

Kit vision DOBOT

Le kit vision DOBOT fournit une plateforme logicielle et matérielle, qui répond aux besoins des applications de vision telles que le positionnement, la mesure, la détection et l'identification. Il fonctionne avec le Dobot Magician, MG400, M1 Pro, CR et d'autres robots collaboratifs Dobot. Le kit de vision offre des performances exceptionnelles et une puissante bibliothèque d'outils d'analyse visuelle pour construire des systèmes d'application de vision industrielle.



Logiciel intuitif

DobotVisionStudio intègre de nombreux composants algorithmiques de vision industrielle, applicables à divers scénarios d'automatisation. Par exemple, la recherche, la mesure et la détection de défauts sur des pièces ou des objets. Grâce à une riche expérience en matière de technologie algorithmique, la plateforme dispose d'une puissante bibliothèque d'outils d'analyse visuelle, permettant aux utilisateurs de construire des solutions sans avoir besoin de coder.



Spécifications du produit

Caméra couleur HD

Modèle d'appareil photo	MV-CE050-30UC
Taille du capteur	1/2.5 inch CMOS
Modèle de capteur	AR0521
Pixels effectifs	5,000,000 pixels
Taille des pixels	2.2 um x 2.2 um
Taux de trame/résolution	31 @ 2,592 x 1,922
SNR	> 40dB
Plage dynamique	> 60dB
Type d'obturateur	Obturateur roulant
Durée d'exposition	Format Bayer : 16 μ s-1 s
	Autre format : 28 μ s-1 s
Contrôle de l'exposition	Automatique/Manuel
Dimensions	29 mm x 29 mm x 30 mm
Interface de données	USB 3.0
Température de fonctionnement	0 to 50° C
Monture d'objectif	Mount C

Source lumineuse auxiliaire blanche

Modèle de source lumineuse	JHZM-A40-W
Couleur d'émission	Blanc
Quantité de LED	48 diode électroluminescente
Éclairage	40,000 lx
Luminosité	Réglage continu, plage de réglage : 0 à 100%La température de couleur reste inchangée
Longueur d'onde	455 nm to 457.5 nm
Tension de sortie	12V

Puissance de sortie	3.5W to 5W
Distance de travail	35 mm to 110 mm
Spécifications	Diamètre interne : 40 mm
	Diamètre extérieur : 70 mm
	Hauteur : 25 mm
Diamètre de l'anneau Intérieur	Max ϕ 39 mm
Poids	0.48 kg
Environnement de travail	Température : 0° à 40° C
	Humidité : 20 à 85 % HR
Environnement de stockage	Température : -20° à 40° C
	Humidité : 20 à 85 % HR

Objectif focale fixe de 12 mm à six mégapixels

Modèle de lentille	MVL-HF1228M-6MP	
Distance focale	12 mm	
Taille maximale de l'image	1/1.8" (ϕ 9 mm)	
Plage d'ouverture	F2.8 to F16	
Mode de contrôle	Ouverture	Manuel
	Focus	Manuel
Angle du champ	D	41.2°
	H	34.4°
	V	23.4°
Température de fonctionnement		-10 to 50° C
Distorsion optique		-0.38 %
Longueur focale arrière		17.526 mm
Distance photographique la plus courte		0.06 m
Montage		Mont C
Filtre		M27 x 0.5
Taille		ϕ 29 mm x 35.36 mm