



Principales fonctionnalités :

- Durée de vie du refroidisseur de 27 000 heures, détecteur révolutionnaire HOT MWIR et fréquence d'images de 125 Hz pour capturer des événements rapides et fournir une haute sensibilité lors de tests non destructifs
- Contrôle et intégration transparents des processus avec les interfaces, commandes et déclencheurs axés sur le client, tels que les normes industrielles GigE Vision et GenICam
- Gamme d'optiques flexibles et hautes performances et options d'étalonnage étendues qui permettent aux utilisateurs de stocker des centaines d'étalonnages sur la caméra, idéales pour divers besoins d'application

Principales applications :

- Essais non destructifs - Tests sur batterie, pièces de matériaux d'aéronef
- Processus et qualité - Fabrication industrielle
- Inspection de la qualité des joints dans les secteurs agroalimentaires et pharmaceutiques
- Opérations de vision artificielle

www.flir.com/products/A6451

www.flir.com/products/A6481

Spécifications

Modèle	A6451	A6481
Référence	29674-251	29674-281
Détecteur		
Type de détecteur	Flir HOT MW (SLS)	
Gamme spectrale	3,0 à 5,0 µm	
Résolution	640 × 512 512	
Pas du détecteur	15 µm	
Sensibilité thermique/NETD (typique)	< 30 mK, 25 mK typique (remplissage du puits à 30 °C à 50 %)	
Efficacité opérationnelle	99,5 %	
Refroidissement du capteur	Flir FL-100 linéaire	
Électronique		
Type de lecture	Instantané	
Modes de lecture	Intégration asynchrone en lecture / Intégration asynchrone puis lecture	
Modes de synchronisation	Synchronisation en entrée/sortie	
Horodatage des images	Oui	
Temps d'intégration	480 ns pour une fréquence d'images maximale	

Modèle	A6451	A6481
Horloge de pixel	50 MHz	
Fréquence d'images (plein écran)	Programmable ; 0,0015 Hz à 125 Hz	
Mode fenêtrage	Fenêtrage souple pouvant atteindre 16 x 4 (paliers de 16 colonnes, 4 rangées)	
Plage dynamique	14 bits	
Stockage des images sur la caméra	Aucun	
Flux de données radiométriques	Gigabit Ethernet (GigE Vision)	
Vidéo standard	SDI	
Commande et contrôle	GenICam (GigE), RS-232	
Mesure de température		
Plage de température standard (avec optique adaptée à la bande)	-20 °C à 350 °C (-4 °F à 662), -10 °C pour les microscopes	
Plage de température optionnelle	45 °C à 600 °C (113 °F à 1112 °F) (ND1)	
	250 °C à 2 000 °C (482 °F à 3 632 °F) (ND2)	
	500 °C à 3 000 °C (932 °F à 5 432 °F) (ND3)	
Précision	≤ 100 °C ± 2 °C (± 1 °C typique), > 100 °C ± 2 °C de la mesure (± 1 °C typique)	

Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, rendez-vous sur flir.com.

Pour obtenir une assistance technique ou commerciale, veuillez consulter la page :

www.flir.com

Ce produit est soumis aux réglementations américaines en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou la cession à des personnes ou parties non américaines. Les réacheminements contraires à la législation des États-Unis sont strictement interdits.

Pour obtenir de l'aide pour confirmer la compétence et la classification des produits Teledyne Flir, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com. ©2026 Teledyne Flir, LLC. Tous droits réservés.

Révisé le 01/24/26

Flir_A64xx_Datasheet-A4_fr-FR 25-0761-INS

Spécifications, suite

Modèle	A6451	A6481
Éléments optiques		
Diaphragme de la caméra	f/2.5	
Objectifs disponibles	Manuel (3-5 µm) : 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 50 mm Macro	Manuel (3-5 µm) : 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 50 mm Macro Motorisé (3-5 µm) : 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm
Objectifs/microscopes en gros plan	1x, 3x	
Interface de l'objectif	Flir FPO-M (baïonnette à 4 onglets, motorisée)	
Mise au point	Motorisé (compatible avec version manuelle)	Mise au point manuelle
Porte filtres (chaud)	Derrière la monture d'objectif pour les filtres standard de 1 po de diamètre	Roue porte-filtres motorisée à 3 positions (filtres de 1 po de diamètre)

Présentation vidéo standard	
Palettes	8 bits sélectionnables
Contrôle automatique du gain	Manuel, linéaire, égalisation de plateau, DDE
Superposition	Configuration fixe, peut être désactivée
Modes vidéo	SDI : 720p à 50/59,9 Hz, 1080p à 25/29,9 Hz
Zones vidéo standard	Automatique, meilleur ajustement

Modèle	A6451	A6481
Spécifications générales		
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)	
Alimentation	24 V CC (taux constant < 24 W)	
Poids sans objectif	2,3 kg (5 lbs)	
Dimensions (L x L x H)	226 x 102 x 109 mm (8,9 x 4,0 x 4,3 po)	
Montage	2 trous taraudés de ¼" à 20, 1 x trou taraudé ⅜" - 16, 4 x 10 - 24 trous taraudés	

Pour plus d'informations à propos du Flir A6451 scanner ou visiter :



Pour plus d'informations à propos du Flir A6481 scanner ou visiter :



Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, rendez-vous sur flir.com.

Pour obtenir une assistance technique ou commerciale, veuillez consulter la page :

www.flir.com

Ce produit est soumis aux réglementations américaines en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou la cession à des personnes ou parties non américaines. Les réacheminements contraires à la législation des États-Unis sont strictement interdits.

Pour obtenir de l'aide pour confirmer la compétence et la classification des produits Teledyne Flir, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com. ©2026 Teledyne Flir, LLC. Tous droits réservés.

Révisé le 01/24/26

Flir_A64xx_Datasheet-A4_fr-FR 25-0761-INS