

百佳泰实验室测试报告-数字相框的性能比较测试

数字相框是近年来送礼的热门商品，比较起传统相片，数字相框的轻巧性、外观设计、储存容量尤其受到欧美人士的喜爱。数字相框的功能也越来越多元化，除了结合多媒体影音外，有些还能透过无线网络来下载照片。功能的多寡、可支持的图片格式或是显示屏幕的分辨率都是影响数字相框性能的因素。

我们从市售的数字相框产品中挑选了几款热门的型号来进行质量与性能的比较测试，分别从屏幕分辨率、产品性能、兼容性、特殊功能和使否能贴近使用者的需求…等不同角度来衡量。仿真消费者的使用行为来观察数字相框产品，提供消费者在选购商品时的参考依据。

测试方法

1. 挑选待测外围产品:从市售产品中依市占率、销售量、知名度或地区别随机挑选了九款不同品牌之数字相框以比较其性能。

| | | | |
|----|--|---|---|
| 品牌 | Kodak | Mustek | NuVue |
| 型号 | EX811  | PF-B800  | NV-800  |
| 品牌 | PHILIPS | SAMPO | SONY |
| 型号 | AJL308  | DPF-D700  | DPF-V900  |
| 品牌 | SamSung | Toshiba | ViewSonic |
| 型号 | SPF-83V  | PA2615U-1ETC  | DP701W4  |

2. 进行功能验证:针对每款数字相框执行一系列的测试验证，依据使用手册来验证产品的性能或利用不同规格和厂牌的记忆卡来验证数字相框与其他装置的兼容性。

评测的内容分为六个主要部分：

Display: 数字相框的显示器是影响其画面呈现的重要因素，除了分辨率以外，色彩的准确和屏幕亮度都是我们量测的重点。

Performance: 数字相框的性能检测主要是针对其产品规格书所列之功能来验证。除了要确保产品确实有规格书上所述之功能外，功能执行的顺畅度和灵敏度也是考虑的重点。

Interoperability: 数字相框中的相片内容需要透过计算机、记忆卡或是 USB 随身碟的传输，此项测试目地就在验证数字相框在与不同 Device 连接时是否都可正常运作。

Special Feature: 此项目在比较每款数字相框是否有加值的特殊设计，如遥控操作、无线传输或是多媒体播放…。

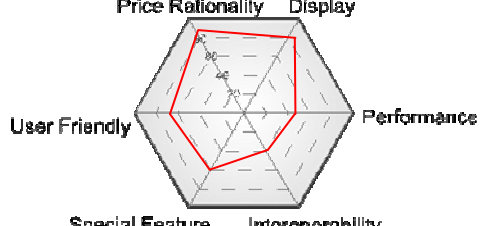
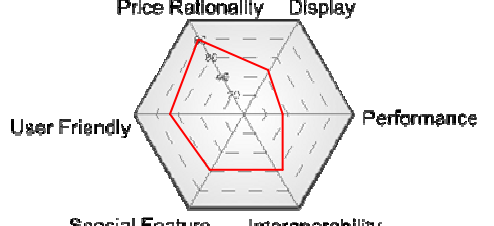
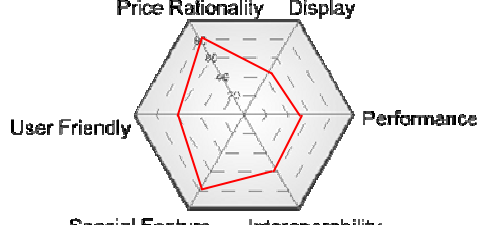
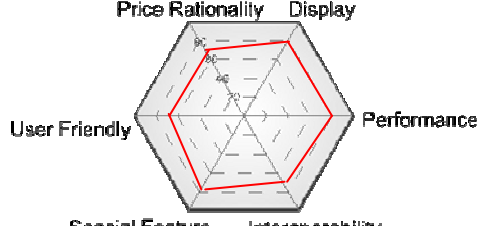
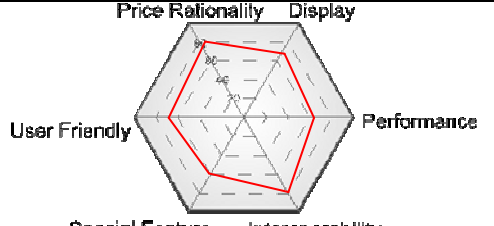
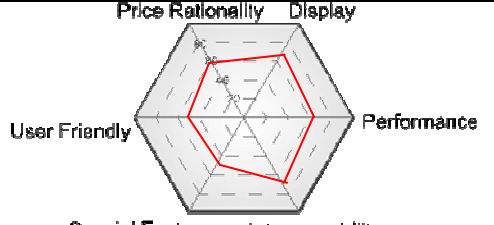
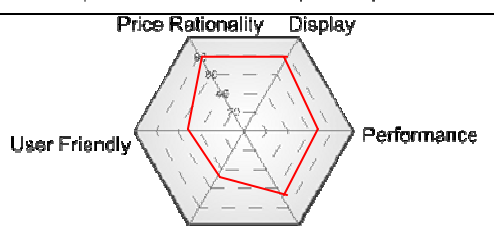
User Friendly: 验证产品在操作上是否需要繁杂的操作步骤和设定，让没有工程背景的消费者都能很简易的使用。

测试结果

测试完所有的数字相框之后，我们发现数字相框的设计已逐渐朝多功能发展，不再只是单纯的照片展示，结合无线网络，更可以及时的更新照片。当然功能越多，面板尺寸越大，价格上也会更高昂，目前一般数字相框的价格已在消费者可接受的范围内。相信未来面板的成本若更为下降，连带也会提升数位相框的普及度。

大致上来说，数字相框的质量已相当稳定，JEPEG 是一般都会支持的文件格式，SD、xD、MMC、CF…等是比较普遍的记忆卡格式。我们对所有受测的数字相框做了一个总结的比较：

| 品牌型号 | 测试结果评比 | 总评 |
|----------------|--------|---|
| Kodak-EX811 | | 支持 Wi-Fi 功能并能透过 Pictbridge 接口打印照片，缺点是开机时间过长且无随机播放照片的功能。 |
| Mustek-PF-B800 | | 价格合理且功能齐全，虽无法透过 USB 传输但操作简便，兼容性佳。 |

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| <p>NuVue- NV-800</p> |  | <p>可简易的调整屏幕的亮度、对比和色彩饱和，但档案的读取速度偏慢且在与计算机链接时会停滞在开机的黑画面上。</p> |
| <p>PHILIPS- AJL308</p> |  | <p>此款画质较差、画面分辨率较低，将照片显示设置为“Widescreen”时，画面会被裁切。</p> |
| <p>SAMPO- DPF-D700</p> |  | <p>显示画面比其他款暗，当与某些 USB 储存设备连接时会出现兼容性的问题，并且无法顺利的与超过 2G 容量的记忆卡连接。</p> |
| <p>SONY- DPF-V900</p> |  | <p>此款相框获选为 2008 年最佳相框，画面、功能和兼容性都佳，唯一缺憾是无法显示文件名。</p> |
| <p>SamSung- SPF-83V</p> |  | <p>支持 Wi-Fi 并可设定自动开/关机时间，缺点是开机时间较长。</p> |
| <p>Toshiba- PA2615U-1ETC</p> |  | <p>可支持多种记忆卡格式但档案读取速度较慢且操作接口复杂。</p> |
| <p>ViewSonic- DP701W4</p> |  | <p>支持遥控功能但不支持中文的照片文件名显示。时钟功能在播放照片时无法顺畅的运作。</p> |

若想参考详细的数据结果，请至 <http://direct.allion.com/MAC/index.html>



著作权保护

此测试报告之著作权为百佳泰股份有限公司所有，如需翻印或引述其中文字，须先取得百佳泰股份有限公司同意。

测试结果的意义由读者自行判断，百佳泰股份有限公司不做任何评断并且不负责因引用此报告而造成之任何损失。

任何意见或疑问，请与百佳泰连络

Tel: +886-2-26557877 Fax: +886-2-26557879

E-mail: service@allion.com Website: <http://www.allion.com>