)
- elektrisch medizinischen Geräten nach DIN EN 62353 (VDE 0751) und nach GOST R (ГОСТ Р) 62353
- Lichtbogenschweißeinrichtungen nach IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4)

Highlights:

- **PRÜFSEQUENZEN**
  9 vorkonfigurierte Prüfsequenzen zur schnellen Prüfung von Betriebsmitteln
- **EINFACHE BEDIENUNG**
  Schneller Zugriff auf die Mess- und Prüffunktionen durch Dreh-Schalter mit zwei Bedienebenen, Direktwahltasten, SoftKeys und Touchscreenoption
- **DATENVERWALTUNGS- & SPEICHERKONZEPT**
  Umfangreiches Datenverwaltungs- und Speicherkonzept für automatische Prüfsequenzen und Einzelmessungen für bis zu 50.000 Datensätze
- **AUTOMATISCHE ANSCHLUSSERKENNUNG**
  Automatische Prüflingsanschluss- und Schutzklassenerkennung
- **KLARE DARSTELLUNG**
  Hochauflösendes und brillantes 4,3 " TFT-Farbdisplay
- **ROBUSTES GEHÄUSE**
  Kompaktes, stoßsicheres Gehäuse durch integrierten Gummischutz
- **MEHRFACHMESSUNG**
  Einzigartige Mehrfachmessung – ermöglicht die komfortable Aufzeichnung mehrerer Messstellen
- **UNIVERSELLE SCHNITTSTELLE**
  Zur Dateneingabe (2x USB A) und Datenaustausch (1x USB B) Protokoll- und Barcodedruck mit kompatiblen Druckern
- **ANWENDERFREUNDLICH**
  Geeignet für die Anwendung durch elektrotechnisch unterwiesenen Personen (EUP)
- **HTML-PROTOKOLL**
  Prüfprotokoll als HTML-File auf USB-Speicher
- **PUSH PRINT FUNKTION***
  Die Ergebnisse einer einzelnen Prüfung können einfach und komfortabel zur Anwendungssoftware übertragen werden
- **OBJEKT VERSCHIEBEN***
  In der Prüflingsdatenbank des Prüfgerätes können Strukturelemente inklusive der untergeordneten Elemente verschoben werden
- **ZWEI-BÄUME STRUKTUR***
  Der Datenbankbaum des Gerätes beinhaltet sowohl eine Baumansicht „Kunde" als auch eine Baumansicht „Standort"

Merkmale und Funktionen:

- Mess-, Anschlussart und Messweise mit einer Taste auswählbar
- Methoden zur Ableitstrommessung auswählbar: direkt / differenz / alternativ
- Prüfen von Schutzleiterwiderständen an Prüflingen mit PRCDs
- Prüfen von festangeschlossenen Geräten und Drehstromgeräten**
- Spannungsmessungen bis 300 V**
- Prüfen von ein- und mehrphasigen Verlängerungsleitungen**
- Protokoll- und Datenaustauschsoftware IZYTRONIQ inklusive
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für den internationalen Einsatz (Sprache, Tastatur, Zeichensatz, Datum, Zeit)

SECUTEST ST BASE

Lieferumfang:

- Prüfgerät
- Netzanschlussleitung
- Prüfsonde, 2 m ungewendelt
- 1 x USB-Kabel
- 1 x aufsteckbare Krokodilklemme
- IZYTRONIQ BUSINESS Starter
- DAkkS-Kalibrierschein in D-GB-FR

Vorzugstyp	Artikel
SECUTEST ST BASE	M707A

SECUTEST ST PRO

Lieferumfang:

wie SECUTEST ST BASE zusätzlich:

- Kabelset KS17-ONE für Spannungsmesseingänge
- Funktionserweiterung DB+ Z853R

Vorzugstyp	Artikel
SECUTEST ST PRO	M707B

SECUTEST ST PRO BT Comfort

Lieferumfang:

wie SECUTEST ST PRO zusätzlich:

- Bluetooth
- Funktionserweiterung DB-Comfort Z853S

Vorzugstyp	Artikel
SECUTEST ST PRO BT Comfort	M707C

* In DB-Comfort enthalten.
** Abhängig vom Modell und/oder optionales Zubehör erforderlich.

SECUTEST ST BASE / PRO / PRO BT COMFORT

.IQ

SECUTEST ST BASE

- 200 mA (+/–, ±, ~) Prüfstrom für die Schutzleiterprüfung
- Deutsche Bedienerführung
- Schuko Netzanschluss und Schuko Prüfdose
- DAkkS Kalibrierschein in D-GB-FR
- IZYTRONIQ Business Starter

Optionen:

- Bluetooth
- Ländervarianten
- Datenbankerweiterungen:
  - **DB+ Z853R**
    zum bidirektionalen Datenaustausch und zur Erstellung eigener Prüfsequenzen. Siehe SECUTEST PRO, Funktionserweiterung.
  - **DB-Comfort Z853S**
    siehe Featurepaket bei SECUTEST ST PRO BT Comfort

SECUTEST ST PRO

wie SECUTEST ST BASE jedoch zusätzlich:

- Anschluss für eine 2. Prüfsonde zur Messung zwischen 2 beliebigen Messstellen z. B. Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand oder Ersatz-Ableitstrom
- Touch Screen zur Dateneingabe am Display
- Galvanisch getrennte Anschlussbuchsen für Spannungsmessungen
  - zum Messen von SELV / PELV Spannungen,
  - zum Anschluss AT3-IIIE / AT3-IIS
  - zum Anschluss Strommesszange **WZ12C**
  - zum Anschluss Ableitstrommessung SECUTEST Clip
  - zum Anschluss SECULOAD
- **Funktionserweiterung DB+ Z853R**
  - Remotesteuerung durch PC-Software möglich
  - Zusätzliche Datenbankelemente: Liegenschaft, Gebäude, Ebene und Raum um umfangreichere Datenbestände besser strukturieren zu können sowie Zusatzfelder Abteilung + Kostenstelle
  - RFID Transponder lesen / schreiben **(Z751R,S,T)** mit SCANBASE RFID Z751E (UID oder Speicher, je nach Programmierung des Lesers)
  - Datenexport XML auf USB-Stick
  - Datenimport aller Prüfobjekt-Stammdaten ins Prüfgerät aus IZYTRONIQ oder vom USB-Stick
  - Benutzerdefinierte Prüfsequenzen mit Hilfe von IZYTRONIQ

SECUTEST ST PRO BT Comfort

wie SECUTEST ST PRO jedoch zusätzlich:

- Bluetooth
- **Funktionserweiterung DB-Comfort Z853S**
  - Benutzerdefinierte Prüfsequenzen – Erhöht auf 24
  - Verschieben von Prüfobjekten – Per Langdruck auf die Baumdarstellung im Hauptbildschirm kann das ‚Verschieben' eines (Medizin)-Gerätes im Baum eingeleitet werden.
  - Touchedit – Per Langdruck auf die Detaildarstellung im Hauptbildschirm kann das ‚Bearbeiten' eines (Medizin)-Gerätes geöffnet werden.
  - Autostore – Prüfergebnisse können im automatischen Test sofort unter dem selektierten Prüfobjekt abgespeichert werden.
  - PushPrint – Testmodus in dem anstelle die Daten zu speichern die Daten direkt an den verbunden PC geschickt werden.
  - QuickEdit – Bei der Eingabe eines neuen Prüflings kann nach Eingabe der ID-Nummern auch gleich alle anderen Felder eingegeben werden.
  - Neues Datenbankobjekt Medizin – Gerät mit erweiterten Eingabemöglichkeiten.
  - Die Suche über den „Suchen alle" Softkey sucht nun auch im neuen Feld „UDI" (Unique Device Identification) von Medizin-Geräten.

	SECUTEST		
	ST BASE	ST PRO	ST PRO BT COMFORT
	M707A	M707B	M707C
10 A R_{PE} Prüfstrom	–	■	■
Touch Keyboard	–	■	■
Zweite Prüfsonde	–	■	■
Spannungsmesseingänge	–	■	■
Antimikrobielle Wirksamkeit	–	■	■
Datenbankerweiterung	❑	■	■
DB-Comfort	❑	❑	■

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage

❑ Optional erhältlich

Pakete		StarterPaket SECUTEST ST BASE	ProfiPaket SECUTEST ST PRO	SchweissPaket SECUTEST ST PRO	ComfortPaket SECUTEST ST PRO
Artikel	Artikelnummer	M708A	M708B	M708D	M708C
SECUTEST		ST BASE	ST PRO	ST PRO	ST PRO
EL1	Z723A	■	■	■	■
SK2, 2. Sonde 2 m	Z745D	–	■	■	■
SK5, 2. Sonde 5 m	Z745O	–	–	–	–
Sortimo Boxx	Z503D	■	■	2x ■	■
Sortimo Einlage Secutest	Z701D	■	■	■	■
Sortimo Einlage Adapter	Z701E	–	–	■	–
Bürstensonde	Z701E	■	–	–	–
Barcodeleser (2D Scanner)	Z751A	–	■	–	■
Thermodrucker	Z721S	–	–	–	–
AT16-DI	Z750A	–	–	■	–
CEE16/32-Adapterkabel	Z750F	–	–	■	–
SECULOAD-N	Z745R	–	–	■	–
IZYTRONIQ		Business Advanced	Business Professional	Business Professional	Business Professional

SECUTEST SIII+ H / SECULIFE ST HV

Universalprüfgerät

SECUTEST SIII+ H
mit SECUTEST SI+

SECULIFE ST HV
mit SECUTEST SI+

Universalprüfgerät zum Prüfen der elektrischen Sicherheit für elektrische Geräte gemäß Betriebssicherheitsverordnung, Medizinprodukte-gesetz, DGUV Vorschrift 3 sowie zur Prüfung in der Endkontrolle bei der Produktion.

Automatische Prüfabläufe gemäß

- VDE 0701-0702 Prüfen von elektrischen Geräten
- IEC 62353 (VDE 0751) Prüfen von elektromedizinischen Geräten
- IEC 60601 Stückprüfung von elektromedizinischen Geräten (optional/konfigurierbar)
- IEC 60335 Stückprüfung von Haushaltsgeräten
- IEC 61010 Stückprüfung von Laborgeräten
- IEC 60950, 60065, 62368-1, 62911 Stückprüfung von Geräten der Informationstechnik

Erweiterte Funktionalität

- Menügesteuerte normgerechte Prüfabläufe mit automatischer Erkennung der Schutzklasse I + II
- Automatische Einstellung der Netzversorgung auf 110 V / 60 Hz oder 230 V / 50 Hz
- Komfortable Speicher- und Protokolliereinrichtungen
- erweiterte Datenspeicherung und Protokollierung über optionale externe Speicher
- erweiterbar über optionales Zubehör für Drehstromgeräte
- Anwendungsspezifisch konfigurierbar

zusätzlich bei SECULIFE ST HV

- Anschlussmöglichkeit für 10 Anwendungsteile

Vorzugstypen ab Lager:

SECUTEST SIII+H (M7010-V013) enthält folgende Merkmale:

- **KB01:** Interner Datenspeicher für 125 Prüfergebnisse (Eingabe ID-Nummer und Bezeichnung über Barcode / RFID)
- **KE01:** Direkt drucken
- **KD01:** Erkennung Sonde an Schutzleiter

SECULIFE ST HV (M693C) enthält folgende Merkmale:

- **F02:** Inklusive Hochspannungsprüfung bis 6 000 V_{DC} (an SK II Geräten)
- **G01:** AC-Prüfstrom für Schutzleitermessung 25 A
- **KA01**: IEC 60601 Stückprüfung von elektromedizinischen Geräten (optional/ konfigurierbar)

Lieferumfang:

- Prüfgerät
- Sonde mit Prüfspitze / Krokodilklemme
- DAkkS Kalibrierschein

Optionales Zubehör ab SEITE 04 - 10

Typ	Artikel
SECUTEST SIII+ H	M7010-V013
SECULIFE ST HV	M693C

* Weitere Varianten auf Anfrage

METRALINE PAT

Prüfgerät für Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702

METRALINE PAT

Prüfen der elektrischen Sicherheit elektrischer Betriebsmittel nach DGUV Vorschrift 3

Das Prüfgerät ist bestimmt zum schnellen und sicheren Prüfen und Messen instand gesetzter oder geänderter elektrischer Geräte und für Wiederholungsprüfungen nach DIN VDE 0701-0702.

Gemäß diesen Vorschriften wird gemessen:

- Schutzleiterwiderstand (Prüfstrom +/- 200mA DC)
- Isolationswiderstand
- Schutzleiterstrom für SK1-Geräte
- Berührungsstrom (für SK2-Geräte)
- Spannung in SELV-Kreisen

Messmethoden:

- Ersatzableitstrom
- Differenzstrom

Bluetooth- und USB-Schnittstelle:
Datenschnittstelle zur direkten Ausgabe der Messdaten nach jeder Einzelprüfung. Durch Betätigen der Taste wird der jeweilige Messwert zunächst über die USB- oder Bluetooth-Schnittstelle zur Übertragung bereitgestellt.

Für die Übertragung über Bluetooth steht eine Android APP zum Empfang und Weiterverarbeitung der Daten zur Verfügung.

Aus der Android-App können die Daten anschließend zum PC und dort in das Protokollierprogramm IZYTRONIQ übertragen werden. Hier können die Daten gespeichert, verwaltet, mit Kommentaren ergänzt und Protokolle erstellt werden.

Merkmale:

- Prüfung nach DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0701-0702
- Schnelle Wahl der Einzelmessungen über Direktwahltasten
- Automatische Grenzwertanpassung (Schutzleiter, Isolation, Ersatzableitstrom)
- Zweipolmessung (Niederohmigkeit, Isolation, Ersatzableitstrom, Spannung)
- Prüfung von fest angeschlossenen Geräten möglich
- Klartextbedienung mit Prinzipschaltbildern und grün/rot-LED-Anzeige für OK/Fehler
- Großes kontrastreiches Display
- Überprüfung des Netzanschlusses auf PE-Anschluss und automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- Fingerkontakt für Schutzleiter-Potentialüberprüfung
- Kurzschlusskontrolle des Prüflings
- Schnelle Netzumpolung mit Laststromüberwachung
- Schneller Ablauf aller aktiven Prüfungen inklusive Funktionstest mit Echt-Effektivwert-Leistungsanzeige in nur einem Schritt. Standby-Messung
- Bluetooth- und USB-Schnittstelle zur Messdatenübertragung
- Kompakte Bauweise, geringes Gewicht

Lieferumfang:

- Prüfgerät
- Messleitung rot mit Sicherheitsstecker und Prüfspitze, 2 m
- Netzanschlusskabel, Schuko – IEC 60230, 16 A, 1,5 m
- Werkskalibrierschein
- Bedienungsanleitung

Typ	Artikel
METRALINE PAT	M711A

METRATESTER 5+

Sicherheit elektrischer Geräte

Metratester 5+

Metratester 5-F-E

Kompaktes Prüfgerät zur Prüfung der elektrischen Sicherheit elektrischer Geräte nach DIN VDE 0701-0702.

EIGENSCHAFTEN:

- Große digitale LCD-Anzeige
- Prüfung des Netzanschlusses durch Fingerkontakt und Signallampe
- Differenzstrommessung entsprechend DIN VDE 0701-0702
- Alle Messwerte auf großer Digitalanzeige gut ablesbar
- Grenzwertüberschreitungen werden optisch und akustisch signalisiert
- Abmessungen B x H x T: 190 x 140 x 95 mm; Gewicht: ca. 1,3 kg
- Einbauvariante: **METRATESTER 5-F-E (M700T)**
- **Aktive und passive Prüfungen an seperaten Prüfdosen**

Prüfung	Messbereich
Schutzleiterwiderstand	0 ... 19,99 Ω
Isolationswiderstand	0 ... 19,99 MΩ
Ersatz-Ableitstrom	0 ... 19,99 mA ~
Spannungsfreiheit	0 ... 1,999 mA ~
Differenzstrom	0,01 ... 19,99 mA ~
Netzspannung	207 V ... 253 V ~
Verbraucherstrom	0 ... 16,00 A ~

LIEFERUMFANG:

- Prüfgerät
- Werkskalibrierschein

Typ	Artikel
METRATESTER 5+	M700D
METRATESTER 5-F-E	M700T

METRATESTER 5+ 3P

Prüfkoffer

Prüfkoffer mit M700D zur Prüfung von Geräten nach DIN VDE 0701-0702, auch als Werkstattprüftafel nach DIN VDE 0104 verwendbar.

Prüfen der elektrischen Sicherheit ein- und dreiphasiger elektrischer Geräte den Vorschriften entsprechend:

Der Prüfkoffer entspricht den „Richtlinien für die Werkstattausrüstung von Elektroinstallationsbetrieben“ herausgegeben vom Bundesinstallateurausschuss, ZVEH, WFE, EVUs.

EIGENSCHAFTEN:

- **Netzanschluss:** Der Prüfkoffer kann wahlweise über die zwei zugehörigen Netzanschlussleitungen an einer Schutzkontaktsteckdose oder einer 16 A CEE-Netzsteckdose betrieben werden.
- **Prüfarten:** DIN VDE-Prüfungen ohne Netzbetrieb – Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom; DIN VDE-Prüfungen mit Netzbetrieb an allen ein- und dreiphasigen Geräten – Differenzstrom, Berührungsstrom. Funktionsprüfungen mit Messung der Stromaufnahme und Spannung in den Phasen L1/L2/L3. Der Schutzleiter wird gemäß DIN VDE 0104 „richtig“ gemessen.
- **Komfortable Prüfung:** Alle Sicherheits- und Funktionsprüfungen erfolgen praxisnah, indem eine Netzspannung oder einzelne Phasen über Umschalter auf die Prüflinge aufgeschaltet werden.
- **Robuster Kofferaufbau:** Prüfkoffer aus einem Alu-Rahmen mit abnehmbarem, verschließbarem Deckel; Anschlussadapter und Bedienungsanleitung können im Koffer untergebracht werden.
- **Abmessungen:** ca. 380 x 300 x 220 mm; Gewicht: ca. 8 kg

LIEFERUMFANG:

- Prüfkoffer inkl. Prüfgerät
- Netzanschlussleitung mit Schutzkontaktstecker und Kupplungsdose
- Netzanschlussleitung mit 5-poligen CEE 16 A-Stecker und Kupplungsdose
- Optionales Zubehör ab SEITE 04 - 10
- Schulungsangebot siehe Seminare mit Praktika auf SEITE 10 - 2

Typ	Artikel
METRATESTER 5+ 3P	M700K

SECUTEST 21F

Werkstatt-Prüftafel

Werkstatt-Prüftafel zur Prüfung von Geräten nach DIN VDE 0701-0702

Die Prüftafel SECUTEST 21F ist zur Einrichtung von Prüfplätzen in Elektro-Fachbetrieben gedacht. Sie ist bestimmt zum Messen und Prüfen von elektrischen Geräten nach Instandsetzung oder Änderung sowie für wiederkehrende Prüfungen gemäß DIN VDE 0701-0702. Die Prüftafel ist für Wandbefestigung vorgesehen. Sie ist mit einem Hauptschalter mit Unterspannungsauslösung und Verriegelung ausgerüstet. Es können Verbraucherströme bis 25 A und Netzspannungen bis 500 V gemessen werden. Die Einhaltung der DIN VDE 0104 garantiert auch hier eine einwandfreie Schutzleitermessung.

- Abmessungen: 532 x 792 x 179 mm
- Gewicht: ca. 24 kg

Nach den Richtlinien für die „Werkstattausrüstung von Elektro-Installateurbetrieben“ des ZVEH / VDEW.

OPTIONALES ZUBEHÖR:

Prüfadapter VL2E: Prüfung von Schutzleiter- und Isolationswiderstand von Geräten und Verlängerungsleitungen

Typ	Artikel
SECUTEST 21F	M601A

MINITEST PRO

Prüfgerät DIN VDE 0701-0702

Prüfgerät für **DIN VDE 0701-0702** zum Prüfen und Messen von instandgesetzten oder geänderten Geräten.

Eigenschaften:

- Messwerte auf einer großen Digitalanzeige
- USB-Schnittstelle zur Datenprotokollierung
- Umfangreiche Sicherheitseinrichtungen
- Fehlerstromschutzschalter im Stecker des Netzanschlusskabels
- Datenübernahme in ETC - kostenlos via Registrierung in myGMC

LIEFERUMFANG:

- Prüfgerät
- Sondenleitung
- USB-Anschlusskabel

Typ	Artikel
MINITEST PRO	M712D

MINITEST MASTER
MINITEST 3P MASTER

Prüfgerät DIN VDE 0701-0702

MASTER

3P MASTER

MINITEST MASTER (M712U)

Wie MINITEST PRO, zusätzlich:

- Speicher für 2000 Prüfungen mit bis zu 10 Messwerten je Prüfung

LIEFERUMFANG wie **PRO**

MINITEST 3P MASTER (M712X)

Wie MINITEST MASTER, zusätzlich:

- Prüf- und Netzdose CEE 16 A, einphasig und dreiphasig
- Prüf- und Netzdose CEE 32 A, einphasig und dreiphasig

LIEFERUMFANG:

wie **MASTER**, zusätzlich:

- Adapter CEE 32 auf Schuko
- Adapter CEE 32 auf 16 x 3
- Adapter CEE 32 auf 16 x 1
- Adapter CEE 32 auf 32 x 1
- Datenübernahme in ETC - kostenlos via Registrierung in myGMC

Typ	Artikel
MINITEST MASTER	M712U
MINITEST 3P MASTER	M712X

EL1 / PRO-CH

Adapter

EL1

PRO-CH

Adapter zur Prüfung von 1-phasigen Verlängerungsleitungen

- Anschlusskabel an das Prüfgerät mit Haltegriff / Aufnahmebuchse für Steckereinsätze
- Steckereinsatz PRO-SCHUKO
- Steckereinsatz Kaltgeräte
- Steckeradapter EN60320 C13 zu EN60320 C6 (Kaltgeräte 10 A zu 2,5 A – IBM-Stecker)
- Weitere länderspezifische Einsätze verfügbar. Nicht für HV-Prüfung anwendbar!

Steckereinsatz PRO-CH

Steckereinsatz zur Verwendung des Adapters EL1 in der Schweiz

Typ	Artikel
EL1	Z723A
PRO-CH	GTZ3225000R0001

SECU-CAL 10

Kalibrieradapter

Kalibrieradapter für alle Prüfgeräte zur Geräteprüfung

Eigenschaften:

Mit dem Adapter können folgende Messgrößen kalibriert werden:

- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom
- Differenzstrom
- Berührungsstrom
- Schutzleiterwiderstand (Prüfstrom max. 1 A)

Typ	Artikel
SECU-cal 10	Z715A

SECULOAD N

Prüfadapter

Prüfadapter zur Prüfung von Schweißgeräten

EIGENSCHAFTEN:

- Spitzenwertgleichrichter nach IEC 60974-4 (Lichtbogenschweisseinrichtungen)

Typ	Artikel
SECULOAD N	Z745R

SECUTEST / SECULIFE Fuse Set 10

Sicherungsset für die Secutest / Seculife-Serie

Sicherungs-Set bestehend aus:

- 10 Feinsicherungen 250 V / 250 mA mittelträge M 5 mm x 20 mm

Typ	Artikel
M7050 Fuse Set 10	Z747A

ÜBERSICHT

Drehstromadapter in Kombination mit Prüfgeräten

	Adapter						
	AT3-III-E	AT3-IIIS	AT3-IIIS 32	AT16-DI	AT32-DI	VL2E	Z745A
Messmethode	Diese Adapter schalten die Netzspannung an den Prüfling durch - Der Funktionstest wird durch den Prüfer manuell bewertet (bestanden / nicht bestanden)					–	–
Funktionsprüfung							
1-phasige Verbraucher	■	–	–	–	–	■	■
1-phasige Verlängerungsleitungen	■	–	–	–	–	■	■
3-phasige Verlängerungsleitungen	■	–	–	–	–	■	–
Schutzleiterwiderstand	■	■	■	■	■	■	■
Isolationswiderstand	■	■	■	■	■	■	■
Schutzleiterstrom Ersatzableitstrom	■	■	■	■	■	■	■
Schutzleiterstrom Differenzstrom	■	■	■	■	■	–	–
Schutzleiterstrom direkt	■	■	■	■	■	–	–
Berührungsstrom	■	■	■	■	■	–	–
Prüfgerät							
SECUTEST BASE (10), ST BASE	nur direkt	nur direkt	nur direkt	■	■	■	■
SECUTEST PRO / PRO BT COMFORT (IQ) / ST PRO / ST PRO BT COMFORT	■	■	■	■	■	■	■
SECUTEST SII+ / SIII+ / S2N+ (10)	■	■	■	–	–	■	■
SECULIFE ST	■	■	■	nur 60601	nur 60601	■	■
SECULIFE ST BASE (BASE25) / PRO (IQ)	■	■	■	■	■	■	■
METRATESTER 5+	–	–	–	–	–	■	■
METRALINE PAT	–	–	–	–	–	■	■
MINITEST PRO / MASTER	–	–	–	–	–	■	■

VL2E

Adapter

Adapter zur passiven Prüfung von Schutzleiter- und Isolationswiderstand von Geräten und Verlängerungsleitungen

Der Prüfadapter ist zum Messen und Prüfen von elektrischen Geräten und Verlängerungsleitungen mit CEE-Steckvorrichtungen in Verbindung mit Prüfgeräten gemäß folgenden Vorschriften gebaut: Prüfung nach Instandsetzung bzw. Wiederholungsprüfungen nach DIN VDE 0701-0702.

Mit dem Adapter können folgende Größen in Verbindung mit Prüfgeräten, welche für diese Prüfungen vorgesehen sind, geprüft werden:

an Elektrogeräten:

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand (Messung L1/L2/L3 und N kurzgeschlossen gegen PE)
- Ersatzableitstrom

an Verlängerungsleitungen zusätzlich:

- Funktionsprüfung an 1- und 3-phasigen Verlängerungsleitungen auf Aderdurchgang, -kurzschluss und -verpolung (Rechtsdrehfeld) einfach über Isolationswiderstandsmessung mittels Schwenktaster
- Zur Prüfung wird die Adapteranschlussleitung in die Prüfdose des Prüfgeräts gesteckt. Bei der Prüfung von Verlängerungsleitungen wird zusätzlich die Sondenleitung des Prüfgerätes in die Anschlussbuchse des Adapters gesteckt.

Typ	Artikel
VL2E	Z745W

CEE-ADAPTER Z745A

Adapter für Drehstromverbraucher

Mit dem CEE-Adapter Z745A können in Verbindung mit einem Prüfgerät zur Prüfung von elektrischen Geräten schnell und rationell Geräte, die mit einem CEE-Stecker ausgerüstet sind, überprüft werden.

Eigenschaften:

- CEE-Einbausteckdosen:
  16 A/3-polig, 16 A/5-polig, 32 A/5-polig
- Sicherheitsbuchsen für Drehstromgeräte ohne fest angeschlossenen Stecker
- Schutzleiterdurchgangsprüfung, Isolationsprüfung für jede Phase und gesamt mittels Drehschalter

Typ	Artikel
CEE-ADAPTER	Z745A

AT3-III-E

Adapter

Adapter zur aktiven und passiven Prüfung von Drehstromverbrauchern und Verlängerungsleitungen in Verbindung mit Sicherheitstestern

EIGENSCHAFTEN:

- Prüfen von 1-und 3-phasigen Verbrauchern und Verlängerungsleitungen in Verbindung mit den externen Prüfgeräten
- Zusatzschutz bei der Prüfung defekter Prüflinge durch integrierte Differenzstromüberwachung mit Abschaltung
- Funktionsprüfung der Abschaltautomatik über eine Eigentest-Prüftaste
- Verhinderung von Kurzschlüssen und damit dem Ansprechen von Netzsicherungen mittels Vorprüfstufe
- Automatische Anpassung an das eingestellte Programm des Prüfgerätes mit Übergabe der Messwerte
- Prüfung in Verbindung mit SECUTEST von Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom, Spannungsfestigkeit, Differenzstrom, Berührungsstrom
- Abmessungen: 405 x 300 x 220 mm (mit Deckel); Gewicht: ca. 6,7 kg

Typ	Artikel
AT3-III-E	Z745S

AT3-IIS / AT3-IIS32

Adapter

AT3-IIS

AT3-IIS32

Adapter zur aktiven und passiven Prüfung von Drehstromverbrauchern in Verbindung mit Sicherheitstestern der Reihe SECUTEST

Der Sicherheitstester ist in Verbindung mit SECUTEST-Prüfgeräten zur Prüfung von 3-phasigen Geräten nach Instandsetzung sowie für wiederkehrende Prüfungen (DIN VDE 0701-0702) bestimmt.

Er gestattet Prüfungen entsprechend den menügeführten Prüfabläufen der Prüfgeräte vollautomatisch oder auch manuell mit Übergabe der Prüfergebnisse an die Prüfgeräte und Auswertung über die Prüfgeräte SECUTEST.

Prüfarten:

DIN VDE Prüfungen mit Netzbetrieb (aktiv)
Differenzstrom, Berührungsstrom

DIN VDE Prüfungen ohne Netzbetrieb (passiv)

- Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom
- **AT3-IIS: Artikel: Z745T**
  Ausrüstung: 5 pol. CEE 32 A (max. 20 A) und CEE 16 A
  Abmessungen: 290 x 120 x 105 mm, Gewicht: 2,4 kg
- **AT3-IIS32**: **Artikel: Z745X**
  Ausrüstung: 5 pol. CEE 32 A (max. 40 A) und CEE 16 A, einphasige Schutzkontakt-Steckdose
  Abmessungen: 285 x 220 x 128 mm, Gewicht: 4,15 kg

Typ	Artikel
AT3-IIS	Z745T
AT3-II S32	Z745X

AT16-DI / AT32-DI

Adapter

3-Phasen 16 A bzw. 32 A Drehstromadapter

CEE-Adapter zur schnellen und rationellen Prüfung von Geräten, die mit einem 5-poligen CEE-Stecker 16 A / 6h bzw. 32 A / 6h ausgerüstet sind.

Der Adapter wird an ein Prüfgerät für die Prüfung ortsveränderlicher Geräte nach DIN VDE 0701-0702 bzw. nach DIN VDE 0750 / IEC 601 angeschlossen, das zum Anschluss des Prüflings nur eine Schutzkontakt-Steckdose besitzt und kann den Schutzleiterstrom direkt messen.

Folgende Prüfungen können mit Hilfe des CEE-Adapters an Geräten mit CEE-Steckern durchgeführt werden:

- Prüfung der Durchgängigkeit des Schutzleitersystems
- Isolationsprüfung
- Messung des Ersatzableitstroms
- Messung des Differenzstroms L1-L2-L3-N
- Durchführen der Funktionsprüfung

Passend für die Geräte Secustar FM, Seculife SB und Secutest S2N+W, SECUTEST BASE / PRO

Typ	Artikel
AT16-DI	Z750A
AT32-DI	Z750B

CEE16 / CEE32

Adapterkabel

Adapterkabel CEE 16 A 5-pol-Stecker rot auf CEE 32 A 5-pol-Kupplung rot, 0,5 m, 5x1,5 mm²

Typ	Artikel
Adapterkabel CEE16/CEE32	Z750F

KS13

Kabel-Set

Kabel-Set zum Anschluss von Prüfgeräten ans Netz

Kabelset für den Anschluss von Prüfgeräten an das Netz ohne Schutzkontaktsteckdose und zum Anschluss von Prüflingen – bestehend aus:

- Kupplungssteckdose mit 3 fest angeschlossenen Zuleitungen
- 3 Messleitungen, 3 aufsteckbaren Abgreifklemmen
- 3 aufsteckbaren Prüfspitzen

Typ	Artikel
KS13	GTY3624065P01

SK2 / SK5

Sondenkabel für Schutzleitermessung

SK2 : Sonde mit Prüfspitze und 2 m-Sondenkabel (ungewendelt) für HV-Prüfung geeignet

SK2W: Sonde mit Prüfspitze und 2 m-Sondenkabel (gewendelt) für HV-Prüfung geeignet

SK5: 5 m-Sondenkabel für Schutzleitermessung

SK5-SW: 5 m-Sondenkabel für Schutzleitermessung (Kabel plus Software für SECUTEST SIII+ und SECUTEST S2N+W)

- Automatische Erkennung des Messstellenwechsels als Software-Upgrade
- Gut / Schlecht-Signalisierung durch unterschiedliche Anzeige

Typ	Artikel
SK2	Z745D
SK2W	Z745N
SK5	Z745O
SK5-SW	Z745K

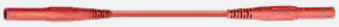
RS232-USB CONVERTER

Schnittstellen-Konverter

Der Schnittstellen-Konverter dient zum Anschluss von Prüfgeräten und Multimetern mit dazugehörigen Adaptern mit RS232-Schnittstelle an Rechner, die nur über eine USB-Schnittstelle verfügen.

Typ	Artikel
RS232-USB Converter	Z501L

MESSLEITUNGSSETS



Messleitungsset, 2 Stück, 4 mm, Stecker, 1,0 m Länge, 1000 V CAT III, 19 A

- 2 Leitungen Blau (Z746A)
- 2 Leitungen / 1x Rot, 1x Schwarz (Z746B)

Typ	Artikel
Messleitungsset blau	Z746A
Messleitungsset rot/schwarz	Z746B

ZANGEN

Stromsensor

WZ12C

SECUTEST CLIP

Zangenstromsensor WZ12C
1 mA ... 15 / ... 150 A AC, umschaltbar

- 1 mA ... 15 A AC, 1 mV / mA
- 1 mA ... 150 A AC, 1 mV / A

Ableitstrommesszange SECUTEST CLIP
für SECUTEST PRO / SECULIFE ST BASE
0,1 mA ... 25 mA, 100 mV / mA

LIEFERUMFANG:

- Zangenstromsensor inkl. fest angeschlossener Sicherheitsleitung mit Anschlussstecker

Typ	Artikel
WZ12C	Z219C
SECUTEST CLIP	Z745H

Typ	Messbereich	CAT @ V	Leiterquer-schnitt	Übertragungs-faktor	Frequenz-bereich	Eigenunsicherheit ± (% v. M. + mA)
WZ12C	1 mA ... 15 A AC / 1 A ... 150 A AC	III @ 300	15 mm Ø	1 mV / mA / 1 mV / A	45 ... 65 ... 500 Hz	3 % + 0,15 mA / 2 % + 0,1 A
SECUTEST CLIP	0,1 ... 25 mA			100 mV / mA	50 ... 1 MHz	± 2,5 %

BÜRSTENSONDE

Bürstensonde

Die Bürstensonde ist geeignet zur Kontaktierung berührbarer leitfähiger Teile, die im Betrieb rotieren, vibrieren etc.

Hierzu wird die Bürste auf die Prüfspitze der Sonde aufgesteckt.

- Messung von Ableitstrom (Berührstrom)
- Schutzleiter-Widerstandsmessung

Typ	Artikel
Bürstensonde	Z745G

PA4

Patientenanschlusskabel

Adapterkabel für SECUTEST, SECULIFE ST zur Adaption der 2 mm Anschlussbuchse an SECUTEST / SECULIFE ST auf 4 mm Buchsen und Stecker, 1,5 m lang mit 12 Leitungen jeweils mit 4 mm Stecker

Typ	Artikel
PA4	Z745L

SV5

Prüfsondenverteiler

Verteiler zum Anschluss von 5 * 4 mm und 5 * 2 mm Prüfsonden zur Messung multipler berührbarer Gehäuseteile oder Anwendungsteile

Typ	Artikel
SV5	Z745J

TEMPERATURFÜHLER

Standard-Temperaturfühler

Standard-Temperaturfühler für Oberflächen- und Tauchmessungen PT100/PT1000

Typ	Artikel
Z3409	GTZ3409000R0001
TF220	Z102A

SECUTEST SI+

Speicher- bzw. Eingabemodul

SECUTEST SI+

SECUTEST SI+ – Speicher- bzw. Eingabemodul

Die ermittelten Prüfergebnisse werden über die Schnittstelle direkt zum SI+-Modul übertragen. Die Prüfergebnisse werden in übersichtliche dokumentensichere Mess- und Prüfprotokolle mit Datum und Uhrzeit vor Ort gesichert. Gespeicherte Daten können zu einem späteren Zeitpunkt unabhängig vom Prüfgerät auf einen PC übertragen werden.

- **Kompatibel:** SECUTEST S2N+ bzw. S2N+10 und SECUTEST SIII+ bzw. SECULIFE ST

Typ	Artikel
SECUTEST SI+	M702G

BARCODEDRUCKER

Barcode-Etikettendrucker zum Anschluss an PC, einschließlich Software

Barcodedrucker Z721E

Zur Identifikation von Betriebsmitteln durch Strichcodeetiketten

Eigenschaften:

- Druckt Etiketten in wisch- und kratzfester Ausführung in allen gängigen Größen
- Ideal in Verbindung mit den Barcodelesern **Z720A**, **Z751A**
- MS WINDOWS-Software

Etikettensatz

- **Z722D**: Anzahl x Breiten: 3 x 24 mm / 1 x 18 mm / 1 x 9 mm, Länge je 8 m
- **Z722E**: Anzahl x Breite: 5 x 18 mm, Länge je 8 m

LIEFERUMFANG:

- Barcodedrucker
- Handbuch auf CD
- Lithium-Batterie
- Netzteil und Netzkabel
- USB-Kabel
- 1 Etikettensatz

Typ	Artikel
Barcodedrucker	Z721E
Etikettensatz	Z722D
Etikettensatz	Z722E

PROTOKOLLDRUCKER

Protokolldrucker zum Anschluss an USB-Master-Schnittstelle des Prüfgerätes

Protokolldrucker Z721S

Thermodrucker zum Anschluss an die USB-Master-Schnittsstelle des Prüfgeräts SECUTEST BASE / PRO und zum Ausdruck von Prüfprotokollen.

LIEFERUMFANG:

- Thermodrucker
- Handbuch auf CD
- Lithium-Batterie
- Netzteil und Netzkabel
- USB-Kabel
- 1 Rolle Thermopapier

Typ	Artikel
Protokolldrucker	Z721S
Thermopapier	Z722S

BARCODELESER, -SCANNER

Zubehör zur Identifizierung

Barcode-Leser Z751A wie Z720A jedoch für Prüfgeräte mit USB-Schnittstelle

Zur Identifizierung von Geräten und Anlagenteilen. Mit dem Scanner können diese von unseren Prüfgeräten erfasst und die ermittelten Messwerte zugeordnet werden. Beachten Sie auch unseren Barcode/Labelprinter, mit dem Sie wasserfeste Etiketten bedrucken können.

- **Scannen von 2D-Codes (z. B. QR-Code)**
- Lesen von Barcodes aus größerer Entfernung
- Länge des Barcodes variabel
- Bessere Lesegenauigkeit
- Der Barcode-Scanner (Barcodeleser) ist für folgende Barcodes konfiguriert: EAN13, CODE 39 und CODE 128, (andere Codes auf Anfrage)

Barcode-Scanner 1D/2D Z720A für Prüfgeräte mit RS232-Schnittstelle

Zur Identifizierung von Geräten und Anlagenteilen. Mit dem Scanner können diese von unseren Prüfgeräten erfasst und die ermittelten Messwerte zugeordnet werden.

- Problemlose Datenübernahme aller gängigen Strichcodesysteme

Barcode-Leser Z502F wie **Z720A** jedoch mit Spiralkabel

Typ	Artikel
Z720A (Barcode-Scanner)	Z720A*
Barcode-Profiscanner-RS232	Z502F*
Z751A (Barcode-Scanner)	Z751A

* Für den Anschluss an ein SECUTEST (P)SI+ Modul bis einschließlich Baujahr 2015 (bis Seriennummer AZ..) ist eine Umrüstung des SECUTEST (P)SI+ Moduls erforderlich. Wenden Sie sich hierzu bitte an unseren Service: www.gmci-service.com

SCANBASE/SCANWRITE RFID

RFID-Leser/Scanner

RFID-Leser/Scanner für Prüfgeräte mit USB- bzw. RS232-Schnittstelle. Das Identsystem RFID dient hier der Kennzeichnung und Identifizierung von Arbeits- und Betriebsmitteln. Mit dem SCANWRITE lassen sich über einen PC Identnummern auf RFID Tags erzeugen.

Der SCANWRITE oder andere SCANBASE RFID-Lesegeräte können den Code auslesen und geben ihn an unsere Prüfgeräte weiter, um die Messwerte und Prüfergebnisse eindeutig einem zu prüfenden Gerät zuzuordnen.

Typ	Artikel	Frequenz	Norm	Anschluss
SCANBASE RFID (RFID-Leser/Schreiber USB 13,56 MHz)	**Z751E**	13,56 MHz	ISO 15693	USB
SCANBASE RFID RFID-Leser/Schreiber RS232	**Z751G**	13,56 MHz	ISO 15693	RS 232

Zubehör: Die RFID Leser Z751D, E und G sind zum Lesen von folgenden RFID Tag's vorprogrammiert:

Typ	Artikel	Frequenz	Norm	Bauform	Stück
RFID-Tag, ISO15693, 24 x 18 mm	**Z751R**	13,56 MHz	ISO 15693	22 mm, selbstklebend	500
RFID-Tag, ISO15693, 30 mm / 3 mm	**Z751S**	13,56 MHz	ISO 15693	30 mm, mit Loch 3 mm	500
RFID-Tag, ISO15693, Taubenring	**Z751T**	13,56 MHz	ISO 15693	Taubenring, 7,5 mm	250
RFID-Tag, 125 kHz Form auf Anfrage	**Z751U**	125 kHz	–	20 mm	100

TASCHEN, KOFFER, ABDECKUNGEN

Zubehör

F2000

F2010

F2020

SORTIMO BOXX

Z710H

F2000: **Tragetasche universal**
Maße: 380 x 310 x 200 mm

F2010: Universaltragetasche mit flexibler Inneneinteilung

F2020: **Universaltragetasche, groß**
Maße: 430 x 310 x 300 mm

SORTIMO BOXX GM: Kunststoffsystemkoffer

Foam SORTIMO L-BOXX
Schaumstoffeinlage für SORTIMO L-BOXX GM mit Inneneinteilung für SECUTEST BASE / PRO
Schaumstoffeinlage für SORTIMO L-BOXX GM mit Inneneinteilung für Adapter

F710H: Schutzabdeckung frontseitig für SECUTEST BASE / PRO u. SECULIFE ST BASE / BASE 25

Typ	Artikel
F2000	Z700D
F2010	Z700G
F2020	Z700F
SORTIMO L-BOXX GM	Z503D
Foam SORTIMO L-BOXX	Z701D
Foam SORTIMO L-BOXX Adapter	Z701E
Schutzabdeckung SECUTEST / SECULIFE	Z710H

ÜBERSICHT

Prüfgeräte Zubehör

Typ	Artikelnummer	MINITEST			METRATESTER 5 +	METRATESTER 5 + 3P	SECUTEST					SECULIFE SB	SECULIFE ST	SECULIFE SR
		PRO	Master	3P Master			BASE (IQ)	PRO (IQ)	SIII +	S2N+ 10	3PL			
Allgemeines Zubehör														
SECUTEST SI+	M702G	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	■	–
RS232-USB Converter	Z501L	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	–	■	–
AT3-IIIE	Z745S	–	–	–	–	–	■*	■	■	■	–	–	–	–
AT3-IIS	Z745T	–	–	–	–	–	■*	■	■	■	–	–	–	–
AT3-IIS32	Z745X	–	–	–	–	–	■*	■	■	■	–	–	–	–
AT16-DI	Z750A	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	■
AT32-DI	Z750B	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	■
SECU-cal 10	Z715A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
VL2E	Z745W	■	■	–	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■
EL1	Z723A	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	■	■	■
KS13	GTY3624065P01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SECULOAD-N	Z745R	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–
CEE-Adapter	Z745A	■	■	–	■	–	■	■	■	■	–	■	■	■
SK2	Z745D	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■
SK5	Z745O	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■
Zangenstromsensor WZ12C	Z219C	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■
SECUTEST CLIP	Z745H	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–
Bürstensonde	Z745G	■	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■
Patientenanschlusskabel PA4	Z745L	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–
Prüfsondenadapter SV5	Z745J	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	–	–
Temperaturfühler Z3409	GTZ3409000R0001	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	■	–
Taschen														
Tragetasche universal F2000	Z700D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Universaltragetasche F2010	Z700G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Universaltragetasche groß F2020	Z700F	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kunststoffsystemkoffer SORTIMO BOXX GM	Z503D	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–
Schaumstoffeinlage für SORTIMO L-BOXX GM SECUTEST BASE(10)/PRO	Z701D	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–
Schaumstoffeinlage /Adapter	Z701E**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
SCANBASE / SCANWRITER RFID														
SCANBASE RFID USB	Z751E	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	–	–
SCANBASE RFID RS232	Z751G	–	■	■	–	–	–	–	■	■	■	–	■	–
Barcodeleser / Barcodescanner / Barcodedrucker / Protokolldrucker														
Z720A (Barcode-Scanner)	Z720A	–	■	■	–	–	–	–	■	■	■	–	■	–
Barcode-Profiscanner-RS232	Z502F	–	■	■	–	–	–	–	■	■	■	–	■	–
Z751A (Barcode-Scanner)	Z751A	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	–	–
Protokolldrucker	Z721S	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–
Barcodedrucker	Z721E	–	–		–	–	■	■	–	–	–	–	–	–

* Nur direkte Messung des Schutzleiterstromes
** Zubehör zu Z503D