



LumenTM esi[®]

Laser Micromachining Platform

CO₂ 激光器配置



大批量微加工生产中的行业标杆

成熟的多功能性

LumenTM 系列是当今市场提供的最灵活的跨行业激光微加工平台。它的基础平台能适应一系列激光机，可以实现不同应用，例如切割、打标、钻孔或雕刻。

由专家设计

在与消费电子行业领导企业的密切合作过程中，我们了解到客户对高产能、高性价比解决方案的需求，同时要求产品具有高质量和性能，并运用积累了10多年的行业知识，Lumen 正是在此基础上设计完成的。

持续的精确度

开发和设计 Lumen 的目的在于在对各种不同材质进行加工时都能提供精密产品，同时在大批量生产环境中还保持专注于始终如一地提供高产量。



为了稳定量产而设计

- 轻松配置可手动装载的 300mm x 300mm 工件台，但只能处理 250 x 300 mm 的面积
- 专为提供各种材质的精密产品而设计
- 注重在大规模生产环境中持续提供高良率
- 符合 CE 和 SMEMA

系统技术规范

激光器

类型
光束传输比 (M^2)
脉冲速率范围
最大功率

液体冷却射频脉冲 CO_2
1.2
2 KHz 至 100 KHz
150 W

激光束定位

类型
精度
最大平均速度
(取决于所用的应用)

具有数字闭环伺服控制功能的高速电流计
 $\pm 25 \mu\text{m}$
400 mm/s (协调模式)
3 ms (步进和重复)
<50 mm/s (仅限在工件台内)

激光功率控制

精度
分辨率
传感器类型

100 mw
10 mw
热电堆

自动对准和照明

相机视野
检测装置
照明

5.9 mm x 4.6 mm
CCD, 单色
LED

零件处理工件台

类型
最大零件尺寸
最大加工面积
功率要求

堆叠工件台
300 mm x 300 mm
250 mm x 300 mm
220V - 2kW, 6A, 50/60Hz

可编程的 Z 工件台

类型
最大平均速度
可重复性

1 μm
> 20 mm/s
 $\pm 10 \mu\text{m}$

操作系统

计算机

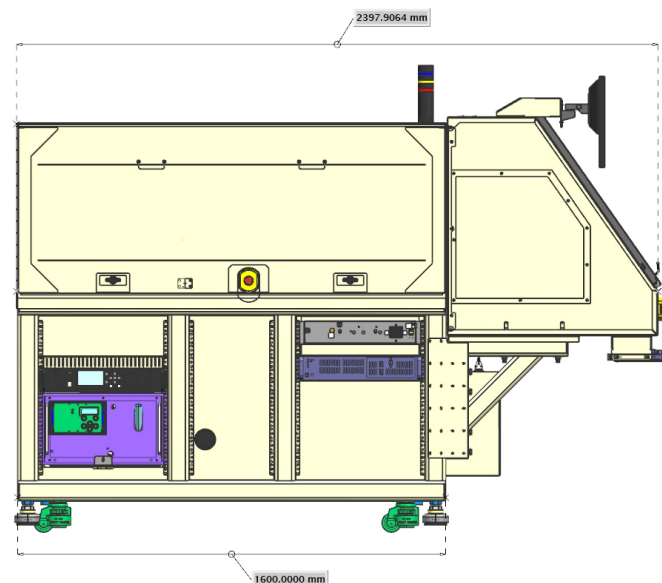
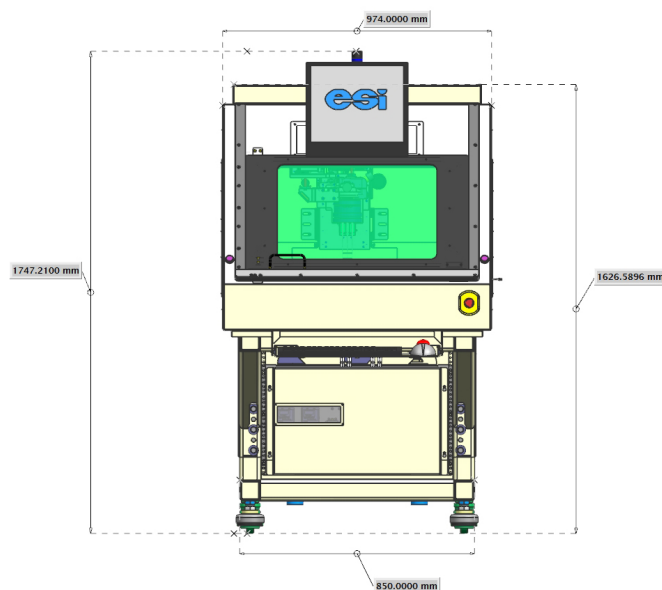
Windows 7

所需的配件

排气装置
esiCAM 软件

Lumen
esi

Laser Micromachining Platform



请询问专家！如需了解设备指南要求或更多信息，请联系您的本地 ESI 办事处或访问 esi.com。

美国

+1.800.547.5746
+1.503.641.4141

中国

+86.21.3392.7070

韩国

+82.2.3473.9900

台湾

+886.3.552.6788

加拿大

+1.514.904.9000

日本

+81.3.3533.8444

新加坡

+65.6603.0199

英国/欧洲

+44.1480.456.566

esi

Designed for Brilliance. Engineered for Production.

© 2016 Electro Scientific Industries, Inc. 美国印刷。ESI 保留对技术规范和其它产品信息进行变更的权利，恕不另作通知。生效日期：2016 年 1 月。由 ESI 及其子公司提供的系统和产品受已发布的和待审批的美国及国外专利的保护。所述产品仅用于识别目的，其商标或注册信息可能属于相对应公司。ESI、ESI 徽标和 Electro Scientific Industries, Inc. 是 Electro Scientific Industries, Inc. 的注册商标。

ESI-DS-01-V1--indd-09/07/2016