



# Banner

**THE POWER COMPANY**



**ZKOUŠEČKA**



# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## Banner Battery Service Tool - BBST

**Optimální pomocník při výměně baterie.**

Přístroj Banner Battery Service Tool (BBST) je vhodným pomocníkem při výměně baterie ve vozidlech se systémem managementu baterie (BMS). Praktický pomocník se hodí nejen pro výběr vhodné náhradní baterie, ale je schopen vymazat i chybové kódy nastavené výrobcem a načíst novou baterii do systému vozidla.



### VLASTNOSTI

**Výměna baterie:** konfigurace baterie vozidel se systémy managementu baterie (BMS)

**Kód BEM:** automatické generování kódu výrobce pro energetický management baterie

**Analýza:** vytřídění a vymazání chybových kódů nastavených výrobcem

**Funkce testování:** otestování baterie, startovacího výkonu a systému nabíjení

**OBD:** textový popis s grafikou k poloze diagnostického konektoru OBD

**Y adaptér:** pro udržení napětí v palubní síti prostřednictvím Banner Memory Saver (volitelně)

**Přiřazení baterie:** vhodná pro více než 41 000 osobních a více než 30 000 užitných vozů

**Aktualizace softwaru:** stažením z PC nebo z SD karty

**Displej:** grafický displej s vysokým rozlišením, zobrazení symbolů pro jednoduchou navigaci v menu

**Jazyky:** němčina, angličtina, francouzština, italština

**Vč. příslušenství:** kabel OBD, USB, Y, návod k obsluze, dodání v pevném kufříku

### POUŽITÍ

**Profesionální oblast motorových vozidel**

Pro vozidla se systémem managementu baterie (BMS)/systémy Start/Stop



### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Typ:</b>	BBST
<b>Rozsah napětí:</b>	8-18 VDC
<b>Displej:</b>	grafický displej O-LED
<b>Interní nabíjení baterie:</b>	přes USB (760 mA)
<b>Jištění:</b>	IP20
<b>Rozměry:</b>	190 x 110 x 50 mm
<b>Délka kabelu OBD:</b>	1,5 m
<b>Hmotnost:</b>	0,6 kg

### ČÍSLO VÝROBKU

1210005000



# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## ZKOUŠEČKA BATERÍ BBT-605

### Optimální nástroj pro prodejce baterií

Zkoušečka BBT-605 je optimálním nástrojem pro měření motocyklových baterií, baterií pro osobní a nákladní vozy. V režimu testu kvality je možné rychle a pohodlně změřit i celé palety baterií. Pomocí vyndávací paměťové karty lze zkoušečku na základě update udržovat neustále na nejaktuálnější úrovni.



### VLASTNOSTI

- Výběr menu pro nové a použité baterie
- Kontrola kvality pro rychlé změření několika stejných baterií
- Algoritmus měření pro motocyklové baterie, baterie pro osobní vozy a kamiony, měření OCV
- Update softwaru pomocí vytahovací paměťové karty
- Uživatel může individuálně definovat záhlaví na výtisku
- Ochrana proti přepólování
- Testuje vybité baterie až do napětí 1 V
- Kompatibilní s různými systémy norem (CCA, DIN, EN, IEC, SAE)

### POUŽITÍ

#### Profesionální oblast

6/12 V:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	BBT-605
Rozsah teplot:	-18 °C až 50 °C (0 °C – 40 °C tiskárna)
Testovací rozsah:	100-2000 CCA, 100-2000 SAE, 100-1200 DIN, 100-2000 EN, 100-1200 IEC
Rozsah napětí:	6/12V baterie se zbytkovým napětím do 1V
Délka kabelu:	120 cm
Napájení:	napájení z testované baterie a integrované 9V baterie
Voltmetr:	0 až 30 VDC +/- 0,05 VDC
Jazyky:	24
Materiál krytu:	plast ABS odolný proti kyselinám
Rozměry:	270 mm x 100 mm x 50 mm
Hmotnost:	770 g
Termopapírová role:	šířka 57 mm, průměr 47,6 mm

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000605





# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## ZKOUŠEČKA BATERÍ BBT-305

### Optimální nástroj do dílny

Zkoušečka BBT-305 ukazuje již po připojení klidové napětí baterie a poté uživatele provádí pomocí menu s výběrem možností.

Tato zkoušečka umožňuje optimální měření nových a starých baterií.



### VLASTNOSTI

- Výběr menu pro nové a staré baterie
- Zobrazení naměřených hodnot u baterií AGM
- Měření OCV
- Uživatel může individuálně definovat záhlaví na výtisku
- Testuje 12V baterie a elektrické systémy v osobních vozech a malých dodávkách
- Ochrana proti přepólování
- Testuje vybité baterie do napětí 1 V
- Kompatibilní s různými systémy norem (CCA, DIN, EN, IEC, SAE)
- Testuje různé druhy baterií: 12V olověné, AGM (rouno) a GEL

### POUŽITÍ

#### Profesionální oblast

12 V:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	BBT-305
Rozsah teplot:	-18 °C až 50 °C (0 °C – 40 °C tiskárna)
Testovací rozsah:	100–900 CCA, 100–900 SAE, 100–550 DIN, 100–900 EN, 100–550 IEC
Rozsah napětí:	12V baterie se zbytkovým napětím do 1 V
Délka kabelu:	50 cm
Napájení:	napájení z testované baterie a integrované 9V baterie
Voltmetr:	0 až 30 VDC +/- 0,05 VDC
Jazyky:	19
Materiál krytu:	plast ABS odolný proti kyselinám
Rozměry:	230 mm x 100 mm x 65 mm
Hmotnost:	490 g
Rolička termopapíru:	šířka 57 mm, průměr 47,6 mm

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000305



# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## Zkoušečka baterií Banner Batterie Tester HD1

### Heavy Duty zkoušečka baterií Banner vč. tiskárny

HD1 je zkoušečka baterií v masivním provedení. Ideální nástroj k měření baterií motocyklů, osobních a nákladních vozidel. Včetně 12V a 24V testu systému nabíjení baterií. Snadná obsluha, vysoká přesnost a možnost rychlého vytisknutí výsledků měření, to jsou parametry, jimiž se tato zkoušečka vyznačuje. Součástí je i software k záznamu výsledků měření na PC.



### VLASTNOSTI

**Funkce měření:** měří napětí 6V a 12V baterií, systémový test 12 V a 24 V, výběr typu baterie (mokrý, AGM nebo GELová baterie), výběr nové nebo staré baterie  
**Provedení:** robustní kryt, grafická tiskárna s datem a testovacím kódem, snadná obsluha  
**Technika:** měření řízené mikroprocesorem pro přesný a okamžitý výsledek  
**Bezpečnost:** ochrana proti přepólování a proti přepětí  
**Displej:** velký displej se 4 řádky vč. grafických znázornění, zobrazení SOC a SOH  
**Normovací systémy:** SAE, EN, IEC, DIN a JIS

### POUŽITÍ

#### Servis

12V baterie, 24V systémový test



### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>T Typ:</b>	BBT HD1
<b>Testovací napětí:</b>	6/12/24 V
<b>Rozsah testování:</b>	40-2000 SAE, 40-2100 EN, 30-1500 IEC, 25-1300 DIN
<b>Jazyky:</b>	angličtina, němčina, francouzština, ruština, čeština
<b>Rozměry:</b>	26 x 13 x 6 cm
<b>Hmotnost:</b>	ca 0,5 kg
<b>Délka kabelu:</b>	120 cm

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000290



# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## ZKOUŠEČKA BATERÍ BT 301

### Profesionální zkoušečka pro 6V a 12V baterie

Zkoušečka BT 301 je spolehlivým nástrojem pro měření baterií v motocyklech a osobních automobilech. Zkoušečka BT 301 se vyznačuje snadným ovládáním, rychlým výsledkem testování a ŠPIČKOVÝM poměrem cena/výkon. Včetně funkce tisku.



### VLASTNOSTI

Test startovacího proudu CCA (za studena)  
Oblast použití: osobní automobily a motocykly  
Údaje na displeji k dispozici v 7 jazycích  
Kompatibilní s různými systémy norem (DIN, SAE, EN, IEC)  
s integrovanou tiskárnou  
vč. ochrany proti mechanickým nárazům a 4 roliček papíru

### POUŽITÍ

#### Profesionální oblast

6/12 V:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	BT 301
Rozsah teplot:	0 °C až 50 °C
Testovací rozsah:	40–2000 SAE, 25–1300 DIN, 40–2100 EN, 30–1500 IEC
Rozsah napětí:	6/12V baterie
Délka kabelu:	80 cm
Napájení:	napájení z integrovaných baterií (4 x 1,5 V AA)
Jazyky:	7
Materiál krytu:	plast ABS
Rozměry:	190 mm x 110 mm x 40 mm
Hmotnost:	610 g
Rolička termopapíru:	210000260 (prodejní jednotka 2 ks)

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000250



# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## BBT digitální voltmetr DV1

### Digitální voltmetr pro testování baterií motorových vozidel

Voltmetr DV1 je praktický měřicí přístroj, který rychle a spolehlivě změří napětí baterie. Indikace probíhá na LCD displeji se 2 desetinnými místy, z něhož se dají údaje dobře odečítat.

Tabulka napětí na přístroji informuje o stavu nabití baterie. Velmi jednoduché použití s vysokou přesností!



### VLASTNOSTI

**Funkce měření:** měří napětí 6V a 12V baterií

**Provedení:** robustní kryt, kvalitní měřicí špičky pro měření i skrz zakrytí pólů

**Technika:** mikroprocesorem řízené měření pro přesný a okamžitý výsledek

**Bezpečnost:** ochrana proti přepólování a přepětí

**Displej:** LCD displej se 2 desetinnými místy

**Přesnost:** +/- 0,03 V

**Návod:** stručný návod na zadní straně měřicího přístroje

### POUŽITÍ

Dílna / domácnost

12 V:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	BBT digitální voltmetr DV1
Testovací napětí:	6/12 V
Testovací rozsah:	4,5 V – 19,9 V
Jištění:	IP44
Rozměry:	115 x 70 x 20 mm
Hmotnost:	100 g
Délka kabelu:	50 cm

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000121





# Banner

THE POWER COMPANY

MAD022017

## ZKOUŠEČKA BBT LED

### Zkoušečka bateriových a nabíjecích systémů pro 12V startovací baterie

LED zkoušečka je praktický měřicí přístroj, který rychle a spolehlivě zkontroluje napětí baterie, startovací výkon a nabíjecí systém. Indikace probíhá na dobře čitelné LED stupnici. Na zadní straně je snadno srozumitelný návod. Jednoduché a čisté použití!



### VLASTNOSTI

**Testovací funkce:** testuje napětí a startovací výkon baterie a nabíjecí systém motorového vozidla

**Provedení:** robustní kryt, kvalitní připojovací svorky

**Technika:** mikroprocesorem řízené měření pro přesné a okamžité výsledky

**Bezpečnost:** ochrana proti přepólování, izolované připojovací svorky

**Displej:** 18místný LED displej vč. údaje v procentech

**Návod:** stručný návod v DE, EN a FR na zadní straně zkoušečky

**Příslušenství:** oddělitelné připojovací svorky

### POUŽITÍ

**Domácnost**

12 V:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	zkoušečka BBT LED
Napětí baterie:	12 V
Testovací rozsah:	7 V – 15 V
Jištění:	IP65
Rozměry:	75 x 65 x 20 mm
Hmotnost:	200 g
Kabel:	110 cm

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000111





# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## ZÁTĚŽOVÝ TESTER 12V 420A

### Zátěžový tester baterií pro precizní výsledky

S touto zkoušečkou můžete provádět testy kapacity a měřit hodnoty proudu při studeném startu.

Na digitálním displeji probíhá navigace v menu a odečítají se přímo naměřené hodnoty. Zkoušečka je vhodná především pro osobní vozy a motocykly.

Rozhraní USB/RS232 umožňuje editaci a tisk naměřených výsledků na PC.



### VLASTNOSTI

Měření proudu při studeném startu

RC test (25 A, 10,5 V konečné vybíjecí napětí)

K20 test (1n, 10,5 V konečné vybíjecí napětí)

Indikace napětí na svorkách a doby průběhu během testu kapacity

Ukazuje výsledky minulých testů

Přes integrované rozhraní RS 232 lze spolu propojit až 4 přístroje.

Přes USB/RS232 port editace a tisk výsledků testu na PC

### POUŽITÍ

Profesionální oblast

12 V:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	zátěžový tester F 12 V 420 A
Vybíjecí proud:	1-420 A
Testovací rozsah:	40-2000 SAE, 25-1300 DIN, 40-2100 EN, 30-1500 IEC
Rozsah měření napětí:	7,5 – 16 V
Doba vybíjení:	1-60 s
Konečné vybíjecí U:	8,4 / 9 / 9,4 / 10 / 10,5 / 11 V
Rozhraní:	USB / RS232
Přesnost:	+/- 1 %
Paralelní zapojení:	max. 4 testery
Materiál krytu:	kov
Rozměry:	260 mm x 220 mm x 270 mm

### ČÍSLO VÝROBKU

1240001800



# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## ZÁTĚŽOVÝ TESTER 500A

### Pro testování baterií při zátěži do 500 A

Tester 500A2 testuje baterie, startéry a alternátory při zátěži do 500 A. Na dvou samostatných stupnicích se zobrazuje proud a napětí baterie.

Rychlý a spolehlivý tester s jednoduchou obsluhou.



### VLASTNOSTI

<b>Stupnice:</b>	pro napětí a proud, analogové zobrazení
<b>Testovací funkce:</b>	testuje baterie do 1000 CCA
<b>Provedení:</b>	plně izolované svorky baterie s měděnými vložkami, kovový kryt
<b>Oblast použití:</b>	12 V baterie, alternátory a startéry
<b>Bezpečnost:</b>	integrované výstražné bzučení

### POUŽITÍ

#### Profesionální oblast

12 V:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Typ:</b>	500A2
<b>Napětí baterie:</b>	12 V
<b>Vybíjecí proud:</b>	max. 500 A
<b>Testovací proud:</b>	max. 1000 A
<b>Rozměry:</b>	230 x 270 x 125 mm
<b>Hmotnost:</b>	4,5 kg
<b>Délka kabelu:</b>	90 cm

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000230



# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## ZÁTĚŽOVÝ TESTER Milton digital

Výsledky testu již za 10 sekund

Zátěžový tester pro baterie do 100 Ah.  
K testování proudu při studeném startu, startéru a nabíjecího obvodu. Snadné ovládání s digitálním displejem. Rychlá analýza baterie, výsledek za 10 sekund.



### VLASTNOSTI

Měření proudu při studeném startu CCA  
Testování startéru a nabíjecího obvodu  
Mikroprocesorové řízení  
Ideální pro osobní auta a motorky  
Velmi snadné ovládání  
3stupňový LED displej  
Masivní kovové provedení

### POUŽITÍ

Profesionální oblast

12 V:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	Milton digital
Vybíjecí proud:	max. 100 A
Doba vybíjení:	10 s
Rozsah napětí:	12 V
Displej:	digitální, LED
Materiál krytu:	kov
Rozměry:	290 mm x 105 mm x 75 mm

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000225



# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## ZÁTĚŽOVÝ TESTER Milton

Výsledky testu již za 10 sekund

Zátěžový tester pro baterie do 100 Ah.  
K testování proudu při studeném startu, startéru a nabíjecího obvodu. Jednoduché ovládání s analogovým displejem. Rychlá analýza baterie, výsledek za 10 sekund.



### VLASTNOSTI

Měření proudu při studeném startu CCA  
Testování startéru a nabíjecího obvodu  
Ideální pro osobní auta a motorky  
Velmi snadné ovládání  
Velký analogový displej  
Masivní provedení z kovu

### POUŽITÍ

Profesionální oblast

6/12 V:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	Milton
Vybíjecí proud:	max. 100 A
Doba vybíjení:	10 s
Rozsah napětí:	6/12 V
Displej:	analogový
Materiál krytu:	kov
Rozměry:	290 mm x 105 mm x 75 mm

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000225





# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## REFRAKTOMETR

### Zkoušečka kyseliny

Přístroj na měření bateriové kyseliny, chladicí kapaliny a nemrznoucí kapaliny ve stěračích.

Praktický refraktometr je precizní optický nástroj. Je malý, lehký a snadno se s ním manipuluje.



### VLASTNOSTI

Snadné použití

K testování bateriové kyseliny, chladicí kapaliny a nemrznoucí směsi ve stěračích

Ideální pro každou autodílnu

Stupnice umožňující dobrý odečet

Provedení odolné proti kyselinám

### POUŽITÍ

Profesionální oblast

Mokré baterie:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	refraktometr
Barva:	černá
Rozměry:	ca 17 x 4 x 4 cm
Hmotnost:	175 g

### ČÍSLO VÝROBKU

1210000800



# Banner

THE POWER COMPANY

MAD072017

## HUSTOMĚR (AREOMETR)

### Zkoušečka kyseliny

Pro měření hustoty kyseliny. Bezpečnější, rychlejší odečet.  
Vypouklá skleněná část 160 mm. Barevná a číselná  
ukončená stupnice.  
Jednoduchá a snadná manipulace.



### VLASTNOSTI

Pro měření hustoty kyseliny  
Jednoduché použití  
Velká indikace pro bezpečný a rychlý odečet  
Ukazatel stavu baterie na barevné stupnici  
Vypouklá skleněná část  
Ideální pro každou autodílnu

### POUŽITÍ

#### Profesionální oblast

Mokré baterie:



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	hustoměr
Číselná stupnice:	od 1,10 do 1,30
Délka:	160 mm
Stupnice:	barevná
Barva:	černá

### ČÍSLO VÝROBKU

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](http://bannerbatterien.com)

