

## VRTEX<sup>®</sup> 360

- 硬盘驱动  
60 GB
- 内存  
4 GB
- 图像  
高分辨率
- 输入功率  
115-230/1/50/60
- 输入电流  
4-2 A
- 重量/尺寸  
机体：360磅（163公斤）  
操作支架：102磅（46公斤）
- 机体加监视器：  
71×30×50英寸（1803×762 x 1270毫米）
- 操作支架：  
78×39×47英寸（1981所述990所述1194毫米）

### 焊接技术培训的革命...

VRTEXTM 360是种虚拟现实电弧焊的培训系统。它是基于计算机系统的一种教学培训系统，能让学员在模拟环境下实践他们的焊接技术。这能促进焊接技能向实际工况焊接的有效转换，而与传统的焊接培训相比减少了焊材的浪费。它将焊工的动作与仿真的焊接熔池和模拟的焊接声音相结合，提供了一个轻松、愉悦的实际操作的培训经历。

### 特点

#### 灵活性

- 多种焊接工艺。
- 多种接头形式。
- 多种焊接位置。

#### 创新

- 高科技焊接培训工具。
- Magnatron™技术。
- ProFlo™技术提供真实的焊接熔池模型。

#### 服务与支持

- 每年提供一个升级包（可选）。
- 24/7电话支持。

#### 环保

- 让您的焊接系统更环保。
- Weldometer™提供成本的节约情况记录。

#### 教室内操作-焊工培训更高效

- 可视标记提供实时的操控信息反馈。
- 先进的评分系统为学员进行评估。
- 指导系统提供虚拟焊缝检测。



相关链接

VRSim VRTEX™ 360 虚拟现实电弧焊培训系统

### VR架

可将焊接试件固定在多种焊接位置，并允许使用或不用可调节的操作台模拟真实焊接应用。

### VR焊接头盔

3D 效果的焊接头盔设计让视觉与听觉统一，使学员完全处于模拟真实的焊接环境中。

### VR焊钳

可以培训实践GMAW及FCAW操作技术。

### VR焊枪

可以培训实践GMAW及FCAW操作技术。

### VR机器

学员与系统软件的接触界面。



VRTEX® 360是VRAW™（模拟真实电弧焊）培训解决方案。VRAW™解决方案改变了焊接培训的方式。此方案代表着培训熟练焊工最先进的模拟技术。VRAW™解决方案的宗旨：

- 培养和巩固新一代熟练焊工。
- 快速培训学员。
- 改善焊接感观形象。
- 降低培训材料成本。
- 让焊接培训更有乐趣。
- 建立环保的焊接培训模式。

VRTEX® 360代表新一代的模拟真实焊接培训的培训设备。此产品是林肯电气与模拟设备领域的专家VRSim联合研制的。VRTEX®360是基于VRSim™的Simwelder研发的，并以其先进的新功能特点代替了Simwelder 市场中的位置成为杰出的焊接培训工具。林肯电气与VRSim 还会继续合作为VRTEX®开发更新颖的功能。

在虚拟真实环境中，使操作者产生身临其境的感觉，或投入其中或成为其中一部分。他可以有效的和周围环境进行互动。一个VR模拟系统可以让学员处于模拟真实的环境下使他们完全投入到当前的任务当中。有一定技术的焊工可以结合视觉、听觉和感觉信息的收集来操作以获得一好的焊缝。VRTEX®360非常精确的复制了这些信息，所以学员可以从中学到要点并能使其简便有效的将这些焊接技能转化到实际的焊接工况中去。

相关链接

VRSim VRTEX™ 360 虚拟现实电弧焊培训系统

焊接浸泡		
感知	技能	VR优势
触觉	起弧。 理解身体的位置。 学习独特的焊接技巧。	学员在VR 试件上虚拟起弧。 VR焊接支架可以以不同的方式放置来模拟各种不同焊接情况。 可运用不同的焊接技术并进行评分，包括跳弧和摆动技术
视觉	看得见的熔池。 熔池随后的接头。	真实熔池的模拟几乎还原熔池运动轨迹。 不良操作所造成的可见焊接缺陷, 包括气孔和咬边。
听觉	运用电弧的声音来帮助焊工判断 其使用的焊接手法是否合适。	VR焊接声音与学员的焊接动作相关联。 正确的焊接手法带有清脆的声音，而当电弧变长时声音爆杂和劈啪。

## 创新

模拟焊接技术适用于新一代焊接人员的培训和焊接就业教育。这些完全可以在教室进行，不需要一个现实的焊接环境。VRTEX®360的指导模式可帮助初次接触焊接的学员尽快掌握焊接技能；也可以帮助有经验的学员学习更多的焊接技巧，并拓展他们的焊接设置技能。

## Magnatron™技术

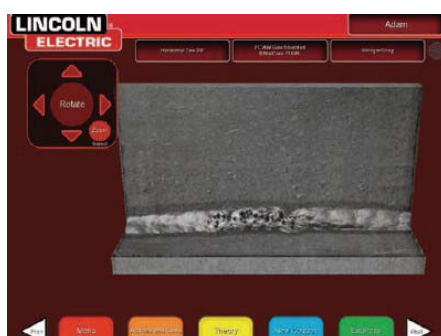
- 让学员在真实的3D 试件上焊接
  - 触觉反馈增强了模拟的真实性。可以模拟 要将电极与母材接触的焊接工艺，例如在用焊条焊接管根部焊道时用到的拖焊技巧。
  - 精密的焊位信息所创建的评分记录，可以帮助学员提高他们的技能，并转化成实际生产中的焊接操作。

## ProFlo™熔池造型

- 此技术让学员学习“看懂熔池”，实际熔池模拟与学员的焊接运作直接相关。
- 运用先进的计算机系统设计创建了生动的熔池。
- 模拟火花，焊渣，打磨（在管子上）以及焊接冷却过程。
- 模拟当不良焊接手法操作时所形成的缺陷焊缝。



虚拟GMAW焊接熔池



焊缝缺陷



虚拟SMAW焊接熔池

相关链接

🔗 VRSim VRTEX™ 360 虚拟现实电弧焊培训系统

在虚拟环境中模拟真实的现场焊接体验



焊接车间



建筑工地



沙漠基地

相关链接

VRSim VRTEX™ 360 虚拟现实电弧焊培训系统

### 更快的培训焊工

通过练习逐步成为一名技术熟练的焊接专员。仅仅通过模拟焊接操作来学习焊接操作技能是不够的。无论如何，作为焊接培训过程的一部分，VR模拟真实系统可以加大焊接培训力度和加速焊接培训进程。

#### 学生工具

- 可视标记：可选的图标指示提供学员实时的焊接操控信息反馈。
- 焊接设备界面为学员提供如下内容：
  - 工作区域/焊接车间的准备。
  - 焊接设备设置
    - 工艺选择、送丝速度/电流、电压、极性、保护气选择及流量。
  - 焊接动作 -- 整理焊丝，更新焊条，熄灭电弧，清理焊渣。



可视标记

#### 教师工具

- 指导模式 - 进入指导优先模式时，需要用一把钥匙。
  - 要么使用林肯电气焊接学校默认设置 - 按林肯焊接学校指导学生的方法训练学员。
  - 或定制你自己的系统 — 根据学员的经验来微调相关的焊接方法，焊接工艺，参数规范修改这些参数来适应你的焊接教学方法。
- 进入Weldometer™ (焊接监测器)
  - 跟踪材料使用情况
  - 核实节约成本
  - 跟踪学员的焊接时间
- 教师辅助显示屏 — 当学员在焊接的时候，或对焊成的焊缝进行外观检查时可以使用教师辅助显示屏。使用这个功能可以形象地检查出在VRTEX® 360上焊成焊缝的气孔，咬边，及焊道分布。
- 焊接科目 — 帮助教师将VR结合传统的焊接培训。与传统的焊接操作所花费的时间，焊接训练，所需支撑的资源 and 课程相比，花大量的时间在VR模拟焊接实验上是值得的。
- 学员报告
  - 保存学员的所有报告到USB存储器，以便跟踪学员的学习进步。
  - 识别焊接技术进展程度。

模拟焊接培训可以使教师极大地提高教学的效率，使学员学得更快，以便有更多的时间来学习其它相关内容。

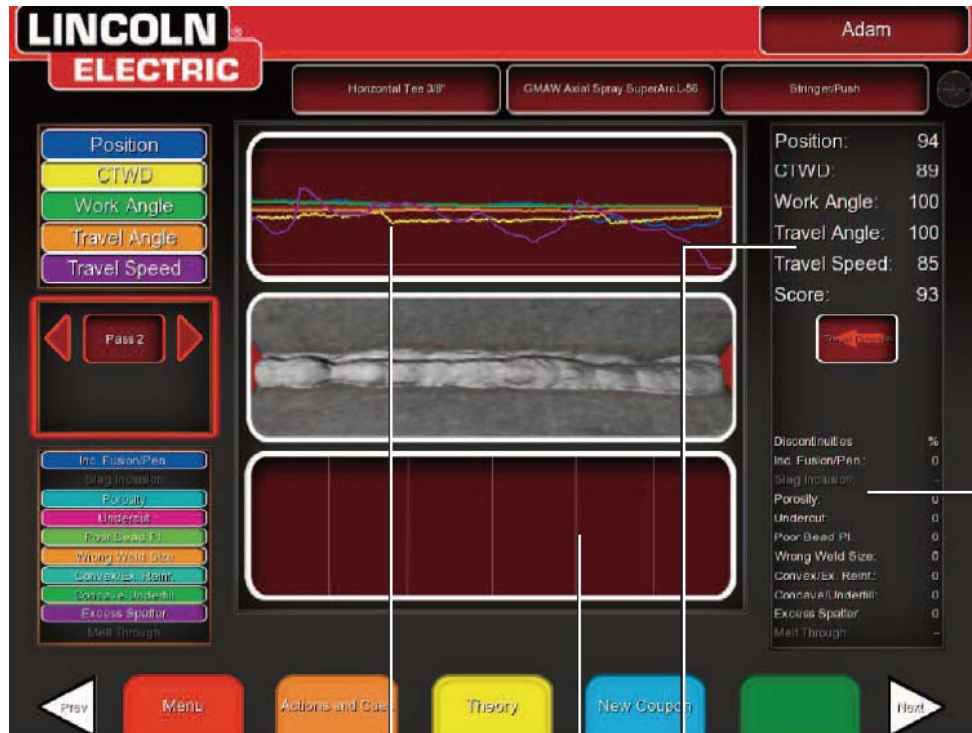


相关链接

VRsim VRTEX™ 360 虚拟现实电弧焊培训系统

## 评分系统

- 记录和校验学员的工作。
- 教师设置焊接技能标准，根据学员的操作焊成的每一焊缝进行测评。
- 在虚拟的焊缝中，可看到确定的潜在缺陷范围和可视标识。



VRTEX@360曲线图指示学员的焊接技能不同的颜色表示对应的各项成绩，其包括的参数如下：

- 焊接位置
- 导电嘴到工件的距离(CTWD)/弧长
- 工件角度
- 行走角度
- 行走速度

学员的焊接结果与教师选择的正确的焊接技能进行比较。

针对每一项焊接技术参数的跟踪，学员将得到一个总的评分和焊接技能的各单项评分。

焊接缺陷图标指示：该处由于不正确的焊接操作可能已经导致的焊接缺陷。

表明焊缝存在焊接缺陷的百分比，用于判断焊缝是否通过或不合格的相关依据。

相关链接

VRSim VRTEX™ 360 虚拟现实电弧焊培训系统

模拟多种焊接工艺，包括：

- SMAW
  - E6010 ( Fleetweld® 5P + )
  - E6013 ( Fleetweld® 37 )
  - E7018 ( Excalibur® 7018 )
- GMAW
  - 短路过渡 [.035 in. (0.9 mm) SuperArc® L-56]
  - 喷射过渡 [.045 in. (1.1 mm) SuperArc® L-56]
  - 脉冲 [.045 in. (1.1 mm) SuperArc® L-56]
  - STT® [.045 in. (1.1 mm) SuperArc® L-56]
- FCAW
  - 气保护 [.045 in. (1.1 mm) UltraCore® 71A85]
  - 自保护 [5/64 in. (2.0 mm) Innershield® NR-232]



便利的试件存储抽屉

多种焊接位置

- 独立的操作台和可调高度的横臂



焊接横臂位置可以居左、中、右。



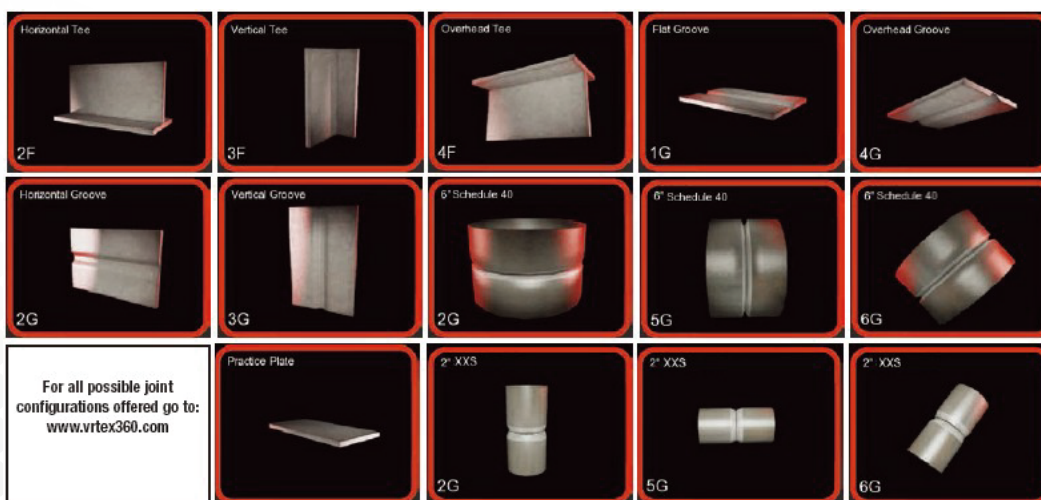
焊接操作台可移至远离焊接位置，以体验实际焊接时的感受。



90、45和0度的横臂角度适合于2G、5G和6G的管道焊接位置。

接头形式

- 平板
- T型接头
- 开坡口接头
- 6英寸 Schedule 40 管道
- 2英寸 XXS 管道



相关链接

VRSim VRTEX™ 360 虚拟现实电弧焊培训系统

## 产品规格

产品名称	产品编号	Input Power	Input Current	H x W x D inches (mm)	Net Weight lbs.(kg)
VRTEX® 360 Std.	AD1332-1	115-230/1/50/60	4-2A	Machine: 71 x 30 x 50 (1803 x 762 x 1270)	Machine: 360 (163)
VRTEX® 360 Alt.	AD1332-2			Stand: 78 x 39 x 47 (1981 x 990 x 1194)	
Annual Upgrade Pkg. (optional)	AD1332-3	-	-	-	-

操作系统建议的使用空间：8 x 8 x 8 英尺。

在多系统安装中需要使用Std.和Alt.模式的设备。

## 绿色环保

使您的焊接过程变得绿色环保：

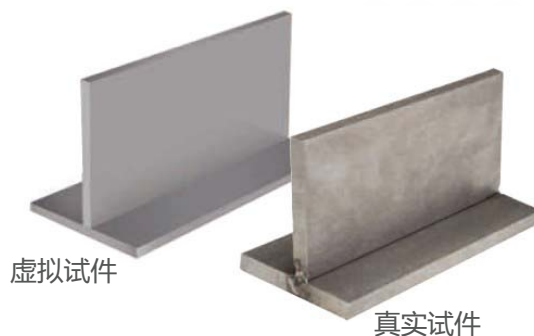


## VR焊接技术：

- 减少材料浪费
- 节约能源
- 运用Weldometer™（焊接监测器）跟踪节约的材料和成本

## 节约成本的潜能在于：

- 母材
- 焊丝或焊条
- 保护气体
- 设备易损件
- 能源消耗



为了保护 and 充分发挥您的投资效用，并具有更进一步的远景发展，您可购买一个可选的升级包：

- 软件补丁，升级和支持
- 年度升级包，其中包括产品开发的新功能和其他增强功能
- 焊接课程升级
- 有关林肯电气最新的教育资料，研讨会和课程的预告

## 值得您信赖的服务与支持。

- 全天24小时电话支持
- 在线支持常见问题解答
- 保修和更换程序



## 客户协助政策

林肯电气公司是一家制造和销售高质量焊接设备、焊材和切割设备的企业。本公司致力于满足客户的需求并超越其期望值。有时买方可能会就使用林肯电气公司产品的情况向本公司咨询有关信息和建议，本公司将依据我们所掌握的最佳信息及时给予答复。但是林肯电气公司对于所提供的建议信息不提供任何保证，不承担任何责任。同时我们也不会做任何形式的任何保证，包括对客户特别目的的适应性的保证。实际上，一旦信息或者建议被提供，当资料被更新或者变更后，我们不承担任何责任，也不会提供更新后的信息或者建议，也不能扩大和更改产品销售上的保证。

## 相关链接

VRSim VRTEX™ 360 虚拟现实电弧焊培训系统



## 虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

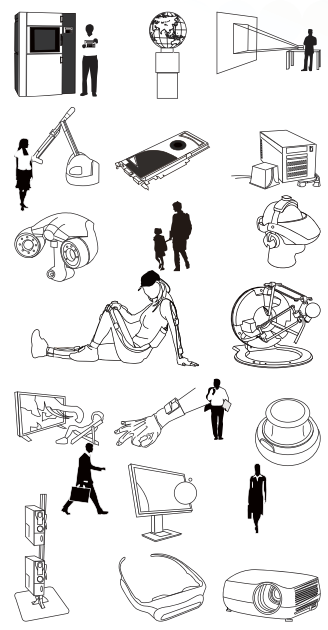
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

### 我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

### 联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>  
 SouVR国际站：<http://en.souvr.com>  
 电话：010-82772136 / 62986566  
 传真：010-62975695  
 手机：013910803448 / 13811981522/13811546370/  
 13720091697/13811548270/13720096040  
 邮箱：sale@souvr.com  
 地址：中国.北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811室 ( 100085 )



3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>  
 虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

[www.souvr.com](http://www.souvr.com)

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国