

UNI-T®



UTi740H

Imageur thermique professionnel

Manuel d'Utilisation

PRÉFACE

Merci d'avoir acheté la nouvelle imageur thermique UTi740H. Afin d'utiliser ce produit correctement et en toute sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel, en particulier la partie Mises en garde. Après avoir lu ce manuel, il est recommandé de le conserver dans un endroit facilement accessible, de préférence à proximité de l'appareil, pour pouvoir le consulter ultérieurement.

GARANTIE LIMITÉE ET RESPONSABILITÉ

Uni-Trend garantit que le produit est exempt de tout défaut de matériel et de fabrication dans l'année qui suit la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages causés par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation, une modification, une contamination et une manipulation inappropriée. Le concessionnaire n'a pas le droit de donner une autre garantie au nom d'Uni-Trend. Si vous avez besoin d'un service de garantie pendant la période de garantie, veuillez contacter directement votre vendeur.

Cette garantie est la seule compensation que vous pouvez obtenir. Uni-Trend ne sera pas responsable de tout dommage ou perte spéciale, indirecte, fortuite ou subséquente causée par toute raison ou spéculation. Étant donné que certaines régions ou certains pays n'autorisent pas les limitations des garanties implicites et des dommages accessoires ou ultérieurs, la limitation de responsabilité et la stipulation ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

CAUTIONS

1. Utilisez ou stockez le produit aux températures de fonctionnement ou de stockage spécifiées. Sinon, l'appareil risque d'être endommagé.
2. N'orientez pas directement le produit vers des sources de rayonnement thermique de haute intensité, telles que le soleil, un appareil laser, une soudeuse par points, etc.
3. Ne pas frapper, jeter ou secouer le produit et les accessoires.
4. Ne placez pas la batterie dans un environnement à haute température ou à proximité d'objets à haute température. Ne court-circuitez pas les électrodes positives et négatives de la batterie. Ne placez pas la batterie dans un environnement humide ou dans l'eau.
5. N'exposez pas l'appareil à un environnement poussiéreux ou humide. En cas d'utilisation dans un environnement avec de l'eau, évitez les projections d'eau sur le produit.
6. N'utilisez pas de liquide dissous ou similaire sur le produit ou les câbles, car cela pourrait endommager l'appareil.
7. Veuillez suivre les instructions suivantes lors du nettoyage de l'appareil :
 - Surface non-optique : Si nécessaire, utilisez un chiffon propre et doux pour essuyer la surface non optique de l'imageur thermique.
 - Surface optique: Ne tachez pas la surface optique de l'objectif lorsque vous utilisez l'imageur thermique. Veillez tout particulièrement à ne pas toucher l'objectif avec les mains, car la sueur des mains laisse des traces sur le verre de l'objectif et peut éroder la couche de revêtement optique sur la surface du verre. Lorsque la surface optique est tachée, essuyez-la soigneusement avec un papier spécial pour lentilles.
8. Lorsque vous utilisez l'appareil, essayez de le maintenir stable et évitez de le secouer violemment.
9. Veuillez fermer le couvercle de l'objectif et ranger le produit et ses accessoires dans la boîte de transport lorsqu'il n'est pas utilisé.
10. Veuillez ne pas démonter l'appareil pour éviter d'endommager le produit et de perdre les droits de garantie.
11. En raison des différents lots, les matériaux et les détails des produits réels peuvent être légèrement différents des informations graphiques. Veuillez vous référer aux marchandises reçues.
12. The experimental data in the manual are theoretical values and all from Uni-Trend's internal laboratories, for reference only. Les clients ne peuvent pas les utiliser comme base pour passer des commandes. Si les utilisateurs ont des questions, veuillez contacter le service clientèle.

TABLE DES MATIÈRES

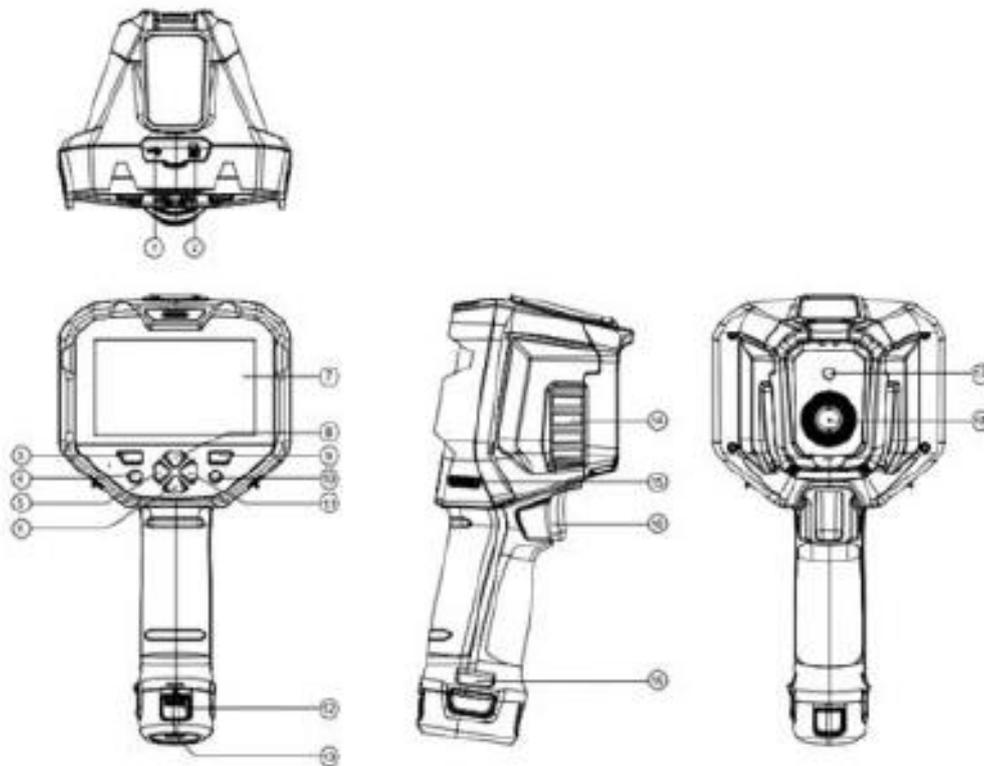
1.	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	5
2.	STRUCTURE DU PRODUIT	7
3.	INDICATEURS/ICÔNES ACL	8
4.	MARCHE/ARRÊT	8
5.	MENU PRINCIPAL	9
6.	SOUS-MENU	9
7.	PARAMÈTRES	11
8.	NAVIGATION ET ÉDITION D'IMAGES	12
9.	ZOOM NUMÉRIQUE	12
10.	CARTE SD	13
11.	ENTRETIEN	13
12.	NOTES	13
13.	TABLE D'ÉMISSIVITÉ	14

1. Spécifications techniques

Capteur	Oxyde de vanadium non refroidi
Mode	Gain automatique
Plage de mesure de la température	-30°C~650°C (-22°F~1202°F)
Précision	Température cible : -10°C~650°C, température ambiante : 25°C, précision : ±2°C/±2% (le plus élevé des deux)
Distance de mesure optimale	1m
Emissivité	0.95 (par défaut) 0.01~1.00
Taille du pixel	17µm
Résolution IR	384×288 (110592)
Résolution de l'appareil photo numérique	5MP (mise au point automatique)
Palettes de couleurs	Red Hot, Rainbow HC, Rainbow, Lava, Ironbow, Black Hot, White Hot
Gamme spectrale	8~14µm
Champ de vision (FOV)	28°x 21°
Résolution spatiale (IFOV)	1.3mrad
Longueur focale de l'objectif	13mm
Foyer	Mise au point manuelle
Sensibilité thermique (NETD)	< 60mK@25°C
Fréquence d'images	25Hz
ZOOM NUMÉRIQUE	1X, 2X, 4X
Analyseur à l'écran	5 Points/1 Ligne/5 Rectangles/5 Cercles (jusqu'à 6 graphiques peuvent être ajoutés)
Isotherme	Manuel/Auto
Marque de température	Point central, spot Haut/Bas
Unité de température	°C (par défaut) /°F
Alerte de température haute/basse	√ (Animation ACL)
Modes d'image	Thermique, Image visuelle, Fusion (T-Mix), PIP
Mode appareil photo	Capture de photos

Format de stockage des images	BMP
Navigation dans l'image	Analyse de la température, palettes de changement, annotations
Communication USB	USB Type-C (vidéo en direct et stockage sur disque USB)
Wi-Fi	√
Projection sur écran PC	√
Logiciel d'analyse pour PC	√ (transmission d'images en temps réel, téléchargement et analyse de photos)
APP pour téléphone portable	√ (Téléchargement et analyse de photos)
Certificats	CE, UKCA, FCC, RoHS
Langues	Anglais/Allemand/Français/Italien/Espagnol/Suédois
Température de fonctionnement	-10°C~50°C (14°F~122°F)
Température de stockage	-20°C ~60°C (-4°F~140°F)
Humidité de fonctionnement	10%~95%RH, sans condensation
Temps de fonctionnement	Environ 5h
Temps de charge	<5h
Tension/courant de charge	5V/2A
Indice IP	IP54
Résistant aux chutes	2m

2. STRUCTURE DU PRODUIT

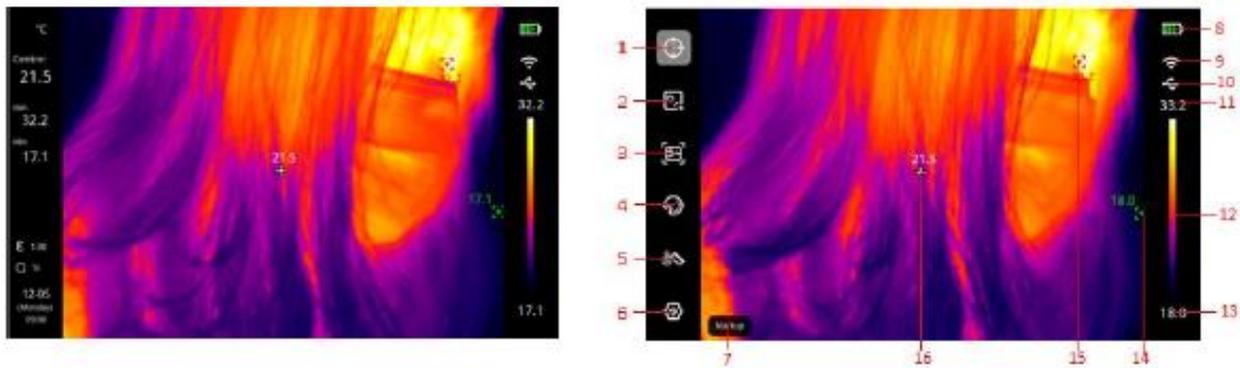


1. Interface USB Type-C
2. Fente pour carte SD
3. Énergie
4. D'ACCORD
5. Gauche
6. En bas
7. ACL
8. En haut
9. Navigation dans l'image
10. Retour
11. Droite
12. Batterie
13. Trou de vis du support
14. Bague de mise au point
15. Trou pour courroie de main
16. Déclencheur
17. Objectif de caméra à lumière visuelle
18. Objectif de la caméra infrarouge

3. INDICATEURS/ICÔNES ACL

Taille de l'écran : 4.3" IPS

Résolution d'affichage : 480 (vertical) × 800 (horizontal)



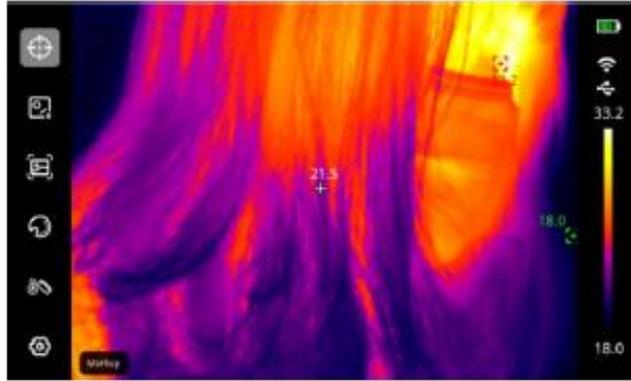
Article	Description	Article	Description
1	Marque de température	9	Wi-Fi
2	Analyseur à l'écran	10	USB
3	Modes d'image	11	Valeur supérieure de la plage de température
4	Palettes de couleurs	12	Barre de portée
5	Isotherme	13	Valeur inférieure de la plage de température
6	Paramètres	14	Point Bas
7	Texte de la barre de menu	15	Point Haut
8	État de la batterie	16	Point central

4. MARCHÉ/ARRÊT

Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant 5 secondes pour allumer l'imageur thermique (un temps de préchauffage de 30 minutes est nécessaire lorsque l'appareil vient d'être allumé ou n'a pas été utilisé pendant une longue période, ou lorsque l'environnement de mesure change). Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant 3s, "Arrêt?" s'affiche à l'écran. Sélectionnez "D'ACCORD" pour éteindre l'imageur thermique. Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant 8 secondes pour éteindre directement l'appareil.

Lorsque la batterie est faible, un indicateur de batterie faible s'affiche à l'écran, ce qui signifie que l'imageur thermique doit être éteint et que la batterie doit être rechargée. Lorsque l'imageur thermique est en état de batterie faible pendant une longue période, il s'éteint automatiquement.

5. MENU PRINCIPAL



Dans l'interface principale :

1. Appuyez sur le bouton D'ACCORD pour ouvrir le menu principal.
2. Appuyez sur le bouton Haut/Bas pour parcourir le sous-menu.
3. Appuyez sur le bouton D'ACCORD pour ouvrir le sous-menu sélectionné.
4. Dans le sous-menu, appuyez sur le bouton Haut/Bas pour sélectionner une option.
5. Appuyez sur le bouton D'ACCORD pour confirmer et enregistrer la sélection.
6. Appuyez sur le bouton Retour pour revenir à l'interface précédente.

6. SOUS-MENU



MENU PRINCIPAL



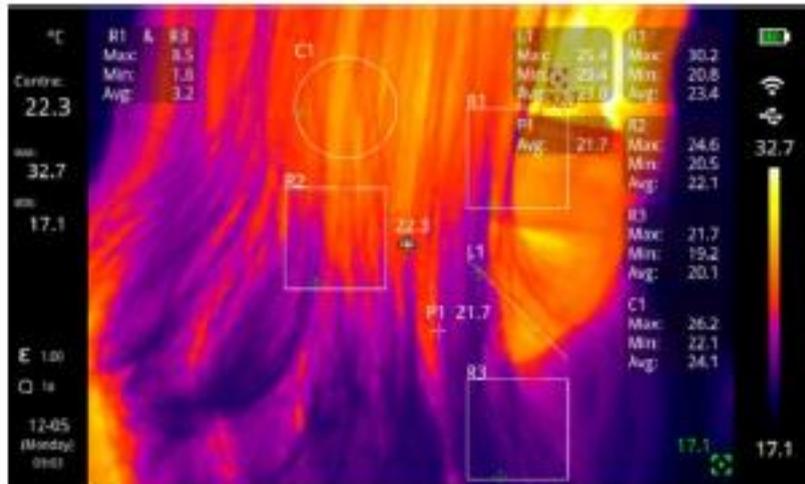
SOUS-MENU

Marque de température	Afficher/masquer le point central, le point Haut/Bas
Analyseur à l'écran	Ajouter un point, une ligne, un rectangle ou un cercle
Modes d'image	Choisissez entre l'image thermique, l'image visuelle, la fusion, le PIP (T-Mix) ou l'ajout de codes QR.
Palettes de couleurs	Basculez entre Red Hot, Rainbow HC, Rainbow, Lava, Ironbow, Black Hot et White Hot.
Isotherme	Basculer entre Auto, En dessous, En dessus, Section, Manuel
Paramètres	Définir les paramètres et les réglages du système

6.1 Analyseur à l'écran

Après avoir ajouté un objet d'analyse, un sous-menu "Choisir" apparaît. Les fonctions optionnelles du sous-menu sont Déplacer, Étirer (cette fonction ne peut pas être appliquée aux objets ponctuels), Différence (les objets ponctuels peuvent uniquement être comparés à des objets ponctuels) ; la différence entre la température MAX/ MIN/AVG de deux objets de comparaison s'affiche sur le côté gauche), Supprimer (supprimer l'objet sélectionné). Les informations sur la température de l'objet d'analyse ajouté s'affichent sur le côté droit.

Lorsque l'interface principale contient des objets d'analyse, sélectionnez "Choisir" et appuyez sur les touches de direction pour sélectionner un objet d'analyse. Un menu secondaire apparaît, sélectionnez-y "Différence" et appuyez sur le bouton D'ACCORD. Appuyez sur les touches de direction pour sélectionner un autre objet à comparer. Les informations de la comparaison s'affichent sur le côté gauche (la comparaison peut être annulée dans le menu secondaire).



6.2 Code QR

Les utilisateurs peuvent saisir manuellement ou scanner le code QR. Sélectionnez "Annuler" pour revenir à l'interface principale. Une fois qu'un code QR a été saisi ou scanné, il peut être enregistré dans un dossier classé. (Remarque : Le code QR ne peut pas dépasser 100 caractères).

Le code QR est ajouté pour classer les images et permettre aux utilisateurs de les trouver rapidement. Si le code QR ajouté est enregistré dans un dossier classé existant (QR1, QR2, QR3, QR4 ou QR5), les images marquées avec ce code OR peuvent être parcourues dans le dossier correspondant. Les codes QR enregistrés dans le dossier "Autres" sont temporaires et ne seront pas enregistrés dans les dossiers existants.

Si le code QR est saisi manuellement, l'interface de sélection des fichiers de code QR s'affiche. Il existe plusieurs options : Codes QR dans les dossiers classés existants (QR1, QR2, QR3, QR4 et QR5), autres codes QR (codes OR ajoutés et utilisés), saisie de nouveaux codes QR. Lorsque l'option "Saisir de nouveaux codes QR" est sélectionnée, un clavier s'affiche. Après avoir personnalisé le nom du code QR, l'interface permettant de sélectionner l'emplacement de stockage du nouveau code QR s'affiche. Les dossiers optionnels sont : QR1, QR2, QR3, QR4, QR5 et autres (emplacement temporaire).

7. PARAMÈTRES

7.1 Paramètres

Dans l'interface de réglage des paramètres, il est possible de régler l'émissivité, la distance de l'objet, la température ambiante, la température réfléchie et l'humidité relative.

- 1) Veuillez vous référer au tableau des émissivités.
- 2) Si les utilisateurs ne sont pas sûrs des valeurs à choisir, il est recommandé d'utiliser les valeurs par défaut :

Emissivité : 0,95

Distance de l'objet : 1,0m

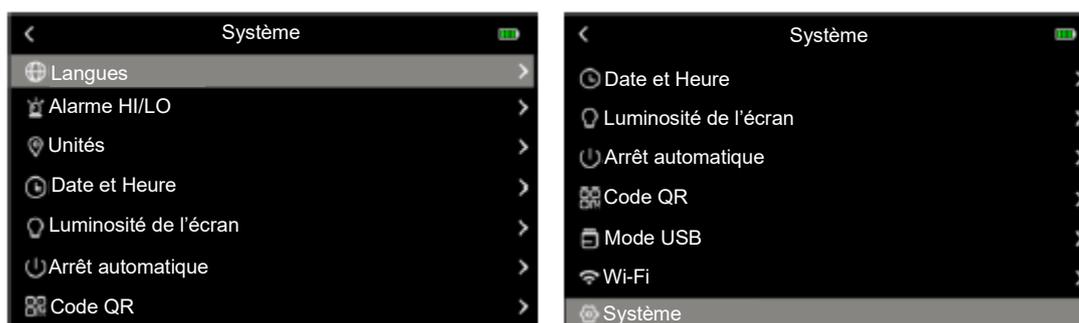
Température ambiante : 25°C

Température réfléchie : 25°C

Humidité relative : 45%RH

Note: L'émissivité et la température réfléchie sont les deux paramètres les plus importants. En cas de doute, utilisez les valeurs par défaut.

7.2 Paramètres du système



Langues	Possibilité de sélectionner anglais/allemand/français/italien/espagnol/suédois.
Alerte de température haute/basse	Activez l'alerte de température Haut/Bas (Lorsque la température mesurée dépasse la valeur Hi, un triangle rouge apparaît. Lorsqu'elle est inférieure à la valeur Lo, un triangle vert apparaît).
Unités	Changer l'unité de température (°C, °F) et l'unité de distance (m, ft)
Date/Heure	Modifier le format de l'heure, la date, l'heure
Luminosité de l'écran	Régler la luminosité (élevée, moyenne, faible)
Arrêt automatique	Activez ou désactivez la fonction d'arrêt automatique (30min, 15min, 5min).
Code QR	Modifier le nom du dossier classé et la valeur de son code QR correspondant
Modes USB	Sélection entre le mode disque USB et le mode vidéo en direct
Wi-Fi	Activer/désactiver le Hotspot et modifier les informations du Hotspot lorsqu'il est activé (Remarque : Le mot de passe ne peut être inférieur à 8 chiffres).
Système	Voir les informations sur le produit : Modèle de produit, résolution IR, version du micrologiciel, version du logiciel, capacité (carte SD), capacité restante (carte SD) Réinitialisation d'usine : Restaurer les paramètres d'usine

8. NAVIGATION ET ÉDITION D'IMAGES

Dans l'interface principale, appuyez sur le bouton Navigation d'images pour accéder à l'interface de navigation multimédia.



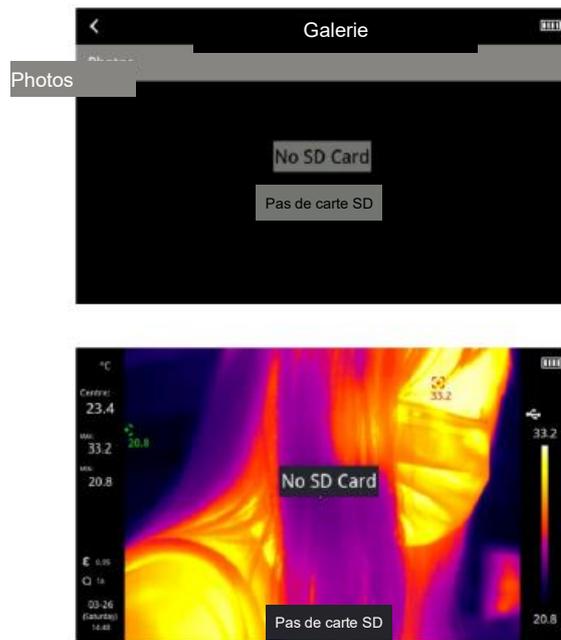
Informations sur l'image	Afficher le nom de l'image, la date de capture, la date de modification, la résolution IR, l'émissivité, la température du point Hi, la température du point Lo, la température du point central, les remarques.
Édition d'images	Modifier l'image : Marqueur de température, Analyseur à l'écran, Modes d'image, Palettes de couleurs, Isotherme
Notes d'image	Ajoutez des notes de texte à l'image, qui peuvent être consultées dans les informations sur l'image.
Code QR	Changez le dossier classé du code QR, parcourez l'image avec le code QR ajouté dans le dossier correspondant, et supprimez le code QR existant de l'image actuelle.
Supprimer	Supprimer l'image actuelle

9. ZOOM NUMÉRIQUE

Dans l'interface principale, appuyez sur le bouton Haut/Bas pour effectuer un zoom sur l'écran. Le grossissement actuel est affiché sur le côté gauche de l'écran. Le grossissement passe par 1X, 2X, 4X et 1X.

10. CARTE SD

L'appareil peut être inséré dans une carte Micro SD pour stocker des images. Pour éviter d'affecter la vitesse de fonctionnement de l'appareil, veuillez copier régulièrement les données de sauvegarde et nettoyer la carte SD à temps. N'insérez pas ou ne retirez pas la carte SD à plusieurs reprises lorsque l'appareil est allumé ; sinon les données qu'il contient peuvent être anormales. Si la carte SD est retirée alors que l'utilisateur est en train de parcourir ou de modifier des images, le message "Pas de carte SD" s'affiche.



11. ENTRETIEN

Use a wet cloth or weak soap solution to clean the outer housing of the device. N'utilisez pas de produits abrasifs, d'alcool isopropylique ou de solvants pour nettoyer le boîtier ou l'objectif.

12. Notes

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les changements ou modifications apportés à cet appareil sans l'approbation expresse de la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

13. TABLE D'ÉMISSIVITÉ

Matériel	Emissivité	Matériel	Emissivité
Bois	0,85	Papier noir	0,86
Eau	0,96	Polycarbonate	0,8
Brique	0,75	Béton	0,97
Acier inoxydable	0,14	Oxyde de cuivre	0,78
Ruban	0,96	Fonte	0,81
Plaque d'aluminium	0,09	Rouille	0,8
Plaque de cuivre	0,06	Gypse	0,75
Aluminium noir	0,95	Peinture	0,9
Peau humaine	0,98	Caoutchouc	0,95
Asphalte	0,96	Terre	0,93
PVC	0,93		

Le contenu de ce manuel est susceptible d'être modifié sans préavis.

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No.6, Gong Ye Bei 1st Road,

Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone,

Dongguan City, Guangdong Province, China