

# DEEP LEARNING BASED AI CAMERA 4K/5MP MFZ JUNCTION DOME

WDR / TDN / DNR / MIC  
DC12V / PoE IEEE  
NNK7-78-R

Ambarella™  
CV22



Deep Learning



IR Reflection Free



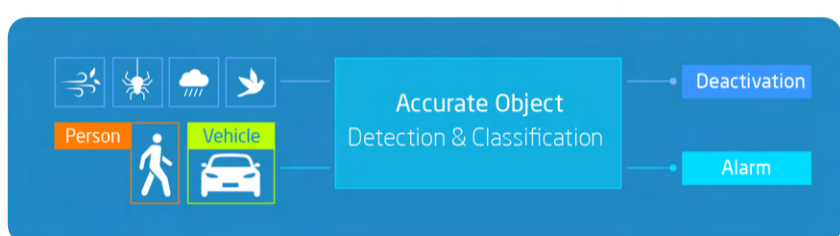
Junction Integrated



Easy Installation



NDA / TAA



## Deep learning based accurate object detection

Equipped with the Ambarella CV22S SOC, CPRO AI camera minimize the false-alarm by detecting the classified objects (People / Car) based on deep-learning object track system.

Lens & IR Bubble Block    IR Bubble    3 Part Insert Bubble



## 3 Part Insert Bubble

The normal bubble has the light reflection on the lens by being reflected from the inside surface of the bubble. CPRO's 3 part insert bubble has a block part blocking IR light from entering the lens so the light reflection has decreased dramatically.



## IR Spot Free

IR images in the night time result in IR spot with dark outlines and bright centers. To improve the phenomenon, the IR is placed at an angle to prevent light overlap so that the screen is clear evenly over all.

Panning 240°



Rotation 358°



Tilting 85°

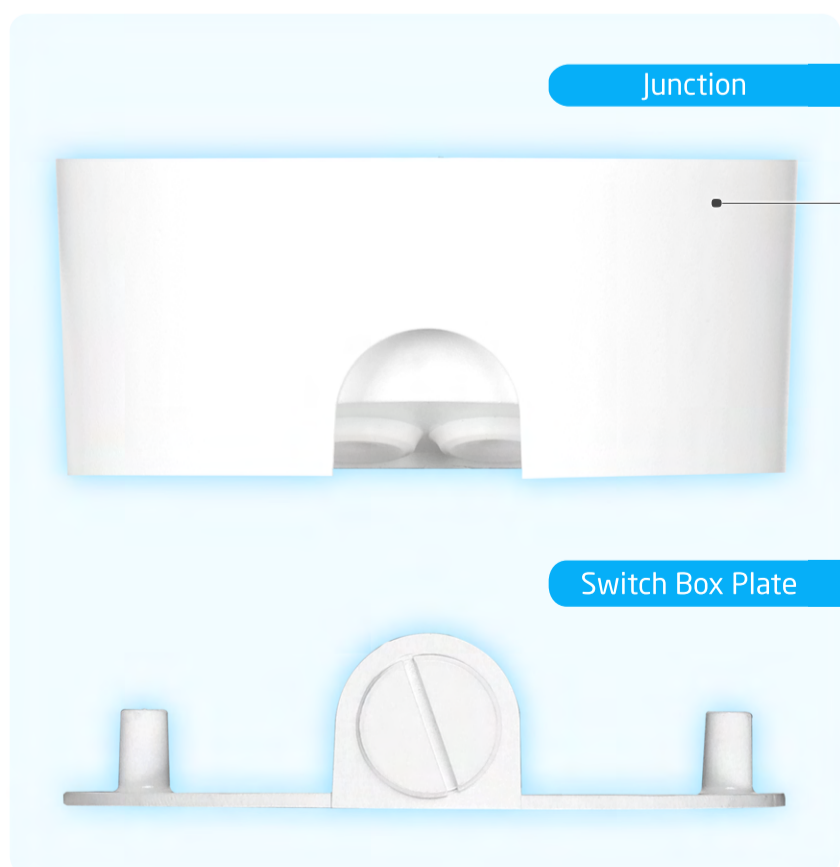


## Advanced Multiple Axis Gimbal

Panning, tilting and rotating of gimbal is even more easily controllable than previous generation of gimbal.

## Integration of Switch box plate and Junction

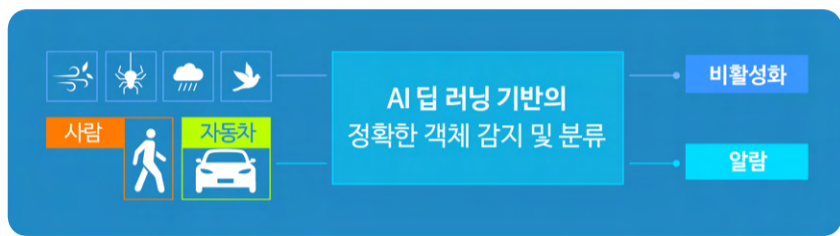
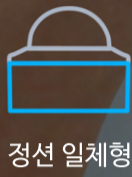
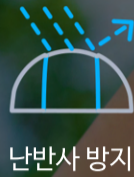
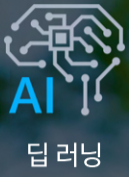
This camera includes switch box plate and junction for switch box that no need for additional purchase and does not does not impact on the interior as it is custom designed. In addition, magnets are attached to the junction and under the board, which can be installed easily and quickly.





# 딥러닝 기반의 AI 카메라 4K MFZ 정선 돔 카메라

WDR / TDN / DNR / MIC  
DC12V / PoE IEEE  
NNK7-78-R



## AI 딥러닝 기반의 정확한 객체 탐지

Ambarella CV22S Soc를 채용한 CPRO AI 카메라는 딥러닝 기반의 객체 추적 시스템으로 자동차, 사람 등 원하는 객체만을 정확하게 탐지하여 잘못된 알람을 최소화 했습니다.

렌즈 & IR 버블 가림막    IR 버블    3단 인서트 버블



## 3단 인서트 버블로 야간 IR 난반사 개선

기존 일체형 버블은 IR 빛이 버블 안쪽 표면에서 반사되어 렌즈에 난반사 현상이 발생하는 반면 씨프로의 3단 인서트 버블은 렌즈 및 IR 사이에 가림막을 설치하여 IR 빛이 렌즈로 들어가지 않아 난반사현상이 없습니다.



## IR 스팟 방지 설계

야간 IR 영상은 외곽이 어둡고 중심이 밝은 IR 스팟이 발생합니다. 이를 개선하기 위해 경사를 두어 IR을 배치함으로써 빛의 중점을 막아 화면이 전체적으로 고르게 선명합니다.

Panning 240°    Rotation 358°    Tilting 85°



## 향상된 다중축 짐벌

향상된 다중축 짐벌로 Panning, Tilting, Rotating을 보다 쉽게 제어할 수 있습니다.

## 스위치 박스 플레이트와 정선 일체형

스위치 박스에 부착 하는 스위치 박스 플레이트와 정선이 카메라에 포함되어 별도로 구매할 필요가 없고, 맞춤형 디자인으로 설치 시 인테리어에 지장을 주지않습니다. 또한 정선과 보드 아래 자석을 부착하여 쉽고 빠르게 설치할 수 있습니다.

