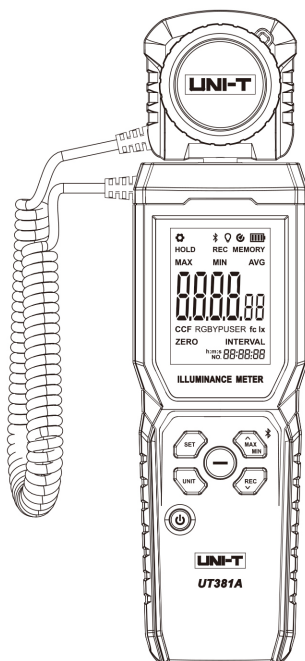




UT381A

Belysningsmätare Bruksanvisning

1. INLEDNING	61
2. Egenskaper	61
3. Konfiguration	61
4. Säkerhetsanvisningar	61
5. Beskrivning av komponenter och nycklar till produkten	62
6. Beskrivning av LCD	63
7. Driftinstruktioner	64
8. Tekniskt register	67
9. Bluetooth-APP installationsinstruktioner	69
10. Underhåll	69

1. INLEDNING

UT381A är en digital belysningsmätare. Den egenskaper som ett brett mätområde, hög säkerhet och tillförlitlighet och används ofta för belysningsmätning i belysningsutrustning, laboratorier, kontor, kommersiella arenor och andra platser.

2. Egenskaper

- Brett mätområde, från 0 till 400000 lx. .
- Sonden innefattar integrerad typ, delad typ och roterande typ, produkten lämpar sig för mätning på olika ställen.
- Den har funktion för att registrera mätdata, upp till 99 uppsättningar data kan spelas in.
- Användare kan se maximum, minimum och genomsnitt.
- Stödjer dataöverföring via Bluetooth och visning på mobilapp, och användare kan visa och exportera data på mobilappen.

3. Konfiguration

Mätarkropp	-----	1
Bruksanvisning	-----	1
Säkerhetsinstruktioner	-----	1
Snodd	-----	1
AAA-batteri	-----	3
Skyddslock	-----	1 (det har installerats på sondsensorn)

Kontakta återförsäljaren om du upptäcker att några delar saknas eller är skadade.

4. Säkerhetsanvisningar

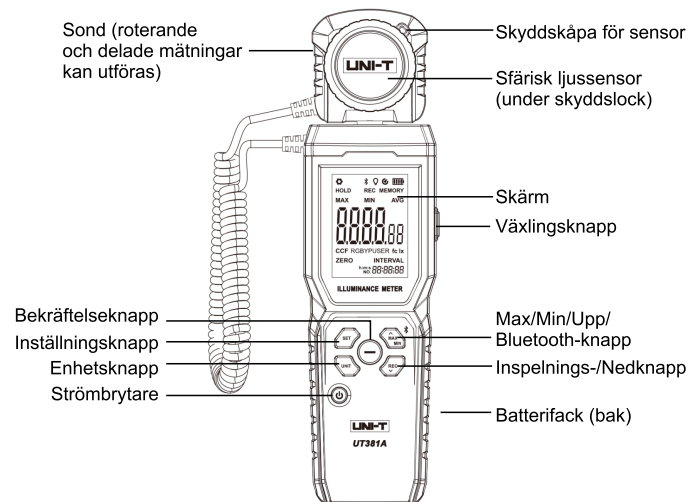
Innan du använder detta instrument, läs följande "Säkerhetsanvisningar" noggrant och följ driftsinstruktionerna.

- ⚠ "Varning"** hänvisar till de förhållanden och åtgärder som kan orsaka fara för användare, och "Varning" hänvisar till de faktorer som kan orsaka skador på produkterna eller utrustningen som testas.
- För det nya instrumentet, installera snodden i hålet på skyddskåpan och sonden, så att skyddskåpan inte tappas bort;
 - Kontrollera mätaren och tillbehören före användning, förhindra skador eller avvikelser. Om det upptäcks att skalet på denna mätare är uppenbart skadat och bildskärmen inte visar något innehåll, eller om du tror att denna mätare inte längre kan fungera normalt, använd inte denna mätare igen;
 - För att undvika skador på mätaren, ta inte isär mätaren och byt inte de interna ledningarna efter behag;
 - När ikonen för lågt batteri visas på skärmen, byt ut batteriet i tid för att säkerställa normal användning av mätaren och normala testresultat;
 - Förvara eller använd inte denna mätare i miljöer med hög temperatur, hög luftfuktighet, brandfarligt, explosivt och starkt elektromagnetiska fält;

- För underhåll, använd en mjuk trasa och neutralt rengöringsmedel för att rengöra mätarens skal, och använd inte slipmedel och lösningsmedel för rengöring, för att förhindra att skalet korroderas och förhindra skador på mätaren;
- På grund av den dåliga värmeresistansen hos de optiska komponenterna, förvara denna mätare på en mörk plats när den inte används;
- Se till att den sfäriska sensorn på sonden är ren för att förhindra repor. Sätt på skyddskåpan efter att mätningen har avslutats;

5. Beskrivning av komponenter och nycklar till produkten

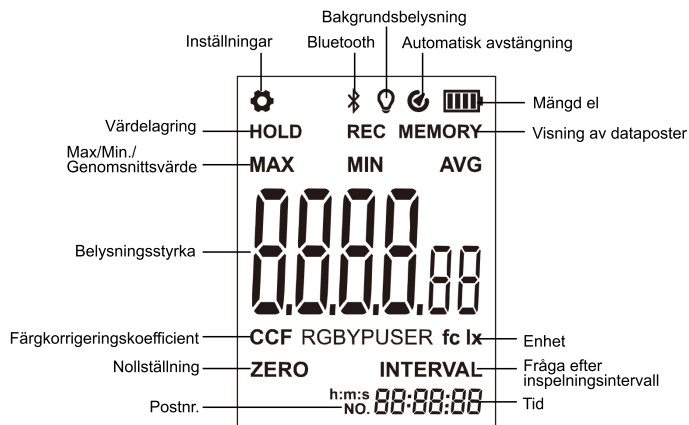
5.1. Beskrivning av komponenter



5.2. Beskrivning av knappar

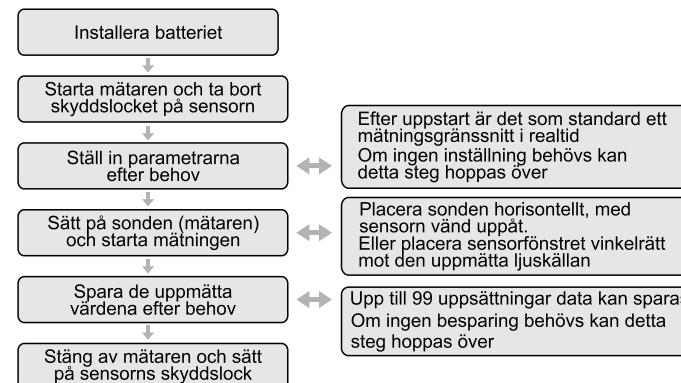
Knappar	Kort tryckning	Lång tryckning
Inställningsknapp	Öppna/avsluta inställningsgränssnittet	/
Enhetsknapp	Byte av enheter (lx/fc)	/
Strömbrytare	Slå på eller stäng av bakgrundsbelysningen	Sätt på/stäng av ström
Bekräftelseknapp	Datalagring/bekräftelse	Gå till/avsluta datavisningsgränssnittet
Max-/Min-knapp	Max/Min/Genomsnitt/Upp	Slå på eller stäng av Bluetooth
Inspelningsknapp	Datainspelning/ned	/
Växlingsknapp	Sifferväxling (vid visning av data/inställning av tid)	/

6. Beskrivning av LCD



7. Driftinstruktioner

7.1. Grundläggande mätlöden



7.2. Användningsinstruktioner för knapparna

7.2.1. Inställningsknapp

1. De grundläggande stegen för inställning är följande:

- I realtidsmätningsskärmsnittet trycker du kort på knappen SET för att gå till/avsluta menyn Ställ in;
- Tryck kort på knappen " MAX" eller knappen " REC" för att byta alternativ som ska ställas in;
- Tryck kort på BEKRÄFTA knappen " " kort för att gå till detta alternativ som ska ställas in;
- Tryck kort på knappen " MAX" eller knappen " REC" kort för att ändra inställningen för alternativet;
- Tryck kort på knappen "BEKRÄFTA" igen, slutför inställningen av alternativet;

Följande innehåll visar den specifika inställningen av olika alternativ:

- Inställning för "Spela in": Skärmen visar "REC", tryck kort på "BEKRÄFTA" och "REC/INTERVALL" blinkar på skärmen; eller långt tryck på " MAX" eller " REC" för att ställa in tidsintervallet för inspelningen (max 59s), och tryck kort på "BEKRÄFTA" för att slutföra inställningen. Efter att ha lämnat inställningsmenyn, blinkar "INTERVALL" i det nedre högra hörnet av skärmen, vilket indikerar att ett inspelningsintervall har ställts in. Tryck kort på knappen "REC" och "REC" blinkar på skärmen, automatisk inspelning startar. Under inspelning trycker du kort på knappen "REC", inspelningen stannar och tryck kort på den igen för att fortsätta inspelningen av data.

Om inspelningsintervallet är inställt på 0s, kommer INTERVALL inte att visas i gränssnittet för realtidsmätning. Nu kommer en bit data att spelas in varje gång när "REC" knappen trycks in, det är manuell inspelning.

Upp till 99 uppsättningar data kan spelas in. När den automatiskt registrerade datan helt fyller kapaciteten, visas den 99:e uppsättningen data kort på skärmen, och sedan återgår den automatiskt till blinkande gränssnittet "INTERVALL". Nu trycker du kort på "REC" och "FULL" kommer att visas, vilket indikerar att den registrerade datan helt fyller kapaciteten.

2. Datavisning: När inspelningen inte startas på realtidsmätningsskärmsnittet, trycker du på och håller ned knappen "BEKRÄFTA" för att gå till/avsluta datavisningen. och de enskilda siffrorna i postens nummer blinkar. Tryck på och håll ned knappen "↵" eller "↵" för att visa 01–99 uppsättningar av data fram och tillbaka. Vid det här tillfället kan du också trycka och hålla ned knappen "Växla" på sidan för att växla de blinkande siffrorna i numret, sedan kan du snabbt växla till de datamängder du vill se. När numret blinkar, tryck kort på "BEKRÄFTA" för att se inspelningstiden för data.

Anteckningar:

Tryck på knappen "UP/DOWN" för att kontrollera data från 01–99. Funktionen för att växla cykliskt aktiveras inte vid långvarigt tryck på knappen. Vid värden utanför dataintervallet 00–99 kommer den blinkande siffran att cykliskt växla mellan 0–9. Till exempel, om standardinställningen är att en ensiffrig siffra blinkar: om du trycker NED från 00 kommer den att cykliskt visa 00-09-08-07.....00, om du trycker UPP från 99 kommer den att cykliskt visa 99-90-91-92.....99.

3. Fabriksåterställning: Skärmen visar SFr, tryck kort på knappen "BEKRÄFTA", n blinkar, tryck kort på "↵" eller "↵" för att växla till läget Y som blinkar och tryck kort på knappen "BEKRÄFTA", återställ fabriksinställningarna.
4. Radera inspelad data: Skärmen visar dEL. Tryck kort på knappen "BEKRÄFTA" n blinkar. Tryck kort på "↵" eller "↵" för att växla till läge Y som blinkar. Tryck kort på knappen "BEKRÄFTA", alla inspelade data raderas.
5. Nollställning: ZERO visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Sätt först på skyddslocket, tryck kort på knappen "BEKRÄFTA" och n blinkar. Tryck kort på "↵" eller "↵" för att växla till läge Y som blinkar och tryck kort på knappen "BEKRÄFTA" och nollställningen är klar.

Anmärkningar: Innan nollställning måste sensorns skyddskåpa sättas på. Om du inte kan byta till karaktär Y betyder det att skyddskåpan inte sätts på ordentligt. Vid mätning av låg belysning (under 10 lx), för att säkerställa noggrannheten, måste skyddskåpan sättas på först, efter nollställning kan mätning utföras.

6. Tidsinställning: Tiden visas i det nedre högra hörnet av skärmen. Tryck kort på knappen "BEKRÄFTA" och tryck kort på knappen "Växla" på sidan för att byta siffror på timmar och minuter, sekunder, motsvarande siffror blinkar. Tryck kort eller håll ned "↵" knappen eller "↵" för att ställa in tiden och tryck på knappen "BEKRÄFTA", inställningen är klar. Efter att mätarens Bluetooth har anslutits till den mobila appen, kommer tiden att uppdateras automatiskt.

7. Automatisk avstängning: Tryck på "BEKRÄFTA" i det övre högra hörnet av skärmen, tryck på knappen "↵" eller "↵" för att växla till På eller AV, och tryck på "BEKRÄFTA" för att slå på eller stänga av automatisk avstängning (automatisk avstängning utlöses efter ingen användning under 10 minuter).

8. Färgkorrigeringsfaktor (CCF): CCF och CCF-typ kommer att visas på skärmen. Tryck på "BEKRÄFTA" eller "↵" eller "↵" för att uppnå växling mellan färgerna och koefficienterna R (röd)/G (grön)/B (blå)/Y (gul)/P (lila)/USER (Användardefinierad). Tryck kort på knappen "BEKRÄFTA" och lämna inställningsskärmsnittet och återgå till gränssnittet för realtidsmätning. Det valda CCF-värdet och färgbelysningsstyrkan kommer att visas. Objektet ANVÄNDARE är en användardefinierad färgkoefficienttyp. Tryck kort på "BEKRÄFTA" för att komma in i det användardefinierade gränssnittet, tryck på "↵" eller "↵" för att definiera koefficientvärdet, tryck på knappen "Växla" på sidan för att byta siffror. Tryck sedan på knappen "BEKRÄFTA" igen och inställningen är klar.

7.2.2. Driftinstruktioner för andra knappar

1. Enhetsknapp: Den är för att växla mellan metrisk belysningsenhet lx (lux) och imperial belysningsenhet fc (fotljus).
2. Inspelingsknapp:
 - ① Manuell registrering: i realtidsmätningsskärmsnittet (inget registreringsintervall är inställt), kommer en databit att spelas in när inspelningsknappen trycks ned en gång. Automatisk inspelning: Efter att ha ställt in inspelningsintervallet, tryck på knappen en gång vilket startar den automatiska inspelningen av data. För detaljer, se avsnittet som beskriver inställningen av inspelade alternativ med knappen "Ställ in".
 - ② Vänd sidan nedåt när du ställer in menyerna och tittar på inspelad data.

3. Max./Min. värdeknapp

- ① Tryck kort på knappen, det kommer att växla visningen av det för närvarande uppmätta maxvärdet, minimivärdet, medelvärdet och realtidsvärdet. Tryck på "MAX/MIN"-knappen i 1 sekund i MAX/MIN-gränssnittet och MAX/MIN-ikonen blinkar en gång och sedan börjar mätningen av MAX/MIN igen.
- ② På realtidsmätningsskränssnittet, långt tryck på knappen vilket kommer att slå på/stänga av Bluetooth.
- ③ När du ställer in menyn och tittar på inspelad data, har den funktionen att vända sidan uppåt.

Anmärkningar: När Bluetooth är på men det finns ingen APP ansluten kommer du inte att kunna ställa in, se max/min, genomföra datainspelning och visning.

4.  Bekräfta-knappen: I mätgränssnittet, tryck på knappen, aktuell data kommer att hållas, eller släpp knappen, hållningen avbryts. Långt tryck på knappen, användare kan gå till/avsluta datavisningsgränssnittet; på inställningsgränssnittet, genom att trycka kort på knappen. kan användare bekräfta de inställda alternativen.

8. Tekniskt register

Tekniskt register		
Intervall	0~400000 lx	
Upplösning	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)
Noggrannhet	±3 %, vid 2 856 K utförs kalibrering enligt standardljuskälla. ±6 %, för andra synliga ljuskällor	
Byte av enheter	lx, fc, 1fc=10.764 lx	
Automatisk räckviddsväxling	√	
MAX_MIN_AVG-värde	√	
Värdelagring	√	
Färgkorrigeringskoefficient CCF	√	

Bakgrundsbelysning	√
Bluetooth-APP	√
Datapost	99 uppsättningar
Inspelningsintervall	1~59s
Sondmätningsslag	Integrerad (roterande) typ och delad typ
Realtid	Ställ in manuellt, eller synkronisera automatiskt tiden efter att du har anslutit mobilappen
Uppmaning över räckvidd	Den visar OL
Fråga efter låg el	När ikonen för låg elektricitet  blinkar i 10 sekunder stängs den av automatiskt
Automatisk avstängning	Den stängs av automatiskt efter ingen användning under 10 minuter; automatisk avstängning kan avbrytas
Batteri	AAA*3
Batteritid	Mer än 100h (alkaliskt batteri; Bluetooth och bakgrundsbelysning är inte påslagna)
Temperatur och luftfuktighet vid arbete	-10 °C till 50 °C, under 90 % RF (icke-kondenserande)
Temperatur och luftfuktighet för förvaring	-20 °C till 70 °C, under 80 % RF (icke-kondenserande)
Storlek	235*64.5*40 mm
Vikt	Vikt cirka 257 g, batteri ingår ej

* Inomhusbruk

* EMC-standard: EN IEC 61326-1:2021

9. Bluetooth-APP installationsinstruktioner

1. Instruktion för användning

Installera programmet iENV på din telefon före användning.

2. APP-installation

Om du har en telefon med IOS, sök efter "iENV" i App Store;

Om du har en telefon med Android, sök efter "iENV2.0" i Play Store.

3. APP-anslutning med enhet via Bluetooth

På gränssnittet för realtidsmätning, tryck på och håll ned "MAX" på luxmätaren, och Bluetooth-symbolen på skärmen blinkar. Slå på Bluetooth-funktionen på mobiltelefonen, slå på "iENV"-APP. När du har sökt efter UT381A-enheten klickar du på Anslut till denna enhet. Bluetooth-symbolen på enhetens skärm kommer alltid att lysa efter att anslutningen har lyckats.

Anmärkning: För mobiltelefoner med Android 10 eller senare måste användarna aktivera platsfunktionen medan de aktiverar Bluetooth för anslutning till enheten

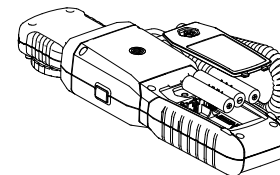
10. Underhåll

1. Allmänt underhåll

- 1.1. Under användning, repa eller smutsa inte ner den vita sfäriska sensorn på sonden, för att inte påverka mätnoggrannheten för luxmätaren; sätt på skyddsskåpan när luxmätaren inte används;
- 1.2. När ikonen för låg elektricitet  visas på displayen, byt ut batteriet i tid för att säkerställa normal användning av mätaren;
- 1.3. När mätaren inte kommer att användas under en längre tid ska batteriet tas ur;
- 1.4. Öppna inte skalet för att inte påverka luxmätarens noggrannhet;
- 1.5. Underhåll och service av denna mätare måste utföras av kvalificerad specialreparationspersonal eller utsedd reparationsavdelning;

2. Installation och byte av batteri

- 2.1. Strömförsörjningen till denna mätare är tre 1,5V AAA-batterier. Se följande bild för installation och byte av batteri.
- 2.2. Vänd produktens panel nedåt, lossa snabbkopplingsskruven, öppna batteriluckan och sätt i nya batterier enligt polaritetsindikeringen;
- 2.3. När du har installerat nya batterier, sätt tillbaka batterilocket och dra åt snabbkopplingsskruven;
- 2.4. Använd batterier av samma modell och installera inte olämpliga batterier;



- * I händelse av ändring i manualen kommer det inte att ha något förhandsmeddelande
- * De faktiska produkterna är ibland något annorlunda i material och detaljer jämfört med den grafiska informationen som används vid introduktionen av denna produkt på grund av olika partier, vänligen ha överseende. De faktiska varorna ska ha företräde. De experimentella data som tillhandahålls på sidan är teoretiska värden, alla är från Uni-Trends interna laboratorium, de är endast till för referens. Kunderna ska inte använda experimentdata som referens vid beställning. Om du har några frågor, kontakta kundtjänst för specifik konsultation. Tack.