

Fluke TC01B

Thermal Camera for Smart Devices

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
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206
États-Unis Pays-Bas

Fluke Europe B.V
PO Box 1186
5602 BD EINDHOVEN

Introduction

Le TC01B (le produit ou la caméra) est une caméra thermique qui se fixe à un appareil intelligent (iPhone et un iPad). 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™ pour de nombreuses applications, telles que le dépannage d'équipement, la maintenance préventive et prédictive, les diagnostics de bâtiments, etc.

Contacteur Fluke

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

Pour enregistrer votre appareil, lire, imprimer et télécharger le dernier manuel ou son supplément, consulter notre site Web.

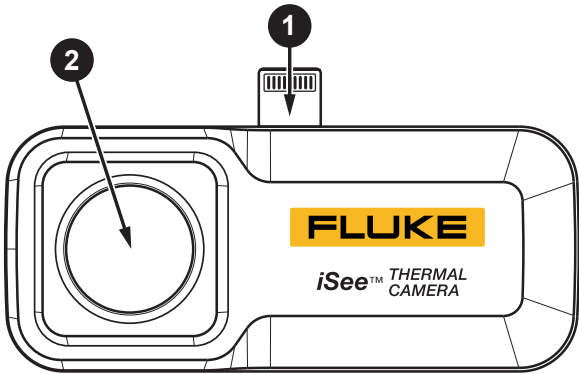
Fluke Corporation	Fluke Europe B.V.
P.O. Box 9090	P.O. Box 1186
Everett, WA 98206	5602 BD Eindhoven,
U.S.A.	The Netherlands
+1-425-446-5500	fluke-info@fluke.com

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 point, de ligne et de la température de zone.
- Alarme pour la zone au-dessus de la plage de température prédéfinie.
- Génération de rapports infrarouges pour une ou plusieurs images infrarouges.

Schéma du produit

Tableau 1. Schéma du produit

	
Elément	Description
①	Connecteur de Lightning
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 iPhone ou un iPad. Téléchargez et installez l'application Fluke iSee™ sur votre appareil intelligent. Téléchargez le logiciel. Voir la [Figure 1](#).

Matériel nécessaire

- L'application Fluke iSee™ (pour iOS) prend en charge iOS 11.0 et les versions ultérieures.
- 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	Lightning
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	200 mW (type)
Indice de protection d'entrée (IP)	CEI 60529 : IP56
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.</i> <i>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.</i> <i>Attention : cet équipement n'est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate contre 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 convient aux environnements professionnels et non à une utilisation domestique.</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	-20 °C à 150 °C, 100 °C à 550 °C
Précision	± 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
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] -20 °C à 10 °C applicable uniquement pour une distance de 0,25 m à 3 m.	

Annexe - Déclaration relative aux accessoires fabriqués pour Apple

Nom du produit : Caméra thermique FLUKE-TC01B

Conçue pour:

iPhone 14 Pro Max, iPhone 14 Pro, iPhone 14 plus, iPhone 14, iPhone SE (3e génération), iPhone 13 Pro Max, iPhone 13 Pro, iPhone 13, iPhone 13 mini, iPhone 12 Pro Max, iPhone 12 Pro, iPhone 12, iPhone 12 mini, iPhone SE (2e génération), iPhone 11 Pro Max, iPhone 11 Pro, iPhone 11, iPhone XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8 Plus, iPhone 8, iPad (9e génération), iPad (8e génération), iPad Pro 10,5 pouces, iPad Pro 12,9 pouces (2e génération), iPad Pro 9,7 pouces, iPad Pro 12,9 pouces (1e génération), iPad Air (3e génération), iPad mini (5e génération), iPad mini 4, iPad (7e génération), iPad (6e génération), iPad (5e génération)

L'utilisation des badges Made for Apple et Works with Apple signifie qu'un accessoire a été conçu pour se connecter spécifiquement au(x) produit(s) Apple identifié(s) sur le badge Made for Apple et pour fonctionner spécifiquement avec la technologie identifiée sur le badge Works with Apple, et a été certifié par le développeur pour répondre aux normes de performances d'Apple. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ou de sa conformité aux normes de sécurité et réglementaires.

Veuillez noter que l'utilisation de cet accessoire avec un produit Apple peut affecter les performances sans fil.

Apple, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone et Lightning sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. TvOS est une marque commerciale d'Apple Inc.

Exemple d'étiquettes

