

## ATM HISTORY

(주)에이티엠은 FA&IT 전문 기업으로 고난이도의 VISION SOLUTION 과 ROBOT SOLUTION 을 개발/공급하고 있으며, 이를 통한 SMART FACTORY 구축을 선도하고 있습니다.

### ATM 연혁

<b>1995. 11.</b>	(주)에이티엠 법인 설립	<b>2013. 04.</b>	울산 글로벌 IP 스타기업 지정
<b>1996. 02.</b>	포철 산업기술연구소 협력업체	<b>2013. 07.</b>	(주)르노 삼성 자동차 협력업체
<b>1996. 04.</b>	(주)대우중공업 협력 업체	<b>2014. 01.</b>	(주)에이티엠솔루션 법인 설립
<b>1996. 07.</b>	연세대학교 자동차기술연구소 산학 협력(공동연구과제 계약)	<b>2014. 12.</b>	수출 증가율 우수기업 포상 수상
<b>1996. 10.</b>	울산대학교 전자공학과 산학 협력 체결	<b>2014. 12.</b>	경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ)확인 인증
<b>1998. 08.</b>	(주)현대중공업 협력업체	<b>2016. 03.</b>	울산 벤처 기업 협회장상 수상
<b>2001. 05.</b>	(주)현대,기아자동차 협력업체	<b>2016. 05.</b>	고용노동부장관 표창 수상
<b>2005. 05.</b>	COGNEX 사 SI 파트너 인증	<b>2017. 01.</b>	창립 22주년 기념식
<b>2007. 04.</b>	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인 인증	<b>2017. 10.</b>	중소벤처기업부장관 표창 수상
<b>2007. 07.</b>	ISO 9001 품질경영시스템 인정	<b>2018. 11.</b>	3D 스캔 비전시스템 개발 완료
<b>2007. 07.</b>	연구개발전담부서 인정(한국산업기술진흥협회)	<b>2019. 01.</b>	AITZ 3D 스캔 비전 정식 제품 출시(AITZ 3D)
<b>2017. 08.</b>	벤처기업 확인 인증	<b>2019. 01.</b>	산업용 로봇 블랙박스 RB-300 정식 제품 출시
<b>2009. 03.</b>	(주)에이티엠 기업부설연구소 인정	<b>2019. 07.</b>	울산 지역스타기업 선정
<b>2010. 05.</b>	울산중소기업종합지원센터 주관 '선도기업 IT/SW 기술상용화 지원사업' 협약	<b>2020. 07.</b>	AITZ 3D 스캔비전 신제품 출시(AITZ 3Ds)
<b>2011. 07.</b>	(주)에이티엠 서울지사 개소	<b>2020. 08.</b>	레이 마모도 검사 시스템 개발 및 제품 출시(RI-300)
<b>2011. 08.</b>	GM Korea 협력사 등록	<b>2021. 02.</b>	(주)에이티엠 신사옥 준공 이전(울산 남구 두왕동)
<b>2011. 08.</b>	울산 Global star venture 선정	<b>2021. 06.</b>	AITZ 3D Laser Scan비전 신제품 출시(AITZ LZ,AITZ LS)
<b>2011. 10.</b>	(주)에이티엠 신사옥 준공 이전	<b>2021. 07.</b>	AITZ 3D 스캔비전 롱타입 제품 출시(AITZ 3DL)
		<b>2021. 09.</b>	도장 오븐 부스 모니터링 시스템 개발 및 제품 출시(OV-300)

### 특허등록

제10-0752782호	로봇 작업 위치의 3차원적 현출 시스템 및 방법
제10-0754511호	집중형 LED조명을 이용한 차량의 시트 장착용 로봇의작업위치 자동 교정방법
제10-0759067호	산업용 로봇의 위치 보정 시스템 및 방법
제10-0910755호	사출물 자동화 처리장치 및 그 방법
제10-1255742호	렌즈 왜곡 보정 파라미터 결정 기법
제10-1644411호	고해상도 이미지 복원 장치 및 그 방법
제10-1679973호	윈도우 글라스 클리너 장치
제10-1693183호	프라이머 도포 및 도포상태 검사 시스템
제10-1720282호	열화상 카메라를 이용한 실러 도포 모니터링 시스템 및 방법
제10-1729306호	블랙박스를 이용하는 사각지대 감지시스템
제10-1782542호	차량도장 표면검사 시스템 및 검사방법
제10-1889497호	단일카메라와 멀티레이저 센서를 이용한 비접촉성 간격 측정 장치 및 그방법
제10-2193128호	자동차 휠 체결 방법

#### 대한민국 정부인증



#### 국제 인증



## ATM

(주)에이티엠

울산본사) 울산광역시 남구 테크노산업로 29번길 92  
서울지사) 경기도 광명시 하안로 60 광명 테크노파크 a동 1008호  
Tel. 052)273-8727 Fax. 052)273-8726

## ATM SOLUTION

(주)에이티엠 솔루션

(자동차 도장라인 자동화 로봇 전문 기업)  
울산본사) 울산 중구 동천1길 40 세영이노세븐지식산업센터 A동 418호

HYUNDAI WIA, GM KOREA, YASKAWA, HYUNDAI, HYUNDAI HYSCO, MOBIS, POSCO, KIA, SFA, Hyundai Heavy Industry, Hyundai WIA, POSCO, Delkor, Asia Airlines, S&T Motiv, SA commerce, Insurance companies : GuangZhou Car-Union China

# ATM

에이티엠 회사소개서

GLOBAL LEADER OF  
ROBOT VISION SYSTEM

Robot Vision / 3D Scan Vision  
Variety of Product Solutions

www.atmc.co.kr

## AITZ 3D VISION PRODUCT

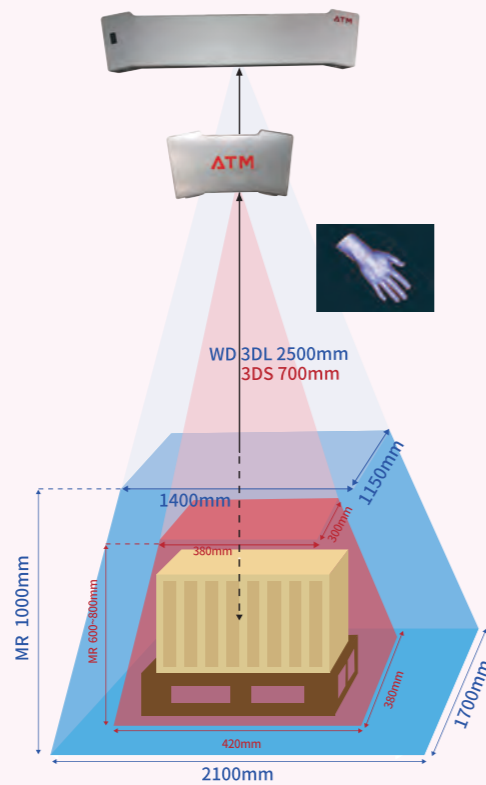
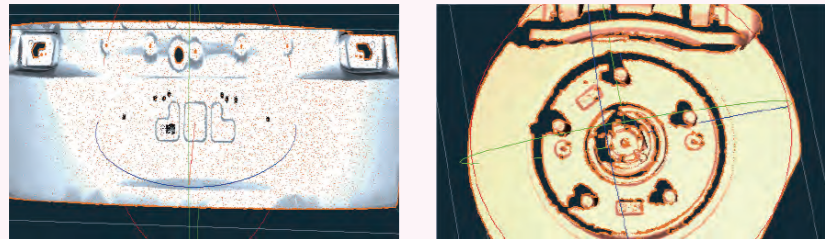
AITZ 3D는 3D비전용 제품군으로 자체 개발한 알고리즘을 적용하여 빠르고 효율적인 성능을 제공합니다.

### AITZ 3D AREA Scan 제품군

#### 특징

- 빔모듈과 산업용 카메라를 이용한 구조광 방식의 초정밀급 3D스캔 비전 센서
- 스캔속도 0.2s, 데이터처리속도 0.5s의 초고속 처리능력
- 획기적인 노이즈 제거 기술과 편리한 User-interface
- 자동화 공정의 품질검사, 제품 위치 측정 및 보정에 최적화

#### 제품군

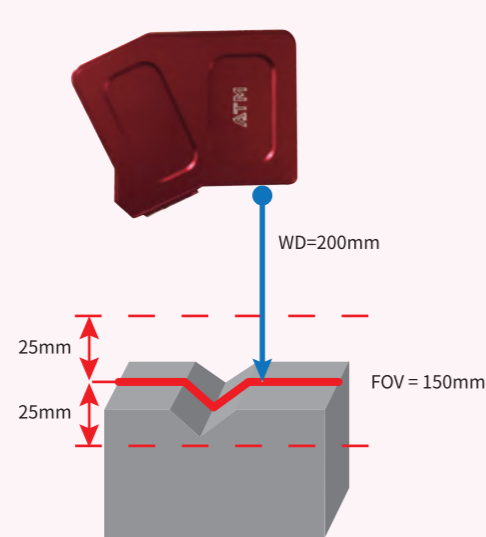
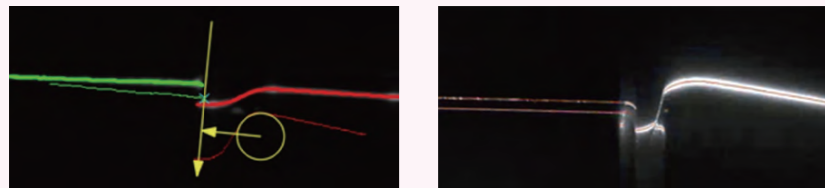


### AITZ 3D Laser Scan 제품군

#### 특징

- 어두운 공간에서도 객체 식별이 가능하고 컬러의 영향을 최소화
- 높이, 경사, 갭, 형상측정 등 다양한 공정에 맞춤 활용 가능

#### 제품군



## AITZ 3D VISION SOLUTION

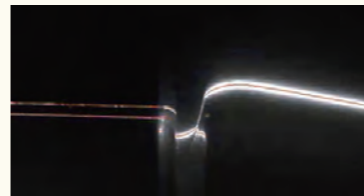
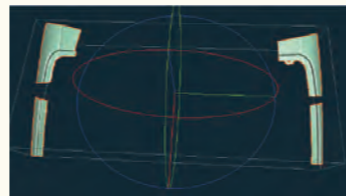
2D&3D 비전 시스템을 구현하고 운용할 수 있는 혁신적인 솔루션으로 안정적인 시스템 개발을 제공합니다.

### AITZ 글라스 장착 3D 비전 시스템

AITZ 3Ds(바디위치보정)와 AITZ LZ(글라스 장착 갭/단차 측정)를 이용한 3D 비전솔루션으로 차량 조립 공장의 글라스 장착 공정에 적용됩니다. 안착 바디의 위치를 정확하게 측정하여 ROBOT이 글라스를 정위치에 장착할 수 있도록 도와 주며, Best-Fit 기능을 이용하여 글라스의 곡률 변화와 흡착 솔림 등 외부 요인들을 극복할 수 있습니다.

#### 특징

- AITZ 3Ds를 통해 정확하고 빠른 바디편차 측정(소요시간 :1초내외)
- AITZ LZ를 통해 최종 위치편차 세부 보정(소요시간 :2초 내외)
- 3D 스캔 영역 일부 간섭 및 차량의 변형 등 불량 사양에도 정상 측정 가능
- 3D 스캔 후 차량의 위치 변화 및 기타 영향으로 인해 글라스 장착 위치가 틀어진 경우에도 AITZ LZ 측정을 통해 최종 차량의 정위치에 균형 장착 가능



AITZ 글라스 장착 비전 시스템 시연 영상

### AITZ 타이어 장착 3D 비전 시스템

AITZ 3Ds를 이용한 3D 비전솔루션으로 차량 조립 공장의 타이어 장착 공정에 적용됩니다. 휠 허브의 회전 및 위치 변화를 측정하여 ROBOT이 타이어를 정위치에 장착할 수 있도록 도와 줍니다. 특히, 타사 대비 휠의 큰 회전 각도에서도 우수한 보정 성능을 제공합니다.

#### 특징

- AITZ 3Ds를 통해 정확하고 빠른 바디편차 측정(소요시간 :1초내외)
- 휠 디스크의 회전 및 틸팅이 발생해도 편차 측정하여 장착 가능
- 높은 정확도를 통해 정지된 컨베이어가 아닌 이동중인 컨베이어에서도 정상 장착 가능



AITZ 타이어 장착 비전 시스템 시연 영상

### AITZ 글라스 실러 도포 검사 3D 비전 시스템

AITZ LS를 이용하여 3D 프로파일링을 제공하는 비전솔루션으로 차량 조립 공장의 글라스 장착 접착실러 도포 공정에 적용됩니다. 3D 프로파일의 통해 도포 실러의 폭, 높이, 끊어짐, 미도포 등을 검사하여 불량 상태를 검출할 수 있습니다.

#### 특징

- 레이저 스캔을 통해 끊어짐 미도포 등 불량 상태 검출률 향상
- 일부 외란의 간섭 및 외부조명의 영향 없이 정상측정 가능



AITZ 글라스 실러 도포 검사 비전 시스템 시연 영상

※ AITZ 비전 솔루션은 상기 예시 이외에도 산업 현장에서 적용할 수 있는 다양한 형태의 솔루션을 제공하고 있습니다.

## AITZ MONITORING SYSTEM

### 산업용 로봇 블랙박스(RB-300)

산업용 로봇을 위해 개발된 제품으로 자동화 공정에 사용되는 로봇에 장착 또는 고정 장착하여 로봇의 활동을 모니터링 하는 시스템입니다. 영상 뿐만 아니라 DIO를 통한 신호도 같이 저장하여 문제 발생 시 상태 확인 및 원인 파악을 용이하게 합니다.

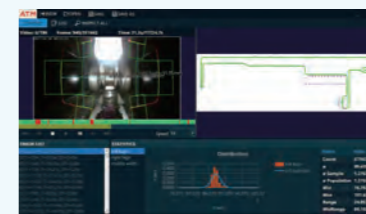
- 산업현장 사고 시 로봇의 구동 영상을 통해 사고 원인 파악 가능
- 산업현장에 최적화된 고화질 Full HD 및 HD의 영상품질을 제공
- 고감도 WIFI 및 이더넷 통신을 통하여 PC 및 스마트 폰을 통하여 Preview 및 VOD 보기, File Download가 가능



### 레일 마모도 모니터링 시스템 (RI-300)

산업 현장에서 많이 사용되는 오버헤드 행거의 레일을 검사하기 위한 장비로서 필요 시 행거에 거치하여 레일의 상태를 영상으로 취득, 마모도를 분석하여 제공합니다. 이는 '사전 예방정비 활동'으로 레일 상태를 모니터링하여 '고장 예지'를 통해 문제를 사전에 차단할 수 있도록 지원합니다.

- 360도 레이저 모듈 적용
- Super Capacitor 적용으로 마지막 파일을 안전하게 보관
- 10,000mA 리튬폴리머 BATTERY 적용
- LED를 통한 동작 상태 확인
- 전원 관리 및 Main CPU 오류 복구를 위한 Sub u-COM 채택



#### 레일 마모도 측정 프로그램을 통해 레일 마모도 검사

RI-300을 통해 녹화된 영상을 레일 마모도 측정 프로그램과 연동하면 육안으로 보이지 않는 레일 내부의 마모 정도를 빠른시간에 정확하게 확인할 수 있습니다.



#### 고화질의 영상 품질과 WIFI를 통한 무선 모니터링 시스템

RI-300은 산업현장에 최적화된 고화질의 영상 품질을 제공하며, 고감도 WIFI를 통하여 Smart phone 및 Tablet PC에서도 영상확인 및 녹화영상 다운로드가 가능합니다. 상황 분석을 용이하게 하여 줍니다.



### 도장 오븐 부스 모니터링 시스템 (OV-300)

OV-300은 고온의 자동차 도장 오븐 부스를 외부에서 모니터링 할 수 있는 장비입니다. 고온의 내부를 작업자 출입없이 외부에서 영상을 통해 상태를 확인함으로써 인사 사고 등의 안전 문제를 사전에 예방할 수 있도록 지원합니다.

- 고온의 내부를 촬영하여 외부에서 오븐 부스 내부를 모니터링
- 고온의 환경에서 안전 작동을 위해 에어 퍼지 하우징 타입의 냉각방식과 제품 경량화 설계
- 부스 내 이상 발생 시 영상 모니터링을 통해 빠른 원인파악 및 조치가 가능하여 중대 고장 발생 방지

