



## XRHCount-技术规格

最大工作电压	50 kV
电源	230 V, 50 Hz, 16 A
设备尺寸 (L x W x H)	1250 x 850 x 2200 mm
设备重量	780 kg
周期	< 10 秒钟
最大料卷尺寸	400 mm
最高料卷高度	100 mm
平均精度	99,9 %

- 可在一个小时之内完成快速接通电源及机器设置
- 可扫描防潮包装或ESD包装的料卷
- 可扫描较小元器件如01005
- 紧凑型设计且较易操作
- 集成了扫描仪和标签打印机
- 可连接仓储系统
- 人性化触摸屏设计
- 快速的投资回报
- 全球在线元器件数据库
- 德国设计及制造
- 训练有素的全球一流服务
- 全球很多成功的设备安装案例
- 工业4.0及精益制造
- 替换过时的人工点数器



**VisiConsult X-射线系统&解决方案股份有限公司**是一家坐落于德国北部的家族式企业，致力于客制化和标准X-射线无损检测系统的开发与生产。其所有的产品都是在当地开发和生产且交付就可以使用。引导着尖端科技并具有高度的灵活性，我们的目标是以客户需求为导向帮助解决客户问题并向其提供最优质的售后服务。

凭借超过25年在安全与传统非破坏性检测领域的市场专业知识，如航空工业，汽车制造业及其它行业等，我们积累了丰富的X-射线技术经验并始终致力于为客户提供全球性的优质服务。



# XRHCount 自动SMD-计算技术



**VisiConsult**  
X-ray Systems & Solutions



消减**95%**的手工点料费用

无需自己建立元器件数据库

可连接仓储系统

单个料卷点料时间低于**10**秒钟

工业**4.0**及可追溯性支持



### XRHCount – 现代贴装设备的助力器

当今，电子制造业主要集中在高性能模组上面。时间就是金钱。因此，两方面很重要：最大的产能和最少的换线时间。当在贴装前后有元器件计数的必要时，大多数的制造商还在使用老式的费时费力的人工点数方式。VisiConsult,作为X射线系统和自动化设备的专家，开发出了一款自动快速的X-射线自动元器件计算设备。

计算结果可直接传送到MES 或ERP 系统。通常已经安装了如FUJI Trax , Nexim, Cogisan, SAP 或其它软件，客制化系统可以很容易地从一个开放式的端口获取数据。这更进一步提升了程序的安全性及效率。XRHCount已经达到工业4.0的标准并可以与追溯系统集成。此项可为品质管理监测到关键的KPI数据。



### 简单化是关键

XRHCount 计算设备最大的优点是简单化。最终用户只需把料卷放进抽屉并按下按钮即可，结果就可以马上显示出来。复杂的验证方案会对不能点数的料卷发出警告。这些料卷要么可以手工点料要么可以提交到云端。因此，此系统不需要特定工程师支援并且保养免费。因为其简单性，操作员可以在几分钟之内接受完培训。

相比需要几分钟的人工点料，此系统包括放料的平均周期是10秒钟。最值得关注的是此X-射线自动元器件计算设备的计算时间不会因为元器件的数量而有较大改变-50000个元器件的计算时间仅比5000个的计算时间长一点。基于人工智能，VisiConsult 开发出了第一款自动元器件估算系统。这使得传统的点料方式得以被淘汰。对于新的型号，系统能够检查到相似点并会自动选用最佳的解决方案。至于全新的型号，系统会自动发出警报且料卷信息会被上传到云端。匹配每个新的元器件型号，系统的效率会大大提升。

### 为什么有计算（点料）的必要？

制造商在在利润减少的情况下，必须优化他们的生产。这包括避免过高的库存并有一个及时的订单管理策略。元器件库存的不确定性可导致安全管理费用增加30%。很明显的后果是浪费了一些资金，物料及宝贵的储存空间。获取精确的库存资料后，可以去做一个精准的送料计划并可减少停线时间。如果没有点料，每次使用一卷物料后，不确定性就会增加。

### 工业4.0：云计算

为保持其灵活性及增加使用率，VisiConsult 开发出了在线云计算服务平台。因此，工程师不需要对使用新的元器件型号进行培训。新的料卷信息可以直接提交到我们的开发团队。每一个系统都可以定期地收到一个自动的元件库更新。随着全球设备安装数量的逐步增加，庞大的数据库资料也在不断持续扩大。这导致内部的人工智能和精确性的不断提升。此项服务同时也提供软件更新并且是完全免费的。

### 基本原理—紧凑型设计

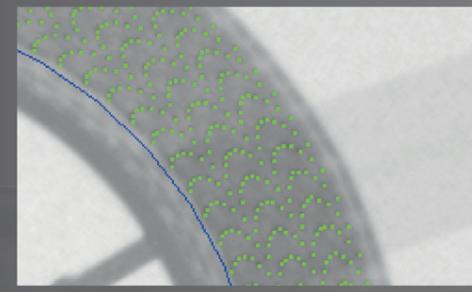
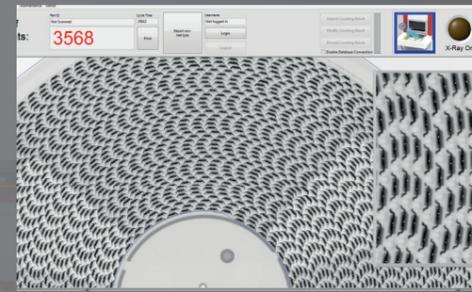
XRHCount设备可点算所有的直径在400mm,高度在100mm以内的卷带包装元器件。所有的元器件从较小的01005到大的连接器均可被点数，且准确率可以超过99%。即使一些放在防静电或防潮包装袋里的灵敏元器件也能够进行高度准确地点数。机柜的尺寸是1.25m x 0.85m,高度2.2m。为达到德国安全标准的要求，此设备通过了德国TUV认证及欧盟CE认证。条码扫描仪，标签打印机及局域网可以很容易地连接。

降低库存并提高订单预测精度

减少停线，提高效率

实时监控，无需年度盘点

确切的送料计划使料卷得以被高效利用



And many more...