

Auswahlhilfe für Bildverarbeitungssensoren

Hoch akkurate
Hochgeschwindigkeitsinspektion,
-messung und -positionierung

Bildverarbeitungssystem **FH**



Integrierte Steuerungen
für umfassende Inspektionen

Smart Cameras der Serie **FHV7**



Einfache Unterscheidungsinspektionen
mit nur einer Kamera

Smart Cameras der Serie **MicroHAWK F430-F/F420-F**

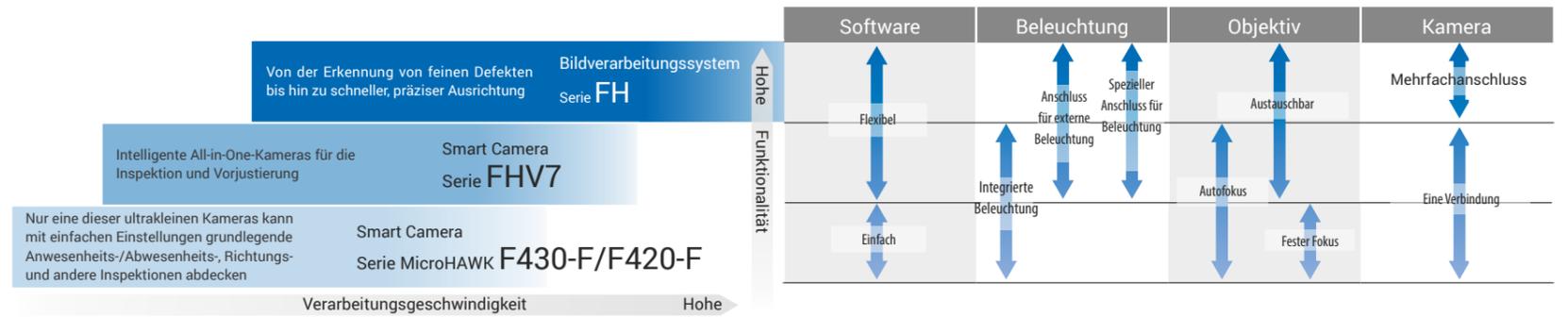


Wählen Sie aus unseren drei Serien mit Bildverarbeitungssensoren für vielfältigste Inspektionen

Die Bildverarbeitungssensoren von OMRON eignen sich für eine Vielzahl von Bildinspektionen, von schnellen, hochpräzisen Inspektionen/Positionierungen bis hin zu einfachen Anwesenheits-/Abwesenheitsinspektionen.

Produktpalette der Bildverarbeitungssensoren

Hauptfunktionen



Vergleichsübersicht mit Hauptspezifikationen und Anwendungsbeispielen

Verwendung/Modell		Hochpräzise Hochgeschwindigkeits-Inspektion/Ausrichtung FH Bildverarbeitungssystem		Schnelle Aussehensprüfung, Vorausrichtung Smart Cameras FHV7		Einfache Unterscheidung Smart Cameras der Serie MicroHAWK F430-F/F420-F	
Anwendungen	Inspektionen	Anwesenheits-/Abwesenheits-, Richtungs-, Farb- und andere Inspektionen; schnelle/hochpräzise Inspektionen einschließlich Positionserkennung und Prüfung von Abmessungen				Einfache Unterscheidung (Anwesenheit/Abwesenheit, Richtung, Farbe usw.)	
	Rückverfolgbarkeit	Lesen von Code/Zeichen + Speichern (Bild/Messdaten)				Lesen von Code/Zeichen	
	Positionierung	Pick-and-Place, hochpräzise Positionierung		Pick-and-Place		—	
Hardware	Verarbeitungsgeschwindigkeit	★★★		★★		★★	
	Anzahl anschließbarer Kameras	Bis zu 8		1		1	
	Kameraauflösung	0,4/2/4/5/12 MP	5/20,4 MP	0,4/1,6/3,2/5 MP	6,3/12 MP	0,3/1,2 MP	5 MP
	Verschlussmethode	Global Shutter	Rolling Shutter	Global Shutter	Rolling Shutter	Global Shutter	Rolling Shutter
	Objektiv	Austauschbar (C-Mount, M42-Befestigung)		Austauschbar (C-Mount)/Autofokus (mechanisch, Flüssiglense)		Fester Brennpunkt/Autofokus (Objektiv mit Flüssiglinsen)	
Beleuchtung	Konnektivität mit externer Beleuchtung/Konnektivität mit spezieller Beleuchtung (MDMC*2, PS*3)		Integrierte Beleuchtung (weiß, rot, Infrarot, mehrfarbig) / externe Beleuchtungssteuerung / Konnektivität mit spezieller Beleuchtung (MDMC*2)		Integrierte Beleuchtung (weiß, rot, Infrarot, blau)		
Software	Benutzeroberfläche	Flexibel 				Einfach (AutoVISION) 	
	Anzahl der Inspektionspunkte*1	★★★				★	
Anwendungsbeispiele	<p>Hochpräzise Hochgeschwindigkeits-Ausrichtung Ausrichtung der FPD-Tische Kameras, Controller und Algorithmen für hohe Geschwindigkeit und Genauigkeit und eine Reihe von Funktionen für den schnellen Start von Positionierungsanwendungen tragen zur Steigerung der Produktivität von Positionierungsgeräten bei.</p>		<p>Hochauflösende Kamera + Autofokus-Objektiv Depalettierungsteile in Stapelpaletten verpackt Eine hochauflösende Kamera mit Autofokus-Objektiv ermöglicht die Aufnahme und Platzierung von Teilen in gestapelten Paletten mit hoher Genauigkeit.</p>		<p>Einfache Unterscheidung + Code-Erkennung Inspektion der Verschlüsse und Lesen der Codes auf pharmazeutischen Flaschen Mit ihrer Code-/Zeichenerkennung kann eine einzelne Kamera sowohl die Inspektion als auch die Code-Erkennung durchführen, was einfachere Konfigurationen ermöglicht.</p>		
	<p>Hochgeschwindigkeits-Mehrkern-Controller + mehrere Kameras Kontaminationsprüfungen bei Getränkebehältern Hochgeschwindigkeits-Controller mit Mehrkernprozessoren ermöglichen es Benutzern, die Anzahl der Controller von 4 auf 1 zu reduzieren, ohne die Taktzeit zu beeinträchtigen, was erhebliche Kosteneinsparungen bei Verfahren mit vielen Leitungen ermöglicht.</p>		<p>Mehrfarbige Beleuchtung Prüfung einer hohen Mischung von Werkstücken; Zeichen-/Codeerkennung Mehrfarbige Beleuchtung ermöglicht kontrastreiche, stabile Prüfung und Zeichen-/Codeerkennung durch die optimale Lichtfarbe für jeden Werkstücktyp.</p>		<p>Hochauflösende 5-Megapixel-Farbkamera Inspektion auf Vorhandensein/Fehlen von Substratmontage-Komponenten Eine einzige 5-Megapixel-Farbkamera kann hochauflösende Bilder aufnehmen, die für Mehrpunktprüfungen verwendet werden können.</p>		
	<p>Speziell für Aussehensprüfungen entwickelte Beleuchtung Prüfung wiederaufladbarer Batteriezellen auf 6 Seiten des Umfangs Die speziell für die Oberflächenprüfung entwickelte PS-Beleuchtung ermöglicht die exklusive Erkennung von Dellen und Kratzern auf der Oberfläche, während Schmutz und feine Haarlinien ignoriert werden.</p>		<p>Weites Sichtfeld, hohe Auflösung Montageprüfung von Bodenteilen Mit einer hohen Auflösung von 5, 6,3 oder 12 Megapixel kann eine einzelne Kamera ein breites Sichtfeld inspizieren.</p>		<p>Langlebiges Autofokus-Flüssigobjektiv Mengenüberprüfung einer gemischten Produktgruppe Bei der Mengenüberprüfung von Produkten mit unterschiedlicher Höhe kann der Benutzer den Fokus für jedes Produkt festlegen, sodass die Inspektionen einfach und reibungslos mit nur einem einzigen Gerät durchgeführt werden können. Mit dem langlebigen Autofokus-Flüssigobjektiv müssen Sie sich keine Sorgen um Defekte machen.</p>		

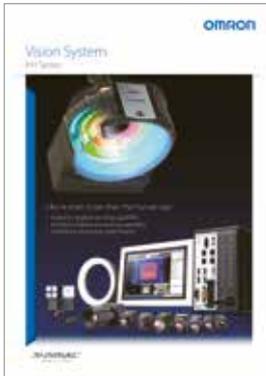
*1. Je höher die Anzahl der Sterne, desto höher die Leistung.

*2. MDMC steht für „Multi-Direction Multi-Color“. MDMC-Beleuchtung ermöglicht das Mischen und Anpassen von Licht aus verschiedenen Richtungen, Farben und Intensitäten, um eine optimale Beleuchtung für die verschiedenen Defekte in verschiedenen Werkstücken zu gewährleisten.

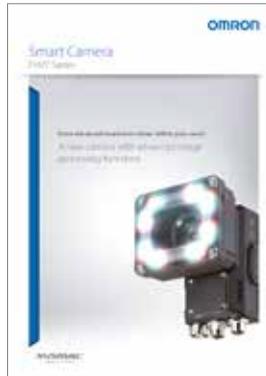
*3. PS steht für „photometrisches Stereo“.

Produktpalette der Bildverarbeitungssensoren

Weitere Informationen finden Sie in unseren Produktkatalogen.



Kat. Nr. Q197-E1



Kat. Nr. Q265-E1



Kat. Nr. Q272-E1

Hinweis: Verwenden Sie dieses Dokument nicht, um das Gerät zu bedienen.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN

Kontakt: www.ia.omron.com

Regionaler Hauptsitz

Omron Electronics GmbH
Elisabeth-Selbert-Str. 17, 40764 Langenfeld
Deutschland
Tel.: (49) 21 73 68 00-0/Fax: (49) 21 73 68 00-400

OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 USA
Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapur 119967
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

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

Autorisierter Vertriebshändler:

© OMRON Corporation 2019. Alle Rechte vorbehalten.
Im Interesse der Produktverbesserung sind Änderungen
der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

Kat. Nr. Q273-DE-01

1219 (1219)