

Bushnell FUSION™ 1600 ARC

博士能 Fusion1600ARC 双筒测距望远镜简介及操作说明

**简介:**

望远，测距，弹道计算多功能合一！

Fusion1600 使用独有的 VDT 光学技术确保更好的视野，使其对高速移动的目标适应性更好，更加清晰，对比度更高。

和其他 10x42 望远镜具有相同的大小重量，并集成了全球最先进的激光测距技术，除了测距还附带测高功能，可以根据真实弹道轨迹计算高差，直接输出需要调校的瞄准镜密位。测量模式包括扫描，牛眼，丛林模式以适应不同的地形和目标。



**硬件规格参数：**

规格	10 x 42
近焦 (m)	3.2
重量(g)	879
大小	标准
镜片涂层	多层全镀膜
视野 m@1000m	101
眼罩	螺旋式
微光系数	18
调焦系统	中央调焦
出瞳距 (mm)	4.2
棱镜片	BaK-4
防水防雾	是
棱镜系统	屋脊式
PC-3 相位涂层	是
测量距离	10-1600 码.
测量精确度	+/- 1 码.
电池类型	3-v CR 123
目标测距模式	扫描,牛眼,丛林
ARC 测距模式	弓箭, 步枪
反射测距性能	1600 码.
树木测距性能	1000 码.
鹿测距性能	500 码.

**测距工作原理：**

Fusion1600ARC 发出肉眼安全的不可见的红外脉冲激光进行测距。利用主板内置芯片计算每一个脉冲飞行的时间来计算距离。距离=光速 x 时间/2

**开始使用：**

Fusion1600ARC 使用型号为 CR-123 的电池。电池仓盖位于两个望远镜前端镜头之间，将其打开后将电池放入后可进行工作。

注意：建议每 6 个月检查并更换电池。

**调整显示聚焦和调节屈光度：**

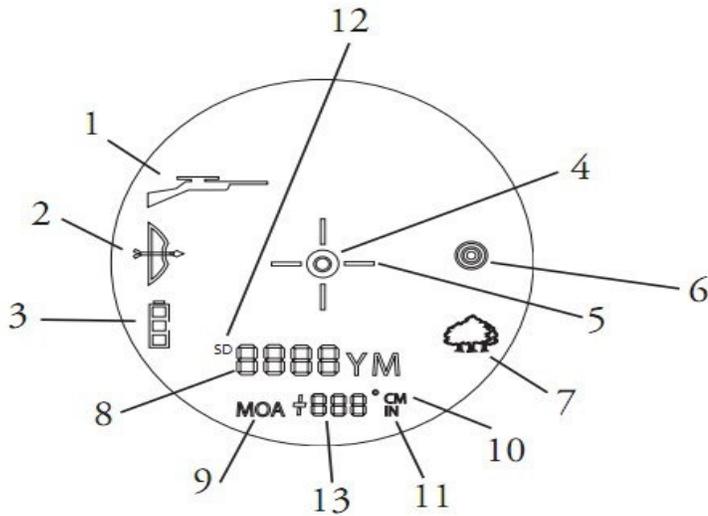
使用前应先进行此调节以便能够获得更好的更清晰的视野。

1. 将橡胶眼圈目镜拉起（裸眼）或者推进（配戴眼镜时），握住望远镜左右两侧慢慢拉开或者合拢以调节目镜间距，直到你看到单一的圆形景物。
2. 按下 power 键激活望远镜右镜内的测距显示，您会看到一个包含一个用于瞄准的小圆圈和其它信息。
3. 慢慢旋转望远镜中间多旋钮和左右侧目镜的屈光度调节环，直到视野和目标清晰，即可测距。

记下此时的设定以方便下次使用。

**内置显示信息：**

按下电源键可激活测距仪显示，当按住电源键并放开时开显示各种测量模式和所有测量功能图标信息：



1. 步枪模式
2. 弓箭模式
3. 电池电量指示
4. 瞄准圈
5. 激光发射指示，显示此十字标表明仪器正在发射测量激光进行测距
6. 牛眼模式
7. 丛林模式
8. 测量值
9. MOA（步枪模式弹道换算）
10. 厘米（步枪模式弹道换算）
11. 英寸（步枪模式弹道换算）
12. 直线距离
13. 次要读数值

#### 角度补偿:

Fusion1600ARC 内置高科技的基于重力加速度计原理的角度传感器，提供正负 90 度量程，精度 1 度的垂直角测量，相应的，可解决步枪的真实弹道轨迹换算和弓箭的抛物线轨道换算问题。

使用角度补偿有以下 2 个模式：

- (1) 弓箭：显示直线距离，需要拉升的角度，水平距离（10-99 米）。
- (2) 步枪：计算并显示弹道轨迹，并以英寸，厘米或者 MOA 形式显示。我们

将不同的口径，子弹类型，火药类型等复杂数据分成 8 个组，使用前仅需确定简单的设定即可轻松获得射击点到目标的直线距离，提升补偿高度（英寸厘米或 MOA）等射击所需要的数据。

### 电池指示

分三格显示当前电量。

### 测量单位

当前使用的测量单位（公制，英制）显示在主测量读数旁边。M 为米。

### 目标模式

Fusion1600ARC 允许不同的目标选择测量模式以适应不同的环境和测量需求。按 power 键激活显示后，短按左侧的 mode 键可进行切换。

(1) 标准自动扫描模式（没有任何显示时）：

此为普通的测量模式，可测 9 米至 1463 米的目标，用小圆圈瞄准，按 power 进行测量即可，如需自动

扫描，按住 power 键至少 3 秒后放开，此时仪器可自动进行测量并刷新测得的数据。

(2) 牛眼模式（显示为一个同心圆标志时）：

此种工作模式下，在你对准了有着很强的信号的长距离的背景目标时，这种先进的方式很容易让你捕

捉小目标。当穿过一个目标物时，可能被捕捉，较近距离的目标物就会显示出来。

(3) 树丛模式（显示为一个树木标志时）：

此种模式下能使物体，比如树枝之类的目标就会被穿透，只有背景物的距离能显示出来。当 Brush 模

式被激活后，将在 LCD 显示屏右方显示“树”的图案。

### 菜单和设定

#### 显示亮度

按住 mode 键至少 3 秒进入设定，从 brt1 到 brt4 共 4 档，按 mode 改变，按 power 决定。

#### 测量模式

按住 mode 键至少 3 秒进入设定，按 power 键一次，再按 mode 键，可在普通，弓箭。步枪模式（A 到 I 共 9 组）之间切换，再按 power 键决定。

我们将常用口径和子弹分为 9 组，以下是一些常用枪支的对应表

Federal Cartridge.	.224 dia. 22-250 Rem, 55 gr. Bear Claw at 3600 fps	G
Federal Cartridge.	.224 dia. 22-250 Rem, 60 gr. Partition at 3500 fps	F
Remington Arms	.224 dia. 22-250 Remington Arms , 50 gr. V-Max at 3725 FPS	
H		
Remington Arms	.224 dia. 22-250 Remington Arms , 55 gr. PSP at 3680 FPS	G
Winchester	.224 dia. 22-250 Rem, 55 gr. Ballistic Silvertip at 3680 FPS	H
Winchester	.224 dia. 22-250 Rem, 55 gr. PSP at 3680 FPS	G
Federal Cartridge	.277 dia. 270 Win, 150 gr. Ballistic Tip at 3060 fps	F
Federal Cartridge	.277 dia. 270 Win, 150 gr. Partition at 3000 fps	F
Remington Arms	.277 dia. 270 Win, 140 gr. PSPCL Ultra at 2925 FPS	E
Remington Arms	.277 dia. 270 Win, 150 gr. SPCL at 2850 FPS	D
Winchester	.277 dia. 270 Win, 150 gr. Partition Gold at 2930 FPS	E
Winchester	.277 dia. 270 Win, 150 gr. PP-Plus at 2950 FPS	E
Federal Cartridge	.308 dia. 30-06 Spring, 180 gr. AccuBond at 2700 FPS	D
Federal Cartridge	.308 dia. 30-06 Spring, 180 gr. Bear Claw at 2700 FPS	D
Remington Arms	.308 dia. 30-06 Springfield, 180 gr. A-Frame at 2700 FPS	D
Remington Arms	.308 dia. 30-06 Springfield, 180 gr. BRPT at 2700 FPS	D
Winchester	.308 dia. 30-06 Sprg, 180 gr. FailSafe at 2700 FPS	D
Winchester	.308 dia. 30-06 Sprg, 180 gr. Partition Gold at 2750 FPS	D
Federal Cartridge.	.308 dia. 300 WSM, 180 gr. AccuBond at 2960 fps	F
Federal Cartridge.	.308 dia. 300 WSM, 180 gr. Bear Claw at 3025 fps	F
Winchester	.308 dia. 300 WSM, 180 gr. Ballistic Silver Tip at 3010 FPS	F
Winchester	.308 dia. 300 WSM, 180 gr. Fail Safe at 2970 FPS	F
Remington Arms	.308 dia. 300 R.S.A.U.M., 180 gr. PSPCL Ultra at 2960 FPS	
E		
Remington Arms	.308 dia. 300 Wby Mag, 180 gr. PSPCL at 3120 FPS	F

如果不能查找到，可通过下表进行简单测试后决定选择应使用哪一组：

If Bullet Drop is:	@300 yds	@300 m	@500 yds	@500 m
Use:				
A	25-31 inches	63-79 cm	114-146 inches	291-370 cm
B	20-25 inches	50-63 cm	88-114 inches	225-291 cm
C	16-20 inches	40-50 cm	72-88 inches	182-225 cm
D	13-16 inches	34-40 cm	61-72 inches	155-182 cm
E	12-13 inches	30-34 cm	55-61 inches	139-155 cm
F	10-12 inches	25-30 cm	47-55 inches	119-139 cm
G	8-10 inches	20-25 cm	39-47 inches	99-119 cm
H	Less than 8 inches	Less than 20 cm	Less than 39 inches	Less than 99 cm