# MULTIFUNCTION MULTIMETER




## JT-MT01

CZ

# OBSAH

1. Obecné informace..... 1

2. Přehled zařízení..... 1

3. Režimy měření..... 3

3.1 Normální režim..... 3

3.2 Režim nahrávání..... 6

3.3 Režim pozorování..... 7

4. Technické specifikace..... 8

5. Bezpečnostní pokyny,..... 9

6. Další informace..... 10

7. Podpora..... 11

# 1. OBECNÉ INFORMACE

Vážený zákazníku, děkujeme, že jste si vybral náš výrobek. Níže vám ukážeme, co je třeba mít na paměti při uvádění výrobku do provozu a jeho používání.

Pokud se během používání vyskytnou neočekávané problémy, neváhejte nás kontaktovat.

# 2. PŘEHLED ZAŘÍZENÍ



| TLAČÍTKO | OPERACE | FUNKCE |
|---|---|---|
| V Ω ⊣⊢ / ⊣• | | Změna režimů měření mezi napětím, odporem, diodami/kontinuitou a kapacitou |
| REL / HOLD | Krátce stiskněte<br>Dlouhý stisk | Zastavení měření proudu<br>Přepnutí do režimu měření relativních hodnot |
| AUTO / MENU | Krátce<br>Dlouhý stisk | Spuštění automatického režimu<br>Otevřít nabídku |
| NVC / LIVE Hz | | Změna režimů měření mezi frekvencí, teplotou, NCV a měřením pod napětím |
| mA / A | | Přepínání mezi měřením nízkého a vysokého proudu |
| ⏻ | Krátce<br>Dlouhý stisk | Vypnutí zařízení<br>Zapnutí zařízení |

# 3. REŽIMY MĚŘENÍ

## 3.1 NORMÁLNÍ REŽIM

V normálním režimu je podporováno automatické měření a měření napětí, odporu, diod, spojitosti, kondenzátorů, vysokého proudu, nízkého proudu, frekvence, teplot, NCV a proudovodů.

**AUTOMATICKÉ MĚŘENÍ**
Automatické měření se provede automaticky, jakmile je prostřednictvím nabídky spuštěn normální režim. Automatické měření lze spustit také ručně pomocí AUTO MENU tlačítka .

Automatické měření podporuje pouze měření napětí a odporů a testování spojitosti.

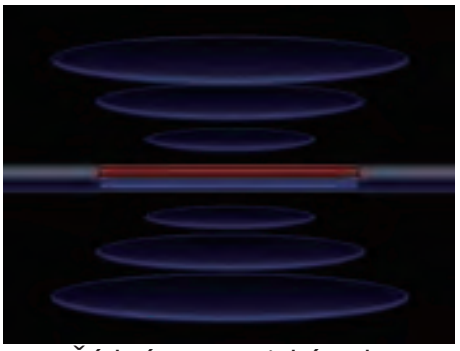
**RUČNÍ MĚŘENÍ**
Stisknutím příslušného tlačítka přepněte na požadovaný režim měření, dokud se na displeji nezobrazí požadovaný režim.

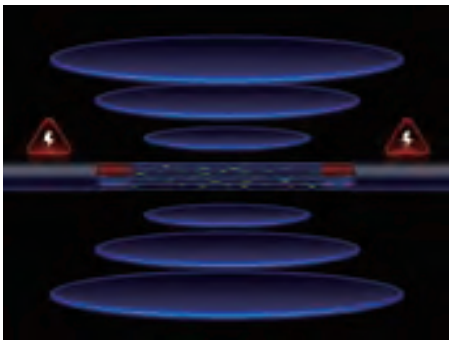
## MĚŘENÍ NCV

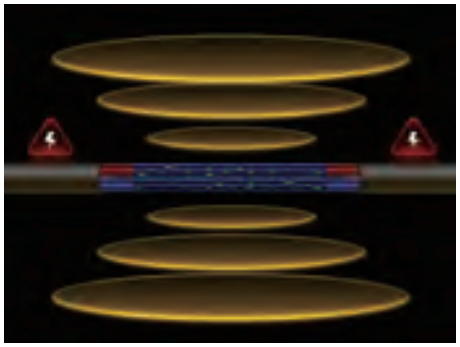
Přepněte do režimu NCV a pomalu nasměrujte přístroj se značkou NCV na měřenou oblast. Jakmile snímač detekuje elektromagnetické pole, automaticky se spustí alarm.

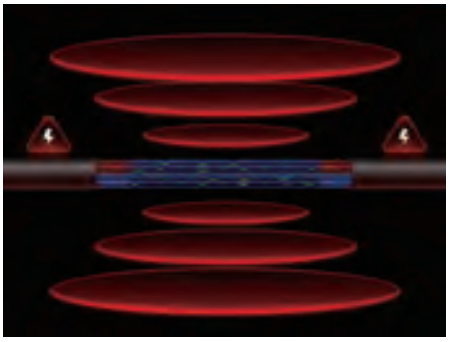



Čím silnější je elektromagnetické pole, tím rychleji se alarm vydá. Na displeji se rovněž zobrazí odpovídající zpráva:


Žádné magnetické pole


Nízké magnetické pole


Střední magnetické pole

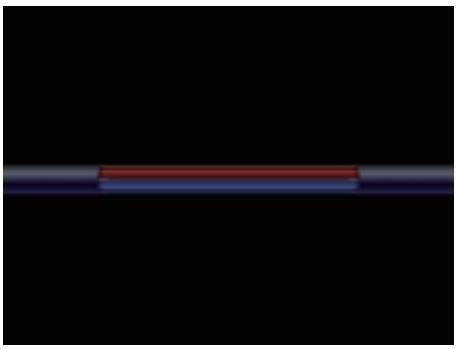

Silné magnetické pole

## MĚŘENÍ KABELŮ POD NAPĚTÍM (LIVE)

Přepněte do režimu pod napětím a připojte k napěťovému kanálu pouze jednu měřicí sondu. VΩ⊣⊢

Nyní se měřicím hrotem dotkněte testovaného kabelu. Pokud je detekován kabel pod napětím, automaticky se spustí alarm. Na displeji se rovněž zobrazí odpovídající zpráva:



Nebyl zjištěn žádný vodič pod napětím



Zjištěn vodič pod napětím

## 3.2 REŽIM NAHRÁVÁNÍ

Režim záznamu podporuje měření napětí, odporů, diod, měření spojitosti, vysokého proudu, nízkého proudu, frekvencí a teplot.

V režimu záznamu se zobrazuje také graf měření a extrémní hodnoty měřeného proudu. Kromě toho lze stisknutím tlačítka auto/menu dočasně uložit až 8 naměřených hodnot.

Upozorňujeme, že graf měření je u spojitých měření deaktivován.



## 3.3 REŽIM POZOROVÁNÍ

Režim monitorování podporuje měření napětí, proudů a teplot. V tomto režimu je automaticky vyhlášen alarm, jakmile jsou překročeny nebo nedosaženy nastavené mezní hodnoty.

Chcete-li změnit nastavení mezních hodnot, otevřete nabídku nastavení a přejděte na položku nabídky Nastavení mezních hodnot. Zde můžete nastavit příslušné minimální a maximální hodnoty.



Pod minimální hodnotou



Parametry v normálním rozmezí



Překročení maximální hodnoty

# 4. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| **ROZSAH MĚŘENÍ NAPĚTÍ** | 0 - 999,9 V (DC), 0 - 750 V (AC) |
| **ROZSAH MĚŘENÍ PROUDU** | 0 - 9,999 A |
| **ODPOR MĚŘICÍHO ROZSAHU** | 0 - 99,99 MΩ |
| **KAPACITA MĚŘICÍHO ROZSAHU** | 0 - 99,99 mF |
| **ROZSAH MĚŘENÍ FREKVENCE** | 0 - 9,999 MHz |
| **ROZSAH MĚŘENÍ TEPLOTY** | Měřicí zařízení: -55 - 1300 °C, přiložená sonda: -50 - 300 °C |
| **DALŠÍ MĚŘENÍ** | Diody, testování spojitosti, NCV, vodiče pod napětím |
| **PŘESNOST NAPĚTÍ (DC)** | ±(0,5 % + 3 číslice) |
| **PŘESNOST NAPĚTÍ (AC)** | ±(1 % + 3 číslice) |
| **PŘESNOST PROUDU (DC)** | ±(1,2 % + 3 číslice) |
| **PŘESNOST PROUDU (AC)** | ±(1,5 % + 3 číslice) |
| **PŘESNOST ODPORU** | 0 - 9,999 MΩ: ±(0,5% + 3 číslice)<br>> 9,999 MΩ: ±(1,5% + 3 číslice) |
| **PŘESNOST KAPACITY** | 0 - 999,9 µF: ±(2,0% + 5 číslice)<br>> 9,999 mF: ±(5,0% + 20 číslice) |
| **PŘESNOST FREKVENCE** | ±(0,1% + 2 číslice) |
| **PŘESNOST TEPLOTY** | ±(2,5% + 5 číslice) |
| **POJISTKA NA VSTUPU NAPÁJENÍ** | 10 A, 1 A |
| **PRACOVNÍ TEPLOTA** | 0 - 40 °C |
| **SKLADOVACÍ TEPLOTA** | -20 - 60 °C |
| **PRACOVNÍ VLHKOST** | < 75 % |
| **SKLADOVACÍ VLHKOST** | < 80 % |
| **KAPACITA BATERIE** | 1500 mAh (5V - 1 A) |
| **ZOBRAZIT** | 2,4” TFT Zobrazit, 240 x 320 Pixel |

# 5. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

**POSTUPUJTE PODLE POKYNŮ:**
Zařízení vždy používejte v souladu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze. Nesprávné použití může způsobit poškození přístroje nebo testovaných součástí a představuje riziko pro vás i ostatní..

**PROVOZ V RÁMCI SPECIFIKACÍ:**
Přístroj používejte pouze za provozních podmínek uvedených v technických údajích. Použití mimo tyto parametry může zkrátit životnost přístroje nebo zhoršit jeho funkci.

**VYHNOUT SE VLHKOSTI:**
Nevystavujte přístroj vlhkosti nebo kapalinám. Kapaliny mohou způsobit zkrat a nenávratně poškodit zařízení nebo testované součásti.

**BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S OBVODY:**
Nikdy se nedotýkejte elektrických obvodů nebo součástí, pokud jsou pod napětím. Může to vést k vážnému zranění nebo dokonce smrti. Před zahájením testování se vždy ujistěte, že testované obvody jsou bez napětí.

**STÁVAJÍCÍ ZNALOSTI:**
Toto zařízení používejte pouze v případě, že máte potřebné znalosti a dovednosti pro bezpečnou manipulaci s elektronickými součástkami a zařízeními. Nedostatečné znalosti a nedostatek zkušeností mohou vést k nebezpečným situacím.

**NECHTĚNÉ ÚPRAVY:**
Jakékoli pokusy o úpravy nebo opravy spotřebiče, které neprovádějí kvalifikovaní servisní technici, mohou vést k poškození nebo poruše a ke ztrátě záruky.

# 6. DALŠÍ INFORMACE

## NAŠE INFORMAČNÍ POVINNOSTI A POVINNOSTI ZPĚTNÉHO ODBĚRU PODLE ZÁKONA O ELEKTŘINĚ (ELEKTROG)

**SYMBOL NA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍCH:**
Tento přeškrtnutý kontejner na kolečkách znamená, že elektrické a elektronické spotřebiče nepatří do domovního odpadu. Staré spotřebiče musíte odevzdat na sběrném místě. Před odevzdáním je třeba od starého spotřebiče oddělit staré baterie a akumulátory, které k němu nejsou přiloženy.

**MOŽNOSTI NÁVRATU:**
Jako koncový uživatel můžete při nákupu nového spotřebiče bezplatně odevzdat svůj starý spotřebič (který v podstatě plní stejnou funkci jako nový spotřebič zakoupený u nás) k likvidaci. Malé spotřebiče, jejichž vnější rozměry nepřesahují 25 cm, lze likvidovat v běžném množství v domácnosti bez ohledu na to, zda jste si zakoupili nový spotřebič.

**MOŽNOST VRÁCENÍ V PROVOZOVNĚ NAŠÍ SPOLEČNOSTI BĚHEM OTEVÍRACÍ DOBY:**
SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

**MOŽNOST NÁVRATU VE VAŠEM OKOLÍ:**
Zašleme vám známku na balík, s níž nám můžete zařízení bezplatně vrátit. Za tímto účelem nás prosím kontaktujte e-mailem na adrese service@joy-it.net nebo telefonicky.

**INFORMACE O BALENÍ:**
Starý spotřebič pro přepravu bezpečně zabalte. Pokud nemáte vhodný obalový materiál nebo nechcete použít svůj vlastní, kontaktujte nás a my vám zašleme vhodný obal.

## 7. SUPPORT

Jsme tu pro vás i po nákupu. Pokud zůstanou jakékoli dotazy nezodpovězeny nebo se vyskytnou problémy, jsme vám k dispozici také prostřednictvím e-mailu, telefonu a systému ticketové podpory.

**E-Mail:** service@joy-it.net
**Ticket-System:** http://support.joy-it.net
**Telefon:** +49 (0)2845 9360 – 50 (Po - Do: 09:00 - 17:00 Uhr, Pá: 09:00 - 14:30)

Další informace naleznete na našich webových stránkách:
**www.joy-it.net**