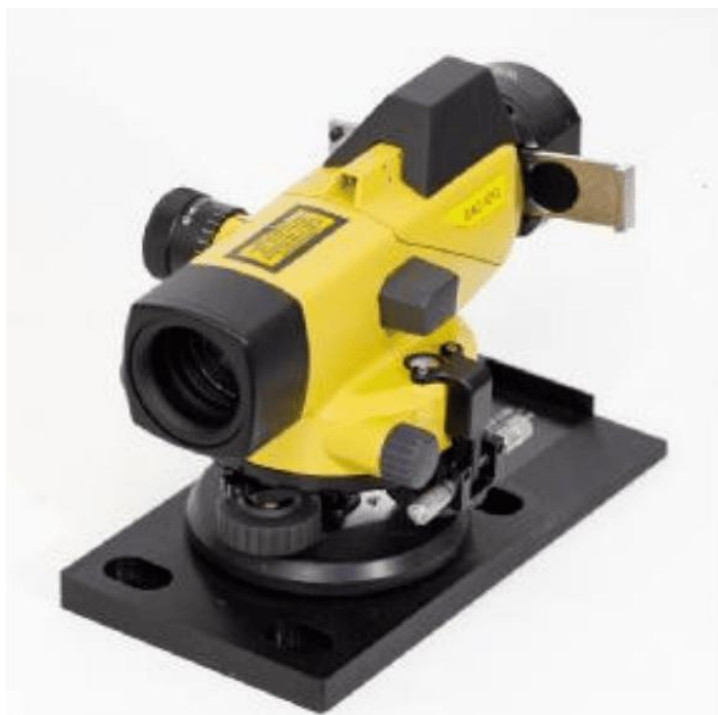


激光分析自准直仪 350-1600nm



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。

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、通过 USB 端口连接到计算机、精心设计的全合一装置

产品型号

LAAC-VIS-NIR

应用领域

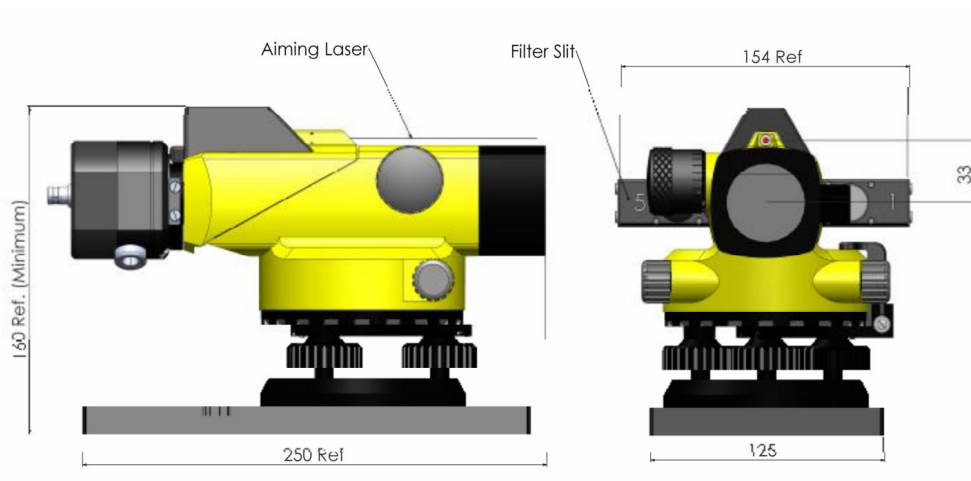
LAAC的应用主要涉及到小角度信号的检测和测量

位移。

核心参数

光谱范围	增益控制
350–1600nm	1–24dB

尺寸图



详细参数

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)

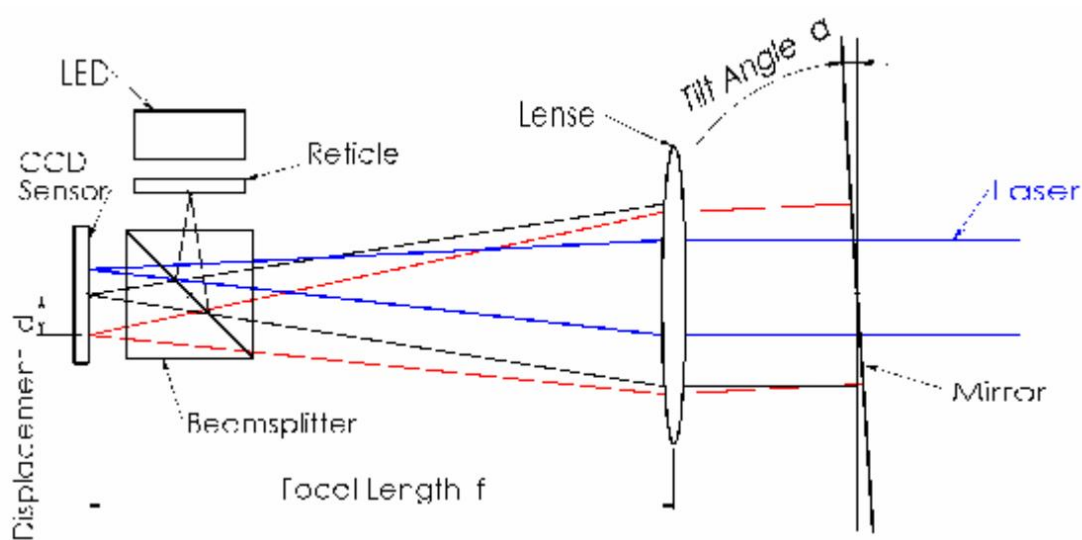
FoV 望远镜和光束轮廓仪	$\pm 50'$ (V) x $\pm 1^\circ 20'$ (H)
通光孔径	36 mm
分辨率	0.01 sec
精确度	1.0 sec
相机 (宽光谱范围)	2.4 MegaPixels, 12 bit
光源	LED-650, optional: 1060nm. Special order 1310/1600 nm
用于校准的回复反射器	$\varnothing 64\text{mm}$ N.W 280g Thread $\varnothing 16\text{mm}$, $<5^\circ$
光束发散测量	低至 0.2 mRad 或更高
视线保持与聚焦功能成正比	± 2.5 sec
最小聚焦距离	小于 30cm
内置粗瞄准激光指针	638nm power $< 1.0\text{mW}$ 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：



工作原理

原理图示：



Digital LAAC Diagram