

模拟现场，身临其境，执行任务

RescueSim

援救指挥配合实景 模拟训练系统

一个安全有效提高平时战术训练和援救配合的系统

提供多种专用模块可随机创建灾害事故现场情景的模拟系统
特别适合：机场，消防，轨道隧道交通和工业，码头等灾害救助单位





M4 disaster

20 vehicles involved in large RTC
Many people reported injured, tanktruck leaking.

上图：RescueSim 仿真软件的道路交通事件实况镜头
(图示为英国版 RescueSim)。



真实应急事件的虚拟培训平台

实景培训是培养能力的极佳方法，但通常耗时且昂贵。RescueSim 是一款事件管理仿真软件，通过在逼真的虚拟环境下对安保专职人员进行培训，让他们为事件处理做好准备，避免常规培训的风险，高昂的费用及冗长的筹备时间。

通过使用 RescueSim，应急救援人员可以体验到真实生活中的事件，还可以评估现场情况，决定最好的应对策略并予以实施，然后观察所做决定产生的后果。

借助 RescueSim，用户可以针对每个事件尝试不同的应对策略。专业教员可以使用直观的工具箱轻松创设任何事件场景，并且在训练中完全掌控事件，以便随时更改事件。

为了进行事后分析，所有行动都有详细记录，以便在训练后做评估。

虚拟事件指挥培训的 优点

- ▶ 培训不受时间和地点的限制，也无需大量后勤工作和相关材料
- ▶ 改善应急响应组织机构的行动准备工作
- ▶ 避免为实践培训花费高昂费用
- ▶ 可以针对牵涉不同应急服务的事件进行多部门培训
- ▶ 在安全的环境下学习新技能
- ▶ 与伙伴合作，提供专门的培训课程
- ▶ 公司专用或通用的真实 3D 培训环境
- ▶ 在培训前和培训中，教员可完全灵活地控制场景
- ▶ 记录所有行动和决定，以便事后分析



“Rescuesim 可让托莱多消防与救援部的员工随时随地在安全、受控的环境下接受培训。”

Thomas Jaksetic
托莱多（美国）消防与救援部副主任

👉 逼真的训练地点：

- 超过 150 个逼真度极高的不同训练地点
- 通用、国家/地区专用或完全定制的环境
- 可进入的建筑、动态毁坏视觉效果

👉 不受限制的事件场景：

- 在任何训练环境中都能灵活创设任何事件
- 使用拖放操作即可轻松创建事件场景
- 对象数据库内容丰富，包含 530 多个交互式对象
- 使用时间线、触发器、行进路线达成动态场景演变
- 可在单项训练中实现多个事件

👉 交互式角色扮演功能：

- 参与者可体验到如同发生在真实生活中的事件，还能调配所有可用的装备、工具和人员。

👉 可扩展的培训设置

适合各种事件指挥等级



战略

- 对大规模事件的应对协调
- 资源规划和基础设施影响管理

适用于

- 应急指挥中心
- 市政危机处理小组



战术

- 团队管理
- 沟通
- 流程和规范方案
- 应对策略协调

适用于

- 现场指挥人员
- 第一响应协调人员



行动

- 具体的规范方案
- 沟通
- 行动纪律规范

适用于

- 应急响应单位
- 第一响应人员

可扩展的培训设置



RescueSim 允许对参与事件的多个部门进行培训，内容涉及不同的应急服务。它能在任何事件中提供全面合作、沟通和协调的培训。



一对一培训

培训事件中的特定角色。教员会对一位单独的学员进行培训。由于教员可直接与学员沟通并提供反馈，因此学员能达到预定的学习目标。

对于学员，这种培训方法常被认为是对他们日常活动的深化。通过参与大规模场景，学员能够为他们在实际训练中无法练习的事件积累经验。小规模场景可用来让学员练习疏散、观察能力以及采取适当的应急措施。



课堂培训

一位教员和多位学员将参与培训。其中一位学员被赋予领导角色，并控制场景的全过程。其他学员协助和讨论应做出哪些决策。

这个模块主要关注学员之间的互动。在此培训过程中，每位学员对于事件都会有自己的做法。

通过对这些不同做法的讨论和模拟，这组学员将学习如何针对真实问题确定具备可行性的最佳解决方案。



多用户培训

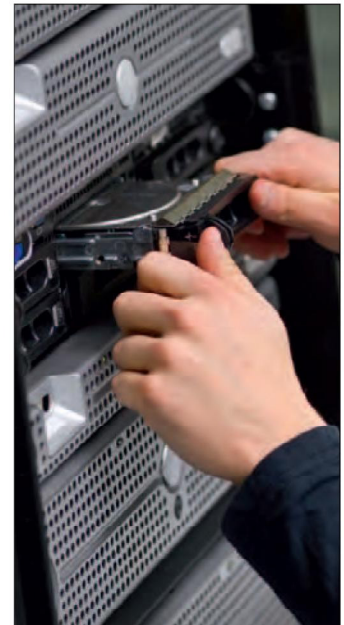
这种培训方法可让多位用户同时参与联合演练培训。

多用户演练可以通过单个机构中的不同角色或多个机构和部门来完成。

通过多用户培训，不同的应急服务与部门之间可同时实现需要全面协调的培训，并使培训达到行动、战术和战略水平。



仿真软件教员和维护培训



为您提供培训以便充分利用仿真软件

优质的培训和支持服务是操作仿真软件的一个重要方面。在仿真软件的交付中，VSTEP 会为每位客户提供培训教员的基础和高级课程，教您仿真软件的操作和日常使用。产品交付后，我们的客户支持部门和专业客户经理可随时帮您解决可能存在的任何疑问。

• 仿真软件技术支持和维护培训：

- 启动/关闭仿真软件
- 连接和校准控件
- 如何检测/修复硬件问题
- 备份/恢复配置文件

• 仿真软件教员培训：

- 创建训练场景和使用教员工具箱
- 录制和回放训练情况/对其进行事后分析
- 开始/重新开始训练
- 在训练过程中控制各种角色
- 使用时间触发器、特殊事件和高级 RescueSim 功能
- 在训练过程中改变操作环境
- 与学员进行有效沟通
- 设置评分或评级系统，以评估学员表现

培训为手把手培训，并由经验丰富的 VSTEP 工程师提供。
培训成功完成后，将为客户颁发正式的教员和维护证书。

**“RescueSim 使我们能够创设具体的事件场景，
改善了人员在事件管理各个方面的能力！”**

M. Ruytenberg, Unified Industrial FD

各种培训模块

RescueSim 具有不同的模块，可满足行业的具体需求。每个模块都有自己的 3D 环境和对象库以及教员工具箱，可创建专门的事件场景。

客户可根据自己的具体培训要求选择模块内容。

应急响应管理模块

不受限制的事件场景

不受限制的事件（适用于第一响应人员和应急服务机构），包括：

- 道路交通事故
- 铁路事故
- 隧道事故
- 高层建筑和住宅事故
- 森林火灾和水灾
- 涉及危险物质的场景
- 地铁和地下事故
- ...等更多

细致的通用环境

您还可以创设和整合您的具体环境，以便在仿真软件中使用。该模块包括以下特有的通用环境：

- 高速公路、十字路口和复杂的道路结构
- 小型和大型住宅区

模块专有的 3D 对象和装备

除了大量的标准对象、部件和装备库以外，应急响应管理模块还包括了以下特有的对象：

- 各种不同的客车、货车和卡车
- 丰富的响应部件和应急响应车辆数据库

模块专有的高级功能

- 用于培训切割程序的高级复杂车辆
- 建筑物中逼真的烟雾扩散功能

适用对象

- 当地消防部门
- 区域消防部门
- 道路交通管理机构
- 警察局
- 国家卫生服务机构





“为事件指挥人员提供高难度逼真培训的专业人员都曾面临过真实的挑战。
消防和公共安全是 Devon & Somerset FRS 的第一要务，RescueSim 将帮助我们
达成这一目标。”

Devon & Somerset FRS 消防站经理 Joe Hassell



工业事件管理模块



不受限制的事件场景

不受限制的事件（着重工业场地的事件），包括：

- 储罐起火
- 液体溢出
- 气体排放
- 边缘密封起火
- 现场碰撞
- ...等更多

细致的通用环境

您还可以创设和整合具体设施，以便在仿真软件中使用。该模块包括以下特有的通用环境：

- 储罐凹坑
- 储存设施
- 泵
- 石化装置
- 冷却和加热区段
- 装载站和码头

模块专有的 3D 对象和装备

除了大量标准对象、部件和装备库以外，工业事件管理模块还包括了以下特有的对象：

- 储罐车、起重机
- 搅拌筒、气瓶
- 各种不同的静态和便携式监视器

模块专有的高级功能

- 气体或液体泄漏
- 爆炸

适用对象

- 工业消防部门
- 第一响应人员组织
- 当地和区域消防部门
- 工业安全组织

“BP 目前正在使用 RescueSim，针对其萨洛姆湾 (Sullom Voe) 石油终端进行事件指挥培训。为了在可识别的环境下为 BP 应急响应服务队进行培训，他们用 3D 技术重建了整个终端和周围环境。这样便能对任何可想象（甚至无法想象）的事件进行培训，因为所有这些事件都能通过仿真软件的教员工具箱创设。”

- HazardEx Magazine, 2013 年 9 月期, 关于虚拟培训的案例研究文章

机场事件管理模块

“在阿姆斯特丹史基浦机场，所有参与应急组织的相关方都将从 RescueSim 提供的逼真虚拟培训中受益！”

史基浦集团前任筹备与安全培训部经理 Tom van Maastrigt



不受限制的事件场景

不受限制的事件（着重在机场及其周边发生的事件），包括：

- 飞机坠毁
- 机上事故
- 疏散
- 跑道撞机
- ...等更多

细致的通用环境

您还可以创设和整合特定机场，以便在仿真软件中使用。该模块包括以下特有的通用环境：

- 航站楼
- 机场建筑物
- 停机坪和道路
- 带标志和指示灯的跑道

模块专有的 3D 对象和装备

除了大量标准对象、单元和装备库以外，AIM 模块还包括以下模块专有对象：

- 52 种飞机机型
- 6 种直升机机型
- 36 种功能性机场车辆
- 抢救车/泡沫车
- 特制的机场相关消防装备

模块专有的高级功能

- 起飞、着陆、滑行
- 基于位置的声响

适用对象

- 机场消防部门/飞机救援和消防部门
- 机场管理局
- 市政消防部门
- 机场安全服务人员
- 机场保安



海上事件管理模块



不受限制的事件场景

不受限制的事件（着重海上事件），包括：

- 海上钻机和船舶事故
- 平台起火
- 搜寻和救援行动
- 疏散
- ...等更多

细致的通用环境

您还可以创设和整合特定海上钻机，以便在仿真软件中使用。该模块包括以下特有的通用环境：

- 通用海上钻机和平台
- 直升机甲板
- 钻油站
- 储存点
- 承包商办公室
- 通过楼梯连通的多层平台

模块专有的 3D 对象和装备

除了大量的标准对象、部件和装备库以外，海上事件管理模块还包括了以下特有的对象：

- 各种船舶
- 不同的海上钻机和平台类型
- 3 种直升机机型
- 操作式灭火对象、圆筒和工具
- 海上工作人员

模块专有的高级功能

- 直升机移动
- 船舶移动
- 人员疏散和受伤处理

适用对象

- 海上设施经理 (OIM)
- 海上团队负责人 (OTL)
- 海上船舶指挥人员
- 直升机甲板降落主管
- 直升机甲板团队成员



港口事件管理模块



船上事件管理模块



不受限制的事件场景

不受限制的事件（着重在港口和海港环境中发生的事件，岸边和水上均可），包括：

- 船舶碰撞
- 货柜事故
- 危险液体和气体溢出
- ...等更多

不受限制的事件（着重在船上发生的事件），包括：

- 引擎室起火
- 船上爆炸
- 疏散程序
- ...等更多

细致的通用环境

您还可以创设和整合特定港口，以便在仿真软件中使用。包括以下模块专用的通用环境：

- 码头、货柜储存区
- 游艇海港、码头、仓库、办公室
- 工厂和储存区
- 相连的铁路和机动车道

您还可以创设和整合特定船舶，以便在仿真软件中使用。该模块包括以下特有的通用环境：

- 可进入的引擎室
- 船桥
- 船上走道

模块专有对象和装备

- 20 种不同的船舶，均可进入进行监察

- 含有 20 种船型的数据库
- 危险物质、火灾或泄漏

模块专有的高级功能

- 可航行的不同船型
- 高级消防船

- 可航行的不同船型
- 高级测量设备

适用对象

- 港口工作人员和安全服务官员
- 港口消防员
- 当地和港口消防部门
- 港口管理机构指挥人员和相关人员

- 危险货物检测人员
- 港口安全服务人员
- 当地和区域消防部门
- 民间/军方船队
- 海军和海岸警卫队人员



我们的部分客户：

RescueSim 已被超过 20 个国家或地区的应急服务机构、政府和工业公司用于有效、安全地改善实践事件响应培训。以下是我们的部分客户节选：



Government of the Netherlands



Amsterdam
Airport Schiphol





● VSTEP Partner Network

地址
Skytech Share (Singapore) Pte. Ltd
46 Kim Yam Road, The Herencia
#03-02 ,Singapore 239351



网站: www.skysg.com
邮箱: info@skysg.com
电话: +65 6702 6558
手机: +86 138 2500 3223



RescueSim Incident Command Simulator is a product of virtual training and simulation developer VSTEP, an ISO9001:2008 certified company.

RescueSim