

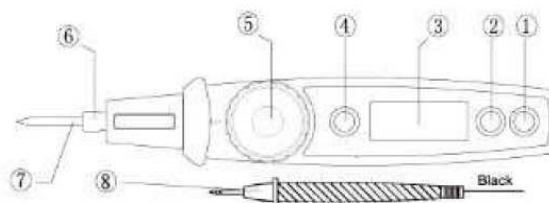
UŽIVATELSKÝ MANUÁL DIGITÁLNÍ ZKOUŠEČKA PRO'S KIT MT - 1630

• PŘEDSTAVENÍ

1. Přístroj používejte v souladu s bezpečností práce, vyhněte se tak zranění a poškození přístroje.
2. Při zakoupení si zkontrolujte, zda není přístroj poškozen.
3. Pravidelně kontrolujte stav testovací sondy. Při práci nejprve zapojte měřící kabel a následně testovací sondu. Při skončení měření nejprve odpojte nejprve testovací sondu.
4. Při servisování vyměňujte pouze určené vyměnitelné části.
5. Pravidelně kontrolujte stav testovací sondy a měřícího kabelu. Pokud objevíte závadu, nepoužívejte měřák, dokud ji nenapravíte.

• POPIS

1. Tlačítko "Osvit"
2. Tlačítko "Výběr"
3. Displej
4. Tlačítko "HOLD"
5. Přepínač funkcí
6. Nastavitelná zářezka sondy
7. Testovací sonda
8. Měřící kabel



• SPECIFIKACE

Přesnost je uvedena na dobu jednoho roku od kalibrace, při teplotě 23°C a relativní vlhkosti 75%.

1. Funkce Auto Range
2. Max. měřitelné napětí je 600V AC/DC
3. Měření do max 2000 m.n.m
4. Displej: 3,5 znaků
5. Max měřitelná hodnota: 1999
6. Polarita: automatická indikace polarity
7. Indikace přetížení: na displeji se objeví hláška "OL".
8. Vzorkovací frekvence: 3x za vteřinu
9. Indikátor nízkého stavu baterie (na displeji se zobrazí ikona baterie)
10. Automatické vypnutí: 15min
11. Baterie: 1,5V2LR44
12. Provozní teplota: 0°C-40°C<80%RH
13. Teplota skladování: -10°C-50°C<70%RH
14. Rozměry: 205x35x30 (mm)
15. Váha: 96g (bez baterie)

AC/DC Current

Range	
■20mA $\overline{\sim}$	
■200mA $\overline{\sim}$	
■20mA \sim	
■200mA \sim	

Resolution	
0.01mA	
0.01mA	
0.01mA	
0.01mA	

Accuracy	
$\pm(1.5\%+10d)$	
$\pm(1.5\%+10d)$	
$\pm(3.0\%+10d)$	
$\pm(3.0\%+10d)$	

■2V \sim	
■20V \sim	
■200V \sim	
■600 \sim	

0.001V	$\pm(1.0\%+3d)$
0.01V	$\pm(1.0\%+3d)$
0.1V	$\pm(1.0\%+3d)$
1V	$\pm(1.2\%+3d)$

AC/DC Voltage

Range	
■200mV $\overline{\sim}$	
■2V $\overline{\sim}$	
■20V $\overline{\sim}$	
■200V $\overline{\sim}$	
■600V $\overline{\sim}$	

Resolution	
0.1mV	
0.001V	
0.01V	
0.1V	
1V	

Accuracy	
$\pm(0.8\%+5d)$	
$\pm(0.8\%+5d)$	
$\pm(0.8\%+5d)$	
$\pm(0.8\%+5d)$	

Resistance

Range	
■200 Ω	
■2K Ω	
■20K Ω	
■200K Ω	
■2M Ω	
■20M Ω	

Resolution	Accuracy
0.1 Ω	$\pm(1.0\%+5d)$
1 Ω	$\pm(1.0\%+3d)$
0.01K Ω	$\pm(1.0\%+3d)$
0.1K Ω	$\pm(1.0\%+3d)$
1K Ω	$\pm(1.0\%+3d)$
0.01M Ω	$\pm(1.2\%+5d)$

• Testování průchodnosti

1. Při měření se ujistěte, že měříte správně zvolenou funkcí a rozsahem.
2. Při servisování vyměňujte pouze určené vyměnitelné části.
3. Při měření sondou mějte prsty za chráničem prstů (výstupek).
4. Měřákem neměřte vyšší napětí než 600V, vyhněte se tak úrazu el. proudem a poškození měřáku.
5. Při měření proudu 60VDC, nebo 30VAC dbejte zvýšené opatrnosti, hrozí nebezpečí úrazu el. proudem.
6. Při měření odporu, průchodnosti a diod nejprve odpojte testovaný přístroj od zdroje elektrického napětí a vybijte veškeré vysokonapěťové kondenzátory.
7. Pokud chcete změnit měřicí funkci, odpojte nejprve sondu a měřicí kabel a teprve poté funkci změňte.
8. Nepoužívejte měřák v místech s výskytem výbušných plynů, páry, nebo prachu.
9. Pokud se Vám zdá, že přístroj nefunguje správně, nepoužívejte ho a kontaktujte servisní středisko.
10. Nepoužívejte přístroj, pokud má povolený, nebo odpadlý kryt baterie.
11. Neskladujte přístroj na přímém slunci, ve vysokých teplotách a vlhkosti.

• Obsluha přístroje

1. **Funkce HOLD:** Po stisknutí tlačítka HOLD se na displeji podrží měřená hodnota, pro zrušení opětovně stiskněte tlačítko HOLD.
2. **Tlačítko SELECT:** Toto tlačítko se používá pro výběr měřené funkce: VDC/AC, odpor, průchodnost, dioda.
3. **Automatické vypnutí:** Pokud není zapnutý přístroj po dobu 15 min. používán k měření, samovolně přejde do režimu spánku. Pro probuzení stiskněte tlačítko HOLD.
4. **Měření napětí:** Sejměte kryt sondy a vybalte z krabice měřicí kabel. Nastavte měřák do polohy V a tlačítkem SELECT vyberte mezi AC a DC napětím. Následně připojte na testované zařízení měřicí sondy. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.



• Měření odporu

1. Sejměte kryt sondy a vybalte z krabice měřicí kabel.
2. Nastavte měřák do polohy měření odporu.
3. Následně připojte na testované zařízení měřicí sondy.
4. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.
Poznámka: Před měřením se ujistěte, že zařízení není pod proudem a má vybité kondenzátory.

• Měření diod

1. Sejměte kryt sondy a vybalte z krabice měřicí kabel.
2. Nastavte měřák do polohy měření diod.
3. Stiskněte tlačítko SELECT, vyčkejte, než se na displeji objeví symbol ~.
4. Následně připojte na testovanou diodu měřicí sondy.
5. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.
 - Pokud přiložíte sondy obráceně, zobrazí se na displeji hláška "OL".
 - Pokud je obvod přerušovaný, zobrazí se na displeji hláška "OL".

• Zvukový test vodivosti

1. Sejměte kryt sondy a vybalte z krabice měřicí kabel.
2. Nastavte měřák do polohy 
3. Stiskněte tlačítko SELECT, vyčkejte, než se na displeji objeví symbol 

4. Následně připojte na testovaný odpor měřicí sondy.
5. Pokud má obvod nižší odpor, než 50Ω , uslyšíte zabzučení. pokud je odpor mezi $50-120\Omega$ zabzučení může i nemusí zaznít. Pokud je odpor více jak 120Ω zvuk nezazní.


• Měření proudu

1. Sejměte kryt sondy a vybalte z krabice měřicí kabel.
2. Nastavte měřák do polohy mA.
3. Tlačítkem SELECT nastavte AC, nebo DC měření.
4. Následně připojte na testovaný obvod měřicí sondy.
5. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.

• ÚDRŽBA

1. Pravidelně vlhkým hadříkem a neagresivním detergentem přístroj otírejte.
2. Konce sond čistěte vatovou tyčinkou lehce namočenou do detergentu. Nečistoty a vlhkost mohou mít vliv na výsledek měření.
3. Nedovolte, aby se do přístroje dostala voda, hrozí pak nebezpečí úrazu el. proudem.
4. Při ukončení prací přístroj vypněte.
5. Pokud přístroj po dlouhou dobu nepoužíváte, vyjměte z něj baterie.
6. Neskladujte přístroj v místech s vysokou teplotou, vlhkostí a slunečním svitem, magnetickým polem, a tam, kde hrozí nebezpečí výbuchu.

• VÝMĚNA BATERIÍ

1. Jakmile se na displeji zobrazí tato ikona , je třeba vyměnit baterie.
2. Odšroubujte kryt baterie a sundejte ho.
3. Vyměňte baterie.
4. Zašroubujte zpět kryt baterie.