

## EM130USB Multimetr samochodowy [nr kat 111206]

**EM130USB** to automatyczny multimetr samochodowy z optycznym USB. Poza podstawowymi funkcjami multimetru, przyrząd pozwala na pomiar temperatury, wypełnienia impulsu i częstotliwości a także prędkości obrotowej i kąta zwarcia dla silników 2 - 4-ro suwowych o ilości cylindrów 2, 3, 4, 5, 6 i 8. Czytelny wyświetlacz LCD 3 3/4 cyfry posiada podświetlenie co pozwala na prowadzenie pomiarów przy ograniczonej widoczności. Wygodę obsługi zapewnia też automatyczna zmiana zakresów pomiarowych oraz przyciski: wyboru funkcji alternatywnych, ilości cylindrów, HOLD i pomiarów różnicowych. W komplecie użytkownik otrzymuje kabel złącza USB i przyjazne oprogramowanie na CD.

EnergyLab



USB

CE

### CECHY

- Wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Optyczne złącze USB
- Zakresy automatyczne lub manualne
- Bazowa dokładność 0,8% (DCV)
- RPM - pomiar prędkości obrotowej silników 4-surowych i 2-surowych (ilość cylindrów 2, 3, 4, 5, 6, 8)
- Dwell - pomiar kąta zwarcia zapłonu dla silników 2, 3, 4, 5, 6 i 8 cylindrowych
- Duty% - pomiar wypełnienia impulsu
- HOLD - "zamrożenie" bieżącego wyniku pomiaru na LCD
- REL - pomiar różnicowy
- Sygnalizacja wyczerpania baterii

### DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz	LCD 3 3/4 cyfry 3999max
Próbkowanie	2~3 x/s
DCV	400,0mV/4,000V/40,00V/250,0V *
ACV	4,000V/40,00V/250,0V (40~400Hz)
DCA	400,0µA/4000µA/40,00mA/400,0mA/4A/10A **
ACA	400,0µA/4000µA/40,00mA/400,0mA/4A/10A (40~400Hz) **
R	400,0Ω/4,000kΩ/40,00kΩ/400,0kΩ/4,000MΩ/40,00MΩ
C	50,00nF/500,0nF/5,000µF/50,00µF/100,0µF
Hz	5,000Hz/50,00Hz/500,0Hz/5,000kHz/50,00kHz/200,0kHz
Duty %	5,0% ~ 95,0% Pasma 1Hz ~> 10kHz
Test diody	1,5V prąd testu 0,5mA
Test ciągłości	Sygnal akustyczny dla R < 50Ω zanika dla R > 120Ω
Temperatura	-20°C ~ +1000°C (-4°F ~ +1832°F)
Prędkość obrotowa	250obr/min~40000 obr/min (2,3,4,5,6,8, cylindrów)
Kąt zwarcia	0~180°(2cyl); 0~120°(3cyl); 0~90°(4cyl); 0~72°(5cyl); 0~60°(6 cyl); 0~45°(8cyl)
Ochrona wejść	mA, °C: bezp. 500mA/250V; V,R,C,HZ,Duty: 250V DC/ACrms

\* Impedancja wejściowa >1000MΩ na zakresie 400mV, na pozostałych 10MΩ  
 \*\* dla prądów >5A czas pomiaru <10s, przerwy na chłodzenie >15min

### DANE OGÓLNE

Środowisko pracy	0~40°C (RH <75%)
Składowanie	-20~60°C (RH <80%) - bez baterii
Spełniane normy	PN-EN61010-1. KAT II 600V, PN-EN61326-1 i inne (EMC), stopień zanieczyszczenia 2 Podlega Dyrektywie WEEE 2002/96/EC (utyliczacja)
Zasilanie	9V DC: 1x bateria 9V 6F22
Wymiary	83 x 47 x 165 [mm] szer x gł x wys/dł
Masa	340g (z baterią i holsterem)
Wyposażenie	Przewody pomiarowe-kpl, bateria 9V (zainstalowana), holster, futerał, sonda typu K z wtykami banan, oprogramowanie + kabel USB, instrukcja obsługi w jęz. polskim
Opcjonalnie	adapter: gniazdo sondy K - wtyk 2x banan 4mm [602069]

### MIERNIK Z WYPOSAŻENIEM



REGIONALNE BIURO HANDLOWE  
 03-450 WARSZAWA, Ratuszowa 11 pok.68  
 tel.: 022 211-13-03; kom. +48 505 107 957  
 e-mail: warszawa@biall.com.pl

SIEDZIBA GŁÓWNA, SPRZEDAŻ  
 80-174 GDAŃSK, Otomin, Słoneczna 43  
 tel.: 058 322-11-91,92; fax: 058 322-11-93  
 e-mail: biall@biall.com.pl

BIALL Sp. z o.o.