



AV500™ – HIGH PERFORMANCE 2D-IMAGER

Der AV500 ist ein innovativer 2D-Imager der speziell für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen im Logistikbereich entwickelt wurde. Er deckt alle Förderbandgrößen ab und ist damit ideal für Paket- und Gepäcksortiersysteme als auch für statische Anwendungen.

Der Imager ist mit einem hochauflösenden 5MP Sensor, Bilderfassung bei 32 frames pro Sekunde, dynamischem oder justierbarem Fok dafür mit und einer Auswahl an Objektiven die flexible Lösung für automatische Lesesysteme. Der AV500 arbeitet mit konstanter Frame-Erfassung basierend auf Weiß- oder Rotlicht und mit farbigen Anzeigepunkten. Der AV500 ermöglicht auch den Einsatz in Applikationen mit manueller Objektpräsentation oder Förderband-Beladung im Overhead Modus.

INNOVATIVE SOFTWARE FUNKTIONEN

Ausgestattet mit PackTrack™ ermöglicht der AV500 die Reduzierung des Abstands zwischen einzelnen Objekten und erhöht damit die Systemproduktivität. Die Auswertung von Bildern erfolgt dank FPGA Hardware in Echtzeit. Erfasste Bilder werden On-board gespeichert und können über die integrierte Gigabit Ethernet Schnittstelle an externe Stellen übertragen werden.

EINFACHE INTEGRATION

Eine mehrsprachige Browser-basierende Installations-Oberfläche, on board HTML Webserver e-GENIUS™- und X-Press™- Schnittstellen sowie integrierte Einrichthilfen sorgen für die einfache Konfiguration. Zur Überprüfung von Leistungen in Echtzeit ist der Imager voll kompatibel mit WebSentinel™ PLUS.

Mit zwei Ethernet TCP/IP und zwei seriellen Schnittstellen lässt sich der AV500 direkt an PROFINET oder Ethernet IP fähige PLC's anschließen. SyncNet™ Technologie mit Master/Slave bietet einen vereinfachten Weg um mehrere Geräte als Netzwerk Lösung mit nur einer Schnittstelle zu verbinden. Ein spezieller Hochgeschwindigkeits-Bildspeicher-Port erlaubt und erleichtert zusätzlich die Integration in bestehende Datenerfassungs-Lösungen.

ROBUST – INNEN UND AUSSEN

Das IP65 Metallgehäuse ist für den Einsatz im Industriebereich entwickelt. Ein aktives Kühlsystem sorgt außerdem für optimale Prozessorleistung bei einer maximalen Betriebstemperatur von 50°C und garantiert so auch in anspruchsvoller Betriebsumgebung eine lange Laufzeit.

EIGENSCHAFTEN

- 5 MP Imagesensor, 32 FPS
- Patentiertes dynamisches oder justierbares Fokussystem mit erweiterter Tiefenschärfe
- Konstante, Weiß- und Rotlicht Beleuchtung
- Erhöhte Frame Rate mit Region Of Interest Windowing
- Neueste Dekodier Algorithmen für höchste Leseleistung bei 1D-, 2D-, Stapel-, oder Post-Codes
- Gigabyte Ethernet und SyncNet Hochgeschwindigkeits-Übertragung
- PackTrack für reduzierten Objektabstand
- Verschiedene Bildspeicher Formate mit voller Bildauflösung bis zu voll komprimierten .jpg's
- Patentierte "Green Spot" die Technologie zur visuellen Lesebestätigung
- Zwei Einrichtlaser vereinfachen die Installation
- e-GENIUS Browser basierende Schnittstelle, kompatibel mit jedem Betriebssystem und Hardware Plattform inkl. PC's und Tablets
- Industrieausführung: IP65 für raue Betriebsumgebung und einem Temperaturbereich von 0 bis 50 °

BRANCHE - APPLIKATION

Transport & Logistik:

- Automatische Sortierung
- Manuelle Sortierung
- Dim.-Wiege-Scan-System (DWS-System)
- Overhead Scanning
- Karton- und Behälter Traceability
- OCR und Videocoding
- Erweiterte Code- und Bildspeicherung

Distribution und Handel:

- Auftragsabwicklung und -überprüfung
- Sortierung von Multimedia Artikeln
- Retouren Management

Flughäfen:

- Gepäckmanagement Systeme
- Automatische Tag Erfassung

ECHNISCHE DATEN

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Sensortyp	CMOS, 5 MP
Frame Rate	Bis zu 32 frames/sec
Objektiv	16 mm, 25 mm, 35 mm C-Mount lens
Fixfokus	Fix, justierbar, duale Zone und dynamisch
Beleuchtung	Integriert rot oder weiß, im Dauerlicht

DEKODIER FÄHIGKEITEN

1D und Stapelcodes	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-Codes	Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1 und Direct Marking); QR Code (Standard und Direct Marking); MicroQR Code; Maxicode
Postcodes	Aztec Code Postal; Australia Post; Royal Mail 4 State Customer; Kix Code; Japan Post; PLANET; POSTNET; POSTNET (+BB); Intelligent Mail; Swedish Post

SYSTEM-STRUKTUR

Speicher	System RAM: 8 GB; eMMC Flash: 32 GB
Mikroprozessor	Intel Pentium Quad-core
Betriebssystem	Linux
Echtzeituhr	Software gesteuerte Zeit- und Datumseinstellung oder Synchronisation mit Zeit-Server

KOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLE

Kommunikations-Schnittstellen	2 Ethernet TCP/IP, 2 serielle Kommunikations-Schnittstellen
Internes Kommunikations-System	SyncNet Technologie
Anschluss-Modus	Master/Slave, Ethernet Point to Point
Programmierung	Mehrsprachig über e-GENIUS, Browser basierend, on board HTML Webserver Schnittstelle

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	24 VDC +/- 20%
Stromaufnahme	2A

PHYSISCHE DATEN

Abmessungen	20,0 x 12,6 x 13,0 cm
Gewicht	2.900 g
Chassis Material	A380 Aluminum Druckguss

UMGEBUNG

Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP65
Vibrationswiderstand	SINE Vibration, gemäß EN60068-2-6 10-50 Hz: 0.4mm / 50-500 Hz: 2g 2h auf allen Achsen
Schockfestigkeit	EN60068-2-27, 15 g / 11 ms / 3 Mal nach oben und 3 Mal nach unten auf der Hauptachse
Lüfterlaufzeit	L10 @ 40 Grad C: 50.000 Stunden
Temperatur	Betrieb: 0 bis 50 °C Lager/Transport: -20 bis 70 °C

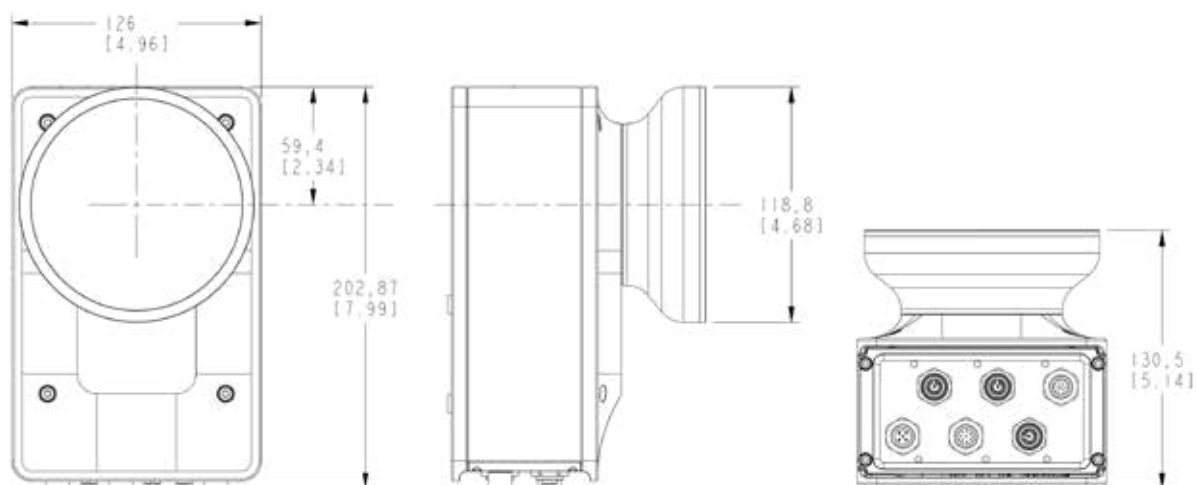
SICHERHEIT & ZULASSUNGEN

Zulassungen	Das Produkt entspricht den für seinen Einsatzbereich geltenden Sicherheits- und Richtlinienangaben.
Umweltschutzauflagen	Kompatibel mit EU RoHS
Konformitäten	EN55032 Immissionen für digitale Geräte Klasse A; EN61000-6-2 elektromagnetische Kompatibilität; FCC Part 15 für digitale Geräte Klasse A; cULus gelistete Produkte für Kanada und U.S.; CE
Laser Sicherheit	Laserprodukt Klasse 2 gemäß IEC60825-1:2014 entspricht 21 CFR 1040
LED Sicherheit	LED Sicherheit (Risk Group 0) gemäß IEC62471

GEWÄHRLEISTUNG

Gewährleistung	2 Jahre Gewährleistung
-----------------------	------------------------

MECHANISCHE ZEICHNUNG



MODELLE UND ZUBEHÖR

	ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG
AV500 inkl. Montagewinkel	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