

FICHE TECHNIQUE

Caméras infrarouges TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 et TiS10

La série Fluke Performance



BONNE QUALITÉ D'IMAGE AVEC UNE RÉOLUTION MAX. DE 320 X 240

RÉSOLUTION	CHAMP DE VISÉE (FOV)
TiS75 320 x 240 D:S 514:1	35,7°H x 26,8°V
TiS65/60 260 x 195 D:S 417:1	
TiS55/50 220 x 165 D:S 353:1	
TiS45/40 160 x 120 D:S 257:1	
TiS20 120 x 90 D:S 193:1	
TiS10 80 x 60 D:S 128:1	

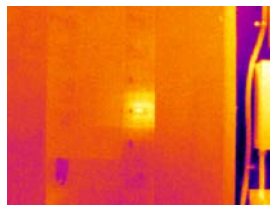


Compatible avec
Fluke Connect®

Robustes. Précises. Performantes.

- Gagnez du temps : synchronisez des images sans fil directement à partir de votre caméra sur le système Fluke Connect® et joignez-les à un enregistrement d'équipement ou à un ordre de mission. Prenez des décisions plus rapidement en accédant aux mesures où que vous soyez. Les membres de l'équipe peuvent instantanément consulter les mêmes données, sur le site d'inspection et au bureau.
- Obtenez le contexte des détails visuels et infrarouges dans une seule image au fondu précis ou avec incrustation d'image à l'aide de la technologie **IR-Fusion®**.
- Obtenez des images nettes et précises à une distance aussi courte que 15 cm (6 po) grâce à la **mise au point manuelle** ou choisissez la **mise au point fixe** pour prendre des photos plus rapidement sans avoir à effectuer de mise au point à une distance de 45 cm (1,5 pi) ou plus.
- Surveillez la charge de votre batterie et évitez les pertes de puissance inattendues grâce à la **batterie intelligente** pourvue d'un indicateur de charge à LED.
- Accédez facilement aux images enregistrées grâce à une **carte SD amovible**.
- Documentez numériquement les informations essentielles, telles que l'emplacement des équipements ou la plaque signalétique du moteur par image infrarouge grâce à **IR-PhotoNotes™** ou aux **annotations vocales***.

Observez le problème et son emplacement dans une seule image grâce à la technologie **IR-Fusion®**.



Complètement infrarouge



Fusion à 50 %, mode d'incrustation d'images



Fusion à 50 %

*Selon le modèle

Caractéristiques détaillées

	TiS75	TiS65/TiS60		TiS55/TiS50		TiS45/TiS40		TiS20	TiS10
Fonctions principales									
Résolution spatiale (IFOV)	2,0 mRad	2,4 mRad		2,8 mRad		3,9 mRad		5,2 mRad	7,8 mRad
Résolution infrarouge	320 x 240 (76 800 pixels)	260 x 195 (50 700 pixels)		220 x 165 (36 300 pixels)		160 x 120 (19 200 pixels)		120 x 90 (10 800 pixels)	80 x 60 (4 800 pixels)
Champ de vision (FOV)	35,7°H x 26,8°V								
Distance au point	514:1	417:1		353:1		257:1		193:1	128:1
Plage de mesure de température (étalonnée sous -10 °C pour MF**)	-20 °C à +550 °C (-4 °F à 1022 °F)	-20 °C à +550 °C (-4 °F à 1022 °F)		-20 °C à +450 °C (-4 °F à 842 °F)		-20 °C à +350 °C (-4 °F à 662 °F)	-20 °C à +350 °C (-4 °F à 662 °F)		-20 °C à +250 °C (-4 °F à 482 °F)
Système de mise au point	Mise au point manuelle, distance focale minimale : 15 cm (~6 po)		Mise au point fixe, distance focale minimale : 45 cm (~18 po)	Mise au point manuelle, distance focale minimale : 15 cm (~6 po)	Mise au point fixe, distance focale minimale : 45 cm (~18 po)	Mise au point manuelle, distance focale mi- nimale : 15 cm (~6 po)	Mise au point fixe, distance focale minimale : 45 cm (~18 po)		
Connectivité sans fil									
Compatible avec l'application Fluke Connect®	Oui, vers ordinateur, iPhone® et iPad® (iOS 4s et ultérieur), Android™ 4.3 et ultérieur et Wi-Fi vers LAN (si disponible)								
Logiciel Fluke Connect® Assets en option	Oui*, connectez votre caméra à votre smartphone pour que les images prises soient automatiquement importées dans l'application Fluke Connect® à des fins de sauvegarde et de partage.								
Importation instantanée dans Fluke Connect®	Oui*, affectez des images à des ressources et créez des ordres de mission. Comparez facilement différents types de mesure (mécaniques, électriques ou images infrarouges) au même endroit								
Compatible avec les outils Fluke Connect®	Oui*, connectez votre caméra au réseau Wi-Fi de votre bâtiment afin que les images prises soient automatiquement importées dans le système Fluke Connect® et deviennent consultables sur votre smartphone ou votre ordinateur.								
	Oui*, connexion sans fil automatique pour sélectionner les outils à fonctionnalité Fluke Connect® et afficher les résultats de mesure sur l'écran de la caméra. Prise en charge de cinq connexions simultanées								
Technologie IR-Fusion®									
	Oui, ajoute le contexte des détails visibles à votre image infrarouge.							—	
Mode AutoBlend™	IR à 100 %, 75 %, 50 %, 25 % plus entièrement visible sur la caméra ; à variation continue dans le logiciel							IR à 100 %, 50 % et entièrement visible sur la caméra ; à variation continue dans le logiciel	IR à 100 % et entièrement visible sur la caméra ; à variation continue dans le logiciel
Incrustation d'image (PIP)	IR à 100 %, 75 %, 50 %, 25 % ; à variation continue dans le logiciel							Non disponible sur la caméra, à variable continue dans le logiciel	
Ecran robuste	LCD 3,5 pouces (paysage) 320 x 240								
Conception résistante et ergonomique pour une utilisation à une seule main	Oui								
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,08 °C pour une température cible de 30 °C (80 mK)					≤ 0,09 °C avec une température cible de 30 °C (90 mK)	≤ 0,10 °C avec une température cible de 30 °C (100 mK)	≤ 0,15 °C avec une température cible de 30 °C (150 mK)	
Niveau et sensibilité									
	Mise à l'échelle lissée automatique et manuelle								
Basculement automatique et rapide entre les modes manuel et auto	Oui								
Remise à l'échelle automatique et rapide en mode manuel	Oui								
Échelle minimale (en mode manuel)	2,5 °C (4,5 °F)								
Échelle minimale (en mode automatique)	5 °C (9,0 °F)								
Appareil photo numérique intégré (lumière visible)	5 mégapixels								
Fréquence d'image	Versions 30 Hz ou 9 Hz	9 Hz	Versions 30 Hz ou 9 Hz	9 Hz	Versions 30 Hz ou 9 Hz	9 Hz			
Pointeur laser	Oui					—			
Stockage de données et capture d'images									
Nombreuses options de mémoire	Mémoire interne de 4 Go et carte micro SD de 4 Go					Mémoire interne de 4 Go (comprend fente pour carte SD micro en option)			
Mécanisme de capture, de visualisation et de sauvegarde des images	Capture, visualisation et sauvegarde des images à une seule main								
Formats des fichiers images	Non radiométrique (.bmp ou .jpeg) ou totalement radiométrique (.is2) ; Aucun logiciel d'analyse n'est nécessaire pour les fichiers non radiométriques (.bmp et .jpeg)								
Affichage du contenu de la mémoire	—								
Logiciel	Logiciel Fluke Connect® pour poste de travail : logiciel complet d'analyse et de génération de rapports avec accès au système Fluke Connect								
Formats des fichiers exportés avec le logiciel	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF								
Commentaire vocal	Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra ; Casque Bluetooth requis (vendu séparément)							—	
IR-PhotoNotes™	Oui (3 images)		Oui (1 image)			—			
Enregistrement vidéo	Standard et radiométrique		—						

*Le logiciel d'analyse et de génération de rapports Fluke Connect® est disponible dans tous les pays, mais Fluke Connect ne l'est pas. Vérifiez sa disponibilité auprès de votre distributeur Fluke autorisé.

**MF signifie mise au point manuelle (manual focus)

Caractéristiques détaillées

	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50		TiS45/TiS40	TiS20	TiS10
Formats des fichiers vidéo	Non radiométrique (.avi avec codage MPEG) et entièrement radiométrique (.is3)		—				
Diffusion vidéo en continu (affichage à distance)	Oui, consultez l’affichage en direct de la caméra sur votre ordinateur ou smartphone. Via USB, point d’accès Wi-Fi, ou réseau Wi-Fi sur le logiciel bureautique Fluke Connect® ou via point d’accès Wi-Fi sur l’application Fluke Connect® d’un smartphone		—				
Capture automatique (température et intervalle)	Oui						
Batterie							
Batterie (remplaçable sur le terrain, rechargeable)	Deux batteries intelligentes lithium-ion avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie		Un pack de batterie intelligente au lithium-ion avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie				
Autonomie	Plus de quatre heures d'autonomie par pack de batterie						
Durée de charge de la batterie	2,5 heures pour une pleine charge						
Système de recharge de batterie	Chargeur à double baie ou chargement par la caméra. Adaptateur de charge automobile 12 V en option.		Chargement batterie par la caméra. En option : chargeur double baie ou adaptateur de charge 12 V pour véhicule vendus séparément				
Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur secteur avec alimentation incluse (de 100 V AC à 240 V AC, 50/60 Hz)						
Economie d’énergie	Modes Arrêt et Veille personnalisables						
Mesure de température							
Plage de mesure de température (non étalonnée sous 10 °C pour FF**)	-20 °C à +550 °C (-4 °F à 1022 °F)	-20 °C à +550 °C (-4 °F à 1022 °F)	-20 °C à +450 °C (-4 °F à 842 °F)	—	-20 °C à +350 °C (-4 °F à 662 °F)	-20 °C à +250 °C	
Précision	± 2 °C ou 2 % (à la température nominale de 25 °C, selon la valeur la plus élevée)						
Correction de l’émissivité à l’écran	Oui (pour les chiffres et les tableaux)						
Compensation de la température d’arrière-plan réfléchie à l’écran	Oui						
Correction de la transmission à l’écran	Oui	—	Oui	—	Oui	—	
Palettes chromatiques							
Palettes standard	8 : Acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversés			7 : Acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, métal chaud, nuances de gris, gris inversés		6 : Acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, métal chaud, nuances de gris	3 : Acier, bleu-rouge ou nuances de gris
Palettes Ultra Contrast™	8 : Acier ultra, bleu-rouge ultra, haut contraste ultra, ambre ultra, ambre inversé ultra, métal chaud ultra, nuances de gris ultra, gris inversé ultra		—				
Caractéristiques générales							
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Haute température, basse température et isothermes (dans la plage)			Haute température, basse température		—	
Bande spectrale infrarouge	7,5 µm à 14 µm						
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)						
Température de stockage	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F) sans batterie						
Humidité relative	10 à 95 % (sans condensation)						
Mesure de température au point central	Oui						
Température du point	Marqueurs des points chaud et froid						
Marqueurs des points personnalisables	3	2		1		—	
Cadre central	Cadre de mesure extensible et rétractable indiquant les températures minimale, moyenne et maximale			—			
Normes de sécurité	EN 61010-1 : CAT Aucune, degré de pollution 2, EN 60825-1 : Classe 2, EN 60529, EN 62133 (batterie au lithium)						
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2006, EN 55011 : Classe A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3						
C-Tick	CEI/EN 61326-1						
FCC américaine	EN61326-1; FCC section 5, EN 55011 : Classe A, EN 61000-4-2						
Chocs et vibrations	2G, CEI 68-2-6 et 25G, CEI 68-2-29						
Résistance aux chutes	Conçue pour résister à une chute de 2 mètres (6,5 ft)						
Dimensions (H x l x L)	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (10,5 in x 4,0 in x 5,7 in)						
Poids (batterie comprise)	Mise au point fixe 0,72 kg, mise au point manuelle 0,77 kg						
Niveau de protection	IP54 (protection contre la poussière, pénétration limitée ; protection contre les projections d’eau de toutes les directions)						
Garantie	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles						
Cycle d’étalonnage recommandé	Deux ans (en supposant des conditions normales de fonctionnement et de vieillissement)						
Langues prises en charge	Allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, finnois, français, hongrois, italien, japonais, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois, tchèque et turc						

**FF signifie mise au point fixe (fixed focus)

Informations de commande

FLK-TiS75 30 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS75 9 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS65 30 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS65 9 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS60 9 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS55 30 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS55 9 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS50 9 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS45 30 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS45 9 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS40 9 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS20 9 HZ Caméra infrarouge
 FLK-TiS10 9 HZ Caméra infrarouge

Inclus

Caméra infrarouge ; alimentation AC (y compris adaptateurs universels AC) ; chargeur batterie intelligente double baie (TiS75, TiS65, TiS60 uniquement) ; batterie robuste et intelligente lithium-ion (2 batteries pour les modèles TiS75, TiS65/60 et 1 batterie pour les autres modèles) ; câble USB ; carte micro SD 4 Go (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45 uniquement) ; malette de transport rigide et robuste (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40) ; sacoche de transport ; sangle réglable (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40). **Logiciel de bureau et mode d'emploi** téléchargeables gratuitement

Accessoires en option

FLK-BLUETOOTH Casque Bluetooth
 FLK-TI-TRIPOD3 Accessoire de fixation pour trépied
 BOOK-ITP Guide intitulé Présentation des principes de thermographie
 FLK-TI-SBP3 Batterie intelligente supplémentaire
 FLK-TI-SBC3B Chargeur de batteries intelligentes
 TI-CAR CHARGER Chargeur de voiture

Modules Fluke Connect®

FLK-a3000 FC Module de pince de courant AC
 FLK-a3001 FC Module de pince de courant AC iFlex™
 FLK-a3002 FC Module de courant AC/DC
 FLK-a3003 FC Pince CC sans fil
 FLK-a3004 FC Pince CC sans fil
 FLK-v3000 FC Module de tension AC
 FLK-v3001 FC Module de tension DC
 FLK-t3000 FC Module de température type K

Le temps de connexion RF (délai de raccordement) peut nécessiter jusqu'à 1 minute.

La Série Professionnelle

Si vous cherchez une caméra infrarouge hautes performances offrant de nombreuses fonctionnalités et fournissant des images TOUJOURS nettes en appuyant simplement sur un bouton, choisissez la Série Professionnelle avec mise au point automatique LaserSharp®.



Maintenance préventive simplifiée. Suppression du travail de réagencement.

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance par la synchronisation sans fil des mesures à l'aide du système Fluke Connect®.

- Évitez les erreurs de saisie de données en sauvegardant les mesures directement à partir de l'outil et en les associant à l'ordre de mission, au rapport ou à l'enregistrement d'équipement.
- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance en toute confiance grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Oubliez les presse-papiers, ordinateurs portables et feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- Accédez aux mesures de base, historiques et actuelles par équipement.
- Partagez vos données de mesure à l'aide des appels vidéos et e-mails de ShareLive™.
- La gamme Fluke Série Performance fait partie d'un système croissant d'instruments de test connectés et du logiciel de maintenance des équipements.. Rendez-vous sur le site Internet pour en savoir plus sur le système Fluke Connect®.

En savoir plus sur **flukeconnect.com**



Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge par téléphone sont disponibles sur **fluke.com/phones**.

Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

©2016-2018 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis.
5/2018 6005299h-fre

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.