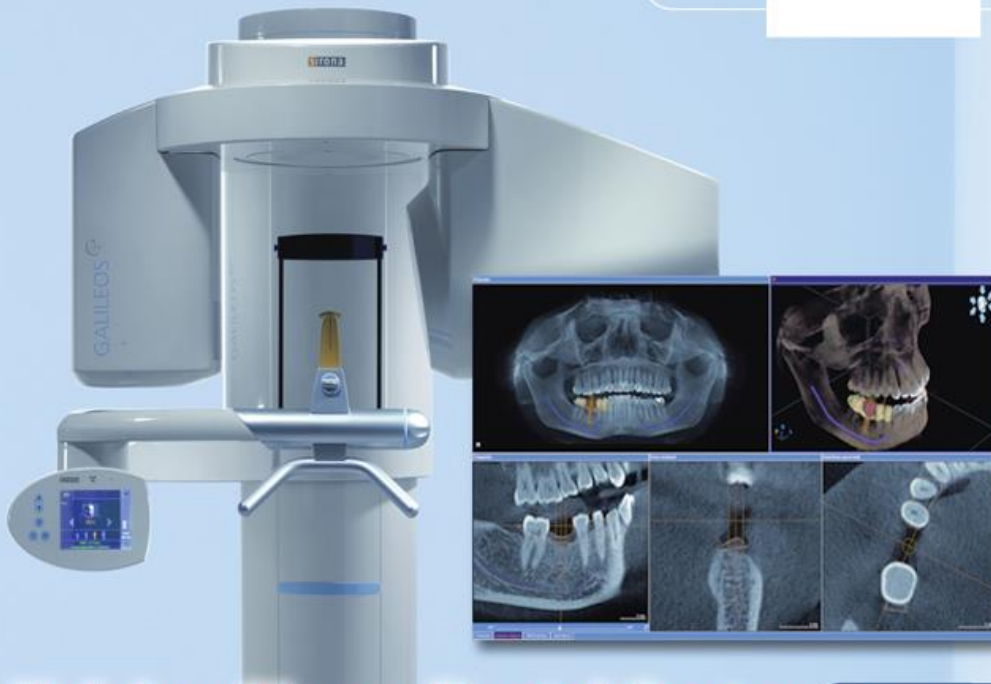


VectorCAST

Embedded Software Testing



Helping Sirona Dental Systems Reveal Vital Information through 3D X-Ray Imaging

Sirona Dental Systems is the world leader in digital dentistry and dental technology. Sirona products represent the cutting-edge of modern dental treatment, research, and development. To meet IEC 62304 software development requirements on their GALILEOS Digital 3D Imaging Systems, Sirona engineers use VectorCAST/C++ for automating unit and integration testing and VectorCAST/Manage for regression test management.



VectorCAST 协助 Sirona Dental 遵循 IEC 62304 标准

挑战

在开发 GALILEOS 3D 数字成像系统时，为了满足 IEC 62304 软件开发要求，并缩短开发时间，西诺德牙科设备有限公司（Sirona Dental）需要一款工具来帮助开发人员实现该系统的嵌入式软件测试的自动化。

解决方案

在对众多的软件测试工具进行了仔细评估之后，Sirona 最终决定选择 VectorCAST 工具。这主要是因为 VectorCAST 供应商在高安全嵌入式软件方面有丰富的经验，而且 VectorCAST 解决方案能够轻松集成到 Sirona 的 IEC 62304 的开发步骤中。

详细情况

Sirona 是在数字化牙科和牙科技术方面处于世界领先的地位，130 年多来一直为全球的经销商和牙医服务。Sirona 专注于开发、生产、销售全套的牙科产品，包括 CAD/CAM 修复系统（CEREC）、数字化的口腔内全景式 3D 成像系统、牙科治疗中心、牙科手机。Sirona 的产品代表了先进的现代化牙科治疗、研究、开发技术。利用 VectorCAST 工具可以轻松地创建测试用例，并能自动生成全套的测试代码，包括桩和驱动。在 VectorCAST/Manage 的帮助下，Sirona 开发人员现在能够每天自动实现回归测试，并能轻松管理多个测试环境下的测试活动。

创提信息科技（上海）有限公司 – Trinity Technologies

专注于嵌入式软件研发质量和自动化测试的方案和咨询服务，提供覆盖软件测试整个流程的完整的解决方案，包括从研发前期的代码级测试到后期的系统级测试，从静态分析到动态测试，从编码检查，单元测试、集成测试到性能测试和测试覆盖率分析等。

公司通过专业的自动化工具（如 DT10, VectorCAST, PRQA, SQUORE 等）和服务满足不同客户对软件质量和测试的需求，持续协助客户改进软件研发质量和效率。客户主要集中在高安全和高可靠性领域，如国防和航空航天、轨道交通、汽车电子、医疗器械、工业控制、通讯和电力电子等行业。公司提供的领先的解决方案不仅为数以百计的客户提高产品质量，还协助客户遵循高安全和高可靠性行业的合规性要求，如 DO-178B/C, IEC61508, EN50128, ISO26262, IEC62304 和 MISRA 等行业标准，并获得相关机构认可和认证。

版权声明：本文档版权归创提信息科技（上海）有限公司所有，并保留一切权利。