

即使使用 LumaCon 是不言自明的，请仔细阅读下面。

确保投影机不触摸镜头的前面。
这种风险较大的时候，“宏扩展”应用。



不移动投影机的手，
不要挡住投影机，而它正在移动。



使用附带的 PC 只为 LumaCon。PC 被用于优化的软件，其它使用将影响性能。



如果适用使用的镜头支持来释放与体重相关的



安装指南

Version 1.01-t730

对于电连接，简单地根据它们的颜色连接不同的连接器（蓝色至蓝等）

liyama T1531 显示器



- ① USB (PC 机)
- ② PC 连接
- ③ 电源连接

HP t730 个人电脑



- ① USB 连接器
- ② 显示器连接
- ③ 电源连接器



电源 (PC)

LumaCon 后视



① 电源

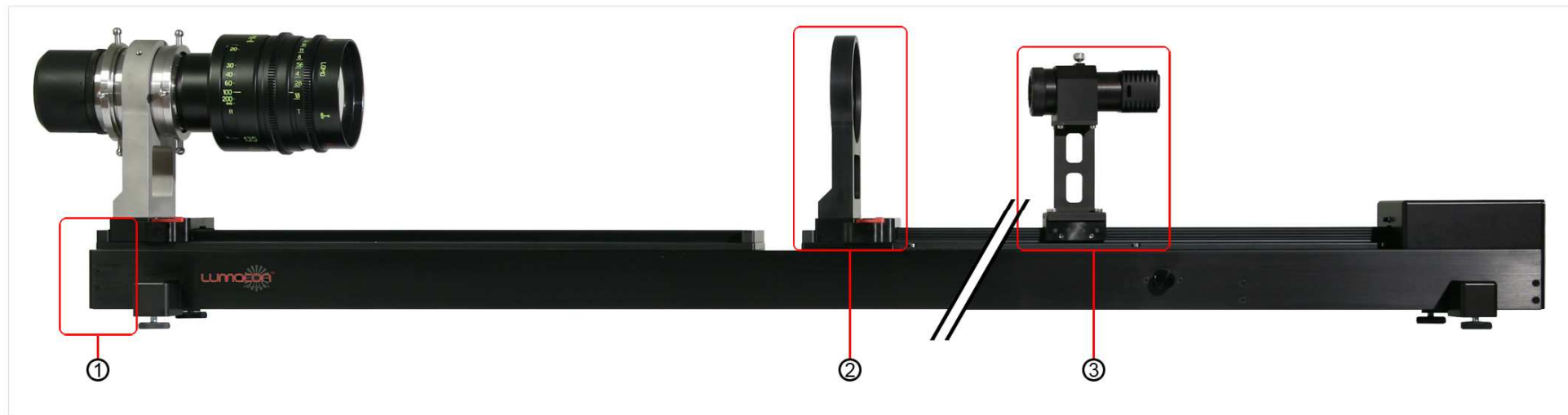
④ 为了光源

⑤ USB (相机)

② & ③ USB (PC 机)

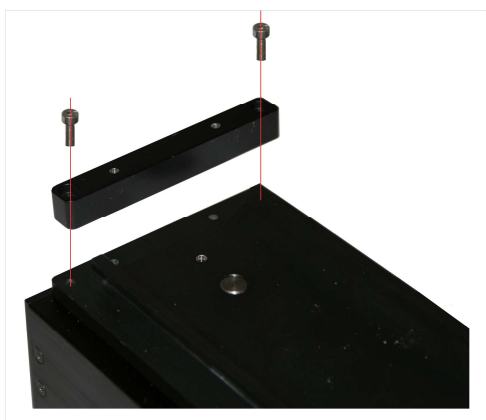


电源 (以 LumaCon)



②该场透镜可以滑动导通与断轨

① 安装镜头卡口



- 释放 2 六角螺丝最终锁定固定到位
- 滑动安装在导轨上
- 重新安装结束锁和 2 六角螺丝

③ 组装光源



- 使用 3 六角螺丝来安装执行器的外壳
- 光源滑入外壳
- 使用顶部螺杆固定光源在外壳
- 在壳体的前可以应用不同的目标

安装指南

Version 1.0

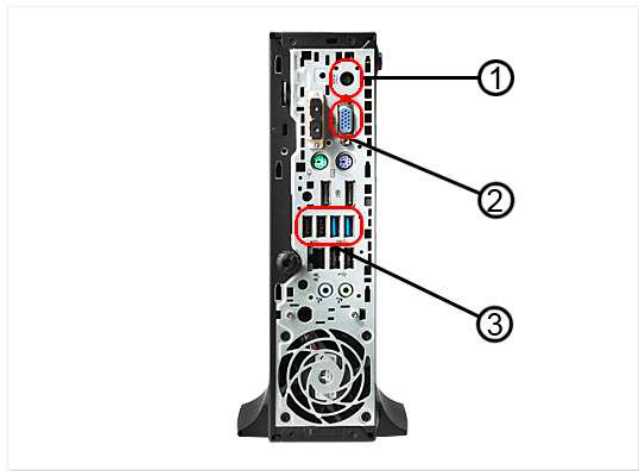
对于电连接，简单地根据它们的颜色连接不同的连接器（蓝色至蓝等）

liyama T1531 显示器



- ① USB (PC 机)
- ② PC 连接
- ③ 电源连接

HP t820 个人电脑



- ① 电源连接器
- ② 显示器连接
- ③ USB 连接器



电源 (PC)

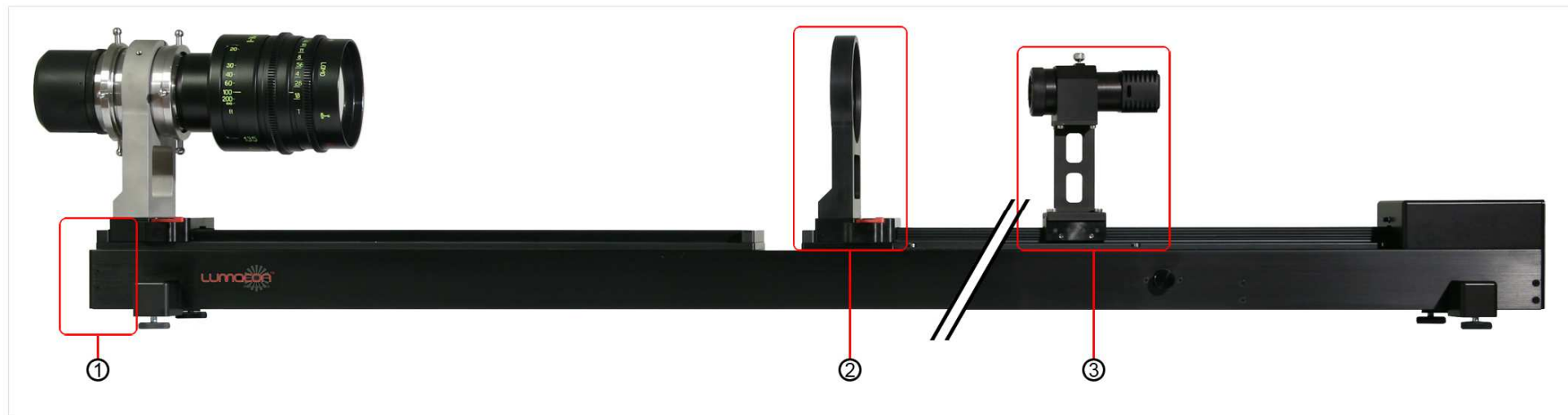
LumaCon 后视



- ① 电源
- ② & ③ USB (PC 机)
- ④ 为了光源
- ⑤ USB (相机)

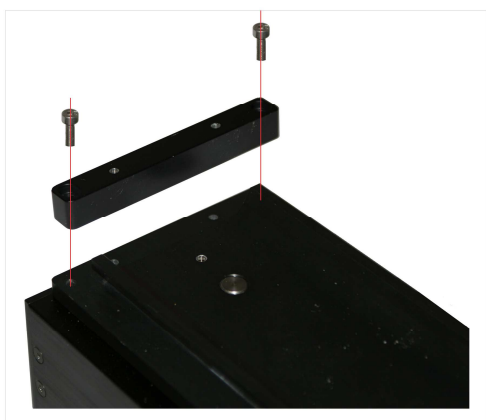


电源 (以 LumaCon)



② 该场透镜可以滑动导通与断轨

① 安装镜头卡口



- 释放 2 六角螺丝最终锁定固定到位
- 滑动安装在导轨上
- 重新安装结束锁和 2 六角螺丝

③ 组装光源



- 使用 4 六角螺丝来安装执行器的外壳
- 光源滑入外壳
- 使用顶部螺杆固定光源在外壳
- 在壳体的前可以应用不同的目标

① 曝光指示灯，使用调光器来纠正

红色 : 过度曝光
绿色 : 正确曝光
黄色 : 在曝光

② 主动测量面积

③ 当前值

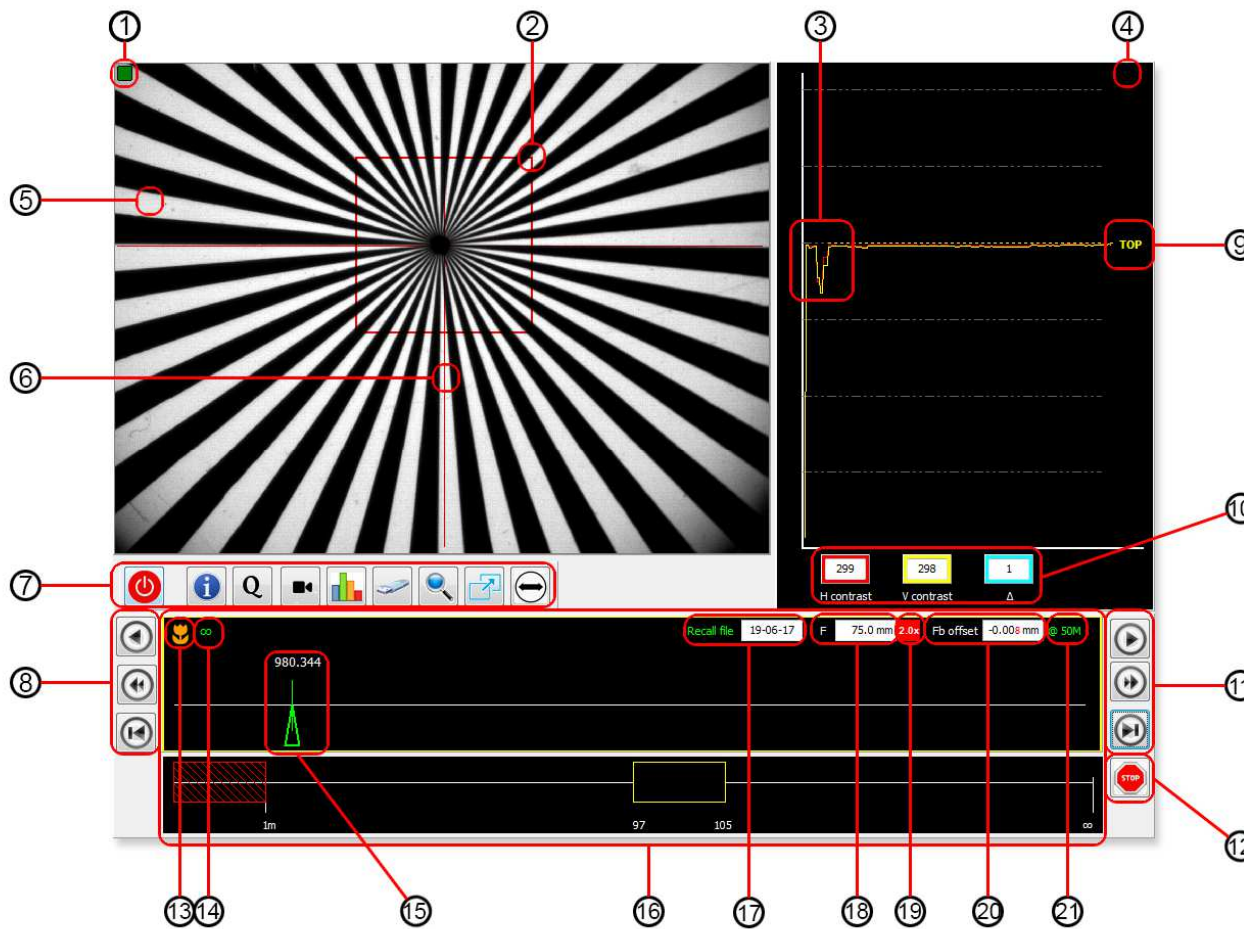
④ 在水平和垂直对比度值的图形表示。这可以是一个线 - 或条形图

⑤ 测量的可视化

⑥ 十字线

⑦ 菜单

⑧ 移动投影机 (缩短焦距)



⑨ (向上到现在) 最高水平 - 与垂直对比度值

⑩ 在水平和垂直对比度值和差的数值表示。

⑪ 移动投影机 (放大焦距)

⑫ 停止移动投影机

⑬ 安装宏选项
⑭ 当前焦距

⑮ 焦距指示

⑯ 投影机的位置时，下半是粗设置时，上半部分是微调

⑰ (召回) 以前测量的日期
⑱ 透镜被测焦距
⑲ 计算 BF 的偏移
⑳ 变形指标 (1.3 或 2.0 倍)
㉑ BF 偏移的焦距基于

识别码



① 相机/焦平面显微镜

② 镜头卡口

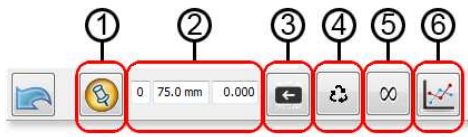
③ 场镜

④ 调光器

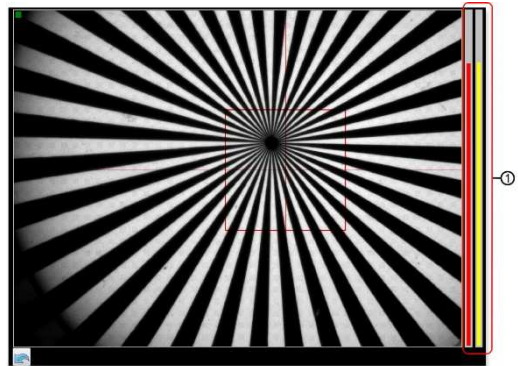
⑤ 投影机与目标

菜单指南

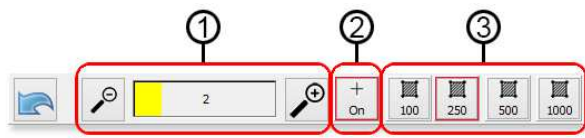
Software version 1.0.5



- ① 存储值
- ② 测量值
- ③ 删除以前的测量
- ④ 复位测量
- ⑤ 转到∞
- ⑥ 绘制图



① 对比度指标，横向（红色）和纵向（黄色）



- ① 图片上的软件变焦
- ② 十字准线开/关
- ③ 确定测量的尺寸（H/V）

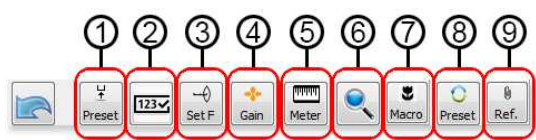
生成的评估报告（PDF 格式）。文件名被预设当前的时间和日期。生成后，必须预览报告的选项



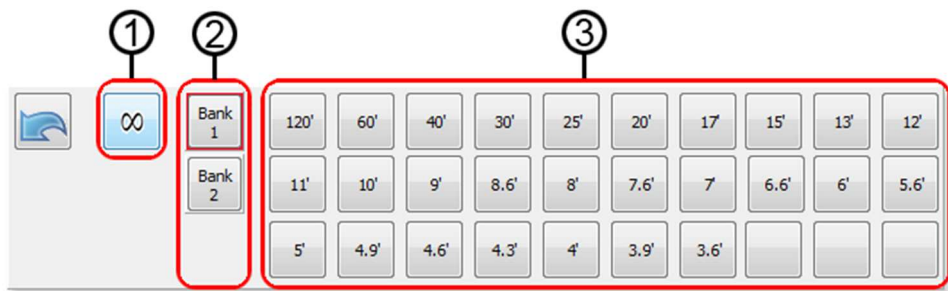
- ① & ② 图形的类型；“柱状图”或“线图”
- ③ 图增益的手动设置
- ④ 一杆图增益
- ⑤ 打开 - 关闭“顶线”



- ① 相机增益手动设置
- ② 变形去挤，选择：OFF /1.3 倍/2.0 倍
- ③ 使去挤一个水平 - 分别垂直配合



- ① 预设对焦距离
- ② 焦距的手动输入
- ③ 设置被测透镜的焦距
- ④ 一杆图增益
- ⑤ 公制和脚之间切换
- ⑥ 缩放菜单
- ⑦ 宏选项
- ⑧ 存储/调用以前的测量
- ⑨ 设置参考



- ① 转至∞位置（场透镜是必需的）
- ② 选择存储库
- ③ 预设焦点位置，这取决于英尺或米设置预置可以选择



有关软件的信息
① 产生一个“日志”文件支持的目的



该软件的开关

准备工作

- 用焦平面显微镜更换相机。
- 将针孔目标安装在投影机中，以代替 Siemens 星
- 放置镜头
- 将系统距离设置为无穷大

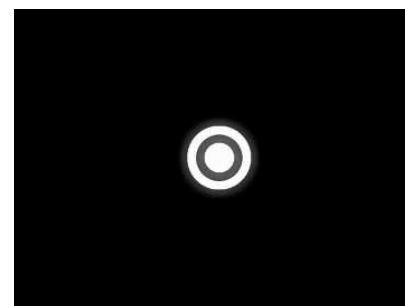
显微镜的设置

调整显微镜上的 4 个定位螺丝，使您可以将针孔尽可能靠近目镜的图像中心。由于高光学倍率（300x），这最初需要一些实践。

眼睛片可以进出，用于您的眼睛（屈光度）

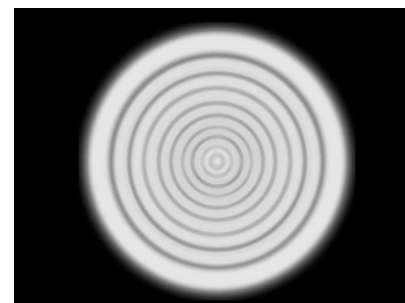
Reference result (参考结果)

无故障的镜头组件。产生的针孔光源在显微镜中再现。



Spherical aberration (球面像差)

如果透镜组件内的各个元件或组之间的空气间隙不正确，则会产生球面像差。
这由多个同心环示出



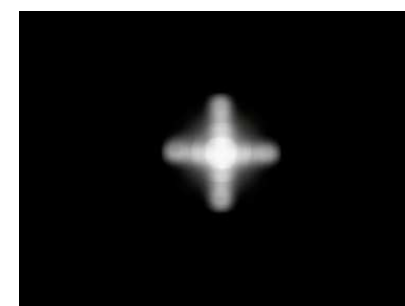
Coma (昏迷)

由于光学部件或部件的偏心引起。
更换前后元件后，这是常见的问题。



Astigmatism (散光)

引起挤压（机械压力不均匀）。
当前面的元素重新安装太多的力时，这是一个常见的问题。



请注意

- 在某些情况下，给定的镜头可能存在不止一个问题。有了经验，你就能看到多个复数分层在一起
- 变形镜片有意设计为具有（受控）散光。因此变形镜片不能用焦平面显微镜评估。

转到 <https://vimeo.com/user52526516> 指导视频