

Guide de sélection pour les capteurs de vision

Inspection, positionnement et mesure
de haute précision à grande vitesse

Système de vision FH



Contrôleurs intégrés pour des
inspections de haut niveau

Caméras intelligentes série FHV7



Inspections de différenciation simples
et faciles à l'aide d'une seule caméra

Caméras intelligentes série MicroHAWK F430-F / F420-F



Faites votre choix parmi nos trois séries de capteurs de vision qui répondent aux inspections les plus variées

Des inspections/positionnements de haute précision à grande vitesse aux simples inspections de présence/absence, les capteurs de vision d'Omron peuvent répondre à un large éventail d'inspections d'images.

Gamme de capteurs de vision

Fonctions principales

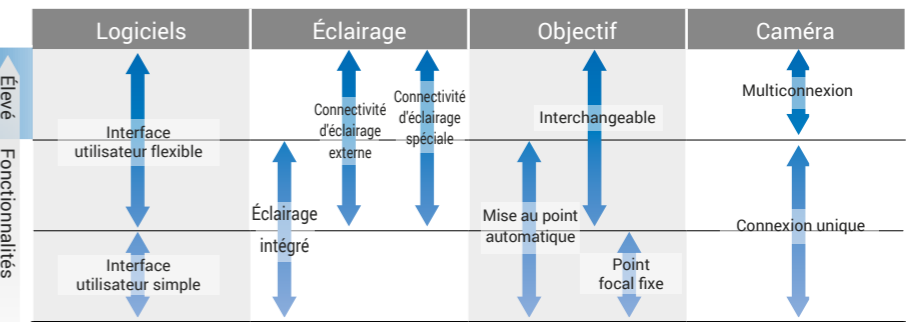
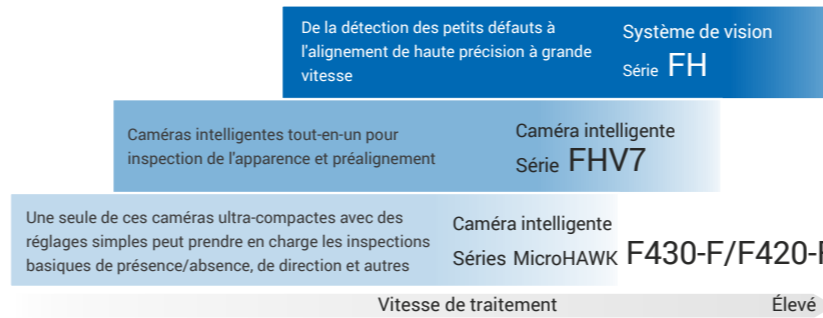


Tableau comparatif des spécifications et exemples d'application principaux

Utilisation/modèle		Inspection/alignement de haute précision à grande vitesse Système de vision FH		Inspection, préalignement à grande vitesse Caméras intelligentes FHV7		Différenciation simple Caméras intelligentes série MicroHAWK F430-F / F420-F	
Applications	Inspection	Inspections de présence/absence, de direction, de couleur et autres ; inspections à grande vitesse/haute précision, y compris la détection de position et l'inspection des dimensions				Différenciation simple (présence/absence, direction, couleur, etc.)	
	Traçabilité	Lecture de code/caractère + Enregistrement (image/données de mesure)				Lecture de code/caractère	
	Positionnement	Positionnement de mise en place de haute précision		Mise en place		-	
Matériel	Vitesse de traitement	★★★		★★		★★	
	Nombre de caméras connectables	Jusqu'à 8		1		1	
	Résolution de la caméra	0,4/2/4/5/12 MP		0,4/1,6/3,2/5 MP		0,3/1,2 MP	
	Mode d'obturation	Obturbateur global		Obturbateur roulant		Obturbateur global	
	Objectif	Interchangeable (monture C, monture M42)		Interchangeable (monture C) / mise au point automatique (mécanique, lentille liquide)		Point focal fixe / mise au point automatique (lentille liquide)	
Éclairage	Connectivité d'éclairage externe / connectivité d'éclairage spécial (MDMC*2, PS*3)		Éclairage intégré (blanc, rouge, infrarouge, multicolore) / commande d'éclairage externe / connectivité d'éclairage spéciale (MDMC*2)		Éclairage intégré (blanc, rouge, infrarouge, bleu)		
Logiciel	Interface utilisateur	Interface utilisateur flexible Écran principal, Écran de configuration du flux de mesures, Écran de configuration des conditions de mesure				Interface utilisateur simple (AutoVISION) Écran de configuration des éléments d'inspection, Écran d'exécution de l'inspection	
	Nombre d'éléments d'inspection*1	★★★				★	
Exemples d'application	Alignement de haute précision à grande vitesse Alignement de l'étape FPD Les caméras, les contrôleurs et les algorithmes conçus pour une vitesse et une précision élevées, de même que l'ensemble de fonctionnalités destinées au démarrage rapide des applications de positionnement, contribuent à augmenter la productivité des équipements de positionnement.		Caméra haute résolution + objectif à mise au point automatique Dépalettisation de pièces empilées sur les palettes de stockage Une caméra haute résolution avec objectif à mise au point automatique permet aux pièces empilées sur les palettes de stockage d'être récupérées et placées avec une grande précision.		Différenciation simple + reconnaissance de code Inspection des bouchons et lecture des codes sur les flacons pharmaceutiques Grâce à sa fonction de reconnaissance de code/caractère, une seule caméra peut effectuer à la fois l'inspection et la reconnaissance de code, ce qui simplifie les configurations.		
	Contrôleurs multicœurs haute vitesse + plusieurs caméras Contrôles de contamination des récipients de boissons Avec les contrôleurs haute vitesse dotés d'UC multicœurs, les utilisateurs peuvent passer de 4 à 1 contrôleur sans compromettre la durée de tâche, ce qui permet de réaliser des économies considérables dans les procédures impliquant de nombreuses lignes.		Éclairage multicolore Inspection d'un grand ensemble de pièces ; reconnaissance de caractères/codes L'éclairage multicolore permet une inspection stable à contraste élevé et une reconnaissance des caractères/codes en fournissant la couleur d'éclairage optimale pour chaque type de pièce.		Caméra couleur haute résolution de 5 mégapixels Inspection de présence/absence de composants de montage du substrat Une seule caméra couleur de 5 mégapixels permet de capturer des images haute résolution qui peuvent être utilisées pour des inspections multipoints.		
	Éclairage spécialement conçu pour l'inspection de l'apparence Inspection de circonférence de 6 côtés des cellules de batterie rechargeables L'éclairage PS spécialement conçu pour l'inspection de l'apparence permet la détection exclusive des bosses et des rayures sur la surface, tandis que la saleté et les cheveux fins sont ignorés.		FOV large, haute résolution Inspection de l'assemblage des pièces du plancher Avec sa haute résolution de 5, 6,3 ou 12 mégapixels, une seule caméra peut inspecter un large champ de vision.		Objectif à mise au point automatique liquide à longue durée Inspection de la quantité d'un groupe de produits variés Pour les inspections de quantité de produits de différentes hauteurs, les utilisateurs peuvent régler l'objectif pour chaque produit afin que les inspections puissent être effectuées de manière simple et fluide avec un seul appareil. L'objectif à mise au point automatique liquide à longue durée vous permet de ne pas vous préoccuper des défauts.		

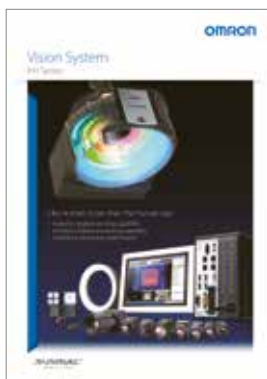
*1. Plus le nombre d'étoiles est élevé, plus les performances sont élevées.

*2. MDMC signifie « Multi-Direction Multi-Color ». L'éclairage MDMC permet de mélanger et d'adapter la lumière de différentes directions, couleurs et intensités pour offrir un éclairage optimal pour tous les défauts présents dans les différentes pièces.

*3. PS signifie « stéréo photométrique ».

Gamme de capteurs de vision

Veillez consulter nos catalogues de produits pour plus de détails.



Réf. cat. Q197-E1



Réf. cat. Q265-E1



Réf. cat. Q272-E1

Remarque : n'utilisez pas ce document pour faire fonctionner l'unité.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPON

Contact : www.ia.omron.com

Siège régional

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Pays-Bas
Tél. : (31) 2356-81-300/Fax : (31) 2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapour 119967
Tél. : (65) 6835-3011/Fax : (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 États-Unis
Tél. : (1) 847-843-7900/Fax : (1) 847-843-7787

OMRON ADEPT TECHNOLOGIES, INC.

4550 Norris Canyon Road, Suite 150,
San Ramon, CA 94583 États-Unis
Tel: (1) 925-245-3400/Fax: (1) 925-960-0590

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, Chine
Tél. : (86) 21-5037-2222/Fax : (86) 21-5037-2200

Distributeur agréé :

© OMRON Corporation 2019 Tous droits réservés.
En vue d'améliorer les produits,
les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Réf. cat. Q273-FR-01

1219 (1219)