

Fluke TC01A

Thermal Camera for Smartphone

Manuel de l'utilisateur

LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE

La société Fluke garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses produits dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. La période de garantie est de deux ans et prend effet à la date d'expédition. Les pièces, les réparations de produit et les services sont garantis pendant une période de 90 jours. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine ou à l'utilisateur final s'il est client d'un distributeur agréé par Fluke, et ne s'applique pas aux fusibles, aux batteries/piles interchangeables ni à aucun appareil qui, de l'avis de Fluke, a été malmené, modifié, négligé, contaminé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Fluke garantit que le logiciel fonctionnera en grande partie conformément à ses spécifications fonctionnelles pour une période de 90 jours et qu'il a été correctement enregistré sur des supports non défectueux. Fluke ne garantit pas que le logiciel est exempt d'erreurs ou qu'il fonctionnera sans interruption.

Les distributeurs agréés Fluke appliqueront cette garantie à des appareils vendus neufs à leurs clients, des produits qui n'ont pas servi, mais ils ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue ou différente au nom de Fluke. Le support de garantie est offert uniquement si l'appareil a été acquis par l'intermédiaire d'un point de vente agréé par Fluke ou bien si l'acheteur a payé le prix international applicable. Fluke se réserve le droit de facturer à l'acheteur les frais d'importation des pièces de réparation ou de remplacement si l'appareil acheté dans un pays a été expédié dans un autre pays pour y être réparé. L'obligation de garantie de Fluke est limitée, à sa discrétion, au remboursement du prix d'achat ou à la réparation/au remplacement gratuit d'un appareil défectueux retourné dans le délai de garantie à un centre de service agréé Fluke.

Pour avoir recours au service de la garantie, mettez-vous en rapport avec le centre de service agréé Fluke le plus proche pour recevoir les références d'autorisation de renvoi, puis envoyez l'appareil, accompagné d'une description du problème, port et assurance payés (franco lieu de destination), à ce centre de service. Fluke décline toute responsabilité en cas de dégradations survenues au cours du transport. Après une réparation sous garantie, l'appareil sera retourné à l'acheteur, en port payé (franco lieu de destination). Si Fluke estime que le problème est le résultat d'une négligence, d'un traitement abusif, d'une contamination, d'une modification, d'un accident ou de conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales, notamment de surtensions liées à une utilisation de l'appareil en dehors des spécifications nominales, ou de l'usure normale des composants mécaniques, Fluke fournira un devis des frais de réparation et ne commencera la réparation qu'après en avoir reçu l'autorisation. Après la réparation, l'appareil sera renvoyé à l'acheteur, en port payé (franco point d'expédition) et les frais de réparation et de transport lui seront facturés.

LA PRESENTE GARANTIE CONSTITUE LE RECOURS EXCLUSIF DE L'UTILISATEUR ET TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER. FLUKE NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUN DEGAT OU PERTE DE DONNEES SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE.

Étant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, les limitations et les exclusions de cette garantie pourraient ne pas s'appliquer à chaque acheteur. Si une disposition quelconque de cette garantie est jugée non valide ou inapplicable par un tribunal ou un autre pouvoir décisionnel compétent, une telle décision n'affectera en rien la validité ou le caractère exécutoire de toute autre disposition.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd.
Everett, WA 98203
Etats-Unis Pays-Bas

Fluke Europe B.V
PO Box 1186
5602 BD EINDHOVEN

Introduction

Le TC01A (le Produit ou la Caméra) est une caméra thermique se fixant à un smartphone. Vous pouvez obtenir des images thermiques et effectuer des mesures de température sans contact à partir de la caméra sur vos appareils intelligents via l'application iSee™. La caméra peut être utilisée pour de nombreuses applications, telles que le dépannage d'équipement, la maintenance préventive et prédictive, le diagnostic de bâtiments, etc.

Contacter Fluke

Fluke Corporation est présent dans le monde entier. Pour les coordonnées locales, visiter notre site Web : www.fluke.com.

Pour enregistrer votre produit, lire, imprimer et télécharger le dernier manuel ou supplément du manuel, rendez-vous sur notre site Web.

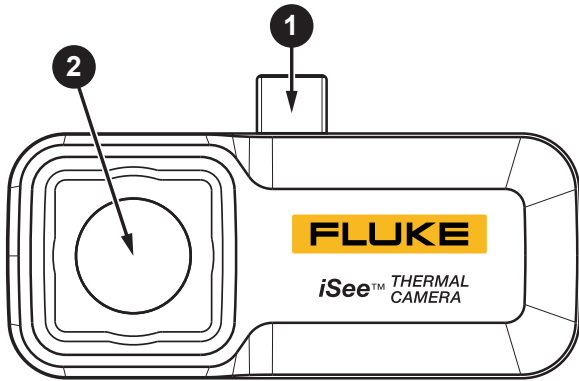
+1-425-446-5500 fluke-info@fluke.com

Caractéristiques principales

- Prendre, modifier et partager des images infrarouges.
- Prendre et partager des vidéos infrarouges.
- Mesure de la température sans contact jusqu'à 550 °C.
- Surveillance sur le terrain (captures d'intervalle).
- Palette personnalisée.
- Analyse de points, de lignes et de la température des zones.
- Alarme pour les zones en dehors de la plage de température prédéfinie et prise automatique de photos ou de vidéos.
- Génération de rapports infrarouges pour une ou plusieurs images infrarouges.

Schéma du produit

Tableau 1. Schéma du produit

	
Élément	Description
①	Connecteur de type C
②	Objectif infrarouge
<i>Remarque : Ce produit n'inclut pas les appareils intelligents.</i>	

Instruction de fonctionnement

- Le produit nécessite un appareil intelligent tel qu'un smartphone. Téléchargez et installez l'application Fluke iSee™ sur votre appareil intelligent. Téléchargez le logiciel. Voir la [Figure 1](#).

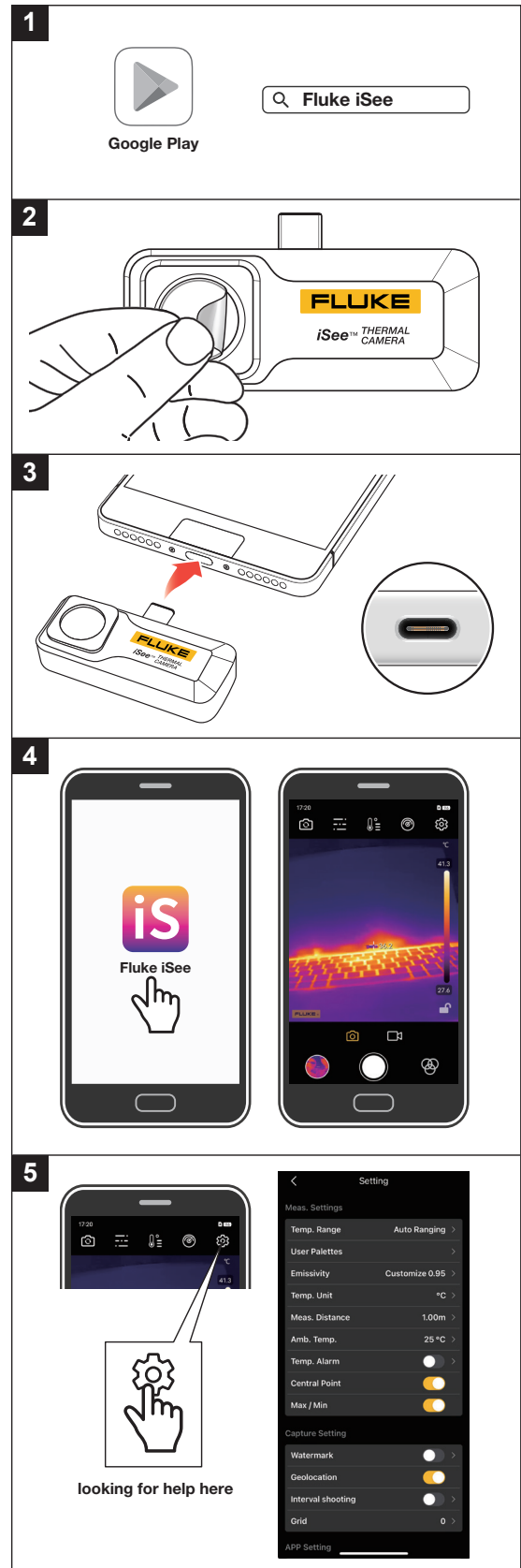
Matériel nécessaire

- L'application Fluke iSee™ prend en charge Android 6.0/HarmonyOS 2.0 et les versions ultérieures. Activez la fonction OTG de votre smartphone.
- Le Produit ne contient pas de batterie. Le Produit fonctionne avec les appareils intelligents.
- Pour éviter d'endommager le connecteur et le port USB, branchez et débranchez le Produit avec soin.
- Pour des mesures plus précises, effectuez une correction manuelle de non-uniformité (généralement appelée NUC ou obturateur) avant de prendre une image infrarouge.

Utilisation du Produit

- Retirez le film protecteur de l'objectif infrarouge. Voir la [Figure 2](#).
- Branchez le produit à votre appareil intelligent. Voir la [Figure 3](#).
- Exécutez l'application (lorsque le produit est branché, l'application s'affiche automatiquement si elle est déjà installée sur votre appareil intelligent. Voir la [Figure 4](#).)
- Pour effectuer une mesure précise, vous devez définir correctement les paramètres de mesure, par exemple, l'émissivité, la distance de mesure, la température ambiante, etc. Reportez-vous au fichier d'aide dans l'application. Voir la [Figure 5](#).

Pour obtenir une image optimale, la caméra actualise l'image périodiquement de manière automatique par le biais d'un obturateur mécanique interne, émet un clic lorsque ce dernier est activé et l'image peut se figer brièvement. Vous pouvez également utiliser l'application iSee pour activer manuellement l'obturateur.



Nettoyage de l'objectif

Veillez à ce que l'objectif reste toujours propre. Un objectif propre est important pour obtenir des images de bonne qualité et des mesures précises. Pour nettoyer la lentille :

1. Éliminez la poussière en soufflant délicatement avec de l'air comprimé ou un petit soufflet.
2. Brossez délicatement les particules restantes à l'aide d'une brosse en poils de chameau ou d'un chiffon doux pour objectifs.
3. Nettoyez la saleté restante à l'aide d'un coton-tige ou d'un chiffon doux pour objectifs imbibé d'eau distillée. Ne rayez pas la surface.
4. Pour nettoyer les traces de doigts ou toute autre graisse, appliquez de l'éthanol ou de l'alcool dénaturé sur l'objectif. Essuyez délicatement avec un chiffon doux et propre jusqu'à ce que vous voyiez des couleurs sur la surface, puis laissez sécher à l'air libre.
5. Si des traces de silicone (utilisés dans les crèmes pour les mains) se trouvent sur la fenêtre, essuyez délicatement la surface avec de l'hexane. Laissez sécher à l'air libre.

Caractéristiques

Caractéristiques générales

Connecteur	Type C
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-30 °C à +60 °C
Humidité de fonctionnement	10 % à 90 % HR, sans condensation
Consommation énergétique	350 mW (type)
Indice de protection d'entrée (IP)	CEI 60529 : IP54 (avec connecteur de type C couvert)
Altitude de fonctionnement	2 000 m
Altitude de stockage	12 000 m
Dimensions (L x l x H)	60 x 33,5 x 11,2 mm
Poids	22 g
Compatibilité électromagnétique (CEM)	
International	CEI 61326-1 : environnement électromagnétique portable CISPR 11 : groupe 1, classe A <i>Groupe 1 : cet équipement a généré délibérément et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire au fonctionnement interne de l'appareil même. Classe A : cet équipement peut être utilisé dans tout établissement non domestique et dans ceux directement connectés à un réseau d'alimentation basse tension qui alimente des bâtiments utilisés à des fins domestiques. Il peut y avoir des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements, en raison de perturbations conduites et rayonnées. Attention : cet équipement n'est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.</i>
Corée (KCC)	Équipement de classe A (équipement industriel de communication et diffusion) <i>Classe A : cet équipement est conforme aux exigences des équipements générateurs d'ondes électromagnétiques industriels et le vendeur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à une utilisation dans des environnements professionnels et non domestiques.</i>
Etats-Unis (FCC)	47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.

Performances optiques

Résolution d'image	256 x 192
Taille de pixels	12 μm
Plage de mesure	-10 °C à 150 °C, 100 °C à 550 °C
Précision	$\pm 2 \%$ du relevé / ± 2 °C, selon la valeur la plus élevée (à une température ambiante de 23 °C ± 5 °C)
Distance	0,25 m à 5 m ^[1]
Fréquence d'image	25 Hz / 9 Hz
Préchauffage	1 minute
Mise au point	Fixe 3,2 mm
Correction de non-uniformité (NUC)	Auto ou manuelle
NETD	50 mK
Gamme spectrale	8 μm à 14 μm
Champ de vision (H x V)	56° x 42°
Résolution spatiale (IFOV)	3,81 mrad
^[1] -10 °C à 10 °C applicable uniquement pour une distance de 0,25 m à 3 m.	