



SOLUTIONIX

Solutionix C500

蓝光3D扫描仪

最简单易用的3D扫描仪
3D检测的最佳解决方案



SolidWizard
实威国际·研威贸易

最简单易用的3D扫描仪

Solutionix C500针对扫描中小型物体进行了优化。C500配备了双 5.0 MP 摄像头，可提供出色的高分辨率高质量的数据。此外，该产品的简单易用性使扫描仪设备本身更具吸引力。

SolidWizard
实威国际·研威贸易

全自动扫描和主动同步

3D扫描变得不再费事费力。只需一个按键即可实现让用户轻松快捷地完成对物件扫描的工作，并获得3D数据。同样通过一个按键也可实现主动同步模型和相机视图，系统将自动对缺少的部分自动检测并自动补充额外扫描，用者也可以根据需求选择手动添加新的扫描路径到设定值来补充额外扫描。

自动校准

在安装了校准面板后，便可通过点击校准向导来引导您完成自动校准过程，尽量减少不便。使用者只需连接校准面板，然后点击一个按钮，就可以执行一个完整的自动校准。此功能可帮助使用者生成根据扫描对象相应的扫描路径。在用相似的形状扫描多个对象时，是一个非常便捷的操作。



同步三轴旋转平台

C500能够轻松快速地执行扫描任务。Solutionix全新设计的3轴旋转平台 (TA300+) 提供了更多元性的旋转角度，能撷取复杂物体的任何细节，实现了“看到的都扫描的到”。TA300+还针对中小型物体的自动扫描进行了优化，最大承重可达10公斤。

- 1 旋转轴：提供 $\pm 180^\circ$ 移动
- 2 旋转（基）轴：提供 $\pm 175^\circ$ 移动
- 3 摆动轴：提供 $\pm 40^\circ$ 的运动



可拆卸式扫描仪传感器

针对超过TA300+尺寸或重量限制的物体的扫描，您可以轻松地将扫描仪传感器从C500的支架上拆下，然后安装在三脚架或其他合适的支架上进行手动扫描。



SolidWizard
实威国际·研威贸易

带来极致用户体验的工业级3D扫描仪

Solutionix C500作为一款工业级3D扫描仪，使用了蓝光LED扫描技术和高分辨率的双摄像头模组为用户提供了高度准确和详细的3D测量数据，使测量过程变得快速精简。

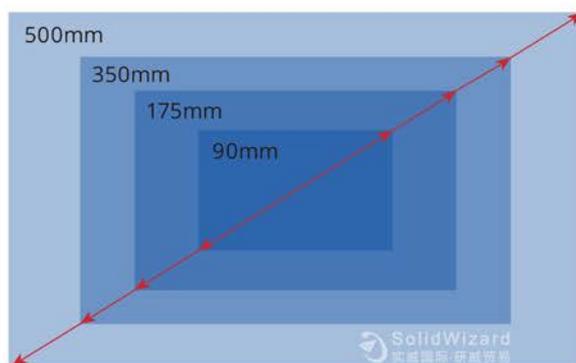
SolidWizard
实威国际·研威贸易

无需添加目标或手动对齐

使用Solutionix C500进行扫描作业时无需添加目标，只需使用预先计算的信息来进行轴校准，无需目标或手动配置也可完成精确校准。

灵活可变的扫描体积

为了使设备的高性能和高效用能在更多的工业领域中获得最大的发挥，Solutionix C500为用户提供了从 90 毫米到 500 毫米四种不同规格的扫描区域，C500可通过简单地更换投影仪和相机镜头来轻松更改测量区域。

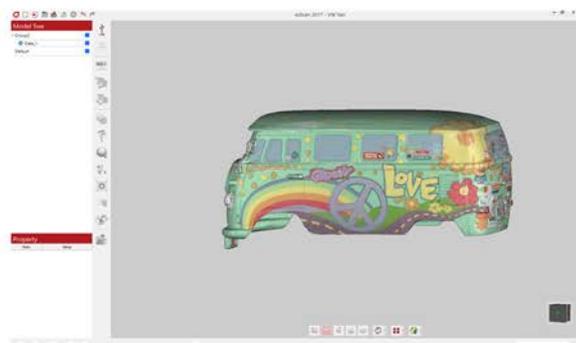


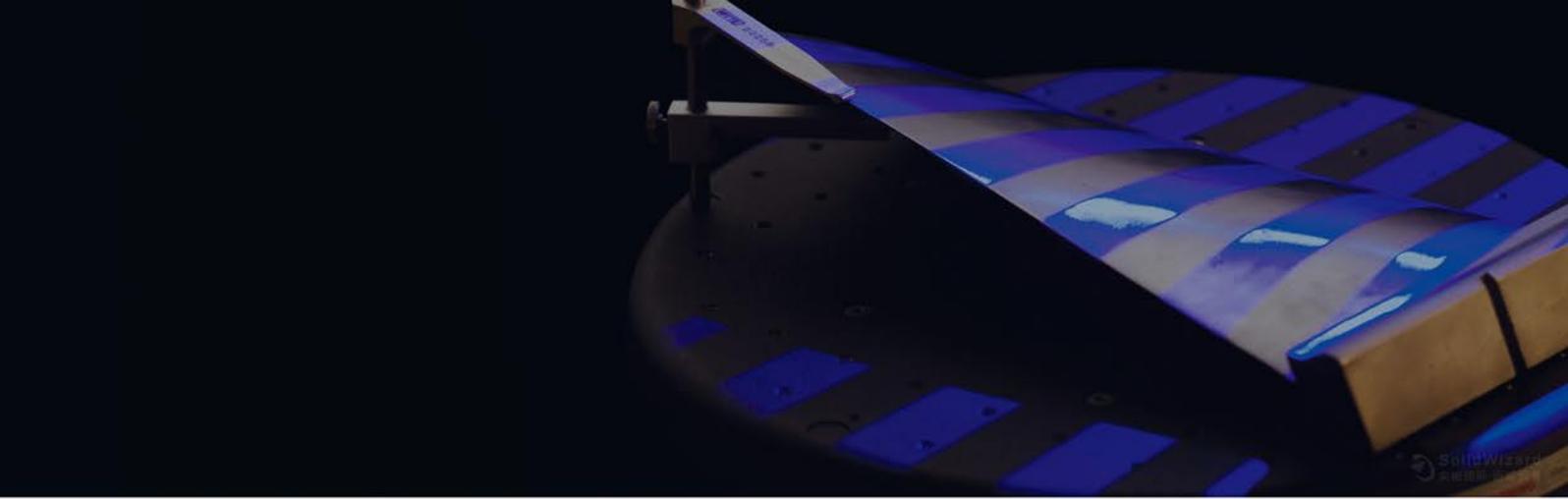
(单位: mm)

扫描区域	扫描体积	点间距
FOV90	68 x 56 x 30	0.028
FOV175	136 x 111 x 60	0.056
FOV350	264 x 218 x 120	0.110
FOV500	385 x 312 x 210	0.157

色彩纹理映射

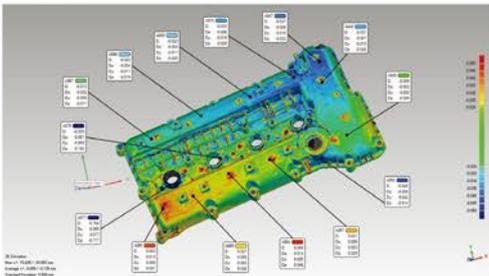
Solutionix C500能够轻而易举地获取高精度的扫描数据，这使C500能在质量检测或逆向工程中表现得游刃有余。色彩纹理映射作为其附加功能，可使扫描结果拥有高分辨率的颜色信息，使其能在3D打印、CG和基于Web的真实3D数据领域中获得更好的应用。





通用于各大领域的最佳解决方案

Solutionix C500可以快速轻松地获取高质量的扫描数据；它是横跨各大领域通用应用的最佳解决方案。



质量检验

利用3D扫描数据可实现自动化质量管理程序。将CAD数据与3D扫描数据进行比较，并以3D色谱图匹配呈现，可以一目了然地检查尺寸偏差和形位公差。

> 应用领域

- 产品3D建模的校正与改进
- 涡轮叶片的质检
- 几何尺寸和公差 (GD&T)

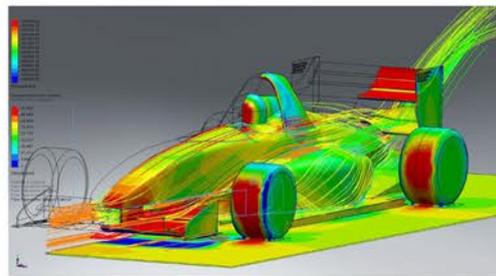


逆向工程

将自由曲面和几何对象从点云数据反向工程回各种原生 CAD 格式。逆向工程使您能开发新产品、修正加工数据，缩短开发、设计到批量生产的时间，并有效降成本，也可应用于更新旧有产品尺寸。过去无法提供3D CAD档案或是尺寸的旧有产品，现在都能透过扫描设备收集各种材料的详细尺寸。

> 应用领域

- 2D绘图、3D建模
- 产品造型及设计修改、系统工程
- 模具设计和制造生产

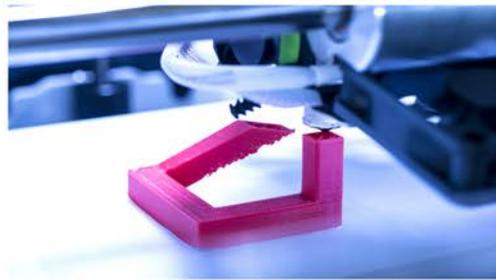


分析

通过在虚拟环境中对系统或产品进行建模，识别并找到任何潜在在结构或功能缺陷的解决方案。

> 应用领域

- 数字仿真
- 计算流体动力学
- 有限元分析



扫描到3D打印设备

使用无缝数据集成的各种材料制作精细的作品。

> 应用领域

- 快速制作产品原型
- 直接制造技术
- 医疗保健
- 娱乐产品

ezScan 直观且易用的扫描软件

ezScan提供了一个逐步式的扫描操作流程。通过三个简单的步骤，“扫描”、“对齐”和“合并”，来轻松进行3D扫描。软件使用了非常直观的图标来展现其主要功能。此外，ezScan 2017还具有增强的数据编辑和处理能力，并且添加了许多实用选项，让3D扫描的初学者也可以轻松使用它。

SolidWizard
实威国际·研威贸易

全自动扫描过程

使用Solutionix C500，您可以一键自动设置亮度，无需事先设置扫描对象的亮度。“批量处理”功能还允许用户一次性完成从扫描到数据提取的所有功能，提供轻松便捷的扫描体验。



轻松生成扫描路径

不同的扫描对象根据其复杂程度需要设置不同的扫描路径。Solutionix C500在路径生成方面的灵活性使用户可以轻松创建自己的扫描路径，允许针对各种大小和形状的物体重复收集数据。



增强的扫描数据处理

对带有“深”且“窄”的空隙的扫描物体中获取扫描数据，这对任何扫描仪都是一项极具挑战的工作。在ezScan2017中，除了使用智能检测功能和自动填充功能扫描数据中的空缺部分以外，还可以使用“数据合并”功能从嘈杂或稀疏的扫描数据中恢复扫描文件的详细信息。



定制集成新的API（应用程序接口）

用户可使用Solutionix提供的API来控制C500设备和处理其扫描数据。此外，用户也可以使用其他软件和插件程序来灵活地创建属于自己的扫描应用程序。扫描头还可单独用于其他应用领域，并可连接到机械臂或其他仪器设备上。

简单，智能且强大

Solutionix C500

SolidWizard
实威国际·研威贸易

快速创建精准3D数据的最佳3D扫描仪



同步三轴旋转平台

全新设计的第三轴，提供了更多元性的旋转角度，即使是复杂扫描物件，透过全新扫描平台都能轻易解决。



500万像素高阶双摄像头模组

提供高质量的扫描细节运用新的光学技术已非一般镭射系统所能比拟，可提供出色的高分辨率高质量的数据，实现无噪声 3D 扫描资料。



色彩纹理映射

使扫描结果拥有高分辨率的颜色信息，使其能在 3D 打印、CG 和基于 Web 的真实 3D 数据领域中获得更广泛地应用。



全新软件操作界面 ezScan2017

全新软件操作界面，更直觉/快速/简易的操作环境，让您有更好的操作体验。



蓝光扫描科技

全新蓝光扫描技术，减少了表面喷涂时间无论是黑色物体或是多颜色物体皆可直接扫描。



定制集成新的 API

用户可以使用其他软件和插件程序来灵活地创建属于自己的扫描应用程序，并可连接到机械臂或其他仪器设备上。



技术规格

3D扫描仪	Solutionix C500	PC	安装配置需求	
			最低配置	推荐配置
镜头分辨率	2 x 5.0 MP	处理器	intel i5	intel i7或更高
点间距	0.028-0.157mm	内存	16GB	32GB或更高
3D扫描区域 (FOV)	90/175/350/500mm	显卡	Geforce GTX660	Geforce GTX 1060或更高
3D扫描原理	移项光学三角测量	系统	Windows 7/8/10 x64位	
设备尺寸 (长, 宽, 厚)	310x270x80mm (不包含底座)		 SolidWizard 实威国际·研威贸易	
重量 (不包含底座)	2.3KG (不包含底座)			
光源	蓝光LED			
接口	USB 3.0 type B			
电源	AC 100-240V, 47-63Hz			

官网地址: solidwizard.com.cn
 客服微信: swtc-solidwizard
 咨询电话: 021- 63263089
 市场信箱: mkt@swtc.com
 技术服务: 800@swtc.com

公司分布: 上海、苏州、宁波、东莞、厦门、天津
 获取更多行业资讯, 关注实威国际研威贸易:



点击这里
联系我们

