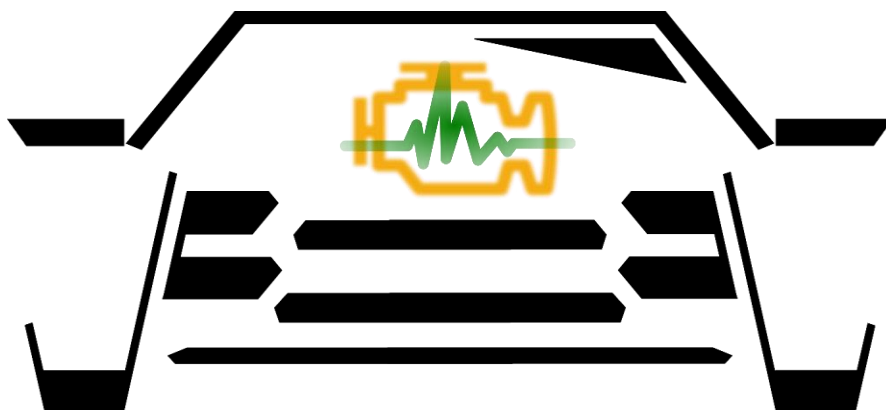
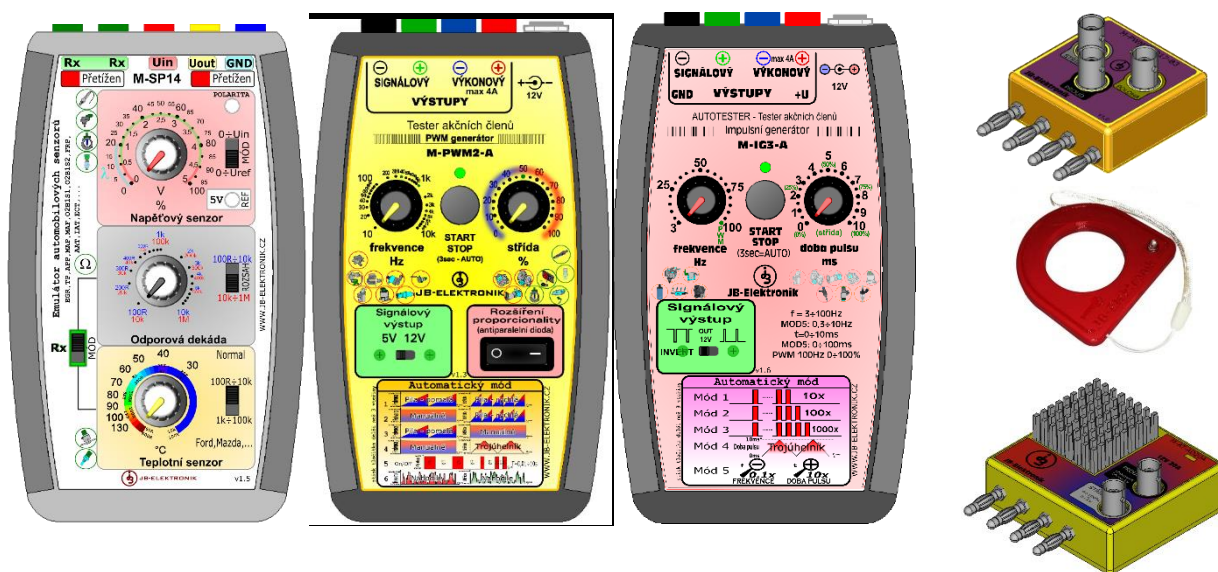




Diagnostické testery

diagnostické testery – generátory, emulátory
-nabídka-



Diagnostické a měřicí přístroje vhodné pro autoservisy a školy se zaměřením na autotroniku, diagnostiku vozidel a autoelektroniku.

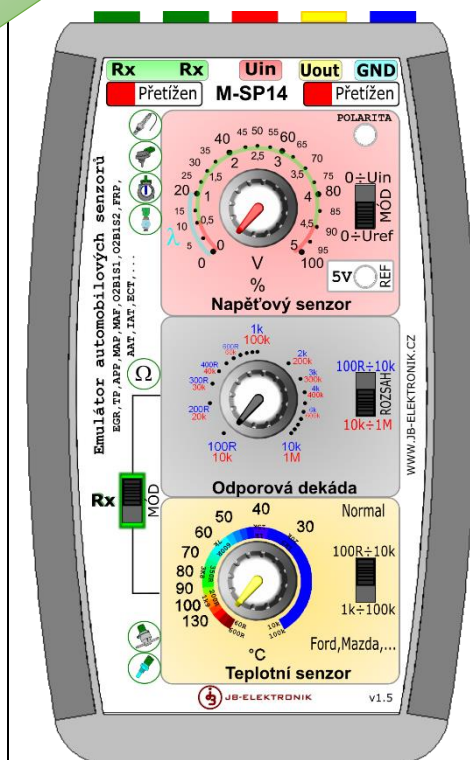
Dostala se Vám do rukou nabídka specializovaných diagnostických testerů české výroby JB-Elektronik. Veškeré výrobky se vyznačují širokou univerzálností, kvalitním provedením, dostupnou dokumentací a jistotou dalšího vývoje a vylepšování.

Níže je uveden stručný přehled se základním popisem a aktuální cenou. Pro bližší informace navštivte web www.jb-elektronik.cz nebo se ptejte telefonicky.

Obsah

Obsah.....	2
Emulátor automobilové senzory.....	3
Tester akčních členů PWM generátor	5
Měřicí adaptér k Autotesteru M-PWM2	7
Tester akčních členů impulsní generátor.....	10
Autotestery M-TESTER-SET3	12
Multimetry pro autoelektroniku a diagnostiku.....	14
Tester imobilisérů.....	15
Další služby	Chyba! Záložka není definována.
Kontakt	16

Doporučujeme



M-SP14

Emulátor automobilové senzory

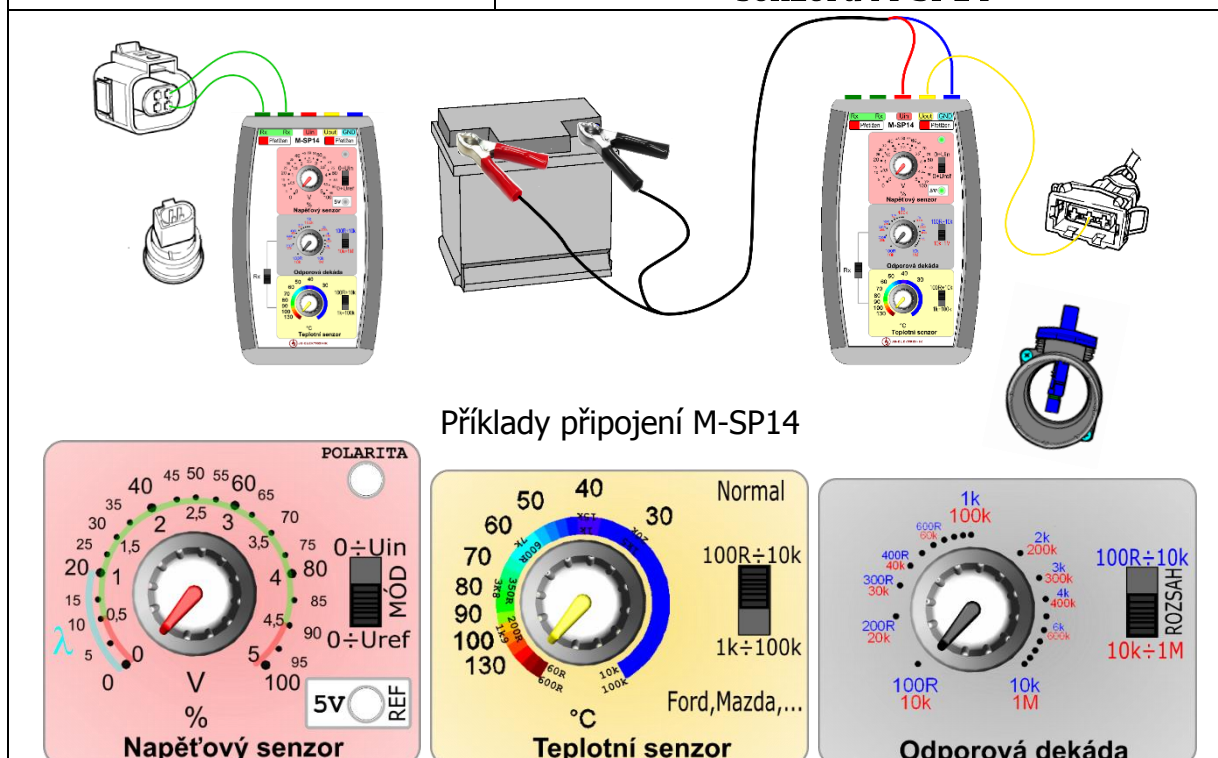
Diagnostický přístroj pro paralelní diagnostiku. Tři v jednom: napěťové senzory, odporová dekáda, teplotní senzory.

- Tester sloužící k nahrazení snímačů.
- Snadné připojení, ochrana proti špatnému zapojení a přetížení
- Možno testovat, nahrazovat, korigovat snímače s napěťovým výstupem, odporové snímače
- Vhodné k použití v oblasti následujících senzorů: potenciometr škrtící klapky, snímač polohy EGR ventilu, tlakový snímač MAP snímač tlaku nasávaného vzduchu, snímač hmotnosti průtoku vzduchu MAF, snímače teploty - snímač teploty chladicí kapaliny, nasávaného vzduchu, paliva, lambdasond, **test systému chlazení**, ...

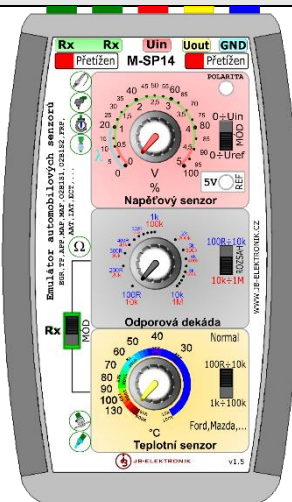
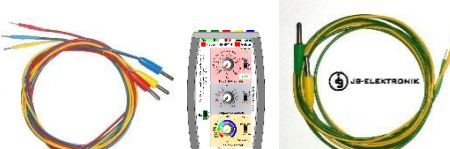
Výhody přístroje:

- Ocejchované stupnice ve všech třech sekcích emulátoru
- Široká variabilita nastavení a použití
- Ochrana proti špatnému připojení a přetížení
- Návod s příklady použití

Snadné odhalení závady pomocí emulátoru senzorů M-SP14



Ceník

Typ	Popis	cena bez DPH	cena s DPH
	M-SP14-A Diagnostický emulátor senzorů pro paralelní diagnostiku. Tři v jednom: napěťové senzory, odporová dekáda, teplotní senzory. Verze 12V	3466	4194kč 168€*
	M-SP14-B Verze 12/24V	3755	4544kč 182€*
 	M-SP14-A-SET • Emulátor M-SP14 • univerzální propojovací kabely 3x jehlička • univerzální propojovací kabel 2x jehlička • podrobný návod • v praktickém pouzdře • verze 12V	4157	5030kč 201€*
	M-SP14-B-SET Sada verze 12/24V	4454	5390 216€*

* orientační cena v EUR

Doporučujeme

Diagnostické testery



Tester akčních členů PWM generátor



M-PWM2

$f=10\div10\,000\text{Hz}$ ($0,1\div100\text{Hz}$)

$s=0\div100\%$

Proud: max.4A

6 automatických módů

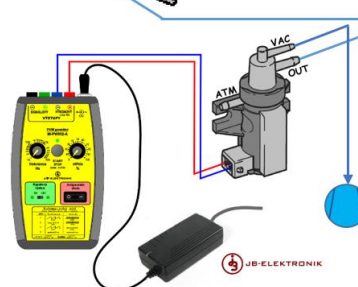
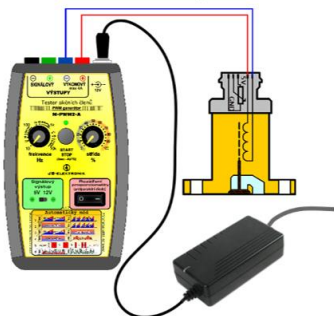
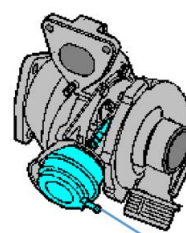
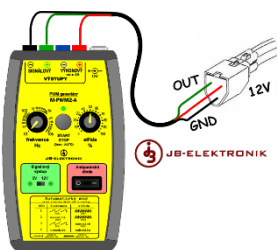
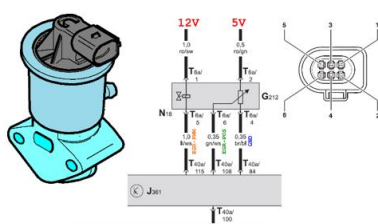
Přístroj pro paralelní diagnostiku. PWM generátor $10\text{Hz}\div10\text{kHz}$ ($0,1\div100\text{Hz}$ v módu 5), střída $0\div100\%$. **6 variabilních automatických módů**, jmenovité napětí 12V (možno i 12/24V verze). Výkonový výstup - PWM jedné polarity, zapínatelná antiparalelní dioda, signálový výstup 5V/12V

- Snadná kontrola funkčnosti aktuátoru (akčního členu) v motormanagementu a na dalších systémech (klimatizace, centrální elektronika, ABS, komfort, regulace sklonu světel,...)
- Test bez nutnosti připojení sériové diagnostiky
- Jednoduché připojení, bez nutnosti připojení elektroinstalace vozu nebo montáže ve voze
- Široká škála nastavení a funkcí

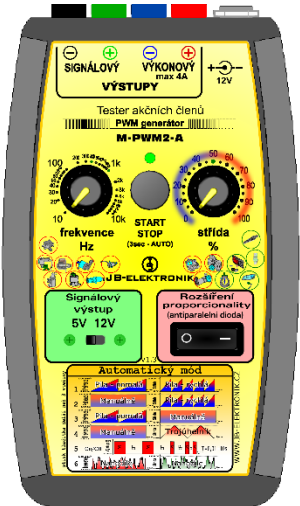
Výhody přístroje:

- Oceňovaná stupnice frekvence i střídání v celém rozsahu, takže uživatel vždy ví jaká hodnota frekvence a střídání signálu PWM je nastavena
- Střída signálu nastavitelná v rozsahu $0\div100\%$
- Signálový výstup s přepínatelnou amplitudou pro emulaci signálu ze snímačů s impulsním/PWM výstupem (např. MAF, rychloměr, ...)
- Několik automatických módů
- Testování samotného akčního členu bez nutnosti připojení k vozu a bez diagnostického přístroje
- Podrobný návod s příklady připojení součástí

**Rychlá a snadná kontrola aktuátorů
s možností jejich opravy.**



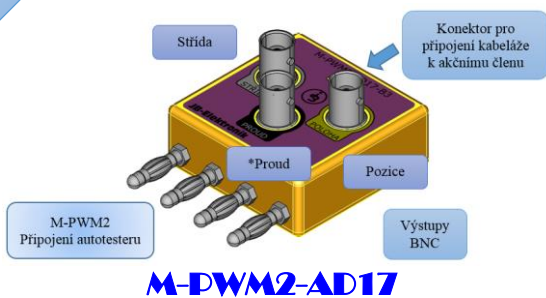
Ceník

Typ	Popis	cena bez DPH	cena s DPH
	M-PWM2-A Tester pro paralelní diagnostiku. PWM generátor 10Hz÷10kHz, střída 0÷100%. 6 automatických módů, jmenovité napětí 12V. Výkonový výstup, zapínatelná antiparalelní dioda, signálový výstup 5V/12V	7190	8700kč 350€*
	M-PWM2-B Verze 12/24V	7818,2	9460kč 380€*
	M-PWM2-A-SET • Tester M-PWM2-A (12V verze) • napájecí zdroj 12V60W • napájecí kabely (na autobaterii, do zapalovače) • univerzální propojovací kabel 2x2,8mm • podrobný návod • v kufru	9413,2	11390kč 455€*
	M-PWM2-A-SET—AD17 • SADA Tester M-PWM2-A (12V verze) • Adaptér M-PWM2-AD17A pro testování aktuátorů se snímačem polohy	 11818	14300kč 570€*
	M-PWM2-B-SET • SADA Tester M-PWM2-B (12/24V verze)	10011	12114kč 485€*

⇒ Testery od výrobce jsou vždy dodávány s nejnovější verzí firmware. Možnost aktualizace starších přístrojů.

* orientační cena v EUR

Novinka!

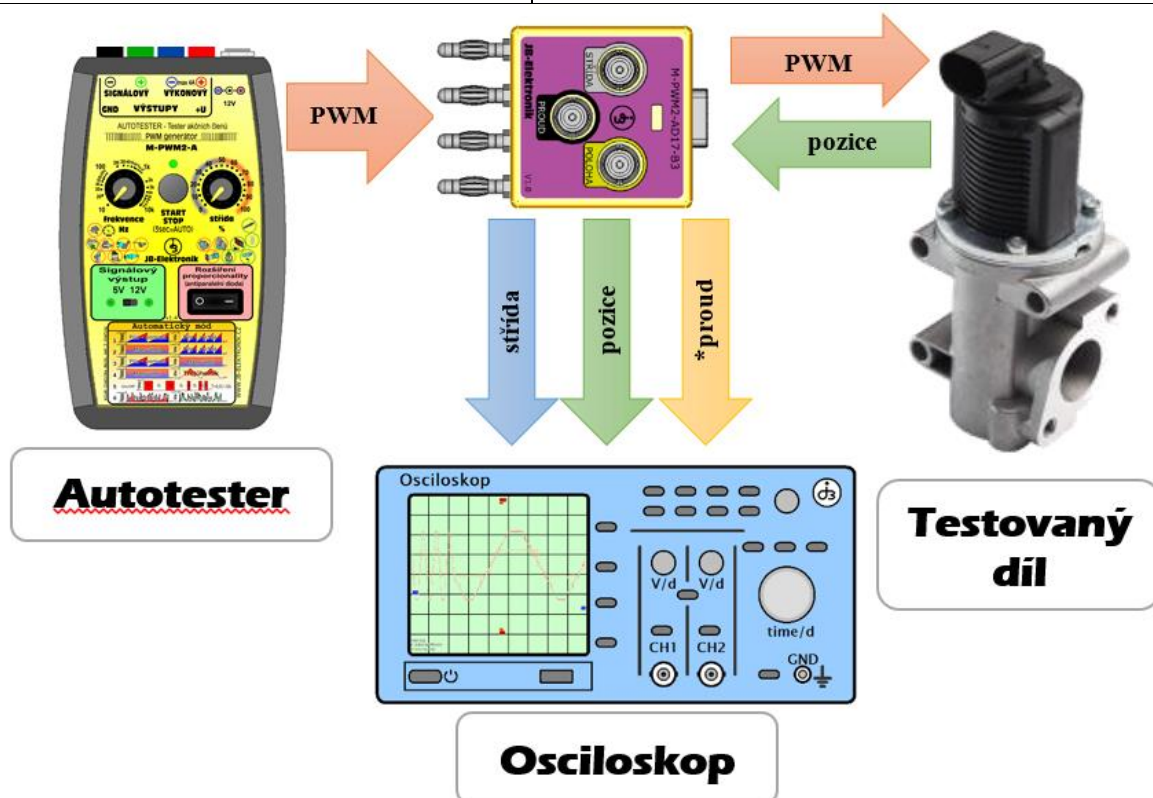


Měřicí adapter k Autotesteru M-PWM2

Adaptér M-PWM2-AD17 slouží jako doplňkový adaptér k aktivátoru pro snadné připojení a testování akčních členů se snímačem polohy pro komplexní funkci včetně kontroly funkce a snímače polohy osciloskopem.

Použití pro:

- EGR ventily
- Ovladač škrtící klapky
- Obtoková klapka v sání
- Ovladač turbormychadla
- A další



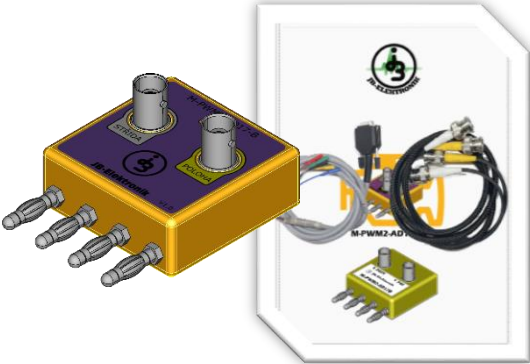
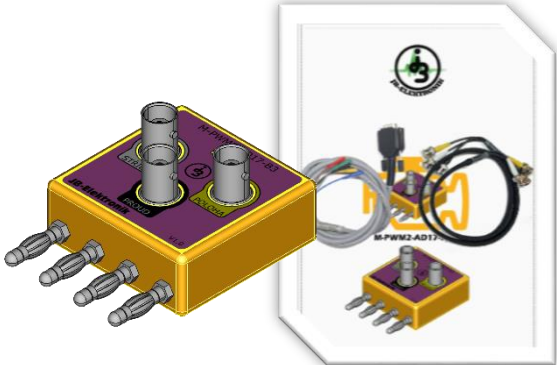
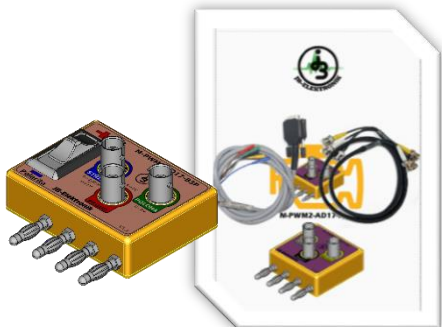
* Měření proudu testovaným aktuátorem pouze u verze M-PWM2-AD17-B3 a B3P



Ukázkové video

<https://youtu.be/Yre8nBYwqwo>

Ceník

Typ	Popis	cena bez DPH	cena s DPH
	M-PWM2-AD17-A Doplňkový adaptér pro snadné připojení s banánkovými zdířkami a univerzálním propojovacím kabelem. Obsahuje: • Adaptér M-PWM2-AD17-A • Univerzální propojovací kabel C-AD17-UNIV5P • Návod k použití	2463	2980kč 125€*
	M-PWM2-AD17-B Doplňkový adaptér pro snadné připojení s BNC konektory a univerzálním propojovacím kabelem. Obsahuje: • Adaptér M-PWM2-AD17-B • Univerzální propojovací kabel C-AD17-UNIV5P • 2ks BNC/BNC propojovací kabely k osciloskopu • Návod k použití	3063	3706kč 155€*
	M-PWM2-AD17-B3 Doplňkový adaptér pro snadné připojení s funkcí měření proudu, BNC konektory a univerzálním propojovacím kabelem. Obsahuje: • Adaptér M-PWM2-AD17-B3 • Univerzální propojovací kabel C-AD17-UNIV5P • 3ks BNC/BNC propojovací kabely k osciloskopu • Návod k použití	3363	4069kč 170€*
	M-PWM2-AD17-B3P Verze jako M-PWM2-AD17-B3 rozšířená o přepínač polarity	3963	4795kč 196€*

* orientační cena v EUR

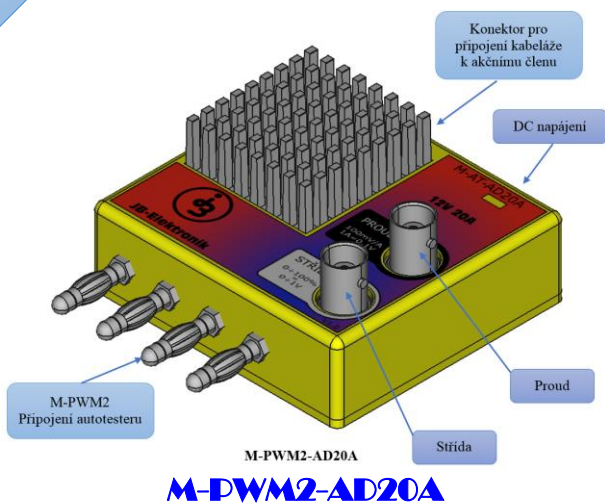
Novinka!

Diagnostické testery

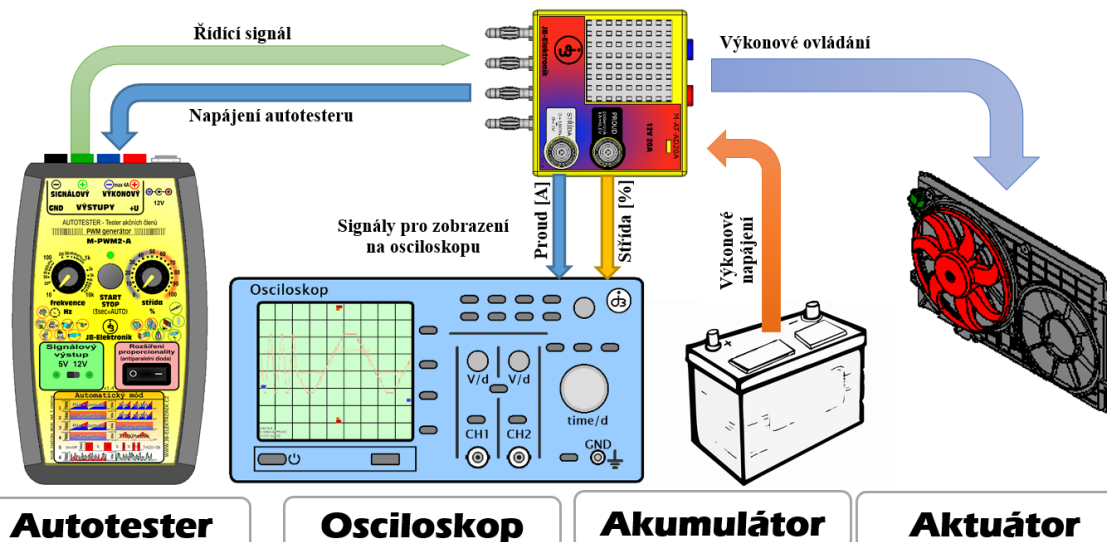


Zesilovač k aktivátorům M-PWM2 a M-IG3

Adaptér AD20A slouží jako doplňkový adaptér k aktivátorům pro posílení výstupu až na 20A, navíc disponuje měřicími výstupy pro zobrazení střidy signálu a proudu aktuátorem na osciloskopu.



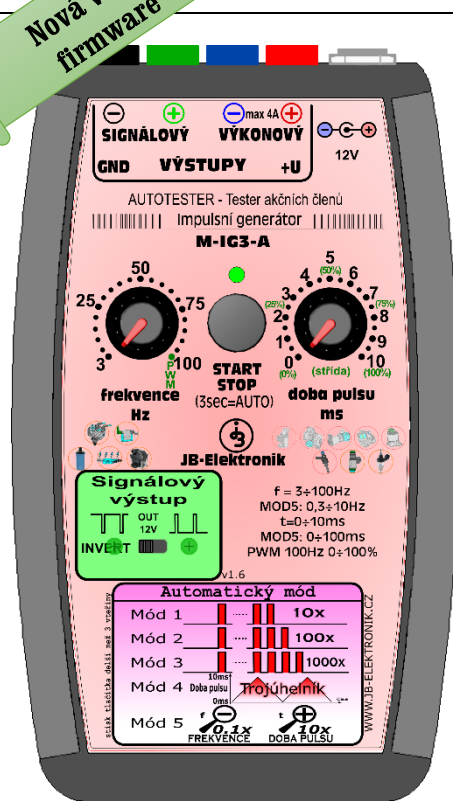
M-PWM2-AD20A



Ceník

Typ	Popis	cena bez DPH	cena s DPH
	M-PWM2-AD20A Doplňkový adaptér - zesilovač Obsahuje: • Adaptér AD20A • Silový napájecí kabel s krokosvorkami na baterii • 2x měřicí BNC kabel k osciloskopu • Silové kabely zakončené banánky 2ks • Návod k použití	3223	3900kč 163€*

Nová verze
firmware



M-IG3

$f=3\div 100\text{Hz}$ ($0,3\div 10\text{Hz}$)
 $t=0\div 10\text{ms}$ ($0\div 100\text{ms}$)
 PWM 100Hz 0÷100%
 Proud: max.4A
 5 automatických módů

Tester akčních členů impulsní generátor

Tester pro paralelní diagnostiku. Impulsní generátor $3\div 100\text{Hz}$, $0\div 10\text{ms}$ s funkcí PWM(100Hz) $0\div 100\%$. Jmenovité napětí 12V (možno i 12/24V verze).

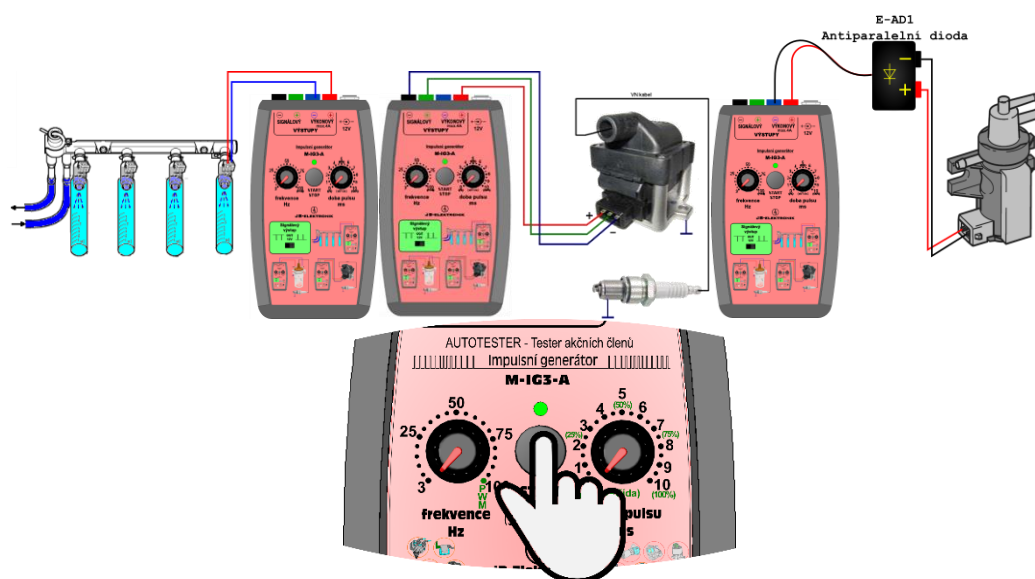
5 rozšiřujících automatických módů.

- Snadná kontrola funkčnosti aktuátoru (akčního členu) v motormanagementu
- Test bez nutnosti připojení sériové diagnostiky
- Jednoduché připojení, bez nutnosti připojení elektroinstalace vozu nebo montáže ve voze
- Široká škála nastavení a funkcí
- Možno zkoušet akční členy: Indukční cívky, zapalovací moduly se zesilovačem, benzínové, LPG, CNG vstřikovače, aktuátory (akční členy) v režimu PWM (pouze 100Hz PWM)

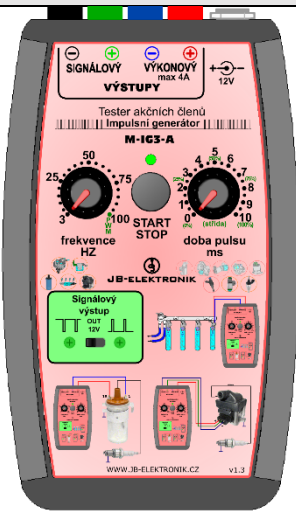
Výhody testeru M-IG3:

- Ocejchovaná stupnice frekvence i doby pulsu v celém rozsahu, takže uživatel vždy ví jaká hodnota frekvence a doba pulsu (střída) signálu je nastavena
- Signálový výstup s funkcí inverze PWM signálu (pro testování zapalovacích modulů)
- Testování samotného akčního členu bez nutnosti připojení k vozu a bez diagnostického přístroje
- Podrobný návod s příklady připojení součástí

Rychlá a snadná kontrola aktuátorů, kontrola a čištění vstřikovačů pomocí M-IG3.



Ceník

Typ	Popis	cena bez DPH	cena s DPH
	M-IG3-A Tester pro paralelní diagnostiku. Impulsní generátor 3÷100Hz, 0÷10ms s funkcí PWM(100Hz) 0÷100%. 5 auto módů. Jmenovité napětí 12V.	6938	8395 Kč 350€*
	M-IG3-B Verze 12/24V	7417	8975 Kč 375€*
	M-IG3-A-SET • Tester M-IG3-A (12V verze) • napájecí zdroj 12V60W • napájecí kabely (na autobaterii, do zapalovače) • univerzální propojovací kabel 2x2,8mm • adaptér-antiparalelní dioda • podrobný návod • v kufru	9012	10905 Kč 455€*
	 M-IG3-B-SET • Tester M-IG3-B (12/24V verze) • napájecí zdroj 12/24V72VA • napájecí kabely (na autobaterii, do zapalovače) • univerzální propojovací kabel 2x2,8mm • adaptér-antiparalelní dioda • podrobný návod • v kufru	9500	11495 Kč 480€*

⇒ Testery od výrobce jsou vždy dodávány s nejnovější verzí firmware. Možnost aktualizace starších přístrojů.

* orientační cena v EUR



M-TESTER-SET3

Autotestery M-TESTER-SET3

Zvýhodněná sada tří nejpoužívanějších autotesterů
v kufru s veškerým příslušenstvím

Obsah sady:

- Autotester M-SP14 – Emulátor automobilových senzorů
- Autotester M-PWM2 – Tester akčních členů: PWM generátor
- Autotester M-IG3 – Tester akčních členů: Impulsní generátor
- Univerzální propojovací kabel k akčním členům 2-pin (dutinky)
- Univerzální propojovací kabel k senzorům 2-pin (jehličky)
- Univerzální propojovací kabel k senzorům 3-pin (jehličky)
- Napájecí kabel do autozapalovače
- Napájecí kabel na akumulátor (krokosvorky)
- Síťový spínaný napájecí zdroj
- Podrobné návody k obsluze

**Komplexní diagnostika elektronických
systémů, test akčních členů, emulace senzorů
pomocí sady tří autotesterů!**



Ceník

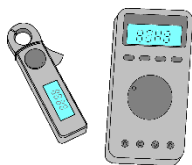
Typ	Popis	cena bez DPH	cena s DPH
	M-TESTER-SET3-A Sada tří autotesterů ve verzi 12V	18632	22545 Kč 940€*
	M-TESTER-SET3-B Sada tří autotesterů ve verzi 12/24V	19714	23855 Kč 995€*
	M-TESTER-SET3-AD17-A Sada tří autotesterů ve verzi 12V s adaptérem M-PWM2-AD17 ve větším kufru	21045	25465 Kč 1061€*
	M-TESTER-SET3-AD17B3-A Sada tří autotesterů ve verzi 12V s adaptérem M-PWM2-AD17-B3 s funkcí měření proudu a BNC konektory ve větším kufru	22445	27158 Kč 1132€*
K dispozici i verze 12/24V			

* orientační cena v EUR



Ukázkové video

<https://youtu.be/M-mGq9aClrk>



Multimetry pro autoelektroniku a diagnostiku

 D-MM-HB01	Multimetr automobilní Herth Buss Multimetr příruční. Měří VDC,VAC,IDC,IAC,R,C,frekvence, střída, diody, úhel sepnutí, otáčky, teplota, prozváněčka, Auto power off, Autorange, HOLD, REL, LCD 3,75místné.	2790 3375.9kč s DPH  video
 D-CA-CA400-HB	Měřicí kleště - proudová sonda 40A/400A Klešťový adaptér - proudová sonda 40/400A AC/DC. Výstup 10mV/1A, 1mV/A. Vhodný k multimetru D-MM-HB01 <i>Snadné měření odběru proudu, dobíjecího a startovacího proudu a žhavení bez nutnosti rozpojit el. okruh.</i>	1859.5 2250kč s DPH  video
 D-MM-RS01	Multimetr D-MM-RS01: V,I,R,D,Hold, podsvícený Multimetr příruční. Měří VDC,VAC,IDC,R,diody, prozváněčka,HOLD, LCD 3,5místné podsvětlený. Kvalitní provedení, malé rozměry, šikový do ruky. <i>Disponuje zátěžovým testem na rozsahu 2VDC a 20VDC – vhodné pro měření napájení jednotek</i>	764.4 925kč s DPH
 D-MM-RS02	Multimetr D-MM-RS02: V,I,R,D,Hold, podsvícený Multimetr příruční. Měří VDC,VAC,IDC,R,diody, prozváněčka,HOLD, LCD 3,5místné podsvětlený. Kvalitní provedení, malé rozměry. <i>Disponuje zátěžovým testem na rozsahu 2VDC a 20VDC – vhodné pro měření napájení jednotek</i>	890 1076.9kč s DPH
 D-MM-UN04	Multimetr D-MM-UN04: V,I,R,D,C,T,f,d,True RMS,Hold,REL,podsvícený Multimetr příruční. Měří VDC,VAC,IDC,R,diody, kondenzátory, teplota, prozváněčka, frekvence, střída, True RMS, HOLD, REL LCD 3,75místné podsvětlený. Našlapaný multimetr vyšší kategorie.	1696kč s DPH



Tester immobilisérů

D-IMMOTESTER18

Tester immobilisérů - snímací kroužek pro účely diagnostiky vad na systému zabezpečení vozu proti krádeži.

Starší i moderní vozy jsou vybaveny pasivním zabezpečením proti odcizení vozu - immobilisérem

na principu bezdrátového přenosu dat mezi čipem v klíčku. Iniciátorem komunikace je "čtecí" cívka namontovaná okolo spínací skříňky, immobox (řídící jednotka immobiliséru) vysílá data s nosnou frekvencí 125kHz do antény (čtecí cívky) a čip umístěný v obalu klíčku po vložení do spínací skříňky a zapnutí zapalování přijme radiové vlny vysílané anténou, z magnetického pole dojde i k napájení čipu a následné odpovědi tzv. klíčováním. Pokud je čip v klíči přítomný a data jsou správná, tak immobilisérská jednotka povolí start motorové řídící jednotce a je umožněno spuštění motoru.



Parametry

- Kompatibilní s immobiliséry s nosnou frekvencí 125kHz
- Kompaktní rozměry
- Kvalitní zapouzdřené odolné provedení
- Vnitřní průměr 41,5mm
- Celkové rozměry 71x71x7mm
- Výrobce: JB-Elektronik

Ceník

Typ	Popis	cena bez DPH	cena s DPH
 D-IMMOTESTER18	Tester immobilisérů-snímací kroužek	450,4	545kč 21€*

* orientační cena v EUR

Diagnosticke testery



Přehled výrobků

-zkoušení akčních členů, měření-



JB-ELEKTRONIK

	Akční členy v impulsním režimu				Akční členy v PWM režimu					
										
 MIG3 impulsní generátor s funkcí PWM	✓	✓	✓		① (1)	① (1)	① (1)	① (1)	① (1)	① (1)
 M-PWM2 generátor PWM		①	①		✓	✓	✓	✓	✓	✓
 UIT02 modul/prístroj impulsní generátor	✓		✓	✓						

Vysvětlivky: ✓ - přístroj je vhodný ① - přípravek je s určitým omezením vhodný
(1) - doporučeno v proporcionálním režimu testovat s připojenou antiparalelní diodou E-AAD-15A

Přehled výrobků

-náhrada senzorů-



JB-ELEKTRONIK

	Teplotní snímače			Snímače polohy		Snímače s napěťovým výstupem			Impulsní	
										
 M-SP14 Panel automobilových senzorů	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
 M-PWM2 generátor PWM									✓	✓
Emulátory				na objednávku	na objednávku					... a další

Vysvětlivky: ✓ - přístroj je vhodný ① - přípravek je s určitým omezením vhodný

Kontakt

WEB

WWW.JB-ELEKTRONIK.CZ

E-SHOP

WWW.JB-ELEKTRONIK.CZ/E-SHOP

JB elektronik
Ing. Jiří Blecha
Na Klínku 305
53006 Pardubice
IČ:75582309 DIČ: CZ8407183323
www.jb-elektronik.cz
INFO@JB-ELEKTRONIK.CZ



fb.me/jbelelektronik.cz



https://www.youtube.com/channel/UCzM_LEuc6pud4GE78ymFJPA

Dokument: Diagnostické testery verze 231211

JB-Elektronik
11.12.2023

Diagnosticke testery
(přehled)

strana 16/16
INFO@JB-ELEKTRONIK.CZ