

BENNING

ST 755
ST 760

Gerätetester



VDE 0701-0702

Stand: 2008-06



VDE 0544-4

DIN EN 60974-4 · Stand: 2017-05



VDE 0751-1

DIN EN 62353 · Stand: 2015-10

NEU!

Prüfung

elektrischer Geräte
medizinisch elektrischer Geräte
und **Schweißgeräte**



BENNING ST 755 / BENNING ST 760

Neuheiten:

- Prüfung mobiler Personenschutzschalter des Typs PRCD-S/-S+/-K
- Prüfung Fehlerstromschutzeinrichtungen des Typs AC/A/F/B/B+
- Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen (ST 760)
- Professionelle Sichtprüfung (standard, erweitert, spezifisch)
- Prüfabläufe mit individuellen Prüfzeiten pro Prüfling
- Kapazitiver Touchscreen mit moderner Bedienoberfläche
- Bluetooth®-Schnittstelle für professionelles Zubehör
- Kostenloses Firmware-Update über WLAN und USB
- 2 m Prüflleitung (2-polig) im Lieferumfang



duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

www.benning.de

Gerätetester BENNING ST 755, BENNING ST 760

Prüfung elektrischer Geräte, medizinisch elektrischer Geräte und Schweißgeräte

Prüfung im Rahmen der DGUV V3, BetrSichV gemäß

- VDE 0701-0702:2008 für elektrische Geräte (ÖVE/ÖNORM E 8701, NEV, NEN 3140)
- DIN EN 62353 für medizinisch elektrische Geräte (VDE 0751-1:2015, ÖVE/ÖNORM E 8751-1)
- DIN EN 60974-4 für Schweißgeräte (nur ST 760) (VDE 0544-4:2017, ÖVE/ÖNORM EN 60974-4)

BENNING ST 760 – Normkonforme Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen

- Messung des Scheitel- und Echt-Effektivwertes (TRUE RMS) der Leerlaufspannung und des Berührungsstroms des Schweißstromkreises
- 3-phasige Schweißgeräte über optionalen Messadapter BENNING MA 2-16 in Funktion prüfbar
- Leistungsumfang des BENNING ST 755

Leistungsmerkmale

- **NEU!** Prüfung von mobilen Personenschutzschaltern PRCD (2-/3-polig) Typ S, S+, K
- **NEU!** Prüfung von Fehlerstromschutzeinrichtungen RCD Typ AC, A, F, B, B+
- **NEU!** Schnittstellen: WLAN, RJ45 (LAN), USB, SD-Kartenslot und Bluetooth®
- **NEU!** Standard, erweiterte und kundenspezifische Sichtprüfungen
- **NEU!** Prüfung Lichtbogenschweißeinrichtungen (nur ST 760)
- Verwaltung von Kunden und Betriebsmitteln in Datenbanken mit eindeutiger ID-Nr.
- Erstellung und Zuweisung individueller Prüfabläufe und -intervalle (Gefährdungsbeurteilung)
- Geringe Betriebskosten, kostenlose Updates über WLAN, LAN, USB
- Touch-Screen für Gesten, Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die hinterlegten Bereiche, „On-/Off-Slider“ aktivieren/deaktivieren von Funktionen



BENNING ST 755
(050322)



Ergänzender Lieferumfang der Set-Angebote

Barcodescanner
(009369)

Barcodeetiketten
(756301)



PC-Software
BENNING PC-WIN
ST 750-760
(047002)



BENNING ST 760
(050324)



+VDE 0544-4
Schweißgeräteprüfung

Gerätetester

	BENNING ST 755	BENNING ST 760
Anzeige	5,7" kapazitiver Farb-Touchscreen	
Schutzleiterwiderstand (R _{PE})	0,1 Ω - 30 Ω (> 200 mA + 10 A Prüfstrom)	
Isolationswiderstand (R _{iso})	0,1 MΩ - 100 MΩ (50 V - 1000 V Prüfspannung)	
Schutzleiterstrom (I _{PE})	0,05 mA - 25 mA (Differenz, Direkt, Ersatz)	
Berührungsstrom (I _{ber.})	0,05 mA - 25 mA (Differenz, Direkt, Ersatz)	
Prüfung v. elektr. Geräten	•	•
Prüfung mobiler PRCD-Typen	•	•
Prüfung v. med. elektr. Geräten	•	•
Prüfung von Schweißgeräten		•
Spannung/Strom	1 V - 360 V/0,1 A - 16 A	
Wirkleistung/Scheinleistung	20 W - 4000 W	
Schnittstellen	W-LAN, Bluetooth®, 4 x USB, Mini-USB, RJ45	
Abmessungen/Gewicht	405 x 330 x 165 mm/ca. 5,0 kg	
Lieferumfang	Prüfgerät im stoßfesten Koffer (IP 67), Messleitungs-/ Krokodilklemmensatz, 2-polige Prüflleitung, Kaltgeräteleitung, SD-Karte	
Art.-Nr.	050322	050324

Set-Angebote

	BENNING ST 755 Set	BENNING ST 760 Set
VDE-Gerätetester	BENNING ST 755	BENNING ST 760
inklusive optionales Zubehör	PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760 1D-USB-Barcodescanner Barcodeetiketten (1000 Stück) Prüfplakette „neue Prüfung“ (300 Stück)	
Art.-Nr.	050323	050325

Optionales Zubehör

	Art.-Nr.
PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760 auf CD-Rom inkl. USB-Datenkabel	047002
1D-USB-Barcodescanner für 1D-Strichcodes	009369
Barcodeetiketten mit fortlaufender numerischer Darstellung (1.000 Stück auf Rolle), weitere Nummernbereiche erhältlich	756301
Prüfplakette „neue Prüfung“ (300 Stück auf Rolle)	756212

Professionelle PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760

Hilfreiches Zubehör für rationale Prüfungen

BENNING PC-Win ST 750-760

Professionelle PC-Software zur Dokumentation

- Verwalten, dokumentieren und auswerten von Prüfergebnissen
- Klare Datenbankstruktur mit Kunde, Abteilung und Prüflings-ID
- Import- und Exportfunktion über MS Excel®
- Kostenlose Software-Updates per Download

Prüflingsidentifikation über Barcodescanner/Etiketten

- 1D-USB-Barcodescanner zum Einlesen von 1D-Strichcodes wie Code 39, Code 128, ...
- 1D/2D-Barcodescanner mit USB- oder Bluetooth®-Schnittstelle für Strichcodes und QR-Codes, Data-Matrix-Codes, ...
- PVC-Barcodeetiketten mit fortlaufender Nummerierung auf Rolle (1000 Stück auf Rolle), weitere Nummernbereiche erhältlich

Prüflingsidentifikation über RFID-Leser/RFID-Tags

- RFID-Leser zum Auslesen der UID-Nr.
- RFID-Tag selbstklebend zur Befestigung an das Gehäuse
- RFID-Tag Anhänger zur Befestigung über Kabelbinder
- RFID-Tag Kabelbinder zur Befestigung an die Netzanschlussleitung

BENNING PT 1

Tragbarer Thermodirektdrucker mit Bluetooth®

- Ideal zur schnellen Prüfprotokollerstellung vor Ort
- Kompakte Abmessungen (47 x 92 x 108 mm), mit Akkubetrieb

Messadapter für 3-phasige Verbraucher

- BENNING MA 2-16 (aktive Prüfung, auch für Schweißgeräte)
- BENNING MA 3 (passive Prüfung, auch CEE-Verlängerungsleitungen)
- 3-fach CEE Messadapter (passive Prüfung, ohne Funktion)

1D/2D-USB-Scanner
(009373)

1D/2D-Bluetooth®-Scanner
(009374)



Industrie-Tastatur (044154)
Funk-Tastatur (044161)



(Abb. ähnlich)



Bluetooth®-Drucker
BENNING PT 1 (044150)



Messadapter MA 2-16
(aktiv/passiv) (044160)



(Abb. ähnlich)



RFID-Leser mit USB-Schnittstelle
(009372)



RFID Tag selbstklebend
(044156)



RFID Tag Kabelbinder
(044157)



RFID Tag Anhänger
(044158)



Messadapter BENNING MA 3
(044159)



3-fach CEE-Messadapter
(passiv) (044147)

Optionales Zubehör

	Art.-Nr.
1D/2D-USB-Scanner für Barcodes und QR-/Data Matrix Codes	009373
1D/2D-Bluetooth®-Scanner für Barcodes und QR-/Data Matrix Codes	009374
Industrie-Tastatur mit USB-Schnittstelle	044154
Funk-Tastatur kabellos mit USB-Empfänger (4,2 GHz)	044161
Multifrequenz RFID-Leser mit USB-Schnittstelle (125 kHz+13,56 MHz)	009372
RFID-Tag selbstklebend (125 kHz) 1 VPE = 100 Tags, Ø 18 mm	044156
RFID-Tag Kabelbinder (125 kHz) 1 VPE = 100 Tags, L x B: 30 x 15 mm, Kabelbinderlänge: 200 mm	044157
RFID-Tag Anhänger (125 kHz) 1 VPE = 100 Tags, L x B: 43 x 34 mm	044158

	Art.-Nr.
Messadapter BENNING MA 2-16 (16 A CEE 5-polig) zur aktiven Prüfung 3-phasiger Verbraucher unter Funktion R _{PE} , R _{ISO} , I _{PE} /I _B (Ersatz-, Differenz-, direktes Verfahren) und Schweißgeräte	044160
Messadapter BENNING MA 3 (16 A CEE 3-polig, 16 A/32 A CEE 5-polig) zur Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen (R _{PE} , R _{ISO} , I _{EA} , Funktions- und Drehfeldprüfung) und 1-/3-phasiger Verbraucher (passiv)	044159
3-fach CEE-Messadapter 16 A 3-polig, 16 A/32 A 5-polig zur passiven Prüfung 3-phasiger Verbraucher R _{PE} , R _{ISO} , I _{PE} /I _B (Ersatzableitstromverfahren)	044147
Drucker BENNING PT 1 mit Bluetooth®	044150
Thermopapierrollen (1 VPE = 20 Stück)	044151

Messadapter für Gerätetester BENNING ST 710, ST 725, ST 755 und ST 760

Messadapter für Leckstromzange BENNING CM 9

	Bezeichnung	Messgröße	Art.-Nr.	ST 710	ST 725	ST 755 ST 760
--	-------------	-----------	----------	--------	--------	------------------

Messadapter für 1-phasige Verbraucher

	Messadapter 16 A CEE 3-polig (passive Prüfung)	RPE, RiSO, IPE, IBER.	044143	•	•	•
	Messadapter 32 A CEE 3-polig (passive Prüfung)	RPE, RiSO, IPE, IBER.	044144	•	•	•
	Messadapter 4 mm Sicherheits-Turmstecker auf Schutzkontaktstecker	RPE, RiSO, IPE, IBER.	044142	•	•	

Messadapter für 3-phasige Verbraucher

	Messadapter 16 A CEE 5-polig (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)	RPE, RiSO, IPE/IBER. im Ersatzverfahren	044122	•	•	•
	Messadapter 32 A CEE 5-polig (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)	RPE, RiSO, IPE/IBER. im Ersatzverfahren	044123	•	•	•
	Messadapter BENNING MA 1-16, 16 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion)	RPE, IPE im Direktverfahren	044140		•	
	Messadapter BENNING MA 1-32, 32 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion)	RPE, IPE im Direktverfahren	044141		•	
	Messadapter BENNING MA 2-16, 16 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion oder passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt), Prüfung von 3-phasigen Schweißgeräten	RPE, RiSO, IPE/IBER. im Ersatz-, Differenz- und Direktverfahren	044160			•

Messadapter für 1- und 3-phasige Verbraucher

	Messadapter 3-fach, 16 A/32 A CEE 5-polig (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt) und 16 A 3-polig	RPE, RiSO, IPE/IBER im Ersatzverfahren bei 3-phasigen Verbrauchern	044147	•	•	•
	Messadapter BENNING MA 3, 16 A/32 A CEE 5-polig (Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen und passive Prüfung 3-phasiger Verbraucher), 16 A CEE 3-polig (aktive Prüfung)	RPE, RiSO, IPE/IBER (bei 3-phasigen Verbrauchern nur im Ersatzverfahren) Verlängerungsleitung mit Funktions-/Drehfeldprüfung	044159		•	•

TRUE RMS Leckstromzange BENNING CM 9 und Messadapter

	TRUE RMS Leckstromzange BENNING CM 9 mit Tiefpassfilter (LPF)	Differenz-, Schutzleiter- und Laststrom an 1- und 3-phasigen Verbrauchern (1 µA - 100 A AC)	044065	•	•	•
	Messadapter 1-phasig, Schutzkontaktstecker/Kupplung , Leiter einzeln herausgeführt und doppelt isoliert	IPE im Differenz- und Direktverfahren, Laststrom	044131	•		
	Messadapter 3-phasig, 16 A CEE 5-polig , Leiter einzeln herausgeführt und doppelt isoliert	IPE im Differenz- und Direktverfahren, Laststrom	044127	•	•	•
	Messadapter 3-phasig, 32 A CEE 5-polig , Leiter einzeln herausgeführt und doppelt isoliert	IPE im Differenz- und Direktverfahren, Laststrom	044128	•	•	•

Prüfleitung für BENNING ST 755/ST 760

	2 m Prüfleitung (2-polig) mit 4 mm Prüfspitze	RPE, RiSO, IBER.	10150829			•
	5 m Prüfleitung (2-polig) mit 4 mm Prüfspitze	RPE, RiSO, IBER.	10154024			•

Keramiksicherungen

ohne Abb.	16 A Sicherungen VPE 10 Stück	Flink (F), Bemessungsstrom 16 A, Schaltvermögen 500 A, Bemessungsspannung 250 V, Abmessungen 5 x 20 mm	10019440		•	
-----------	---	--	----------	--	---	--

Ihr Fachhändler:

BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt
Tel.: + 49 / (0) 2871 / 93-111 • Fax: + 49 / (0) 2871 / 93-429
www.benning.de • E-Mail: dusp01@benning.de