



# SYNTHdetect 戴比尔斯集团行业服务出品



## 仪器说明

SYNTHdetect是一种台式钻石检测仪，适用于裸石和镶石，旨在将天然钻石从合成钻石和仿钻中区分出来。SYNTHdetect为手动操作，需要操作员解释检测结果，适合交易商、钻石和珠宝生产商、零售商、买家、宝石实验室。**钻石验真识别号：375648**

## 仪器规格

尺寸：31 厘米 (宽) x 34 厘米 (长) x 45.8 厘米 (高)  
重量：30 千克  
售价：18,500美元(2019年7月)

## 如何操作仪器？

用户手动将检测物放入仪器内，关闭检测舱，启动检测软件开始检测。SYNTHdetect会拍摄图像，根据图像的视觉分析，自动显示结果。

## SYNTHdetect显示以下结果：

- ◇ 天然钻石
- ◇ 需进一步检测

“需进一步检测”结果可能包含潜在的合成钻石、钻石和仿钻，需经进一步的检测以充分验证。戴比尔斯集团行业服务建议由DiamondView或宝石实验室进行进一步的检测。检测结果仍需要用户的判断，检测仪具备协助判断的软件。用户也可能需要手动调整检测仪，以获得最佳图像。SYNTHdetect需要定期校准，以确保持续的高性能。需进行校准时，软件会通知用户。仪器附带校准样本。

## 可检测何种检测物？

- 重量：**0.001 克拉-100 克拉
- 颜色：**D-J (适用所有颜色，然而天然的彩色会导致较高需进一步检测的百分比)
- 形状：**所有形状
- 仿钻：**可以
- 珠宝：**可以

## 仪器功能

- 自动放入检测物？否
- 自动显示结果？否
- 自动分拣检测物？否
- 可否检测合成钻石？显示“需进一步检测”
- 可否检测仿钻？显示“需进一步检测”
- 一次检测多颗检测物？是
- 使用仪器前需接受培训？是

功能信息来自戴比尔斯集团行业服务

## 钻石验真测试

SYNTHdetect可将天然钻石从合成钻石和仿钻中区分出来，因此使用钻石检测仪器标准中针对操作类别2的测试协议。

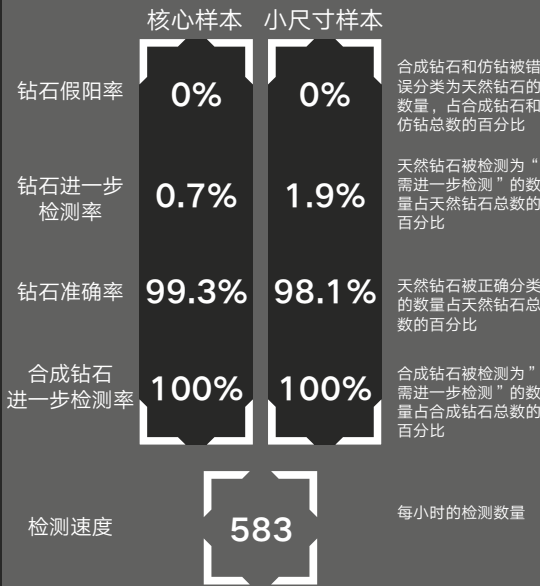
位于美国马萨诸塞州坎顿的独立实验室UL采用钻石验真核心样本和钻石验真小尺寸样本对SYNTHdetect进行测试。SYNTHdetect需要人为解释检测结果，由新手操作员和制造商从戴比尔斯集团行业服务里指定的专家操作员进行检测。以下是专家操作员的检测结果，新手操作员和专家操作员的检测结果都可以在UL发布的总结报告里找到。请注意，新手操作员的检测结果是在他接受培训后取得的，所以才能取得这种水平的检测结果。

## 钻石验真核心样本

钻石验真核心样本由1000颗天然钻石、200颗合成钻石和200颗仿钻组成，D-J颜色，0.02 至 0.20 克拉。以下结果来自于钻石验真核心样本的测试。

## 钻石验真小尺寸样本

钻石验真小尺寸样本由1000颗天然钻石、200颗合成钻石和200颗仿钻组成，D-J颜色，0.005 至 0.02 克拉。以下结果来自于钻石验真小尺寸样本的测试。



更多UL检测结果详情，请参阅此处。

## 可从何处购买仪器？

网站：  
<http://www.debeersgroupservices.com/instruments>  
邮箱：[info@iidgr.com](mailto:info@iidgr.com)  
电话：+44 207 858 7887

## 安全性测试

选择钻石检测仪时，最重要的是检测仪需符合您当地司法管辖区的安全规定。购买仪器之前，先请制造商证明该仪器符合所有的法规要求。

点击此处下载戴比尔斯集团行业服务提交的SYNTHdetect安全性检测证明。请注意，钻石验真项目尚未验证该安全性检测证明。