ISON the safety

ArtPole



기술로 위험을 ZERO화 하는 기업

ISON INFRASOLUTION (주) 이스온

We can make the world
Safe and Convenient



위험은 내리고 ⬇ ⬆ 안전은 올린다

ArtPole

안전성 편리성 경제성 미관개선

안전을 위한 ArtPole

우리는 공익적 인프라분야의 일을 하고 있습니다.

높은 곳에 설치해서
- 감시 · 관찰하는 Camera
- 어둠을 밝히기 위한 Lighting
- Mobile Phone을 위한 Mobile Base Station
- Drone 자율비행을 위한 Drone station 등

이러한 분야는 우리 사회에 편리함을 제공하기 위해 매년 늘어나고 있습니다.

그러나, 이렇게 유용한 인프라를 제공하기 위해
우리가족, 친구등 누군가가 곡예 하듯 높은 곳에 올라가
설치나 수리를 위한 극한직업, 즉 위험한 직업을 하고 있습니다.

살기좋은 세상에 힘든 일을 해야하는 것은 상대적으로 더 힘들게 느껴져 지금은 할려는 사람이 없고, 사라져가는 직업이 되어가고 있습니다. 우리는 이러한 문제를 고민하였고, 그 해결책을 찾아냈습니다.

최신의 기술을 최적의 조합을 통해 올라가지 않고 내려오게 하는 것 이었습니다. 아울러 내려올 수 없는 것은 동력을 이용하여 올라가는 것입니다.

이러한 기술의 조합은 생각을 하지 못했던 것 뿐입니다. 생각에 새로운 기술을 더해 안전하게 사용할 수 있는 것을 만들어 누구나 위험하지 않는 작업을 할 수 있도록 했습니다.

우리의 이러한 노력이 모두가 행복해지는 사회를 만드는 사명이라 생각하기 때문입니다.

대표이사 김응욱

Type A

ArtPole | High mast



공항 항만 중요시설보안용

고속도로 교차로

Application

**Base bracket type은 다양하게 적용 될 수 있고 제품 주문시 별도 요청바랍니다.



사양

구분	APT-560-12HM	APT-560-15HM	APT-560-20HM	APT-560-25HM	APT-560-30HM
높이(m)	12m 혁신제품	15m 혁신제품	20m	25m	30m
크기(mm)	∅560×12000×8t	∅560×15000×8t	∅560×20000×8t	∅560×25000×8t	∅560×30000×8t
Pole 형태	8각 Type				
승하강 장치	전동 윈치 & Wire Rope				
공급전원	AC220V, 1Ph, 370W				
설계 풍속	Max. 55m/sec				
적재 하중	300 kg				
변형율	〈 150mm @22m/s Wind Speed				
재질	SS275				
마감	Pole : 용융 아연도금, 외함 : 고강도 분체도장				
치수(mm)	∅560×380×8t				

**상기 표준품 외 (Pole 높이, 적용하중, 케이블 연결 etc.) 주문제작 가능

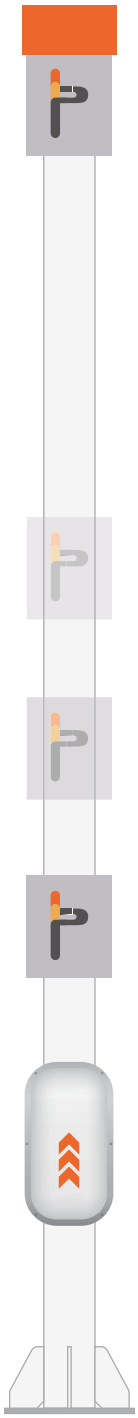
주요 고객사

KOMIPO 한국중부발전 KOEN 한국전력공사 대한민국 국방부 Ministry of National Defense #포천시 통영시 pohang 포항시

Type B

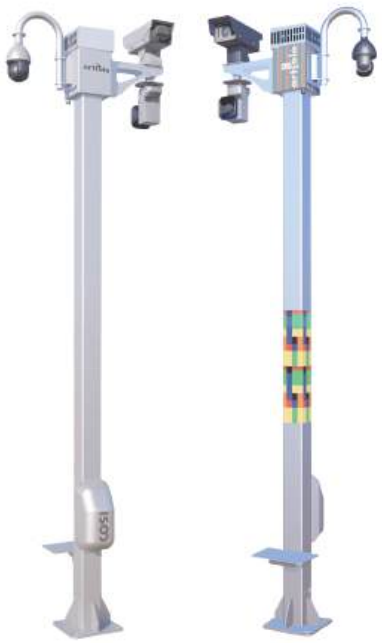
ArtPole | General

- 고속도로
- 교차로
- 중요시설보안용
- 중요산업설비
- 공공시설 보안



Application





**Base bracket type은 다양하게 적용 될 수 있고 제품 주문시 별도 요청바랍니다.

사양

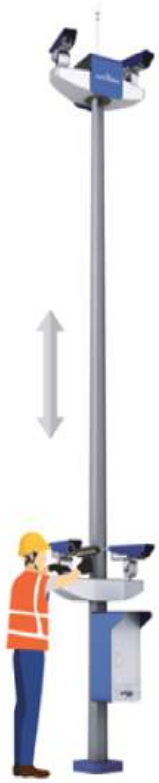
구분	Pole size	높이(m)	Pole 형태	재질
AGN-125-3	지주 125 × 125 × 3t	3m	4각 Type	• Pole : SS275, ASTM 572 - GR 65 • Base Plate : SS275, ASTM 572 - GR 60 • Winch : SUS304 • Cover : SS275 • Wire : STS304, Ø5 • Belt : Nylon 50mm × 1t • Cable : Power, UTP etc
AGN-125-4	지주125 × 125 × 3t	4m		
AGN-150-3	지주 150 × 150 × 4t	3m		
AGN-150-4	지주 150 × 150 × 4t	4m		
AGN-150-5	지주 150 × 150 × 4t	5m		
AGN-150-6	지주 150 × 150 × 4t	6m		
AGN-200-8	지주 Ø200 _6t	8m	8각 Type	
AGN-200-10	지주 Ø200 _6t	10m		
승하강 장치	수동윈치 (200kg)			
적재하중	50kg (적용풍속 55m/sec)			
마감	• Pole : HDZ50 (450g/㎡) • Cover 외 : 분체도장 or Ep - F2/zn25			

**상기 표준품 외 (Pole 높이, 적용하중, 케이블연결, 카메라브라켓 등) 주문제작 가능

주요 고객사

posco KORAIL 한국도로공사 한국전력공사 KOEN SeAH 세아제강 DOOSAN 두산에너빌리티 posco 포스코퓨처엠

ArtPole | 기존 폴과의 특징 비교



승하강 POLE (Artpole)	구분	기존 POLE
카메라 설치, 유지보수 시 높은 곳에 오르지 않고 지상에서 작업할 수 있어 매우 편리하다.	편리성	카메라 설치, 유지보수 시 높은 곳에 올라가서 작업해야 함으로 뜨거운 여름이나 추운 겨울에는 더욱 힘들고 불편하다.
카메라 설치, 유지보수 시 높은 곳에 오르지 않고 지상에서 작업할 수 있어 기상 조건에 관계없이 안전하다.	안전성	카메라 설치, 유지보수 시 높은 곳에 올라가서 작업해야 함으로 바람이 불 때는 매우 위험하다.
심플한 구성으로 미려하다.	미관성	규격화 되지 않은 복잡한 구성으로 미관이 좋지 않으며, 조류가 둥지를 짓는 경우 미관을 더욱 해친다.
카메라를 하강시켜 작업함으로 편리하고, 설치 및 점검에 소요되는 시간이 짧다.	작업성	작업 시 사람이 오르내려야 하는 불편함이 있고, 시간 또한 많이 소요된다.
설치공간이 적게 소요된다.	설치공간	상대적으로 공간을 넓게 차지한다.
pole의 높이가 높아질수록 가격이 저렴하다.	가격	카메라 폴 구성이 복잡하며 사람의 하중까지 고려한 구조설계로 인하여 설치 비용이 많이 든다.



ArtPole | 설치 사례







WIS WORLD IT SHOW 2021

INNOVATION AWARD

WIS 2021 혁신상
과학기술정보통신부
장관상

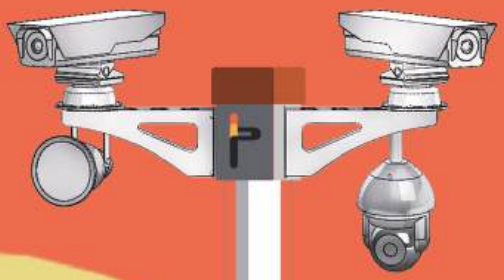
승하강식 ArtPole

창조적 혁신을 완성하다

안전성 / 편리성 / 경제성향상 / 외관개선





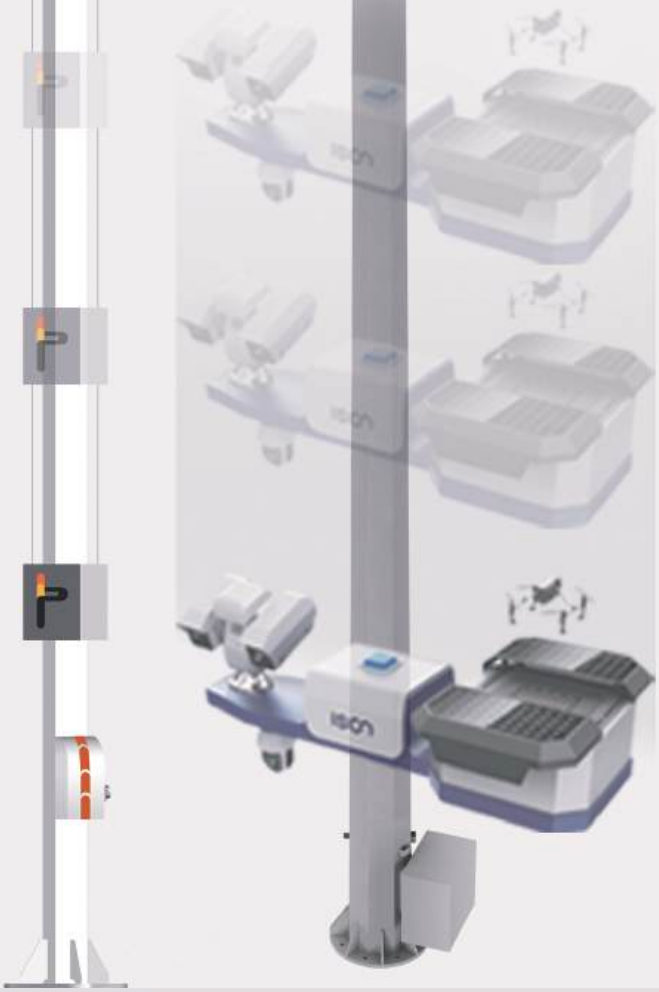




위험은 내리고

안전은 올린다





중대재해 처벌法시행
남의 일이 아닙니다

2021년 공공기관 안전등급제 도입

기술로 위험을 ZERO화 하는 기업

안전은 우리 사회가 지켜야 할 핵심가치임에도 이와 같은 수동적인 자세로는 국민의 소중한 생명과 재산을 지킬 수 없다. 우리 모두는 어떻게 하면 보다 안전한 사회를 만들 수 있는지를 끊임없이 고민 하면서 안전관리 수준 향상을 위해, 공공기관의 **사전예방적 안전관리 시스템 구축**으로 자발적 안전수준 향상, 안전문화 정착을 유도하는 것이 그 목적입니다.



ISON INFRASOLUTION (주) 이스온

본사
경북 포항시 북구 흥해읍 영일만산단로 118번길 151
T. 054)252-2589 F. 1899-5413 E-mail. sales@ison.world
www.ison.world

지사
경기도 화성시 동탄기흥로 565 YK 퍼스트타워 802호
T. 031)372-2589

2025. 02