



现在位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

- 头条新闻
- 学术活动
- 科研动态
- 通知公告

德国开发出可实时实现三维化图像的掌上型扫描仪

德国弗朗霍夫应用光学与精密机械研究所 (IOF) 宣布, 开发出了可把拍摄的影像转换为三维影像的掌上型扫描仪。尺寸远远小于原来的产品。用途包括: (1) 在交通事故现场取证等时, 记录汽车的轮胎痕迹; (2) 为防止打鼾, 将面部图像转换成三维图像, 用来制作面罩; (3) 各种产品的质量检查等。



弗朗霍夫研究所将在2008年4月21日~25日于德国斯图加特市 (Stuttgart) 举行的“Control trade fair”上展出该掌上型扫描仪。

该产品由两部相机和一部投影仪组成。投影仪设在两部相机之间, 在拍摄物上映出条纹状的刻度。依刻度将两部相机拍摄到的影像合成三维图像。

弗朗霍夫研究所表示, 此前就有这样的技术, 但此次的扫描仪使用更顺手。具体来说, 条纹的尺寸减到了原来的1/2以下。这是由于投影仪的光源采用了LED。而此前采用的是卤钨灯。重量仅1kg, 减到了原来的1/5~1/4。处理速度也大幅提高。利用此次的产品扫描, 只需2~3秒即可完成。

相关新闻