

Data Sheet

EvaTHERM

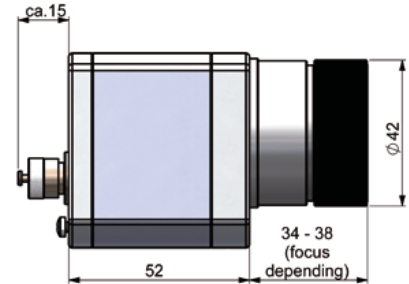
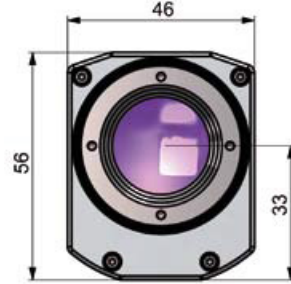
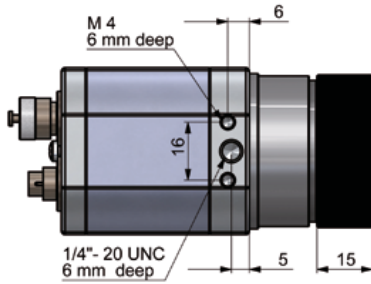
Caractéristiques Techniques

Installation du système	Capteur Standalone
Banc de positionnement	Tous les bancs Visio
Detecteur	FPA, non refroidi (25 μm x 25 μm)
Résolution capteur	382 x 288 pixel
Etendue spectrale	7.5 à 13 μm
Gamme de température	-20 °C à 100 °C
Précision	± 2 % avec un minimum de ± 2 °C
Dimensions / indice de protection	46 mm x 56 mm x 90 mm / IP 67 (NEMA 4)
Poids du capteur	320 g, avec objectif
Domaine nominal d'emploi (Tamb)	0 °C ... 70 °C
Interface et alimentation	USB 2.0
Système d'exploitation	Windows 7 64 bit, Tablet Windows 8
Logiciel	EvaTHERM

Champ de Vue

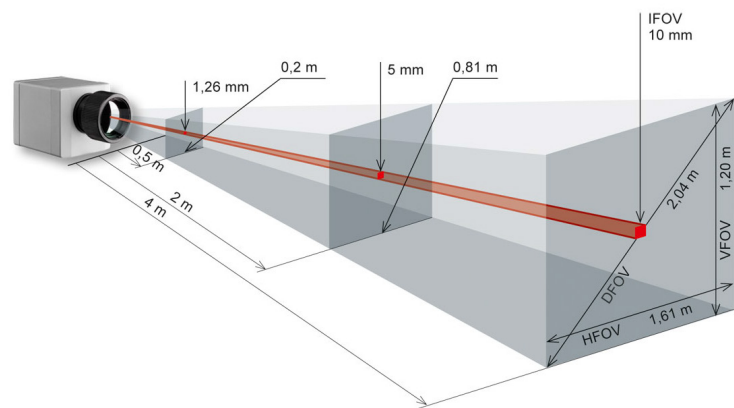
Objectifs	Champs de Vues		
	FOV 1 O38 Standard	FOV 2 O13 Téléobjectif	FOV 3 O62 Grand-angle
Champ de vue (FOV) [°]	38 x 29	62 x 49	13 x 10
Distance focale (f) [mm]	15	8	41
Sensibilité thermique (NETD) [K]	0.04	0.04	0.06
Ouverture numérique (F)	0.8	0.8	1.0





Objectifs	Angle	Distance minimale	Distance objet [m]								
			m	0.02	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	4
O23 Standard	38°	0.2 m	HFOV [m]	0.014	0.07	0.14	0.21	0.35	0.69	1.39	2.77
	29°		VFOV [m]	0.01	0.05	0.1	0.15	0.25	0.51	1.02	2.03
	49°		DFOV [m]	0.018	0.09	0.18	0.28	0.46	0.92	1.84	3.68
	1.81 mrad		IFOV [mm]	0.1	0.2	0.4	0.5	0.9	1.8	3.6	7.3
O13 Téléobjectif	13°	0.5 m	HFOV [m]					0.12	0.23	0.47	0.94
	10°		VFOV [m]					0.09	0.17	0.35	0.7
	17°		DFOV [m]					0.15	0.29	0.58	1.17
	0.61 mrad		IFOV [mm]					0.3	0.6	1.2	2.5
O62 Grand-angle	13°	0.5 m	HFOV [m]	0.024	0.12	0.24	0.36	0.6	1.2	2.4	4.8
	10°		VFOV [m]	0.018	0.09	0.18	0.27	0.45	0.9	1.8	3.6
	17°		DFOV [m]	0.03	0.15	0.3	0.45	0.75	1.5	3	6
	0.61 mrad		IFOV [mm]	0.06	0.3	0.6	0.9	1.6	3.1	6.3	12.6

- **HFOV:** L'étendue horizontale du champ d'observation total sur l'objet
- **VFOV:** L'étendue verticale du champ d'observation total sur l'objet
- **IFOV:** La taille des pixels individuels sur l'objet
- **DFOV:** Dimension de la diagonale de tout le champ de mesure au niveau de l'objet
- **MFOV:** La plus petite taille recommandée de l'objet mesuré, 3 x 3 pixels



EOTECH SA
MORE FOR SCIENCE

Tel: +33(0) 1 64 49 71 30

Fax: +33(0) 1 64 49 32 29

E-mail: info@eotech.fr

1, ZI du Fond des Prés | 91460 Marcoussis | FRANCE