

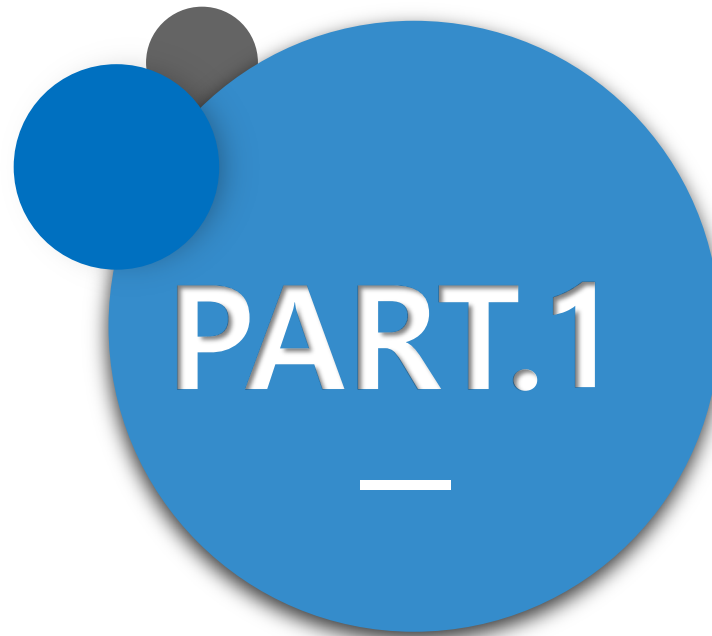


엔비전 회사 소개서

—
엔비전은 여러분의 비전과 함께합니다!

This presentation and its content are ENVISION confidential unless otherwise specified, and may not be copied, used or distributed except as authorized by ENVISION Co., Ltd.





엔비전 개요

회사소개 / 사업영역 / 솔루션 소개





MISSION

창의적 솔루션으로 더 나은 기술과 행복을 추구합니다.

솔루션의 정의?

고객의 복합적인 문제를 해결하기 위해 탄탄한 기술 기반의 창의적인 아이디어를 제품과 서비스, 그리고 지식의 결합을 통해 구현된 것을 의미합니다.



ENVISION Co., Ltd.

대표자: 김덕표

설립일자: 2003년 4월 28일(업력 19년)

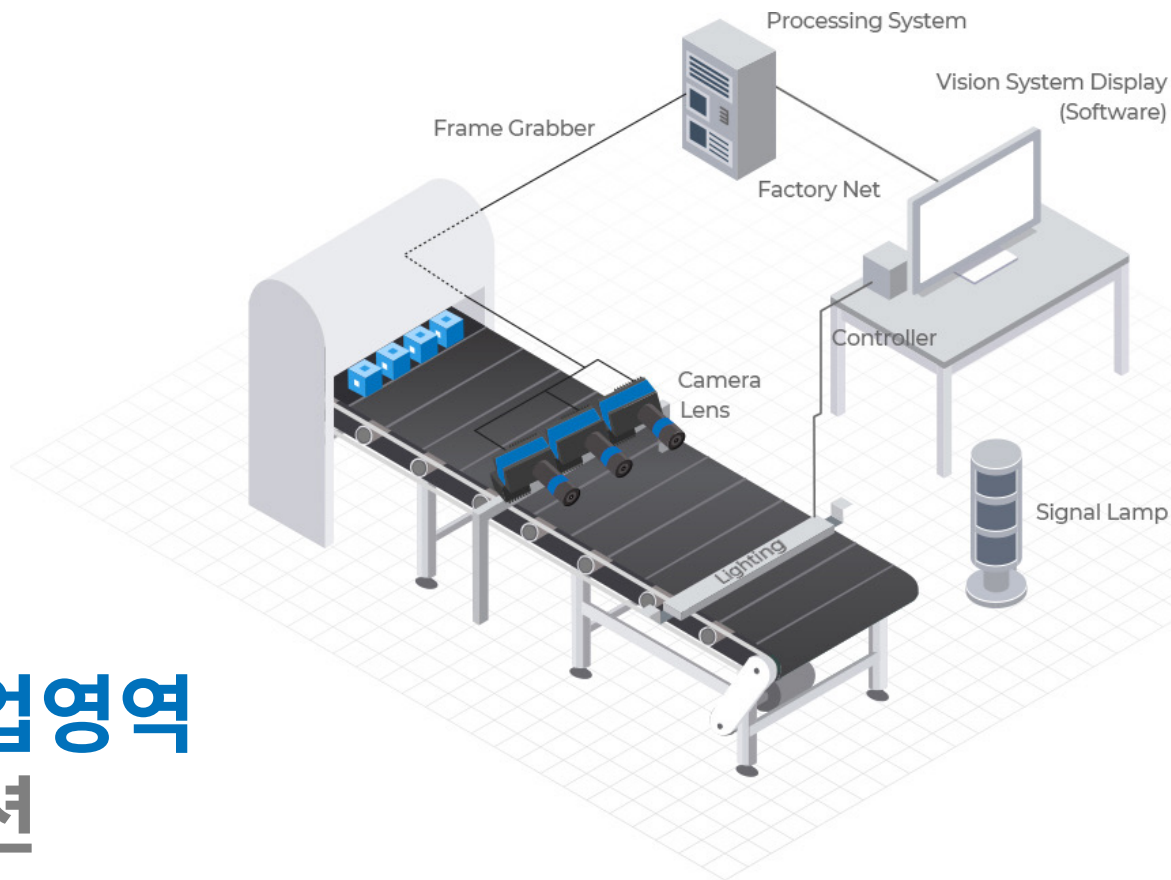
인원: 81명 (2021년 12월 기준)

매출액: 575억원 (2021년)

주요 사업: 머신비전 솔루션 및 구성품 판매

핵심 역량: 시장 필요 기반의 솔루션 개발 및 공급

Homepage: <http://www.envision.co.kr>



안비전 사업영역

비전 솔루션

머신 비전은 고성능 카메라, 이미지 프로세서, 소프트웨어 등의 구성요소로 이루어진 시스템입니다. 카메라, 렌즈, 조명을 이용하여 적절한 이미지를 획득한 후 그 이미지를 수행 작업 목적에 맞게 이미지 프로세서, 소프트웨어가 처리하고 분석하여 특정 작업을 수행할 수 있는 판단을 제공합니다.

한 마디로, 일련의 검수 작업에서 사람이 눈으로 보고 판단하는 과정을 기계가 대체함으로써 피로도를 느끼지 않고 아주 작은 단위까지 정밀하게 또 매우 빠른 속도로 열악한 환경에서도 처리할 수 있도록 고안된 것이 머신 비전 시스템입니다.

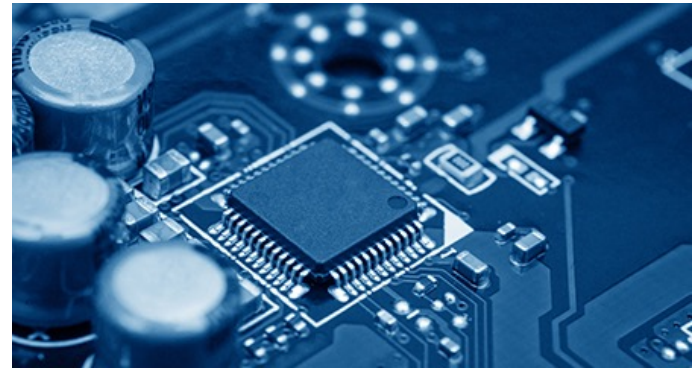
앤비전 사업분야

앤비전은 대한민국 국가 기반 산업 곳곳에
최적의 비전 검사를 위한 이미징 솔루션을 제공합니다.

이차전지 검사



반도체/ 전자부품 검사



디스플레이 검사

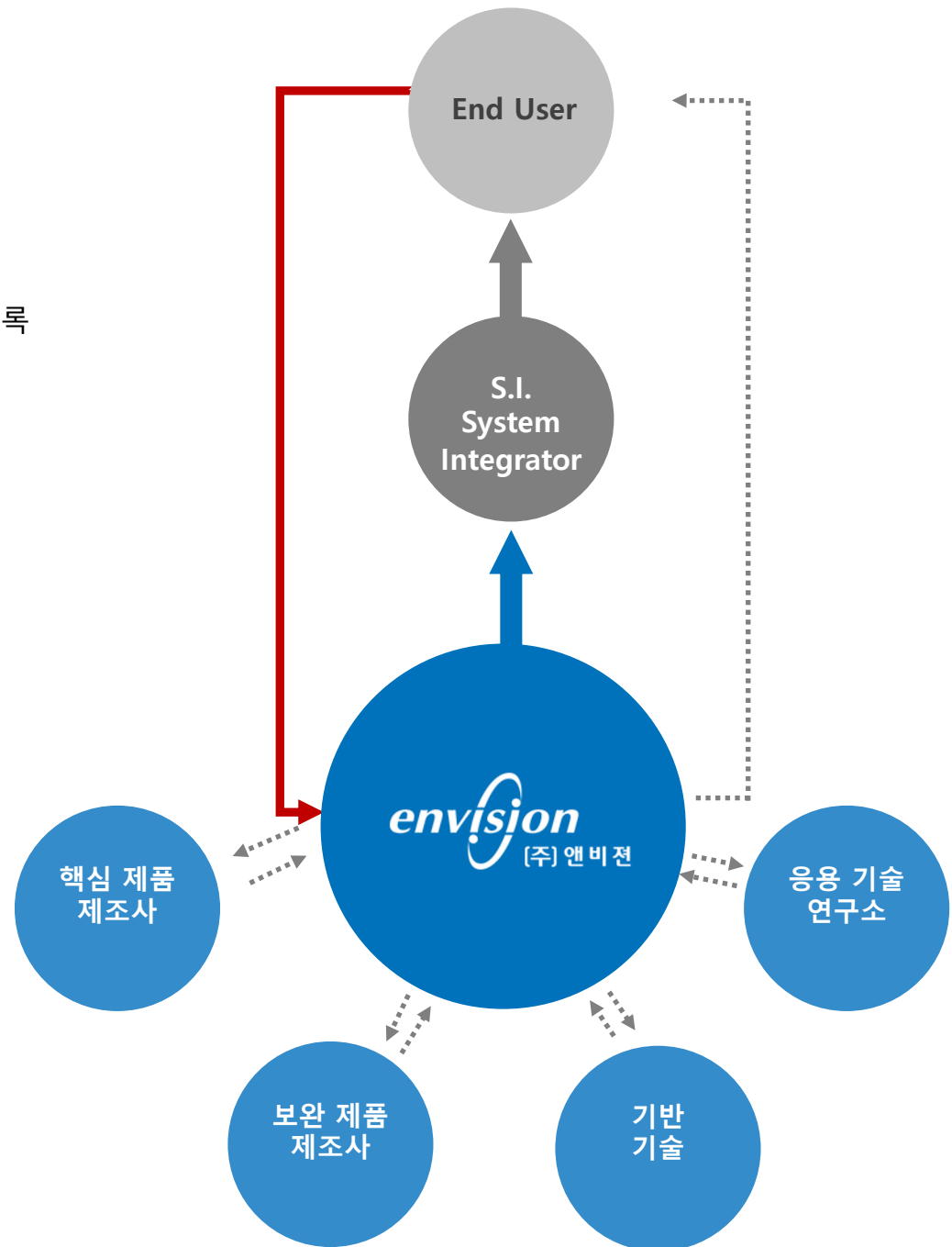


스마트 물류



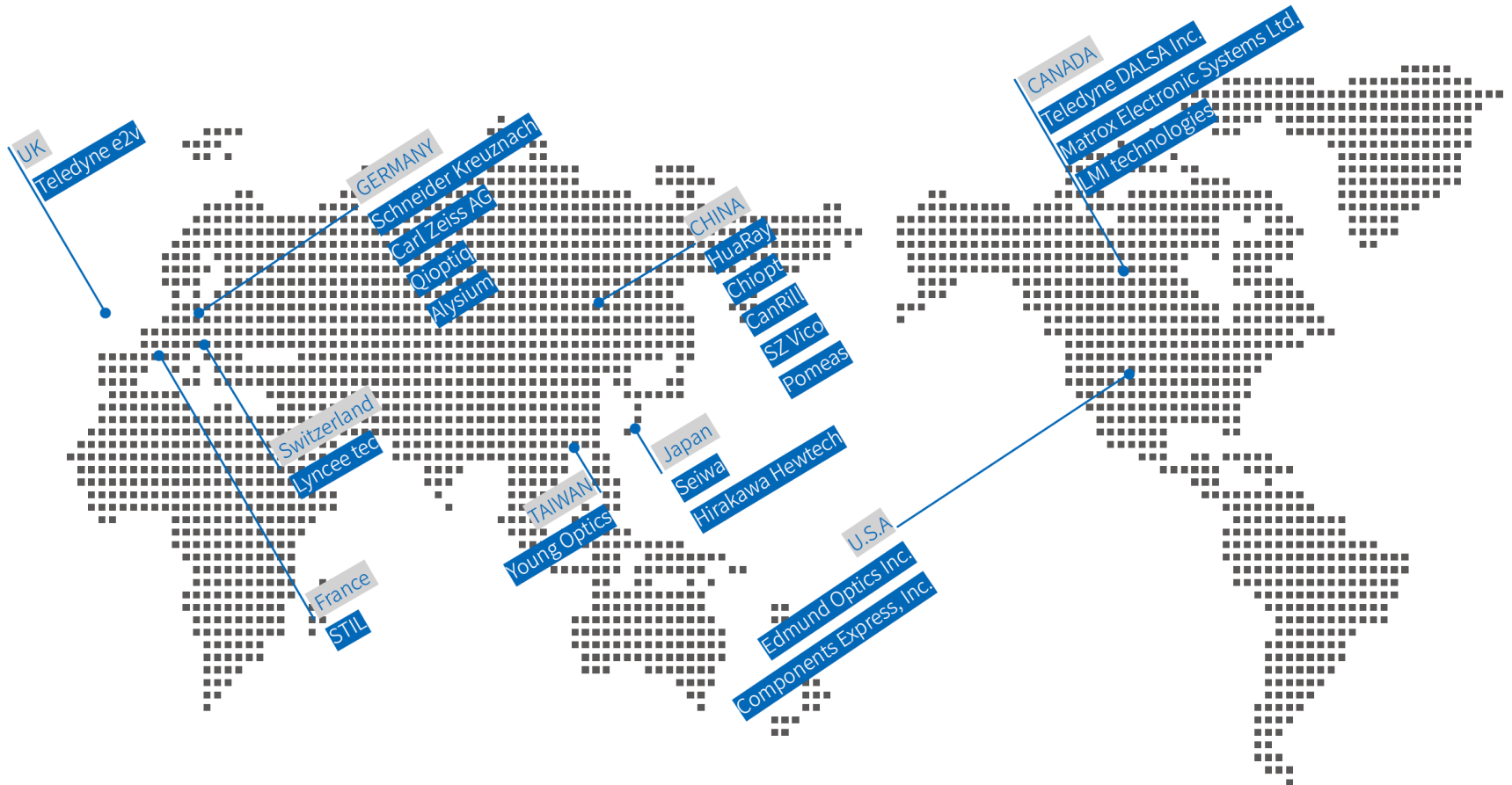
엔비전 비즈니스 모델

엔비전의 목표는 단순히 좋은 제품을 공급하는 것이 아니라 고객이 성공적으로 시스템을 개발할 수 있도록 돕는 **Vision Solution Partner**가 되는 것입니다.



앤비전 글로벌 파트너

앤비전은 전문성 있는 국내 시장 정보 및 체계적인 고객 상담 자료를 토대로 국내외 파트너들과 로드맵을 공유하고, 파트너들이 국내 시장에서 성공적인 시장을 개척할 수 있도록 지원합니다.



앤비전 솔루션 히스토리



2017-2018

- 합리적인 가격의 안정적인 성능의 Area scan 카메라 브랜드 iRAYPLE 런칭
- Pixel Shift 기술을 적용한 초고해상도 ENFRAME 344MM, 50M 개발 및 출시



2019

- 차세대 AOI용 독보적 TDI Line scan 카메라 및 렌즈 시리즈 출시
- 실시간으로 단층촬영이 가능한 3D 솔루션 LCI 1220, 1620 출시



2020-2021

- 고속의 검사 환경에서 실시간으로 자동 초점이 가능한 고속/고정밀 AutoFocus Sensor와 Autofocus actuator 출시



2015-2016

- 세계 최고 해상도 Area scan 카메라 ENFRAME 86M 개발
- 세계 최고 감도, 초고속 CCD TDI Line scan 카메라 ENHS 12k 개발
- 세계 최초 True color 이미지를 빠르게 얻을 수 있는 Piranha XL Color 버전 출시



2013-2014

- 세계 최고 해상력의 렌즈 Xenon-Sapphire 출시
- 1.4X 전용 고성능 프리미엄 렌즈 #Blue 1.4X 출시
- CMOS TDI, Piranha XL 출시



2011-2012

- 세계 최초 초고속 Area scan 카메라 Condor 25M(53fps) 개발
- 세계 유일 서브미크론급 고해상도 광학계 Mag.x system 125 출시



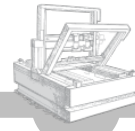
2003-2004

- FPD 시장을 겨냥한 세계 최초 12k Line scan 카메라 출시



2005-2006

- 세계 최고 감도, 속도의 상용 카메라 Piranha HS TDI 카메라 출시
- 고성능 고정 초점 가변 배율 렌즈 Macro Varon 출시



2007-2008

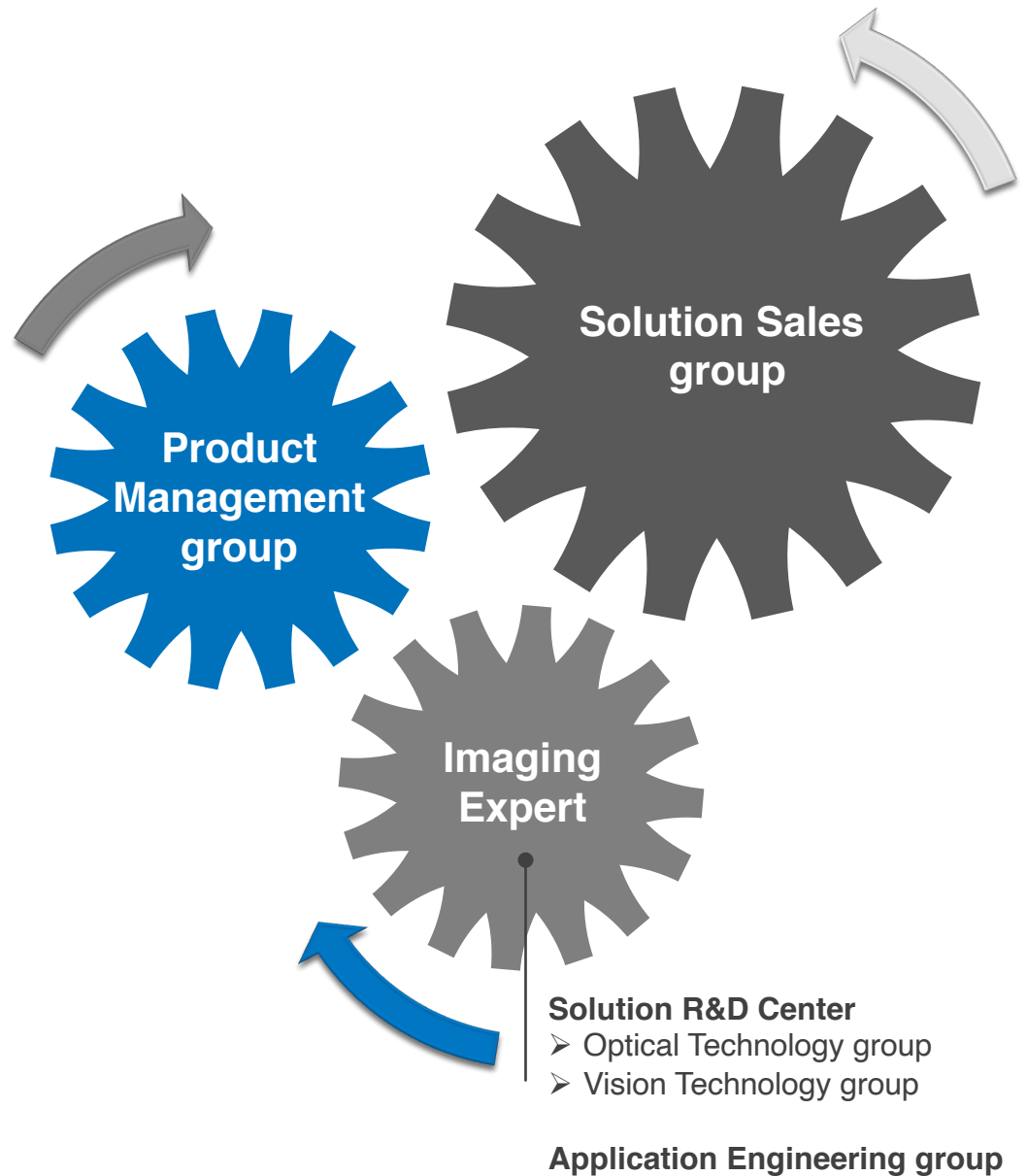
- 멀티 프로세스 고속 프로세싱 플랫폼 Supersight 출시

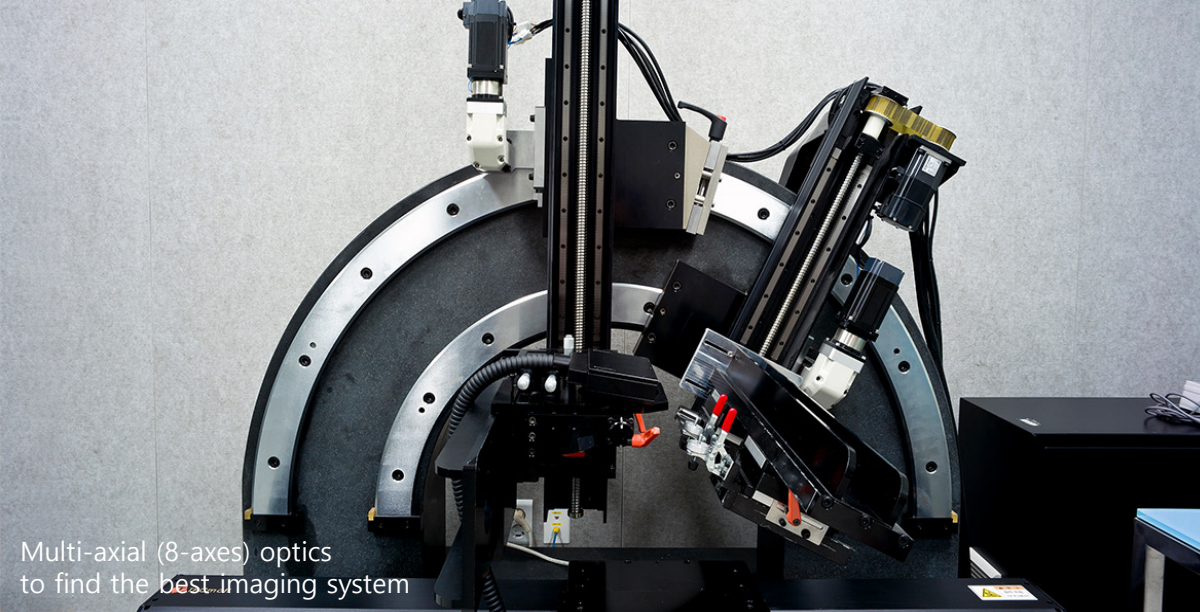


2009-2010

- 세계 최고 속도의 상용 UV 검사용 TDI Line scan 카메라 CORAL 개발 및 출시
- 세계 최고 성능의 산업용 렌즈 #Blue 시리즈 개발 및 출시
- LED 광원 ENVIT-2000 개발 및 출시

ENVISION CORE ENGINE





Multi-axial (8-axes) optics
to find the best imaging system



Dust Free Zone

VALUE PROPOSITION

High quality & Cost reduction

Imaging
R&D
Solutions

Optical
Development
equipment

Advanced
Evaluation
equipment

QC
System

앤비전 품질 관리 시스템

앤비전은 협력사 기술진과의 긴밀한 협의를 통해 제품의 품질과 신뢰성을 높이기 위해 노력하고 있습니다. 사전 검수 자동화 시스템을 통한 초기 고장 예방 및 사후 관리(A/S) 등 체계적인 관리 프로세스로 빈틈 없는 서비스를 지원합니다.



사전 검수/이슈검증/RMA 프로세스



DUST FREE ZONE



VALUE PROPOSITION

Communication

Web
service

Technical
& Trend
seminar

Roadmap
Meeting

Education

생각의 힘을 지원하는 앤비전 교육센터

머신비전 / 광학 / 소프트웨어 교육

앤비전은 머신비전 분야 전문 교육 및 기술 세미나를 실시하여 고객들의 역량 확대를 지원합니다.

머신비전 입문

MachineVision Start

머신비전을 처음 접하는 분들을 위한 강의

기본적인 머신비전 시스템 구성의 원리와 목적을 이해하고, 시스템 구성 요소에 대한 이해를 바탕으로 실제 머신비전 component를 직접 선정하여 시스템을 구성할 수 있습니다.

* 온라인 교육 신청 가능

광학 기초

OPTICS FOR MACHINE VISION I.

광학 기초 이론을 닦고 싶은 분을 위한 강의

머신비전 Component 중 광학 기초지식을 다루고, 렌즈를 직접 선정하여 시스템 구성 시 반영할 수 있도록 도와줍니다.

* 온라인 교육 신청 가능

광학 심화

OPTICS FOR MACHINE VISION II.

중급 광학계를 설계하고 싶은 분을 위한 강의

머신비전 Component 중 광학 기초지식을 다루고, 렌즈를 직접 선정하여 시스템 구성 시 반영할 수 있도록 도와줍니다.

MIL 기초/실습

MIL-Lite & Interface MIL

MIL 함수&기초를 닦고 싶은 분을 위한 강의

영상획득을 위한 Component들을 셋팅할 수 있으며, 직접 MIL 프로그램을 작성하여 영상을 획득할 수 있도록 도와줍니다.

MIL 심화

Mil-processing MIL

MIL로 시스템 개발하고 싶은 분을 위한 강의

MIL processing 모듈들의 차이점과 실습을 통한 각 모듈의 기본 프레임 워크를 이해하고, 주요 파라미터 및 옵션의 사용법을 습득하여 직접 비전 검사 시스템을 구성할 수 있도록 도와줍니다.

고객 지원을 위한 온라인 서비스 플랫폼

홈페이지, 유튜브, 블로그 등을 통한 기술 정보 제공 및 원격 기술 지원

엔비전은 신속하고 정확한 기술 지원, 머신비전 전문 지식 콘텐츠를 꾸준히 제공하여 고객들이 지속적인 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 지원합니다.

광학계산기

엔비전 카메라 및 렌즈 관련된 수치 입력을 통해 WD, FOV, DOF 등 각종 광학 거리 관련 정보를 얻으실 수
이 계산기를 통해 얻은 결과값은 데이터시트 및 실측치와는 다소 차이가 있으니 참고 정보로만 활용해 주
제품 선정 및 장비 제작 단계에서는 엔비전 담당 엔지니어와 협의 부탁드립니다.



원격 지원

Large format 렌즈 계산기

간단한 항목 입력을 통해
Back Focal Length/Working Distance/DOF
정보를 제공해드립니다.



바로가기

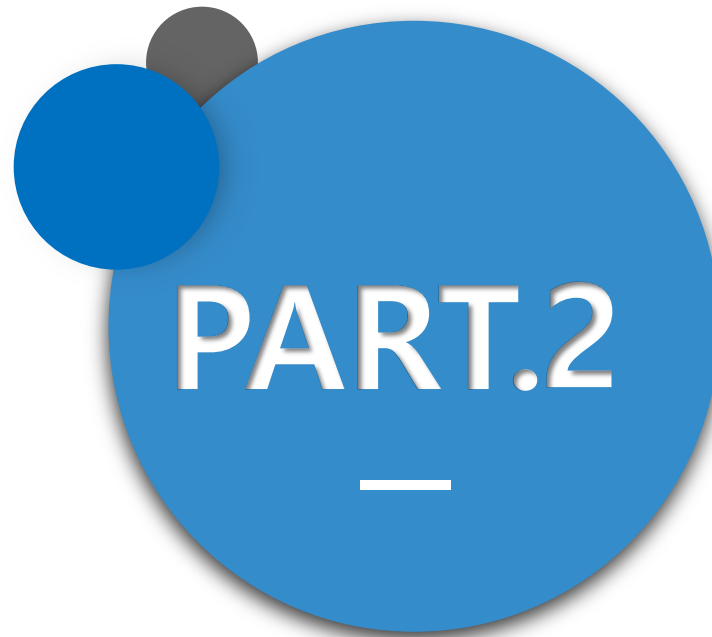
C-mount 렌즈 계산기

간단한 항목 입력을 통해
Focal Length/ Working Distance
정보를 제공해드립니다.



바로가기





개발 인프라

검사용 이미징 솔루션 R&D

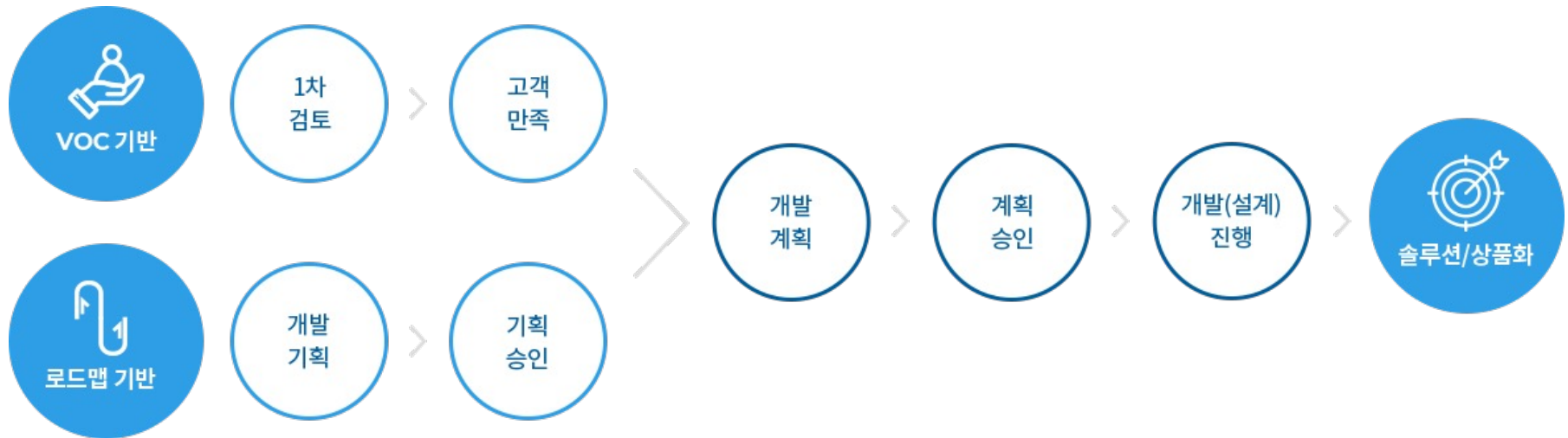


검사용 이미징 솔루션 R&D

- 솔루션 R&D 목표
- 기술 로드맵(Technical Roadmap) 기반
한 광학 신기술 개발
- 고객 VOC 기반한 고객 맞춤 광학 모듈
개발
- 고객 (VOC) 미해결 이미징 솔루션 도출

개발 프로세스

앤비전은 최상의 이미징 솔루션을 도출하기 위한
체계적인 프로세스를 갖추고 있습니다.



미해결 이미징에 대한 최적의 솔루션 도출

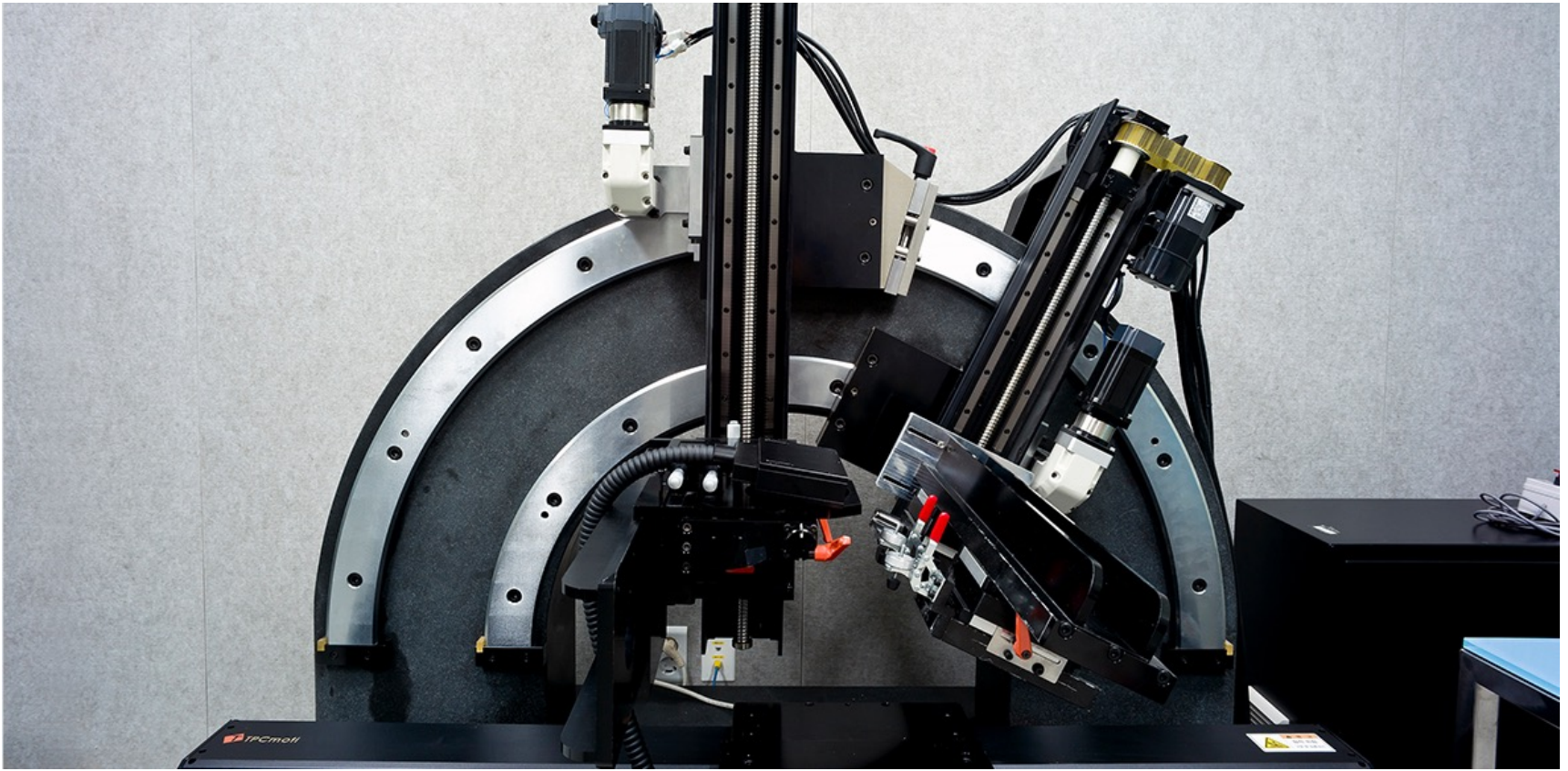
다양한 답과 해석을 쉽게 풀어갈 수 있는 혁신적 사고를 통해
미해결 이미징 솔루션을 도출합니다.



개발 인프라

개발용 장비

앤비전은 다양한 개발 인프라를 사내에 보유하여,
신속하고 정확한 솔루션을 도출해 나갑니다.



최적의 이미징 시스템 도출을 위한 다축 (8축) 광학계

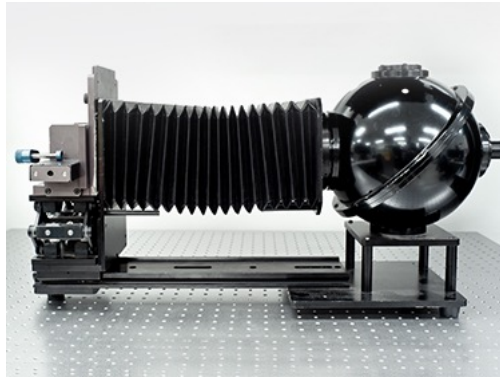
개발 인프라

평가용 장비

엔비전은 고객이 장비 구성의 리스크를 최소화할 수 있도록
사내에 다양한 평가용 장비(서브 마이크론까지 이미지를 획득하는
고정밀 측정 장비 등)를 구비하여 최적의 솔루션 컨설팅을 수행합니다.



수나노미터 높이 측정할 수
있는 레이저 공초점 현미경

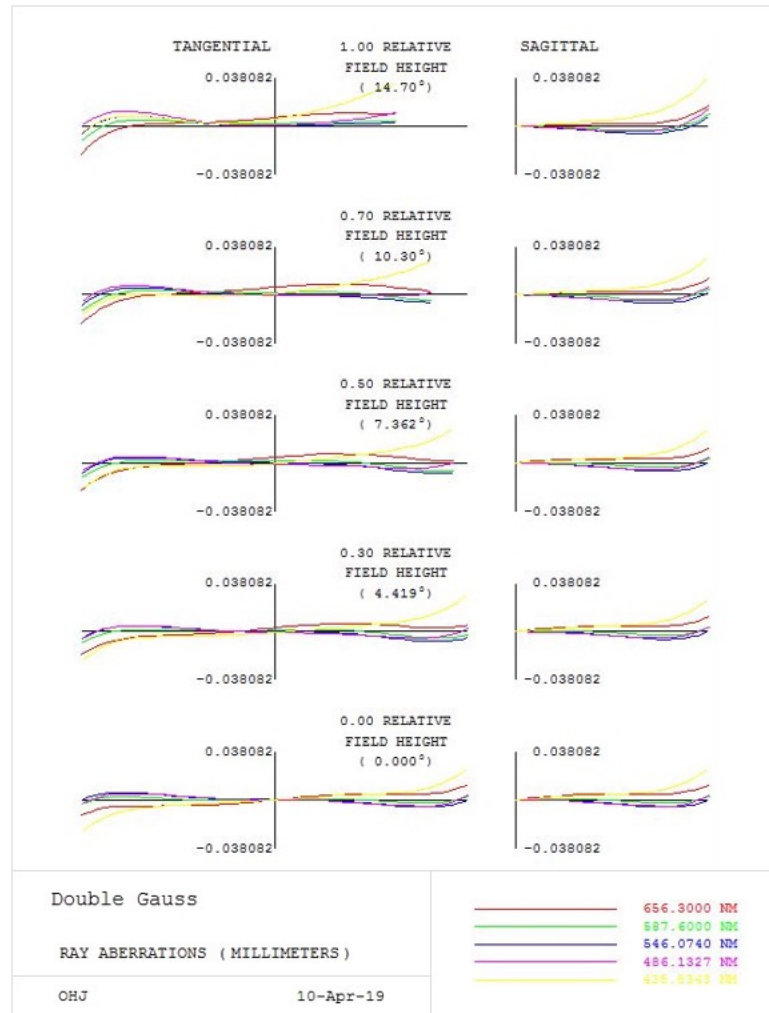
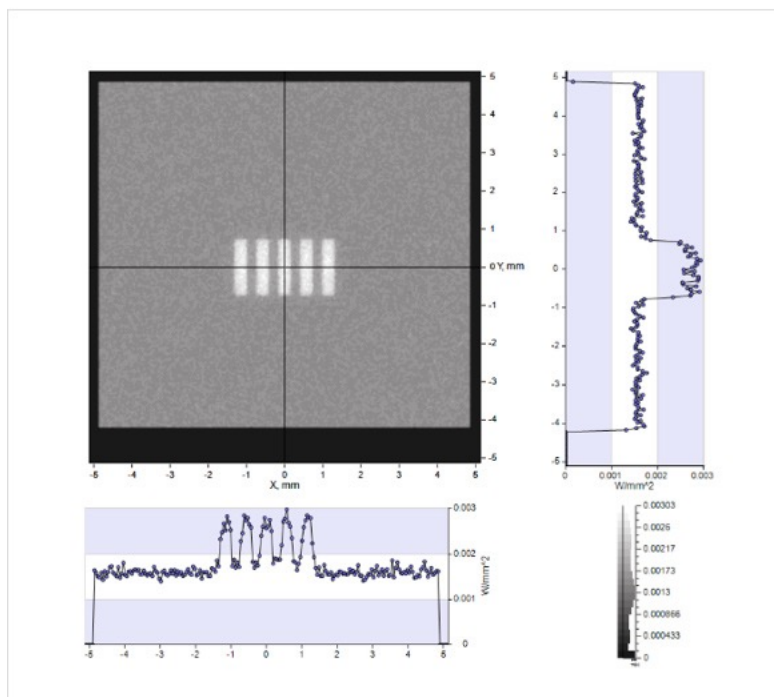
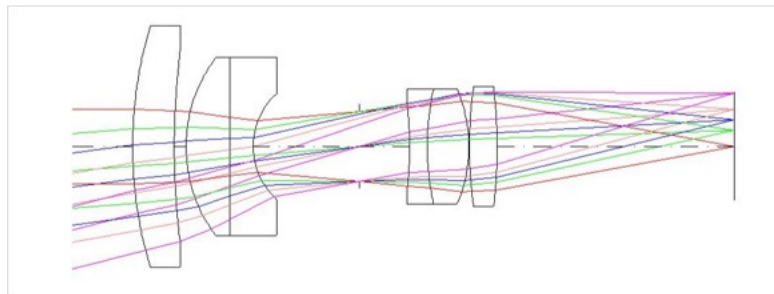


카메라 성능 평가 시스템



2~100 μm 까지 이미지를
획득할 수 있는 E-VIMS

광기구설계 / 시뮬레이션





This presentation and its content are ENVISION confidential unless otherwise specified, and may not be copied, used or distributed except as authorized by ENVISION Co., Ltd.