

## 彩屏激光功率/能量计

- 与所有标准 Ophir 热传感器、BeamTrack、热释电和光电二极管传感器兼容
- 绚丽的彩色大尺寸 TFT 320x240 显示屏
- 紧凑的手持式设计，带有橡胶保险杠和优化的 2 位置支架
- 可选择数字或模拟指针显示
- 用于在黑暗中工作的发光按钮
- 在英文和日文界面之间选择
- 模拟输出
- 使用热释传感器以高达 4000Hz 的频率记录每个点
- 高达 250,000 点的非易失性数据存储
- 激光调谐屏幕以及功率和能量日志
- USB 和 RS232 接口与 StarLab 和 StarCom PC 应用程序、LabVIEW 驱动程序和 COM 对象接口
- 带有在线帮助的软键和菜单驱动功能
- 许多软件功能，如密度、最小值/最大值、缩放等。



Vega 是一款用途广泛且精密的手持式激光功率/能量计。只需插入众多 Ophir 传感器中的一个，您就可以轻松拥有一个完整的测量实验室。明亮的彩色显示屏提供无与伦比的易读性和解读信息的便利性。Vega 具有许多板载功能，例如激光调谐、数据记录、绘图、归一化、功率或能量密度单位、衰减缩放、最大和最小限制。Vega 还可以通过高分辨率模拟指针显示来显示功率或能量。

Vega 既可以通过电池供电，也可以通过始终插入充电器的交流电源供电。其明亮的显示屏和背光按钮可在黑暗的房间条件下或戴上激光眼镜时轻松使用。

内置 USB 和 RS232 接口以及 StarLab 和 StarCom PC 软件允许在线处理数据或处理先前存储的数据；结果以图形方式显示在 PC 上。为支持 PC 接口，提供了 LabVIEW 驱动程序和 COM 对象接口。



StarLab 软件界面

## 显示屏

### —数字功率屏幕和色彩功能

- 选择亮暗字符或暗字符亮
- 优化颜色以配合激光护眼眼镜使用
- 可以在选定的时间段内取平均值。适用于不稳定的激光器
- 条形图可以用不同颜色显示最大值/最小值/平均值

### 光束跟踪 功率/位置/尺寸屏幕

- 监测激光束尺寸
- 光束位置精确跟踪到几分之一毫米
- 光束位置和漂移
- 标准功率/能量计的所有其他功能

**标准功率显示屏**

传感器类型和 S/N 序列号 → FL250A 122423 → 访问更多功能

选择亮暗字符或暗字符亮 → 30W Menu: Power → 平均周期

→ Laser: CO2 Average: NONE

7.39 W → 功率范围

0 30W → 详细帮助

Energy Zoom Offset Help →

缩放条形图 减去偏移量  
可以显示最大/最小/平均值

**光束跟踪 功率/位置/尺寸屏幕**

传感器类型和 S/N 序列号 → 30A-V1 983040 → 测量参数

功率测量 → 30W Menu: Track → 位置 and 尺寸图

使用 BeamTrack 传感器进行位置 and 尺寸测量 → Laser: <.8W Average: NONE

2.287 W →

X: 2.0mm →

Y: -1.6mm →

size: 8.0mm →

软键 → Power Help

## 模拟功率显示屏

- 非常适合调整和最大化激光功率
- 持久的图形显示允许跟踪测量的最小最大值
- 大模拟指针，小数字显示

## 能量/限制屏幕

- 脉冲能量传感器（单次或重复）和热传感器（仅限单次）
- 使用脉冲能量传感器进行频率测量
- 带有亮色警告的限制屏幕

## 能量记录屏幕

- 热释电和热传感器
- 屏幕上最多 100 个点的连续滚动
- 完整统计
- 在机上存储数据并调用

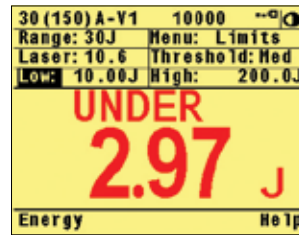
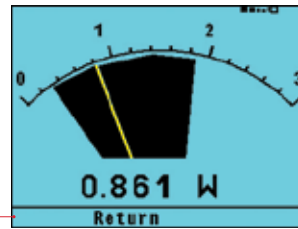
## 附加功能

- 按主屏幕上的菜单选项，如图所示弹出更多选项



各种系列探测传感器

选择带有范围、菜单、激光和平均标题的较小显示器。



选择模拟指针屏

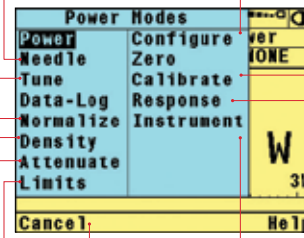
带有连续图形的激光调谐屏幕

标准化，因此当前读数为 1.00

输入光束直径并以 W/cm<sup>2</sup> 或 J/cm<sup>2</sup> 为单位读取

使用衰减器或分束器读取输入功率的因数

如果超出预设的最小或最大限制，则设置为警报



返回上一级菜单

能量阈值

能量范围

放大脉冲到脉冲的变化

设置启动配置

调整传感器校准

调整传感器响应时间

调整功率计参数

## 规格

功率计特点	绚丽的彩色 TFT 320 x 240 像素图形 LCD。16 毫米大数字。也可选择高分辨率模拟指针。
输出	USB、RS232 和用户可选择的 1、2、5 和 10 V 量程模拟输出。
屏幕刷新	15 次/秒
外壳	模压高抗冲击塑料，优化角度两级支架。橡胶侧面，便于抓握并防止损坏。
尺寸	折叠成紧凑的 210 毫米长 x 109 毫米宽 x 36 毫米高
电池	可充电镍氢电池，充电间隔通常为 18 小时。充电器可从当地经销商处订购。充电器还可用作交流适配器。
数据处理	数据可以在线查看或传输到电脑pc: On Board: 多达 10 个文件中多达 250,000 个数据点的非易失性存储。最大数据记录速率 4000 (a) 点/秒。 传输到 PC 端: -500 点/秒的数据传输速率。RS232 波特率为 38400。
传感器特性	与热电堆、BeamTrack、热电 (PE-C 系列) 和光电二极管传感器配合使用。
程序功能	用户可以设置首选的启动配置。用户可以重新校准功率、能量、响应时间和零偏移。
认证	CE, 中国RoHS

注: (a) 以上是指在turbo模式下记录每一点的速率。高于该速率，仪器将采样点，但不会记录每个点  
注: (b) 不包括 PD300RM 传感器

## 订购信息

项目	Description	Ophir P/N
Vega	用于标准热敏、光束跟踪、热释电和光电二极管传感器的 Vega 彩色通用功率计	7Z01560
便携箱	手提箱 38x30x11 厘米。用于装功率计和最多 3 个传感器	1J02079
USB 线缆	USB 转迷你 DIN 电缆 (Vega 随附 1 个)	7E01205
RS232 线缆	D9 转迷你 DIN 电缆 (Vega 随附 1 个)	7E01206
2A-BB-9 探测传感器	功率: 20μW - 2W; 能量: 20μJ - 2J; 孔径: Ø9.5mm; 光谱范围: 0.19 - 20μm	7E14007A
10A 探测传感器	功率: 10mW - 10W; 能量: 6mJ - 2J; 孔径: Ø16mm; 光谱范围: 0.19 - 20μm	7E05029
LSOA 系列探测传感器	可选范围; 功率: 100mW - 300W; 能量: 100mJ - 4000J; 孔径: Ø50mm; 光谱范围: 0.19 - 20μm	7E02008