



Capteurs d'image CMOS



Spécifications	KAC-9618	KAC-9619	KAC-9628
Total format alignement (H x V) actif	664 x 504	664 x 504	664 x 504
Surface totale utile de l'image (H x V en mm) Total	4.98 x 3.78	4.98 x 3.78	4.98 x 3.78
Format optique (pouces)	1/3	1/3	1/3
Taille de pixel (µm)	7.5 x 7.5	7.5 x 7.5	7.5 x 7.5
Sorties vidéo (bits numér.)	8, 10 et 12	8, 10 et 12	8, 10 et 12
Image/s (trames/s)	30	30	30
Plage dynamique (mode linéaire dB) (mode dB non-linéaire)	62 110	62 110	62 110
Obturbateur électronique	Réinitialisation continue	Réinitialisation continue	Réinitialisation continue
FPN (%)	0.1	0.1	0.1
PRNU (%)	1.5	1.5	1.5
Sensibilité (V/lux.s)	5	5	2.7
Rendement quantique (%)	27	27	27
Mosaïque couleur	—	—	Modèle Bayer
Facteur de remplissage (%)	47	47	47
Boîtier	48 CLCC	48 CLCC	48 CLCC
Alimentation unique (V ±10 %)	3.3	3.3	3.3
Consommation de courant (mW)	120	120	120
Température d'utilisation	-40 à 85 °C	-40 à 85 °C	-40 à 85 °C

Capteurs

N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
	1	25	100
KAC-9618-ND	21.22	19.81	18.39
KAC-9619-ND	22.23	20.76	19.27
KAC-9628-ND	22.23	20.76	19.27

Kit d'évaluation de capteur

Cette solution logicielle/matérielle est conçue pour donner au concepteur système un ens. complet d'outils d'éval. de données brutes. Des clichés de n'importe quelle scène peuvent être pris et les données brutes de l'image saisie peuvent être téléchargées vers un PC par le port parallèle. Le logiciel de traitement d'image SNAPS est aussi inclus et il peut servir à visualiser et appliquer différents algorithmes de traitement d'image aux données brutes de l'image saisie.

Contenu du kit : • Base double carte • Bloc montage C • Objectif montage C • Alimentation • Câbles

KAC-96XXEVAL-KIT-ND 2534.65



Capteurs d'image CMOS



VGA Les capteurs de résolution VGA de Micron proposent une résolution de 640 x 480 et 752 x 480, et ils offrent des fonctions de caméra sur puce et une consommation très faible permettant de prolonger la durée de vie de la batterie. En plus, fonctions variables : gain, images/s et exposition. En outre, ils peuvent être programmés par le biais d'une simple interface série à deux fils.

Format optique	Groupement	Résolution	Filtre couleur	Tension d'alimentation	Image/s (fps)	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Micron
								1	25	100	
1/4"	640H x 480V	VGA	Couleur	2.8	30	28-PLCC	557-1315-ND	10.74	8.96	8.46	MT9V011P11STC:B
			Couleur	2.8	30	48-CLCC	557-1308-ND	21.48	17.04	16.30	MT9V135C12STC
			Couleur	2.8	30	44-CLCC	557-1241-ND	21.48	17.04	16.30	MT9V131C12STC
			Couleur	2.8	15 - 90	44-ICSP	557-1272-ND	30.31	24.69	22.45	MT9V111I7ATC
			Couleur	2.8	15 - 90	44-ICSP	557-1273-ND	30.31	24.69	22.45	MT9V111IA7ATC
			Couleur	2.8	30	52-IBGA	557-1238-ND	30.31	24.69	22.45	MT9V125IA7XTC
1/3"	752H x 480V	W-VGA	Couleur	3.3	60	52-IBGA	557-1166-ND	31.52	25.68	23.35	MT9V022IA7ATC
			Mono	3.3	60	52-IBGA	557-1205-ND	31.52	25.68	23.35	MT9V022IA7ATM
			Couleur	3.3	60	48-CLCC	557-1237-ND	28.48	23.21	21.10	MT9V032C12STC
			Mono	3.3	60	48-CLCC	557-1306-ND	28.48	23.21	21.10	MT9V032C12STM
			Couleur	3.3	60	52-IBGA	557-1267-ND	31.52	25.68	23.35	MT9V022I7ATC

Mégapixel

Les capteurs de résolution mégapixels de Micron combinent la qualité de l'image de la technologie CCD et les dimensions compactes, l'adaptabilité et la simplicité de conception du CMOS. La technologie basée sur le CMOS peut simplifier les conceptions de caméra par rapport à la technologie CCD classique, permettant ainsi aux concepteurs de créer des applications haute performance plus petites sur des périodes de développement plus courtes.

Format optique	Groupement	Résolution (MP)	Filtre couleur	Tension d'alimentation	Image/s (fps)	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Micron
								1	25	100	
1/4.5"	1280H x 1024V	1.6	Couleur	2.8	30 - 60	48-ILCC	557-1395-ND	32.12	26.18	23.80	MT9M032C12STC
			Mono	2.8	30 - 60	48-ILCC	557-1396-ND	36.97	30.13	27.39	MT9M032C12STMU
1/3"	1280H x 1024V	1.3	Couleur	2.8	15	48-CLCC	557-1312-ND	26.06	21.24	19.31	MT9M131C12STC
			Couleur	3.3	60	52-IBGA	557-1398-ND	35.14	28.80	27.35	MT9V023IA7XTC
			Mono	3.3	60	52-IBGA	557-1401-ND	35.14	28.80	27.35	MT9V023IA7XTM
			RCCC	3.3	60	52-IBGA	557-1404-ND	35.14	28.80	27.35	MT9V023IA7XTR
			Couleur	3.6	60	48-CLCC	557-1407-ND	35.14	28.80	27.35	MT9V033C12STC
			Mono	3.6	60	48-CLCC	557-1408-ND	35.14	28.80	27.35	MT9V033C12STM
1/3.2"	1600H x 1200V	2	Couleur	2.8	15	48-CLCC	557-1311-ND	30.91	25.19	22.90	MT9D131C12STC
			Mono	3.3	30	48-CLCC	557-1151-ND	29.70	24.20	22.00	MT9M001C12STM
1/2"	2048H x 1536V	3	Couleur	3.3	12 - 93	48-PLCC	557-1164-ND	41.21	33.58	30.53	MT9T001P12STC
			Couleur	3.3	12 - 93	48-PLCC	557-1264-ND	41.21	33.58	30.53	MT9T031P12STC
1/2.5"	2592H x 1944V	5	Couleur	2.8	14	48-ILCC	557-1262-ND	24.85	20.25	18.41	MT9P031I12STC
			Mono	3.1	14	48-ILCC	557-1397-ND	30.91	25.19	22.90	MT9P031I12STM
			Couleur	2.8	15 - 60	48-ILCC	557-1263-ND	33.94	27.66	25.14	MT9P401I12STC
1"	1280H x 1024V	1.3	Mono	3.3	500	280-PGA	557-1153-ND	842.16	—	—	MT9M143C36STM
			Couleur	3.3	500	280-PGA	557-1152-ND	1068.41	—	—	MT9M143C36STC

◆ Conforme à RoHS

Kits d'évaluation de capteur d'image

La gamme de systèmes de démonstration de Micron Imaging prend en charge la gamme complète des capteurs d'images CMOS de Micron. Plusieurs applications logicielles sont fournies avec le système de démonstration, ce qui permet à l'utilisateur d'afficher les données en provenance du capteur sur l'ordinateur hôte et de changer des réglages de base du capteur à des fins d'évaluation. Un kit de développement de logiciel (SDK) est aussi fourni aux clients qui souhaitent écrire leurs propres applications logicielles pour accéder au capteur sur le système de démonstration.

Contenu du kit : • Carte d'appareil photo, démonstration d'imagerie • Carte de tête de capteur avec objectif • Câble USB 2.0 • Trépied • Logiciel • Manuel utilisateur

557-1156-ND	◆ À utiliser avec MT9M001.....	1050.45	557-1429-ND	◆ À utiliser avec MT9P031, mono.....	1050.45	557-1402-ND	◆ À utiliser avec MT9V023, mono.....	1050.45
557-1163-ND	◆ À utiliser avec MT9T001.....	1050.45	557-1431-ND	◆ À utiliser avec MT9P033, couleur.....	1050.45	557-1405-ND	◆ À utiliser avec MT9V023, RCCC.....	1050.45
557-1159-ND	◆ À utiliser avec MT9M413, mono.....	10018.73	557-1433-ND	◆ À utiliser avec MT9P033, mono.....	1050.45	557-1244-ND	◆ À utiliser avec MT9V032, mono.....	1050.45
557-1158-ND	◆ À utiliser avec MT9M413, couleur.....	10634.52	557-1313-ND	◆ À utiliser avec MT9P401, couleur.....	891.04	557-1249-ND	◆ À utiliser avec MT9V032, couleur.....	1050.45
557-1248-ND	◆ À utiliser avec MT9D131, couleur.....	1050.45	557-1257-ND	◆ À utiliser avec MT9T031, couleur.....	1050.45	557-1256-ND	◆ À utiliser avec MT9V111, couleur.....	1050.45
557-1411-ND	◆ À utiliser avec MT9M032, couleur.....	1050.45	557-1265-ND	◆ À utiliser avec MT9V011, couleur.....	1050.45	557-1239-ND	◆ À utiliser avec MT9V125, couleur.....	1050.45
557-1246-ND	◆ À utiliser avec MT9M131, couleur.....	1050.45	557-1268-ND	◆ À utiliser avec MT9V022, couleur.....	1050.45	557-1242-ND	◆ À utiliser avec MT9V131, couleur.....	1050.45
557-1409-ND	◆ À utiliser avec MT9M032, mono.....	1050.45	557-1399-ND	◆ À utiliser avec MT9V023, couleur.....	1050.45	557-1247-ND	◆ À utiliser avec MT9V135, couleur.....	1050.45
557-1258-ND	◆ À utiliser avec MT9P031, couleur.....	1050.45						

† Avec saisisseur d'image ◆ Conforme à RoHS

Cartes en-tête de capteurs

Les cartes en-tête de capteur comprennent le capteur d'images et l'objectif monté avec tous les composants nécessaires. Les cartes de tête de capteur se connectent à la carte Demo2 (non incluse) pour constituer un système de développement complet.

557-1165-ND	◆ À utiliser avec MT9T001, couleur.....	288.06	557-1430-ND	◆ À utiliser avec MT9P031, mono.....	303.01	557-1240-ND	◆ À utiliser avec MT9V125, couleur.....	303.01
557-1204-ND	◆ À utiliser avec MT9V022, mono.....	288.06	557-1314-ND	◆ À utiliser avec MT9P401, couleur.....	303.01	557-1243-ND	◆ À utiliser avec MT9V131, couleur.....	303.01
557-1253-ND	◆ À utiliser avec MT9D131, couleur.....	303.01	557-1259-ND	◆ À utiliser avec MT9T031, couleur.....	303.01	557-1252-ND	◆ À utiliser avec MT9V135, couleur.....	303.01
557-1261-ND	◆ À utiliser avec MT9M001, mono.....	303.01	557-1254-ND	◆ À utiliser avec MT9V032, couleur.....	303.01	557-1400-ND	◆ À utiliser avec MT9V023, couleur.....	303.01
557-1412-ND	◆ À utiliser avec MT9M032, mono.....	303.01	557-1307-ND	◆ À utiliser avec MT9V032, mono.....	303.01	557-1403-ND	◆ À utiliser avec MT9V023, mono.....	303.01
557-1428-ND	◆ À utiliser avec MT9M032, couleur.....	303.01	557-1432-ND	◆ À utiliser avec MT9V033, couleur.....	303.01	557-1406-ND	◆ À utiliser avec MT9V023, RCCC.....	303.01
557-1251-ND	◆ À utiliser avec MT9M131, couleur.....	303.01	557-1434-ND	◆ À utiliser avec MT9V033, mono.....	303.01			
557-1260-ND	◆ À utiliser avec MT9P031, couleur.....	303.01	557-1266-ND	◆ À utiliser avec MT9V011, couleur.....	303.01			

◆ Conforme à RoHS

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

fr.digkey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 695