



## AV500™ – 고성능 2D 이미지 기반 판독기

AV500은 혁신적인 산업용 2D 이미지 기반 바코드 스캐너로서 움직이는 고속의 물류 산업분야에 적용하기에 이상적인 솔루션입니다. 뿐만 아니라, 3PL 물류, 물류센터, 공항 수화물 처리와 같이 고속의 컨베이어 시스템이 구비된 산업현장에 맞춥니다, 패키징을 포함한 제조산업 현장에도 적용이 가능합니다.

AV500 이미지 스캐너는 업계 최고의 고해상도 5MP CMOS 센서, 초당 32 프레임, 다양한 포커스 모드 옵션(3가지), 그리고 다중 렌즈 선택 옵션을 제공하면서 자동화 데이터 캡처를 위한 새로운 표준이 됩니다. 끊기지 않는 연속적인 프레임 획득, 눈부심 없는 백색 또는 붉은색 조명 옵션, 그리고 판독여부를 제공하는 “녹색점(그린스팟)” 색상 표시기와 같은 특징은 오버 헤드 스캐닝 모드 혹은 수동 컨베이어 로딩에서 AV500의 강점을 발휘하기에 적합합니다.

## 강화된 소프트웨어 기능

AV500 스캐너에 탑재된 특허받은 PACTRACK™ 소프트웨어는 물체 모양에 상관없이 컨베이어의 물체 간 최소 10cm 간격만 두어도 정확한 판독을 제공합니다. 결과적으로, 고객은 컨베이어에 많은 용량을 컨베이어에 로드할 수 있으므로 시스템 생산성을 향상시킵니다.

또한, FPGA 하드웨어는 실시간으로 이미지 보정을 정교화합니다. 캡처 이미지들은 온보드에 저장되며, 리딩 속도나 데이터 캡처 속도는 그대로 유지한 채 고속 전용 GigE이더넷을 통해 이미지 전송이 가능합니다.

## 간단한 설정 및 동작환경 구성

다국어 지원이 가능한 e-GENIUS™ 웹 브라우저로 스캐너 설정 및 동작환경 구성이 가능하며, X-Press™ 셋업 인터페이스 및 초점 레이저가 내장되어 있습니다.

AV500의 인터페이스 방식은 이더넷(Ethernet)입니다. Master/Slave SyncNet™ 기술을 가지고, 단일 인터페이스로 여러장치를 간단하게 연결할 수 있습니다. 전용 고속 이미지 저장 포트는 모든 데이터 캡처 솔루션의 통합을 가능하게 합니다.

## 탁월한 견고성

IP65등급의 견고한 메탈 인클로저. 내장된 조명 메탈 하우징은 진동, 물, 먼지에도 견딜 수 있으며, 강력한 전용 클리너에도 부패없이 제품 내/외부 견고성을 유지합니다. AV500은 최대 50°C 에서도 최적의 성능을 보여주며 작동이 가능하므로 까다로운 산업 현장에서 제품의 수명주기를 보장합니다.

## 주요 특징

- 5MP 이미지 센서, 초당 32프레임 획득
- 특허된 변동 가능한 포커스 모드 옵션을 통해 Depth of Field (리딩영역) 증가
- 연속적인 눈부심없는 백색/적색 조명
- 보다 더 높은 프레임 rate를 위한 리딩영역 설정
- 1D, 2D, 혼합/중첩코드, 혹은 우편 바코드 디코딩 탁월
- 기가바이트 이더넷 지원 및 SyncNet 고속 연결성
- 탑재된 PackTrack 소프트웨어를 통한 컨베이어 간 리딩할 제품의 간격 최소화, 생산성 증대
- 고화질의 다양한 규격의 판독 이미지 저장
- 데이터로직의 특허된 ‘그린스팟(녹색점)’ 기술을 통해 Good-Read 피드백 제공
- 손쉬운 설치 및 가동을 위한 듀얼 레이저 조준
- PC와 Tablet을 포함하여 어떠한 하드웨어 플랫폼과 연동이 가능한 웹 브라우저 기반의 인터페이스 e-GENIUS
- 극강의 산업등급 IP65, 작동온도(0 to 50 °C / 32 to 122 °F)

## 적용 산업

물류:

- 자동 분류
- 수동 분류
- 치수 중량 스캔 시스템
- 자동 수화물 처리 시스템
- 컨베이어 카톤과 토트의 추적성
- OCR 판독 및 비디오코딩
- 이미지 저장

물류센터:

- 주문이행 및 검증
- 모든 형태의 화물에 대한 분류작업
- 반품 물류 처리 작업

공항:

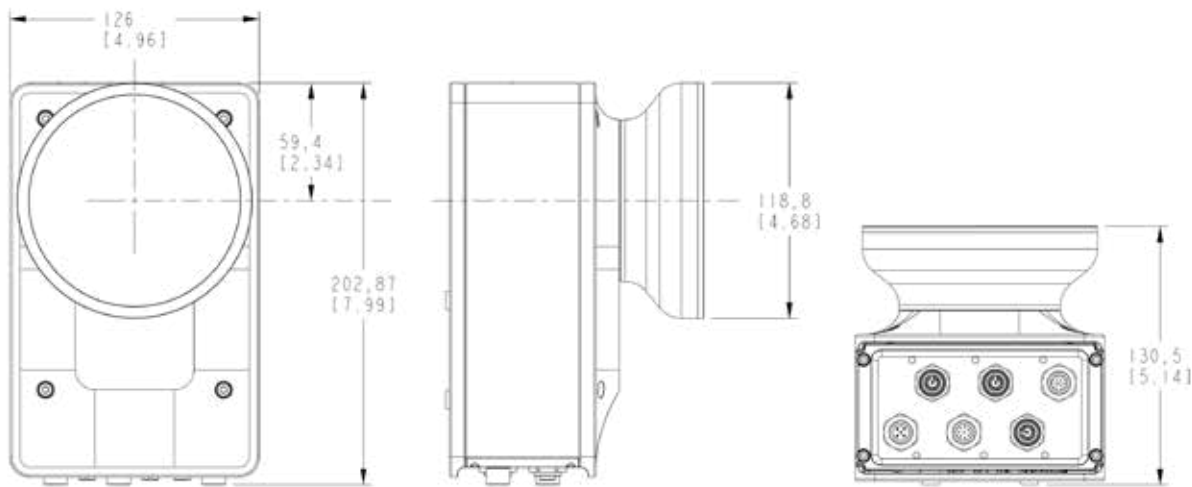
- 공항 수화물(Baggage handling systems)
- 자동 수화물 이름표 판독

AV500™

기술사양

광학적 특징	
센서	CMOS, 5 MPixels
프레임	Up to 32 frames/sec
렌즈	16 mm, 25 mm, 35 mm C-Mount lens
포커스	Fixed, adjustable, dual zone and dynamic
조명	Integrated Red or White
판독 능력	
1D / 일차원 코드	Code 128 (GS1-128); Code 39 (Standard and Full ASCII); Code 32 · MSI; Standard 2 of 5; Matrix 2 of 5; Interleaved 2 of 5; Codabar; Code 93 · Pharmacode; EAN-8/13 - UPC-A/E (including Addon 2 and Addon 5); GS1 DataBar Family; PDF417 (Standard and Micro PDF417)
2D 코드	Data Matrix ECC 200 (Standard,GS1 and Direct Marking); QR Code (Standard and Direct Marking); MicroQR Code; Maxicode
우편코드	Aztec Code Postal; Australia Post; Royal Mail 4 State Customer; Kix Code; Japan Post; PLANET; POSTNET; POSTNET (+BB); Intelligent Mail; Swedish Post
시스템	
메모리	System RAM: 8 GB; eMMC Flash: 32 GB
프로세서	Intel Pentium Quad-core
운영체제	Linux
실시간 시각 표현	Time and date stamping under software control or can be synchronized with time server
인터페이스	
인터페이스	2 Ethernet TCP/IP, 2 serial communication interfaces
내부통신방식	SyncNet Technology
스캐너간 연결구성 타입	Master/Slave, Ethernet Point to Point
프로그래밍	e-GENIUS multi-language, browser based, on board HTML web server interface

전기적 특성	
공급 전압	24 VDC +/- 20%
전력	2A
물리적 특성	
치수	20.0 x 12.6 x 13.0 cm / 7.8 x 4.9 x 5.1 in
무게	2,900 g / 6.4 pounds
재료	A380 Die Cast Aluminum
환경적 특성	
습도	95% non condensing
산업등급	IP65
진동에 대한 저항력	SINE vibration as per EN60068-2-6 10-50 Hz: 0.4mm / 50-500 Hz: 2g 2h on all axis
충격 내구성	EN60068-2-27, 15 g / 11 ms /3 times up and 3 times down on the primary axis.
Fan 수명	L10 @ 40 degrees C: 50,000 hours
온도	Operating: 0 to 50 °C / 32 to 122 °F Storage/Transport: -20 to 70 °C / -4 to 158 °F
안전규정	
기관 승인	The product meets necessary safety and regulatory approvals for its intended use.
환경 준수	Complies to EU RoHS
규제	EN55032 Emissions for Class A digital device; EN61000-6-2 Electromagnetic Compatibility; FCC part 15 for Class A digital device; cULus listed product for Canada and U.S.; CE
레이저 분류	Class 2 laser product as per IEC60825-1:2014 Complies with 21 CFR 1040
LED 안전	LED Safety (Risk Group 0) as per IEC62471
무상 보증기간	
보증	2-Year Factory Warranty



모델 및 액세스리

ORDER NUMBER		DESCRIPTION
Reader With Mount	938000007	AV500-166W, 16mm, f/6, WHITE
	938000005	AV500-257W, 25mm, f/7, WHITE
	938000006	AV500-258W, 25mm, f/8, WHITE
	938000001	AV500-357W, 35mm, f/7, WHITE
	938000002	AV500-358W, 35mm, f/8, WHITE
	938000017	AV500-166R, 16mm, f/6, RED
	938000015	AV500-257R, 25mm, f/7, RED
	938000016	AV500-258R, 25mm, f/8, RED
	938000011	AV500-357R, 35mm, f/7, RED
	938000012	AV500-358R, 35mm, f/8, RED