

FNIRSI

HRM-10

Vysoce přesný měřič vnitřního odporu



OBSAH

Poznámky pro uživatele	>>>	03
1.Popis produktu	>>>	03
2.Popis přístroje	>>>	04
3.Představení parametrů	>>>	10
4.Návod k obsluze	>>>	11
5.Aktualizace firmware	>>>	12
6.Bezpečnostní upozornění	>>>	12
7.Kontakt	>>>	12

Poznámky pro uživatele

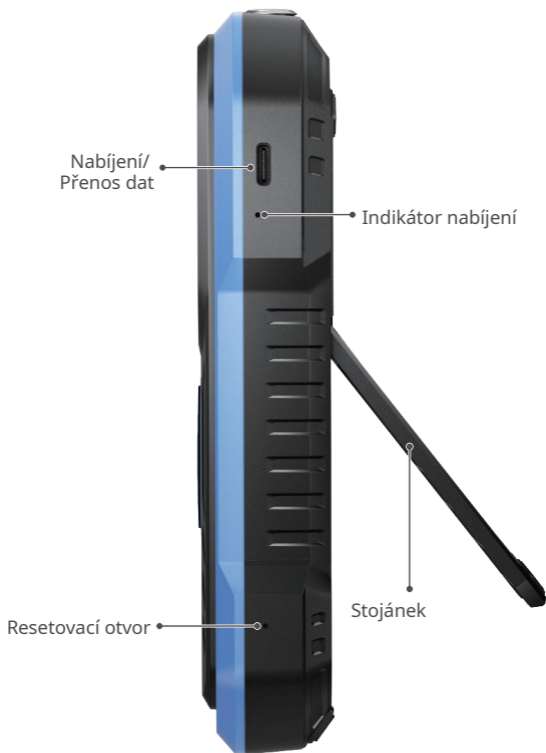
- Tento návod obsahuje podrobné pokyny k používání výrobku, bezpečnostní pokyny a další důležité informace. Před použitím výrobku, prosím, pečlivě si přečtěte návod k použití, abyste zajistili optimální výkon zařízení.
- Příklad nepoužívejte v prostředí s nebezpečím vznícení nebo výbuchu.
- Vyřazené baterie a zastaralé přístroje by se neměly vyhazovat spolu s komunálním odpadem. Dodržujte prosím příslušné vnitrostátní nebo místní předpisy pro likvidaci.
- Pokud se u přístroje vyskytnou nějaké problémy s kvalitou nebo pokud máte nějaké otázky k používání přístroje, prosím kontaktujte "FNIRSI" On-line zákaznickou podporu nebo výrobce. Okamžitě Vám pomůžeme.

1. Popis produktu

"HRM-10" je první ruční vysoce přesný měřič vnitřního odporu vyrobený naší společností. Jedná se o skutečné čtyřvodičové měření vnitřního odporu, navrženo s důrazem na přesnost, pohodlné přenášení. Zařízení umí automaticky měřit hodnoty vnitřního odporu a napětí současně, se zobrazením naměřených hodnot na displeji. Uživatel může také ručně nastavit rozsah napětí a odporu. Tento přístroj disponuje režimem třídění, který na základě uživatelem nastavených prahových hodnot automaticky odfiltruje dobré a vadné baterie. Podporuje také historické záznamy a export datových tabulek s historickými měřeními.

2. Popis přístroje





3. Představení parametrů

	Napětí	Odpor
Rozsah měření	0—±100V (DC)	0 — 200Ω
Přesnost	±0.5%	±0.5%
Krok	Automaticky, 1V, 10V, 100V	Automaticky, 20mΩ, 200mΩ, 2Ω, 20Ω, 200Ω
Frekvence testovacího signálu přístroje	AC 1Khz	
Nabíjení	TYP-C rozhraní (5V/1A)	
Vestavěná baterie	1000mAh lithium baterie	
Uživatelská kalibrace	Podporuje	
Režim třídění	Podporuje	
Záznam historie	Podporuje	
Export zaznamenaných dat	Podporuje	
Pracovní prostředí	-10°C --- +45°C , relativní vlhkost<80%	
Skladovací prostředí	-20°C --- +80°C , relativní vlhkost<80%	
Rozměry	158.7×80.5×28.4mm	
Váha	225g	

4. Návod k obsluze

- ① **Zapnutí:** Krátký stisk  pro zapnutí.
- ② **Vypnutí:** Dlouhý stisk  pro vypnutí.
- ③ **Nastavení napětí:** krátký stisk **V** |  pro nastavení napětí, potom krátkým stiskem  /  přepínání rozsahů.
- ④ **Nastavení odporu:** krátký stisk **R** |  pro výběr odporu, potom krátkým stiskem  /  přepínání rozsahů.
- ⑤ **Režim třídění:** Dlouhý stisk  pro vstup do nabídky, vybrat Sorting Mode a kliknout na  pro vstup do Sorting Mode. V Sorting Mode je 8 skupin přizpůsobených sad prahových hodnot, krátký stisk **V** |  / **R** |  přepíná datové skupiny, a  /  provádí výběr prahových hodnot které budou nastaveny. V režimu třídění jsou výsledky měření automaticky vyhodnoceny a porovnány s nastaveným prahovým intervalem pro posouzení bez ohledu na to, zda testem projdou, či nikoli, aby se tak vyfiltrovaly dobré baterie a hodnocení se automaticky uloží do historie.
- ⑥ **Export dat do počítače:** zařízení se pomocí kabelu USB na TYP-C připojí do počítače, v něm se zobrazí jako U disk, v tomto okamžiku U disk obsahuje tabulku ve které jsou uložena data.
- ⑦ **Kalibrace napětí a odporu:** Dlouhý stisk  pro vstup do nabídky, zde vyberte, zda chcete kalibrovat napětí nebo odpor, kliknutí  pro vstup, postupujte dle pokynů pro výběr kalibračního kroku. Každý rozsah je kalibrován manuálně a zvlášť a nemají na sebe navzájem vliv. Obnovení zařízení do továrního nastavení zároveň obnoví tovární kalibrační parametry.

5. Aktualizace firmware

Připojit zařízení k počítači pomocí kabelu USB na Typ-C, dlouze stisknout levé tlačítko a potom stisknout tlačítko napájení pro vstup do aktualizace. Od tohoto okamžiku se v počítači zobrazí USB disk, přenesením firmware na tento USB flash disk provede automatický upgrade.

6. Bezpečnostní upozornění

- Přístroj nesmí být napájen DC napětím vyšším než 100V. AC napětí nesmí být za žádných okolností přivedeno.
- Vyhněte se vysokým teplotám a vlhkému prostředí. Zabraňte oxidaci rozhraní a obvodů vlivem vlhkosti.
- Pokud zařízení není delší dobu používáno udržujte nabití baterie na 50% (nebo napětí na baterii mezi 3.7V-3.9V) pro prodloužení životnosti.
- Použití měřících kabelů Kelvin Plus: Při měření baterie musí být čelisti otevřené. Nesmí být žádný kontakt mezi čelistmi měřícího kabelu a ty musí mít dobrý kontakt s elektrodami baterie, jinak nebude možné stabilní a přesné měření.

7. Kontakt

Každý FNIRSI uživatel s jakoukoliv otázkou co nás bude kontaktovat má náš slib že najdeme uspokojivé řešení + Extra 6-Měsíců záruky jako poděkování za podporu!

Mimochodem, vytvořili jsme zajímavou komunitu. Neváhejte se obrátit na naše pracovníky a připojte se k nám.

Shenzhen FNIRSI Technology Co.,LTD.

Add. : West of Building C, Weida Industrial Park, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong

E-mail : fnirsiofficial@gmail.com (Business)/ fnirsiofficialcs@gmail.com (Equipment service)

Tel : 0755-28020752 / +8613536884686



下载用户手册 & 应用软件
Download User manual&APP&Software