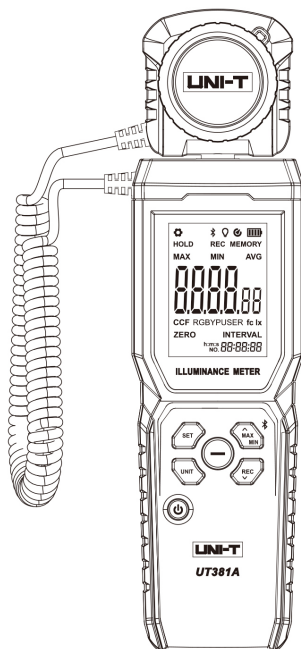




UT381A Luxmètre Manuel de l'Utilisateur

1. Introduction	13
2. Caractéristiques	13
3. Le contenu	13
4. Consignes de sécurité	13
5. Description des composants et des touches du produit	14
6. Description de LCD	15
7. Instructions d'utilisation	16
8. Indices Techniques	19
9. Instructions d'installation de l'APP Bluetooth	21
10. Maintenance	21

1. Introduction

L'UT381A est un luxmètre numérique. Il se caractérise par une large plage de mesures, une sécurité et une fiabilité élevées. Il est largement utilisé pour mesurer l'éclairement lumineux pour des équipements d'éclairage, dans des laboratoires, des bureaux, des lieux commerciaux et autres lieux.

2. Caractéristiques

- Une large plage de mesure, de 0 à 400000 lx.
- La sonde comprend le type intégré, le type divisé et le type rotatif, le produit est adapté à la mesure dans différents endroits.
- Il a la fonction d'enregistrement des données de mesure et il est capable d'enregistrer 99 groupes de données.
- Les utilisateurs peuvent voir la valeur maximale, la valeur minimale et la valeur moyenne.
- Il prend en charge de la transmission des données par Bluetooth et de la visualisation sur l'application mobile, et les utilisateurs peuvent consulter et exporter les données sur l'application mobile.

3. Le contenu

Luxmètre	1
Manuel de l'utilisateur	1
Instructions de sécurité	1
Lanière	1
Pile AAA	3
Capuchon de protection	1 (il a été installé sur le capteur de la sonde)

Veuillez contacter le revendeur si vous constatez que des articles sont manquants ou endommagés.

4. Consignes de sécurité

Avant d'utiliser cet instrument, veuillez lire attentivement les "Consignes de sécurité" suivantes et suivre les instructions d'utilisation.

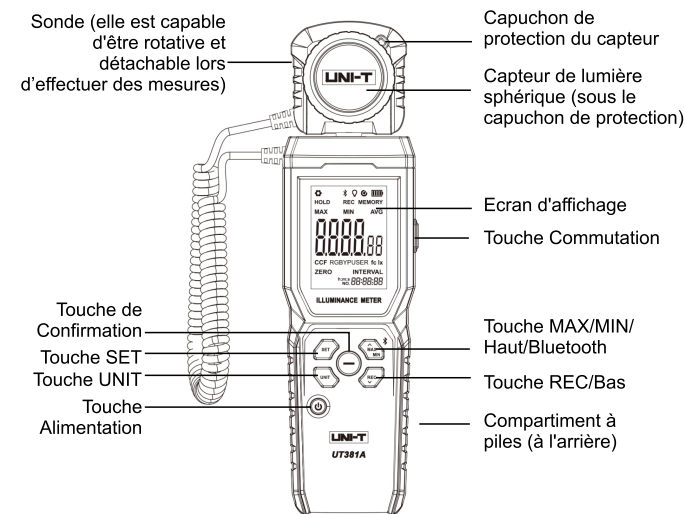
⚠ Le terme "Avertissement" fait référence aux conditions et aux opérations susceptibles de présenter un danger pour les utilisateurs, et le terme "Attention" fait référence aux facteurs susceptibles d'endommager l'instrument ou l'équipement testé.

- Pour un nouveau instrument, veuillez installer la lanière dans le trou de lanière du capuchon de protection et de la sonde, afin de ne pas perdre le capuchon de protection ;
- Veuillez vérifier l'instrument et les accessoires avant l'utilisation, afin d'éviter tout dommage ou anomalie. Si vous constatez que le boîtier de cet instrument est manifestement endommagé et que l'écran d'affichage n'affiche aucun contenu, ou si vous pensez que cet instrument ne peut plus fonctionner normalement, arrêtez d'utiliser cet instrument ;

- Ne pas démonter l'instrument ou modifier le câblage interne à volonté, afin d'éviter d'endommager l'instrument ;
- Lorsque le symbole de pile faible  s'affiche sur l'écran d'affichage, veuillez remplacer les piles à temps, afin de garantir l'utilisation normale de l'instrument et l'exactitude des résultats de test ;
- Ne pas stocker ou utiliser cet instrument dans un environnement à température élevée, à forte humidité, inflammable, explosif et à fort champ électromagnétique ;
- Pour l'entretien, utilisez un chiffon doux et un détergent neutre pour nettoyer le boîtier de l'instrument, et n'utilisez pas de matière abrasive ni de solvants pour le nettoyage, afin d'éviter que le boîtier ne soit corrodé et que l'instrument ne soit endommagé ;
- En raison de la mauvaise résistance à la chaleur des composants optiques, veuillez conserver cet instrument dans un endroit sombre lorsqu'il n'est pas utilisé ;
- Veillez à la propreté du capteur sphérique sur la sonde afin d'éviter les rayures. Remettez le capuchon de protection à temps après la fin de la mesure ;

5. Description des composants et des touches du produit

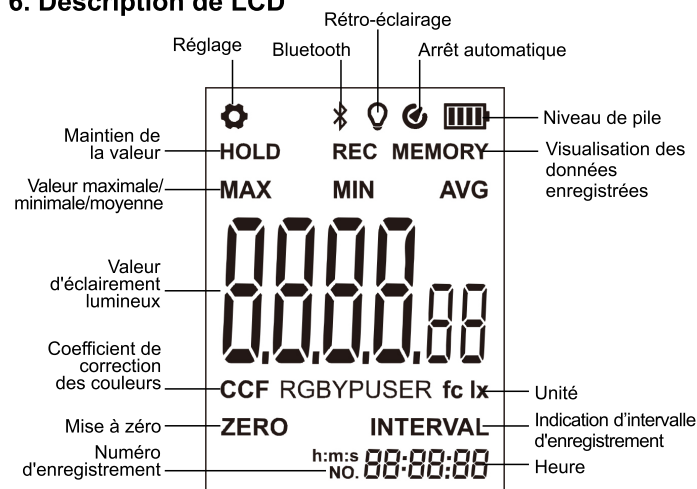
5.1. Description des composants



5.2. Description des touches

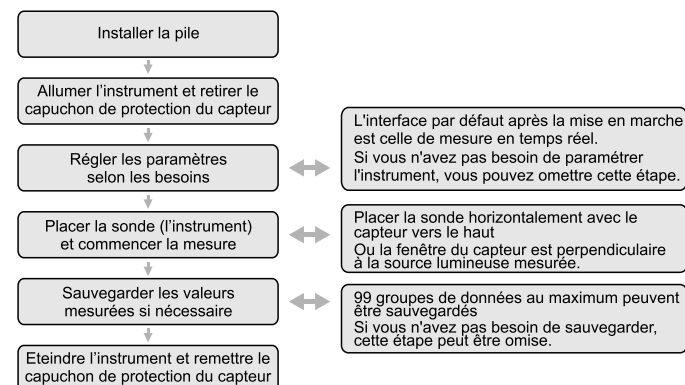
Touche	Appuyer brièvement	Appuyer longuement
Touche SET	Entrer/quitter l'interface de réglage	/
Touche UNIT	Commutation des unités (lx/fc)	/
Touche Alimentation	Activer ou désactiver le rétroéclairage	Marche/arrêt
Touche de Confirmation	Maintien/confirmation des données	Entrer/quitter l'interface de visualisation des données
Touche MAX/MIN	Valeur maximale/minimale/moyenne/Haut	Activer ou désactiver le Bluetooth
Touche REC	Enregistrement des données/Bas	/
Touche Commutation	Commutation des chiffres (lors de l'affichage des données/du réglage de l'heure)	/

6. Description de LCD



7. Instructions d'utilisation

7.1. Flux de mesure de base



7.2. Mode d'emploi des touches

7.2.1. Touche SET

1. Les étapes de base du réglage sont les suivantes :

- Dans l'interface de mesure en temps réel, appuyez brièvement sur la touche SET pour entrer/quitter le Menu de réglage ;
- Appuyez brièvement sur la touche MAX Haut ou REC Bas pour changer les options à régler ;
- Appuyez brièvement sur la touche de Confirmation pour entrer dans l'option à régler ;
- Appuyez brièvement sur la touche MAX Haut ou REC Bas pour modifier cette option ;
- Appuyez à nouveau brièvement sur la touche de Confirmation pour terminer le réglage de l'option ;

Le contenu suivant montre le réglage spécifique de différentes options :

- Réglage de l'enregistrement : "REC" s'affiche sur l'écran, appuyez brièvement sur la touche de Confirmation, et le message "REC/INTERVAL" clignote à l'écran ; ou appuyez longuement sur "MAX Haut" ou "REC Bas", pour régler l'intervalle de temps d'enregistrement (maximum 59s), puis appuyez brièvement la touche de Confirmation pour terminer le réglage. Après avoir quitté le Menu de Réglage, "INTERVAL" clignote dans le coin inférieur droit de l'écran, indiquant qu'un intervalle d'enregistrement a été défini. Appuyez brièvement sur la touche REC et le message "REC" clignote à l'écran, l'enregistrement automatique démarre. Pendant l'enregistrement, appuyez brièvement sur la touche REC, l'enregistrement s'arrête, et appuyez à nouveau brièvement sur cette touche pour poursuivre l'enregistrement des données.

Si l'intervalle d'enregistrement est réglé sur 0s, le message "INTERVAL" ne sera pas affiché dans l'interface de mesure en temps réel. A ce moment-là, chaque fois que l'on appuie sur la touche REC, une donnée est enregistrée, c'est-à-dire qu'il s'agit d'un enregistrement manuel.

L'instrument est capable d'enregistrer au maximum 99 groupes de données. Lorsque le nombre des données enregistrées automatiquement atteint le plafond de la capacité de l'instrument, le 99ème groupe de données s'affiche brièvement à l'écran, puis on revient automatiquement à l'interface où le message "INTERVALLE" clignote. A ce moment-là, appuyez brièvement sur la touche REC et le message "FULL" s'affichera sur l'écran, indiquant que le nombre des données enregistrées atteint le plafond de la capacité de l'instrument.

2. Visualisation des données : Lorsque l'enregistrement n'est pas lancé sur l'interface de mesure en temps réel, appuyez longuement sur la touche de Confirmation pour entrer/quitter la visualisation des données, et le chiffre des unités du numéro d'enregistrement clignote. Appuyez sur la touche "MAX Haut" ou "REC Bas" brièvement ou longuement pour visualiser les groupes de données 01-99 dans un sens ou dans l'autre. A ce moment, vous pouvez également appuyer brièvement la touche Commutation sur le côté pour commuter les chiffres clignotants du numéro, puis vous pouvez rapidement passer au groupe de données que vous souhaitez voir. Lorsque le numéro clignote, appuyez brièvement sur la touche de Confirmation pour afficher le temps d'enregistrement des données.

Note: Concernant les groupes de données 01-99, vous pouvez appuyer sur "Haut/Bas" pour défiler les 99 groupes de données par ordre croissant/décroissant. Mais si vous appuyez en permanence sur "haut" ou "bas", les 99 groupes de données ne défileront pas. Lorsqu'ils sont inférieurs à 00 ou supérieurs à 99, seule la valeur du chiffre clignotant actuel défilera de 0 à 9. Par exemple, si le clignotement du chiffre des unités est activé par défaut: si continuez à appuyer sur "Bas" lorsque le groupe est 00, l'affichage défilera de 00-09-08-07.....00, et si vous continuez à appuyer sur "Haut" lorsque le groupe est 99, l'affichage défilera de 99-90-91-92.....99

3. Restaurer les paramètres d'usine: le signe SFr s'affiche sur l'écran, appuyez brièvement sur la touche de Confirmation, "n" clignote, appuyez brièvement sur la touche "MAX Haut" ou "REC Bas" pour passer à l'état où "Y" clignote, et appuyez brièvement sur la touche de Confirmation pour restaurer les paramètres d'usine.

4. Effacer les données enregistrées : Le signe "dEL" s'affiche sur l'écran. Appuyez brièvement sur la touche de Confirmation, "n" clignote. Appuyez brièvement sur "MAX Haut" ou "REC Bas" pour passer à l'état où "Y" clignote. Appuyez brièvement sur la touche de Confirmation, toutes les données enregistrées seront effacées.

5. Mise à zéro : "ZERO" est affiché dans le coin inférieur gauche de l'écran. Mettez d'abord le capuchon de protection, appuyez brièvement sur la touche de Confirmation, et "n" clignote. Appuyez brièvement sur la touche "MAX Haut" ou "REC Bas" pour passer à l'état où "Y" clignote, et appuyez brièvement sur la touche de Confirmation, la mise à zéro est terminée.

Remarques : Avant d'effectuer la mise à zéro, le capuchon de protection du capteur doit être mis en place. Si on ne peut pas passer au caractère Y, cela signifie que le capuchon de protection n'est pas correctement mis en place. En cas de mesure d'un faible éclaircissement (inférieur à 10 lx), afin de garantir la précision, la mesure ne peut être effectuée qu'après que la mise en place du capuchon de protection et la mise à zéro.

6. Réglage de l'heure : l'heure est affichée dans le coin inférieur droit de l'écran. Appuyez brièvement sur la touche de Confirmation, et appuyez brièvement sur la touche Commutation sur le côté, pour alterner les chiffres de l'heure, et de minute, de seconde. Les chiffres correspondants clignoteront. Appuyez brièvement ou longuement la touche "MAX Haut" ou "REC Bas" pour régler l'heure, et appuyez sur la touche de Confirmation, le réglage est terminé. Après la connexion Bluetooth de l'instrument à l'application mobile, l'heure sera automatiquement mise à jour.

7. Arrêt automatique : Le signe "☾" s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran. Appuyez brièvement sur la touche de Confirmation, puis appuyez brièvement sur la touche "MAX Haut" ou "REC Bas" pour passer à "On" ou "OFF" et appuyez brièvement sur la touche de Confirmation pour activer ou désactiver l'arrêt automatique (l'instrument s'éteindra dans 10 minutes s'il n'y a aucune opération).

8. Coefficient de correction des couleurs (CCF) : Le signe "CCF" et le type de coefficient de correction des couleurs s'affichent à l'écran. Appuyez brièvement sur la touche de Confirmation, puis appuyez brièvement sur la touche "MAX Haut" ou "REC Bas" pour passer d'une couleur à l'autre et d'un coefficient à l'autre (Rouge) / G (Vert) / B (Bleu) / Y (Jaune) / P (Violet) / USER (défini par l'utilisateur). Appuyez brièvement sur la touche de Confirmation pour quitter l'interface de réglage et revenir à l'interface de mesure en temps réel. La valeur d'éclaircissement de la couleur du coefficient de correction sélectionné s'affichera. L'option "USER" correspond à un type de coefficient de couleur défini par l'utilisateur, et appuyez brièvement sur la touche de Confirmation pour y entrer. Appuyez brièvement sur la touche "MAX Haut" ou "REC Bas" pour définir la valeur du coefficient personnalisé, appuyez brièvement sur la touche Commutation sur le côté pour commuter les chiffres. Appuyez brièvement à nouveau sur la touche de Confirmation pour terminer le réglage.

7.2.2 Mode d'emploi d'autres touches

1. Touche UNIT : elle permet de passer de l'unité du système métrique d'éclaircissement lx (lux) à l'unité utilisée dans le système impérial d'éclaircissement fc (le lumen par pied carré).

2. Touche REC :

① Enregistrement manuel : dans l'interface de mesure en temps réel (aucun intervalle d'enregistrement n'est défini), une donnée est enregistrée lorsque l'on appuie une fois sur cette touche.

Enregistrement automatique : après avoir défini l'intervalle d'enregistrement, appuyez une fois sur cette touche pour commencer l'enregistrement automatique des données. Pour plus de détails, voir la section de la touche SET décrivant le réglage des options d'enregistrement.

- ② Tourner la page vers le bas lors du réglage du menu et de la visualisation des données enregistrées.

3. Touche MAX/MIN :

- ① Appuyez brièvement sur cette touche pour commuter l'affichage de la valeur maximale, de la valeur minimale, de la valeur moyenne mesurée et de la valeur en temps réel. Maintenez la touche "MAX/MIN" enfoncée pendant 1 seconde dans l'interface MAX/MIN, le signe "MAX/MIN" clignote une fois, puis la mesure de la valeur maximale/ minimale recommence.
- ② Dans l'interface de mesure en temps réel, appuyez longuement sur cette touche pour activer/désactiver le Bluetooth.
- ③ Lors du réglage du menu et de la visualisation des données enregistrées, on peut tourner la page vers le haut à l'aide de cette touche.

Remarques: Lorsque le Bluetooth est activé mais qu'aucun APP n'est connecté, il n'est pas possible d'effectuer le réglage, de visualiser la valeur maximale/ minimale, d'enregistrer et de visualiser les données.

4.  Touche de Confirmation : dans l'interface de mesure, appuyez brièvement sur cette touche pour maintenir/ relâcher les données actuelles. En appuyant longuement sur la touche, on peut entrer/quitter l'interface de visualisation des données ; dans l'interface de réglage, en appuyant brièvement sur la touche, on peut confirmer les options définies.

8. Indices Techniques

Indices Techniques		
Plage	0~400000 lx	
Résolution	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)
Précision	±3%, à 2856K, l'étalonnage est effectué en fonction d'une source lumineuse standard. ±6% pour d'autres sources de lumière visible	
Commutation d'unités	lx, fc, 1fc=10.764 lx	

Commutation automatique de plage	√
Valeur maximale/ minimale/moyenne	√
Maintien de la valeur	√
Coefficient de correction des couleurs CCF	√
Rétro-éclairage	√
Bluetooth APP	√
Enregistrement des données	99 groupes
Intervalle d'enregistrement	1~59s
Mode de mesure de la sonde	Type intégré (rotatif) et type divisé
Temps réel	Réglage manuel ou synchronisation automatique de l'heure après connexion à l'APP mobile
Message d'alerte en cas de dépassement de la plage de mesure	"OL" s'affiche
Message d'alerte en cas de pile faible	Après le clignotement de l'icône de pile faible  pendant 10 secondes, l'appareil s'éteint automatiquement.
Arrêt automatique	L'appareil s'éteint automatiquement après 10 minutes s'il y a pas d'opération ; l'arrêt automatique peut être annulé.
Pile	AAA*3
Durée de vie de la pile	Plus de 100h (pile alcaline ; lorsque le Bluetooth et le rétroéclairage ne sont pas activés)
Température et humidité de fonctionnement	De -10°C à 50°C, en dessous de 90% d'humidité relative (sans condensation)
Température et humidité de stockage	De -20°C à 70°C, inférieur à 80%HR (sans condensation)
Taille	235*64.5*40 mm
Poids	Environ 257g, sans piles

* Utilisation en intérieur

* Norme CEM : EN IEC 61326-1:2021

9. Instructions d'installation de l'APP Bluetooth

1. Instructions d'utilisation

Veuillez installer l'application iENV sur votre téléphone mobile avant l'utilisation.

2. Installation de l'APP

Pour le système d'IOS, recherchez "iENV" dans l'App Store ;
Pour le système d'Android, recherchez "iENV2.0" dans le Play Store.

3. Connexion APP avec l'appareil via Bluetooth

Sur l'interface de mesure en temps réel, appuyez longuement sur la touche "MAX" du luxmètre; le symbole Bluetooth clignote alors à l'écran. Activez la fonction Bluetooth et ouvrez l'APP "iENV" sur le téléphone mobile. Après avoir trouvé l'appareil UT381A, cliquez sur cet appareil pour la connexion. Le symbole Bluetooth sur l'écran de l'appareil sera toujours allumé une fois la connexion établie.

Note: pour les téléphones portables Android 10 ou d'une version plus récente, il faut activer la fonction de localisation en même temps que la fonction Bluetooth pour se connecter à l'appareil.

10. Maintenance

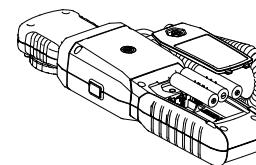
1. Entretien général

- 1.1. Pendant l'utilisation, ne pas rayer ou salir le capteur sphérique blanc sur la sonde, afin de ne pas affecter la précision de mesure du luxmètre ; lorsque le luxmètre n'est pas utilisé, veuillez mettre le capuchon de protection à temps ;
- 1.2. Lorsque le signe  de pile faible s'affiche sur l'écran d'affichage, veuillez remplacer les piles à temps, afin d'assurer l'utilisation normale du luxmètre ;
- 1.3. Lorsque le luxmètre n'est pas utilisé pendant une longue période, les piles doivent être retirées ;
- 1.4. Ne pas ouvrir le boîtier, afin de ne pas affecter la précision du luxmètre ;
- 1.5. L'entretien et le service de ce luxmètre doivent être effectués par un personnel de réparation qualifié et spécialisé ou par un service de réparation désigné ;

2. Installation et remplacement de la batterie

- 2.1. Cet instrument est alimenté par trois piles AAA de 1,5V. Veuillez vous référer à la figure suivante pour l'installation et le remplacement des piles.
- 2.2. Placez le panneau du produit face vers le bas, desserrez la vis à desserrage rapide, ouvrez le couvercle des piles et installez des piles neuves en respectant les indications de polarité ;

- 2.3. Après avoir installé les nouvelles piles, remettez le couvercle du compartiment des piles et resserrez la vis à desserrage rapide ;
- 2.4. Veuillez utiliser les piles du même modèle et ne pas installer de piles inappropriées;



* En cas de modification de ce manuel, il n'y aura pas de notification préalable. Les informations graphiques utilisées dans la présentation de ce produit, les produits réels sont parfois légèrement différents en matière des matériaux et des détails en raison de lots différents, veuillez comprendre. Les produits réels prévalent. Les données expérimentales fournies dans la page sont des valeurs théoriques, toutes proviennent du laboratoire interne d'Uni-Trend, elles sont fournies à titre de référence uniquement. Les clients ne doivent pas utiliser les données expérimentales comme référence pour leur commande. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service clientèle pour une consultation spécifique. Nous vous remercions de votre attention!