

**FLUKE®**

# **PTi120**

Pocket Thermal Imager

## Spécifications du Produit

April 2019 Rev. A (French)

© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.

## Caractéristiques générales

<b>Température</b>	
Fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Stockage	-40 °C à 70 °C
<b>Humidité relative</b>	95 % sans condensation
<b>Altitude</b>	
Fonctionnement	2 000 m
Stockage	12 000 m
<b>Affichage</b>	Ecran tactile LCD QVGA (320 x 240) couleur de 8,9 cm en mode paysage avec rétroéclairage
<b>Batterie</b>	Batterie lithium-ion rechargeable
Autonomie de la batterie, selon le test réalisé	≥2 heures en continu sans Wi-Fi (la durée de vie réelle dépend des paramètres et de l'utilisation)
Temps de charge	≤1,5 heure
Température de charge	0 °C à 40 °C
Mode de charge	Cordon micro USB du produit au PC, possibilité de charger l'appareil tout en téléchargeant des images
Economie d'énergie	Veille et Arrêt sélectionnables
<b>Sécurité</b>	CEI 61010-1 : Degré de pollution 2
<b>Radio sans fil</b>	
Fréquence	2412 MHz à 2462 MHz
Puissance de sortie	<100 mW
CMIIT	2019DJ4384
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	
International	EN 61326-1, CISPR 11 : Groupe 1, Classe A  <i>Groupe 1 : Cet appareil a généré de manière délibérée et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire pour le fonctionnement interne de l'appareil même.</i> <i>Classe A : Cet appareil peut être utilisé sur tous les sites non domestiques et ceux qui sont reliés directement à un réseau d'alimentation faible tension qui alimente les sites à usage domestique. Il peut être difficile de garantir la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements, en raison de perturbations rayonnées et conduites.</i> <i>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)	Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel)  <i>Classe A : Cet appareil 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 l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.</i>
USA (FCC)	47 CFR 15 Sous-partie C Sections 15.207, 15.209, 15.249
<b>Vibrations</b>	10 Hz à 150 Hz, 0,15 mm, CEI 60068-2-6
<b>Choc</b>	30 g, 11 ms, CEI 60068-2-27
<b>Chutes</b>	1 m
<b>Dimensions (H x l x L)</b>	89 mm x 127 mm x 25 mm
<b>Poids</b>	0,233 kg
<b>Classe de protection</b>	CEI 60529 : IP54
<b>Langues prises en charge</b>	Allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, finnois, français, hongrois, italien, japonais, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois, tchèque et turc

## Caractéristiques détaillées

<b>Plage d'exploitation</b>	0,5 m à 1,2 m
<b>Gamme de températures</b>	-20 °C à 150 °C, (non étalonnée en dessous de -10 °C)
<b>Précision</b>	±2 °C ou 2 % (selon le plus élevé des deux)
<b>Caractéristiques de l'image thermique</b>	
Fréquence de capture d'images	9 Hz
Résolution du détecteur	120 x 90
Nombre total de pixels	10 800
Sensibilité thermique (NETD)	≤0,06 °C à une température cible de 30 °C (60 mK)
Bande spectrale	8,0 µm à 14 µm (ondes longues)
Taille du pas	17 µm
Champ de vision (H x V)	50 ° x 38 °
Résolution spatiale (IFOV)	7,6 mRad
Numéro d'arrêt F	F1.13
Distance de mise au point minimale	0,5 m
Technologie IR-Fusion™	Mode AutoBlend™ réglable
<b>Caractéristiques visuelles (lumière visible)</b>	
Plage d'exploitation	0,5 m à 3,0 m
Résolution	Sortie 320 x 240
Nombre total de pixels	307 200
Champ de vision (H x V)	68 ° x 52 °
Mise au point	Objectif fixe
Eclairage	Oui (Activé, Désactivé, Eclairage)
<b>Palette</b>	Nuance de gris, acier, haut contraste, orange, métal chaud, bleu-rouge
<b>Capture d'images et archivage des données</b>	
Capacité de la mémoire de stockage interne	~500 images
Formats de fichier	Non radiométriques (.jpg) ou entièrement radiométriques (.is2). Les fichiers .jpg ne nécessitent pas de logiciel d'analyse. Les fichiers .is2 nécessitent le logiciel de bureau Fluke Connect.
Consultation de la mémoire	Affichage de miniatures et plein écran
Annotation de texte	Oui (format de fichier .is2 uniquement, et non .jpg)
<b>Connectivité sans fil</b>	PC et Wi-Fi vers LAN (en fonction des régions)

