



AV500™ – 高性能二维阅读器

AV500是一款创新型二维图像阅读器，适用于具有各种传送带尺寸的高速运输系统、机场行李处理系统以及静态读取应用，为物流应用领域带来了全新的标杆产品。

凭借500万像素高分辨率传感器、每秒32帧的图像采集、动态（或可调）焦距以及多镜头选项，AV500阅读器为无人值守的数据捕获解决方案树立了全新光学标准。集连续图像采集、常亮白色（或红色）照明以及彩色光斑指示器等众多优势于一体，AV500阅读器支持操作员在顶部扫描模式或人工上包模式，为有人值守应用程序带来了前所未有的解决方案。

增强型软件功能

在PackTrack™技术支持下，AV500能够显著减小物体之间的间隙，提高系统生产率。FPGA硬件加速，实时图像处理。支持捕获图像机载存储，可通过集成的千兆以太网连接传输到外部存储器。

易于集成

提供多语言、基于浏览器的HTML web服务器界面e-GENIUS™和X-Press™设置界面，具有激光瞄准功能，能够轻松完成安装和配置。与WebSentinel™ PLUS完全兼容，支持实时性能监测。

AV500阅读器通过两个以太网TCP/IP和两个串行通信接口，能够与以太网IP的PLC接口连接。带有主/从连接的SyncNet™技术可为单接口解决方案提供简单易行的多设备连接方式。专用的高速图像保存端口进一步强化了数据采集解决方案的集成能力。

由内而外，坚固可靠

坚固的金属外壳，IP65工业防护等级。全金属外壳，可耐受强效清洁剂。主动冷却，可在高达50°C的工作温度下保持最佳的处理器性能 - 即使在极端恶劣的工业环境下，也能保证较长的使用寿命。

特性

- 5 MP图像传感器，32 FPS
- 获得专利的动态或可调焦系统，提供更大景深
- 连续常亮白色或红色照明
- ROI技术，帧速率更高
- 新一代解码算法，拥有出色的一维码、二维码、堆叠码和邮政码解码能力
- Gigabyte以太网和SyncNet高速连接
- PackTrack技术加持，支持更近的物品间隙
- 从高清到高度压缩.jpg，提供多种图像保存格式
- Datalogic得利捷“绿点”专利技术可提供成功读取视觉反馈
- 双激光瞄准，易于安装
- e-GENIUS浏览器界面，可与任何操作系统和硬件平台兼容，包括PC和平板电脑
- 超凡工业防护等级：IP65工业防护等级，无惧严苛环境，适用于0至50°C的工作温度

行业应用

运输与物流：

- 自动分拣
- 手动分拣
- DWS系统
- 超规件尺寸自动检测系统
- 纸箱和装运物的可追溯性
- OCR和Videocoding
- 扩展ID和图像保存

分销与零售：

- 订单执行和验证
- 多媒体分拣
- 逆向物流流程

机场：

- 行李处理系统
- 自动标签阅读

AV500™

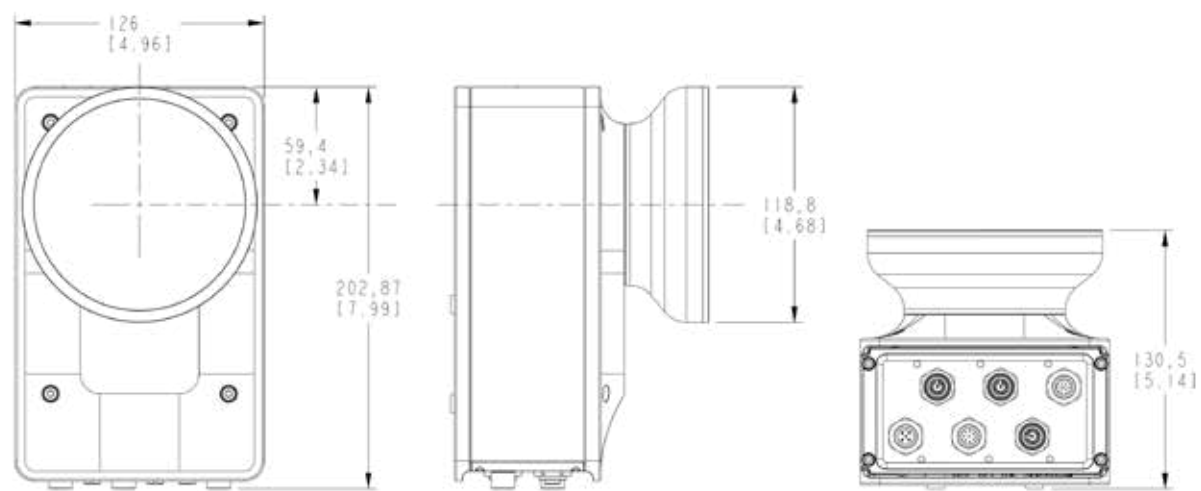
技术规格

光学特性	
传感器类型	CMOS, 500万像素
帧速率	高达32帧/秒
光学镜头	16 mm, 25 mm, 35 mm C口镜头
焦距	固定、可调、双区和动态
照明	红色或白色
解码能力	
一维码和堆叠码	Code 128 (GS1-128); Code 39 (标准和完整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 (包括Addon 2 和Addon 5) ; GS1 DataBar系列; PDF417 (标准和 Micro PDF417)
二维码	Data Matrix ECC 200 (标准、GS1和Direct Marking) ; QR Code (标准和Direct Marking) ; MicroQR Code; Maxicode
邮政码	Aztec Code Postal; Australia Post; Royal Mail 4 State Customer; Kix Code; Japan Post; PLANET; POSTNET; POSTNET (+BB); Intelligent Mail; Swedish Post
系统	
内存	系统RAM: 8 GB; eMMC 闪存: 32 GB
微处理器	英特尔奔腾四核处理器
操作系统	Linux
实时时钟	软件控制时间和日期戳, 可与时间服务器同步
通信接口	
通信接口	2个以太网TCP/IP, 2个串行通信接口
内部通信系统	SyncNet技术
连接模式	主/从, 以太网点对点
编程方式	e-GENIUS多语言、基于浏览器的机载HTML Web服务器界面

电器	
电源电压	24 VDC +/- 20%
能耗	2A
物理参数	
尺寸	20 x 12.6 x 13 cm
重量	2,900克
底盘材质	A380压铸铝
环境	
湿度	95%无冷凝
防护等级	IP65
抗振性	正弦振动符合EN60068-2-6 10-50 Hz: 0.4mm / 50-500 Hz: 2g 全轴2小时
抗震性	EN60068-2-27, 沿主轴, 15克/11毫秒/3次向上, 3次向下
风扇寿命	40 °C下L10: 50,000小时
温度	工作状态: 0 至 50 °C 储存/运输: -20 至 70 °C
安全与法规	
机构认证	本产品在预期用途上满足必要的安全和监管机构认证。
环境符合	符合欧盟RoHS
法规	A类数字设备EN55032辐射标准; EN61000-6-2电磁兼容性; A类数字设备FCC part 15; 适用于加拿大和美国的cULus认证产品; CE认证
激光安全	符合IEC60825-1:2014的2类激光产品; 符合21 CFR 1040
LED安全	符合IEC62471的LED安全性 (RG0)
保修	
保修	2年工厂保修

AV500™

机械图



型号和配件

订购号		描述
带支架的阅读器	938000007	AV500-166W, 16mm, f/6, 白色
	938000005	AV500-257W, 25mm, f/7, 白色
	938000006	AV500-258W, 25mm, f/8, 白色
	938000001	AV500-357W, 35mm, f/7, 白色
	938000002	AV500-358W, 35mm, f/8, 白色
	938000017	AV500-166R, 16mm, f/6, 红色
	938000015	AV500-257R, 25mm, f/7, 红色
	938000016	AV500-258R, 25mm, f/8, 红色
	938000011	AV500-357R, 35mm, f/7, 红色
	938000012	AV500-358R, 35mm, f/8, 红色