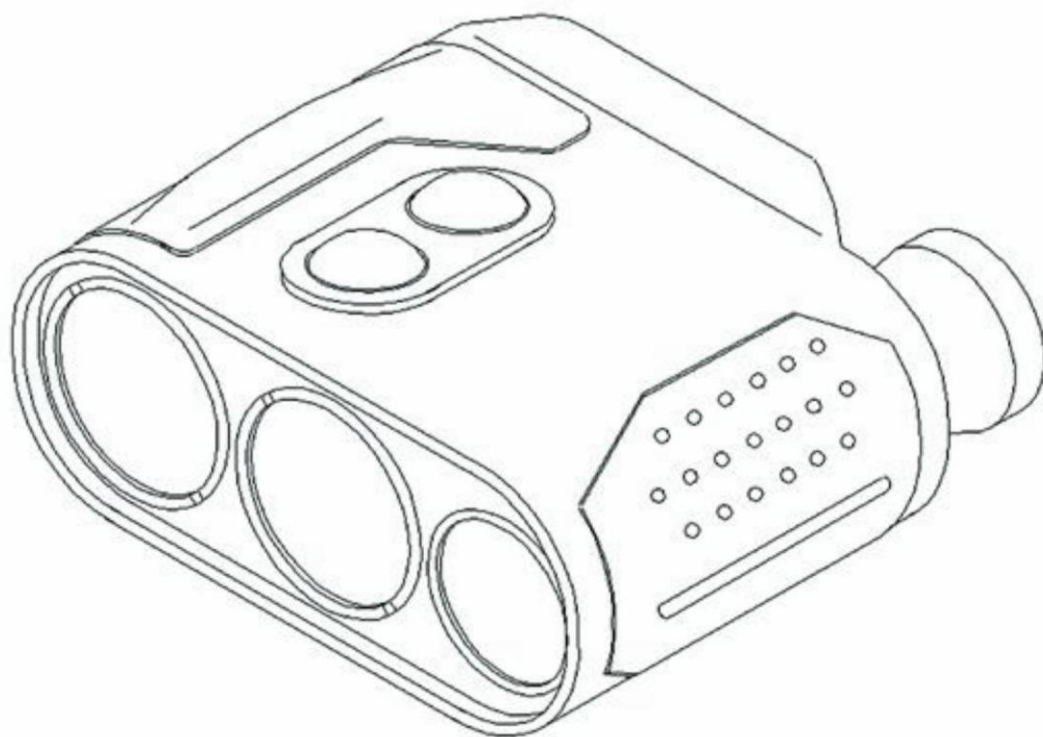




LRM1200 / LRM1500
LRM1500SPD 激光测距仪单筒

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
- 始终保持产品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
- 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 模式的选择
 - 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

使用此设备之前仔细阅读所有的指令！

不服从的各项指示，保修失效，并可能导致伤害！

1. 简述

LRM 1200/1500/1500SPD 激光测距仪单筒是一种先进的激光测距系统，能够即时的对距离和速度（只有 1500SPD 修改）进行测量。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。

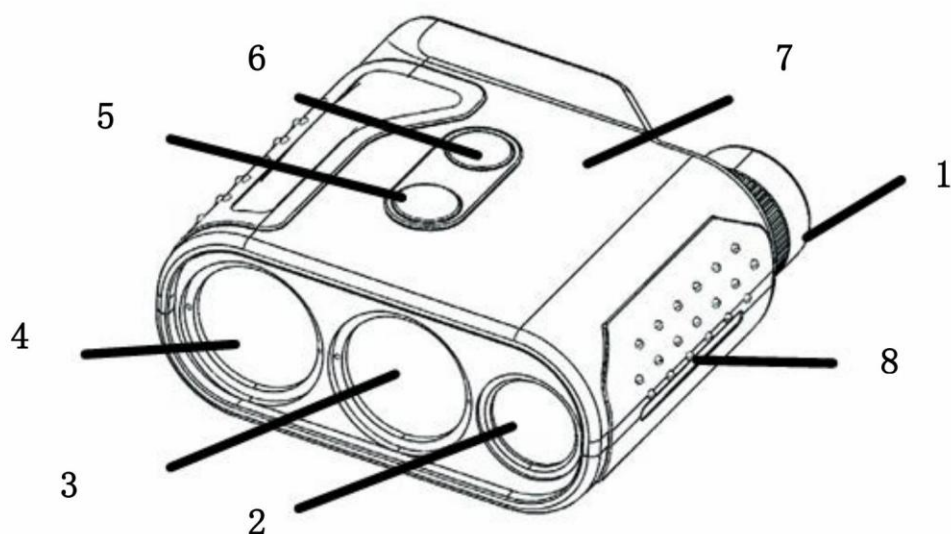
操作原理

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□
- 目标质量显示指示器，保证了结果是可靠的
- 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 10 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 |

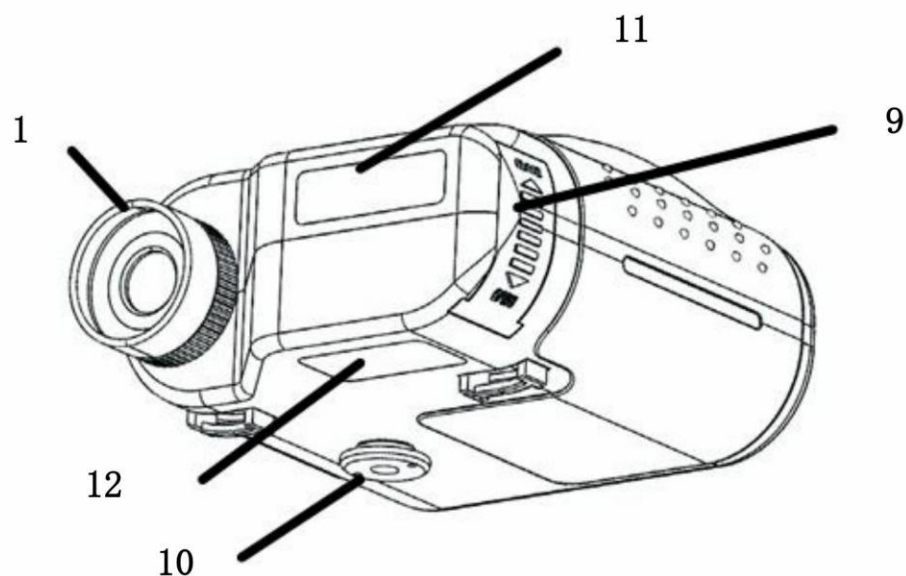


图 2。倒车后视

- | | |
|----------|------------|
| 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

LRM 1200 / 1500 / 1500SPD 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	7x
物镜口径	25 mm
出射光瞳直径	3.6 mm
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, LRM1200	20 米 - 1200 米
测量范围, LRM 1500, 1500SPD	20 米 - 1500 米
准确性	±1.5 米
米/码显示	是的
存储最近 10 次数据	是的
十字线	+或者□
目标质量指标	是的

测速仪 (只有 LRM1500SPD)

测量转速范围	5-400 公里/小时
精度	±2 公里每小时
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)

存储温度范围 -45/+65℃ (-49/+149oF)

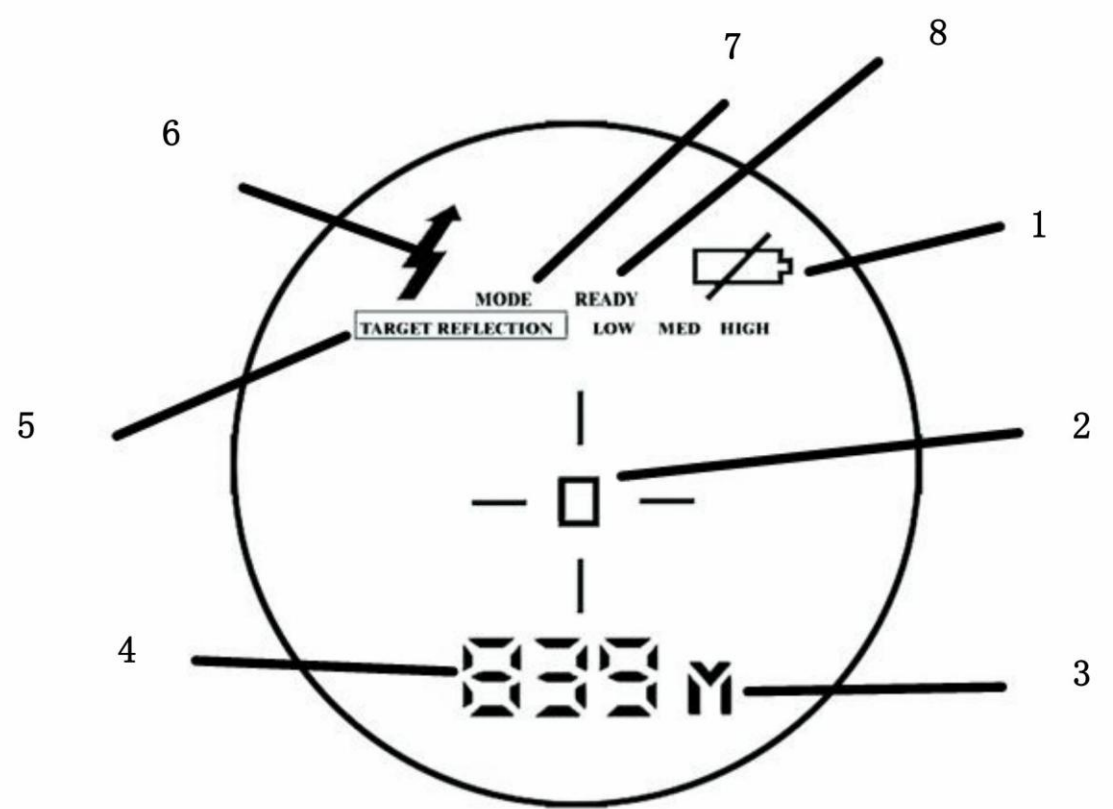
机械学

三脚架螺纹 ¼ “×20

不含电池的重量 445 克

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

如果电池不容易安放，这意味着电池极性需要更换位置

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

测距仪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，可用于系统供电。也可以用其他 9V 电池，但相对于专用电池会存在漏电情况，电流流高达 150 毫安。

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）。在启动单元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，使显示屏和遥远对象通过光学系统看到的尖锐。

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，对于大多数针对该单元将提供准确测距长达 1200（LRM1200）或 1500（LRM1500/1500SPD）米。

目标的反射率取决于它的颜色，表面光洁度，尺寸形状，相对于激光束的位置等光亮目标颜色比深色更能反映。比粗糙的抛光表面反射更大的目标。测距目标垂直于激光束能测出更好的结果。

天气条件影响空气透明度（雨，雾，雪，雾）减少最大射程。阳光灿烂的日子会降低性能，以及作为 IR 太阳光的照射可能会干扰与反射的激光脉冲。而单位将通过多种玻璃种测量，测量透过玻璃可以减少精度。手持远距离测量，一般容易产生抖动，这样会增加误差或难以测量，为了提高精度和测量效率，建议使用三脚架使用。

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 键移动单元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

测距仪的系统菜单里面，有针对现场测量会话提示的测量模式。如果有是一个以上的测量目标出现在的视场内，仪器的测量程序最可能计算的是用脉冲乘以数量计算统计权重。这种功能适合在雨天情况下，或树木丛林，高压电线等环境下的测量。

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：TARGET 反射 LOW - 测距结果具有低统计可靠性，

TARGET 反射 MED - 测距结果都有媒体统计的可靠性，

TARGET 反射式 - 测距结果都有高统计可靠性。

目标反射功能在 1500SPD 模式可用。

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℃ 使用的设备高（122°F）。避免阳光直射防止单元
- 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。取代它，如果它是弱者。

黑点都在 LCD 可见。

液晶显示器可以具有小的黑点、划痕或制造工艺上所继承的其他瑕疵，不降低产品的测量功能。

范围测量不能获得。

- 确保不用手指挡住物镜，激光发射透镜或接收器透镜。
- 紧紧握住仪器（避免手抖），按操作按钮。
- 检查目标是该装置的测量范围内。

8. 保证

NEWCON 针对在材料和做工具有缺陷的产品，质保一年（从购买之日起算）。

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 产品的证明是，在此期间出现故障，请交付产品牢固地封装在原包装或等效的，连同原来的购买日期为您 NEWCON 经销商的证明。NEWCON 将修复（或自行选择更换相同或可比的产品），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。

哪些保修不包括：

因为保养不当，误用或滥用，导致产品被损坏，安装不当，疏忽造成的灾害，或者如火灾、雷击等人为造成因素，不在 NEWCON 保修范围之内。

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 NEWCON OPTIK 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