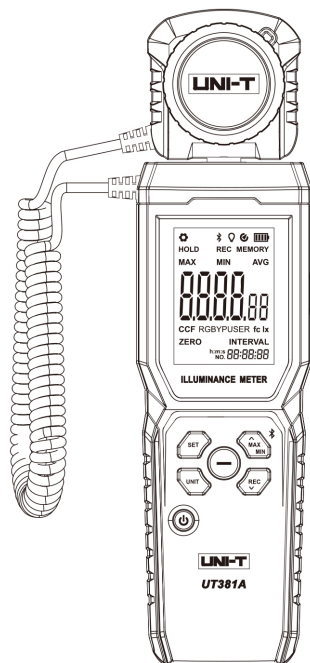




UT381A

Luxmetro Manuale d'uso

1. Introduzione	37
2. Caratteristiche	37
3. Configurazione	37
4. Istruzioni di sicurezza	37
5. Descrizione dei componenti e dei tasti del prodotto	38
6. Descrizione di LCD	39
7. Istruzioni operative	40
8. Indici tecnici	43
9. Istruzioni per l'installazione della APP Bluetooth	45
10. Manutenzione	45

1. Introduzione

UT381A è un luxmetro digitale. Ha le caratteristiche di ampio intervallo di misurazione, elevata sicurezza e affidabilità ed è ampiamente utilizzato per la misurazione dell'illuminamento in impianti di illuminazione, laboratori, uffici, locali commerciali e altri luoghi.

2. Caratteristiche

- Ampio intervallo di misurazione, da 0 a 400000 lx. .
- La sonda comprende il tipo integrato, il tipo diviso e il tipo rotante; il prodotto è adatto per la misurazione in luoghi diversi.
- Ha la funzione di registrazione dei dati di misura; è possibile registrare fino a 99 serie di dati.
- Gli utenti possono visualizzare il massimo, il minimo e la media.
- Supporta la trasmissione dei dati tramite Bluetooth e la visualizzazione su APP mobile; gli utenti possono visualizzare ed esportare i dati sull'APP mobile.

3. Configurazione

Corpo del misuratore -----1
 Manuale d'uso -----1
 Istruzioni di sicurezza-----1
 Cordini-----1
 Batteria AAA-----3
 Cappuccio protettivo-----1 (è stato installato sul sensore della sonda)
 In caso di parti mancanti o danneggiate, contattare il rivenditore.

4. Istruzioni di sicurezza

Prima di utilizzare questo strumento, leggere attentamente le seguenti "Istruzioni di sicurezza" e seguire le istruzioni operative

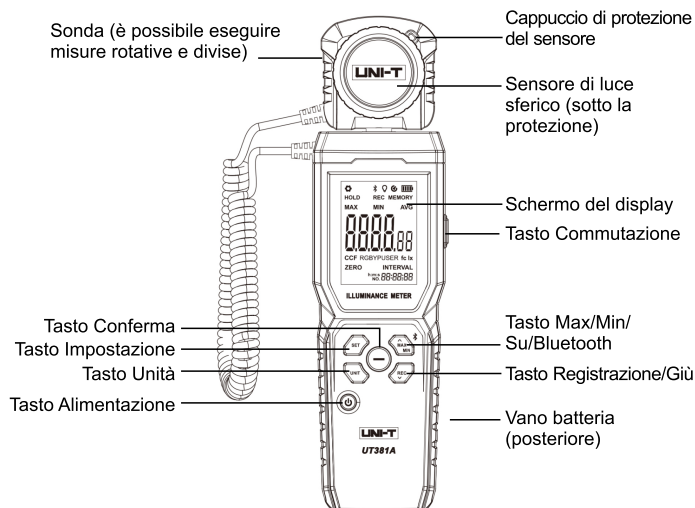
⚠ "Avvertenza" si riferisce alle condizioni e alle operazioni che possono causare pericolo per gli utenti, mentre "Attenzione" si riferisce ai fattori che possono causare danni ai prodotti o alle apparecchiature in prova.

- Per la nuova macchina, installare il cordini nel foro del cordini del cappuccio protettivo e della sonda, in modo da non perdere il cappuccio protettivo;
- Si prega di controllare lo strumento e gli accessori prima dell'uso, per prevenire eventuali danni o anomalie. Se si scopre che il guscio di questo misuratore è palesemente danneggiato e lo schermo del display non visualizza alcun contenuto, o se si pensa che questo misuratore non possa più funzionare normalmente, si prega di non utilizzare nuovamente questo misuratore;
- Non smontare il misuratore e non modificare il cablaggio interno a piacimento, per evitare di danneggiare il misuratore;
- Quando sullo schermo viene visualizzata l'icona di batteria scarica, si prega di sostituire la batteria in tempo, per garantire il normale utilizzo dello strumento e i normali risultati dei test;

- Si prega di non conservare o utilizzare questo strumento in ambienti ad alta temperatura, alta umidità, infiammabili, esplosivi e con un forte campo elettromagnetico;
- Per la manutenzione, utilizzare un panno morbido e un detergente neutro per pulire il guscio del misuratore e non utilizzare abrasivi e solventi per la pulizia, per evitare che il guscio venga corrosivo e per prevenire danni al misuratore;
- A causa della scarsa resistenza al calore dei componenti ottici, si prega di conservare questo strumento in un luogo buio quando non viene utilizzato;
- Mantenere la pulizia del sensore sferico sulla sonda per evitare graffi. Al termine della misurazione, rimettere il cappuccio protettivo;

5. Descrizione dei componenti e dei tasti del prodotto

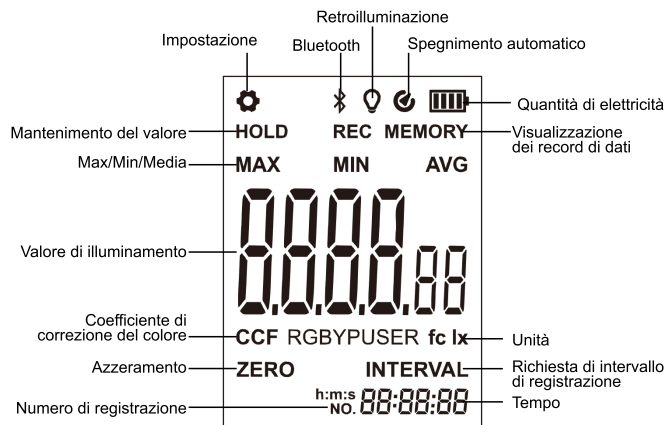
5.1. Descrizione dei componenti



5.2. Descrizione dei tasti

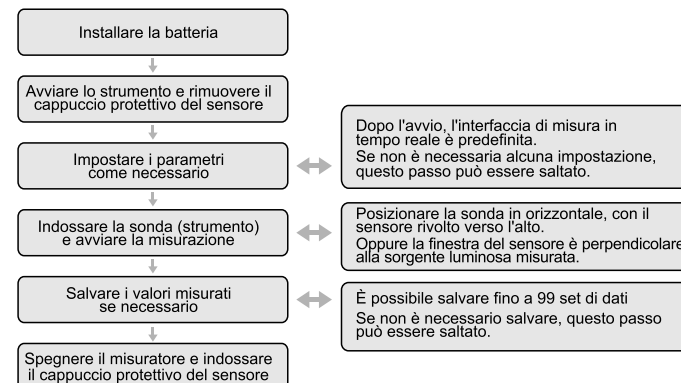
Tasti	Premere brevemente	Premere a lungo
Tasto Impostazione	Entrare/uscire dall'interfaccia di impostazione	/
Tasto Unità	Commutazione di unità (lx/fc)	/
Tasto Alimentazione	Accensione o spegnimento della retroilluminazione	Accensione/spegnimento
Tasto Conferma	Mantenimento/conferma dei dati	Entrare/uscire dall'interfaccia di visualizzazione dei dati
Tasto Max/Min	Massimo/Minimo/Media/Aumento	Attivare o disattivare il Bluetooth
Tasto Registrazione	Registrazione dati/Giù	/
Tasto Commutazione	Commutazione delle cifre (durante la visualizzazione dei dati/impostazione dell'ora)	/

6. Descrizione di LCD



7. Istruzioni operative

7.1. Flussi di misura di base



7.2. Istruzioni per l'uso dei tasti

7.2.1. Tasto Impostazione

1. I passi fondamentali dell'impostazione sono i seguenti:

- Nell'interfaccia di misura in tempo reale, premere brevemente il tasto SET per entrare/uscire dal menu di impostazione;
- Premere brevemente il tasto "MAX UP" o "REC DOWN" per passare alle opzioni da impostare;
- Premere brevemente il tasto "CONFIRM" per accedere all'opzione da impostare;
- Premere brevemente il tasto "MAX UP" o "REC DOWN" per modificare l'impostazione dell'opzione;
- Premere di nuovo brevemente il tasto "CONFIRM" per completare l'impostazione dell'opzione;

Il contenuto seguente mostra l'impostazione specifica delle varie opzioni:

- Impostazione di "Record": Sullo schermo appare "REC", premere brevemente "Confirm" e sullo schermo lampeggia "REC/INTERVALLO"; oppure premere a lungo "MAX UP" o "REC DOWN" per impostare l'intervallo di registrazione (massimo 59s) e premere brevemente "CONFIRM" per completare l'impostazione. Dopo essere usciti dal menu di impostazione, nell'angolo inferiore destro dello schermo lampeggia "INTERVALLO", a indicare che è stato impostato un intervallo di registrazione. Premendo brevemente il tasto "REC", sullo schermo lampeggia "REC" e si avvia la registrazione automatica. Durante la registrazione, premere brevemente il tasto "REC" per interrompere la registrazione e premerlo nuovamente per continuare la registrazione dei dati.

Se l'intervallo di registrazione è impostato su 0s, INTERVALLO non verrà visualizzato nell'interfaccia di misura in tempo reale. In questo momento, ogni volta che si preme il tasto "REC", viene registrato un dato, ovvero la registrazione manuale.

È possibile registrare fino a 99 serie di dati. Quando i dati registrati automaticamente riempiono completamente la capacità, il 99° set di dati viene visualizzato brevemente sullo schermo, quindi torna automaticamente all'interfaccia lampeggiante "INTERVALLO". A questo punto, premere brevemente il tasto REC e verrà visualizzato "FULL", a indicare che i dati registrati hanno riempito completamente la capacità.

2. Visualizzazione dei dati: Quando la registrazione non è avviata sull'interfaccia di misura in tempo reale, tenere premuto il tasto "CONFIRM" per entrare/uscire dalla visualizzazione dei dati, e le singole cifre del numero di registrazione lampeggiano. Tenere premuto il tasto "MAX UP" o "REC DOWN" per visualizzare le serie di dati da 01 a 99 in avanti. In questo momento, è anche possibile tenere premuto il tasto "Switching" sul lato per commutare le cifre lampeggianti del numero e passare rapidamente ai set di dati che si desidera visualizzare. Quando il numero lampeggia, premere brevemente "CONFIRM" per visualizzare l'ora di registrazione dei dati.

Nota: tra i gruppi 01-99, è possibile premere "su/giù" per incrementare/decrementare i 99 gruppi di dati, ma se si continua a premere "su" o "giù", il ciclo dei 99 gruppi di dati non viene eseguito. Se si preme "su" o "giù" per tutto il tempo, non si scorreranno i 99 gruppi di dati, al di sotto di 00 o al di sopra di 99, ma si lascerà scorrere il valore corrente delle cifre lampeggianti da 0 a 9, come ad esempio l'impostazione predefinita che prevede il lampeggiamento di una sola cifra: premendo fino in fondo il gruppo 00 si scorrerà il display di 00-09-08-07.....00, e premendo fino in fondo il gruppo 99 si scorrerà il display di 99-90-91-92....99

3. Ripristino delle impostazioni di fabbrica: Lo schermo visualizza $\frac{5}{f}r$ SFr, premere brevemente il tasto "CONFIRM", n lampeggia, premere brevemente il tasto "MAX UP" o "REC DOWN" per passare allo stato di Y lampeggiante e premere brevemente il tasto "CONFIRM" per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

4. Cancellare i dati registrati: Sullo schermo appare $\frac{d}{e}L$ dEL. Premere brevemente il tasto "CONFIRM", n lampeggia. Premere brevemente "MAX UP" o "REC DOWN" per passare allo stato di Y lampeggiante. Premere brevemente il tasto "CONFIRM" per cancellare tutti i dati registrati.

5. Azzeramento: ZERO viene visualizzato nell'angolo inferiore sinistro dello schermo. Innanzitutto, indossare il cappuccio protettivo, premere brevemente il tasto "CONFIRM" e n lampeggia. Premere brevemente il tasto "MAX UP" o "REC DOWN" per passare allo stato di Y lampeggiante e premere brevemente il tasto "CONFIRM": l'azzeramento è completato.

Note: Prima dell'azzeramento, è necessario inserire il cappuccio protettivo del sensore. Se non è possibile passare al carattere Y, significa che il cappuccio protettivo non è stato inserito correttamente. Quando si misura con un'illuminazione bassa (inferiore a 10 lx), per garantire la precisione, è necessario inserire prima il cappuccio protettivo; dopo l'azzeramento, è possibile eseguire la misurazione.

6. Impostazione del tempo: L'ora viene visualizzata nell'angolo in basso a destra dello schermo. Premere brevemente il tasto "CONFIRM" e premere brevemente il tasto "Switching" sul lato per cambiare i numeri di ore, minuti e secondi. Premere brevemente o tenere premuto il tasto "MAX UP" o "REC DOWN" per impostare l'ora e premere il tasto "CONFIRM" per completare l'impostazione. Dopo la connessione Bluetooth del misuratore all'APP mobile, l'ora verrà aggiornata automaticamente.

7. Spegnimento automatico: Premere "CONFIRM" nell'angolo superiore destro dello schermo, premere il tasto "MAX UP" o "REC DOWN" per passare a On o OFF e premere "CONFIRM" per attivare o disattivare lo spegnimento automatico (lo spegnimento automatico si attiva dopo 10 minuti di inattività).

8. Coefficiente di correzione del colore (CCF): Sullo schermo vengono visualizzati il CCF e il tipo di CCF. Premere "CONFIRM" o "MAX UP" o "REC DOWN" per passare tra i colori e i coefficienti (Rosso) R /(Verde) G /(Blu) B /(Giallo) Y /(Viola) P /USER (definito dall'utente). Premere brevemente il tasto "CONFIRM" per uscire dall'interfaccia di impostazione e tornare all'interfaccia di misurazione in tempo reale. Verranno visualizzati il valore CCF e l'illuminamento del colore selezionati. La voce USER è un tipo di coefficiente di colore definito dall'utente. Premere brevemente "CONFIRM" per accedere all'interfaccia definita dall'utente, premere "MAX UP" o "REC DOWN" per definire il valore del coefficiente, premere "Switching" sul lato per cambiare le cifre. Quindi premere nuovamente il tasto "CONFIRM" per completare l'impostazione.

7.2.2. Istruzioni per l'uso di altri tasti

1.  TastoUnità: serve per passare dall'unità di illuminazione metrica lx (lux) all'unità di illuminazione imperiale fc (footcandle).

2.  Tasto Registrazione:

① Registrazione manuale: nell'interfaccia di misurazione in tempo reale (non è stato impostato alcun intervallo di registrazione), quando si preme una volta il tasto di registrazione viene registrato un pezzo di dati.

Registrazione automatica: dopo aver impostato l'intervallo di registrazione, premendo una volta il tasto si avvia la registrazione automatica dei dati. Per maggiori dettagli, consultare la sezione che descrive l'impostazione delle opzioni di registrazione tramite il tasto "Set".

② Girare la pagina verso il basso quando si imposta il menu e si visualizzano i dati registrati.

3. Tasto MAX/MIN:

- ① Premere brevemente il tasto per commutare la visualizzazione del valore massimo attualmente misurato, del valore minimo, del valore medio e del valore in tempo reale. Premendo il tasto "MAX/MIN" per 1 secondo nell'interfaccia MAX/MIN, l'icona MAX/MIN lampeggerà una volta, quindi inizierà nuovamente la misurazione del MAX/MIN.
- ② Nell'interfaccia di misurazione in tempo reale, premere a lungo il tasto per attivare/disattivare il Bluetooth.
- ③ Quando si imposta il menu e si visualizzano i dati registrati, ha la funzione di girare la pagina verso l'alto.

Note: Quando il Bluetooth è acceso ma non c'è un'APP collegata, non sarà possibile impostare, visualizzare i valori max/min, effettuare la registrazione e la visualizzazione dei dati.

4.  Tasto Conferma: Nell'interfaccia di misurazione, premendo il tasto, i dati correnti vengono mantenuti, oppure rilasciando il tasto, il mantenimento viene annullato. Premendo a lungo il tasto, l'utente può entrare/uscire dall'interfaccia di visualizzazione dei dati; nell'interfaccia di impostazione, premendo brevemente il tasto, l'utente può confermare le opzioni impostate.

8. Indici tecnici

Indici tecnici		
Gamma	0~400000 lx	
Risoluzione	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)
Precisione	±3%, a 2856K, la calibrazione viene effettuata in base alla sorgente luminosa standard. ±6%, per altre sorgenti di luce visibile	
Commutazione delle unità di misura	lx, fc, 1fc=10.764 lx	

Commutazione automatica del campo	√
MAX_MIN_AVG	√
Mantenimento del valore	√
Coefficiente di correzione del colore CCF	√
Retroilluminazione	√
APP Bluetooth	√
Registrazione dati	99 set
Intervallo di registrazione	1~59s
Modalità di misurazione della sonda	Tipo integrato (rotativo) e tipo diviso
Tempo reale	Impostazione manuale o sincronizzazione automatica dell'ora dopo aver collegato l'APP mobile
Avviso di superamento dell'intervallo	Visualizza OL
Avviso di basso livello di elettricità	Dopo che l'icona di bassa tensione  lampeggia per 10 secondi, si spegne automaticamente.
Spegnimento automatico	Si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inattività; lo spegnimento automatico può essere annullato.
Batteria	AAA*3
Durata della batteria	Più di 100 ore (batteria alkaline; Bluetooth e retroilluminazione non sono accesi)
Temperatura e umidità per il lavoro	-Da -10°C a 50°C, al di sotto del 90%RH (senza condensa)
Temperatura e umidità per la conservazione	-Da -20°C a 70°C, al di sotto dell'80%RH (senza condensa)
Dimensioni	235*64.5*40 mm
Peso	Circa 257 g, senza batteria

* Uso interno

* EMC standard: EN IEC 61326-1:2021

9. Istruzioni per l'installazione della APP Bluetooth

1. Istruzioni per l'uso

Prima dell'uso, installare l'applicazione iENV sul cellulare.

2. Installazione dell'applicazione

Per i cellulari con sistema operativo IOS, cercare "iENV" nell'App Store;

In caso di cellulare con sistema operativo Android, cercare "iENV2.0" nel Play Store.

3. Connessione dell'APP con il dispositivo tramite Bluetooth

Nell'interfaccia di misurazione in tempo reale, tenere premuto il tasto "MAX" del luxmetro e il simbolo Bluetooth sullo schermo lampeggerà. Attivare la funzione Bluetooth del telefono cellulare, accendere l'APP "iENV". Dopo aver cercato il dispositivo UT381A, fare clic su Connetti a questo dispositivo. Il simbolo Bluetooth sullo schermo del dispositivo si accenderà sempre dopo l'avvenuta connessione.

Nota: per i telefoni cellulari Android 10 o superiori, gli utenti devono attivare la funzione di localizzazione mentre attivano il Bluetooth per la connessione con il dispositivo.

10. Manutenzione

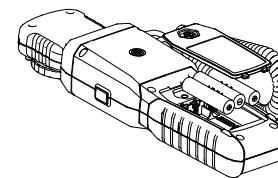
1. Manutenzione generale

- 1.1. Durante l'uso, non graffiare o sporcare il sensore sferico bianco sulla sonda, per non compromettere l'accuratezza della misurazione del luxmetro; quando il luxmetro non è in uso, indossare per tempo il cappuccio protettivo;
- 1.2. Quando sullo schermo viene visualizzata l'icona dell'elettricità bassa , sostituire la batteria in tempo per garantire il normale utilizzo del misuratore;
- 1.3. Quando lo strumento non viene utilizzato per un lungo periodo, la batteria deve essere rimossa;
- 1.4. Non aprire il guscio per non compromettere la precisione del luxmetro;
- 1.5. La manutenzione e l'assistenza di questo strumento devono essere eseguite da personale specializzato qualificato o dal reparto di riparazione designato;

2. Installazione e sostituzione della batteria

- 2.1. L'alimentazione di questo strumento è costituita da tre batterie AAA da 1,5V. Per l'installazione e la sostituzione delle batterie, fare riferimento alla figura seguente.
- 2.2. Posizionare il pannello del prodotto a faccia in giù, allentare la vite di sgancio rapido, aprire il coperchio della batteria e installare le nuove batterie seguendo l'indicazione della polarità;

- 2.3. Dopo aver installato le nuove batterie, installare il coperchio della batteria e serrare la vite di rilascio rapido;
- 2.4. Si prega di utilizzare batterie dello stesso modello e di non installare batterie inadeguate;



In caso di modifica del manuale, non ci sarà alcun preavviso.

Le informazioni grafiche utilizzate nell'introduzione di questo prodotto, i prodotti reali sono occasionalmente leggermente diversi nei materiali e nei dettagli a causa di diversi lotti, si prega di capire. La merce reale prevale. I dati sperimentali forniti nella pagina sono valori teorici, tutti provenienti dal laboratorio interno di Uni-Trend, sono solo per riferimento. I clienti non devono utilizzare i dati sperimentali come riferimento per gli ordini. In caso di domande, si prega di contattare il servizio clienti per una consulenza specifica. Grazie!