

FNIRSI

Barevný luxmetr

Uživatelská příručka

FPM-02



※Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze a řádně jej uschovejte.

OBSAH



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE	>>>	01
1. POŽADAVEK NA BEZPEČNOST	>>>	01
2. PŘEHLED PRODUKTU	>>>	02
3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE	>>>	06
4. NÁVOD K OBSLUZE	>>>	07
5. RYCHLÝ START	>>>	09
6. ŘEŠENÍ POTÍŽÍ	>>>	09
7. ÚDRŽBA	>>>	10
8. KONTAKTUJTE NÁS	>>>	11
9. INFORMACE O ZÁRUCE	>>>	12
ZÁRUČNÍ LIST	>>>	

Oznámení pro uživatele

Přečtěte si prosím pečlivě tento návod k obsluze a dodržujte ustanovení v něm uvedená.

Uchovávejte tento návod k použití na bezpečném místě.

S vyřazenými nástroji by se nemělo zacházet jako s běžným domovním odpadem. Dodržujte prosím příslušné národní nebo místní zákony a předpisy pro likvidaci.

Pokud se u přístroje vyskytnou jakékoli problémy s kvalitou nebo pokud máte jakékoli dotazy týkající se jeho používání, kontaktujte prosím online zákaznický servis „FNIRSI“ nebo výrobce. Váš problém neprodleně vyřešíme.

Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu. Pro zajištění pohodlného používání dodržujte během provozu pokyny v návodu k obsluze.

1. POŽADAVEK NA BEZPEČNOST

1.1 Požadavky na ochranu životního prostředí

Opatření

Vyhnete se vysokým teplotám, otevřenému ohni, korozivním plynům a vlhkému nebo prašnému prostředí, abyste zabránili selhání zařízení.

Ujistěte se, že větrací otvory nejsou zablokované, aby se zabránilo přehřátí.

Uchovávejte mimo dosah následujících předmětů

Ohříváče: Zabraňte přehřátí nebo riziku požáru.

Zdroje vody, chemická rozpouštědla: Únik může poškodit zařízení nebo způsobit požár.

Silné magnetické zařízení: Zabraňte rušení magnetických polí s běžným provozem zařízení.

Klimatizační a ventilační zařízení: Zabraňte kondenzaci způsobit zkratky.

Likvidace odpadu

Použité baterie ani zařízení prosím nevyhazujte do běžného domovního odpadu. Měly by být zpracovány v souladu s národními nebo místními předpisy.

2. PŘEHLED PRODUKTU

2.1 Představení produktu

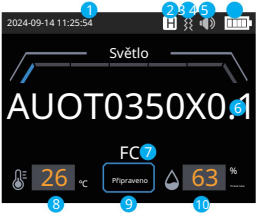
FPM-02 je barevný měřič osvětlení se stabilním výkonem, bezpečností a spolehlivostí, který dokáže měřit osvětlení, okolní teplotu a vlhkost. Tento návod k obsluze obsahuje příslušné bezpečnostní informace a varovné tipy.

Pečlivě si prosím přečtete obsah a striktně dodržujte veškerá varování a bezpečnostní opatření

2.2 Schéma provozu



2.3 Diagram uživatelského rozhraní měření



Datum/čas: Rok, Měsíc, Den
Čas

Uchovávání dat: Krátké stisknutí
Tlačítko zapnutí/vypnutí pro uchování
dat

Funkce vibrací
Bzučák: Indikuje
zda zapnout funkci budíku

Indikátor napájení: Zobrazuje napájení systému

Hodnota osvětlení: Tato oblast zobrazuje hodnotu osvětlení
měřeno zařízením.

Jednotka osvětlení.

Hodnota teploty: Tato oblast zobrazuje hodnotu teploty
měřeno zařízením v reálném čase.

Úroveň osvětlení: Pokud není zadána žádná hodnota, zobrazí se
příprava. Pokud je nižší než prahová hodnota, zobrazí se normální hodnota. Pokud
je vyšší než prahová hodnota, zobrazí se zpráva o vysoké nebo nízké hodnotě.

Hodnota vlhkosti: Tato oblast zobrazuje vlhkost naměřenou
zařízení v reálném čase.

Klávesa Operace		Popis funkce
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí/vypnutí
	Krátké stisknutí	Uchovávání dat
	Dlouhé stisknutí	Vstupte na stránku nastavení
	Krátké stisknutí	Vstupte na stránku spínací křivky, který se bude aktualizovat každých 0,5 s
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí/vypnutí automatického nastavení zvětšení
	Krátké stisknutí	Po ukončení automatického režimu upravte zvětšení ručně

2.4 Diagram obecných nastavení

Nastavení budíku: Stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte, zda se má zapnout kontrolka, vibrace nebo bzučák. Bzučák zde pouze zapíná/vypíná zvuk budíku.

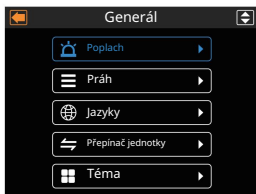
Nastavení prahových hodnot: Stisknutím tlačítka nahoru nebo dolů vyberte možnost horního nebo dolního alarmu

a poté stiskněte OK pro vstup do čtyřúrovňové navigace, zadejte podrobné číselné nastavení každé číslice, kliknutím nebo dlouhým stisknutím tlačítka nahoru nebo dolů upravte prahovou hodnotu a alarm zareaguje a spustí záznam podle prahové hodnoty.

Přepínání jazyků: Stisknutím tlačítka vlevo nebo vpravo vyberte čínštinu nebo angličtinu.

Přepínač jednotek: Stisknutím tlačítka nahoru nebo dolů nastavte jednotku, tlačítko OK stisknout není třeba.

Přepínač stylů: Stisknutím levého nebo pravého tlačítka vyberte režim tmavý/světlý.



2.5 Diagram nastavení systému

Datum a čas: Vyberte libovolný směr, stiskněte OK pro vstup a poté klikněte nebo dlouze stiskněte tlačítko Nahoru nebo Dolů pro úpravu hodnoty.

Režim spánku

Levým nebo pravým tlačítkem vyberte ZAPNUTO/VYPNUTO a zapněte režim spánku.

Levé nebo pravé tlačítko pro nastavení procentuálního pruhu pro jas v režimu spánku.

Pomocí tlačítek vlevo/vpravo upravte hodnoty pro přechod do režimu spánku nebo automatické vypnutí. Režim spánku sníží jas obrazovky a spotřebu energie. Zařízení ukončí režim spánku, když je detekován pohyb.



Nastavení jasu: Klikněte na ukazatel průběhu nebo dlouze stiskněte levé nebo pravé tlačítko pro nastavení jasu.

Nastavení hlasitosti:

Ukazatel průběhu, levé nebo pravé tlačítko pro nastavení hlasitosti ZAP/VYP

Levé nebo pravé tlačítko volí, zda se má zapnout hlasitost. Hlasitost se zde používá pro globální přepínač zvuku a neplatí pro zvuk budíku.

Obnovení továrního nastavení: Pomocí tlačítek vlevo nebo vpravo vyberte, zda chcete obnovit tovární nastavení, a stisknutím tlačítka OK potvrďte.

2.6 Stránka záznamu alarmu

Záznam alarmů		
Číslo	Čas	Typ
01	10. 6. 2024 7:30	Nízký
02	10. 6. 2024 7:30	Nízký
03	10. 6. 2024 7:30	Nízký
04	10. 6. 2024 7:30	Nízký
05	10. 6. 2024 7:30	Nízký

Záznam alarmu: Zaznamenává čas a typ událostí, které překročí horní nebo dolní prahové hodnoty, maximálně však třicet záznamů. Po překročení budou předchozí záznamy vymazány a budou zaznamenány nové.

Zaznamenává pouze při zvýšení úrovně alarmu. Pro procházení použijte tlačítka nahoru a dolů.

3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

3.1 Parametry zařízení

Parametr	Specifikace	
Číslo položky	FPM-02	
Obrazovka	2,0palcový barevný displej	
Osvětlení	Rozsah: 1000, 9999, 99990 (LUX)	
	100, 1000, 10000 FC (stopové svíčky)	
	Přesnost: $\pm(3 \% + 5 \text{ Lux})$ (kalibrováno dle na standardní žárovku s teplotou 2854 °K)	
	Přesnost: $\pm(6 \% + 5 \text{ luxů})$ pro jiné zdroje viditelného světla	
	Charakteristiky odchylky kosinového úhlu	
	30°	$\pm 2 \%$
	60°	$\pm 6 \%$
	80°	$\pm 25 \%$
Rezoluce	LUX: <1000:0,1 LUX; FC:10:0,1 FC:1000	
Senzor	Křemíkový fotodetektor a optický filtr	
Používání prostředí	Provozní teplota: -10~50°C, maximálně 80% relativní vlhkost, použití v interiéru	
	Nadmořská výška: <2000 m	
Skladování prostředí	-10~50°C, maximálně 70% relativní vlhkost (bez baterie)	
Velikost produktu	63x28x182mm	
Holá hmotnost	205 g	

4. NÁVOD K OBSLUZE

4.1 Zavádění

Dlouhým stisknutím tlačítka napájení  zapnete zařízení, počkejte, až se systém načte, a vstupte do hlavního rozhraní barevného luxmetru.

4.2 Nastavení jazyka

Dlouhým stisknutím pravého tlačítka (nastavení)  v hlavním rozhraní vstoupíte do systémové nabídky, stisknutím tlačítka výběru přejdete na Obecná nastavení, stisknutím tlačítka OK vstupte, stisknutím tlačítka výběru přejdete na nastavení jazyka a poté stisknutím OK vstupte  do nastavení jazyka ZAP/VYP. Levým nebo pravým tlačítkem  vyberte čínštinu a angličtinu.

4.3 Nastavení prahové hodnoty a jednotky osvětlení

Nastavení prahu osvětlení:

Stiskněte a podržte pravé tlačítko (nastavení)  v hlavním rozhraní pro vstup do systémové nabídky, klikněte na tlačítko výběru pro výběr obecných nastavení, klikněte na OK pro vstup do obecných nastavení, klikněte na tlačítko výběru pro přechod na nastavení prahových hodnot a poté klikněte na OK pro vstup do nastavení prahových hodnot, pomocí kláves nahoru nebo dolů vyberte možnost hlášení horní nebo dolní hodnoty a poté stiskněte OK pro vstup do čtyřúrovňové navigace, zadejte podrobné nastavení hodnot pro každou číslici, klikněte nebo dlouze stiskněte klávesu nahoru nebo dolů pro nastavení prahové hodnoty.

Nastavení jednotky osvětlení:

Stiskněte a podržte pravé tlačítko (nastavení)  v hlavním rozhraní pro vstup do systémové nabídky, klikněte na tlačítko výběru a přejděte na obecná nastavení, klikněte na OK pro vstup do obecných nastavení, klikněte na tlačítko výběru a přejděte na přepínání jednotek a poté klikněte na OK pro vstup do přepínání jednotek, pomocí kláves nahoru nebo dolů vyberte jednotky osvětlení a můžete přímo kliknout na klávesu Enter bez kliknutí na potvrzovací klávesu pro uložení.

Další nastavení funkcí v obecných nastaveních: Výběr a otevření odpovídající funkce je zhruba stejné jako u výše uvedených dvou částí navigace v obsluze a popis kroků je vynechán.

4.4 Nastavení data/času/jasu

Nastavení data a času: Stiskněte

a podržte pravé tlačítko (nastavení) v hlavním rozhraní  pro vstup do systémové nabídky, klikněte na tlačítko výběru a přejděte na systémová nastavení, klikněte na OK pro vstup, klikněte na tlačítko výběru a přejděte na Datum a čas, poté klikněte na OK pro vstup do Datum a čas, vyberte  Datum, a čas, který chcete upravit, poté stiskněte OK pro vstup  do digitálního nastavení, klikněte na tlačítko nahoru nebo dolů pro úpravu hodnoty a klikněte na tlačítko Enter pro uložení.

Nastavení jasu:

Stiskněte a podržte pravé tlačítko (nastavení) v hlavním rozhraní  pro vstup do systémové nabídky, klikněte na tlačítko výběru a přejděte do systémových nastavení, klikněte na OK pro vstup, klikněte na tlačítko výběru a přejděte do nastavení jasu  a poté klikněte na OK pro vstup do nastavení jasu. Pomocí levého nebo pravého tlačítka upravte jas v reálném čase a kliknutím na klávesu Enter uložte změny.

Další funkční úpravy systémových nastavení:

Výběr a otevření odpovídající funkce je zhruba stejné jako u výše uvedených dvou částí navigace v obsluze a popis kroků je vynechán.

5. RYCHLÝ START

5.1 Rychlé měření

- Zapněte barevný měřič osvětlení, umístěte bod zařízení do měřené oblasti a pro dosažení dobrého měřicího efektu jej namířte na zdroj světla.
- Zobrazte si osvětlení, teplotu, vlhkost atd. v reálném čase na rozhraní hlavní obrazovky.
- Krátkým stisknutím vypínače dosáhnete dat HOLDS. retence.
- Kliknutím doleva nebo doprava přepnete stránku křivky a vizualizujete data, analyzovat a zaznamenávat data.

5.2 Aktualizace firmwaru

- Vypněte zařízení, stiskněte současně pravé tlačítko a tlačítko napájení a zařízení zobrazí rozhraní bootloadeu.
Vložte datový kabel USB typu C k připojení k počítači a vstupte do rozhraní bootloadeu pro aktualizaci firmwaru.
- Po spuštění bootloadeu a rozpoznání USB disku počítačem zkopírujte soubor s firmwarem přímo na USB disk.
- Po jedné minutě nečinnosti v rozhraní bootloadeu se automaticky spustí stávající firmware.

6. ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

6.1 Nelze spustit systém

Možné příčiny:

- Baterie je vybitá.
- Uvolněný nebo poškozený kontakt baterie

Řešení:

- Zkontrolujte nabití baterie a v případě nízkého stavu ji nabijte.
- Pokud se baterie nenabíjí nebo se zařízení stále nezapne, zkuste opětovnou instalaci nebo výměnu baterie.

6.2 Obrazovka se nezobrazuje

Možné příčiny:

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

Řešení:

- Zkontrolujte a upravte nastavení jasu podsvícení podle návodu k obsluze.
- Zkuste restartovat zařízení, abyste se ujistili, že se systém vrátí do normálního režimu.
- Pokud se obraz stále nezobrazuje správně, může být nutné displej opravit nebo vyměnit.

7. ÚDRŽBA

Vyčistěte vnější povrch zařízení:

Frekvence: Čištění jednou měsíčně, v závislosti na prostředí použití.

Postup: Povrch zařízení jemně otřete měkkým hadříkem.

Nepoužívejte chemické čisticí prostředky, zejména ty, které obsahují alkohol nebo silné kyseliny či zásady, abyste nepoškodili kryt nebo obrazovka.

Poznámka:

- Pravidelně čistěte prach kolem senzorů a tlačítek, aby zařízení zůstalo v dobrém stavu.
- Zajistěte, aby se do rozhraní zařízení nedostala žádná kapalina, prach ani nečistoty.

Zkontrolujte baterii a napájení:

Údržba baterie: U vestavěné baterie zařízení pravidelně kontrolujte její stav.

Zabraňte úplnému vybití baterie.

Doporučuje se pravidelně nabíjet a vyhnout se delšímu nečinnosti zařízení.

Specifikace nabíjení: K nabíjení používejte oficiální nabíječku, vyvarujte se přebíjení ani nadměrného vybíjení a ujistěte se, že baterie má správné provozní napětí.

Výměna baterie: Pokud baterie vykazuje nadměrný útlum (například se nenabíjí normálně nebo se extrémně rychle vybíjí), měla by být včas vyměněna.

Skladování a přeprava:

Skladovací prostředí: Zařízení by mělo být skladováno v suchém a větraném prostředí, vyhněte se vysokým teplotám, vysoké vlhkosti nebo drastickým změnám teploty. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření.

Přenášení: Při používání, zejména při přenášení, buďte opatrní, abyste nespadli. Doporučuje se používat ochranné pouzdro nebo speciální tašku.

Aktualizace softwaru:

- Pravidelně kontrolujte, zda je v zařízení k dispozici nová firmware k aktualizaci. Nejnovější firmware může opravit známé chyby a zlepšit výkon zařízení.
- Při aktualizaci se ujistěte, že jsou jednotlivé kroky správné, používejte oficiálně vydané soubory firmwaru a vyvarujte se výpadků napájení nebo jiného rušení.

Obnovení továrního nastavení:

- Pokud zařízení nefunguje správně nebo se nejedná o chybu, zkuste obnovit tovární nastavení. Po obnovení nastavení se zařízení vymaže a vrátí se k původnímu nastavení stát.
- Pokyny k obnovení továrního nastavení naleznete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zákaznický servis výrobce.

8. Kontaktujte nás

Všichni uživatelé FNIRSI, kteří nás kontaktují s dotazy, obdrží náš slib uspokojivého řešení a navíc 6měsíční záruku jako projev naší vděčnosti za vaši podporu! Mimochodem, vytvořili jsme skvělou komunitu a rádi vás vítáme, když se k nám připojíte, kontaktujete zaměstnance FNIRSI.

SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresa: Západně od budovy , Průmyslový park Weida , ulice Dalang ,
C, okres Longhua, , Šen-čen , Kuang-tung , Čína
tel.: 0755-28020752

Webwww.fnirsi.com

E-mailbusiness@fnirsi.com (Firma)

E-mailservice@fnirsi.com (Servis zařízení)



<http://www.fnirsi.com/>

9. Informace o záruce

※Tato stránka je základní záruční list. Uchovejte si ji.

Děkujeme, že jste si vybrali produkty naší společnosti. Záruční doba na tento produkt začíná běžet datem prodeje. Během záruční doby, pokud je produkt instalován a používán v souladu s návodem k obsluze produktu a používán v běžném prostředí a podmínkách a závada je způsobena vadami původních materiálů a zpracování, máte nárok na bezplatný opravný servis v souladu s obsahem této záruční doložky. Uchovejte si prosím tento záruční list řádně jako záruční list. V případě ztráty nebude nový list vydán.

V následujících situacích bude oprava placená

1. Nelze předložit originální platný záruční list.
2. Poškození způsobené nesprávnou instalací, která nesplňuje požadavky na produkt, normy nebo příslušné specifikace.
3. Poškození způsobené příslušenstvím v instalačním prostředí, které nesplňuje požadavky na produkt, normy nebo příslušné specifikace.
4. Poškození způsobené nesprávným použitím, nesprávným skladováním, neoprávněnou demontáží nebo neoprávněnými opravami uživatelem.
5. Uplynutí záruční doby.