



一个创新的图像传感器允许通过36色的渠道获取信息

LOCATION: 格拉纳达

DURATION: 1'48"

SUMMARY: 来自格拉纳达大学的研究人员，与米兰理工大学合作，设计了不同通常的多光谱成像系统，该系统能够从 36 色的渠道获取信息。它可以被用于创建新的辅助驱动系统，或者得到更完整的医疗图像。

VTR:

每个相机，甚至包括手机自配的相机，都具有图像传感器。但是在格拉纳达大学建立的是一个系统能够获得更多的信息，因为它使用 36 色的渠道而不是通常的 3 色。这意味着从图像中获得的信息将乘以 12。

Miguel Ángel Martínez
光学部门研究员

“这样说吧，它获得光谱的图像是一样的，就像我们能够打破肉眼从观测对象不同颜色的接收光，然后我们给每一个都拍摄照片，图像则不再是只有三种颜色：红，绿和蓝色。而是典型的 RGB，拥有高达 36 色”

这种新的系统允许实时获得多光谱图像，通过一个非常简单的方法。

Eva María Valero
光学系讲师

“有了这个传感器和所述的过滤器的设计提出了，它可以用两个镜头和使用与所述传感器获得的数据的频谱，以及重建技术完成的，获取光谱信息的时间短得多”。

来自格拉纳达大学的光学系的科学家们，正在努力提升这种新型传感器的最大性能。

Miguel Ángel Martínez
光学部门研究员

“现在，我们正试图找出人们可以用这种传感器做的事情。我们在设计未来的图像系统，包括此类型的传感器的阶段。”

该系统可以有多个功能，从更完整的医疗图像的获得方法，到创建辅助驱动系统等等。

Eva María Valero
光学系讲师

“许多这样的设计都被用在卫星图像拍摄，和试图确定存在于一个特定的区域中的材料。此外，还有大量的医疗应用。如果将内在图像外置，我们便可以使用红外线，例如，我们可以图像化病人手的静脉图案”。

该系统的设计是格拉纳达大学与米兰理工大学的合作成果，在那里，开发了新一代的传感器。

For more information or support please call +34 662 369 820 or email info@andalusianstories.com