

ONICK NVG-S

超二代头盔式多功能微光夜视仪



一. 产品简介:

ONICK NVG-S 超二代头盔式多功能微光夜视仪是俄罗斯最新研制开发的新产品, 该仪器采用了顶级超二代像增强器, 具有性能优良、体积小、重量轻、成像清晰、操作简单, 通过更换物镜可改变放大倍率等特点。该产品可与数码相机、照相机、摄录机和 CCD 摄像机连接, 也可单独使用。该夜视仪内置红外辅助光源及自动防强光保护系统。该产品实用性强, 可适用于夜间无照明环境下军事观察、边海防侦察、公安监视、取证、海关缉私等, 是公安部门、武警部队、特警部队、及守护巡逻的理想设备。



产品与相机配合使用



产品与摄像机配合使用

二. 参数指标

| 夜视仪主要性能指标 | | |
|-------------|--|-----------|
| 品名: NVG-S | 1倍物镜 | 5倍物镜 |
| 像增强器等级 | 超二代 | |
| 护目眼罩 | 配备 | |
| 自动强光保护功能 | 配备 | |
| 头盔支架 | 可翻转、可单手拆卸, 重量小于0.3千克 | |
| 分辨率: | (目标对比度85%、反射率90%、照度1×10-2LX) 1.59mrad 58~72线对 | |
| 倍率(倍) | 1 | 5 |
| 观察距离(米) | 400—800 | |
| 视场(度) | 40° | 8° |
| 物镜调节范围(米) | 0.25-∞ | 10-∞ |
| 目镜调节范围(屈光度) | ±5 | |
| 出瞳直径(毫米) | Φ7mm | |
| 出瞳距离(毫米) | 30 | |
| 目距范围(毫米) | 52—75 | |
| 电源形式 | 1节1.5 V普通5号电池 或 1节3V CR-123 锂电池 | |
| 电源电压(伏) | 1.5V—3V | |
| 红外光源作用距离(米) | <20米 | |
| 连续工作时间 | 开启辅助红外照明器可连续工作40小时 关闭辅助红外照明器可连续工作60小时 | |
| 外形尺寸(毫米) | 115x42x62 | 170x70x70 |
| 产品净重(克) | 300 g | 700 g |
| 工作温度范围(摄氏度) | -50℃ ~ +50℃ | |
| 使用寿命(小时) | 10000 | |

三. 全套包装清单

| | |
|--------------------------|-----|
| 1. Onick NVG-S 夜视仪一倍物镜主机 | 1 具 |
| 2. 美式头戴组 | 1 套 |
| 3. 五倍镜头 | 1 个 |
| 4. 精密光学镜头布 | 1 块 |
| 5. 防潮安全箱一个 | 1 个 |
| 6. 辅助照明器 | 1 个 |
| 7. 使用说明书 | 1 份 |



四. 分解操作示意图

1. 产品一倍整机图（旋开电池仓装入电池）



2. 将一倍物镜旋拧下（切记确保电源关闭下进行操作）



3. 将五倍物镜旋转安装上（图示为四倍，旋转开关可手持远距离观察）



4. 将头盔转接器装在夜视仪上



5. 将头戴组链接好



6. 将夜视仪装卡在头戴组上（头戴观察使用）



7. 头戴右眼观察使用



8. 按动方向旋转开关可转换成头戴左眼观察使用



9. 可以和红外辅助光源灯配合，在全黑环境下使用



五. 操作使用说明

1 工作前准备

使用前，开关置于“OFF”位置，确保物镜盖盖住物镜。卸下电池盖，而后放入电池，并保证其极性正确，最后再装上电池盖。

初次使用时，把无夜视仪的头盔戴在头上，锁住下巴处的扣子并把在头盔后面的带扎紧、定位，然后卸下在下巴处的扣子和头盔。使用前把夜视仪装入头盔（头盔转接件“卡槽”必须置于头盔的转接导轨中）并用固定螺母紧固。按头盔翻转按钮转动夜视仪到非工作的位置（垂直）。在此位置上，把头盔戴在头上。按头盔翻转按钮并转动夜视仪至工作的位置（水平）。旋动电源工作开关至“ON”的状态，电源指示灯亮。约1~3秒，便会出现图像。用目镜调节器调节屈光度至最佳图像效果。

用物镜调节器调节物镜的焦距（物镜在装上物镜盖时，清晰度是稍微变化的）将物像调节清晰。

调节头盔扎带至最舒适的和最佳的观察状态。即完成使用前的准备工作。工作完毕后旋动电源工作开关至“OFF（关闭）”的状态，电源指示等灭。

打开在下巴处的锁紧扣子，卸下带有夜视仪的头盔组建。从头盔上卸下夜视仪。

卸下电源电池并盖上电池盖。电池和夜视仪应分开保存好（当下次使用时，再重新安装使用）。

把夜视仪放入背包中，并把头盔部件全部装入背包内，确保无遗漏。

2 使用说明

一、打开图示电池舱盖前，图示 电源工作开关档必须在 off 关闭档状态下，然后打开电池舱盖安装电池，拧紧电池舱盖。

一、将图示电源工作开关旋至“ON”位置时，可以通过目镜进行观察。

三、在没有光源黑暗的情况下，将图示电源工作开关旋至“IR”位置，打开图示红外辅助照明，并通过物镜进行观察。

（注：红外光源是一种肉眼不可见光，应在特别暗的条件下方可使用）

四、在观察过程中，眼睛通过目镜，用手转动图示物镜调旋钮及图示目镜调节旋钮，调节焦距和屈光度，使所观察图象达到最佳状态。

五、图示头盔转接件是用于连接夜视仪与头盔的卡槽。

六、使用完毕后，必须先将图示电源工作开关旋至“OFF”关闭电源，再将物镜盖盖在物镜镜头上，工作结束。

注意：在长时间不用的情况下，请取出电池，防止损坏机器。

3. 观察

装好带有夜视仪的头盔，转动夜视仪至工作位置，旋动电源开关至“ON”的位置。调节目镜屈光度和物镜焦距，就可以进行观察。

在特别暗的情况下（如：地下室、岩洞和微光（星光））进行观察时，按动红外辅助光源“IR”按钮（红外辅助光源开始工作）。

使用后，按动开关至“OFF（关闭）”的位置，卸下装有夜视仪的头盔，拆下夜视仪、取出电池。把夜视仪装入背包。

警告：红外光源是一种肉眼不可见的光，应在特别暗的情况下方能使用。

4. 保养与维护

物镜更换时有可能溅入水滴进入湿气，从而引起机体性能衰减；因此在更换前应当对机体和物镜进行晾干，然后再更换安装。

禁止将观测中的夜视仪对准强光灯、太阳、焊接电弧等强光源，否则会降低夜视仪增益，影响其使用寿命，严重的情况下，会击穿夜视仪的关键器件像增强器。

为避免夜视仪核心部件——光电阴极疲劳，在每日光照度较强时，开机状态的夜视仪静止停放不应超过 30 分钟。

使用完毕，务必将电源开关置于关闭位置。

夜视仪应避免撞击，远离太阳光直射处。

携带夜视仪时，应盖好物镜盖，置于包装包中。

夜视仪不使用时应取下电池；放置温暖、干燥、远离加热装置的避光之处保存。

不可用手指接触镜片、夜视仪避免接触蒸气、化学气体和污物。

清洁镜面时，应使用摄影镜头专用的拭镜布或气压式喷射剂。

严禁擅自拆开机身或像增强器。

5. 故障与处理

1、夜视仪根本不能启动工作。

应检查一下电池是否正确放置电源处及其使用状况。

2、夜视仪聚焦不好。

应按照操作规程调试一下物镜和目镜，或用拭镜布擦拭一下镜片表面上的水汽。

3、图像衰减或消失。

此故障是强光源刺激结果，这是夜视仪自我保护系统的表现。如果夜视仪自动关机，应将开关拧至“OFF”处，过 1—2 分钟后再开启使用。

4、夜视仪出现水汽凝结现象。

在寒冷季节，目镜镜头表面有时会出现水汽凝结现象。建议定期在镜头表面涂抹特种防护液。

5、屏幕上出现黑点。

少量微小黑点在图像上出现是允许的。这往往易在白天观测使用中出现。

6. 保修期

制造厂商按照技术规范的要求，保证头盔夜视仪的质量，但用户不能违反其使用和保管之说明。

由于该仪器质量原因，非人为损坏的情况下，一年之内负责免费维修。