

아이디스 스마트 AI 솔루션

IDIS Smart AI Solutions

IDLE 4.0 엔진 기반의

아이디스 AI CCTV 보안 솔루션



국내 최고의 멀티미디어 전문 그룹

아이디스 그룹은 국내외 영상보안기기 제조회사, 보안기기 유통회사, 산업용 디스플레이 제조회사 등을 계열사로 두고있는 국내 최고의 멀티미디어 전문 그룹입니다.

아이디스그룹의 사명 및 가치



연결자산총액

1조 2,000억원

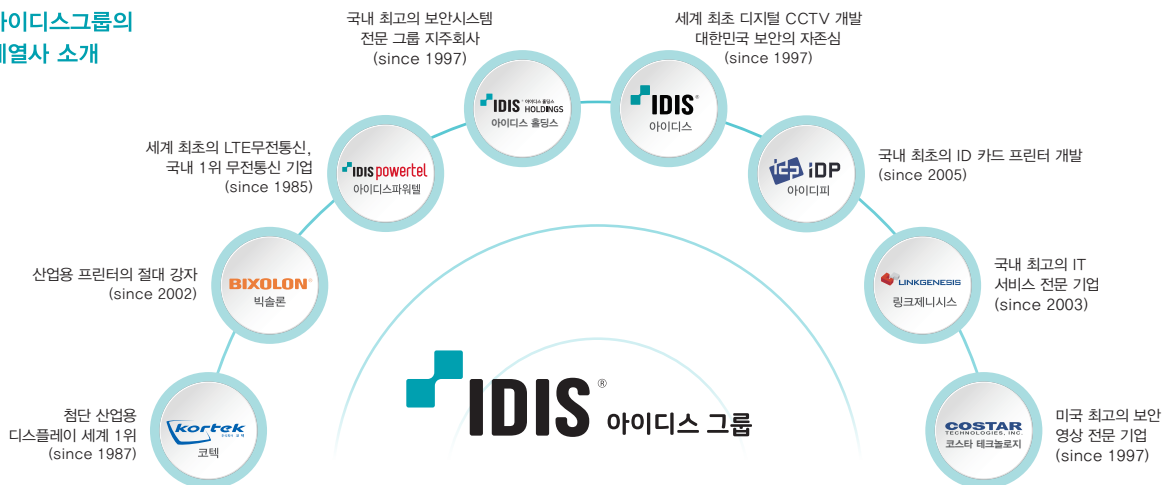
연매출(23년)

7,486억원

설립년도

1997년

아이디스그룹의 계열사 소개



아이디스 국내 기술로 세계의 중심이 되다.

세계 최초 디지털 CCTV 개발부터 인공지능까지!

아이디스는 1997년 세계 최초의 DVR(Digital Video Recorder)을 개발하여 디지털 보안시대를 처음으로 열었습니다.
누군가만의 안전이 모두의 안전이 되도록 아이디스는 끊임없이 다양한 보안 솔루션을 개발해왔습니다.
이제 아이디스는 이 세상 단 하나밖에 없는 보안을 위한 인공지능, '아이디스 딥러닝 엔진(IDLE)'을 통해
오직 아이디스만 만들 수 있는 새로운 미래를 열어갑니다.



아이디스카
걸어온 길

1997 - 2008

- 1997 주식회사 아이디스 설립
세계최초 디지털 CCTV IDR1016 개발
- 2000 대전 경제대상 수상(기술개발부문)
- 2001 ㈜아이디스 코스닥 등록
벤처기업대상 대통령상
- 2002 美 경제지 포브스
(세계 200대 기업 BEST 중견기업)선정
- 2003 DVR 업계 최초 누적매출 1천억원 달성
- 2005 IMI 경영 대상 수상
디지털 이노베이션 대상 수상
- 2006 IR52 장영실상 수상
- 2007 한국회계학회 투명회계대상 수상
한국지능정보시스템학회 인텔리전스 대상 수상
- 2008 대한민국코스닥대상 최우수경영상 수상



▲ 1998년 7월 2일자 조선일보

2009 - 2017

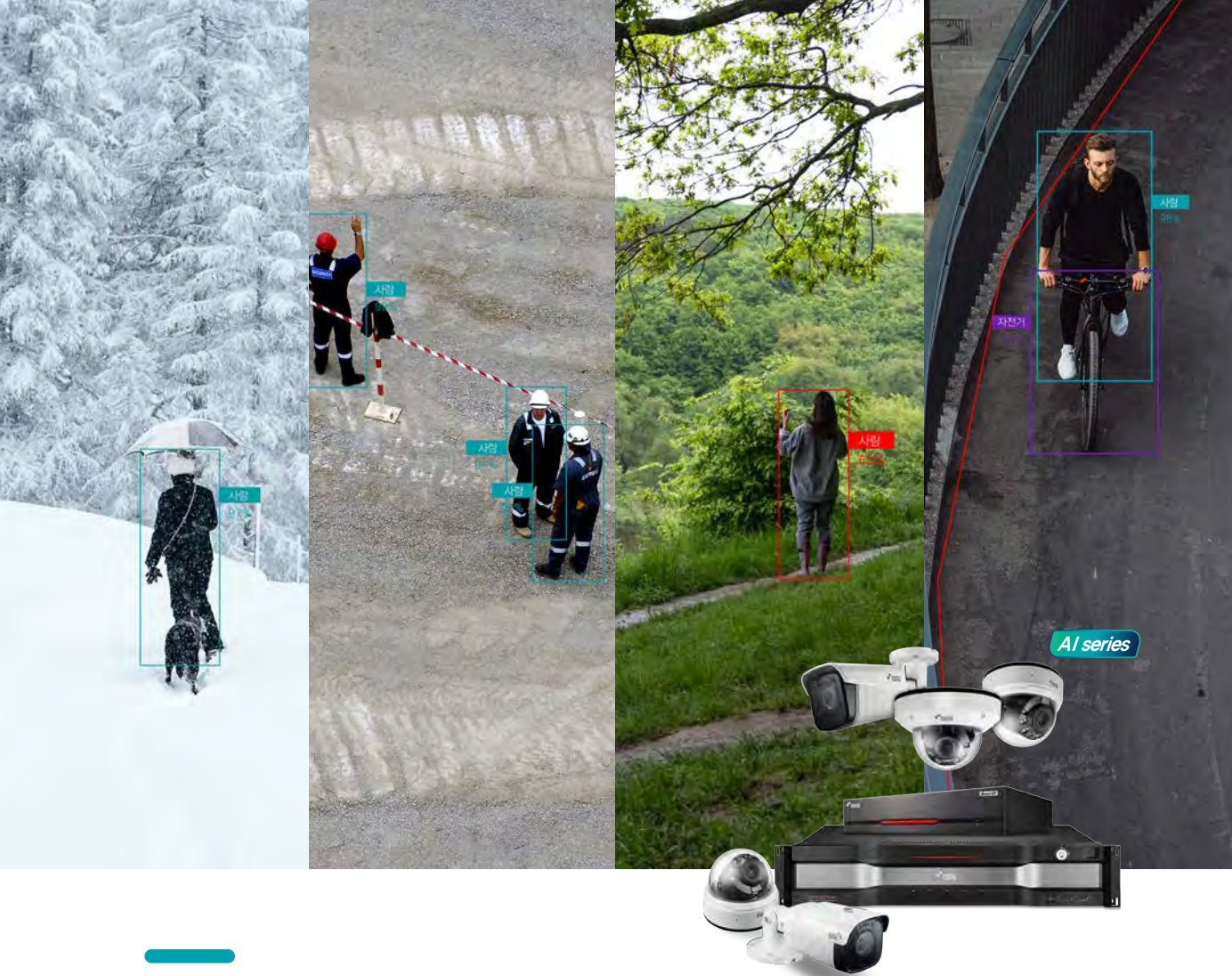
- 2009 벤처기업대상 동탑산업훈장 수상
- 2010 납세자의 날 기념식 기획재정부장관표창 수상
'조식' 모범 납세자' 부문 국제청장 표창 수상
- 2011 지식경제부 World Class 300지정
아이디스 그룹 출범
- 2013 NAEK(한국 공학 한림원) 미래 100대 기술 선정
창조기술인상 대상 수상
- 2014 PSI PREMIER AWARDS, '기술혁신분야' 1위
英 보안전문지 Benchmark, NVR 평가 1위
- 2015 대한민국 첨단안전산업 제품기술 대상 수상
- 2016 한국품질경영학회, 글로벌품질경영대상 수상
월드클래스 300, 기업부문 산자부 장관상 수상
산업통상자원부, 세계일류상품 선정
미국 NPOY 어워드 'Convergence Software' 수상
가죽친화기업 인증 (여성가족부)
청년친화강소기업 인증 (고용노동부)
산업 통상 자원부 지정 World Class 300
무역의 날 국무총리표창 수상



▶ 인증서 List

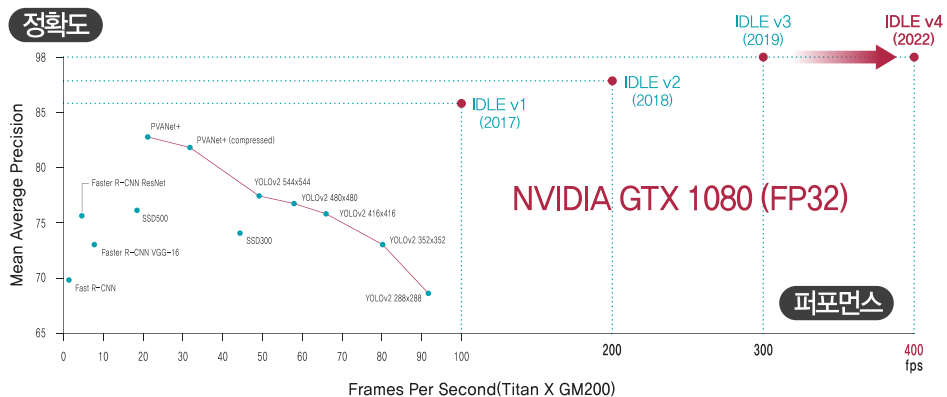
2018 - 2022

- 2018 국가생산성대상 '대통령 표창' 수상
IF 및 Red Dot Design Awards 디자인상 수상
시큐리티 어워드 코리아 '영상보안 통합솔루션 대상' 수상
- 2019 TTA 시험인증 대상 최우수상 수상
시큐리티 어워드 코리아 '영상분석솔루션 대상' 수상
- 2020 미국 NPOY 어워드 'Application Security' 수상
영국 Security & Fire Excellence 어워드 수상
- 2021 UK OSPA 'Outstanding Security Equipment Manufacturer' 수상
Secure Campus 어워드 'Visitor Management' 수상
미국 NPOY 어워드 'Visitor Management' 수상
시큐리티 어워드 코리아 '산업선도 대상' 수상
- 2022 미국 'Secure Campus 어워드 수상
미국 Govies 보안 어워드 수상



IDLE 4.0 (아이디스 딥러닝 엔진)

CCTV 영상 보안의 기본 목적은 더 빠르게 모니터링을 하고, 더 빠르게 검색하여 우리의 안전을 지키는 것입니다. 아이디스는 CCTV의 기본 목적을 기억하며 우리의 삶을 변화시키고 있습니다. IDLE는 숙련된 모니터링 요원과 같이 효율적으로 현장 상황을 인지하여 통제하며 최소한의 하드웨어에서 놀라운 정도로 성능을 극대화하여 사용자가 원하는 상황을 빠르게 검색할 수 있습니다.



아이디스 딥러닝 엔진 특징

IDLE 4.0은 새로운 병렬 처리 알고리즘을 적용하여 IDLE 1.0보다 최대 4배, 오픈 딥러닝 모델보다 최대 8배 더 빠른 경이로운 속도의 영상 분석이 가능합니다. IDLE는 효율성의 한계에 계속 도전하고 있으며, 지금 이 순간에도 지속적으로 향상되고 있습니다. (동일 하드웨어 기준)



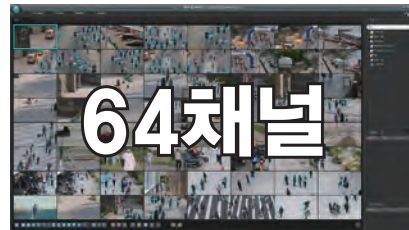
IDLE 4.0은 정제된 CCTV 환경에 최적화된 데이터 학습으로 단순한 객체 구분을 하는 것을 넘어 다양한 행동과 상황을 분석할 수 있게 되었습니다. 또한 언제든 새로운 솔루션의 분석을 할 준비가 되어있습니다.



IDLE 4.0의 효율적인 구조는 최소한의 하드웨어에서 놀라울 정도로 성능을 극대화하였습니다. 하나의 CCTV 영상에서 128개의 객체를 동시에 탐지하고, 하나의 분석장치에서 최대 64채널의 영상을 동시분석을 합니다.

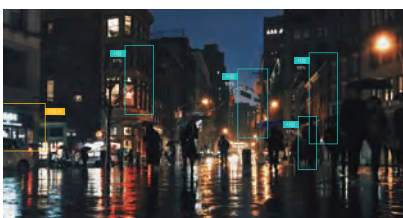


다양한 객체 동시 탐지



64채널 동시 분석

단순히 학습 데이터가 많다고 더 정확한 분석이 가능한 것은 아닙니다. 얼마나 정확한 데이터들을 학습 하였는지가 중요합니다. IDLE 4.0은 딥러닝 전문 연구원들이 정제한 250만 개의 다양한 CCTV 환경에 최적화된 데이터들을 학습하여 극한의 환경에서도 놀라울 정도로 정확한 분석이 가능합니다.



타사 오픈 딥러닝



IDLE(아이디스 딥러닝 엔진)

AI 시리즈

IDLE4.0은 카메라 내부에서 자체적으로 분석하는 엣지 AI 카메라부터 소규모 현장을 위한 스탠드 얼론 전용 AI 박스와 1개의 GPU에서 최대 64개의 영상을 동시 분석하는 대규모 서버급 AI 박스까지 다양한 라인업을 가지고 있습니다.

아이디스 딥러닝 분석(IDLA)

통합보안 플랫폼 iNEX에 적용되어 대규모 현장에 특화된 영상분석입니다. 하나의 분석장치당 최대 64개의 카메라 영상을 동시분석할 수 있으며 사람, 바이크, 자동차의 객체 구분과 색상 구분은 물론 침입, 배회, 라인 크로싱, 폭력, 도난, 유기, 화재/폭발 등의 행동을 분석합니다. *적용모델 DV-3200(IR-310 시리즈 적용)



객체구분

사람, 자전거, 자동차
객체 구분(색상포함)



침입/배회

지정된 객체의
침입/배회 감지



쓰러짐

사람의 쓰러짐
행동 감지



폭력

사람의 싸움
행동 감지



도난

지정된 구역의
도난 상황 감지



유기

지정된 구역의
유기 상황 감지



화재/폭발

지정된 구역의
화재/폭발 상황 감지

NEW

AI 카메라 시리즈

분석장치 없이 카메라가 직접분석을 하는 모든 현장에 적용 가능한 영상분석입니다. 사람, 바이크, 자동차의 객체 구분과 침입, 배회, 라인 크로싱 등의 행동분석을 하며 스마트한 모니터링 및 검색을 지원합니다.



※ 제품의 외관, 기능 등은 제품 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.



DirectIP AI박스

DirectIP NVR에 적용되어 소규모 현장에 특화된 영상 분석입니다. 하나의 분석 장치당 최대 4개의 카메라의 카메라 영상을 동시분석할 수 있으며 사람 객체의 입장/퇴장 수, 대기줄 체크, 히트맵, 구역 혼잡도, 거리 제한, 마스크 유무를 분석합니다.

*적용모델 DV-1304(DirectIP NVR 적용)

AI 카메라



5MP 가변 실내 AI 돔 카메라(DC-D3745RXA)

500만 화소 고해상도 감시를 하며 야간에 최대 50m까지 육안 식별이 가능한 적외선(IR)을 탑재한 실내형 가변 화각($f=2.7-13.5\text{mm}$, 5배 줌) 돔 카메라입니다. 딥러닝 엔진 IDLE가 탑재되어 다양한 영상분석이 가능합니다.

제품스펙

해상도	2592 x 1944
초점거리	$F=2.7 - 13.5\text{mm}$
방수/방진	-
동작 온도	$-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$



5MP 가변 실외 AI 돔 카메라(DC-D3745HRXA)

500만 화소 고해상도 감시를 하며 야간에 최대 50m까지 육안 식별이 가능한 적외선(IR)을 탑재한 실외형 가변 화각($f=2.7-13.5\text{mm}$, 5배 줌) 돔 카메라입니다. 방수 방진을 지원하고 히터를 내장하여 실외를 포함한 극한의 환경에도 설치가 가능하며 딥러닝 엔진 IDLE가 탑재되어 다양한 영상분석이 가능합니다.

제품스펙

해상도	2592 x 1944
초점거리	$F=2.7 - 13.5\text{mm}$
방수/방진	-
동작 온도	$-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$

AI 박스



4채널 AI 박스 (DV-1304)

일반 카메라를 최대 4채널까지 AI 카메라로 만들어주는 분석 장치입니다. 딥러닝 엔진 IDLE가 탑재되어 다양한 영상분석이 가능합니다.

제품스펙

분석 채널 수	4채널
지원 카메라	아이디스 카메라
분석 엔진	IDLE (아이디스 딥러닝 엔진)
네트워크 연결	기가이더넷, 고속 이더넷(PoE)

AI 서버



64채널 AI 서버 (DV-3200)

일반 카메라를 최대 64채널까지 AI 카메라로 만들어주는 분석 장치입니다. 딥러닝 엔진 IDLE가 탑재되어 다양한 영상분석이 가능합니다.

제품스펙

분석 채널 수	64채널
지원 카메라	아이디스 카메라
분석 엔진	IDLE (아이디스 딥러닝 엔진)
네트워크 연결	기가비트 이더넷 x 2



판교사옥 경기도 성남시 분당구 판교로 344 아이디스 타워(우:13493)
대전본사/생산본부 대전광역시 유성구 테크노3로 8-10(우:34012)

※ IDIS, 제품명, 솔루션명, 사별 닉네임 등은 주식회사 아이디스의 상표입니다. 본 저작물의 저작권은 ㈜아이디스에 있으며 무단 전재, 복사 또는 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한 이미지 및 특징점 등에는 광고적 표현이 포함되어 실제 제품과 차이가 있을 수 있으며 제품의 외관, 사양 등은 제품 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있으나 자세한 사항은 홈페이지에서 더욱 빠르고 정확하게 확인하십시오.

구매문의 1644-6440
E. sales1@idis.co.kr
www.idisglobal.com
AI 시대 미래보안을 주도하는 아이디스
© 1997-2023. IDIS Co., Ltd. All rights reserved.



견적/시스템 문의
바로가기