

# Caméras thermiques Fluke pour applications électriques, industrielles et de construction

**FLUKE**®

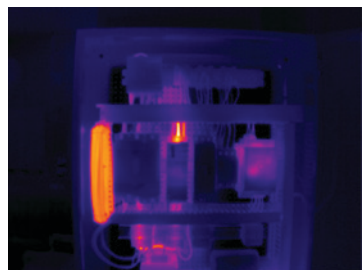
## Des résultats qui dépasseront vos attentes !

Fluke propose une large gamme de caméras thermiques à hautes performances parfaitement conçues pour les inspections électriques, mécaniques et HVAC, ainsi que pour le diagnostic de bâtiments.

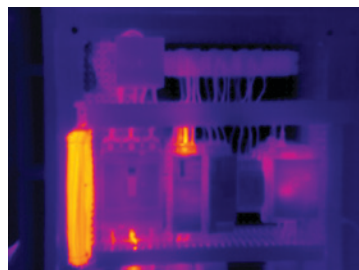


	TiS75+	TiS60+	TiS55+	TiS20+ MAX	TiS20+	PTi120
<b>1</b> Résolution infrarouge	384 x 288	320 x 240	256 x 192		120 x 90	
<b>2</b> Champ de vision (FOV)	42° x 30°	34,1° x 25,6°	28° x 20°		50° x 38°	
<b>3</b> Gamme de température	-20 °C - 550 °C -4 °C - 1 022 °F	-20 °C - 400 °C -4 °F - 750 °F	-20 °C - 550 °C -4 °F - 1 022 °F	-20 °C - 400 °C -4 °F - 750 °F		-20 °C - 150 °C -4 °F - 300 °F
<b>4</b> Distance de fonctionnement minimum/taille de pixels	15 cm 0,3 mm	46 cm 0,86 mm	15 cm 0,3 mm		22,8 cm 1,73 mm	
<b>5</b> Vérifiez votre distance optimale	Calculateur FOV (Field Of View) : <a href="https://download.fluke.com/OnlineTools/FR/FRFR/FOV_calc_index.html">https://download.fluke.com/OnlineTools/FR/FRFR/FOV_calc_index.html</a>					
<b>6</b> Résolution spatiale	1,91 mRad 1,91 mm	1,86 mRad 1,86 mm	1,91 mRad 1,91 mm		7,6 mRad 7,6 mm	
<b>7</b> Sensibilité thermique	40 mK	45 mK	40 mK		60 mK	
<b>8</b> Systèmes de mise au point	Mise au point manuelle	Sans mise au point	Mise au point manuelle		Sans mise au point	
<b>9</b> Mode IR-Fusion	IR-Fusion® Incrustation d'image	IR-Fusion® Incrustation d'image	IR-Fusion® Incrustation d'image	IR-Fusion® Incrustation d'image	IR-Fusion® Incrustation d'image	IR-Fusion® Incrustation d'image
<b>10</b> Options d'annotations	PhotoNotes Etiquetage des ressources	PhotoNotes	PhotoNotes Etiquetage des ressources	Etiquetage des ressources	Etiquetage des ressources	Etiquetage des ressources
<b>11</b> Capture automatique	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
<b>12</b> Enregistrement vidéo	Standard + Radiométrie			Non		

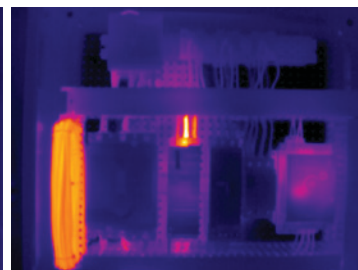
Images IR, toutes les photos sont prises à une distance de 1 m (norme de sécurité pour les armoires électriques).



TiS75+ à une distance de 1 m



TiS60+ à une distance de 1 m



TiS55+ à une distance de 1 m



PTi120 à une distance de 1 m



# Caméras thermiques Fluke pour applications électriques, industrielles et de construction

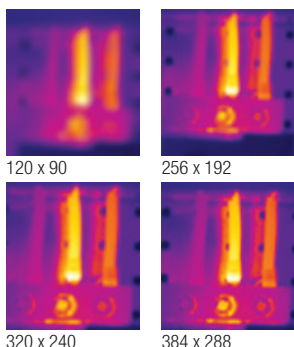
FLUKE®

## Que signifient ces paramètres ?

### 1 Résolution infrarouge

Définit le nombre de pixels de l'image infrarouge thermique, horizontalement et verticalement. Avec le même champ de vision fourni, la caméra avec une résolution infrarouge plus élevée vous permet de voir plus de détails.

Par exemple, la caméra Fluke TiS75+ offre une résolution infrarouge de 384 x 288 pixels, comparée à la qualité d'image fournie par les caméscopes VHS. Elle est par ailleurs équivalente à la résolution des CD vidéo utilisée pour la distribution de contenu vidéo numérique avant le lancement des DVD et d'autres formats vidéo haute résolution.



### 2 Champ de vision

Définit la zone dans laquelle la caméra peut voir à une distance (actuelle) donnée. Par exemple, la caméra Fluke TiS75+ offre un champ de vision plus large que la caméra TiS55+. Mais comme la caméra TiS75+ a également une résolution infrarouge plus élevée, les deux caméras peuvent fournir les mêmes détails, la seule différence étant dans la zone incluse dans l'image infrarouge.

### 3 Plage de température

Indique la plage de température que la caméra peut mesurer, sous forme de couleurs différentes.

### 4 Distance de fonctionnement minimale

Comme tout dispositif optique, une caméra thermique a une certaine distance minimale à partir de laquelle elle peut être mise au point ou encore fournir des images acceptables.

Pour les caméras à mise au point manuelle, la distance minimale de fonctionnement est définie par la distance minimale à partir de laquelle la caméra peut être mise au point.

Pour les caméras à objectif sans mise au point, la distance de fonctionnement minimale est la distance approximative à partir de laquelle l'image semble toujours nette.

### 5 Distance de fonctionnement optimale

La distance de fonctionnement optimale dépend des moindres détails que la caméra thermique peut afficher et mesurer, ainsi que de la taille de vos cibles.

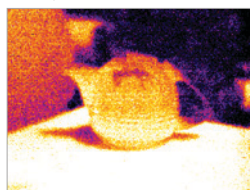
Vous pouvez utiliser notre calculateur de champ de vision pour déterminer la plus petite taille que la caméra peut distinguer et mesurer à différentes distances.

### 6 Résolution spatiale

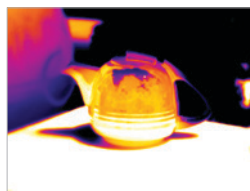
La résolution spatiale ou le champ de vision instantané (IFOV) indique le champ de vision couvert par un pixel dans l'image thermique. Plus la valeur IFOV de la caméra est faible, plus les détails sont petits.

### 7 Sensibilité thermique

La sensibilité thermique indique la plage de température que la caméra peut rendre visible. Elle influence également les détails que vous pouvez voir avec la caméra thermique, car elle définit le bruitage et le grain de vos images thermiques. Plus les °C ou mK sont bas, plus votre caméra est sensible.



Sensibilité relativement faible de 0,3 °C (300 mK)



Sensibilité élevée de 0,05 °C (50 mK)

### 8 Systèmes de mise au point

Une caméra à objectif sans mise au point est conçue pour fournir l'image mise au point sur une large plage de distances. Les caméras à mise au point manuelle sont conçues pour mettre l'image au point à partir de la plage complète de distances de mise au point d'une caméra. Pour les caméras Fluke, la distance minimale pour les caméras à mise au point manuelle est de 15 cm. Lorsque la caméra est à la fois à mise au point manuelle et sans mise au point, vous pouvez effectuer la mise au point à partir de 15 cm, jusqu'à plusieurs mètres.

### 9 Modes IR-Fusion

Les caméras Fluke sont dotées d'une technologie brevetée qui améliore l'interprétation de l'imagerie infrarouge basse résolution.



IR intégral

Incrustation d'image



Fusion IR

Alarme de couleur

### 10 Options d'annotations

Les caméras Fluke offrent différentes options d'annotation, notamment le texte, l'ID d'équipement et IR-PhotoNotes (ensemble d'images visuelles supplémentaires enregistrées avec l'image thermique).

### 11 Capture automatique

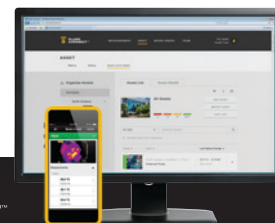
En cas de problèmes intermittents, vous pouvez utiliser la fonction de capture automatique pour enregistrer une série d'images sur une période donnée, ou enregistrer une vidéo pour les changements rapides que vous devez capturer sur une courte période.

### 12 Enregistrement vidéo

Les caméras dotées de la fonctionnalité d'enregistrement vidéo standard enregistrent ce que vous voyez sur la caméra, sous forme de vidéo standard.

Grâce à l'enregistrement vidéo radiométrique, la caméra thermique enregistre la série d'images thermiques avec toutes les données de mesure de la température, sous forme de film radiométrique thermique qui doit être converti en vidéo non radiométrique standard à des fins de partage.

Partagez où que vous soyez, dépannez plus rapidement et générez des rapports plus rapidement



### Maintenance préventive simplifiée. Suppression du travail de réagencement.

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance grâce à 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 éclairées grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- **Oubliez le presse-papiers**, les ordinateurs portables et les nombreuses feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- **Accédez aux mesures de base**, historiques et actuelles pour chaque équipement.
- **Partagez vos données de mesure** en utilisant les e-mails et les appels vidéo ShareLive™.
- **Les caméras infrarouges Fluke** font partie d'une gamme d'outils de test et de logiciels de maintenance connectés en pleine expansion.



Visitez le site Internet Fluke pour en savoir plus sur le système Fluke Connect. Plus d'informations sur [fluke.com](http://fluke.com)