

SVT PVS14P+单筒夜视镜概述

一、多模式佩戴系统

SVT PVS14P+ 单筒夜视镜采用灵活的多模式佩戴系统，可满足不同场景下的使用需求。支持手持使用、头盔安装以及与武器系统配合使用的多种佩戴方式。这种设计使使用者能够根据具体任务需求自由选择最适合的使用模式，无论是单兵侦察、战术行动还是安防监控都能胜任。

同时，它也可以通过转接配件安装到武器导轨上，与其他瞄具配合使用，为精确射击提供支持。此外，它具备独立手持使用模式，方便临时观察或非固定点位的监视任务。

SVT PVS14P+具备翻转关闭功能 (flip-up-off feature)，当不需要使用时可以轻松地翻转到一旁，而无需完全卸下设备，提高了战术灵活性，体现了产品在使用便捷性方面的极致追求。

二、精密光学调节机制

SVT PVS14P+ 在光学调节方面都提供了全面的控制功能，以满足不同使用者的需求和各种环境条件。

该款产品配备了完整的屈光度调节系统，允许使用者根据自身视力状况进行个性化调整。它提供了 +2 至 -6 的屈光度调节范围 (diopter adjustable +2 to -6)，能够满足大多数使用者的视力需求，确保不同视力条件的使用者都能获得清晰的图像。

此外，该款产品还配备了手动增益控制功能 (manual gain)，允许使用者根据环境光线条件手动调整增益水平，以获得最佳的图像效果。这一功能在复杂多变的光线环境中尤为重要，能够帮助使用者快速适应不同的光照条件。

三、多功能辅助系统

SVT PVS14P+ 集成了多种实用的辅助功能，提升了产品的环境适应能力和使用便利性。

首先，它内置了红外照明器 (built-in IR illuminator)，当环境光线极度微弱或完全黑暗时，可以提供辅助照明，红外照明距离可达 250 米以上，确保在完全无光环境下也能进行有效观察。

在电源管理方面，该产品采用了两节 AA 电池供电的设计，确保了设备的便携性和长时续航能力，约为 40 小时以上。这种长续航能力使得使用者无需频繁更换电池，特别适合长时间任务。

此外，该款产品具备低电量指示功能，当电池电量不足时会提醒使用者更换电池，避免因意外断电而影响任务执行。同时还特别设计了防反接保护功能 (any polarity battery protection)，即使电池安装方向错误也不会损坏设备，提高了使用安全性。

四、全环境光适应能力

SVT PVS14P+ 具备出色的环境光线适应能力，能够在各种光照条件下提供清晰的图像。

该款产品采用了先进的高性能像增强技术，能够有效放大环境中的微弱光线。通过高性能的 GEN2+ 像增管，显著增强了可见光探测能力，能够在星光或月光等极低光照条件下提供清晰的图像。

在强光防护方面，该款产品配备了自动防眩光保护系统 (automatic anti-glare protection system)，当遇到突然的强光照射时，系统会自动调整增益，防止使用者眼睛受到伤害并保护像增强管不受损坏，这一功能在光线变化频繁的环境中尤为重要。

同时该款产品还具备宽广的工作温度范围，能够在极端环境条件下正常工作。它的工作温度范围为 -45℃至 55℃，保持稳定性能。这种宽广的温度适应能力使得该产品能在各种恶劣环境中使用，包括极地、沙漠等极端环境。

五、特性总结与某竞品 PVS14 对比

共性特点	具体表现	某品牌 PVS-14 参数	SVT PVS14P+ 参数
佩戴方式	多模式佩戴系统，支持手持、头盔安装和武器系统配合使用	支持 PASGT、MICH 等多种头盔	类似 PVS-14 的多模式佩戴设计
分辨率	数值越高，分辨率越强，成像越细腻	64-68 lp/mm	68-72 lp/mm
信噪比	数值越高，噪声越少，画面越干净	23-25	27-30
屈光度调节	提供广泛的屈光度调节范围，适应不同视力需求	+2 至 - 5	+2 至 - 6
对焦系统	近距到无限远的广泛对焦能力	0.25 米至无限远	约 0.25 米至无限远
增益控制	手动增益控制，适应不同光线条件	支持手动增益调节	支持手动增益调节

红外辅助	内置红外照明器，支持完全黑暗环境观察	内置红外照明器	红外照明距离 > 250 米
电源系统	单节 AA 电池供电，长续航能力	40-50 小时	40 小时以上
环境适应	宽广的工作温度范围，适应极端环境	-51℃~ 49℃	-51°~ +49℃
防护设计	防水防尘设计，适应恶劣环境	IP67 防护等级	IP/67 防护等级

通过对比可以看出，SVT PVS14P+ 与 竞品 PVS-14 在核心参数与功能效果上具有比较大的技术优势，凸显出 SVT PVS14P+的高性价比。