



# WFM8300/WFM8200和WVR8300/WVR8200 高级波形监测仪新增立体3D视频支持

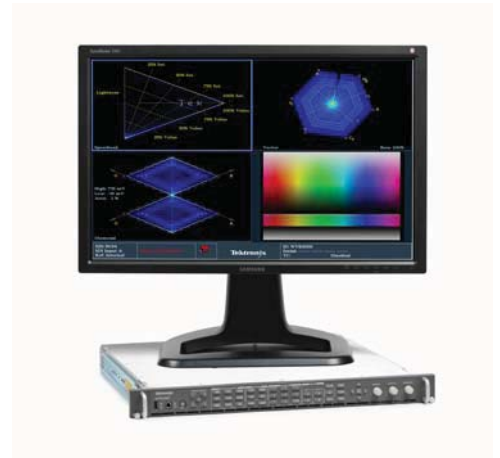
固件版 1.5

泰克公司宣布：在其新一代高级3G/HD/SD-SDI波形监测仪WFM8300/WFM8200和WVR8300/WVR8200中新增了全新的立体3D视频支持功能。

## 立体3D视频市场

3D图像给影剧院中的观众带来了更为生动逼真的观看体验。事实表明，人们愿意为获得3D观看效果付出更高的票价。高质量3D电影带来的高票房收入获得了巨大成功，这也大大提高了内容提供商和内容分配发展3DTV的兴趣，他们期望凭借3D内容吸引大量的客户和更多的预约订户以同样获得更高的经济效益和更多的广告收入。为了支持3DTV，必然会带动更多的3D内容制作的需求。当然，为了制作3D内容，就必须增加一些新型的3D视频设备，这包括3D摄像机、3D后期制作设备以及3D测试和测量设备等。

作为全球广播电视测试和测量行业的市场和技术的领先者，泰克公司全新研发的3D功能将满足3D视频市场的测试和测量需求。



## 立体3D视频监视和测量

就概念上而言，3D的产生过程并不复杂，它实际上就是将彼此相距65mm(人的两眼之间的平均距离)的两个摄像机(可称为左眼和右眼)获取的两个图像组合在一起。其中一个关键的监视因素是必须确保这两个摄像机处于良好的平衡和匹配状态，这样才能得到质量符合要求的3D效果，而不至于引起观众的不适感。也就是说，从左眼和右眼获取的两个图像应当有着同样的亮度和彩色饱和度。

要采集3D视频，最简单的一种物理接口形式是使用两路HD-SDI信号通道，每一个通路对应于一个摄像机，它们可分别采用1080i或720p视频格式的两个链路传输(一个链路对应于左眼，另一个链路对应于右眼)。为确保左眼链路和右眼链路之间的同步，这两个链路在系统的输入端不能调换，这对于保证观众的良好观看体验来说，是另一项关键的因素。



为确保左眼图像和右眼图像之间的合适视差，用户必须能够测量这两个图像之间的不一致性。

