

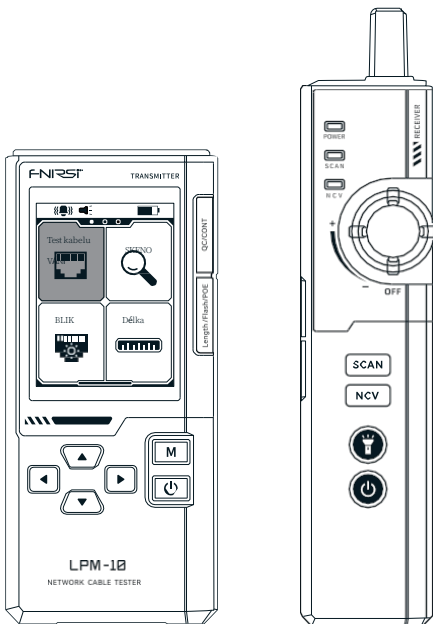
# FNIRSI 菲尼瑞斯

## LPM-10A | LPM-10B | LPM-10C

### MULTIFUNKČNÍ LOKÁTOR KABELŮ

### NÁVOD K POUŽITÍ v1.0

(Základní/Laserový/Síťový)



※ Před použitím výrobku si prosím pečlivě přečtete tento návod k použití a řádně jej uschovejte.

# OBSAH



<b>1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	01
<b>2. PŘEHLED VÝROBKU</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	01
<b>3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	06
<b>4. NÁVOD K POUŽITÍ</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	08
<b>5. RYCHLÝ START</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	10
<b>6. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	13
<b>7. ÚDRŽBA</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	14
<b>8. KONTAKT</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	15
<b>9. INFORMACE O ZÁRUCE</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	16
<b>ZÁRUČNÍ KARTY</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	Poslední stránka

# 1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

## 1.1 Požadavky na prostředí

### **Bezpečnostní opatření**

- Aby nedošlo k poruše zařízení, vyhýbejte se vysokým teplotám, otevřenému ohni, korozivním plynům a vlhkému nebo prášnému prostředí.
- Při měření se před připojením ujistěte, že v připojovacím portu nejsou žádné nečistoty, aby nedošlo ke zúžení průchodu a následným nesprávným výsledkům měření.
- Ujistěte se, že je zařízení správně připojeno. V případě nesprávného připojení může zařízení způsobit chyby v měření.
- Pro zajištění optimálního uživatelského zážitku pečlivě dodržujte postup připojení uvedený v návodu k použití.
- Během měření neotvírejte kryt baterie.

### **Uchovávejte mimo dosah následujících předmětů:**

- Topná tělesa: Zabraňte přehřátí nebo riziku požáru.
- Voda, chemikálie: Rozpouštědla: Únik může poškodit měřič nebo způsobit požár.
- Měřiče s vysokou magnetickou citlivostí: Zabraňte tomu, aby magnetická pole narušovala normální provoz měřiče.

### **Likvidace odpadu**

Použité baterie ani měřiče nevyhazujte do domácího odpadu. Zlikvidujte je v souladu s národními nebo místními předpisy.

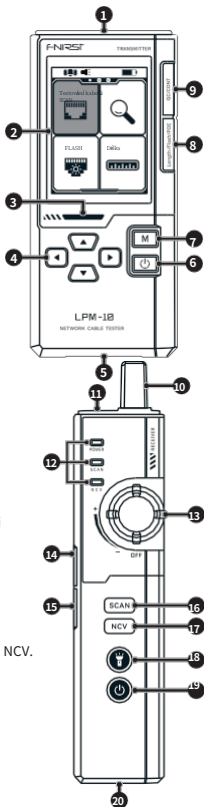
# 2. PŘEHLED PRODUKTU

## 2.1 Představení produktu




LPM-10 je multifunkční inteligentní vyhledávač kabelů a vodičů, určený k měření a lokalizaci síťových kabelů. Hraje klíčovou roli při instalaci sítí a řešení problémů. Toto zařízení nabízí několik funkcí, včetně detekce vedení, měření délky, kontroly krimpování, testu rychlosti síťového kabelu, ochrany proti rušení, blikání portů, dokování kabelů, testování napájení PoE, bezkontaktní detekce napětí (NCV) a vestavěné svítilny. Díky snadnému ovládní, výkonným funkcím, vysoké přesnosti a široké použitelnosti splňuje různé potřeby při nastavování, testování a údržbě sítě. Ať už jste síťový technik nebo správce, LPM-10 vám pomůže zvýšit efektivitu práce, snížit obtíže a zajistit hladký chod sítě.

## 2.2 Popis produktu



- ① Rozhraní pro trasování kabelů: připojovací port RJ11/RJ45.
- ② LCD displej: V této oblasti se zobrazují výsledky funkčních testů, barevný displej.
- ③ Indikátor funkce: volnoběh je modrý, chyba je červená a správný stav je zelený.
- ④ Oblast výběrových tlačítek: ovládací tlačítka nahoru, dolů, doleva a doprava.
- ⑤ Nabíjecí port s krytem napájení: USB typu C.
- ⑥ Tlačítko zapnutí/vypnutí/návrat: dlouhým stisknutím zapnete, krátkým stisknutím provedete vybranou operaci, tlačítko návratu.
- ⑦ Tlačítko měření/potvrzení: tlačítko měření, tlačítko potvrzení výběru operace.
- ⑧ Rozhraní pro měření délky/blikání na konci/POE: Toto rozhraní se používá pro test délky, blikání portu a test PoE.
- ⑨ Rozhraní pro lisování a vyrovnávání vodičů: Toto rozhraní slouží k testování lisování a vyrovnávání vodičů.
- ⑩ Sonda: Zvyšuje schopnost příjmu signálu, přesně lokalizuje polohu vedení a přizpůsobuje se různým pracovním prostředím.
- ⑪ Osvětlovací lampa: Zde je vyzařováno světlo.
- ⑫ Kontrolka: Kontrolka napájení, kontrolka signálu sledování vodiče, kontrolka signálu NCV.
- ⑬ Ovladač citlivosti: Slouží k nastavení citlivosti sledování vodičů.
- ⑭ Konektor pro sluchátka: 3,5mm konektor pro sluchátka.
- ⑮ Nabíjecí port přijímače s krytem napájení: USB typu C.
- ⑯ Tlačítko pro sledování vodičů: Tlačítko pro přepínání režimu sledování vodičů.
- ⑰ Tlačítko NCV: Tlačítko pro přepnutí do režimu NCV.
- ⑱ Tlačítko svítilny: Zapnutí/vypnutí funkce osvětlení.
- ⑲ Tlačítko napájení: Dlouhým stisknutím zapnete/vypnete napájení zařízení.
- ⑳ Port RJ45: Slouží k připojení vysílače. 02



## 2.3 Popis tlačítek přijímače


Tlačítko	Funkce	Funkce
	Krátké stisknutí	Zapnutí přijímače
	Dlouhé stisknutí	Vypnutí přijímacího zařízení
	Otočení	Otočením knoflíku ve směru hodinových ručiček zvýšíte citlivost sledování drátu
寻线	Krátké stisknutí	Přijímač přepne do režimu vyhledávání vodičů
NCV	Krátké stisknutí	Přijímač přepne do režimu NCV
	Krátké stisknutí	Zapnutí/vypnutí svítilny


## 2.4 Popis tlačítek vysílače

Tlačítko	Ovládání	Funkce
	Krátké stisknutí	Ovládání Tlačítko Zpět
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí/vypnutí zařízení
	Krátké stisknutí	Provedení výběru
	Dlouhé stisknutí	Levé a pravé tlačítko podržte 1 s, nepřetržitě provádějte výběr, uvolněním tlačítka operaci zastavíte
M	Krátké stisknutí	Jedná se o potvrzovací tlačítko v ovládacím rozhraní. Jedná se o měřicí v testovacím rozhraní.

## 2.5 Multifunkční inteligentní vyhledávání vodičů

- 
- 1 Indikátor napájení: Ukazuje napájení systému.
- 2 Indikátor alarmu: Hlásí varování o chybách během testu trasování kabelu.
- 3 Indikátor hlasitosti: Ukazuje, zda je hlasitost zařízení zapnutá; ikona zmizí, jakmile je hlasitost vypnutá.
- 4 Připojení síťového kabelu: funkce je dokovací stanice pro síťový kabel, která umožňuje rychlé a pohodlné připojení síťového kabelu.
- 5 Měření trasování kabelů/vodičů: Tato funkce slouží k trasování vodičů a je rozdělena na trasování vodičů s potlačením rušení a běžné trasování vodičů. Používá se při instalaci, detekci a údržbě síťových kabelů a umožňuje rychle lokalizovat cílový kabel.
- 6 Blikání portu: Tato funkce slouží k blikání portu, což umožňuje rychle lokalizovat a identifikovat síťový port připojený k sledovanému vodiči.
- 7 Zkouška délky: Tato funkce slouží ke zkoušce délky, při které se měří doba šíření elektrického signálu v kabelu za účelem výpočtu délky kabelu. K dispozici jsou tři jednotky měření: palce, centimetry a metry.
- 8 Test krimpování: Tato funkce slouží k testování krimpování a zajišťuje stabilní a přesný přenos síťových signálů detekcí elektrického spojení mezi vnitřním kovovým plechem a jádrovým vodičem síťového kabelu.
- 9 Rychlost síťového kabelu: Rychlost sítě lze rychle změřit v duplexním režimu.
- 10 Test POE: Test zahrnuje: pár napájecích vodičů, standard přepínače, režim napájení, standardní protokol, úroveň napájení.
- 11 Nastavení: Tento funkční modul umožňuje nastavit jazyk, jas obrazovky, hlasitost, automatické vypnutí, informace o zařízení a obnovení továrního nastavení.



Tlačítko	Ovládání	Funkce
	Krátké stisknutí	Tlačítko „Zpět“
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí/vypnutí zařízení

Tlačítko	Funkce	Funkce
	Krátké stisknutí	Provést výběr
	Dlouhé stisknutí	Levé a pravé tlačítko počkají 1 s, nepřetržitě provádějí operace výběru, uvolněním tlačítka operaci zastavíte
M	Krátké stisknutí	Jedná se o potvrzovací tlačítko v ovládacím rozhraní. Jedná se o tlačítko měření v testovacím rozhraní.

## 2.6 Nastavení systému

- Indikátor napájení: Ukazuje napájení systému.
- Nastavení jazyka: Levé a pravé tlačítko lze nastavit na zjednodušenou čínštinu/angličtinu.
- Nastavení jasu: Jas lze nastavit na 0–10 úrovní.
- Nastavení hlasitosti: Hlasitost lze nastavit na 0–10 úrovní.
- Automatické vypnutí: Levým a pravým tlačítkem lze nastavit možnosti vypnutí: VYPNUTO, 5 minut, 10 minut, 15 minut.
- O aplikaci: Zobrazí informace o zařízení a obnoví tovární nastavení pomocí tlačítek Potvrdit a Zpět.



Tlačítko	Ovládání	Funkce
	Krátké stisknutí	Ovládání Tlačítko Zpět
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí/vypnutí zařízení
	Krátké stisknutí	Provedení výběru
	Dlouhé stisknutí	Levé a pravé tlačítko podržte 1 s, provádějte nepřetržitě výběrové operace, uvolněním tlačítka operaci zastavíte
M	Krátké stisknutí	Jedná se o potvrzovací tlačítko v ovládacím rozhraní.

## 3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### 3.1 Parametry modelu

Parametry	Model produktu		
	LPM-10A	LPM-10B	LPM-10C
Materiál displeje	2,4palcový barevný displej		
Podsvícení	Nastavitelný jas podsvícení		
Napájení	TYPE-C (5 V/1 A)		
Baterie	1500 mAh		
Jazyk	Čínština, angličtina		
Rozměry produktu	≈152 × 68 × 31 mm	≈167 × 68 × 31 mm	≈152 × 68 × 31 mm

### 3.2 Parametry vysílače

Funkce	Popis	Model produktu		
		LPM-10A	LPM-10B	LPM-10C
Test připojení síťového kabelu	Rozhraní linky: RJ45		✓	
	Linka		✓	
	Sekvence linky a test poruch		✓	
	Výzva k chybě		✓	

Funkce	Popis		Model produktu		
			LPM-10A	LPM-10B	LPM-10C
Zkouška sledování vodičů	Normální sledování vodičů		✓		
	Sledování vodičů s ochranou proti rušení		✓		
Blikání portu	Plně duplexní, poloduplex	Automatická identifikace	✓		
	Automatické vyjednávání, bez automatického vyjednávání		✓		
Rychlost síťového kabelu	10 M/100 M/1000 M		✓		
	Duplexní režim (plný duplex, poloduplex)				
Zkouška a délky	≤20 m ± 1,6 m, 20 m - 2,4 m,		✓		
	≥100 m ± 3,2 m		✓		
Test POE	Standardní a Nestandardní	Automatická identifikace	✓		
	Koncový propojovací kabel/ Střední propojovací kabel/ 8jádrový napájecí zdroj		✓		
	Režim napájení		✓		
	Úroveň napájení		✓		
Zkouška tlakem v potrubí	RJ45-8-žilový		✓		
Funkce červeného světla	Test optického výkonu 10 mW		✗	✓	✗
Funkce měřiče optického výkonu	580/1300/1310/ 1490/1550/1625 (vlnová délka)		✗		✗
Test PING	Test ping připojení IP		✗	✗	✓
Skenování IP	Skenování IP		✗	✗	

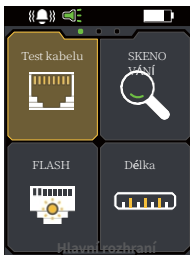
### 3.3 Parametry přijímače

Přijímač	Nastavení citlivosti	✓
	Metoda sledování vedení	Normální/proti rušení
	Vyrovňání vedení	✓
	Funkce detekce NCV	✓
	Funkce svítilny	✓
	Upozornění na nízké napětí	✓
	Funkce sluchátek	✓

## 4. NÁVOD K POUŽITÍ

### 4.1 Zapnutí

- Dlouhým stisknutím vypínače na vysíláči zařízení zapnete, počkejte, až se systém načte, a přejděte do hlavního rozhraní multifunkčního inteligentního sledování kabelů.
- Krátkým stisknutím vypínače na přijímači jej zapnete. Zařízení se rychle spustí.



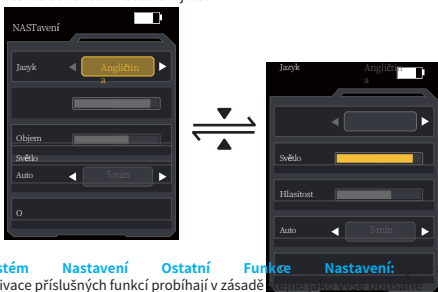
### 4.2 Nastavení jazyka

- Krátkým stisknutím tlačítka Select na hlavním rozhraní vysíláče přepnete do nastavení, krátkým stisknutím potvrzovacího tlačítka M vstupte do systémových nastavení, krátkým stisknutím levého a pravého tlačítka libovolně přepínáte jazyky a uložte a ukončete.



### Nastavení jasu:

Po zapnutí vysílače a načtení systému se na obrazovce zobrazí výchozí hlavní rozhraní vysílače. Krátkým stisknutím tlačítka výběru přepnete do nastavení systému a poté stisknete potvrzovací tlačítko **M** pro vstup do nastavení systému. Krátkým stisknutím tlačítka výběru vyberte jas a poté stisknete potvrzovací tlačítko **M** pro vstup do nastavení jasu. Pomocí levého a pravého tlačítka výběru upravte jas obrazovky a dalším stisknutím tlačítka potvrzovacího uložení a opuštění a dokončení nastavení jasu.



### Systém Nastavení Ostatní Funkce Nastavení:

aktivace příslušných funkcí probíhají v zásadě v rámci hlavního rozhraní ovládacího panelu, proto zde není uveden podrobný popis jednotlivých kroků.

## 5. RYCHLÝ START

### 5.1 Rychlé měření

- Zapněte multifunkční inteligentní trasování vodičů, po zapnutí zařízení přejděte do systémového menu, vyberte příslušnou testovací funkci, připojte rozhraní a spusťte test.
- Prohlédněte si naměřená data na hlavním rozhraní obrazovky, abyste rychle zjistili výsledky měření.
- Vstupte do systémového menu a vyberte funkci nastavení. Můžete nastavit jazyk zařízení, hlasitost, jas obrazovky a další parametry.
- Zapněte přijímač a vysílač, přejděte do rozhraní funkce vyhledávání kabelů

### 5.2 Měření trasování kabelů/vodičů

vysílače; k dispozici jsou dvě metody vyhledávání kabelů: vyhledávání kabelů s potlačením rušení a běžné vyhledávání kabelů; vyberte metodu podle konkrétní situace.

**Běžné vyhledávání kabelů:** vyhledávání pomocí analogových signálů, silná selektivita, umožňuje rychle najít cílový kabel.

**Vyhledávání kabelů s potlačením rušení:** vyhledávání pomocí digitálních signálů, méně rušení, vysoká citlivost.

※ Dokáže rychle detekovat nestíněné síťové kabely i stíněné síťové kabely, vhodné pro inženýrské rozvody, údržbu počítačových místností, aktualizaci zařízení a další scénáře.

- Připojte port vysílače k portu určenému pro sledování kabelů.
- Stiskněte tlačítko M na vysílači a pomocí přijímače vyhledejte v kabelovém svazku vedení s nejhlasitějším zvukem, což je hledané vedení.

### 5.3 Blikání portu

- Zapněte vysílač a připojte testovaný síťový kabel k rozhraní s blikající kontrolkou na boku vysílače.
- Vstupte do systémového menu vysílače, vyberte funkci blikání portu a stisknutím tlačítka M tuto funkci spusťte.
- Na testovaném routeru nebo switchi začne blikat kontrolka portu, ke kterému je připojen testovací síťový kabel, čímž se přesně určí daná linka

### 5.4 Zkouška délky

nebo port.

- Zapněte vysílač a připojte kabel, který chcete otestovat, k rozhraní pro měření délky na boku vysílače.
- Vstupte do systémového menu vysílače a vyberte funkci měření délky. Pomocí tlačítek vlevo a vpravo vyberte měrnou jednotku a stisknutím tlačítka M spusťte měření.

- Přístroj začne automaticky detekovat délku vedení.
- Nakonec přístroj zobrazí naměřenou délku kabelu a po zasunutí bude délka kabelu známa.

## 5.5 Zkouška krimpování

- Zapněte vysílač a připojte krystalovou hlavici testovaného kabelu k lisovacímu rozhraní na boku vysílače (podporuje single-end).
- Spustte funkci kontroly krimpování, aby se automaticky ověřilo, zda je kabel správně zalisován.
- Na displeji vysílače se zobrazí výsledky testu: ■ znamená, že lisování vodiče je v pořádku, ✗ znamená, že lisování vodiče je nesprávné.
- Pokud se na testovacím rozhraní objeví vyskakovací okno, proveďte kalibraci dlouhým stisknutím pravého tlačítka na testovacím rozhraní pro krimpování.

## 5.6 Zkouška NCV

- Zapněte přijímač, stiskněte tlačítko **NCV** na přijímači a přepněte do režimu NCV.
- Umístěte sondu přijímače do blízkosti měřících vodičů, zásuvek atd., abyste mohli rychle zjistit, která zařízení jsou pod napětím.
- Jakmile se sonda přiblíží k zařízení pod napětím, reproduktor přijímače vydá výstrahu, aby se předešlo nebezpečí silného elektrického proudu.

## 5.7 Test rychlosti síťového kabelu

- Zapněte vysílač a připojte testovaný síťový kabel k rozhraní s koncovým konektorem na boku vysílače.
- Vstupte do funkce měření rychlosti síťového kabelu v režimu sledování kabelu a změřte rychlost síťového kabelu.
- Zařízení využívá duplexní režim k měření rychlosti síťového kabelu, aby zajistilo přesnost měření.

## 5.8 Test POE

- Zapněte vysílač a připojte testované zařízení k rozhraní POE na boku vysílače.
- Spustte funkci testu POE pro sledování kabelů, abyste rychle identifikovali zařízení POE.
- V tomto testu jsou detekovány standard přepínače síťového kabelu, režim napájení, standardní protokol, úroveň napájení a stav 8jádrového napájení, a detekce je tak komplexnější!

※ Přijímač má vestavěnou funkci svítilny. Stiskněte přepínač svítilny

a zapněte osvětlení, abyste vyzkoušeli pomocné osvětlení!

## 5.9 Test připojení síťového kabelu

- Zapněte vysílač a připojte testovaný síťový kabel k linkovému rozhraní na boku vysílače.
- Vstupte do systémového menu vysílače, vyberte funkci připojení síťového kabelu a stisknutím tlačítka M tuto funkci spustíte.
- Detekce a kalibrace síťového kabelu pomocí přístroje : sekvence, zkrat, křížení atd.

## 5.10 Optický měřič výkonu (LPM-10B)

- Zapněte vysílač a připojte testované optické vlákno k optickému rozhraní na levé straně nad vysílačem.
- Spustíte funkci měření optického výkonu na zařízení. Po zasunutí testovacího optického vlákna zařízení automaticky zjistí frekvenci optického vlákna, odpovídající vlnovou délku, optický výkon a provede další vysoce přesná měření.
- Výsledky měření budou zobrazeny a zaznamenány v příslušném funkčním modulu, což usnadňuje prohlížení měřených dat.
- Zapněte vysílač a připojte laserovou linku k rozhraní pro červené světlo v

## 5.11 Funkce červeného světla (LPM-10B)

pravém horním rohu vysílače.

- Vstupte do nabídky funkcí zařízení a přejděte do modulu funkce červeného světla.
- V tuto chvíli je laser rozdělen do tří režimů: rychlé blikání, pomalé blikání a stále světlo.
- Upozorňujeme, že při používání funkce červeného světla se nesmíte dívat přímo do laseru, protože by to mohlo poškodit vaše oči. Mějte to na paměti.

## 5.12 Test PING (LPM-10C)

- Zapněte vysílač a připojte testovaný síťový kabel k rozhraní PING na pravé straně vysílače.
- Přejděte do rozhraní pro testování PING zařízení, kde se zobrazí místní IP adresa, cílová IP adresa, počet připojení PING a čas odeslání. V dolní části se zobrazuje počet odeslaných paketů, počet přijatých paketů a počet ztracených paketů .
- Aby bylo možné zařízení úspěšně připojit k detekční síti, je třeba nastavit IP adresu. IP adresa se nastavuje podle konkrétního zařízení, aby bylo zajištěno správné IP připojení.
- Po nastavení IP adresy můžete stisknutím tlačítka M provést test ping a rychle ověřit, zda nedochází k problémům s rychlostí připojení.
- Zařízení může mít více nízkoenergetických serverů Ping a dokáže také zjistit rychlost odezvy. Stejně tak lze otestovat i rychlost odezvy webových stránek.

## 5.13 Skenování IP (LPM-10C)

- Zapněte vysílač a připojte testovaný síťový kabel k IP rozhraní na pravé straně vysílače.
- Vstupte do funkce skenování IP adres zařízení, nastavte Pa zadejte IP adresu podle aktuální situace. Skenovaná IP adresa může být jedna nebo více.
- Po potvrzení stiskněte tlačítko M a spusťte skenování.
- Po dokončení skenování se v okně sledování kabelů zobrazí naskenovaná IP adresa a funkce bude dokončena.

## 5.14 Aktualizace firmwaru

- Vypněte zařízení, stiskněte a podržte současně tlačítko M a tlačítko napájení a na zařízení se zobrazí rozhraní pro aktualizaci firmwaru. Připojte počítač pomocí datového kabelu USB typu C a v rozhraní pro aktualizaci firmwaru proveďte aktualizaci firmwaru.
- Po spuštění aktualizace firmwaru počítač rozpozná USB disk a soubor s firmwarem na něj přímo zkopíruje.
- V rozhraní aktualizace firmwaru dlouze stiskněte tlačítko napájení pro vypnutí.

# 6. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

## 6.1 Nelze spustit

### Možné příčiny:

- Vybitá baterie
- Uvolněné nebo poškozené připojení baterie

### Řešení :

- ① Zkontrolujte stav nabití baterie a v případě nízkého nabití ji dobijte.
- ② Pokud se baterie nenabíjí nebo se zařízení stále nezapíná, zkuste baterii znovu nainstalovat nebo vyměnit.

## 6.2 Obrazovka nezobrazuje

### Možné příčiny :

- Podsvícení displeje je vypnuté.
- Porucha hardwaru displeje.
- Porucha systémového softwaru

### Řešení:

- ① Zkontrolujte a upravte nastavení jasu podsvícení podle návodu k použití.
- ② Zkuste zařízení restartovat, aby se systém vrátil do normálního stavu.
- ③ Zkuste zařízení odpojit od napájení, rozebrat ho a znovu připojit napájecí konektor.
- ④ Pokud se obrazovka stále nezobrazuje správně, může být nutné displej opravit nebo vyměnit.

## 6.3 Chyba při testování síťového

### Možné příčiny:

- V testovacím rozhraní jsou nečistoty
- Stárnutí testovacího rozhraní
- Porucha systémového softwaru

### Řešení:

- ① Vyčistěte testovací rozhraní a proveďte test znovu.
- ② Pokud čištění nepomůže, může být nutné testovací rozhraní opravit nebo vyměnit.
- ③ Stáhněte si soubor s aktualizací firmwaru z oficiálních webových stránek a aktualizujte verzi systému.

## 7. ÚDRŽBA

### Čištění vnějšího povrchu zařízení

- **Četnost:** Čistěte jednou za měsíc, v závislosti na prostředí použití.
- **Postup:** Povrch zařízení jemně otřete měkkým hadříkem. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky, zejména ty, které obsahují alkohol, silné kyseliny nebo zásady, aby nedošlo k poškození krytu nebo displeje.
- **Poznámka:**
  - Pravidelně odstraňujte prach z okolí zařízení a tlačítek, aby bylo zařízení udržováno v dobrém stavu.
  - Zajistěte, aby do rozhraní zařízení nevnikla žádná kapalina, prach ani nečistoty.

### Kontrola baterie a napájení:

- **Údržba baterie:** U měřičů s vestavěnými bateriemi pravidelně kontrolujte stav baterie. Vyhněte se úplnému vybití baterie. Doporučuje se pravidelně nabíjet a vyhnout se dlouhodobému nepoužívání zařízení.
- **Specifikace nabíjení:** K nabíjení používejte originální nabíječku, vyhněte se přebíjení nebo nadměrnému vybití a zajistěte, aby se baterie nacházela v odpovídajícím rozsahu provozního napětí.
- **Výměna baterie:** Pokud baterie vykazuje nadměrné oslabení (například se nedá normálně nabít nebo se extrémně rychle vybíjí), měla by být včas vyměněna.

### Skladování a přeprava:

- **Prostředí pro skladování:** Měřidlo by mělo být skladováno v suchém a větraném prostředí, vyhněte se vysokým teplotám, vysoké vlhkosti nebo prudkým změnám teploty. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření.
- **Přeprava:** Při používání, zejména při přepravě, dbejte na to, aby přístroj nespádl.

## **Aktualizace softwaru:**

- Pravidelně kontrolujte, zda je k dispozici nový firmware pro aktualizaci zařízení. Nejnovější firmware může opravit známé chyby a zlepšit výkon zařízení.
- Při aktualizaci se ujistěte, že postupujete správně, používejte oficiálně vydané soubory firmwaru a vyhněte se výpadkům napájení nebo jiným rušivým vlivům.

## **Obnovit tovární nastavení**

- Pokud zařízení vykazuje neobvyklé chování nebo nefunguje správně, zkuste obnovit tovární nastavení. Po obnovení nastavení se ze zařízení vymažou všechny uživatelské konfigurace a zařízení se vrátí do původního stavu.
- Postup obnovení továrního nastavení najdete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zákaznický servis výrobce

## **8.KONTAKTUJTE NÁS**

Všem uživatelům FNIRSI, kteří se na nás obrátí s dotazy, slibujeme uspokojivé řešení a navíc 6měsíční prodloužení záruky jako projev naší vděčnosti za vaši podporu! Mimochodem, vytvořili jsme zajímavou komunitu a zveme vás, abyste se obrátili na zaměstnance FNIRSI a připojili se k nám.

## **SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO.,LTD**

**Adresa:** Západně od budovy C, průmyslový park Weida, ulice Dalang, Longhua  
Okres, Šen-čen, Kuang-tung, Čína

**Tel.:** 0755-28020752

**Web :** [www.fnirsi.com](http://www.fnirsi.com)

**E-mail:** [business@fnirsi.com](mailto:business@fnirsi.com) (Obchodní záležitosti)

**E-mail:** [service@fnirsi.com](mailto:service@fnirsi.com) (servis zařízení) <http://www.fnirsi.com/>



## 9. INFORMACE O ZÁRUCE

※**Tato stránka slouží jako základní záruční list. Prosím, uschovejte si ji.**

Děkujeme, že jste si vybrali produkty naší společnosti. Záruční doba tohoto produktu začíná dnem prodeje. Pokud je produkt během záruční doby nainstalován a používán v souladu s návodem k použití a za normálních podmínek a prostředí a závada je způsobena vadami původních materiálů a zpracování, můžete využít bezplatné opravy v souladu s obsahem této záruční doložky. Tuto záruční kartu si prosím řádně uschovejte jako záruční list. V případě ztráty nebude vydán nový doklad.

1. Nelze předložit originální platnou záruční kartu.
2. Poškození způsobené nesprávnou instalací, která nesplňuje požadavky, normy nebo příslušné specifikace produktu.
3. Poškození způsobené příslušenstvím v instalačním prostředí, které nesplňuje

### **V následujících situacích budou opravy zpoplatněny**

požadavky produktu, normy nebo příslušné specifikace.

4. Škody způsobené nesprávným používáním, nesprávným skladováním, neoprávněnou demontáží nebo neoprávněnými opravami provedenými uživatelem.
5. Uplynutí záruční doby.

# Záruční list



<b>Model produktu</b>	<input type="checkbox"/> LPM-10A <input type="checkbox"/> LPM-10B <input type="checkbox"/> LPM-10C	<b>Množství</b>	
<b>Název distributora</b> (kde koupit)			
<b>Kontakt</b>			
<b>Adresa</b>			
<b>Číslo faktury</b> (číslo objednávky)			
<b>Datum nákupu</b> (dle faktury)	<b>Rok</b>	<b>Měsíc</b>	<b>Den</b>
<b>Uživatelské jméno:</b>	<b>Adresa:</b>  		
<b>Kontakt:</b>  	<b>Popis závady:</b>  		



Stáhnout uživatelskou  
příručku, aplikaci a  
software