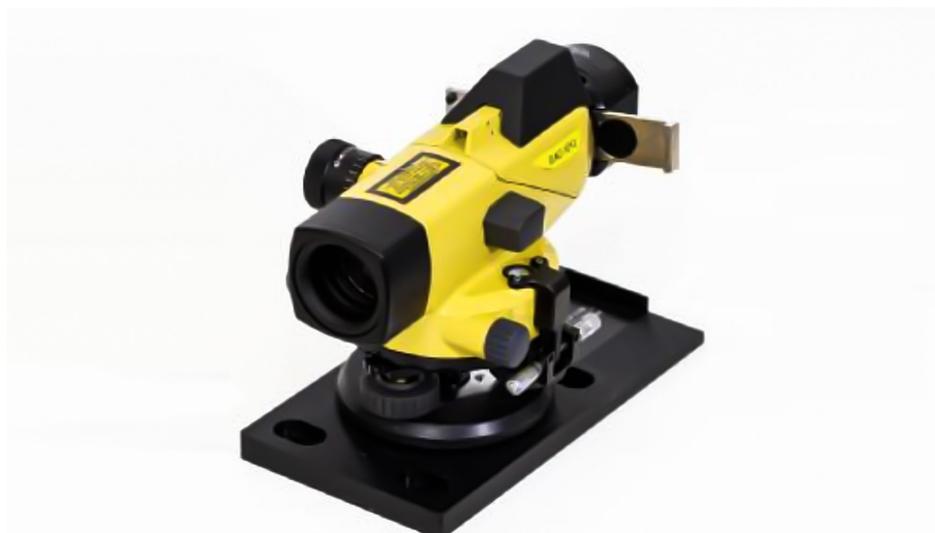


激光分析自准直仪



产品描述:

DUMA光电激光分析自准直仪利用最新的成像技术为我们提供集聚焦自准直仪和光束轮廓仪于一体的专用仪器。自准直仪将准直仪和光束轮廓仪的功能组合在一个单元中。我们的精密激光器分析自准直仪 (LAAC) 将自准直仪的功能与激光束轮廓相结合产生入射激光束的精确角度定向及其发散角的测量。为了增加功能性, 该系统在滑动尺上内置5xND (ND2, ND64, ND200, ND1000, ND100000) 过滤器, 显著增加了系统的动态范围。过滤器覆盖VIS范围, 用于633nm波长的激光器。我们的精密LAAC具有内置调整功能, 例如: 快速对准激光, 调整云台旋钮以及启用前所未有的增强校准程序。自准直仪应用是测量反射镜相对于自准直仪光轴的角度。

产品特点:

- ✦ 用于检测和测量小角度偏差
- ✦ 0.01秒分辨率
- ✦ 动态范围大
- ✦ 内置激光器用于粗对准
- ✦ 功能齐全的软件套件允许您记录和记录您的测量结果
- ✦ 通过USB端口连接到计算机
- ✦ 精心设计的全合一装置

产品应用:

LAAC的应用主要涉及到小角度信号的检测和测量位移。例如:

- ☀ 入射激光束的测量
- ☀ 镜面角度的测量
- ☀ 相对于激光方向的机械轴测量
- ☀ 激光束轮廓和发散角的测量
- ☀ 直线工作台的直线度测量
- ☀ 旋转阶段的表征
- ☀ 楔角、棱镜角和多边形角的测量
- ☀ 反射面平行度的测量
- ☀ 表面平整度的测量
- ☀ 光学装置的校准
- ☀ 机器校准
- ☀ CD/DVD ROM对齐
- ☀ 热稳定性测量
- ☀ 振动分析
- ☀ 瞄准孔瞄准

产品参数:

参数	技术规格
激光器类型	连续或脉冲
响应波长	350 - 1600 nm (在望远镜模式下)
增益控制	1 - 24 dB
快门速度	39 μsec to 20 sec
FoV自准直仪	± 25' (V) x ± 40' (H)
FoV望远镜和光束轮廓仪	± 50' (V) x ± 1° 20' (H)
通光孔径	36 mm
分辨率	0.01 sec
精确度	1.0 sec
相机 (宽光谱范围)	2.4 MegaPixels, 12 bit
光源	LED-650, optional: 1060nm. Special order 1310/1600 nm
用于校准的回复反射器	Ø64mm N.W 280g Thread Ø16mm, <5°
光束发散测量	低至 0.2 mRad 或更高
视线保持与聚焦功能成正比	± 2.5 sec

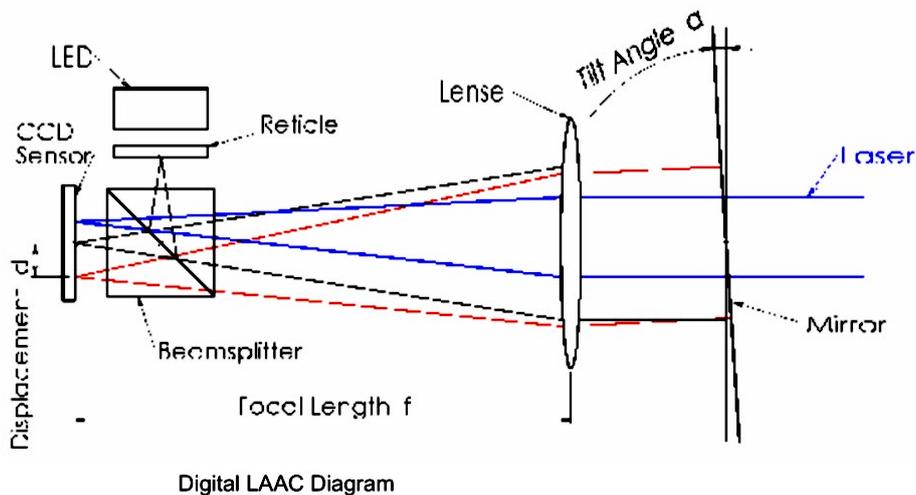


最小聚焦距离	小于30cm
内置粗瞄准激光指针	638nm power < 1.0mW Class 2 laser product, IEC60825-1
同步	软件、硬件 (外部触发信号*)
接口	USB3.0
曝光控制	通过GUI编程
外壳尺寸 (长x宽x高), 单位: mm	230 x 135 x 160
电源	~2.5瓦 (通过USB 3.0接口)
重量 (典型)	2.5kg, 含电缆

结构图示:



原理图示:





原理图示:

