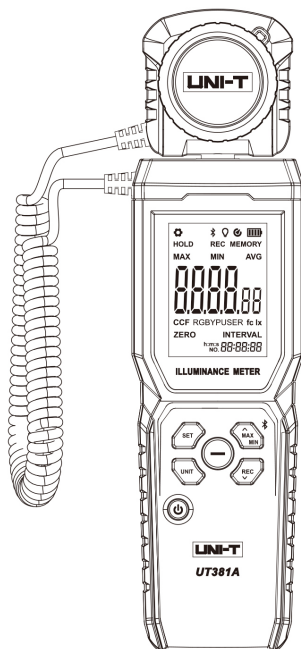




UT381A luxmetru Uživatelská příručka

1. Úvod	85
2. Charakteristiky	85
3. Konfigurace	85
4. Bezpečnostní pokyny	85
5. Popis součástí a klíčů výrobku	86
6. Popis LCD	87
7. Provozní pokyny	88
8. Technické indexy	91
9. Pokyny k instalaci aplikace Bluetooth APP	93
10. Údržba	93

1. Úvod

UT381A je digitální luxmetr. Vyznačuje se širokým rozsahem měření, vysokou bezpečností a spolehlivostí a je široce používán pro měření osvětlenosti v osvětlovacích zařízeních, laboratořích, kancelářích, v obchodních zařízeních a na dalších místech.

2. Charakteristiky

- Široký rozsah měření od 0 do 400000 lx.
- Sonda zahrnuje integrovaný typ, dělený typ a otočný typ, výrobek je vhodný pro měření na různých místech.
- Má funkci záznamu naměřených dat, lze zaznamenat až 99 sad dat.
- Uživatelé mohou zobrazit maximum, minimum a průměr.
- Podporuje přenos dat přes Bluetooth a prohlížení v mobilní aplikaci APP a uživatelé mohou prohlížet a exportovat data v mobilní aplikaci APP.

3. Konfigurace

Těleso měřiče -----1

Uživatelská příručka -----1

Bezpečnostní pokyny-----1

Šňůrka-----1

Baterie AAA-----3

Ochranná krytka-----1 (byla nainstalována na čidlo sondy)

Pokud zjistíte, že některý díl chybí nebo je poškozený, kontaktujte prodejce.

4. Bezpečnostní pokyny

Před použitím tohoto přístroje si pečlivě přečtěte následující "Bezpečnostní pokyny" a dodržujte pokyny k obsluze.

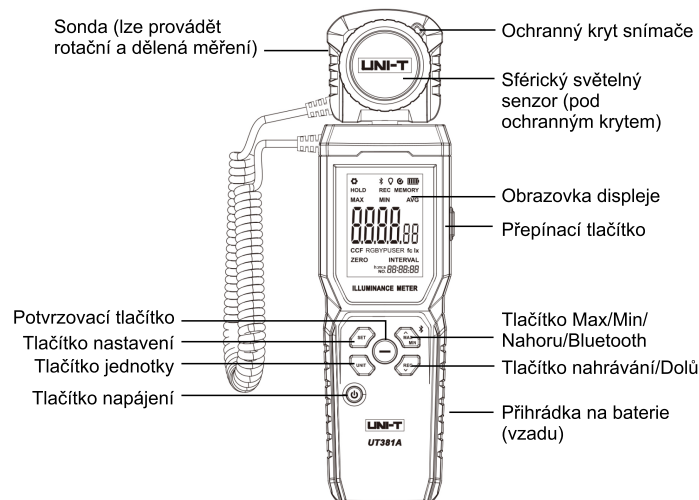
⚠ "Varování" se vztahuje na podmínky a operace, které mohou způsobit nebezpečí pro uživatele, a "Pozor" se vztahuje na faktory, které mohou způsobit poškození testovaných výrobků nebo zařízení.

- U nového stroje nainstalujte šňůrku do otvoru pro šňůrku v ochranném krytu a sondě, aby se ochranný kryt neztratil;
- Před použitím zkontrolujte měřicí přístroj a příslušenství, abyste zabránili jakémukoli poškození nebo abnormalitám. Pokud zjistíte, že je plášť tohoto měřiče zjevně poškozen a na obrazovce displeje se nezobrazuje žádný obsah, nebo se domníváte, že tento měřič již nemůže normálně fungovat, nepoužívejte tento měřič znovu;
- Měřič nerozebírejte a neměňte vnitřní zapojení podle libosti, aby nedošlo k jeho poškození;
- Pokud se na displeji zobrazí ikona vybité baterie, vyměňte včas baterii, abyste zajistili normální používání měřiče a normální výsledky testů;

- Měřič neskladujte ani nepoužívejte v prostředí s vysokou teplotou, vysokou vlhkostí, hořlavinou, výbušninou a silným elektromagnetickým polem;
- Pro údržbu používejte měkký hadřík a neutrální čisticí prostředek k čištění pláště měřiče a nepoužívejte k čištění abraziva a rozpouštědla, aby nedošlo ke korozi pláště a k poškození měřiče;
- Vzhledem k nízké tepelné odolnosti optických součástí uchovávejte tento měřicí přístroj na tmavém místě, pokud jej nepoužíváte;
- Dbejte na čistotu kulového snímače na sondě, aby nedošlo k jeho poškrábání. Po skončení měření včas nasadte ochranný kryt;

5. Popis součástí a klíčů výrobku

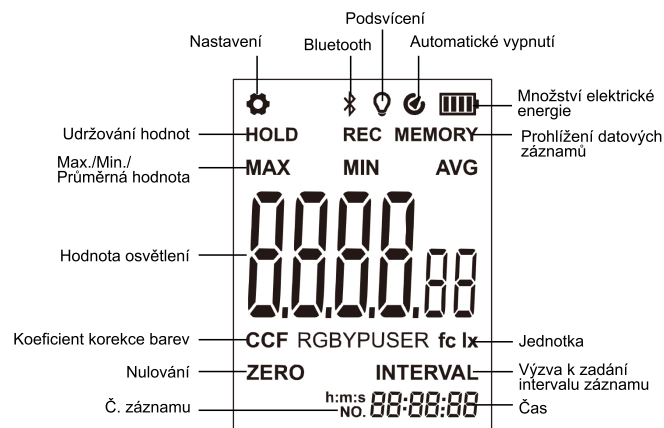
5.1. Popis komponentů



5.2. Popis tlačítek

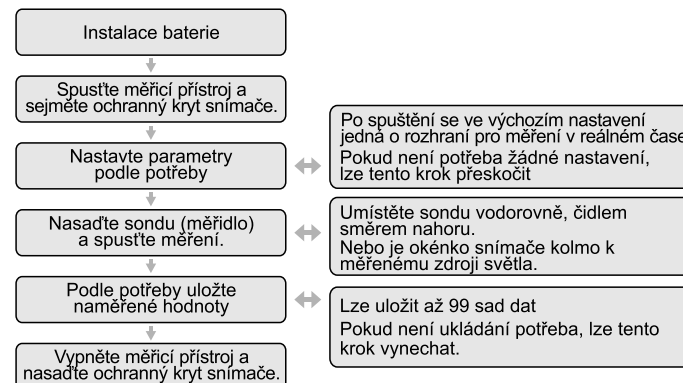
Tlačítka	Krátce stiskněte	Dlouhé stisknutí
Tlačítko nastavení	Vstup do rozhraní nastavení/výstup z něj	/
Tlačítko jednotky	Přepínání jednotek (lx/fc)	/
Tlačítko napájení	Zapnutí nebo vypnutí podsvícení	Vypínač on/off
Potvrzovací tlačítko	Udržování dat/potvrzení	Vstup do rozhraní zobrazení dat/výstup z něj
Tlačítko Max/Min	Max/Min/Průměr/nahoru	Zapnutí nebo vypnutí Bluetooth
Tlačítko nahrávání	Tlačítko nahrávání/Dolů	/
Přepínací tlačítko	Přepínání číslic (při prohlížení dat/nastavení času)	/

6. Popis LCD



7. Provozní pokyny

7.1. Základní měřicí toky



7.2. Návod k obsluze tlačítek

7.2.1 Tlačítko nastavení

1. Základní kroky nastavení jsou následující:

- V rozhraní měření v reálném čase krátce stiskněte tlačítko SET pro vstup do nabídky Set/výstup z ní;
- Krátkým stisknutím tlačítka " " nebo " " přepnete nastavované možnosti; Krátce stiskněte tlačítko POTVRDIT " ", abyste vstoupili do této nastavované možnosti;
- Krátkým stisknutím tlačítka " " nebo " " změníte nastavení možnosti;
- Opětovným krátkým stisknutím tlačítka "POTVRDIT" dokončíte nastavení možnosti;

Následující obsah ukazuje konkrétní nastavení různých možností:

- Nastavení "Záznamu": na obrazovce se zobrazí "REC", krátce stiskněte "POTVRDIT" a na obrazovce začne blikat "REC/INTERVAL" nebo dlouze stiskněte " " nebo " ", nastavte časový interval nahrávání (maximálně 59 s) a krátce stiskněte "POTVRDIT" pro dokončení nastavení. Po opuštění nabídky nastavení bliká v pravém dolním rohu obrazovky nápis "INTERVAL", což znamená, že byl nastaven interval nahrávání. Krátce stiskněte tlačítko "REC" a na obrazovce začne blikat "REC", spustí se automatické nahrávání. Během nahrávání krátce stiskněte tlačítko "REC", nahrávání se zastaví, a opětovným krátkým stisknutím pokračujte v nahrávání dat.

Pokud je interval záznamu nastaven na 0 s, "INTERVAL" se v rozhraní měření v reálném čase nezobrazí. V této době se při každém stisknutí tlačítka "REC" zaznamená kus dat, jedná se totiž o ruční záznam.

Lze zaznamenat až 99 sad dat. Když automaticky zaznamenaná data zcela zaplní kapacitu, na obrazovce se krátce zobrazí 99. sada dat a poté se automaticky vrátí do blikajícího rozhraní "INTERVAL". V tomto okamžiku krátce stiskněte tlačítko "REC" a na displeji se zobrazí "FULL", což znamená, že zaznamenaná data zcela zaplnila kapacitu.

2. Prohlížení dat: Pokud není spuštěn záznam na rozhraní měření v reálném čase, stiskněte a podržte tlačítko "POTVRDIT" pro vstup/výstup z prohlížení dat. a jednotlivé číslice záznamu č. budou blikat. Stisknutím a podržením tlačítka " nebo " " zobrazíte 01-99 sad dat tam a zpět. V této době můžete také stisknout a podržet tlačítko "Přepínání" na boku, čímž přepnete blikající číslice čísla, a pak můžete rychle přepnout na datové sady, které chcete zobrazit. Když číslo bliká, stiskněte krátce tlačítko "POTVRDIT" a zobrazíte čas záznamu dat.

Poznámky:

Stisknutím tlačítka "UP/DOWN" zkontrolujete 01-99setu údajů, při dlouhém stisknutí tlačítka nelze cyklicky přepínat. Mimo rozsah 00-99set dat se cyklicky přepíná blikající číslice mezi 0-9. Například, pokud je výchozí hodnota blikání jedné číslice: stiskněte DOLŮ z 00, cyklicky se zobrazí 00-09-08-07.....00, stiskněte NAHORU z 99, cyklicky se zobrazí 99-90-91-92.....99.

3. Obnovení továrního nastavení: na obrazovce se zobrazí S_{fr} S_{fr} , krátce stiskněte tlačítko "POTVRDIT", bliká n krátce stiskněte tlačítko " nebo " " pro přepnutí do stavu blikání Y a krátce stiskněte tlačítko "POTVRDIT", obnovte tovární nastavení.

4. Odstranění zaznamenaných dat: obrazovka zobrazuje d_{EL} d_{EL} . Krátce stiskněte tlačítko "POTVRDIT" n bliká. Krátce stiskněte " nebo " " pro přepnutí do stavu blikání Y. Krátce stiskněte tlačítko "POTVRDIT", všechna zaznamenaná data se vymažou.

5. Nulování: ZERO se zobrazí v levém dolním rohu obrazovky. Nejprve nasadte ochranný kryt, krátce stiskněte tlačítko "POTVRDIT" a bliká n. Krátkým stisknutím tlačítka " nebo " " přepněte do stavu blikání Y a krátce stiskněte tlačítko "POTVRDIT", vynulování je dokončeno.

Poznámky: Před nulováním je třeba nasadit ochranný kryt snímače. Pokud nelze přepnout na znak Y, znamená to, že ochranný kryt není správně nasazen. Při měření při nízkém osvětlení (pod 10 lx) je třeba v zájmu zajištění přesnosti nejprve nasadit ochrannou krytku, po vynulování lze měření provést.

6. Nastavení času: Čas se zobrazuje v pravém dolním rohu obrazovky. Krátce stiskněte tlačítko "POTVRDIT" a krátce stiskněte tlačítko "Přepínání"  na boku, abyste přepnuli čísla hodin a minut a sekund. příslušná čísla budou blikat. Krátkým stisknutím nebo podržením tlačítka " nebo " " nastavte čas a stiskněte tlačítko "POTVRDIT", nastavení je dokončeno. Po připojení Bluetooth měřiče k mobilní aplikaci APP se čas automaticky aktualizuje.

7. Automatické vypnutí: Stiskněte tlačítko "POTVRDIT" v pravém horním rohu obrazovky, stiskněte tlačítko " nebo " " pro přepnutí do polohy Zapnuto nebo Vypnuto a stiskněte tlačítko "POTVRDIT" pro zapnutí nebo vypnutí automatického vypnutí (automatické vypnutí se spustí po 10 minutách bez provozu).

8. Barevný korekční faktor (CCF): Na obrazovce se zobrazí CCF a typ CCF. Stisknutím tlačítka "POTVRDIT" nebo " či " " dosáhnete přepínání mezi barvami a koeficienty R (červená) / G (zelená) / B (modrá) / Y (žlutá) / P (fialová) / USER (uživatelsky definovaná). Krátce stiskněte tlačítko "POTVRDIT", ukončete rozhraní nastavení a vraťte se do rozhraní měření v reálném čase. Zobrazí se vybraná hodnota CCF a barevné osvětlenosti. Položka USER je uživatelem definovaný typ barevného koeficientu. Krátkým stisknutím tlačítka "POTVRDIT" vstoupíte do uživatelsky definovaného rozhraní, stisknutím tlačítka "briefly to enter the user-defined interface, press " nebo " " definujete hodnotu koeficientu, stisknutím tlačítka "Přepínání" na boku přepnete číslice. Poté znovu stiskněte klávesu "POTVRDIT", nastavení je dokončeno.

7.2.2. Návod k obsluze ostatních tlačítek

1.  Tlačítko jednotky: slouží k přepínání mezi metrickou jednotkou osvětlení lx (lux) a imperiální jednotkou osvětlení fc (footcandle).

2.  Tlačítko nahrávání:

① Ruční záznam: v rozhraní měření v reálném čase (není nastaven žádný interval záznamu) se po jednom stisknutí tlačítka Záznam zaznamená část dat. Automatický záznam: po nastavení intervalu záznamu stiskněte jednou klávesu, spustí se automatický záznam dat. Podrobnosti naleznete v části, která popisuje nastavení možnosti záznamu prostřednictvím klávesy "Set".

② Při nastavování nabídky a prohlížení zaznamenaných dat otočte stránku dolů.

3.  Tlačítko Max./Min. hodnota:

① Krátkým stisknutím tlačítka se přepne zobrazení aktuálně měřené maximální hodnoty, minima, průměrné hodnoty a hodnoty v reálném čase. V rozhraní MAX/MIN stiskněte na 1 sekundu tlačítko "MAX/MIN", ikona MAX/MIN jednou zabliká a poté se znovu spustí měření MAX/MIN.

- ② Na rozhraní pro měření v reálném čase stiskněte dlouze klávesu, čímž zapnete/ vypnete Bluetooth.
- ③ Při nastavování nabídky a prohlížení zaznamenaných dat má funkci otočení stránky nahoru.

Poznámky: Pokud je zapnuto Bluetooth, ale není připojena žádná aplikace APP, nebude možné nastavit, zobrazit max/min, provádět záznam a prohlížení dat.

4.  Potvrzovací tlačítko: v rozhraní měření stiskněte tlačítko, aktuální data se podrží, nebo tlačítko uvolněte, podržení se zruší. Dlouhým stisknutím tlačítka mohou uživatelé vstoupit do rozhraní pro prohlížení dat nebo z něj vystoupit; v rozhraní pro nastavení mohou uživatelé krátkým stisknutím tlačítka potvrdit nastavené možnosti.

8. Technické indexy

Indeksy technické		
Rozsah	0~400000 lx	
Rozlišení	0~99.99 lx (99.99 fc)	0.01lx (0.01 fc)
	100~999.9 lx (999.9 fc)	0.1 lx (0.1 fc)
	1000~400000 lx (37160 fc)	1 lx (1 fc)
Přesnost	±3 %, při teplotě 2856 K se kalibrace provádí podle standardního zdroje světla. ±6 %, pro ostatní zdroje viditelného světla	
Přepínání jednotek	lx, fc, 1fc=10.764 lx	
Automatické přepínání rozsahu	√	
Hodnota MAX_MIN_AVG	√	
Udržování hodnot	√	
Koeficient korekce barev CCF	√	

Podsvícení	√
Bluetooth APP	√
Záznam dat	99 sad
Interval nahrávání	1~59s
Režim měření sondy	Integrovaný (otočný) typ a dělený typ
V reálném čase	Nastavte ručně nebo automaticky synchronizujte čas po připojení mobilní aplikace APP
Výzva k překročení rozsahu	Zobrazuje OL
Pokyn pro nízkou spotřebu elektřiny	Po 10 sekundách blikání ikony  nízkého příkonu elektřiny se automaticky vypne
Automatické vypnutí	Po 10 minutách bez provozu se automaticky vypne; automatické vypnutí lze zrušit.
Akumulátor	AAA*3
Životnost baterie	Více než 100 h (alkalická baterie; Bluetooth a podsvícení nejsou zapnuty)
Teplota a vlhkost pro práci	-10 °C až 50 °C, méně než 90 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Teplota a vlhkost při skladování	-20°C až 70°C, méně než 80%RH (bez kondenzace)
Velikost	235*64.5*40 mm
Hmotnost	Hmotnost je přibližně 257 g, bez baterie

* Vnitřní použití

* EMC norma: EN IEC 61326-1:2021

9. Pokyny k instalaci aplikace Bluetooth APP

1. Návod k použití

Před použitím nainstalujte do telefonu aplikaci iENV.

2. Instalace APP

V případě telefonu s IOS vyhledejte v App Store položku "iENV";

V případě telefonu se systémem Android vyhledejte v Play Store položku "iENV2.0".

3. Připojení aplikace k zařízení přes Bluetooth

V rozhraní měření v reálném čase stiskněte a podržte tlačítko "MAX" luxmetru a na obrazovce začne blikat symbol Bluetooth. Zapněte funkci Bluetooth v mobilním telefonu, zapněte "iENV" APP. Po vyhledání zařízení UT381A klikněte na možnost Připojit k tomuto zařízení. Po úspěšném připojení se na obrazovce zařízení vždy rozsvítí symbol Bluetooth.

Poznámka: U mobilních telefonů s operačním systémem Android 10 nebo vyšším musí uživatelé při zapnutí funkce Bluetooth pro připojení k zařízení zapnout funkci určování polohy.

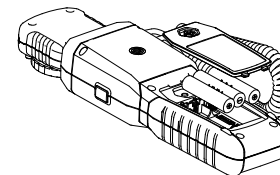
10. Údržba

1. Obecná údržba

- 1.1. Během používání nepoškrábejte ani neušpiňte bílý kulový senzor na sondě, aby nedošlo k ovlivnění přesnosti měření luxmetru; pokud luxmetr nepoužíváte, včas nasadte ochrannou krytku;
- 1.2. Když se na displeji zobrazí ikona nízké elektřiny,  vyměňte včas baterii, abyste zajistili normální používání měřiče a normální výsledky testů;
- 1.3. Pokud se měřicí přístroj nebude delší dobu používat, je třeba baterii vyjmout;
- 1.4. Neotvírejte plášť, abyste neovlivnili přesnost luxmetru;
- 1.5. Údržbu a servis tohoto luxmetru musí provádět kvalifikovaní odborní pracovníci nebo určené opravárenské oddělení;

2. Instalace a výměna baterie

- 2.1. Napájení tohoto měřicího přístroje zajišťují tři 1,5V baterie typu AAA. Instalace a výměna baterií je popsána na následujícím obrázku.
- 2.2. Udělejte panel výrobku směrem dolů, uvolněte rychloupínací šroub, otevřete kryt baterií a nainstalujte nové baterie podle označení polarit;
- 2.3. Po instalaci nových baterií nasadte kryt baterií a utáhněte rychloupínací šroub;
- 2.4. Používejte baterie se stejným modelem a neinstalujte nevhodné baterie;



V případě změny v návodu k obsluze nebude předem upozorněno

Grafické informace použité v úvodu tohoto výrobku, skutečné výrobky se občas mírně liší v materiálech a detailech kvůli různým šaržím, prosíme o pochopení. Rozhodující je skutečné zboží. Experimentální údaje uvedené na stránce jsou teoretické hodnoty, všechny pocházejí z interní laboratoře společnosti Uni-Trend, jsou pouze orientační. Zákazníci nesmějí experimentální údaje používat jako referenční pro objednávání. V případě jakýchkoli dotazů se obraťte na zákaznický servis pro konkrétní konzultaci. Děkujeme!