



iData RS300 全场景穿戴式 AI 扫描器

释放双手束缚，拓展扫码场景新体验

iData RS300 是新一代高性能全场景穿戴式AI扫描器，专为仓储物流、工业制造、零售门店、3C电子等复杂作业场景打造免持作业流程。以“AI 解码 + 全场景佩戴 + 强防护 + 低 TCO”为核心，突破传统扫描设备的场景限制，让条码识读更高效、更灵活、更耐用，是企业实现数字化作业的“效率之王”。

提高作业效率

- AI智能解码：突破传统光学限制，AI 定位 + 破损修复，复杂 / 脏污 / 褶皱条码高效识读
- 解放双手，作业不中断：支持指环、手背、手持模式，三形态灵活佩戴，适配不同作业姿态与场景
- 蓝牙5.3高速传输：稳定连接无延迟，数据实时同步
- 支持远距版本：搭载 DS7500FR 远距离扫码引擎，11 米超远距识读，应对多样场景

关键收益：从配对、解码、操作到传输全链路提速，复杂环境下作业依然高效流畅

卓越的穿戴交互体验

- 极简蓝牙配对：NFC一触即连，或扫码秒配，步骤极简，部署更便捷
- 40g超轻设计：本体比同类产品轻 10g+，佩戴轻盈无负担，长久作业更舒适
- 全手型自适应：左右手通用，尺寸可调，无需额外配件，使用更灵活
- 三重智能反馈：声、光、震 动结合，指示清晰明确，操作状态一目了然

关键收益：佩戴舒适、操作直观、上手快速，大幅降低使用门槛与疲劳感，全流程体验更顺畅

总体拥有成本TCO最优

- 工业级坚固防护：IP65+1.8米跌落，防尘防水、抗摔耐造，大幅降低意外损坏与维修频次
- 模块化便捷维护：电池与配件采用可拆卸设计，换班、更换部件快速简单，维护成本更低
- 高效集中运维：支持设备与电池多联充，配合统一管理策略，显著简化日常运维
- 工业级耐用材质：PC+GF+钛合金复合材质，强度高、耐腐蚀，有效延长整机使用寿命

关键收益：高可靠、易运维、长寿命，有效降低长期持有成本，提升整体投资回报率



仓储电商领域

分拣
入库出库
上下架
盘点
打包

快递物流领域

揽收派送
分拣中转
异常件登记
装车
收货

零售服务领域

盘点
入库出库
导购扫码
促销核对
库存核查

医疗外勤领域

药品疫苗追溯
样本采集核对
病历信息录入
药品配送核验

制造业领域

质检追溯
组装追溯
备料发料核对
原材料/半成品/成品出入库

RS300 技术规格

性能参数

| | |
|-------------|--|
| 图像传感器 | 130万像素, 全局曝光, 帧率60fps |
| 光源 | 白色点光源 |
| 瞄准 | 激光十字瞄准 |
| 识读精度 | ≥3.33mil |
| 扫描角度 | 倾斜(pitch): ±60°; 偏转(skew): ±60°; 旋转(tilt): 360° |
| 视场角度 | 水平: 43.4°, 垂直: 33°, 对角: 54° |
| 运动容差 | 4m/s (高通容错模式可支持8m/s) |
| 最小识读对比度 | 8% |
| 扫码模式 | 支持精准解码、自动识读、批量识读等多种模式 |
| SR景深 (标准距离) | 3.33mil Code128: 14~18cm 10.83mil Code128: 4.0~56cm 10.83mil Code128: 10~30cm 20.83mil QRCode: 5~59cm |
| 支持码制 | 一维 Codabar, Code 11, Code 128, Code 32, Code 39, Code 93, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, IATA 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Straight 2 of 5, MSI/Plessey, GS1 DataBar, etc |
| | 二维 Aztec, Data Matrix, Micro PDF 417, PDF 417, QR, Micro QR, Grid Matrix etc |

环境参数

| | |
|--------|---------------------------|
| IP防护等级 | IP65 |
| 跌落规格 | 1.8米 (水泥地多次跌落) |
| 滚筒跌落 | 1000次, 0.5米 |
| 静电防护 | ±15KV (空气放电), ±8KV (接触放电) |
| 盐雾 | 48小时 |
| 工作温度 | -20°C~50°C (放电温度) |
| 存储温度 | -30°C~70°C |
| 相对湿度 | 5%~95% (无冷凝) |

相关法规及认证

| | |
|------|---------------------|
| 环保相关 | RoHS、Reach、WEEE |
| 电池相关 | CCC、IEC62133、UN38.3 |
| 整机相关 | SRRC、CE |

充电及续航

| | |
|----------|--------------------------------|
| 续航时间 | ≥15h (自动扫描模式, 间隔3S扫一次) |
| 单次充电扫描次数 | 可达18000次 |
| 电池容量 | 600mAh, 可拆卸电池 |
| 充电时间 | 2 h(5V/2A适配器); 2h40min (USB端口) |

用户反馈

| | |
|---------|---|
| 无线配对方式 | NFC触碰; 扫码配对; 点击发现配对 |
| 佩戴&触发方式 | 指环 (兼容左右手); 手背 (区分左右手) |
| 蜂鸣器 | 85dBA (出音方向10cm处) |
| 震动提示 | 支持 (默认关闭) |
| LED提示 | 解码提示灯*2: 传输成功-绿色; 传输失败-红色 蓝牙指示灯*1: 断开时-闪烁; 连接成功时-常亮5S后熄灭 电量指示灯*1: 充电中-红灯; 满电-绿灯; 低电量-红灯闪烁 |

传输方式及参数

| | |
|------|--|
| 蓝牙 | Bluetooth 5.3; 2402MHz~2480MHz |
| 传输距离 | 空旷可达50m |
| 通讯模式 | 与PC连接: 底座HID; 底座CDC; 底座POS通信 与手机平板连接: 蓝牙 HID; 蓝牙BLE |

物理参数

| | |
|------------|---------------------|
| 尺寸 (H*W*D) | 64 * 31.4 * 16mm |
| 重量 | 52.5g (本体40+指环12.5) |
| 外壳材料 | PC+GF+钛合金 |

配件

| | |
|------|---|
| 标准配件 | 扫描指环, 单底座, 数据线, 快速指南 |
| 可选配件 | 触发配件: 手背 (区分左右手) 充电配件: 适配器, 设备4联充, 电池8联充 |



无线底座



手套



可拆卸电池



设备四联充



电池八联充

因产品线不定期更新, 内容如有变更, 恕不另行通知。



iData官方网站



iData官方微信

无锡盈达科技股份有限公司

Wuxi iData Technology Co., Ltd.

网址: www.idatachina.com

电话: 4008-838-268

地址: 无锡市高浪东路999号B1号楼11层