



# SimWalk PRO – 步行人流和人群仿真软件解决方案

交通控制、紧急疏散和城市规划中的 步行人流仿真。

随着特大、复杂建筑环境的增加，行人安全与舒适在城市空间布局，交通基础设施建设以及紧急情况下疏散变得日益重要。机场等交通枢纽，体育场馆等大型公共与商业建筑，以及重大活动都亟需开展步行人流和人群仿真来获得科学、最优的建筑或交通管理方案。

作为一款通用的步行人流仿真软件，SimWalk Pro 提供了功能强大、简单易用的解决方案来分析和解决步行人流和人群管理问题。SimWalk Pro 可以检测到影响安全的拥堵，高密度行人流，高成本、低效率的建筑设计，并且能够确定在火灾或其他紧急情况下疏散的时间。SimWalk Pro 属于微观仿真软件，该软件把单个行人视为具有特定目标和行为的个体。微观仿真具有灵活和与实际高度吻合的特点，可以模拟复

## 典型应用

- > 步行密度图分析
- > 步行速度与延迟分析
- > 转移时间分析
- > 步行计数与流量
- > 空间规划
- > 步行行线与路径选择
- > 自定义区域分析
- > LOS 分析
- > 物体容量
- > 大型体育场馆分析
- > 排队时间与效率

## 典型应用

- > 步行安全性、舒适性及通过性综合仿真与分析
- > 大型复杂建筑物拥堵、瓶颈以及高密度人流仿真
- > 城市空间及建筑物步行通过性可行性设计研究
- > 在交通、城市规划以及紧急疏散多个领域的通用性仿真
- > 和 CAD 规划图无缝集成
- > 2D 和 3D 可视化

杂环境中行人在惊恐状态下的行为。SimWalk 在世界范围内被广泛应用于应对步行人流和人群风险及降低成本。用户群包括交通工程师、城市规划人员、建筑师、安全管理人员、火灾及其他灾难专家等。

## 仿真解决方案

为了给步行人流和人群分析提供全面的仿真解决方案，SimWalk Pro 集成了许多软件和服务。例如 SimWalk 中包括步行人流计数和分析软件，该软件可用于交通管理、城市规划以及紧急疏散等项目中数据采集。基于第三方软件与服务，SimWalk Pro 提供了全面的产品解决方案，包括步行人流数据采集与分析、系统建模与仿真以及模型调试与验证。该方案代表了当前步行人流与人群安全仿真与分析技术的最高水平。



# SimWalkTransport – 乘客流与车站优化仿真解决方案

随着乘客的增长，铁路、地铁与公共车站设计面临着大容量客流如何高效、安全的运输问题，该问题表现为一定乘客流容量约束下的高效率连接与换乘、停站时间和时刻表优化。当前，交通运营规划者分析的瓶颈环节包括乘客流高度复杂性、在可变的到发车时刻下行程、延迟、目的地及设施的约束等。

SimWalk Transport 提供了公共交通车站中专业化乘客流模拟与分析解决方案，可以全面引导规划者掌握乘客流，该软件由交通规划者开发，专供用户在建筑与交通规划中使用。

列车仿真、时刻表集成测试、搭乘与下车分析、基础设施瓶颈确定、周转时间、运输服务水平及高密度是 SimWalk Transport 关键特征，这些特征强化了软件车站效率分析能力。

## 功能

- › 考虑停留时间、站台能力、上下车的旅客容量分析及时刻表优化
- › 旅客流动瓶颈、延迟和高密度交通设施分析
- › 交通联接设施(步梯，梯子等)容量评估与可行性测试
- › 提供辅助软件、服务和支持的全方案产品支持方案
- › 预设的滚动阻力系数库
- › 和时刻表数据自动集成
- › 仿真结果通过 2D 和3D 显示

## 分析典型应用

- › 乘客密度图
- › 乘客速度与延迟时间
- › 连接站周转时间与延迟
- › 乘客计数与乘客流速度
- › 搭、换乘分析
- › 车站分析/站台空间规划
- › 乘客轨迹与路径选择
- › 预设的服务水平分析 (LOS)
- › 自定义区域分析
- › 不同物体容量分析
- › 大型体育场馆分析
- › 排队时间与效率分析

SimWalk Transport 在世界范围内用户应用群及其广泛，包括铁路与地铁运营商，公共交通与车站规划人员以及交通运输的工程咨询人员。

## 联系

Savannah Simulations AG  
 Alte Dorfstrasse 24  
 CH-8704 Herrliberg  
 Switzerland  
 Phone: +41 (0)44 790 17 14  
 sales@simwalk.com  
 www.simwalk.com

Download SimWalk DEMO  
[www.simwalk.com/download.php](http://www.simwalk.com/download.php)