

3D 激光扫描仪 **PICZA LPX** RE 系列



逆向工程的完整解决方案



将手工概念模型转化为尺寸精确的模型，
实现完美的产品开发设计

逆向工程软件的改革将会彻底改变您的工作方式



Powered by **RAPIDFORM** Technology
Pixform Pro II

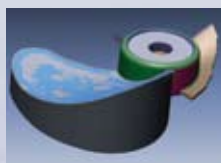
每款 LPX RE 型产品均随机附带

由于采用独有且直观易用的实体建模方法，Roland 的 PixForm Pro II 软件可大幅度地缩短产品开发时间。

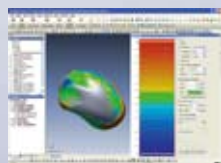
- 生成高质量的参数实体和曲面 CAD 兼容模型
- 采用与主流 CAD 应用程序类似的用户友好界面
- 运用 Pixform Pro II 的 Accuracy Analyzer 技术，能够显示出扫描数据与完成部件之间的差异分析
- 可以直接输出模型至 CAD 软件，并包括建模历史记录



斑马线投影有助确保生成平顺曲面



多种 CAD 建模功能便于直接建模



Accuracy Analyzer 便于检查扫描与模型数据差异

降低产品开发成本并缩短上市周期

LPX RE 系列是一套完整方案，提供了一系列易于使用的高性能 3D 扫描仪设备，并附带功能完备的专业应用软件以及易学易用的教程。LPX 激光扫描仪产品包含了快速、直观易用的逆向工程解决方案所需要的一切原素。



3D 激光扫描仪
PICZA **LPX-60** RE
简洁型，价格最为合理

3D 激光扫描仪
PICZA **LPX-600** RE
大体积，能扫描多种不同物品

3D 激光扫描仪
PICZA **LPX-1200** RE
高分辨率精细扫描能力

Roland 独家软件确保了精确和易用的扫描作业

于每台 LPX RE 机型赠送



Roland LPX EZ Studio 软件能够一按控制从初始扫描到创建 3D CAD/CG 三维数据的整个过程，可以实现高分辨率的单键自动化扫描作业。扫描结果可以不同的 3D CAD 格式保存，包括 STL (StereoLithography)、GSF (Geometry Systems 原文件格式)、3DM (RhinoCeros 数据格式) 以及 PIX (Roland Picza格式)。



Roland 功能强大的 Dr. PICZA 3 软件能够针对拥有复杂外形和浮凸花纹的物件实现完全由用户控制的旋转式和指针式扫描作业。并能输出诸如 STL、3D-DXF、Polyline、Point Cloud 和 PIX 的数据。

★ 规格

		LPX-60RE	LPX-600RE	LPX-1200RE
工作台尺寸		直径 203.2 毫米 (8")		
最大扫描范围	平面扫描	宽度 203.2 毫米 (8"), 高度 304.8 毫米 (12")		
	旋转式扫描	直径 203.2 毫米 (8"), 高度 304.8 毫米 (12")		
扫描解析间距	平面扫描	宽度方向 0.2 至 203.2 毫米, 高度方向 0.2 至 304.8 毫米		
	旋转式扫描	周长 0.2 至 3.6 度, 高度方向 0.2 至 304.8 毫米		
重复精度		±0.1 毫米 (这个数字是根据 Roland DG 制定的标准扫描条件)		
台面最大载重重量		5 kg (11 lbs.)		
激光	波长	645 至 660 nm		
	最大输出	少于 390 μW (激光发射器内部最大输出功率是 5 mW)		
传感器		非接触式激光传感器		
扫描方式		点波束三角测量		
运行速度	转速表	10.06 rpm	9 rpm	9 rpm
	激光头转速	4.98 rpm	4.48 rpm	4.48 rpm
	激光头移动速度	50 mm/sec.	37 mm/sec.	7.58 mm/sec.
介面		USB (遵循标准的 1.1 修订版本)		
功率	专用 AC 变压器	AC 100 至 240 V 10% 50 / 60 Hz 1.5A		
	输入/输出	DC 19, 2.1 A		
功耗		大约 20 W (包括 AC 变压器)		
体积		500 [W] × 382 [D] × 619 [H] 毫米 (19 ¹¹ / ₁₆ [W] × 15 ¹ / ₁₆ [D] × 24 ³ / ₁₆ [H])	630 [W] × 506 [D] × 761 [H] 毫米 (24 ³ / ₁₆ [W] × 19 ¹⁵ / ₁₆ [D] × 29 ¹⁵ / ₁₆ [H])	443 [W] × 396 [D] × 609 [H] 毫米 (17 ⁷ / ₁₆ [W] × 15 ¹⁵ / ₁₆ [D] × 24 [H])
净重		32 kg (71 lbs.)	63 kg (139 lbs.)	35 kg (78 lbs.)
工作环境	温度	10 至 40°C (50 至 104°F) (25°C [77°F] 或更多推荐)		
	湿度	35 至 80% (无冷凝)		
附件		AC 变压器, 电源线, AC 变压器架, 线夹, USB 数据线, CD-ROM, 黏土, 使用手册, Roland LPX EZ Studio 和 Pixform ProII	AC 变压器, 电源线, AC 变压器架, 线夹, USB 数据线, CD-ROM, 黏土, 使用手册, Roland LPX EZ Studio 和 Pixform ProII	AC 变压器, 电源线, CD-ROM, 黏土, 使用手册, Roland LPX EZ Studio 和 Pixform ProII

* 切勿使用 USB 集线器

★ Pixform® Pro II 系统要求

操作系统	Windows Vista® Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic (Service Pack 1, 32-bit 或 64-bit edition), 或 Windows® XP Professional (Service Pack 2 或 x64 Edition) / Home Edition (Service Pack 2)
CPU	Intel®: 推荐 3.0 GHz 或更高, AMD: 推荐 Athlon™ 64 dual-core 或更高
内存	推荐 2 GB
显示	推荐分辨率 1,280x1,024, 32-bit 色彩
显示卡	推荐 OpenGL 2.0, NVIDIA Geforce 6600, 或 ATI Radeon X1650 或更高
所需硬盘容量	推荐 10 GB 或更多

* 有关通过认证显卡的更多信息请参见 Roland DG 网站 www.rolanddg.com 上所列表出的 LPX-RE 规格

★ Roland LPX EZ Studio 和 Dr.PICZA 3 系统要求

操作系统	Windows Vista® (32-bit 元), Windows® XP (SP2 或更新) 或 Windows® 2000 (SP4 或更新)
CPU	推荐 Intel® Pentium® 4 2.4 GHz 或更快
内存	推荐 512 MB 或更多, Windows Vista® 推荐 1 GB 或更多
显示器 / 显示卡	EZ Studio: 推荐分辨率 1,024x768 和 16-bit 色彩 (高色彩) 或更高 (推荐 OpenGL 1.4 兼容的显卡) Dr. PICZA 3: 推荐分辨率 800x600 和 16-bit 色彩 (高色彩) 或更高 (推荐 OpenGL 兼容的加速卡)
所需硬盘容量	EZ Studio: 100 MB 或更多 Dr. PICZA 3: 20 MB 或更多

扫描实体对象的相关说明:

LPX 3D 激光扫描仪利用激光束来扫描物件。根据物件材质或颜色的不同, 扫描质量也有所差异。LPX 3D 激光扫描仪无法围绕物件的顶部进行扫描, 因为在此处, 激光束会出现照射角度过浅的问题, 或者根本无法照射到物件。一些透明、半透明的物件, 或一些表面毛茸、光亮, 或者具有高反射性的物件, 采用纤维制成的物件, 或颜色灰暗的物件, 诸如黑色、蓝色或绿色, 都有可能无法获得良好的扫描效果。如果遇到上述这些情况, 就要求使用白色的糙面修整涂层或其它临时性的表面处理试剂。

通过 ISO 14001:2004 和 ISO 9001:2000 认证

Roland 注重环境保护和持续提高质量。Roland DG Corporation 公司秉持保护环境和人类健康的理念, 积极杜绝生产过程中的有机溶液, 减少并回收废弃物, 降低能源使用量, 购买回收产品。Roland DG Corporation 公司始终致力于提供最可靠的产品。



Roland 保留更改上述规格、材质或配备的权利, 如有更改, 恕不另行通知。每一客户实际输出用途可能不同, 为了得到最佳的输出品质, 定期的保养维护是必须的。请联系您的联强国际经销商以获得详细的资料。除有明文规定以外, Roland 不提供其它保修。Roland 不对任何可以预见或不可预见的、偶发或间接的因产品缺陷而造成的损害负责保修责任。所有商标均属于其持有人。

www.rolanddg.com.cn



CAT-LPXRE-Y902

全国独家总代理
查询电邮: info@rolanddg.com.cn
服务与支持: support@rolanddg.com.cn

联強國際 正品行货 信心承诺
www.synnex.com.cn