

iRAYPLE X86 Smart camera

 Windows 10이 탑재된 PC 기반 Smart camera

iRAYPLE
X86 Smart
camera

엔비전에서 제공하는 iRAYPLE X86 smart camera는 Windows 10이 탑재된 PC 개념의 스마트 카메라로 하나의 장치에서 PC와 카메라를 동시에 사용할 수 있습니다.

스마트 카메라로 구현할 수 있는 다양한 이미지 처리 알고리즘 (Pattern matching, OCR, 치수 측정 등)을 Windows 10 환경에서 쉽고 간편한 Flow Chart 방식으로 수정하고, 현장에 맞게 최적화할 수 있습니다.

iRAYPLE X86 smart camera 시리즈는 컴팩트한 크기로 현장에서의 활용도를 높인 실용적인 스마트 카메라입니다.



특징

- Windows 10 OS 내장으로 호환성 및 편의성 높음
- 1.3MP~20MP 다양한 해상도를 지원하는 CMOS 카메라 군으로, 모든 해상도에서 동일한 크기
- 다양한 센서 해상도 및 C마운트를 사용하여 배울 등 광학 적 부분을 자유롭게 구성
- 24V 출력의 내장 조명 회로를 통해 원하는 조명 장착 가능 (별도의 조명 컨트롤러 필요 없음)
- MVP 프로그램을 통해 구현한 기능을 바로 MS Visual studio(MFC, C#)로 변환 가능(카메라 내부에 Visual studio 설치 가능)
- Gigabit Ethernet을 통한 외부 통신 가능(별도의 PLC, PC, Server 등)
- RGB Port(D-sub)를 통해 모니터 연결, USB 포트를 통해 키보드, 마우스, 메모리 연결하여 사용 가능

애플리케이션

- 산업용 부품(전자, 반도체)
- 물류 / 포장
- 식품 / 소비재
- 로봇
- 자동차
- 기타

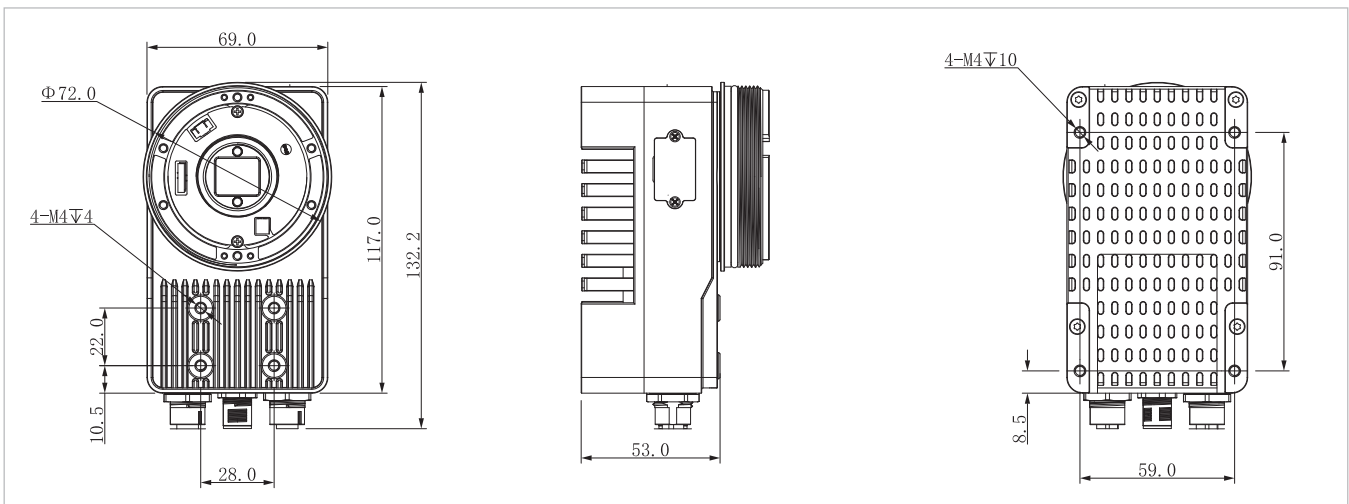
사양

Processor	Intel Apollo Lake platform
OS	Win 10 X64 OS
Memory	4Gbyte
Storage	64GB SSD
Interface	3 physical interface : 1 GigE, 1 GPIO & Power, 1 VGA & 1 USB port
SNR	> 38 dB
I/O	12 pins IO interface: 3 Opto-isolated input & 3 Opto-isolated output (1.3M, 2.3M, 5M, 6.3M) Industrial M12 Connector: 3 Opto-isolated input & 3 Opto-isolated output (5.3M, 12.4M, 20M)
Lens mount	C / M12 mount
Power supply	24V DC @ 30W
Dimensions	69 x 132.2 x 62 mm
Weight	< 2 kg
Image Format	Mono 8/10
Temperature	-30 ~ 80° C(storage temperature), 0 ~ 50° C(operating temperature)

iRAYPLE X86 Smart camera Line-up

제품 번호	해상도 (Megapixel)	해상도 (Pixel)	속도 (fps)	픽셀 크기 (μm)	인터페이스	셔터	이미지 서클	사이즈
DH-MV-SI5131MG002E	1.3	1280 x 1024	180	4.8	GigE	Global	1/2"	69*132.2*62
DH-MV-SI5201MG002E	2.3	1920 x 1200	150	4.8	GigE	Global	2/3"	69*132.2*62
DH-MV-SI5500MG002E	5	2448 x 2048	35	3.45	GigE	Global	2/3"	69*132.2*62
DH-MV-SI5501MG002E	5.3	2592 x 2048	20	4.8	GigE	Global	1"	69*132.2*62
DH-MV-SI5600MG002E	6.3	3072 x 2048	30	2.4	GigE	Rolling	1/1.8"	69*132.2*62
DH-MV-SI5A20MG002E	12.4	4000 x 3000	20	1.85	GigE	Rolling	1/1.7"	69*132.2*62
DH-MV-SI5B00MG002E	20	5492 x 3648	21	2.4	GigE	Rolling	1"	69*132.2*62

도면



X86 Smart camera를 활용한 검사 예시

