



# iData Q3000 多形态 RFID 扩展

## 高效拓展 RFID 群读群扫能力

Q3000是一款组合式的超高频手持终端，可通过无线蓝牙连接，无缝接入Android、iOS等主流操作系统生态，还支持专用卡夹与iData PDA实现稳定、高效的即插即用，完成硬件功能的深度融合与扩展，快速拓展RFID功能。Q3000基于IMPINJ Ex10 系列芯片，并支持 IMPINJ Gen2X，带来优异的超高频数据采集能力；高性能大内存处理器同时提供了更快的数据处理能力以及数据存储能力，可有效满足服装零售，仓库物流，金融管理等多种应用场景的需求。

### 多组合形态，适应多种场景

Q3000 提供三种产品形态，可根据实际需要与终端环境自主选择应用方式。这一设计既支持业务功能的快速拓展，又最大程度免去了对现有设备架构的改造，显著降低了部署成本与技术门槛。在系统层面，Q3000 全面兼容 iOS 与 Android，可无缝接入既有移动办公生态，轻松为手机、平板等设备扩展高效的RFID群读群扫能力；

### 高性能RFID解决方案

设备基于IMPINJ Ex10系列芯片高性能超高频 RFID 模组，具备出色的多标签识别能力与抗干扰性能。在实际应用中即使在复杂电磁环境或高密度标签场景下，也能保持稳定可靠的超高频数据传输，有效保障数据采集的实时性与完整性；

### 多项高性能参数带来优秀表现

Q3000 采用了高性能参数，包括处理器、蓝牙等模块等多项配置都达到了优秀的水准。确保在连续扫码、批量数据处理及多任务并行时响应迅速、运行流畅。搭配优秀的产品工业设计，能够在多种需要处理复杂任务和高强度工作的场景下提供稳定、高效的表现。



零售门店



快递物流



电商出货



仓储管理

# Q3000 - Pogopin 技术规格

## 整机参数

处理器	主频1.1Ghz, 64MB内存
电池	6700mAh可拆卸电池 待机时间>70小时 (蓝牙连接状态)
指示灯	蓝牙指示灯; 电源指示灯; 模式指示灯; 状态指示灯;
蜂鸣器	支持
按键	扳机按键, 电源按键, 模式按键, 蓝牙按键
通讯接口	USB Type-C, PogoPin
连接方式	Pogopin 连接
尺寸 (H*W*D)	174.2*79.7*160.6mm (for T1Pro) *盾牌宽度97.1mm
重量	551g (for T1Pro)

## 用户环境

工作温度	-20°C~50°C *为安全考虑, 请勿在低温环境下充电
存储温度	-40°C~70°C (不含电池)
湿度	10%~90% (无冷凝)
翻滚等级	1000次跌落 (0.5米高度, 500次翻滚)
跌落规格	1.5米水泥地多次跌落
防护等级	IP67
静电放电	±15kV空气放电; ±8kV接触放电
认证	FCC, CE, SRRC

## 配件

标配	电源适配器, USB数据线, 电池
选配	Q3000 系列充电底座 (通讯选配)

## RFID

射频方案	IMPINJ Ex10 系列芯片
空口协议	ISO18000-6C/EPC Class1 Gen2V2, 支持Gen2X
频率	920MHz~925MHz/902MHz~928MHz/865MHz~868MHz
天线	圆极化天线
识读距离	可达30m(NXP UCODE9白标, 尺寸 85 x 54mm) *在室外空旷环境测试所得, 具体以实际环境测试为准
标签离线存储	100000 张

## 条码 (选配)

条码支持	支持一维/二维条码扫描
扫描精度	≥3.33mil
扫描角度	倾斜 (pitch) : ±60°; 偏转 (skew) : ±60°; 旋转 (tilt) : 360°
视场角度	水平:44.3°; 垂直:28.4°; 对角:51°
运动容错	1.92m/s

## 开发支持

SDK	支持Android/iOS
开发语言	Java/Swift
开发工具	Eclipse/Android Studio/Xcode



# Q3000 - BT 技术规格

## 整机参数

类型	Sled, Universal
处理器	主频1.1Ghz, 64MB内存
电池	6700mAh可拆卸电池 待机时间>70小时 (蓝牙连接状态)
指示灯	蓝牙指示灯; 电源指示灯; 模式指示灯; 状态指示灯;
蜂鸣器	支持
按键	扳机按键, 电源按键, 模式按键, 蓝牙按键
通讯接口	USB Type-C, 蓝牙5.3
连接方式	扫码连接, 蓝牙连接, NFC连接
尺寸 (H*W*D)	151.8*76.9*143.5mm (Sled) *盾牌宽度97.1mm
重量	Sled: 520g Universal: 565g

## 用户环境

工作温度	-20°C~50°C *为安全考虑, 请勿在低温环境下充电
存储温度	-40°C~70°C (不含电池)
湿度	10%~90% (无冷凝)
翻滚等级	1000次跌落 (0.5米高度, 500次翻滚)
跌落规格	1.5米水泥地多次跌落
防护等级	IP67
静电放电	±15kV空气放电; ±8kV接触放电
认证	FCC, CE, SRRC

## 配件

标配	电源适配器, USB数据线, 电池
选配	Q3000 系列充电底座 (通讯选配)

## RFID

射频方案	IMPINJ Ex10 系列芯片
空口协议	ISO18000-6C/EPC Class1 Gen2V2, 支持Gen2X
频率	920MHz~925MHz/902MHz~928MHz/865MHz~868MHz
天线	圆极化天线
识读距离	可达30m(NXP UCODE9白标, 尺寸 85 x 54mm) *在室外空旷环境测试所得, 具体以实际环境测试为准
标签离线存储	100000 张

## 条码 (选配)

条码支持	支持一维/二维条码扫描
扫描精度	≥3.33mil
扫描角度	倾斜 (pitch) : ±60°; 偏转 (skew) : ±60°; 旋转 (tilt) : 360°
视场角度	水平:44.3°; 垂直:28.4°; 对角:51°
运动容错	1.92m/s

## 开发支持

SDK	支持Android/iOS
开发语言	Java/Swift
开发工具	Eclipse/Android Studio/Xcode

