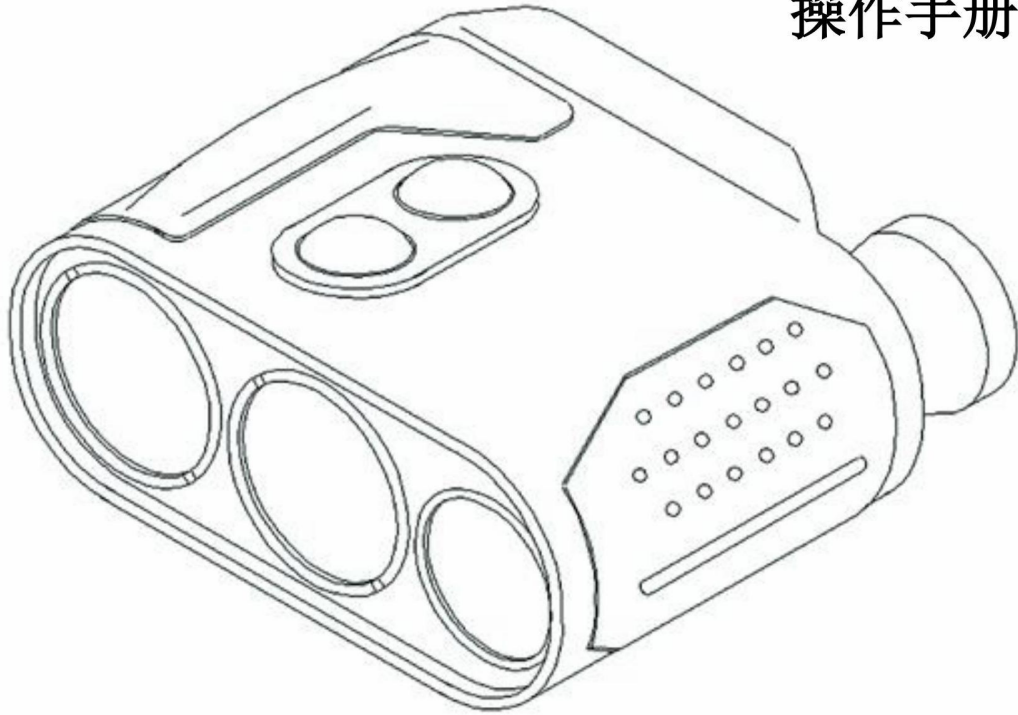


操作手册



LRM 1500M / LRM 1800S
激光测距仪单筒

重要信息

激活之前读

你刚刚购买了一台先进的发射不可见激光辐射电子光学器件。要正确地操作它，请仔细阅读本手册。

- 切勿直接激光束在人或动物的眼睛
- 切勿瞄准装置在阳光或明亮光源
- 切勿在使用或者运输过程中碰撞、挤压测距仪
- 切勿在没有包装的情况下运输测距仪
- 切勿拆卸测距仪，产品内部有高压器件，可能会伤到拆卸者
- 始终保持测距仪放在儿童接触不到的地方
- 务必取出电池时，该设备在不使用很长一段时间
- 始终存放在干燥的地方
- 注意 - 使用控制或调整，或表现非本手册规定，可能会导致其他危险的辐射

泄漏

- 注意 - 使用光学仪器，如望远镜，放大镜，镜子，镜头等与该产品增加了眼
- 风险
- 避免眼睛直接暴露在激光束或其接近反射
 - 从通过目镜聚焦防止强光照射

目 录

- 1. 简述
 - 1.1 工作原理
 - 1.2 主要特点
- 2. 设备外观
- 3. 交货 SET
 - 3.1 标准交付一套
- 4. 规格
- 5. 操作说明
 - 5.1 更换电池
 - 5.2 测量过程
 - 5.3 最大距离
 - 5.4 模式选择
 - 5.5 其他显示信息
- 6. 存储和维护
- 7. 故障排除
- 8. 保证
- 9. 客户支持

仔细阅读所有的指令使用前！
不服从的各项指示，保修失效，并可能导致伤害！

1. 简述

LRM1500M/1800S 激光测距仪单筒是先进的激光测距系统，能够即时的距离和速度（仅 1800S 修改）测量。该设备符合 21 CFR, 1040.10 部分。再加上原有的电路设计一个优秀的多层镀膜光学创建了一个系统，它胜过其他任何产品在同类产品和价格范围。

操作原理

测距仪发出的是对人眼安全的不可见激光脉冲，反射光束被数字电路所接收，根据光束往返的时间可以计算出到目标的距离。

主要特点

- 距离被显示在米或码
- 原始数字电路允许范围通过大多数类型玻璃，灌木和其他障碍
- 三个通道的光解（光，激光和接收器），提供高精度度
- 两个十字线形状：-|-或□
- 目标显示质量指标可以确保结果可靠
- 板载内存中保存最后 10 次测量的结果，可以召回的 LCD
- 当按下任何按钮，设备将自动关闭对于 16 秒

2. 设备外观

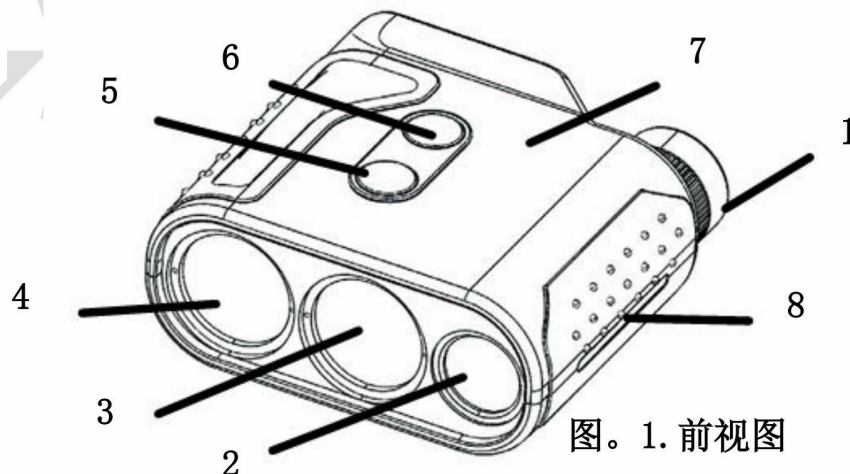


图. 1. 前视图

- | | |
|-------------|-------------|
| 1 - 目镜 | 2 - 物镜 |
| 3 - 激光发射透镜 | 4 - 接收器镜头 |
| 5 - M（模式）按钮 | 6 - A（动作）按钮 |
| 7 - 该装置的身体 | 8 - 橡胶握 |

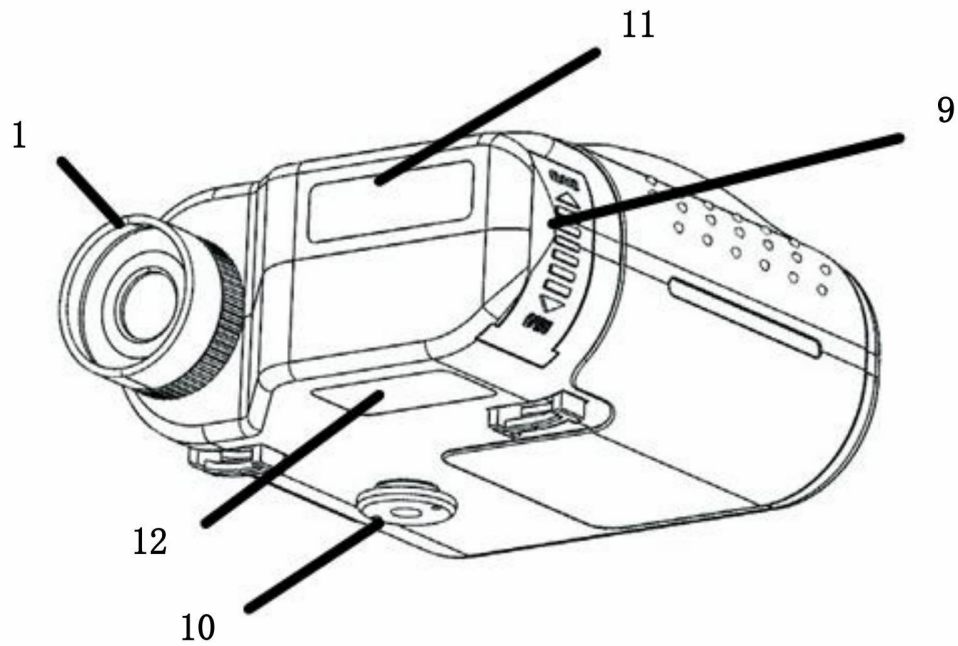


图 2。倒车后视

- | | |
|------------|----------|
| 1 - 目镜 | 9 - 电池仓盖 |
| 10 - 三脚架插孔 | 11-识别印记 |
| 12 - 分类 | |

Newcon Optik
105 Sparks Ave. Toronto, ON Canada M2H 2S5
This product complies with CFR 21 1040. 10 1040. 11

Made in Canada

N XXXXXXXX

印记，如上图所示

3. 交货组

标准交付组
LRM1500M/1800S 在以下组装提供:

	数量
LRM	1
9V 碱性电池	1
软便携包	1
颈带	1
操作手册	1
保修卡	1

4. 规格

光学	
放大倍率	7 倍
物镜直径	25mm
出瞳直径	3.6 毫米
视野	8
涂层类型	完全多层镀膜光学

测距仪

激光	1 类人眼安全, 905 纳米
测量范围 LRM1500M	10 米 - 1500 米
测量范围 LRM1800S	10 米 - 1800 米
精度	1 米
米/码显示	是
最后 10 个读数召回	是
十字线	+或者□
目标质量指标	是的

测速仪 (LRM1800S 只有)

测量转速范围	5-400 公里/小时
精度	±2 公里/小时

动力

电池	9V
“电池电量低” 的指标	是

环境的

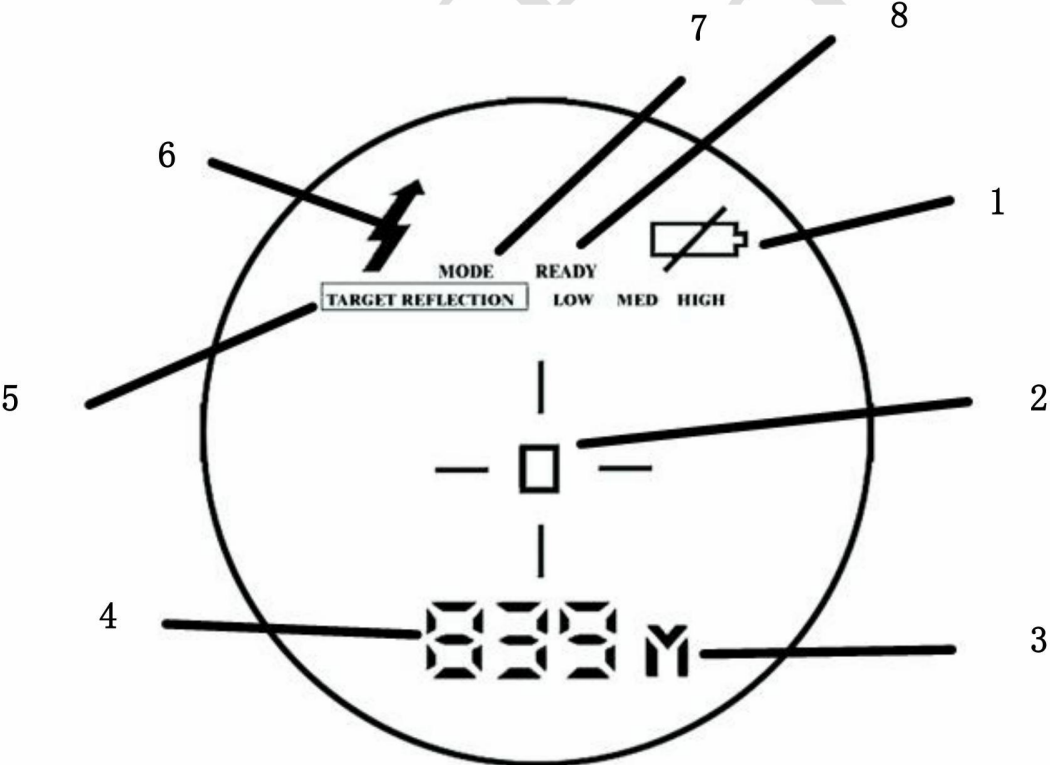
工作温度范围 -25/+50℃ (-13/+122oF)

储存温度范围 -45/+65℃ (-49/+149oF)

机械学

三脚架 螺纹¼ “×20
不带电池 445 克重量
尺寸 127 毫米×125 毫米×60 毫米

5. 操作说明



图。3. 液晶显示器
通过目镜看到

- | | |
|-------------|----------------|
| 1 - 低电量指示灯 | 2 - 十字线（或- -或） |
| 3 - 计量单位 | 4 - 测量结果 |
| 5 - 目标质量指标 | 6 - 激光激活指示灯 |
| 7 - 设置模式指示灯 | 8 - 就绪模式指示 |

更换电池

要安装电池：

- 滑动电池仓盖下来（9，图 2）
- 安装电池极性观察
- 不要施加多余的力量同时推动电池内部隔间。
- 关闭舱盖

如果电池不容易适合的室中，这意味着极性转换

采取电池拿出来：

- 滑动电池仓盖下来（9，图 2）
- 摇动测距仪轻轻朝的开口端电池仓
- 拉出电池

单位是完全可操作时电池电压高于 7V。将显示“低电池”警告时电池电压低于 7.2V。

镍氢能够维持充电或其他 9V 电池漏电流高达 150 毫安可用于系统供电。

测量过程

要启动测量过程，取下镜头盖。看通过目镜（1，图 1, 2），并通过调节对焦其旋转。

当测距仪是关闭 LCD 是空白。要激活它按住半秒 A 键（6，图 1）。在启动测距仪进入准备测量的话表示模式显示器通过目镜可见“READY”。您可以需要再次调整焦距，使显示屏通过光学系统看到遥远的对象。

按下一个按钮（6，图 1）准备测量模式发起测量。测量的结果显示在一个表格依赖于测量参数（参见设置模式）。如果测试失败 4 破折号（‘----’）会显示在区域（4，图 3）。对于成功的测量目标必须至少有 20 米的距离。该装置将在 10 秒后自动关闭不活动。

最大距离

虽然最大测量距离取决于目标反射率，天气条件和其它条件，对于大多数比较大的目标的单位将提供准确的范围高达 1500（LRM1500M）或 1800（LRM1800S）米。

目标物体的反射性取决于它的颜色、表面光滑度及形状等因素。明色相对于暗色具有更好的反射性，光滑的表面相对于粗糙表面有更好的反射性，尺寸较大的物体更易于测量，反射面方向垂直于激光束传播方向的测量往往能够获得最佳的测量结果。

相反，恶劣的天气条件（雨、烟尘、雪、雾）都会降低最大量程。阳光过于明亮的晴天，同样会降低系统的性能。另外，虽然系统的设计保证可以进行穿透玻璃的测量，但是这可能会影响到测量结果。

模式选择

按模式键（5，图 1），可以按顺序扫描模式。根据选择的模式显示在显示闪烁的可选功能。在“闪烁”功能可以通过按操作按钮（6，图 1）来选择。该系统运行在所显示的设置模式如下（参考图 3）：

Y / M： 计量单位：码或米（3，图 3）。

KMH/ MPH： 测速单位：公里/小时或英里/小时（3，图 3）（仅限 LRM1500SPD）。

形状的掩模版： 十字形状或矩形形状（2，3）。

REC1： 数据调用模式。它返回的最后 10 个结果测量在显示器上。

测量结果保存在主板上的内存。当你进入数据检索模式，第一次测量集数（显示名称：REC1）将开始闪烁。

按 M 键移动测距仪沿测量列表集数和测量的结果：REC1，REC2，...，REC0。

如果未测得的距离，就不会出现在列表中。测量组编号以相反的顺序：首先回顾集是最后一次测量的结果。按下一个按钮，在列表内的任何时刻的回忆结果（或按 M 键在列表的末尾）带来的单位要准备测量模式。

CLR： 清除数据功能：按下时动作按钮（6）

（图 1）从所有先前的测量整个数据将是擦除。

更多的显示信息

距离测量程序包括即时统计处理单测会话的包。如果有是一个以上的测量目标中的视场，所述嵌入式软件估计最可能的一个接计算反射脉冲乘以数针对统计权重。这种机

制允许自动缓解如雨，薄片，树木障碍物的影响，电线等。

所述统计处理的定性结果被呈现在显示作为消息目标反射（5，图 3）。

有反射信号三个统计资质：测距的可靠性取决于脉冲的数量

从目标反射和到达单位。单位通知用户：

目标反射性低 - 测距结果具有低统计可靠性，

目标反射性中等 - 测距结果都有媒体统计的可靠性，

目标反射性高 - 测距结果都有高统计可靠性。

6. 存储和维护

该单位是一个复杂的精密光学仪器装备激光和电子产品。因此，它应该与被处理适当照顾。

- 远离阳光直接照射。
- 避免撞击，震动，灰尘，湿气，和急剧变化温度。
- 不要在温度高于 50°C 使用的设备高（122°F）。避免阳光直射防止测距仪
- 请勿触摸光学表面。否则，可能会损坏抗反射涂层。
- 清洁光学表面只能用专业相机镜头清洁用品。用干净的软布擦拭设备的外部。
- 远离发热设备和中央供暖系统。
- 存储设备进行较长一段时间后取出电池。
- 所有维修工作必须由授权的唯一执行服务。
- 从通过目镜聚焦防止强光照射

7. 故障排除

测距不起作用。该显示器是透明的。

检查电池的充电。如果它是弱者，需要更换电池，

黑点都在 LCD 可见。

液晶显示器可以具有小的黑点，划痕和其他瑕疵从制造工艺继承。这些漏洞是由数，面积和位置，都严格监管不降解产品的测量能力。

范围测量不能获得。

- 确保，无论你的手，也不手指挡住物镜，激光发射透镜或接收器透镜。
- 握住单位紧紧（避免手抖），而按操作按钮。
- 检查目标是该装置的测量范围内。

8. 保证

NEWCON 保证对缺陷这款产品在材料和做工一年从原来购买之日起。

更长的保修期是可用的，以具体的条款销售合同。如果您的 NEWCON 产品被证明是

在此期间，有缺陷的，请安全地交付产品包装在其原来的容器或等效的，随着原购买日期的 NEWCON 经销商的证明。NEWCON 将修复（或自行选择更换相同或可比的模型），产品或其部分，其中，上由 NEWCON 检查，被发现是有缺陷的材料或做工。

这是什么保修不包括：

NEWCON 不负责保证服务，产品的失败，因为保养不当，误用，滥用的结果，安装不当，疏忽，造成的灾害，例如损害如火灾，洪水，雷击，不当的电源或服务是由 NEWCON 的授权服务等。

发生邮资，保险和运输成本，由用户承担。

9. 客户支持

如果您的 NEWCONOPTIK 遇到任何困难，先咨询本手册。如果问题仍然存在未解决的，请联系我们亚太地区中国授权经销商武汉欧卡科技有限公司。

电话：400-027-4568

传真：027-88070217

电子邮件：newconsales@newcon-optik.com

网址：www.newcon-china.com

地址：武汉市武昌区中山路 368-374 号金涛铭座 A 座 1301 室

邮编：430064