



**FAR ISLAND**  

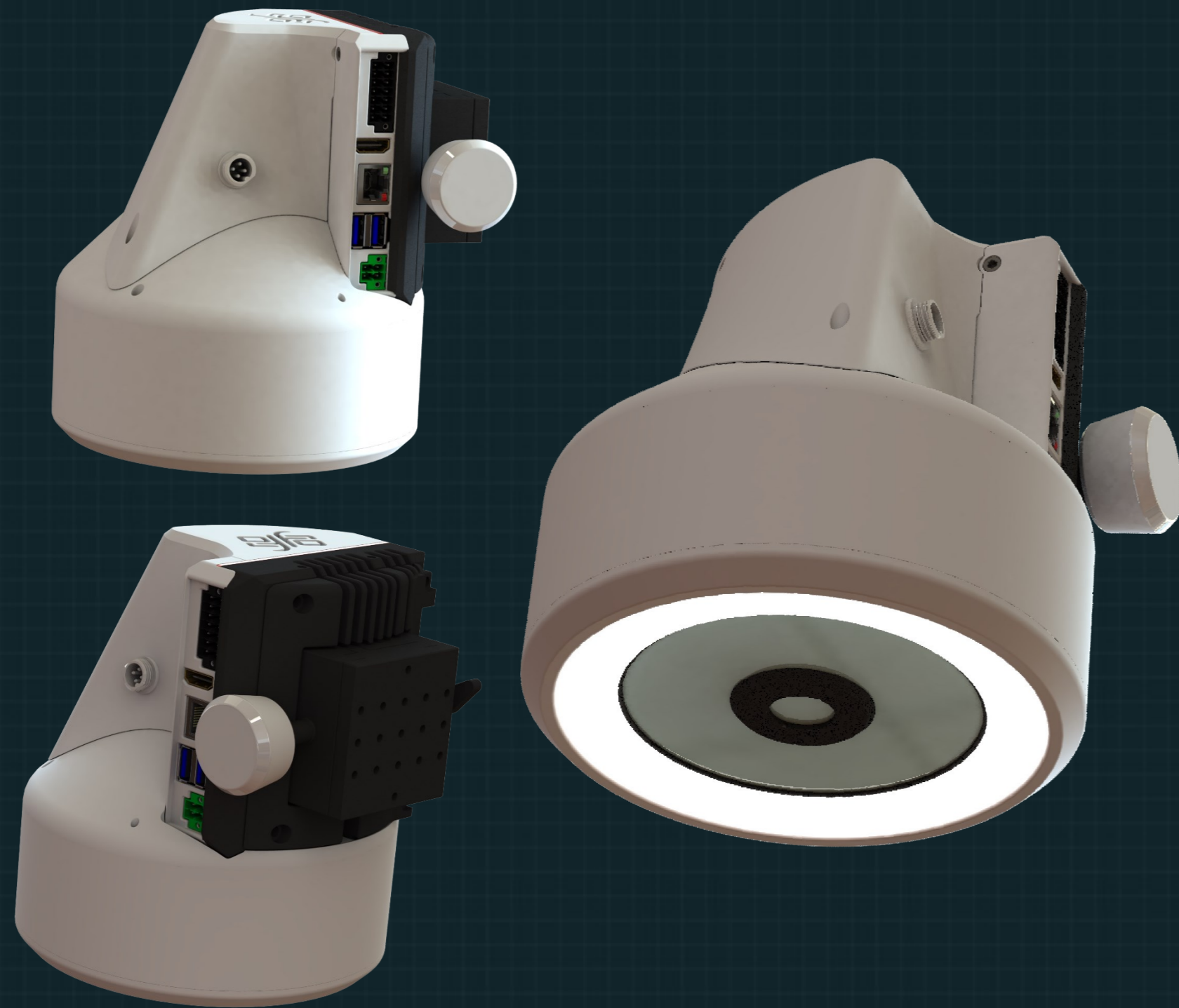
---

**C O R P O R A T I O N**



## SmartPC-Ai1 시리즈 (카타디옵트릭 시스템)

플러그 앤드 플레이 올인원 (All in One) 솔루션  
딥러닝 기반 소프트웨어



### Ai1 - 올인원(All in One)솔루션

단일 샷으로 제품의 360도 측면 뷰 검사 및  
품질관리를 위한 토탈 비전 솔루션

- 사용자 친화적인 인터페이스에 통합된 소프트웨어
- 고출력 조명 및 컨트롤러 포함
- 플러그 앤 플레이 셋업. 시간이 절약되고  
기술지원을 받을 수 있습니다
- 간단한 4단계 프로세스 :
  1. 획득
  2. 라벨링
  3. 클라우드 기반 트레이닝
  4. 강력한 통합 에지 장치에서 인페런스  
모델의 런타임.



## SmartPC-Ai1 시리즈 (카타디옵트릭 시스템)

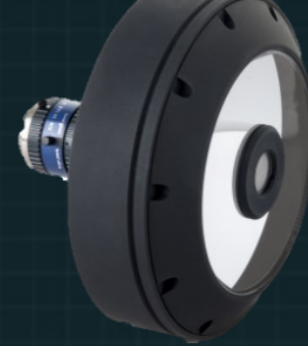
플러그 앤드 플레이 올인원 (All in One) 솔루션  
딥러닝 기반 소프트웨어

### 전통적 접근

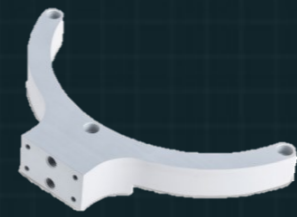
카메라



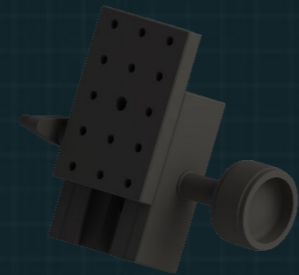
광학렌즈



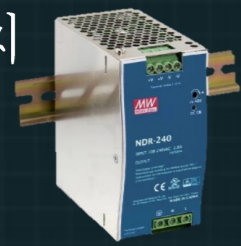
클램핑



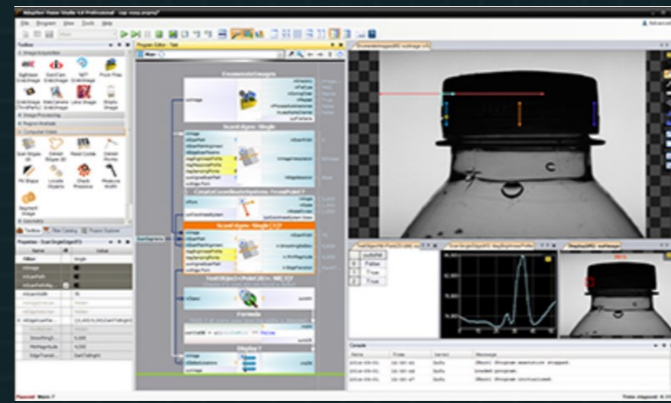
선형 스테이지



조명 전원  
공급장치



소프트웨어



고출력 조명  
컨트롤러



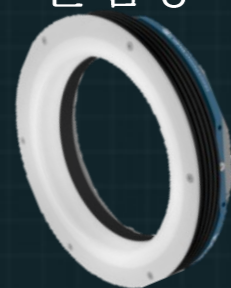
케이블



산업용 컴퓨터



고출력 조명 + 클램핑



컴퓨터 전원  
공급장치



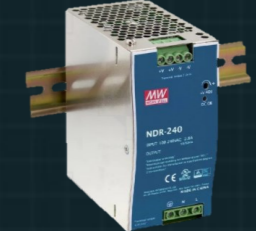
### Ai1 혁신적 접근

SmartPC-Ai1 포함사항:

1. 산업용 컴퓨터
2. 2/3" 또는 1/2" 카메라
3. 카타디옵트릭 렌즈
4. 고출력 조명
5. 고출력 조명 컨트롤러
6. 알루미늄 클램핑
7. Z축 선형 스테이지
8. 딥러닝 기반 소프트웨어
9. PLC, 트리거링, 인코더 통신 준비
11. 고객 맞춤형 GUI (로고, 색상)
12. 수동 조리개와 초점 조정



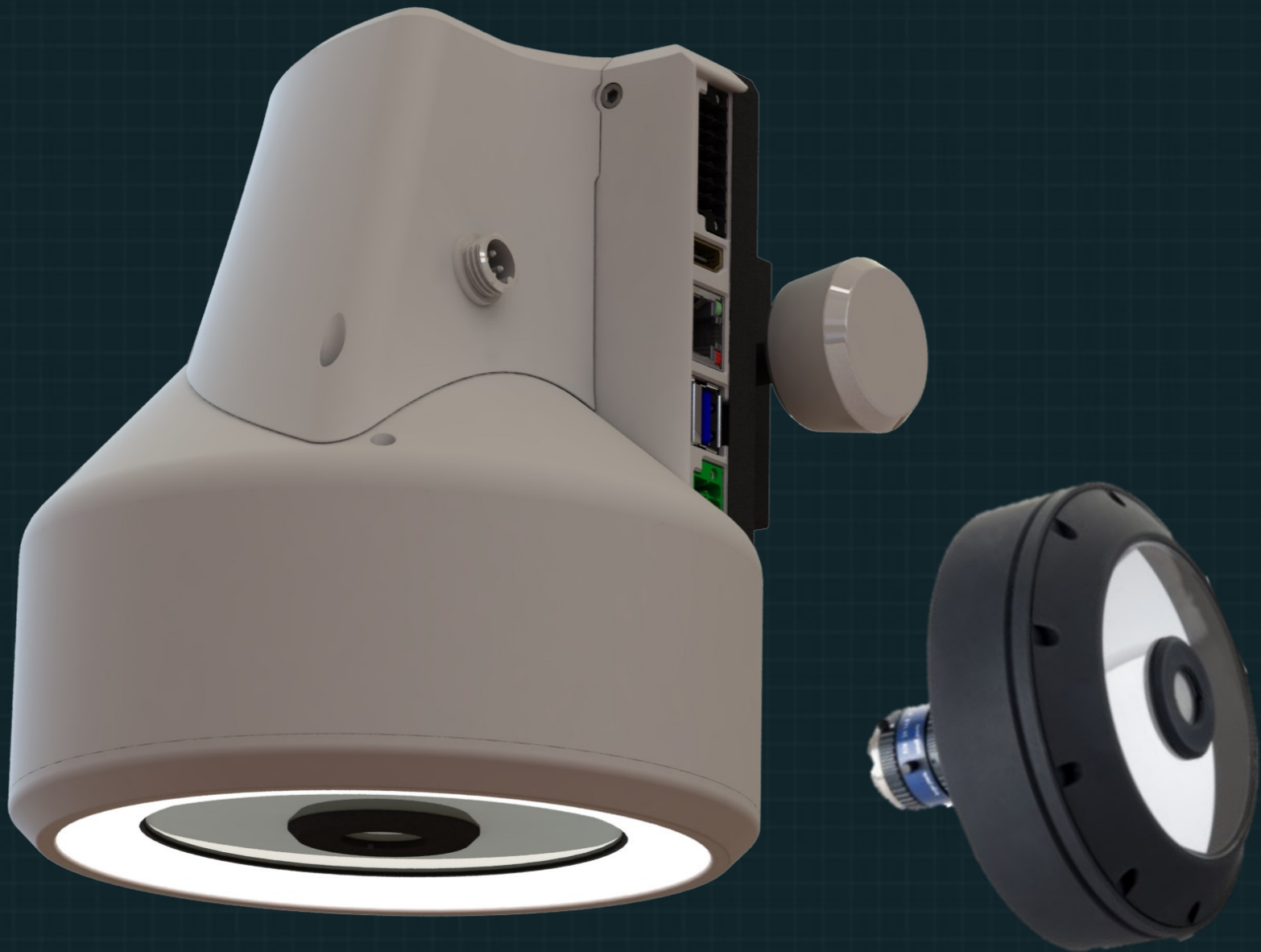
전원 공급장치





# SmartPC-Ai1 시리즈 (카타디옵트릭 시스템)

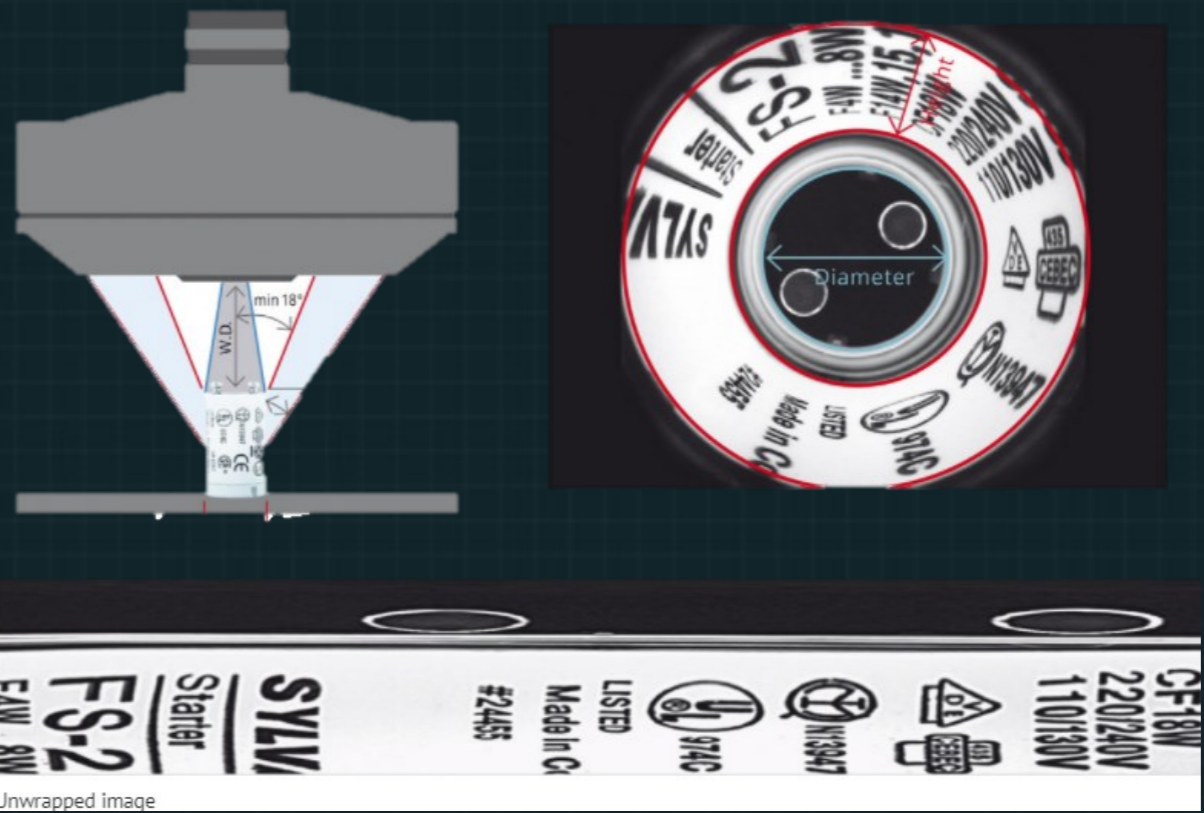
플러그 앤드 플레이 올인원 (All in One) 솔루션  
 딥러닝 기반 소프트웨어



Field of view (diameter x height)		
Minimum	(mm x mm)	7.5 x 5
Typical	(mm x mm)	15 x 10
Maximum	(mm x mm)	25 x 17
Extended with PCCDLFAT	(mm x mm)	35 x 25

## 광학 시스템

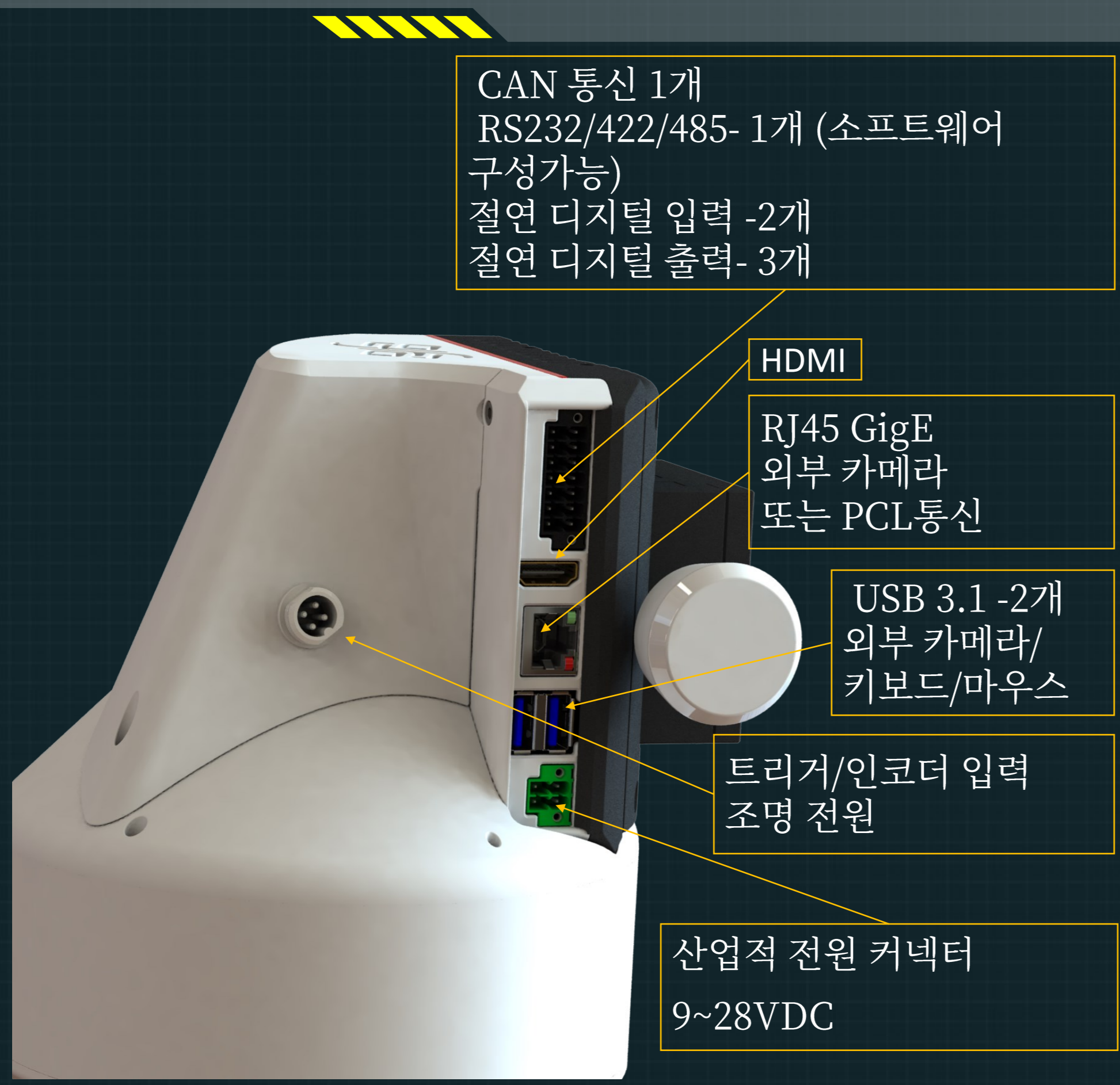
- 혁신적= 한번의 샷으로 360도 측면 뷰 획득
- 유연성= 애플리케이션의 속도 요구사항에 따라 1/3", 1/2" 및 2/3" 카메라 사용 가능
- 견고성= 견고한 하드웨어와 먼지를 차단할 수 있는 밀폐형 케이스
- 콤팩트형= 전면검사를 위한 초소형 폼 팩터





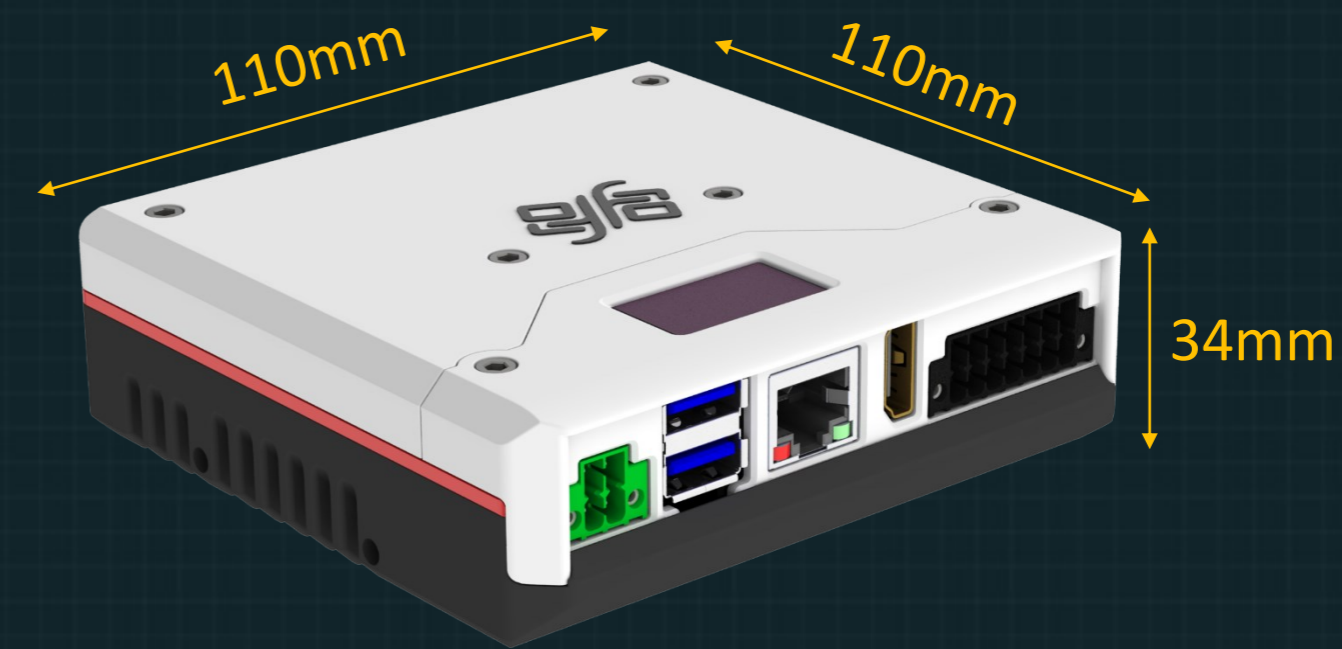
## SmartPC-Ai1 시리즈 (카타디옵트릭 시스템)

플러그 앤드 플레이 올인원 (All in One) 솔루션  
 딥러닝 기반 소프트웨어



## 컴퓨터 하드웨어

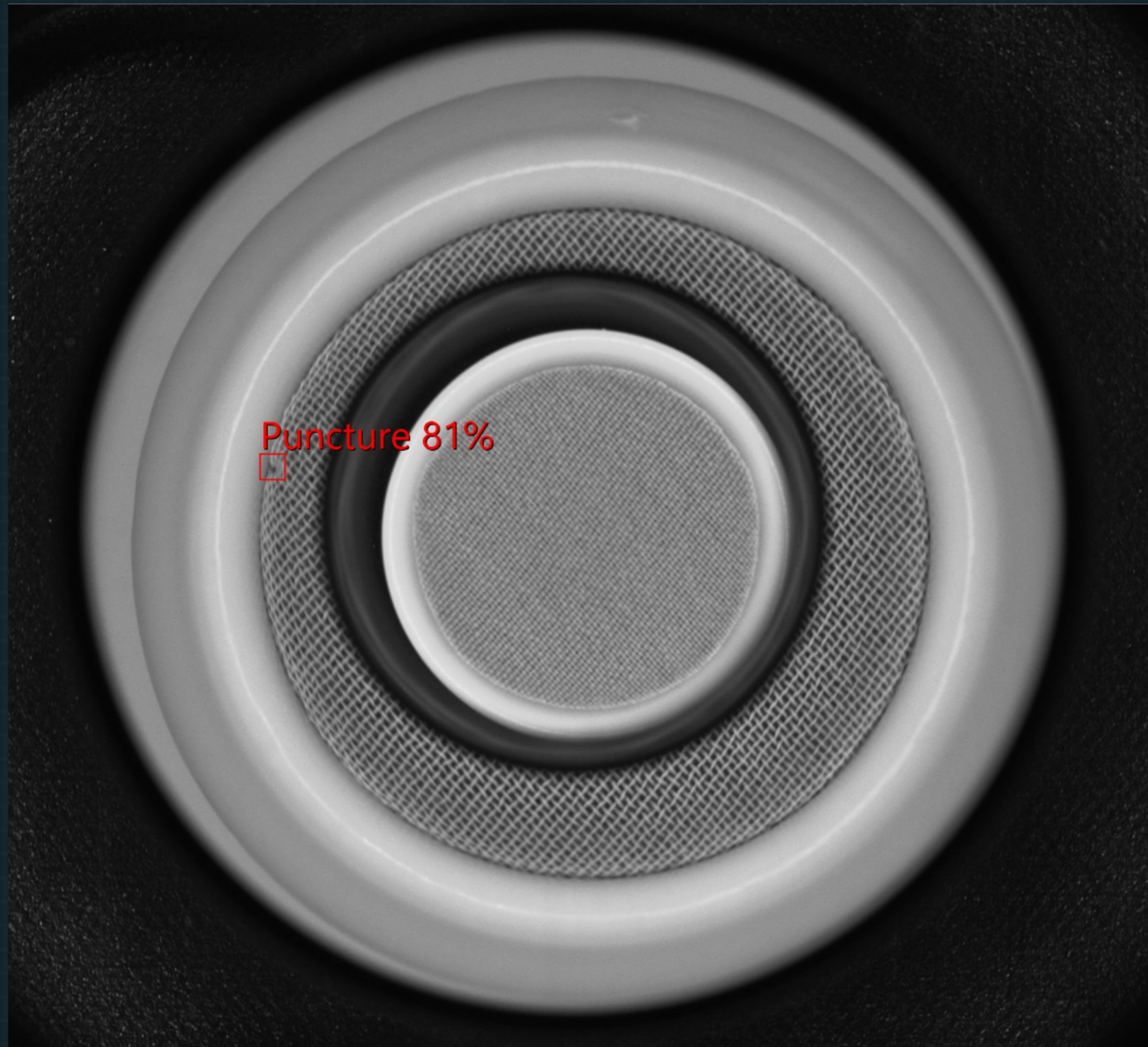
- 빠르다= 4코어,6코어 및 8코어의3가지 구성의 NVIDIA AI 슈퍼컴퓨터 기반.
- 견고함= 산업용의 견고한 하드웨어.  
호환 커넥터 및 광학 절연 GPIO
- 다재다능= 카메라 트리거용I/O가 있는 고 전력 조명용 통합 전류 컨트롤러 (인코더 또는 센서)
- 초소형=소프트웨어를 포함한 독립실행형 버전은 맞춤형 애플리케이션에 사용가능.





## SmartPC-Ai1 시리즈 (카타디옵트릭 시스템)

플러그 앤드 플레이 올인원 (All in One) 솔루션  
딥러닝 기반 소프트웨어



## 소프트웨어

- 빠르다= GPU에서 최대 성능으로 실행되도록 하드웨어에 최적화된 독점 라이브러리
- 견고함= 소프트웨어는 속도, 드라이버 호환성 및 사용자 경험을 최적화하기 위해 하드웨어에서 임시로 만들어집니다.
- 다재다능 = 딥러닝 기능을 통해 비전 시스템에서 볼 수 있는 모든 종류의 제품 검사 가능.
- 혁신적= 최종 사용자는 몇번의 클릭만으로 직접 사진에 라벨을 지정하고 클라우드에서 자동으로 모델을 트레이닝 할 수 있습니다.



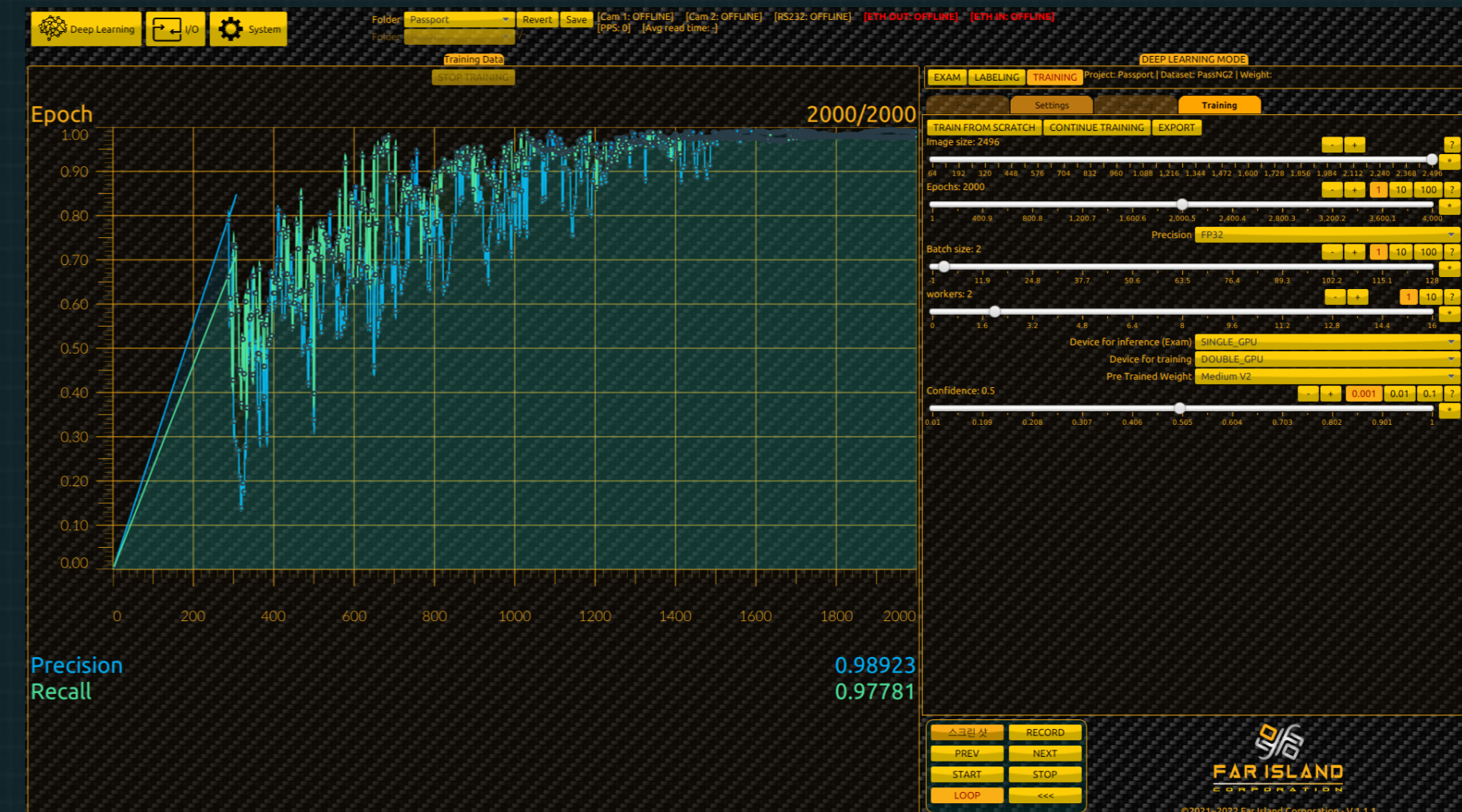


# SmartPC-Ai1 시리즈 (카타디옵트릭 시스템)

플러그 앤드 플레이 올인원 (All in One) 솔루션  
딥러닝 기반 소프트웨어

## 소프트웨어

- 빠르다= GPU에서 최대 성능으로 실행되도록 하드웨어에 최적화된 독점 라이브러리
- 견고함= 소프트웨어는 속도, 드라이버 호환성 및 사용자 경험을 최적화하기 위해 하드웨어에서 임시로 만들어집니다.
- 다재다능 = 딥러닝 기능을 통해 비전 시스템에서 볼 수 있는 모든 종류의 제품 검사 가능.
- 혁신적= 최종 사용자는 몇번의 클릭만으로 직접 사진에 라벨을 지정하고 클라우드에서 자동으로 모델을 트레이닝 할 수 있습니다.







**FAR ISLAND**  

---

**C O R P O R A T I O N**

