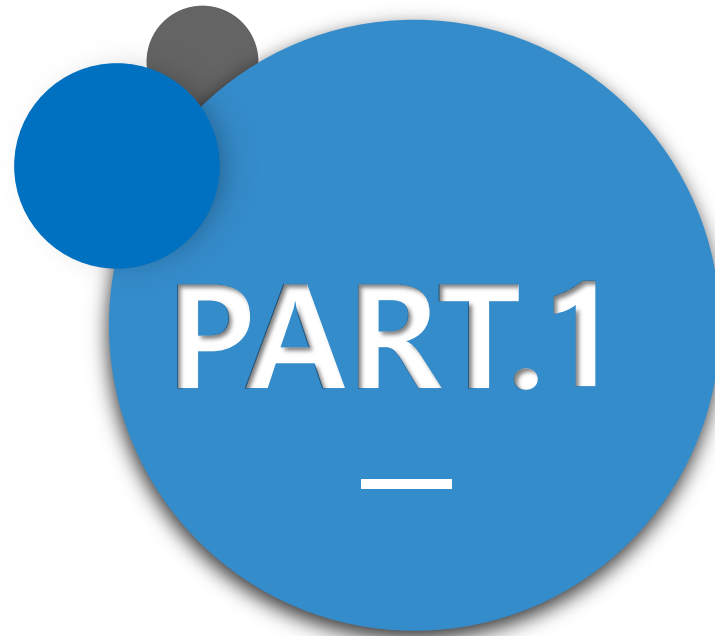




엔비전 회사 소개서

엔비전은 여러분의 비전과 함께합니다!





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 20년)

인원: 90명 (2023년)

매출액: 546억원 (2023년)

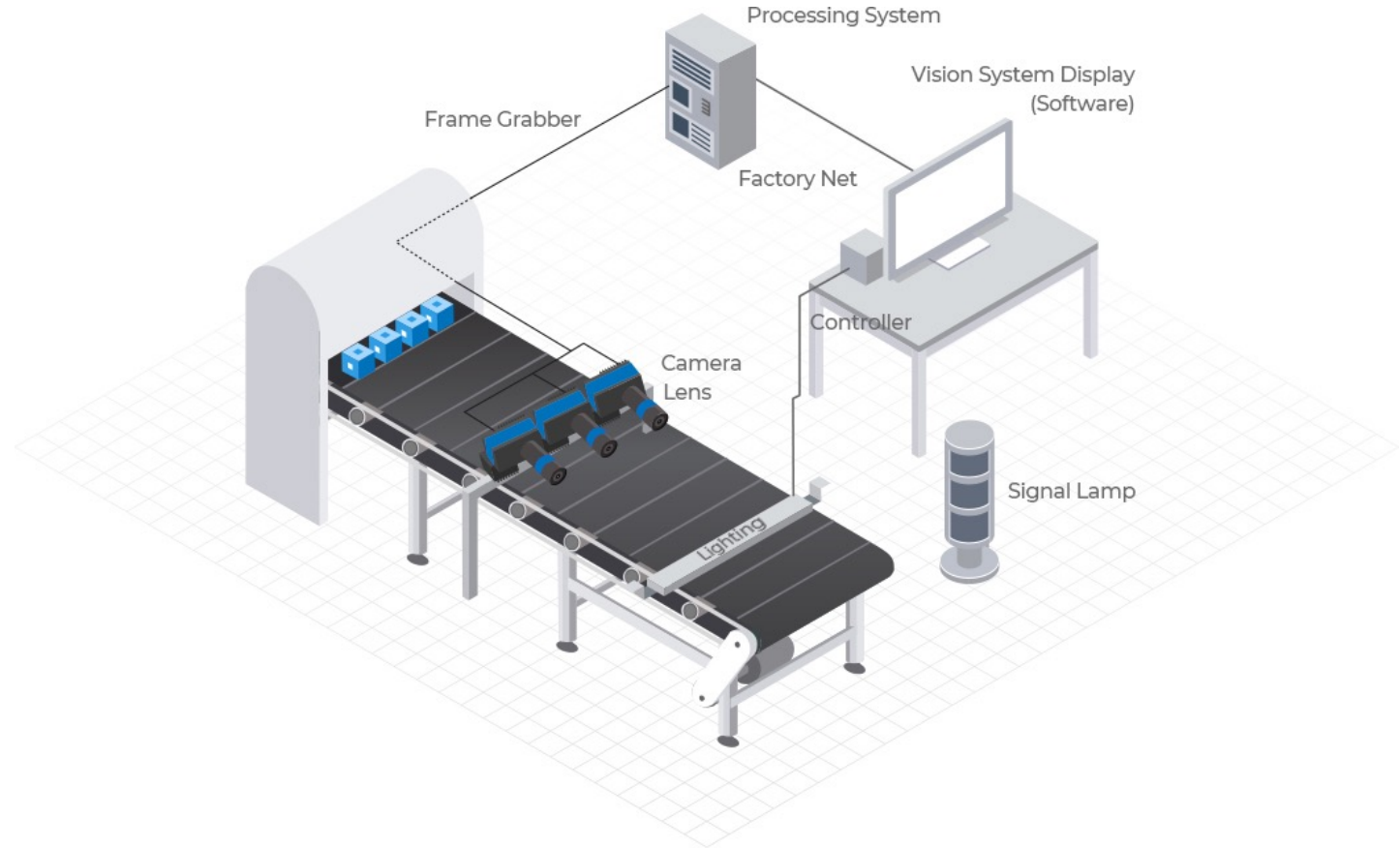
주요 사업: 머신비전 솔루션 및 구성품 판매

핵심 역량: 시장 필요 기반의 솔루션 개발 및 공급

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

안비전 사업영역

비전 솔루션

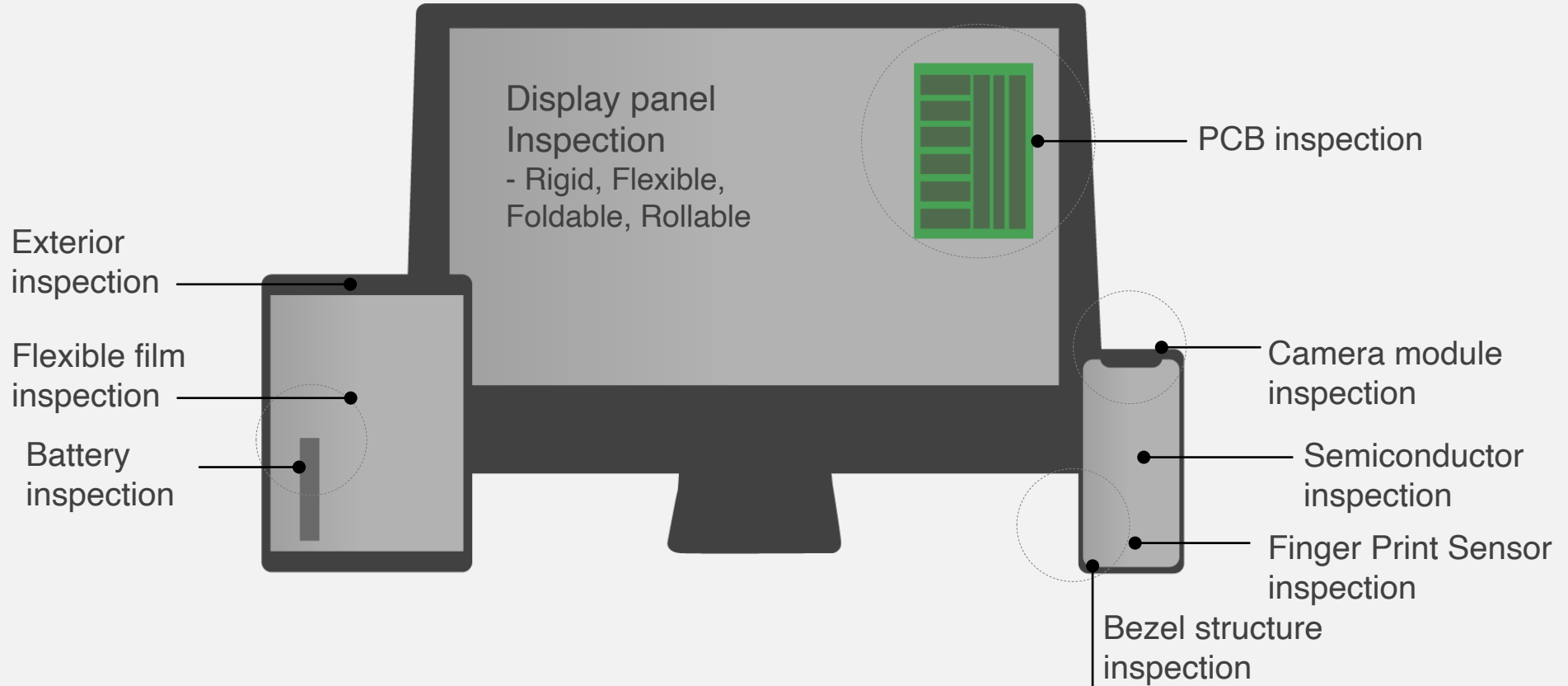


머신 비전은 고성능 카메라, 이미지 프로세서, 소프트웨어 등의 구성요소로 이루어진 시스템입니다. 카메라, 렌즈, 조명을 이용하여 적절한 이미지를 획득한 후 그 이미지를 수행 작업 목적에 맞게 이미지 프로세서, 소프트웨어가 처리하고 분석하여 특정 작업을 수행할 수 있는 판단을 제공합니다.

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.

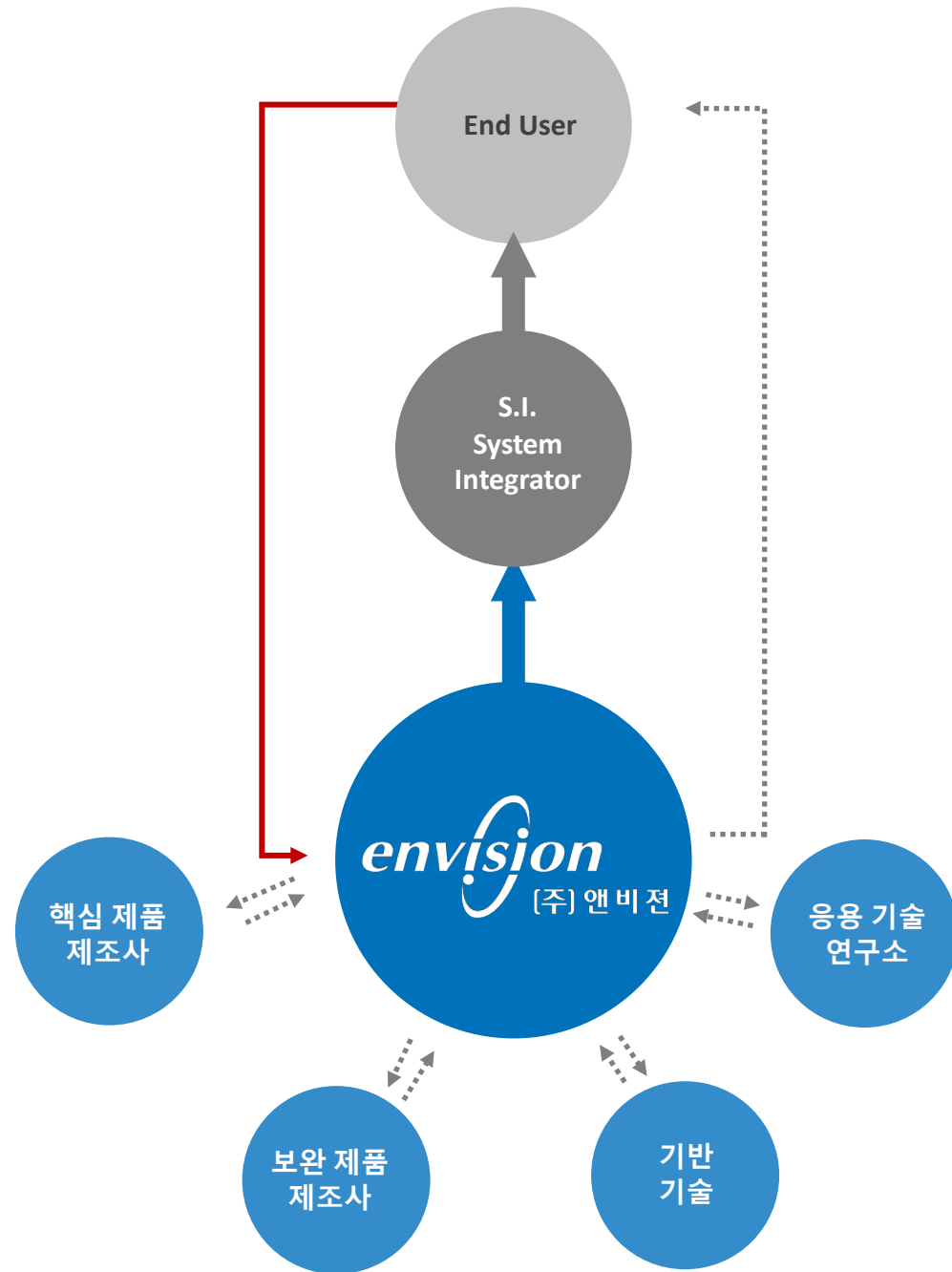
안비전 솔루션 적용분야

안비전은 대한민국 국가 기반 산업에
최적의 비전 검사를 위한 이미징 솔루션을 제공합니다.



엔비전 비즈니스 모델

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



안비전 글로벌 파트너

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



카메라 & 3D

Teledyne Dalsa
Zhejiang HuaRay
Teledyne e2V
Teledyne Photometrics

LMI
GBS
Lyncee Tec SA

렌즈

Schneider
Qioptiq
Carl Zeiss
Edmund Optics
Canrill
SZ Vico
Chiopt
Pomeas

조명

Revox
ALT
CCS

소프트웨어 & 그 외

Zebra
Neurcle
Hirakawa
Components Express
Smart Vision Lights

안비전 솔루션 히스토리

2020-2021

- 고속의 검사 환경에서 실시간으로 자동 초점이 가능한 고속/고정밀 AutoFocus Sensor와 Autofocus actuator 출시
- 답러닝 회사 뉴로를 협력 관계 체결

2022-2023

- 협력사 Revox 초고휘도 조명 출시
- 고해상도 외관 검사 및 치수측정에 활용 가능한 Teledyne Dalsa CIS 출시

2019

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

2017-2018

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

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

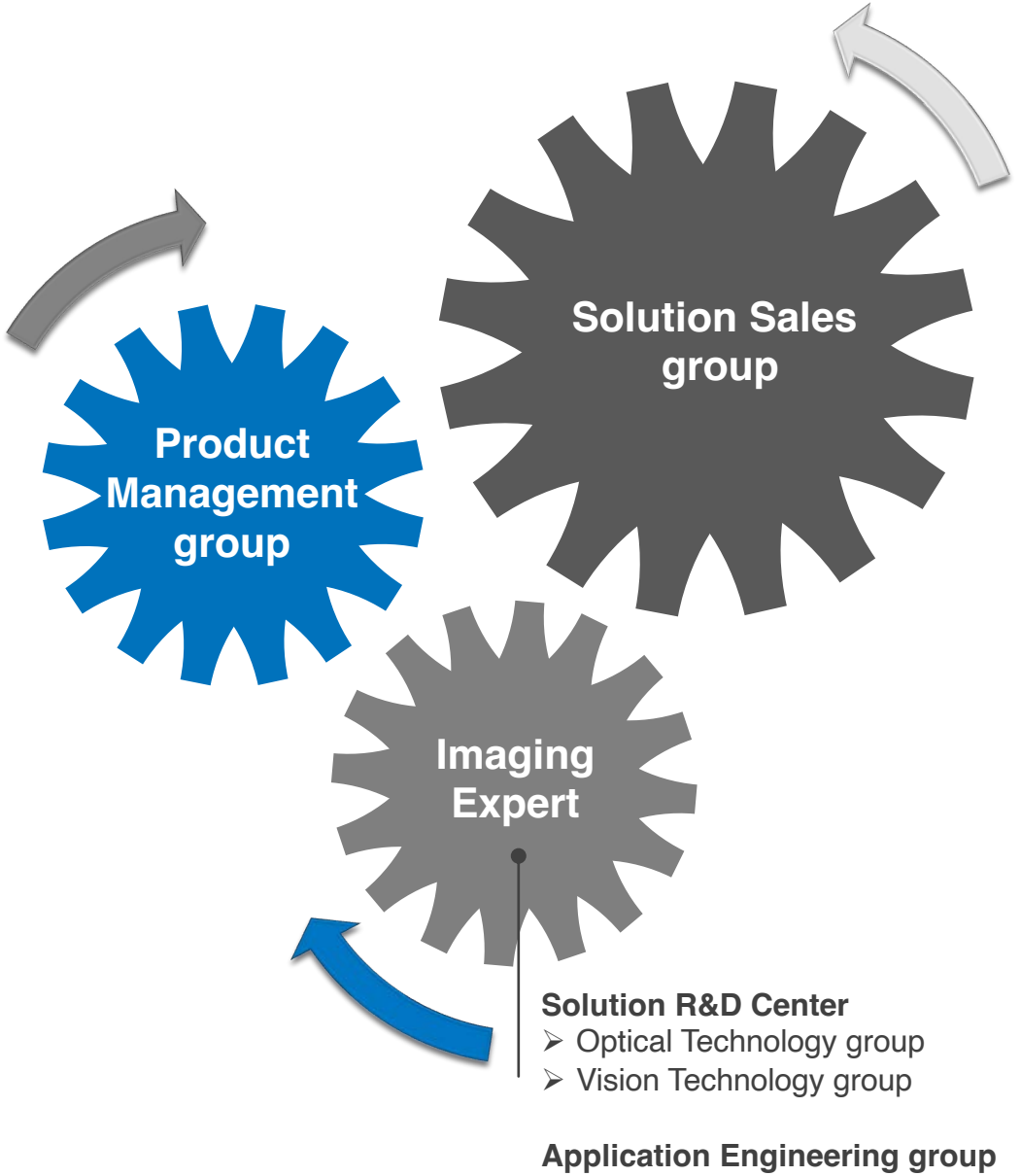
2009-2010

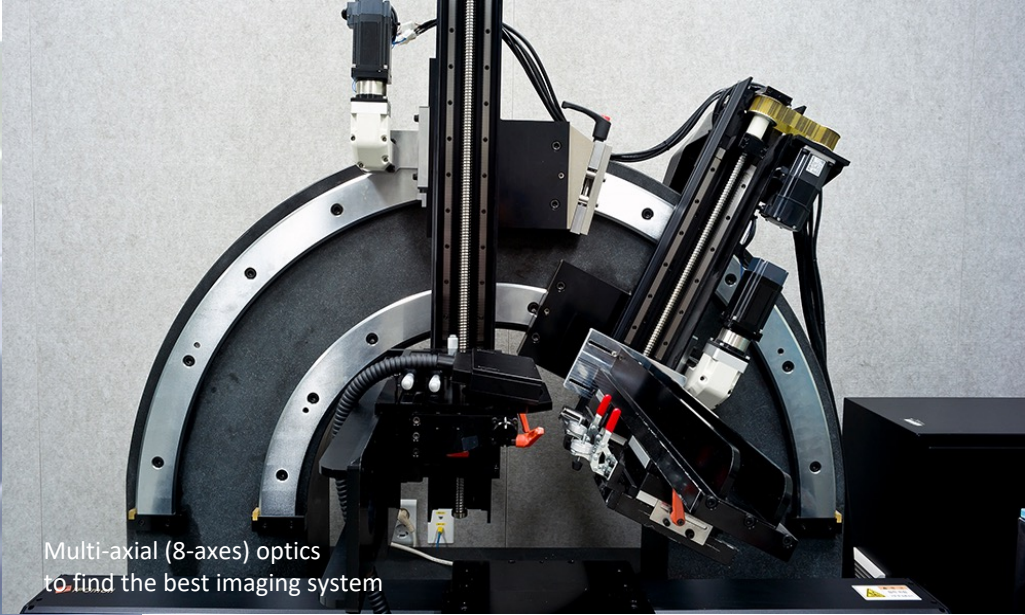
- 세계 최고 속도의 상용 UV 검사용 TDI Line scan 카메라 CORAL 개발 및 출시
- 세계 최고 성능의 산업용 렌즈 #Blue 시리즈 개발 및 출시
- LED 광원 ENVIT-2000 개발 및 출시

2011-2012

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

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.



Value proposition Communication

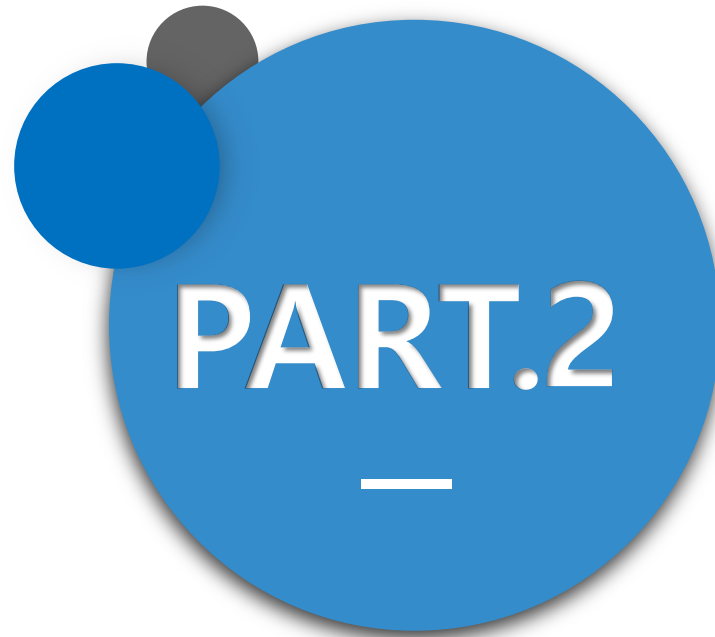
Web
service

Technical &
Trend seminar

Roadmap
Meeting

Education

엔비전은 머신비전 분야 전문 교육 및 기술 세미나를 실시하여 고객들의 역량 확대를 지원하고, 다양한 온라인 매체를 통해 머신비전 전문 콘텐츠를 꾸준히 제공하여 고객들이 지속적인 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 지원합니다.



엔비전 이미징 솔루션 R&D 센터 소개



검사용 이미징 솔루션 R&D

솔루션 R&D 목표

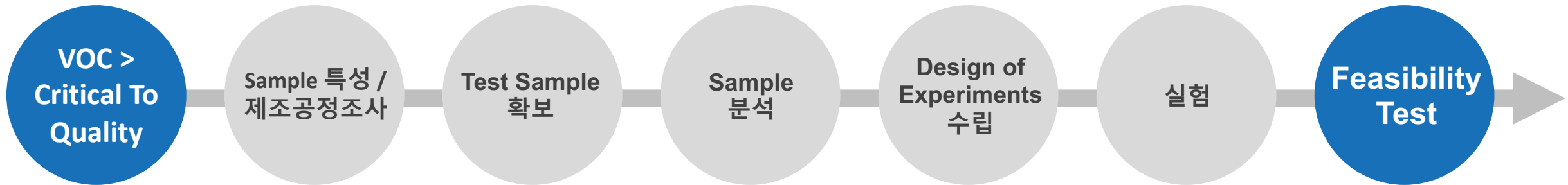
기술 로드맵(Technical Roadmap) 기반한
광학 신기술 개발

고객 VOC 기반한 고객 맞춤 광학 모듈
개발

고객 (VOC) 미해결 이미징 솔루션 도출



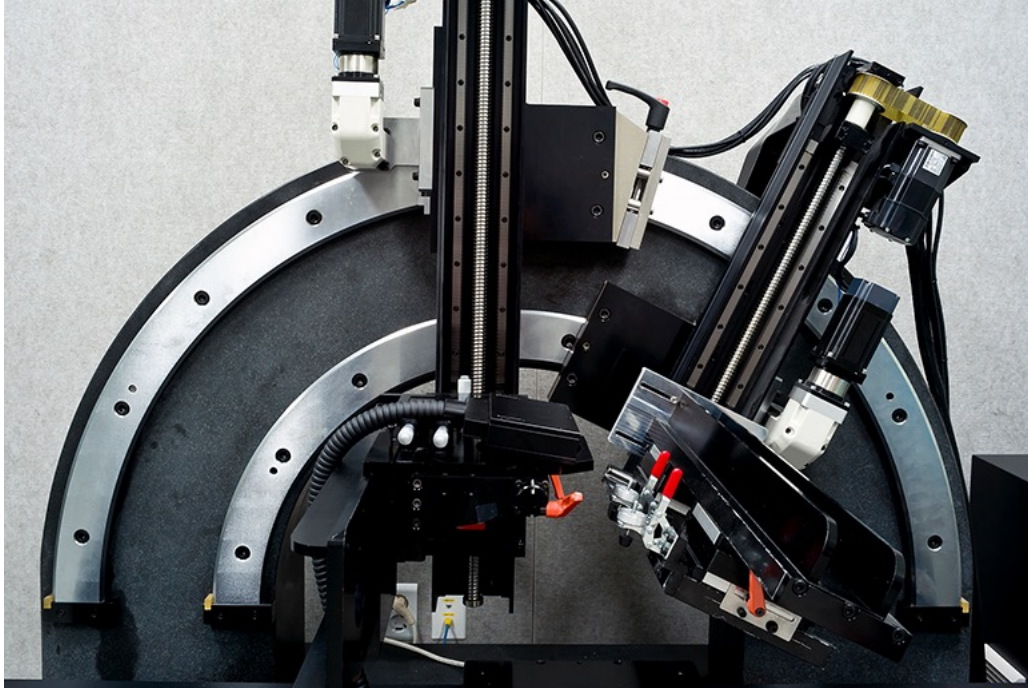
미해결 이미징에 대한 최적의 솔루션 도출



앤비전은 체계적인 프로세스 및 다양한 답과 해석을 쉽게 풀어갈 수 있는 혁신적 사고를 통해 최상의 이미징 솔루션을 도출합니다.

개발 및 평가용 장비 인프라

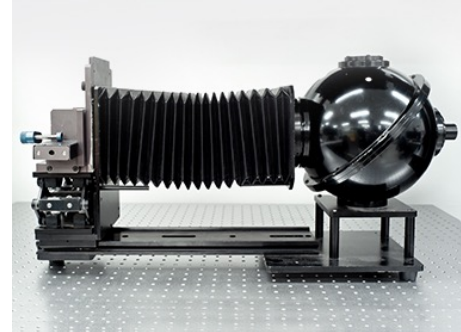
앤비전은 다양한 개발 / 평가 장비를 사내에 보유하여 신속하고 정확한 솔루션 컨설팅을 수행합니다.



최적의 이미징 시스템 도출을 위한
다축 (8축) 광학계

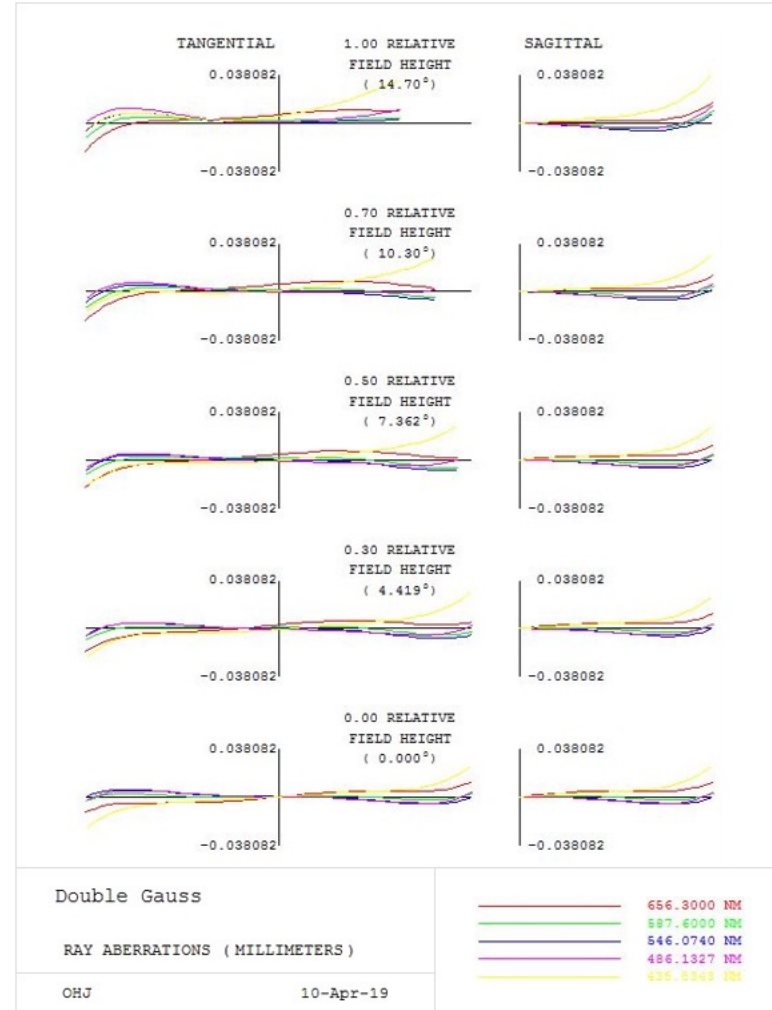
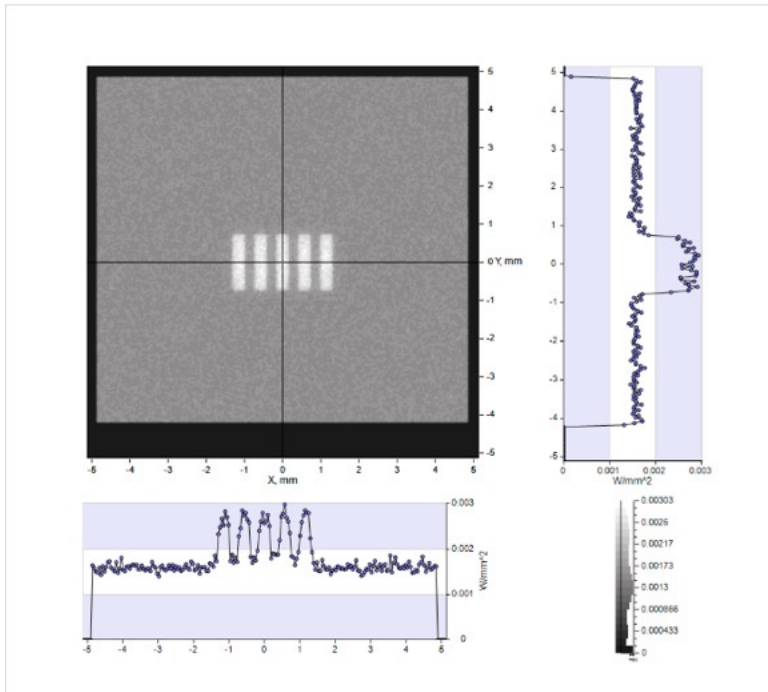
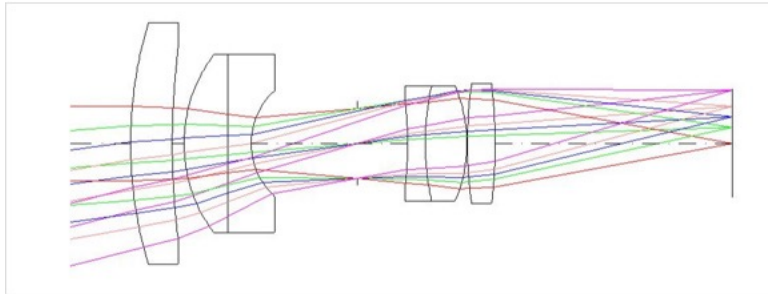


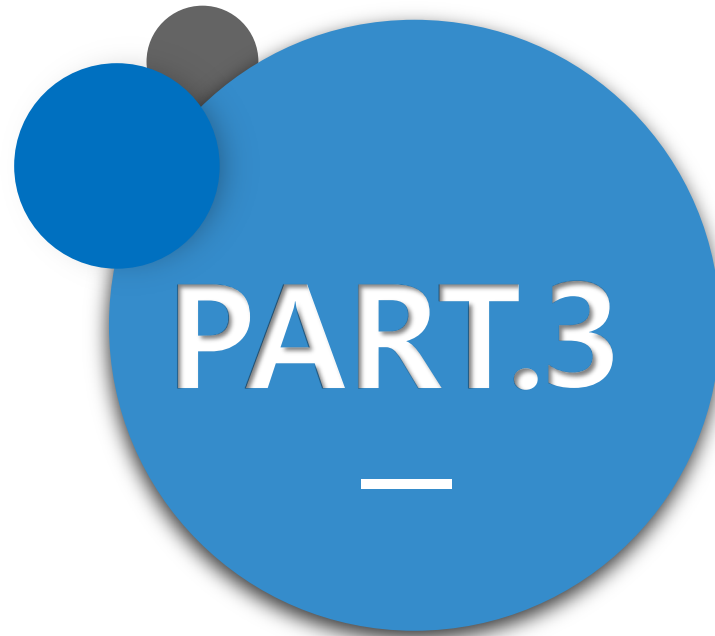
2~100 μm 까지 이미지를 획득할 수 있는
고정밀 측정 장비 E-VIMS



수나노미터 높이 측정
가능한 레이저 공초점
현미경

광기구 설계 / 시뮬레이션

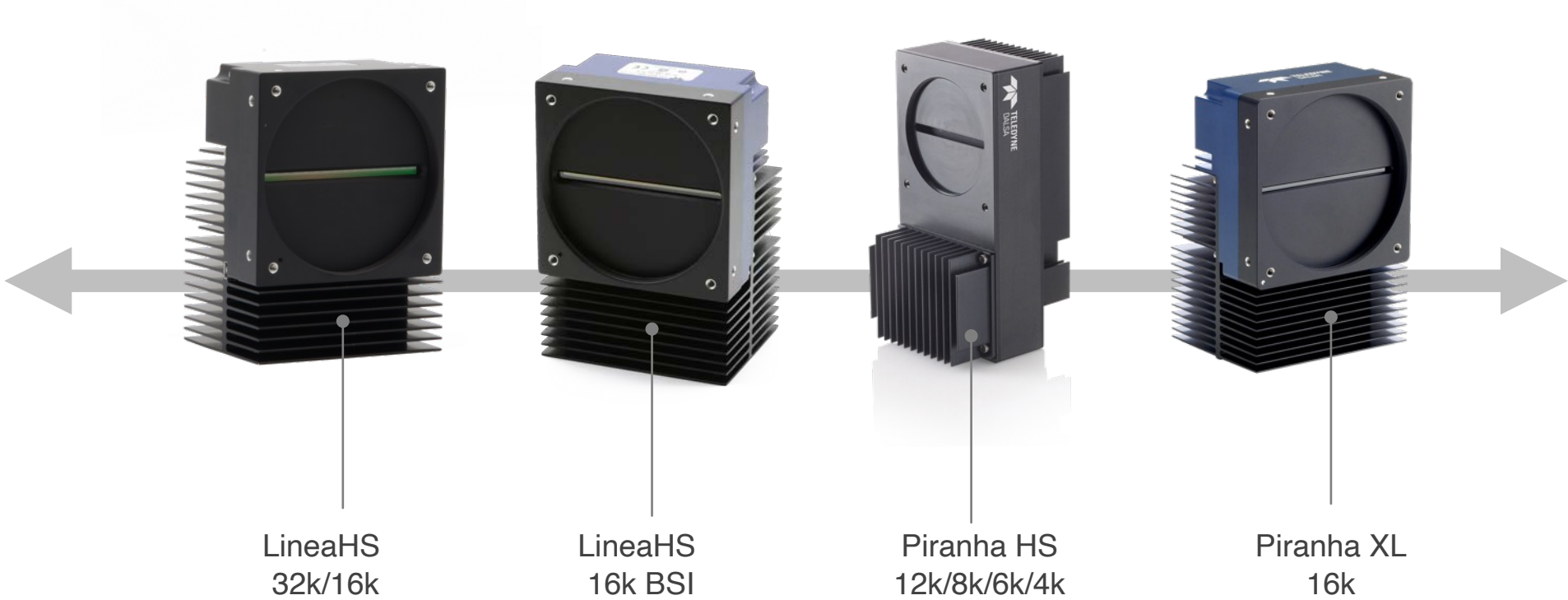




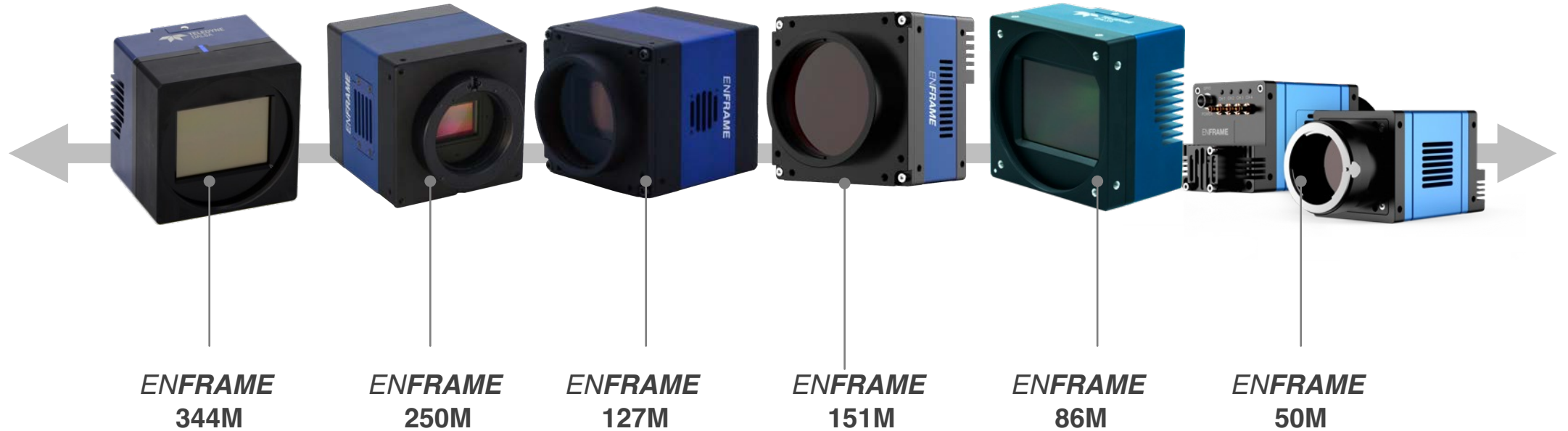
엔비전 주요 제품 라인업



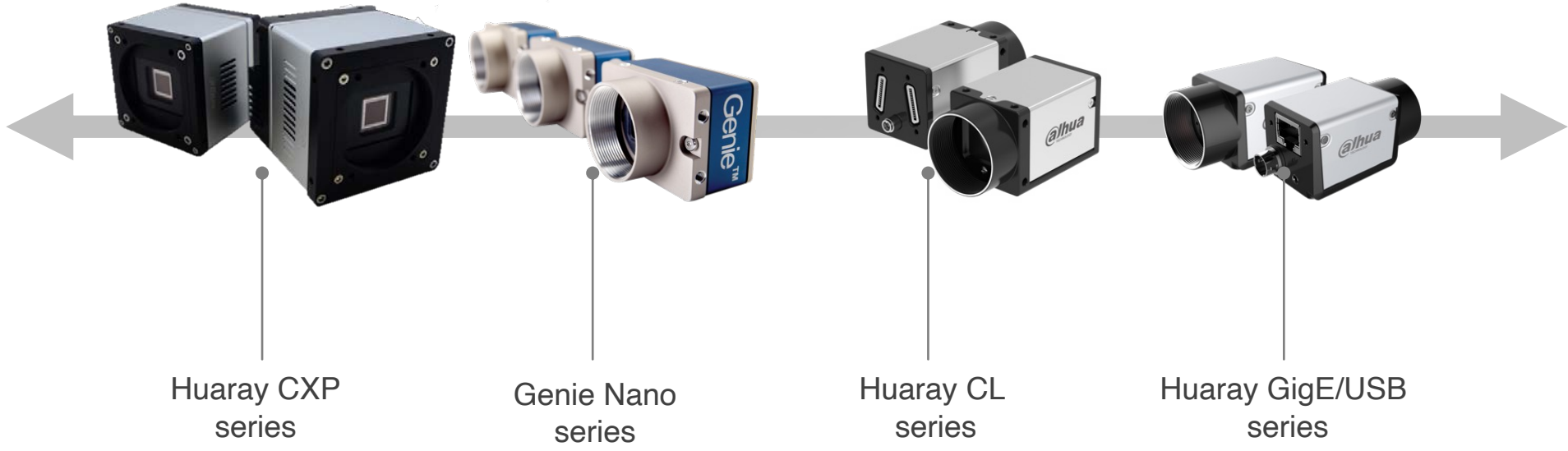
High throughput TDI Line scan Camera



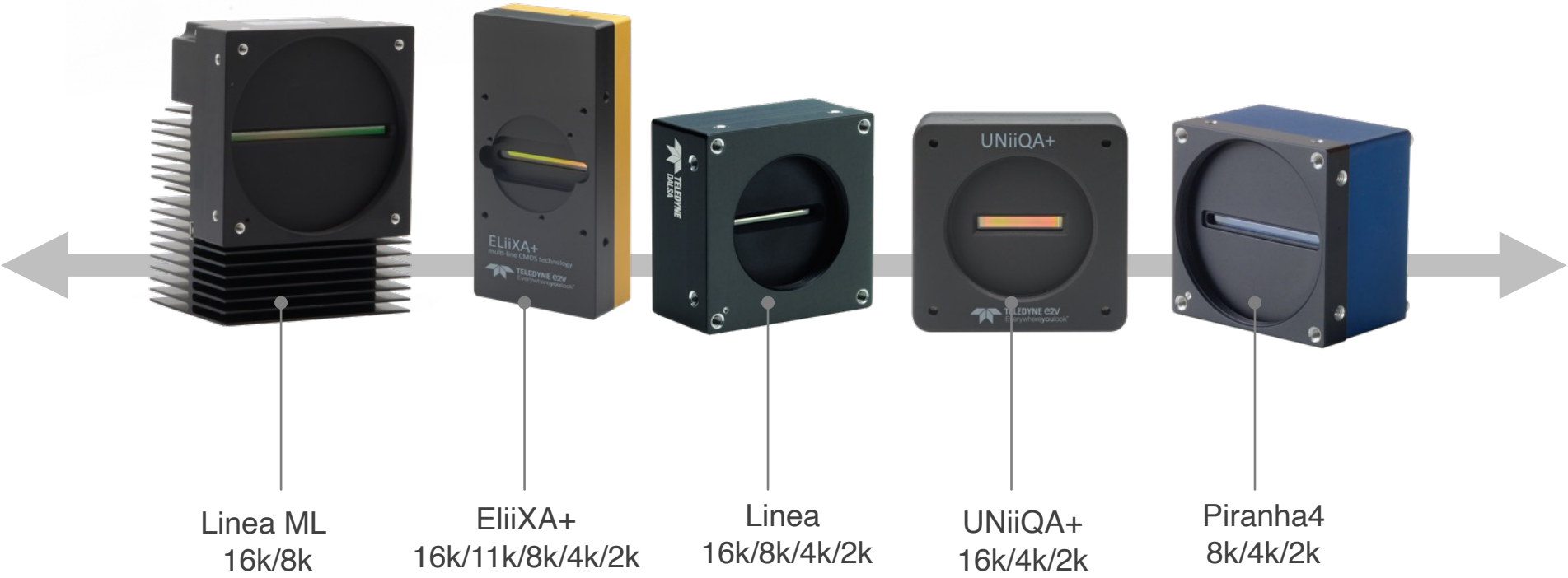
High throughput Area scan Camera



Cost-effective Area scan Camera



Line scan Camera



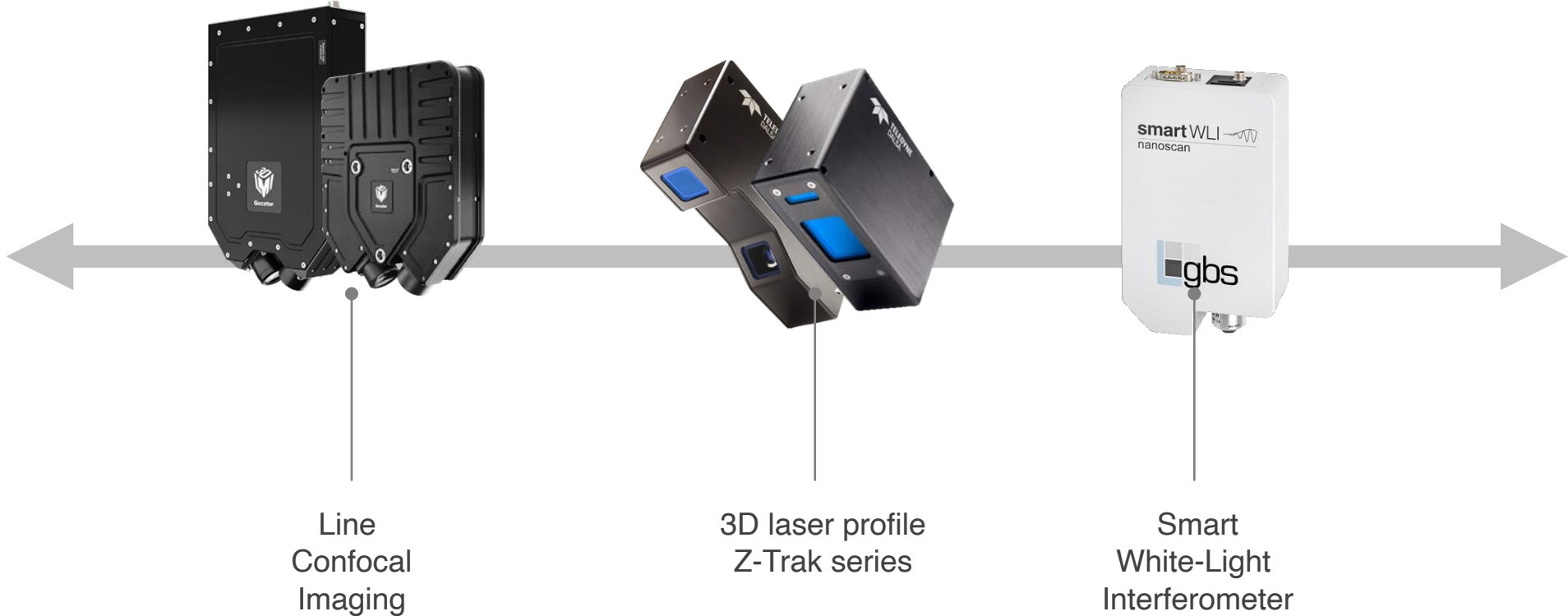
High resolution Lens



Cost-effective Lens



3D module Solution



Illumination





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.