

Görsel Denetim Sensörleri İçin Seçim Kılavuzu

Yüksek hızlı, yüksek hassasiyetli denetim,
ölçüm ve konumlandırma

FH Görsel Denetim Sistemi



Yüksek seviyeli denetimler için dahili kontrolörler

FHV7 Serisi Akıllı Kameralar



Tek bir kamera kullanan kolay ve basit ayırt
etme denetimleri

MicroHAWK F430-F/F420-F Serisi Akıllı Kameralar

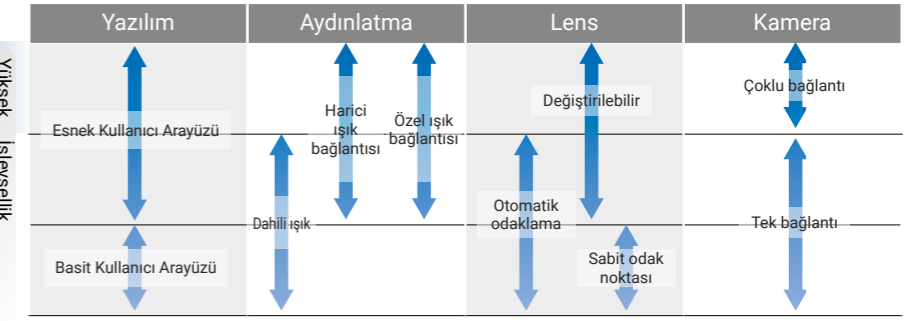


En çeşitli denetimleri ele alan üç görsel denetim sensörü serimiz arasından seçim yapın

Yüksek hızlı, yüksek hassasiyetli denetimlerden/konumlandırmalardan basit varlık/yokluk denetimlerine kadar OMRON görsel denetim sensörleri çok çeşitli görüntü denetimlerinde size yardımcı olabilir.

Görsel denetim sensörü serisi

Ana fonksiyonlar



Ana teknik özellikler ve uygulama örnekleri karşılaştırma tablosu

Kullanım/Model		Yüksek hızlı, yüksek hassasiyetli denetim/hizalama FH Görsel Denetim Sistemi	Yüksek hızlı görünüm denetimi, ön hizalama FHV7 Akıllı Kameralar	Basit ayırtma özelliği MicroHAWK F430-F/F420-F Serisi Akıllı Kameralar		
Uygulamalar	Denetimler	Varlık/yokluk, yön, renk ve diğer incelemeler; konum algılama ve boyut denetimi dahil olmak üzere yüksek hızlı/yüksek hassasiyetli denetimler				
	İzlenebilirlik	Kod/karakter okuma + Kaydetme (görüntü/ölçüm verileri)				
	Konumlandırma	Pick & Place, Yüksek hassasiyetli konumlandırma	Pick & Place	—		
Donanım	İşleme hızı	★★★	★★	★		
	Bağlanabilir kamera sayısı	En fazla 8	1	1		
	Kamera Çözünürlüğü	0,4/2/4/5/12 MP	0,4/1,6/3,2/5 MP	0,3/1,2 MP		
	Enstantane yöntemi	Global enstantane	Dönen enstantane	Global enstantane		
	Lens	Değiştirilebilir (C mount, M42 mount)	Değiştirilebilir (C mount)/otomatik odaklama (mekanik, sıvı lens)	Sabit odak noktası/otomatik odaklama (sıvı lens)		
Aydınlatma	Harici ışık bağlantısı / özel ışık bağlantısı (MDMC*2, PS*3)	Dahili ışık (beyaz, kırmızı, kızılötesi, çok renkli) / harici ışık kontrolü / özel ışık bağlantısı (MDMC*2)	Dahili ışık (beyaz, kırmızı, kızılötesi, mavi)			
Yazılım	Kullanıcı Arayüzü	Esnek Kullanıcı Arayüzü Ana ekran  Ölçüm akışı ayar ekranı  Ölçüm koşulu ayar ekranı 	Basit Kullanıcı Arayüzü (AutoVISION) Denetim öğesi ayar ekranı  Denetim çalıştırma ekranı 			
	Denetim öğelerinin sayısı*1	★★★	★			
Uygulama örnekleri		Yüksek hızlı, yüksek hassasiyetli hizalama FPD evresi hizalaması Yüksek hız ve hassasiyet sağlayacak şekilde tasarlanmış kameralar, kontrolörler ve algoritmalar ile konumlandırma uygulamalarının hızlı başlatılmasına yönelik özellikler, konumlandırma ekipmanlarının verimliliğini arttırmaya yardımcı olur.		Yüksek çözünürlüklü kamera + Otomatik odaklamalı lens İstiflenmiş paletlerdeki parçaları paletten çıkarma Otomatik odaklamalı lense sahip yüksek çözünürlüklü kamera, istiflenmiş paletlerde bulunan parçaların yüksek hassasiyetle alınıp yerleştirilmesine olanak tanır.		Basit ayırtma özelliği + Kod tanıma Farmasötik şişelerinde kapakların denetlenmesi ve kartların okunması Kod/karakter tanıma özelliği sayesinde tek bir kamera hem denetim hem de kod tanıma işlemlerini gerçekleştirerek daha basit konfigürasyonlara olanak tanır.
		Yüksek hızlı çok çekirdekli kontrolörler + Birden fazla kamera İçecek kaplarında kirlenme kontrolleri Çok çekirdekli işlemcilerle sahip yüksek hızlı kontrolörler, kullanıcıların çok sayıda hat içeren prosedürlerde önemli maliyet tasarrufları sağlayarak, takt süresinden ödün vermeden kontrolör sayısını 4'den 1'e düşürmelerine olanak tanır.		Çok renkli ışık Yüksek karışma sahip iş parçalarının denetlenmesi; karakter/kod tanıma Çok renkli ışık, her iş parçası tipi için en uygun ışık rengini sağlayarak yüksek kontrast, dengeli denetim ve karakter/kod tanıma sunar.		Yüksek çözünürlüklü 5 megapiksel renkli kamera Alt madde montaj bileşenlerinin varlık/yokluk denetimi Tek bir 5 megapiksel renkli kamera, çok noktalı denetimler için kullanılabilen yüksek çözünürlüklü görüntüler yakalayabilir.
		Görünüş denetimi için özel olarak tasarlanmış ışık Şarj edilebilir akü hücrelerinin 6 yönlü çevre kontrolü Görünüş denetimi için özel olarak tasarlanmış PS ışığı, yüzeydeki çentiklerin ve çiziklerin özel olarak algılanmasını sağlarken, kir ve çok ince çizgiler ise göz ardı edilir.		Geniş FOV, yüksek çözünürlük Döşeme parçalarının montaj denetimi 5, 6,3 veya 12 megapiksel yüksek çözünürlüğüyle tek bir kamera geniş bir görüş alanını inceleyebilir.		Uzun ömürlü, otomatik odaklama özellikli sıvı lens Karışık ürünlere sahip grupta nicelik denetimi Kullanıcılar, farklı yüksekliklere sahip ürünlerin nicelik denetimi için ilgili olarak denetimlerin tek bir cihaz ile basit ve sorunsuz bir şekilde gerçekleştirilmesi için her bir ürüne özel odak ayarlayabilir. Uzun ömürlü, otomatik odaklama özellikli sıvı lens sayesinde kusurlar hakkında endişelenmenize gerek kalmaz.

*1. Yıldız sayısı ne kadar yüksekse performans o kadar yüksektir.

*2. MDMC, "Çoklu Yön, Çoklu Renk" anlamına gelir. MDMC ışık, farklı ışık yönü, rengi ve yoğunluklarının birleştirilerek karıştırılmasına olanak tanıyarak farklı iş parçalarında bulunan çeşitli kusurların hepsi için optimum ışığı sunar.

*3. PS, "fotometrik stereo" anlamına gelir.

Görsel denetim sensörü serisi

Ayrıntılar için lütfen ürün kataloglarımıza bakın.



Kat. No. Q197-E1



Kat. No. Q265-E1



Kat. No. Q272-E1

Not: Bu belgeyi Üniteyi çalıştırmak için kullanmayın.

OMRON Corporation Endüstriyel Otomasyon Şirketi
Kyoto, JAPONYA

İletişim: www.ia.omron.com

Bölgesel Genel Merkez

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Hollanda

Tel: (31)2356-81-300/Faks: (31)2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapur 119967

Tel: (65) 6835-3011/Faks: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates,
IL 60169 ABD

Tel: (1) 847-843-7900/Faks: (1) 847-843-7787

OMRON ADEPT TECHNOLOGIES, INC.

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

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Şanghay, 200120, Çin
Tel: (86) 21-5037-2222/Faks: (86) 21-5037-2200

Yetkili Distribütör:

© OMRON Corporation 2019 Tüm Hakları Saklıdır.
Teknik özellikler, ürün geliştirme amacıyla bildirimde
bulunulmadan değiştirilebilir.

Kat. No. Q273-TR-01

1219 (1219)