

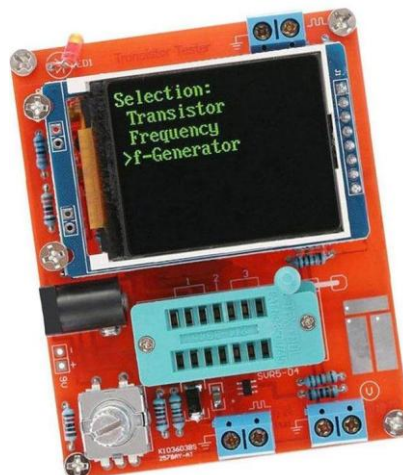
## R098C - Univerzální tester součástek GM328

### Návod k použití

Vážení zákazníci,  
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Popis:

Tester je založen na čipu ATmega328. Je schopen rozpoznat typ a změřit hodnoty různých elektrotechnických součástek (rezistory, tranzistory, cívky, kondenzátory, diody atd.). Dokáže také měřit frekvenci nebo generovat obdélníkový signál (1 Hz až 2 MHz) s pulzně šířkovou modulací.



Naměřená data jsou zobrazena na LCD displeji s rozlišením 160x128px.

Zařízení obsahuje lištu se 7 sloty (2x) pro zapojení elektronických komponent. Lištu lze zajistit páčkovou pojistkou. Ovládání zařízení probíhá pomocí jediného tlačítka, které slouží pro zapínání/vypínání a orientaci v menu. V případě potřeby lze k přístroji připojit otočný přepínač (JST konektor J6 na PCB).

### První spuštění:

Před prvním spuštěním proveďte kalibraci zařízení:

1. Spojte k sobě svorky „1“, „2“ a „3“ (v řadě) a spusťte tester krátkým stiskem tlačítka.
2. Na displeji se zobrazí „Self test...?“, stiskněte tlačítko a test začne probíhat.
3. Po zobrazení dialogu „isolate probes“, přerušte spojení a test se dokončí.

### Ovládání:

Zařízení se spustí krátkým stisknutím tlačítka. Pokud je v liště zasunuta součástka, přístroj začne tuto součástku ihned měřit. Při měření další součástky je potřeba test spustit krátkým stisknutím tlačítka.

Při dlouhém podržení tlačítka při zapínání se zobrazí menu viz tabulka níže.

V menu se pohybujete krátkým stisknutím tlačítka. Potvrzujete výběr delším stisknutím tlačítka. Dlouhým podržením tlačítka se vracíte zpět do menu.

Tranzistor	Testování tranzistoru	
Frequency	Měření frekvence	
F-Generator	Generátor frekvence	Krátkým podržením tlačítka nastavujete frekvenci
10 bit PWM	Pulzně šířková modulace	zmáčknutím tlačítka 1% inkrementace podržením tlačítka 10% inkrementace
C+ESR@TP1:3	Měření kapacity a ESR kondenzátoru	rozsah 20 $\mu$ F až 5 mF, amplituda signálu max 300 mV
Rotary encoder	V případě, že připojíte otočný přepínač	
Selftest	Kalibrace	
Contrast	Nastavení kontrastu LCD displeje	Zmáčknutím tlačítka snížíte jas o 1 podržením tlačítka zvýšíte jas o 1
Show data	Zobrazí info o zařízení	
Switch off	vypnutí testeru	

### Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

**Recyklace:**

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

**Záruka:**

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.