



7500米高空的图形卡

Goma Elettronica SpA使用Matrox P690图形卡 驱动猎鹰飞机上的四显示器机上工作站作数据管理显示

作者: Irene Gozzo, Goma Elettronica SpA
Camille Caron, Matrox Graphics, Inc.



Goma将P690图形卡安装在一台坚固的专门设计的5RU机箱的PC中

图片由GOMA Elettronica SpA提供

“业内市场和消费市场相比有不同的挑战和期待。Matrox是个能解决所有问题的合作伙伴，为专业人士提供解决方案，不仅仅是只考虑产品性能。”

Irene Gozzo,
销售与市场经理
Goma Elettronica SpA

关于GOMA

Goma Elettronica SpA是工业、国防和电讯市场领先的嵌入系统集成商，他们设计的系统将来自特定的国际合作伙伴的商业构件（COTS）和他们自产的电子标准模块及机械部分结构起来。他们的企业模式很独特：他们同时生产为用户订做的产品和标准的产品。他们生产的所有产品均在内部实验室经过冲击、振动、温度、湿度、EMC排放和冷热测试。

挑战

Goma Elettronica SpA被一家大型国际公司选中，设计制造双显示器图形工作站，安装在一架猎鹰飞行器上，用于数据管理显示。当然，所有航空用设备都需要满足严格的标准，所以图形工作站需要通过RTCA/DO-160C、MIL-STD-461E和MIL-STD-810标准，以确保它可以在7500米高空顺利运行。由于客户的技术要求很高，Goma知道他们需要寻找可以满足性能、尺寸、重量、功耗和产品寿命等一系列要求的硬件。

GOMA Elettronica SpA销售与市场经理Irene Gozzo说：“设计一套在飞行环境下使用的系统是一项挑战。因为系统的技术要求非常严格。一旦经过测试，硬件规格就不能改变，我们需要选择寿命长而且稳定的产品。”

要驱动这台机上工作站的双显示器配置，Goma需要一块图形性能好而且能够满足无源散热及长寿命要求的图形卡。



安装了Matrox M-系列的工作站帮助操作人员管理铁路和其它关键任务系统

解决方案

Goma寻找满足要求的图形解决方案。他们发现了Matrox P690图形卡，完全满足所有的要求。它的功耗超低，无风扇冷却，还有通用的显示驱动程序，可以方便地应用在多种系统中。P690是机上设备这样的要求严格应用的理想选择。不仅如此，图形卡基于P系列产品设计，继承了它们的可靠性、稳定性和功能，是要求设备使用寿命长的环境的理想选择。

Gozzo说：“业内市场和消费市场相比有不同的挑战和期待。Matrox是个能解决所有问题的合作伙伴，为专业人士提供解决方案，不仅仅是只考虑产品性能。”

Matrox提供大量产品，专为处理自动控制、铁路管理和其它关键任务系统而设计。由于Matrox以稳定性、高性能和兼容性著称，Goma还在火车控制系统中使用了Matrox M-系列图形卡并在他们的工业用PC中使用了Extio远程图形控制器。

Gozzo说：“Matrox产品的尺寸从PCI到PCIe x1和PCIe x16，他们的解决方案与多种专业系统兼容。这些特点再加上提供业内先进功能的显示驱动程序和支持最多8台显示器的多板卡配置，为我们在设计Goma Elettronica的工业用PC时提供了很多选择。”

结果

Goma设计的系统由一台坚固的5RU机箱和PICMG 1.3的底板，配Core 2 Duo引擎。安装RAID配置，配媒体和外围设备I/O。Matrox P690卡用于驱动双头图形引擎，为模拟和数字显示器提供输出功能。Matrox P690卡安装方便，Goma对随卡配的技术资料和他们获得的技术支持非常满意。系统已成功通过测试并在飞机上使用。

要了解更多信息

Matrox产品是需要高稳定性和低发热的关键任务环境的理想选择。

联络Matrox Graphics了解更多信息：www.matrox.com/graphics。

了解更多产品信息或购买信息

Matrox Graphics提供全套专业图形解决方案，适用于如保安、金融、数字媒体、医疗影像和企业计算等的专业市场。要了解更多关于全线Matrox Graphics产品的信息，请访问www.matrox.com/graphics。

要找到您地区附近的Matrox销售办公室，请访问www.matrox.com/graphics/contact。要联系产品支持，请联系您的Matrox业务代表或是访问www.matrox.com/graphics/support。

北美公司总部：1 800-361-1408（北美以外请打1-514-822-6366） 英国：+44 (0) 1895 827260 德国：+49 89 62170-444

电子邮件：graphics@matrox.com

© 2009 Matrox Graphics, Inc. 版权所有。技术规格如有更改，恕不通知。所有公司和产品名为注册商标和/或它们各自的拥有人的商标。

matrox[®]
Graphics for Professionals