



摘要

行业

- 上门取送
- 医疗保健
- 港口与联运邮政现场工作
- 零售
- 仓库

产品

- Dolphin™ CT50
移动数据终端
- Captuvo™ 企业级Apple®
设备专用扫描附件
- Voyager 1602g口袋
型二维影像扫描器

典型应用

- 条码扫描与数据采集

客户利益

- 快速准确的数据采集
- 可持续一整个班次的续航能力
- 为您的应用量身定制解决方案
- 有效提升生产效率和投资回报

在使用智能手机采集数据时需考虑的问题

集成成像器的专用扫描器和移动数据终端拥有快速准确的扫描性能

条码和数据采集应用在各行业携手并进。这是企业提高效率并降低开销的一个有价值的选择，条形码既价格低廉、十分可靠，又可减少潜在的人工失误。

智能手机在如今亦是十分常见。这些配备了低成本高分辨率数码摄像头的消费级设备正越来越多地被用在扫描和解读条码应用中。

尽管消费级设备通过简单地下载移动应用程序，即可拥有条码扫描能力，能够查看价格、获取数据或获取QR码的内容，不过，它们自身的一些局限性使其无法适用于多数商业应用。

作为替代选择，霍尼韦尔集成了成像器的企业级扫描器及移动数据终端与消费级设备相比，其在数据采集方面拥有显著的优势，能够带来明显的效率提升和诱人的投资回报率。



使用Captuvo企业级扫描附件，扩大顾客参与度和收入潜能。

使用消费级智能手机进行业务级条码扫描的局限性包括：

- 扫描速度低，扫描功能匮乏，外加电池续航不足
- 设计不够坚固耐用，无法承受多数数据采集应用的艰苦条件
- 其人体工学设计不适宜重复性工作
- 缺少无线通信、键盘、成像器、软件、服务和外围设备，无法量身定制成适宜您的应用、用户需求和条码位置的解决方案
- 无远距离扫描能力
- 无全向扫描能力，这会浪费您宝贵的时间来准确地瞄准和定位以便读取条码

简而言之，将消费级设备用于密集型扫描应用会造成繁琐而低效的扫描体验

下面将针对企业级设备的优势与消费级智能手机的局限性进行深入阐述。

智能手机与企业级扫描器在数据采集上的对比

智能手机的成功很大程度上得益于其拥有广泛的功能。这对于希望使用一个设备即可保持“联系中”并能够做很多粗略的任务的消费者来说是非常有吸引力的。不过，智能手机缺乏业务关键数据采集应用所要求的功能深度。

应用

消费级设备的设计并不适用于密集型扫描应用，也不能扫描破损或低印刷质量的条码。相比之下，企业级扫描器专为大容量、高速度扫描应用打造，包括扫描破损的或低印刷质量的条码，甚至是在较差的光照条件之下扫描。

企业级扫描器：

- 能够快速准确对焦、照明并在一个工作班次内读取成千上百个条码
- 通过与某领先的iPhone摄像头扫描应用app做对比测试发现，集成了成像器的移动数据终端要比其快3.8倍，¹ 减少了扫描次数并提升了工作效率。
- 拥有全向扫描功能，无需准确瞄准和定位。
- 无论所需扫描量多大都能支持工作人员方便、准确并自动化地采集信息，并能够读取破损、低印刷质量或移动屏幕上显示的标签。
 - 例如，某领先的iPhone摄像头扫描app无法读取两种条码类型：6.7 mil PDF 和 10 mil Data Matrix 码，这是驾照上的条码类型。¹
- 能够快速、一致且方便地扫描各种条码，提升交易准确性和员工效率。
- 采用高性能和高运动容差的二维成像器，含照明和激光或影像引擎，可优化用于所有常见光照条件下的远距离条码扫描。
 - 集成成像器的移动数据终端比使用领先扫描app的iPhone摄像头的运动容差高14倍。¹
- 换而言之，一个人在使用摄像头扫描app时必须完全静止才能成功扫描，这是相当困难和耗费时间的。

¹数据基于按照DoF测试流程500009893对Dolphin 70e Black企业级多功能设备和使用RedLaser应用程序的苹果(R) iPhone 5s所做的对比测试

- 对软件、通信、外围设备和附件拥有广泛的兼容性，支持定制全方位的企业级业务解决方案，以满足您的应用的独特需求、终端用户及条码扫描的需求。
- 可选的软件插件，如霍尼韦尔的TotalFreedom™扫描器软件插件能够进一步提升对直接部件标识码及其他标准二维条码的扫描性能，包括AAMVA北美驾驶执照和证件。

电池寿命

条码扫描会增加电池的负担。典型的消费级设备的电池无法续航整个工作班次，尤其是如果在整个班次中该设备都一直处于使用中的话。

长续航的电池电量是任何移动数据计算应用的关键成功要素。专为条码扫描打造的移动设备拥有大容量电池和电源管理的优势，可为整个工作班次甚至更长时间提供足够的电量，即便该设备使用量很大。

充电时间也是一个重要的考量点。大容量操作可能无法提供白天进行充电的机会。在这种情况下，可快速更换电池能够防止电池电量耗尽导致工作效率下降——这是一个极大的优势。而且企业级设备还拥有广泛的充电选择，包括多槽电池充电器，确保随时能够取用充满电的电池，降低停机时间。

坚固耐用

集成了成像器的企业级设备能够承受数据采集应用中的艰苦条件。

- 坚固耐用的规格设计延长了设备的生命周期，无需像消费级设备那样更为频繁的更换。
- 据VDC调查研究发现，非耐用型设备的故障率可达**38%**，比耐用型设备仅为**11%**的平均故障率高出**3.5倍**。²
- 据VDC调查研究发现，移动设备每出现一次故障会浪费移动工作人员**75分钟**的工作时间。² 这会导致现场销售和服务业务收入减

少、生产滞后和潜在的工厂及配送中心发货遗漏、零售中的货架补货和客户服务问题，以及各种环境中潜在的加班，以弥补浪费的工作时间。

- 企业级成像器由玻璃覆盖，可格外抗损坏，而且镜头如有必要的话可以更换。
- 如果消费级智能手机摄像头盖刮花，移动工作人员可能就无法用该设备读取条码了。在很多情况下其造成的后果就是需要更换智能手机。

人体工学设计

专用企业级解决方案与消费级设备相比所拥有的另一个显著的优势就是：它们以重复性工作为设计理念。企业级设备优化用于重复和超时的数据输入（通过键盘、触屏、条码扫描、成像或其他外围设备），改善了舒适度和可用性。

与其他企业级附件不同，企业级设备拥有广泛的符合业务级规格的附件系列。结果就是，增加了基于不同类型员工需求的灵活性，从而最大化地提升工作效率并减少用户疲劳度，让您的业务从中获益。

在使用消费级智能手机时，要触摸屏幕激活扫描启动器。这意味着要用两只手或者将大拇指按压在屏幕上能够激活扫描应用程序的位置上。专用企业级设备拥有更为符合人体工学原理的解决方案：在左侧或右侧通过食指或大拇指启动即可——最小化用户的疲劳度。



Voyager 1602g是创收型移动营销活动的理想的口袋式扫描器。

2. 《移动数据计算和通信平台的总体拥有成本 (TCO) 模型》，VDC调查，2014

结论

尽管智能手机能够扫描和解读条码，但它们并不适宜高容量、高速度扫描应用，或有较差光照条件或低印刷质量条码的情况。智能手机在这些应用中没有顾及人体工学设计，没有考虑到员工的舒适度和易用性。它们缺乏运动容差，这使得扫描更为麻烦和耗时。

相比之下，霍尼韦尔集成了成像器的专用条码扫描器和移动数据终端可以更为快速和准确地读取几乎所有条码。他们谨记重复性工作流程的特性进行人体工程学设计，满足数据采集应用的严苛要求，采用可续航超过整个工作班次的足够的电池电量。

更多相关信息

如需更多关于霍尼韦尔集成了成像器的企业级扫描器、移动数据终端及其他流程解决方案的信息，可拨打我们的电话400-639-6841或访问www.honeywellaidc.com。



Dolphin CT50让工作人员在现场能够更快速响应顾客需求并推动更高的工作效率。

了解更多产品信息，请访问：

www.honeywellaidc.com.cn

霍尼韦尔传感与生产力解决方案部

中国上海浦东新区

张江高科技园区李冰路430号

全国统一购买咨询热线：400 639 6841

在使用智能手机采集数据时需考虑的问题
Rev A 09/15
© 2015 Honeywell International Inc.

Honeywell