

## Capteurs de vision camat®

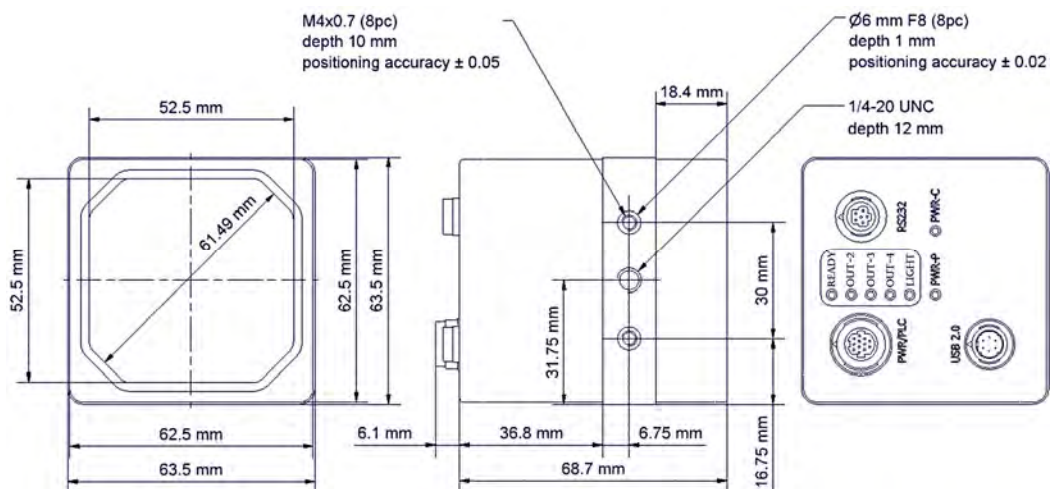
### camat® S47 avec une distance de travail de 150mm

#### Caractéristiques principales

- La solution de vision autonome avec éclairage et objectif intégrés
- Capteur, acquisition, processeur d'images, interfaces de communication, optique précise, puissant éclairage et 'firmware' dans un seul boîtier
- Construction compacte et robuste IP67
- Traitement d'images très performant avec DSP sur plateforme industrielle
- Installation et mise en œuvre aisées
- Mécanique de fixation particulièrement soignée
- Interface graphique de programmation avec dialogues Windows®
- Set de commandes efficace
- Simplicité du changement de programme via I/O ou RS232
- Jusqu'à 100 programmes différents mémorisés



#### Données mécaniques



#### Définition

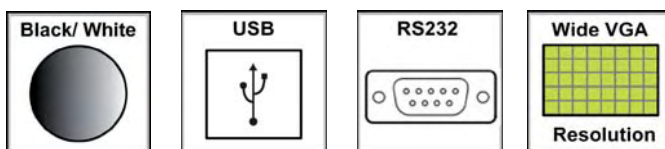
Tous les capteurs camat® de la série S47-150 disposent d'une prise USB2.0 et d'une interface RS232 pour les communications.

Le capteur d'images est d'une résolution de 720 x 480 pixels

Les capteurs camat® sont livrables avec 3 couleurs d'éclairage différentes : 'rouge', 'bleu', 'infrarouge'

Les caméras sont particulièrement résistantes grâce au conditionnement IP67

#### Données standard





Z.A.I. 2, Avenue Léon Harmel  
92168 ANTONY Cedex  
Tél : +33 (0)1 46 66 65 94  
Fax : +33 (0)1 46 66 26 21

mail : [info@visiolaser.com](mailto:info@visiolaser.com)  
site : [www.visiolaser.com](http://www.visiolaser.com)



## Capteurs de vision camat®

### camat® S47 avec une distance de travail de 150mm

#### Tableau comparatif

Modèle	camat® S47-150-B 3-12-190	camat® S47-150-IR880 3-12-187	camat® S47-150-R 3-12-184
Processeur intégré	Analog Devices Blackfin 533@ 500 MHz	Analog Devices Blackfin 533@ 500 MHz	Analog Devices Blackfin 533@ 500 MHz
Mémoire RAM	64 Mo de SDRAM	64 Mo de SDRAM	64 Mo de SDRAM
Mémoire ROM	8 Mo de Flash	8 Mo de Flash	8 Mo de Flash
Sortie vidéo	non	non	non
Communication	USB 2.0, RS232	USB 2.0, RS232	USB 2.0, RS232
Interfaces I/O	4 entrées et 4 sorties, avec isolation galvanique	4 entrées et 4 sorties, avec isolation galvanique	4 entrées et 4 sorties, avec isolation galvanique
Alimentation	20VDC – 36VDC	20VDC – 36VDC	20VDC – 36VDC
Consommation	6W avec la lumière, 3W sans	6W avec la lumière, 3W sans	6W avec la lumière, 3W sans
Poids	430g	430g	430g
Dimensions (L x H x P)	63 x 63 x 75 mm <sup>2</sup>	63 x 63 x 75 mm <sup>2</sup>	63 x 63 x 75 mm <sup>2</sup>
Montage	1 x filetage ¼" UNC, 2 fixations latérales M4 avec rond de centrage 6h7, et écartés de 30mm	1 x filetage ¼" UNC, 2 fixations latérales M4 avec rond de centrage 6h7, et écartés de 30mm	1 x filetage ¼" UNC, 2 fixations latérales M4 avec rond de centrage 6h7, et écartés de 30mm
Distance de travail	150 mm	150 mm	150 mm
Angle de vue	Environ 75 x 48 mm <sup>2</sup>	Environ 75 x 48 mm <sup>2</sup>	Environ 75 x 48 mm <sup>2</sup>
Résolution	0,10mm / pixel	0,10mm / pixel	0,10mm / pixel
Classe de protection	IP67	IP67	IP67
Température de fonctionnement	0...55°C	0...55°C	0...55°C
Humidité relative	20% à 80% sans condensation	20% à 80% sans condensation	20% à 80% sans condensation
Capteur	CMOS VGA étendu 1/3 ", N/B, obturation globale	CMOS VGA étendu 1/3 ", N/B, obturation globale	CMOS VGA étendu 1/3 ", N/B, obturation globale
Résolution en pixels	720 x 480	720 x 480	720 x 480
Taille de pixel	7,4µm x 7,4µm	7,4µm x 7,4µm	7,4µm x 7,4µm
Fréquence pleine résolution	Jusqu'à 60 Hz	Jusqu'à 60 Hz	Jusqu'à 60 Hz
Obturbateur	56 µs...40 ms	56 µs...40 ms	56 µs...40 ms
Longueur de focale	10 mm	10 mm	10 mm
Couleur d'éclairage	bleue	infrarouge	rouge
Longueur d'onde	470 nm	880 nm	630 nm
Profondeur de champ	-11 mm, +13 mm	-11 mm, +13 mm	-11 mm, +13 mm



Z.A.I. 2, Avenue Léon Harmel  
92168 ANTONY Cedex  
Tél : +33 (0)1 46 66 65 94  
Fax : +33 (0)1 46 66 26 21

mail : [info@visiolaser.com](mailto:info@visiolaser.com)  
site : [www.visiolaser.com](http://www.visiolaser.com)



## Capteurs de vision camat®

### camat® S47 avec une distance de travail de 150mm

#### Variantes

Variante	camat® S47-150-B	camat® S47-150-IR880	camat® S47-150-R
Couleur	bleue	infrarouge	rouge
Longueur d'onde	470 nm	880 nm	630 nm
Référence de commande	3-12-190	3-12-187	3-12-184

#### Notes

##### Performance

Les capteurs de la série camat® S47 s'intègrent idéalement pour une analyse d'images en environnement process.

Les applicatifs suivants de contrôles sont traités efficacement :

- Localisation
- Inspection
- Présence
- Inspection de surface
- Complétude
- Position angulaire
- Classification

#### Contenu de livraison

- camat® S47-150
- câble alimentation / liaison automate
- câble RS232
- câble USB2.0
- CD