

三维激光扫描测量软件

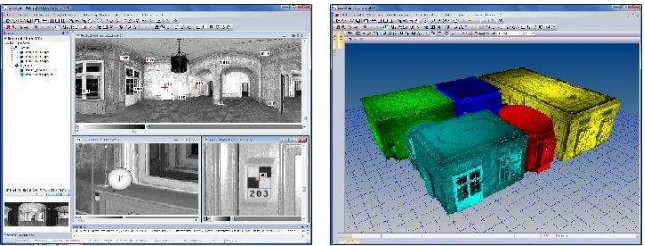
LupoScan 是一款创新性的软件产品，用于对多种制造商的三维激光扫描仪数据进行处理。其人机界面简便，易于学习。
LupoScan 是一种有效的工具，适合初学者和有经验的人员。

过滤和消除测量噪音

过滤由于测量物体边缘，大气噪声干扰或测量尖锐边角所引起的错误的读数。

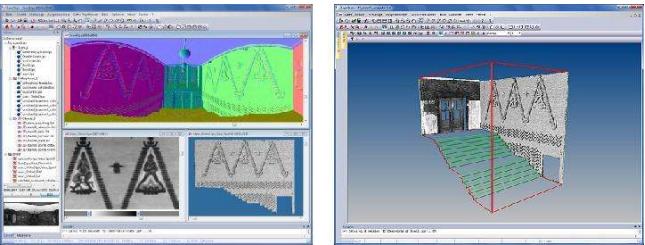
定位/控制点

快速简便的控制和连接点测定。使用相关性方法精确的测定目标。此外，它可以是使用调整球。



生成点、线、面

对激光扫描数据、处理后的投影图、点云数据中的点、线、多边形、三角形和正方形进行密度、位置或普通影像数据测量。

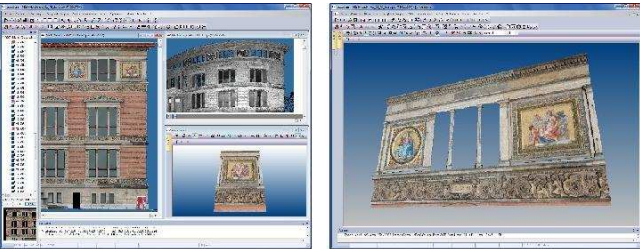


分段功能

根据任何用户定义的层或线分段测量（甚至能以预定的间隔分为多段，如将数据每间隔3米分为10段）

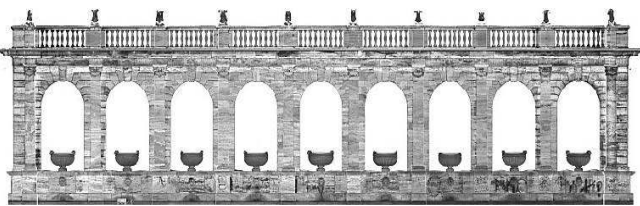
正射影像

正射影像可以在激光扫描结果的任何一层进行计算。其结果存储为特有的数据格式，其中也包含了三维数据信息，可以进行三维动态测量。



表面展开

LupoScan 可以将锥型、筒型甚至椭圆柱表面可以铺展成一个平面。这样的隧道，油罐和圆型塔可以展示为真实尺寸的2维图像。



Processing an elliptic cylindrical arcade-created with LupoScan

生成调整后的面、柱、球

通过选择手动输入指定点或从确定起始点自动搜索能简便的创建高精度调整过的面、柱或球形。

网眼图

方便快捷的三角形和四边形网眼图生成功能。



着色

所有的激光扫描数据均可以导入相应色彩值。此外，也可以从激光扫描仪外置相机或正射影像导入彩色图片。



数字图像纠错

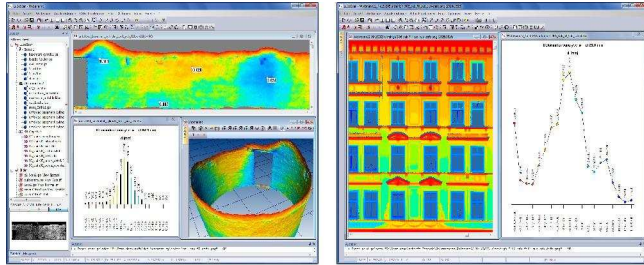
可以生成平面物体（如建筑物外墙）的二维 CAD 图形模板以对任意相机的照片纠错。
也可以通过必要的控制点对激光扫描结果进行测量纠正。

插入文字/信息

在激光扫描的二维视图或正射影像离参数。创建照片的链接。自动显示链接。

形变分析

由于激光扫描过程的高密度点测量，可以很容易地测量在较短时间内的形变。因此形变可通过模型集合（层，柱）的相关性或在不同的时间同一物体进行扫描结果的变形进行测量。**LupoScan** 软件提供了以正射影像方式进行准确的数据比较。



应用

LupoScan 已成功应用在建筑，考古学，地质学和工业领域的测量工程中。

演示/试用

我们的演示版本给用户通过激光扫描仪测量并通过 3D viewer 查看他们的点云数据的机会。

利用这个机会来体验功能齐全但有时限制的免费试用版

LupoScan.

输入接口

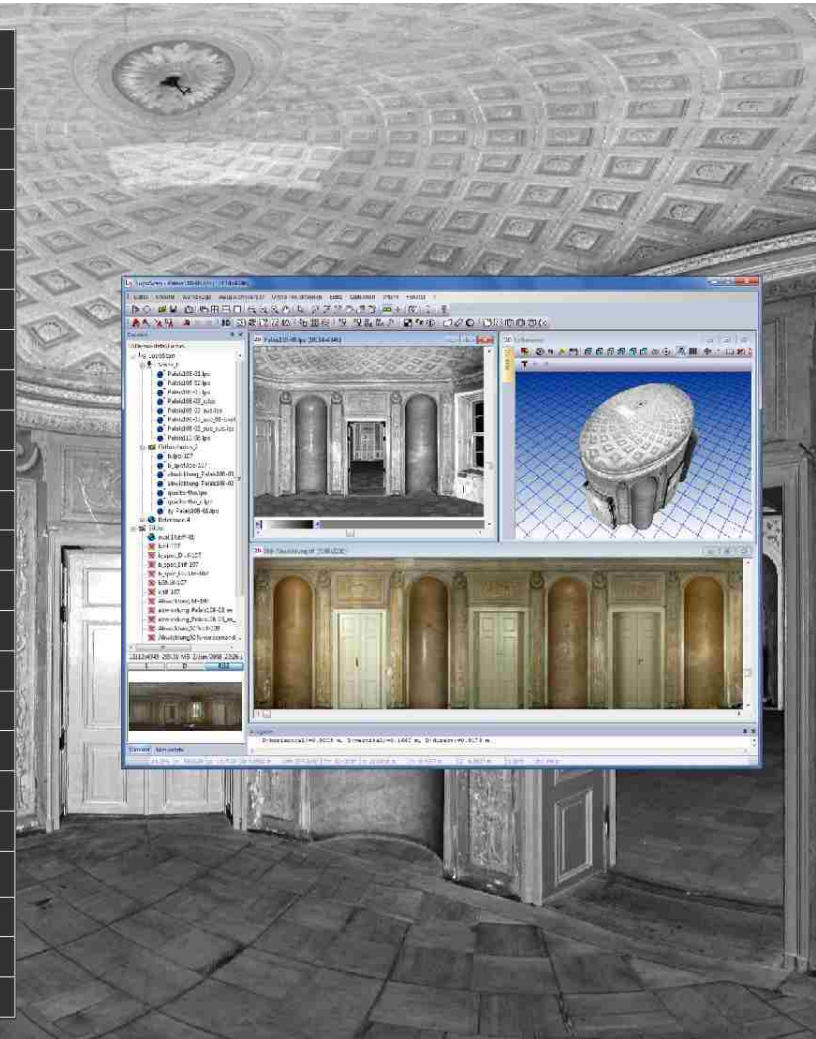
Scanner:
Z+F, FARO, Leica, Riegl
Triangulations:
STL, OBJ
Point clouds:
PTB, PTG,
PTX, PTS

输出接口

DXF
AutoCAD direct Interface,
Rhino direct Interface,
Pointcloud PTC, PTS
PTX, PTB, OSF, PTG
STL, VRML
TIFF, JPG, BMP, PNG

Functions	Light	Basic	Pro
2D-Viewer + 3D-Viewer	+	+	+
Import / Export	+	+	+
Direct AutoCAD interface	+	+	+
Direct Rhino interface	+	+	+
Distance measurement	+	+	+
Interactive modelling	+	+	+
Insertion of text and links	+	+	+
Quick-Orthophoto	+	+	+
Quick-Sections	+	+	+
Normal- and spot-images	+	+	+
Animations	+	+	+
Image rectification		+	+
Filterfunctions		+	+
Orientation with correlation		+	+
Mesh		+	+
Adjusted solids			+
User defined sections			+
Orthophotos / Unfolded Surfaces			+
Deformation analysis			+
Volume calculation			+
Orientation of photos			+
Include external photos			+
Batch processing			+

Lupos3D GbR



LupoScan