

超凡卓越——自动识别产品在医院中的应用

条码技术从90年代初进入中国以后，在近20多年的中国内各个行业的应用迅速发展和普及，从一维条码到二维条码，人们在日常生活中随处可见。近几年，除了药品包装上的一维条码，二维条码的应用在医疗行业中盛行。



在医院，比较有特点的应用有以下几个场景：

1. 自助挂号

就医人员通过网络或者电话预约后，到医院现场在主机上缴费完成后，打印出对应的挂号单，单据上已经打印出对应病人的一维或者二维条码，病人在就医时，医生会采集条码信息来对应系统中病人的详细信息，以便准确记录病人病情和后续开具对应的药品。



2. 人工窗口挂号

病人在挂号购买病例本和就医卡时，医院前台人员就会打印出一个一维条码粘贴在病例和就医卡上，病人在就医过程中，医生会根据需要随时读取一维码信息来对应系统中病人的信息。同时，在病人结账时，采集条码信息，进行准确收费。



3. 病人管理

首先二维条码可以快速记录病人的基本信息(如: 姓名、年龄、血型、身份证号、紧急联系电话等), 而且还包括个人病史、过敏史等医疗信息, 帮助医生全面了解病人的情况。这种应用尤其适用于急救病人和老人, 医生只要用集成内嵌到设备上的二维条码扫描模组自感应读取一下二维码信息就可以快速确认病人的详细资料, 完成入院登记并进行急救, 不仅效率高而且准确, 为病人急救争取了宝贵的时间。



另外, 在需要转院治疗的情况下, 病人的数据, 包括病史、受伤类型、提出的治疗方法、治疗场所、治疗状态等, 都可以通过二维码作为重要媒介来传送给下一个治疗医院。由于所有这些信息的输入都可以通过读取二维条码一次完成, 减少了不必要的人工录入, 避免了人为造成的错误。

其次, 条码管理, 降低了人工成本, 避免医护工作人员的出错。二维码模组模块在化验科应用的比较多, 用于化验物品的全程追踪, 避免混淆。其次是在病床100米之内, 人、药物和设备的流动性是很大, 一个护士通常要负责十几个病人, 如何把出现错误的隐患降低到最

低?在这方面，二维码扫描模块就有了它非常广阔的用武之地。如果病人的腕带上有一个二维码，就可对病人进行有效识别。同时药品和检验容器上都贴上相对应的二维码。护士在执行医嘱前要对这些信息进行核查，就可以最大限度地避免人为错误的发生。



众所周知，我国的医护领域有着“三查七对”的说法，其中，“三查”是指：操作前查、操作中查、操作后查；“七对”指的是：查对床号、查对姓名、查对药名、查对剂量、查对时间、查对浓度、查对用法。如果能有效地利用二维码进行“七对”，就能最大限度地减少操作误差。



Datalogic得利捷公司针对医疗中的应用，推出了众多的医疗专用扫描和数据采集产品。扫描器如GD4500、GBT4500、GPS4490，数据采集器如MEMOR 10等。对于医疗中应用的要求，这些产品均采用了医疗标准的抗酒精擦拭和抗菌材质，而且产品自身颜色都采用了白色。同时，医院对于设备提示音会干扰病人的问题，得利捷特有的扫描成功提示绿点技术，在保证条码读取成功率的同时，使用人员关闭条码读取成功提示音后，可让医护人员用肉眼直观判断条码读取成功，这样专业的设计深受医院使用方的青睐！



以下是应用场景介绍：

1. 自助挂号机内嵌得利捷GPS4490扫描设备。



2. 病人在进行心电图检测时，医护人员利用GPS4490采集单据上的条码，来确定病人身份信息，避免出错。



3. MEMOR 10 PDA在住院病人日常管理上的应用



患者安全和预防医疗错误是医疗卫生行业最重要的问题。医疗卫生专业人员在指导护理活动时依靠Datalogic得利捷条码阅读器，以确保正确的患者识别、药物验证和全面的电子病历 (EMR) 管理。

Datalogic 得利捷集团

Datalogic得利捷是一家专注于自动数据采集及工业自动化领域的全球领先供应商，其领先技术涵盖条码阅读器、数据采集移动终端、传感、测量与安全、RFID 视觉系统及激光标记系统等领域。Datalogic得利捷为零售业、运输与物流业、制造业及医疗卫生业等各行业的全方位应用提供创新高效的整体解决方案。

Datalogic得利捷的产品为上述四个领域的全球领先企业所采用，积极了解和及时响应所有客户需求，以及持续创新和高品质的产品供应，是Datalogic得利捷47年来取得成功的基础。

Datalogic得利捷集团总部位于意大利博洛尼亚市，在全球28多个国家拥有约3200名员工，在美国、巴西、意大利、斯洛伐克、匈牙利、越南、中国和澳大利亚设有制造工厂和维修中心。2018年，Datalogic得利捷营业额为6.31亿欧元，在研发领域的投入超过6190万欧元，在全球拥有超过1200项专利及专利申请。

Datalogic得利捷于2001年在意大利证券交易所上市（代码DALMI）。更多信息，请访问www.datalogic.com。

Datalogic和Datalogic标识是得利捷有限公司在多个国家（包括美国和欧盟）的注册商标。