



Banner

THE POWER COMPANY



TESTGERÄTE



Banner

THE POWER COMPANY

072017-MAD

Banner Battery Service Tool - BBST

Das optimale Werkzeug für den Batterietausch.

Das Banner Battery Service Tool (BBST) ist das passende Werkzeug zum Batterietausch in Fahrzeugen mit Batterie Management Systemen. Der praktische Helfer empfiehlt nicht nur die passende Ersatzbatterie sondern kann auch die herstellerspezifischen Fehlercodes löschen und die neue Batterie in das Fahrzeugsystem einlesen.



LEISTUNGSMERKMALE

- Batterie Tausch:** Konfiguration der Batterie von Fahrzeugen mit Batterie Management Systemen
- BEM-Code:** automatische Generierung des herstellerspezifischen Batterie Energie Management-Codes
- Analyse:** auslesen und löschen von herstellerspezifischen Fehlercodes
- Test Funktion:** Überprüfung der Batterie, Startleistung und Ladesystem
- OBD:** Textbeschreibung mit Grafik zur Position des OBD Diagnose-Steckers
- Y-Adapter:** zur Spannungserhaltung des Bordnetz über Banner Memory Saver (optional)
- Batteriezuordnung:** Abdeckung über 41.000 PKWs und über 30.000 Nutzfahrzeuge
- Software Update:** über PC-Download oder SD-Karte möglich
- Anzeige:** hochauflösendes Grafik-Display, Symbolanzeige zur einfachen Menüführung
- Sprachen:** Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch
- Inkl. Zubehör:** OBD-Kabel, USB-Kabel, Y-Kabel, Bedienungsanleitung, Lieferung im Hartschalenkoffer

ANWENDUNGEN

Professioneller KFZ-Bereich

Für Fahrzeugen mit Batterie Management Systemen / Start-Stopp Systemen



TECHNISCHE DATEN

Type:	BBST
Spannungsbereich:	8-18 VDC
Display:	O-LED-Grafik-Display
Interne Batterieladung:	über USB (760 mA)
Schutzklasse:	IP20
Abmessungen:	190 x 110 x 50 mm
OBD Kabellänge:	1,5 m
Gewicht:	0,6 kg

ARTIKEL-NUMMER

1210005000



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

BATTERIETESTER BBT-605

Das optimal Werkzeug für die Batteriehändler

Der BBT-605 ist das optimale Werkzeug zur Messung von Motorrad, PKW und LKW Batterien. Im Qualitäts-Check Modus lassen sich schnell und bequem auch ganze Paletten von Batterien messen. Durch die herausnehmbare Speicherkarte kann der Tester via Update immer auf einen aktuellen Stand gehalten werden.



LEISTUNGSMERKMALE

- Menüauswahl für neue und gebrauchte Batterien
- Qualitäts-Check für rasches Messen von mehreren gleichen Batterien
- Messalgorithmus für Motorrad, PKW und LKW Batterien, OCV Messung
- Software Update mittels herausnehmbarer Speicherkarte
- Kopfzeile des Ausdrucks kann vom Benutzer individuell definiert werden
- Verpolungsschutz
- Testet entladene Batterien bis zu einer Spannung von 1 Volt
- Kompatibel mit verschiedenen Normensystemen (CCA, DIN, EN, IEC, SAE)

ANWENDUNGEN

Professioneller Bereich

6/12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	BBT-605
Temperaturbereich:	-18 °C to 50 °C (0 °C – 40 °C Drucker)
Testbereich:	100-2000 CCA, 100-2000 SAE, 100-1200 DIN, 100-2000 EN, 100-1200 IEC
Spannungsbereich:	6/12V Batterien mit Restspannung bis zu 1 Volt
Kabellänge:	120 cm
Stromversorgung:	Versorgung über getestete Batterie und integrierte 9 Volt Batterie
Voltmeter:	0 bis 30 VDC +/- 0.05 VDC
Sprachen:	24
Gehäusematerial:	Säurebeständiger ABS Kunststoff
Maße:	270 mm x 100 mm x 50 mm
Gewicht:	770 g
Thermopapierrolle:	Breite 57 mm, Durchmesser 47,6 mm

ARTIKEL-NUMMER

1210000605



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

BATTERIETESTER BBT-305

Das optimal Werkzeug für die Werkstatt

Der BBT-305 zeigt bereits nach dem Anklemmen die Ruhespannung der Batterie an und führt dann den Benutzer durch ein Auswahlmenü. Dieses Testgerät erlaubt eine optimale Messung an neuen und gebrauchten Batterien.



LEISTUNGSMERKMALE

- Menüauswahl für neue und gebrauchte Batterien
- Messwertangabe bei AGM Batterien
- OCV Messung
- Die Kopfzeile des Ausdrucks kann vom Benutzer individuell definiert werden
- Testet 12 V Batterien und elektrische Systeme in Personenkraftwagen und Kleintransportern
- Verpolungsschutz
- Testet entladene Batterien bis zu einer Spannung von 1 Volt
- Kompatibel mit verschiedenen Normensystemen (CCA, DIN, EN, IEC, SAE)
- Testet unterschiedliche Batteriearten: 12V Blei-Säure, AGM (Vlies) und GEL

ANWENDUNGEN

Professioneller Bereich

12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	BBT-305
Temperaturbereich:	-18 °C to 50 °C (0 °C – 40 °C Drucker)
Testbereich:	100–900 CCA, 100–900 SAE, 100–550 DIN, 100–900 EN, 100–550 IEC
Spannungsbereich:	12V Batterien mit Restspannung bis zu 1 Volt
Kabellänge:	50 cm
Stromversorgung:	Versorgung über getestete Batterie und integrierte 9 Volt Batterie
Voltmeter:	0 bis 30 VDC +/- 0.05 VDC
Sprachen:	19
Gehäusematerial:	Säurebeständiger ABS Kunststoff
Maße:	230 mm x 100 mm x 65 mm
Gewicht:	490 g
Thermopapierrolle:	Breite 57 mm, Durchmesser 47,6 mm

ARTIKEL-NUMMER

1210000305



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

Banner Batterie Tester HD1

Banner Heavy Duty Batterie Tester inkl. Drucker

Der HD1 ist ein Batterietester in massiver Ausführung. Ideales Werkzeug zur Messungen von Motorrad-, PKW- und LKW- Batterien. Inklusive 12V und 24V Batterieladesystem-Test. Einfache Bedienung, hohe Genauigkeit und schnelle Ausdrucksmöglichkeit des Messergebnisses zeichnet diesen Tester aus.

Eine Software zur Erfassung der Messergebnisse am PC ist auch inkludiert.



LEISTUNGSMERKMALE

Messfunktionen: misst Spannung von 6 V und 12 V Batterien, Systemtest von 12 V und 24 V, Auswahl des Batterie-Typs (Nass, AGM oder GEL Batterie), Auswahl neu- oder gebrauchte Batterie
Ausführung: robustes Gehäuse, Grafikdrucker mit Datum und Test-Code, einfache Bedienung
Technik: mikroprozessorgesteuerte Messung für genaues und sofortiges Ergebnis
Sicherheit: Verpolungsschutz und Überspannungsschutz
Anzeige: großes 4-zeiliges Display inkl. Grafikdarstellungen, SOC und SOH Anzeige
Normsysteme: SAE, EN, IEC, DIN und JIS

ANWENDUNGEN

Werkstatt

12 V Batterie, 24 V Systemtest



TECHNISCHE DATEN

Type:	BBT HD1
Testspannung:	6/12/24 V
Testbereich:	40–2000 SAE, 40–2100 EN, 30-1500 IEC, 25-1300 DIN
Sprachen:	englisch, deutsch, französisch, russisch, tschechisch
Abmessungen:	26 x 13 x 6 cm
Gewicht:	ca. 0,5 kg
Kabellänge:	120 cm

ARTIKEL-NUMMER

1210000290



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

BATTERIETESTER BT 301

Professionelles Testgerät für 6 und 12 V-Batterien

Der BT-301 Tester ist ein zuverlässiges Werkzeug zur Messung von Motorrad und PKW Batterien. Einfache Bedienung, schnelles Testergebnis und TOP Preis/Leistungsverhältnis zeichnen den BT 301 aus. Inklusive Druckfunktion.



LEISTUNGSMERKMALE

CCA Kaltstartstromtest
Anwendungsbereich PKW und Motorrad
Anzeige in 7 Sprachen verfügbar
Kompatibel mit verschiedenen Normensystemen (DIN, SAE, EN, IEC)
integriertem Drucker
inkl. Schlagschutz und 4 Papierrollen

ANWENDUNGEN

Professioneller Bereich

6/12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	BT 301
Temperaturbereich:	0°C bis 50°C
Testbereich:	40–2000 SAE, 25–1300 DIN, 40–2100 EN, 30–1500 IEC
Spannungsbereich:	6/12V Batterien
Kabellänge:	80 cm
Stromversorgung:	Versorgung über integrierte Batterien (4x1,5V AA)
Sprachen:	7
Gehäusematerial:	ABS Kunststoff
Maße:	190 mm x 110 mm x 40 mm
Gewicht:	610 g
Thermopapierrolle:	210000260 (VE 2St.)

ARTIKEL-NUMMER

1210000250



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

BBT Digital Voltmeter DV1

Digitales Voltmeter zur Prüfung von KFZ-Batterien

Das Voltmeter DV1 ist ein handliches Messgerät, das schnell und zuverlässig die Batteriespannung misst. Die Anzeige erfolgt über ein gut ablesbares LCD-Display mit 2 Kommastellen. Eine Spannungs-Tabelle am Gerät gibt Auskunft über den Ladezustand der Batterie. Sehr einfache Anwendung mit hoher Genauigkeit!



LEISTUNGSMERKMALE

Messfunktionen: misst Spannung von 6 V und 12 V Batterien

Ausführung: robustes Gehäuse, hochwertige Mess-Spitzten zur Messung auch durch die Polabdeckung

Technik: mikroprozessorgesteuerte Messung für genaues und sofortiges Ergebnis

Sicherheit: Verpolungsschutz und Überspannungsschutz

Anzeige: LCD-Display mit 2 Kommastellen

Genauigkeit: +/- 0,03 V

Anleitung: Kurzanleitung auf der Rückseite des Messgeräts

ANWENDUNGEN

Werkstatt / Home Bereich

12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	BBT Digital Voltmeter DV1
Testspannung:	6/12 V
Testbereich:	4,5 V – 19,9 V
Schutzklasse:	IP44
Abmessungen:	115 x 70 x 20 mm
Gewicht:	100 g
Kabellänge:	50 cm

ARTIKEL-NUMMER

1210000121



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

BBT LED-Tester

Testgerät für Batterie- und Ladesystem für 12 V Starterbatterien

Der LED-Tester ist ein handliches Messgerät, das schnell und zuverlässig die Batteriespannung, die Startleistung und das Ladesystem prüft. Die Anzeige erfolgt über eine gut ablesbare LED-Skala. Auf der Rückseite befindet sich eine leicht verständliche Anleitung.
Einfache und saubere Anwendung!



LEISTUNGSMERKMALE

Testfunktionen: prüft Spannung und Startleistung der Batterie und das Ladesystem des KFZ

Ausführung: robustes Gehäuse, hochwertige Anschlussklemmen

Technik: mikroprozessorgesteuerte Messung für genaue und sofortige Ergebnisse

Sicherheit: Verpolungsschutz, isolierte Anschlussklemmen

Anzeige: 18-fach LED-Display inkl. Prozentangabe

Anleitung: Kurzanleitung in DE, EN und FR auf der Rückseite des Testers

Zubehör: abnehmbare Anschlussklemmen

ANWENDUNGEN

Home Bereich

12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	BBT LED-Tester
Batteriespannung:	12 V
Testbereich:	7 V – 15 V
Schutzklasse:	IP65
Abmessungen:	75 x 65 x 20 mm
Gewicht:	200 g
Kabel:	110 cm

ARTIKEL-NUMMER

1210000111



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

BELASTUNGSTESTER 12V 420A

Batterie-Belastungstester für präzise Testergebnisse

Mit diesem Testgerät können Kapazitätstests durchgeführt und Kaltstartstromwerte gemessen werden.

Über die Digitalanzeige lässt sich das Menü steuern und die Testwerte können direkt abgelesen werden.

Der Tester eignet sich vor allem für PKWs und Motorräder.

Eine USB/RS232 Schnittstelle ermöglicht die Bearbeitung und den Ausdruck der Testergebnisse am PC.



LEISTUNGSMERKMALE

Messung des Kaltstartstroms

RC Prüfung (25A, 10,5V Entladeschlussspannung)

K20 Test (In, 10,5V Entladeschlussspannung)

Anzeige von Klemmenspannung und Laufzeit während des Kapazitätstests

Zeigt Ergebnisse vergangener Tests an

Über die eingebaute RS 232 Schnittstelle können bis zu 4 Geräte zusammen geschaltet werden.

Über USB/RS232 Port Bearbeitung und Ausdruck der Testergebnisse am PC möglich

ANWENDUNGEN

Professioneller Bereich

12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	Belastungstester F 12V 420A
Entladestrom:	1-420A
Testbereich:	40-2000 SAE, 25-1300 DIN, 40-2100 EN, 30-1500 IEC
Spannungsmessbereich:	7,5 – 16V
Entladedauer:	1-60 Sek.
Entladeschluss -U:	8,4 / 9 / 9,4 / 10 / 10,5 / 11 V
Schnittstelle:	USB / RS232
Genauigkeit:	+/- 1%
Parallel -Verbindung:	max. 4 Tester
Gehäusematerial:	Metall
Maße:	260 mm x 220 mm x 270 mm

ARTIKEL-NUMMER

1240001800



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

BELASTUNGSTESTER 500A

Batterien bis zu 500 Ampere belasten

Der 500A2 testet Batterien, Starter und Lichtmaschinen mit bis zu 500 Ampere. Auf zwei separaten Anzeigen kann der Strom und die Spannung der Batterie abgelesen werden. Schnelles und zuverlässiges Testgerät mit einfacher Bedienung.



LEISTUNGSMERKMALE

Anzeige:	für Spannung und Strom, analog
Testfunktion:	testet Batterien bis 1.000CCA
Ausführung:	vollisolierte Batterieklemmen mit Kupfereinlagen, Metallgehäuse
Anwendungsbereich:	12 V Batterien, Lichtmaschinen und Starter
Sicherheit:	eingebauter Warnsummtton

ANWENDUNGEN

Professioneller Bereich

12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	500A2
Batteriespannung:	12 V
Entladestrom:	max. 500A
Teststrom:	max. 1.000A
Abmessungen:	230 x 270 x 125 mm
Gewicht:	4,5 kg
Kabellänge:	90 cm

ARTIKEL-NUMMER

1210000230



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

BELASTUNGSTESTER Milton digital

Testergebnisse nach nur 10 Sekunden

Belastungstester für Batterien bis 100 Ah.
Zum Testen von Kaltstartstrom, Anlasser und Ladekreis.
Einfache Bedienung mit digitaler Anzeige.
Schnelle Batterieanalyse, Ergebnis nach 10 Sek.



LEISTUNGSMERKMALE

- Messung des Kaltstartstroms CCA
- Testen von Anlasser und Ladekreis
- Mikroprozessor gesteuert
- Ideal PKWs und Motorräder
- Sehr einfache Bedienung
- 3 stufige LED Anzeige
- Massive Metallausführung

ANWENDUNGEN

Professioneller Bereich

12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	Milton digital
Entladestrom:	max. 100A
Entladedauer:	10 Sek.
Spannungsbereich:	12V
Anzeige:	digital, LED
Gehäusematerial:	Metall
Abmessungen:	290 mm x 105 mm x 75 mm

ARTIKEL-NUMMER

1210000225



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

BELASTUNGSTESTER Milton

Testergebnisse nach nur 10 Sekunden

Belastungstester für Batterien bis 100 Ah.
Zum Testen von Kaltstartstrom, Anlasser und Ladekreis.
Einfache Bedienung mit analogen Anzeige.
Schnelle Batterieanalyse, Ergebnis nach 10 Sek.



LEISTUNGSMERKMALE

Messung des Kaltstartstroms CCA
Testen von Anlasser und Ladekreis
Ideal PKWs und Motorräder
Sehr einfache Bedienung
Große, analoge Anzeige
Massive Metallausführung

ANWENDUNGEN

Professioneller Bereich

6/12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	Milton analog
Entladestrom:	max. 100A
Entladedauer:	10 Sek
Spannungsbereich:	6/12V
Anzeige:	analog
Gehäusematerial:	Metall
Maße:	290 mm x 105 mm x 75 mm

ARTIKEL-NUMMER

1210000200



Banner

THE POWER COMPANY

MAD012017

REFRAKTOMETER

Säureprüfer

Messgerät für Batteriesäure, Kühlflüssigkeit und Anti-Frost Scheibenwaschanlage.

Das handliche Refraktometer ist ein präzises optisches Instrument.

Es ist klein, leicht und einfach in der Handhabung.



LEISTUNGSMERKMALE

Einfache Anwendung

Zum Test von Batteriesäure, Kühlflüssigkeit und Anti-Frost Scheibenwaschanlage

Ideal für jede Werkstatt

Gut ablesbarer Skala

Säurebeständige Ausführung

ANWENDUNGEN

Professioneller Bereich

Nass-Batterien:



TECHNISCHE DATEN

Type:	Refraktometer
Farbe:	schwarz
Abmessungen:	ca. 17 x 4 x 4cm
Gewicht:	175g

ARTIKEL-NUMMER

1210000800



Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

ARÄOMETER

Säureprüfer

Zum Messen der Säuredichte. Sicheres, schnelleres Ablesen.
Bauchiger Glaskörper 160mm. Farb- und Zahlenskala.
Leicht und einfach in der Handhabung.



LEISTUNGSMERKMALE

Zur Messen der Säuredichte
Einfache Anwendung
Große Anzeige zum sicheren und schnellen Ablesen
Batterie Zustandsanzeige durch farbigen Skala
Bauchiger Glaskörper
Ideal für jede Werkstatt

ANWENDUNGEN

Professioneller Bereich

Nass-Batterien:



TECHNISCHE DATEN

Type:	Aräometer
Zahlenskala:	von 1,10 bis 1,30
Länge:	160 mm
Skala:	farbig
Farbe:	schwarz

ARTIKEL-NUMMER

1030001400



A: Banner Batterien Österreich GmbH, A-4021 Linz-Austria, Postfach 777, Banner Straße 1, Tel. +43/(0)732/ 36 86-0
CH: Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1, Tel. +41/(0)840 Banner (226637)
D: Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85391 Allershausen, Kesselbodenstrasse 3, Tel. +49/(0)6441/30 73-23000

bannerbatterien.com

