

# 1080 线

亚力山大·维思



▲ 欧洲1080的大楼入口现代而开阔，还立有众多雕刻。右侧的餐厅是用来录制电视节目（如脱口秀等）的。办公室设在楼的前半部，电视工作室设在后面。一栋附加的楼包含有更多的工作室，此外还停有29辆Alfacam公司的电视转播车。

与 高清电视图像有关的清晰度被编进了欧洲1080这个名字： 高清电视有由1080条线组成的清晰度。欧洲1080是在2004年1月1日启动其节目服务的。这个想法就是要向每个人证明只需很小的费用即可享受高品质电视节目在技术上的可能性。

合作事物与媒体  
关系经理伊维思·潘涅斯。▶



▲ 技术总监雅克·舍波斯坐在欧洲1080的电视控制台前。顶上一排监视器显示的是23.5° E上Astra卫星上MPEG-2标准的HD1频道。中间一排显示的是7° E上Eutelsat卫星上MPEG-4标准的HD1频道，右侧的监视器显示的是在Sirius卫星上转发的HD1信号，这个信号通过Astra卫星被传送到斯德哥尔摩的卫星地面站，然后再传送到Sirius卫星上。底排的监视器显示的是23.5° E上Astra卫星上MPEG-4标准的HD1频道，中间显示的是7° E上Eutelsat卫星上的HD2频道，右侧显示的是23.5° E上Astra卫星上的EXQ1频道。

由于Alfacam公司从2001年以后已经记录并存档了相当多的高清电视节目从而使该想法变得更宏大了。“我们已经存档了数千小时有价值的素材”，技术总监雅克·舍波斯骄傲地说，“我们硬盘的计量现在进入到了数千GB的水平了。”

Alfacam公司于1985年成立，是一家电视设备供应商，它提供特别是运动会或音乐会这类户外用的设施。“我们估计我们是少数几家拥有最多高清电视记录处理设备的厂家之一”，伊维思·潘涅斯解释说，“Alfacam公司过去和现在都是高清电视技术的领军企业”，Alfacam大概有75%的股份属于公司创始人加百列·佛荷维瑞和他的妻子。其余股份则属于风险投资公司“佛兰芒地方投资公司”。两者都在2003年底成立的欧洲1080公司中拥有一个大约同样多的股份。

一个高清电视频道从不到10位员工开始，今天42位员工在经营HD1频道，一个面向荷兰语市场交流频道HD1-NL,它就像比利时的佛兰芒EXQ1 文化频道，还有HD5频道，它主要面向个性化的B2B市场。具有一些高清电视节目的HD2频道慢慢地正在被逐步淘汰，因为市场不再需要它了。“我们正在转向为节目供应商”，伊维思·潘涅斯解释说。欧洲1080注意到其向电视套餐节目供应商销售的高



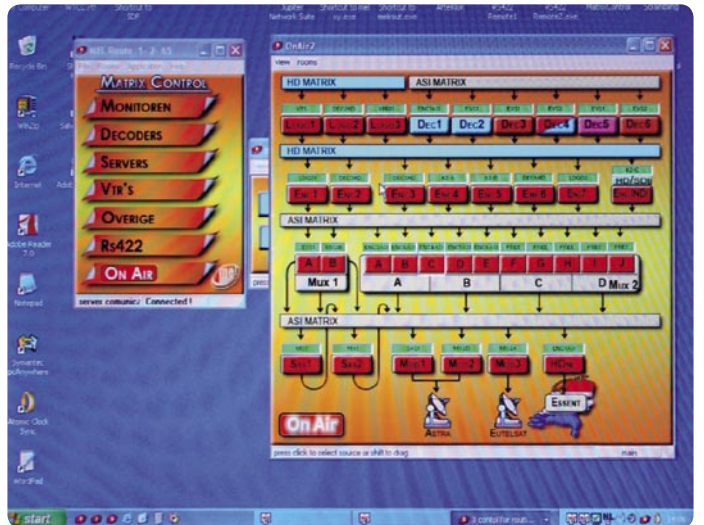
▲自动工作的电视控制台：计算操作着节目一个挨一个地播放。右面的显示器播放的是EVS公司旧的 MPEG-2系统，左面播放的是Grass Valley公司的MPEG-4系统。



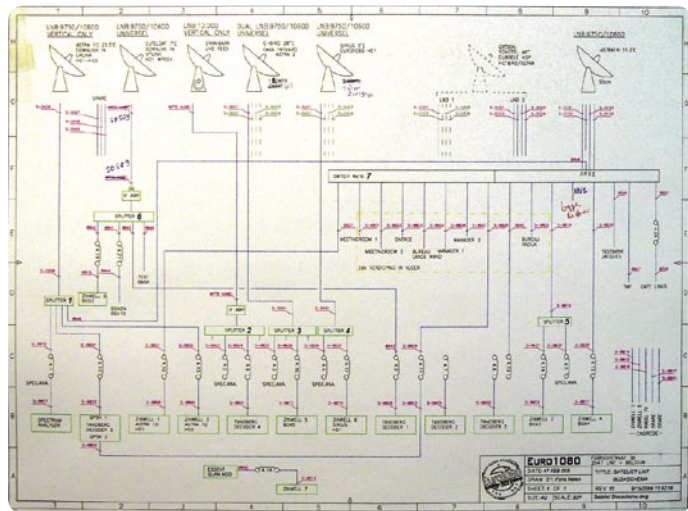
▲技术总监雅克·舍泼斯在电视控制台前演示：信号被发送给Astra卫星上的两个转发器，通过鼠标器的点击就可以决定到Eutelsat卫星上还是进入有线网。

清电视节目只是它未来提供特殊语言节目的一部分。“我们最近为我们的HD1和EXQI频道雇用了二位网络经理。他们的工作就是要使这些频道变得更加吸引人，以适应欧洲不同市场的销售”。伊维思·潘涅斯对于未来作了一个展望。

目前的节目正在24小时地自动传输。MPEG-2标准将会使用到2007年底就结束了。“作为仅有两个MPEG-2频道的代替，我们将在同一转发器上传送五个MPEG-4频道”，雅克·舍泼斯解



▲控制所有上行信号的主控示意图。



▲欧洲1080发射和接收天线的示意图。

释说，“用MPEG-4我们能8.8 Mbit/s传送8PSK的DVB-S2节目。而用MPEG-2 我们得需要16 Mbit/s才能取得相同的质量”。

我们能从欧洲1080期待到什么吗？“我们正在将音频信号转换成AC3，我们的很快能够把EPG扩大到14天”，雅克·舍泼斯说道。伊维思·潘涅斯补充说“这将会使我们能够为公众制做更长的节目信息。”这对于欧洲1080来说将是非常重要的一步，它更加具有魅力！



▲节目在这里被编码成MPEG-4标准并被发送至上行站。



▲借助诸如Humax的标准的高清电视接收机，来控制传输信号。