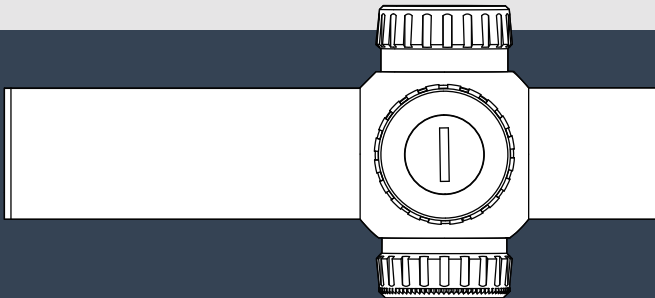


VECTOR OPTICS®

CONSTANTINE

瞄准镜使用说明



中文

请务必在使用前阅读!!!

请阅读并理解您的枪支和瞄准镜的使用说明书内容。在使用枪支时，请遵循所有标准的安全措施和操作步骤。

▼ 扫描二维码了解更多关于VectorOptics的信息



维特光学



使用说明



FACEBOOK



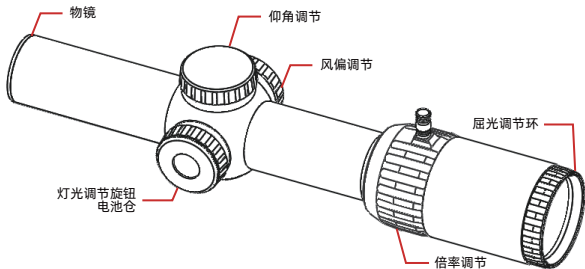
INSTAGRAM



不要通过瞄准镜(或其他光学设备)直视太阳。它会永久损害您的眼睛。
在调整之前，确保枪膛是空的并将枪口指向安全方向。

目录

屈光调节	4
安装教程	5
零位调节	6
倍率调节	7
照明调节	7
电池更换	8
密封性, 防水性, 防雾性	8
保养维护	9
储存方式	10
分划	11
备注	13
保修政策	15



屈光调节

目镜屈光度调节功能旨在补偿视力差异，每个人的视力都有差异，屈光度调节可以补偿这些差异，使你能够清晰地看到分划板。

- 逆时针旋转屈光度调节环，直至分划图案完全模糊；这一步的目的是让你的眼睛放松，并消除任何残留的调节；
- 将瞄准镜对准一个白墙，缓慢顺时针旋转屈光度调节环，直至分划图案达到最大清晰度；
- 调节完成后，请快速测试以确保分划清晰。若发现模糊或不清晰，可重复上述步骤进行微调。

注意事项：

在调节过程中，保持眼睛放松。

避免长时间盯着分划图案，以免眼睛疲劳。

如果你的视力有显著变化，可能需要重新调节屈光度。

安装教程

安装该瞄准镜需通过一对分体式镜环或一体式支架安装到枪械上。请选择正确的支架类型并确保使用高质量的支架，以确保瞄准镜的稳固性，防止在射击过程中发生位移。

安装过程中的注意事项：

- 请确保瞄准镜与枪管或枪身无任何接触。为保障安全，射击时瞄准镜与眼睛之间应保持至少 3 英寸（约 7.6 厘米）的距离。通过前后调整瞄准镜的位置，获得适合您的出瞳距，以确保能够看到完整的视场；
- 请确保瞄准镜的分划板处于正确位置：分划板的横线必须保持水平，竖线必须保持垂直，确认仰角调节塔盖位于正上方；
- 使用支架上的螺丝将瞄准镜固定在枪械上，确保所有螺丝都已拧紧，但不要过度用力，以免损坏瞄准镜内部或支架，安装完成后，要进行多次检查，确认安装牢固。

注意事项：

在安装和使用瞄准镜时，务必遵守枪支安全规则。

如果不熟悉瞄准镜的安装，建议寻求专业人士的帮助。

在固定瞄准镜支架/镜环时，请勿过度拧紧螺丝，否则可能导致瞄准镜内部或支架损坏。

- ① 支架顶部螺丝：建议扭矩为 1.8-2.2 牛米（1.33-1.62 英尺/磅）；
- ② 支架底部螺丝：建议扭矩为 3.4 牛米（2.5 英尺/磅）。

零位调节

本款瞄准镜支持手动调节仰角和风偏，调节时可听到清晰的咔哒声。仰角用于垂直（上下）调整，通常位于瞄准镜顶部；风偏用于水平（左右）调整，通常位于瞄准镜右侧。本瞄准镜的仰角和风偏调节值为 0.1 mrad（毫弧度）或1/2MOA（角分），每调节一个咔哒值，在 100 米处相当于移动 1 厘米，在 100 码处相当于移动 0.36 英寸或100 米处相当于移动 1.39 厘米，在 100 码处相当于移动 1/2 英寸。

归零操作流程：

① 准备工作

- 将枪支安装在稳固的支架上，确保枪支不会晃动；
- 选择 100 码（或 100 米）外的清晰目标。

② 射击测试

- 进行一组 3-5 发的慢速射击测试，确保射击精度；
- 观察弹着点在目标上的分布情况。

③ 调节瞄准镜

- 如果弹着点低于瞄准点，向上（UP）调节仰角旋钮，如果弹着点位于瞄准点左侧，向右（RIGHT）调节风偏旋钮。每次调节时，仔细聆听咔哒声，并根据调节单位计算弹着点的移动距离。

④ 重复测试和微调

- 调节后，再次进行 3-5 发的射击测试，观察弹着点变化。重复以上步骤，直至弹着点与瞄准点重合。

⑤ 完成归零

- 当弹着点与瞄准点重合时，归零完成。

注意事项：

在调节过程中，保持枪支稳定。每次调节后，都要进行射击测试，以验证调节效果。根据实际情况，可能需要多次调节和微调。在进行射击的时候，一定要做好相关的安全防护措施。在实际操作中，风速，温度，气压，都会影响弹道，所以需要多次进行测试，来完成归零。

倍率调节

要改变瞄准镜的倍率，只需旋转变倍环，将所需的倍率数字与指示点对齐即可。在实际应用中，射手应根据射击场景、目标距离、移动速度、光线条件等因素，选择合适的放大倍率。

低倍率提供更广阔的视野和更明亮的成像效果，适用于近距离射击以及移动目标射击。高倍率提供更高的放大效果，但视野较窄，成像相对较暗，适用于远距离精确射击，例如静态目标或需要高精度的射击任务。

照明调节

该瞄准镜的照明调节旋钮位于镜身左侧，用于控制分划板的照明。根据瞄准镜的设计，它可以支持分划板的部分或全部区域照明。本款瞄准镜提供11档红色照明或12档间格式红色照明，以满足不同环境下的使用需求。

转动旋钮即可开启照明功能，继续转动旋钮可调节照明强度，其中#11/#12为最亮档位；将旋钮调整至"0"或"."位置即可关闭照明。

在弱光环境下，适当使用较低的照明档位，以避免分划板过亮影响瞄准效果。

在明亮环境中，建议提高照明强度以增强分划板的可见性。

#分划板照明需要电池供电。

电池更换 (如适用)

您的瞄准镜由1颗CR2032纽扣锂电池进行供电。如果照明变暗或无法开启，您需要更换电池。

更换电池步骤如下：

- ① 旋开电池舱盖，取出旧电池；
- ② 将一颗有质量保证的新电池放入电池舱，确保电池的正极（+）面朝上；
- ③ 拧紧电池舱盖，确保其完全密封。

注意事项：

电池质量：使用质量有保证的电池，可以确保瞄准镜的稳定性和使用寿命。劣质电池可能会导致漏液或损坏瞄准镜。

电池极性：确保电池的正极（+）面朝上，否则瞄准镜将无法正常工作。

密封性：确保电池舱盖完全密封，以防止水汽或灰尘进入。

废旧电池处理：请按照当地的环保法规，正确处理废旧电池。

备用电池：为了防止在关键时刻电量耗尽，建议随身携带备用电池。



密封性，防水性，防雾性

该瞄准镜内部已经过氮气填充处理，由于氮气干燥且性质稳定，可以防止瞄准镜内部镜片在温度变化或潮湿环境下起雾。这种处理使得瞄准镜在潮湿、寒冷或温差较大的环境下，也能保持内部各镜片清晰，确保瞄准效果。

该瞄准镜配备O型密封环，可以有效地防止灰尘、水分和其他杂质进入瞄准镜内部。这种密封设计可以保护瞄准镜内部的光学元件，防止其受到灰尘、水分等杂质的侵蚀，从而延长瞄准镜的使用寿命。

保养维护

瞄准镜是一种精密的光学仪器，尽管其结构坚固，但仍需合理小心地使用和保养，以保持其性能和寿命。

① 镜头清洁：

- 使用气吹工具或柔软的镜头刷，可以有效地清除镜头表面的灰尘和污垢，避免划伤镜片。对于指纹或油渍，可以使用少量镜头清洁液浸湿擦镜布或柔软的清洁棉布，轻轻擦拭镜片表面；
- 请勿直接将清洁液喷洒在镜片上，以免液体渗入瞄准镜内部；
- 避免使用粗糙的清洁材料，以免划伤镜片。应使用专用的镜片清洁布，可以更好的保护镜片。

② 活动部件的维护

- 无需额外润滑，瞄准镜的所有可转动部件均已永久润滑，请勿再次添加润滑剂。过多的润滑剂可能会导致部件粘连或损坏。

③ 外表面清洁

- 使用柔软的干布轻轻擦拭瞄准镜外表面，以去除灰尘或指纹。避免使用湿布或化学清洁剂，以免损坏瞄准镜的外壳。瞄准镜的外表面无需进行额外的维护。

④ 镜片保护建议

- 不使用时，务必盖上镜片保护盖，以防止灰尘、污垢或意外划伤。且在运输的时候，一定要盖好镜片保护盖。

注意事项：

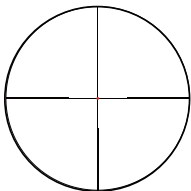
在不使用瞄准镜的时候，一定要存放在干燥，阴凉的地方。

储存方式

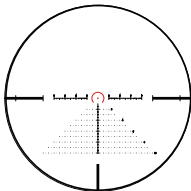
请勿将瞄准镜存放在过热的地方，例如高温天气下的车辆内。阳光通过瞄准镜的物镜聚焦，会在内部产生高温，即“烧玻璃效应”。这种高温可能导致镜片开裂、镀膜损坏，甚至烧毁内部元件。且持续会导致瞄准镜内部的润滑剂变稀，甚至失效，还会使密封剂老化、变形，从而降低瞄准镜的密封性和防水性。润滑剂和密封剂的失效，会导致瞄准镜的机械部件磨损加剧、光学元件进水起雾，最终导致性能下降或损坏。务必确保存放环境的温度适宜、湿度适中，避免极端温湿度变化。长期存放时，将瞄准镜放入专用的保护盒或软包中，可以有效保护其免受灰尘、碰撞等损害。在长期存放瞄准镜之前，清洁镜片、检查密封性，并取出电池。

分划

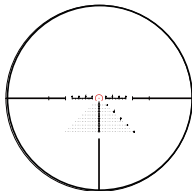
VECNS-G4F (MOA)



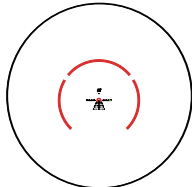
VOS-EHT (MIL)



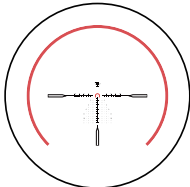
VOF-EHT (MIL)



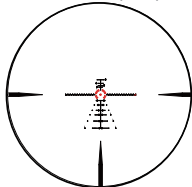
VCO-1 MIL



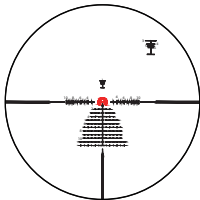
VCO-2 MIL



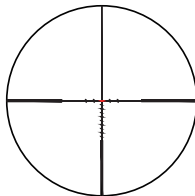
VOS-TMOA (MOA)



VCO-3 MIL



VCO-4 MIL



分划标注，请扫码查看：

<https://www.vectoroptics.com/public/uploads/files/20260513/66d2887886a87f7d1b515b2fb7bae5cf.pdf>



- 请将电池放置在儿童无法触碰的位置。
- 若不小心吞食电池或电池进入身体，请立即就医。
- 误用或滥用电池可能导致电池漏液、起火或爆炸。
- 请立即处理掉用过的电池。

五年质保政策

您的 Vector Optics 产品自原始购买者购买之日起，享有为期 5 年的材料与工艺缺陷质量保证。

在本保修范围内出现缺陷时，我们将自行选择免费维修或更换产品。如果我们无法修复您的产品，将以状态相同或更优的产品进行更换。

本保修不涵盖因误用、不当操作、丢失、被盗、故意损坏或外观损坏而导致的问题。电池不在保修范围内。

此外，若由 Vector Optics 以外的任何人进行改装或维护，本保修将自动失效。本保修不可转让。

对于非直接向本公司购买的产品，请联系当地经销商获取适用的保修信息。

所有保修均需通过以下链接或扫描二维码进行注册并接受完整保修条款：

<https://www.vectoroptics.com/Warranty>



CONSTANTINE

SCOPE

Constantine 使用说明

2026051302



🌐: www.vectoroptics.com

@vector_optics