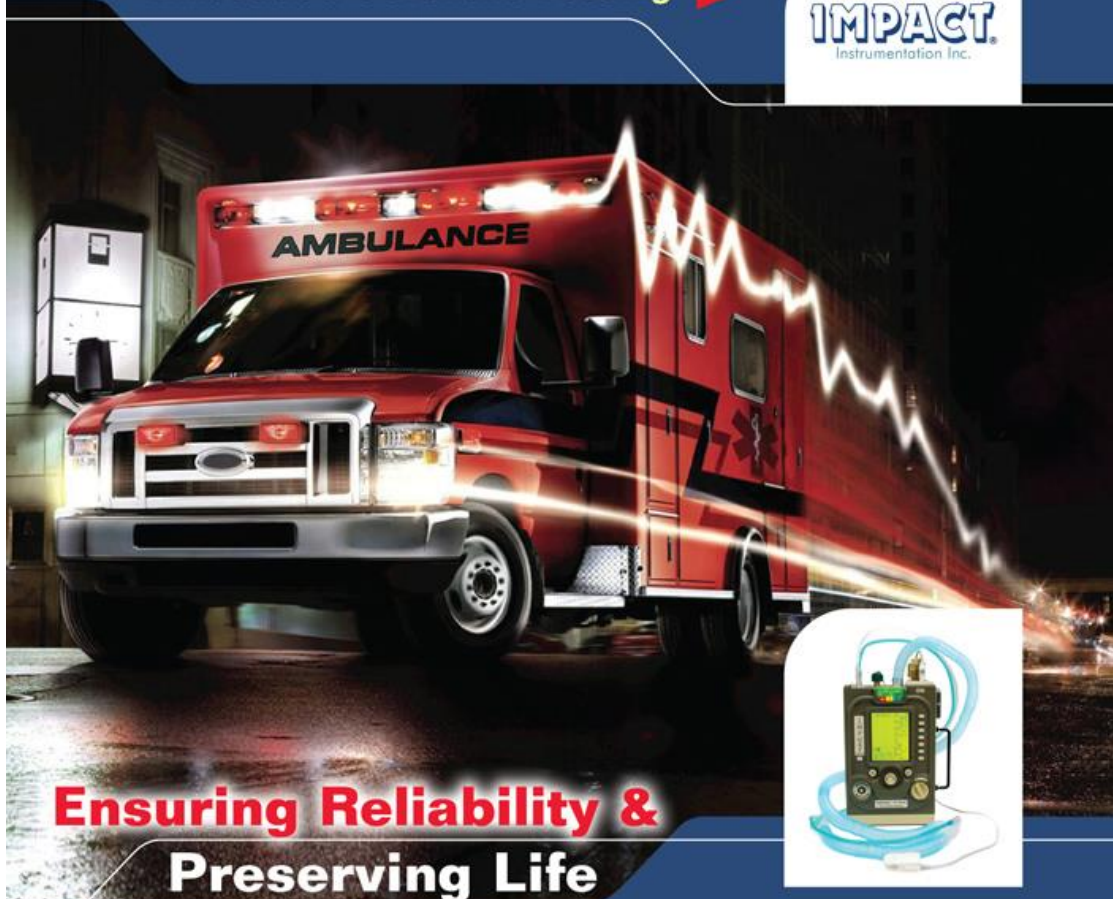


# VectorCAST

Embedded Software Testing



**IMPACT**  
Instrumentation Inc.



**Ensuring Reliability &  
Preserving Life**

**for Emergency Medical Devices**

The Uni-Vent<sup>®</sup> Model 731EMV portable intensive care ventilator is used in hospitals and during ambulance transport for resuscitation and management of acute or chronic respiratory failure. VectorCAST is a critical component of Impact Instrumentation's development process to ensure compliance with the FDA's device certification process.

**VECTOR**  
software

## 利用 VectorCAST 保证产品可靠性&保护生命

### 挑战

Impact Instrumentation 主要生产用于医院和救护传输过程中的医疗呼吸设备，救治急性或慢性呼吸衰竭的病人。Impact Instrumentation 的一些新项目要通过 FDA 认证，所以要求结构代码覆盖率能够达到 100%。

### 解决方案

Impact Instrumentation 利用 VectorCAST/C++ 和 VectorCAST/RSP 执行低层级需求测试和结构代码覆盖率分析。Uni-Vent® Model 731EMV 便携式重症监护呼吸机在 2009 年通过了 FDA 资质认证。

### 详细情况

Impact Instrumentation 在很多项目中使用了 VectorCAST 产品，并将该产品作为获取 FDA 认证的关键环节。

### 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。