

DIC 最新软件

# VIC-3D 11

## 高置信度DIC系统 全新版本介绍

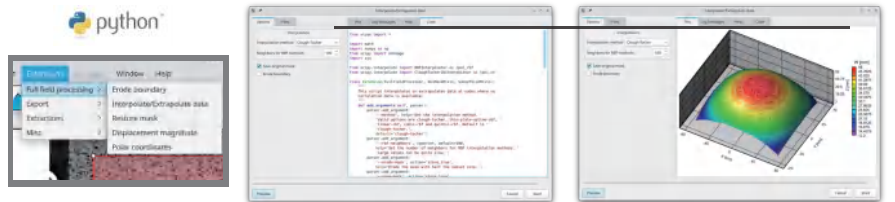


Correlated Solutions最新发布的VIC-3D 11是一款性能卓越的非接触全场应变/应力测量系统。其强大的新功能可以全面提升用户体验,同时赋予更强大的数据分析与可视化功能。该版本更新的重点在于简化有限元分析 (FEA) 对比流程,显著提升对比的便捷性与精准度。全新的 VIC-Py 扩展功能支持用户直接在 VIC-3D 工作区内执行 Python 脚本,彻底告别繁琐的命令提示符操作。欢迎随时与我们的销售工程师联系,详细了解所有新功能与改进,共同探讨 VIC-3D 11 如何通过数字图像相关技术助您提升工作效率与分析成果。

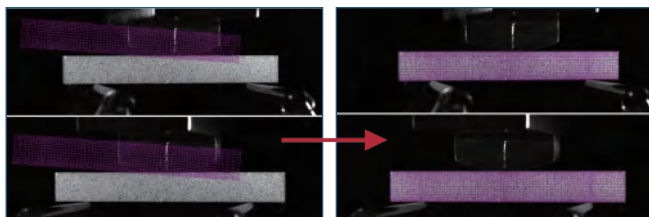
## VIC-3D 11新功能

### VIC-Py集成

VIC-3D 11 对其深度集成的Python扩展系统进行了全面升级,支持用户直接在VIC-3D软件工作区内执行Python脚本。



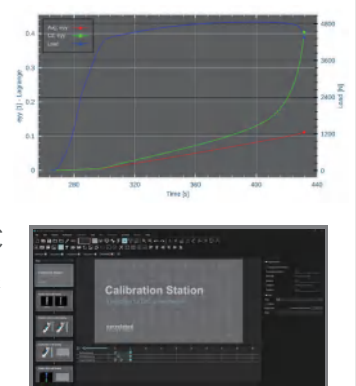
### 有限元集成



- 通过全新的直观对齐工作区,可轻松调整导入的有限元网格数据位置;
- 引入L-M优化器(Levenberg-Marquard toptimizer)进行材料模型估算;
- 新增对多种网格数据文件的支持(包括OBJ、STL、PLY等格式)。

### 可视化升级

- 支持在Iris提取图表中添加独立的次级坐标轴;
- 新增 DARK MODE 深色模式,有效减轻长时间工作的视觉疲劳;
- 提供多套专业设计的DIC数据展示模板,提升成果展示效果;
- 丰富的全局偏好设置;
- 检查器 (Inspector) 元素功能全面优化。



## DIC 最新硬件

超过25年的持续创新，不断拓展DIC研究新边界！

Blue-Hawk和Blue-Falcon系统均可  
配备最高达2460万像素的传感器。

### BLUE HAWK (开箱即用，快速测量)

- 紧凑坚固的设计，具备卓越的抗校准干扰能力；
- 视野范围 (FOV) 可在40~400mm间调节，并兼具极高的测量分辨率；
- 配备集成式高功率蓝光LED光源及偏振滤光片 (适用于荧光技术)；
- 可更换镜头与可调基线长度，支持多种视野 (FOV) 配置；
- 适用于实时全场数据显示及/或虚拟应变计/引伸计数据输出。



### BLUE FALCON (预校准，固定视野)



- 基于Scheimpflug原理设计，专为小视野 (FOV) 场景设计；
- 提供多种传感器分辨率与视野选项，适用于广泛的应用场景；
- 采用坚固结构设计，集成精密调节功能，可实现图像重叠优化与平行景深 (DOF)；
- 具备优异的应变噪声水平，最低可达0.001% (10 $\mu$ E)；
- 变形灵敏度达纳米级，具体取决于视野大小。

### VIC Probe



支持用户物理接触样品表面关键测点，快速生成精准的坐标数据转换结果，以实现有限元分析 (FEA) 与 DIC 数据的无缝对齐与集成，并直接在 VIC-3D 软件中进行对比分析。

### VIC-Gimbal



专为 VIC-3D 系统的高精度自动化标定而设计，它为用户研究面临的独特难题提供了解决方案。

即使在常规 DIC 标定场景中，VIC-Gimbal 也能通过优化标定靶覆盖度并减少运动模糊问题，从而实现更好的标定效果。



支持传统标定靶或散斑靶进行混合标定

即刻与我们的销售工程师联系，获取更多信息吧！