

LUNETTE DE NUIT JDH POUR SEXTANT : MODE D'EMPLOI

IMPORTANT

N'actionner l'interrupteur qu'après avoir lu les instructions ci-dessous.

En toutes circonstances, n'allumer que si l'opercule de protection est en place.

GENERALITES:

Ce monoculaire de visée nocturne est un dérivé des productions standard de JDH Precision Company, adaptable à la plupart des sextants métalliques modernes. Il permet de procéder aux observations même lorsque l'obscurité empêche de bien discerner l'horizon à l'oeil nu. L'adaptation consiste en l'adjonction d'une plaque de couche, moulée au profil des doigts de la main, complétée selon besoin d'une fixation fonction du sextant spécifié. Mais l'utilisation reste possible en dehors de la navigation au sextant.

On sait qu'au sextant, l'horizon devient de plus en plus difficile à discerner, au fur et à mesure de la tombée de la nuit. Lorsque l'oeil s'est habitué à l'obscurité, l'observateur retrouve une certaine perception de l'horizon, permise par la vision périphérique de l'oeil, moins sensible à l'obscurité que la vision centrale. Mais la vision centrale reste la seule capable d'appréhender les images ponctuelles, comme le sont par exemple les étoiles. Il devient donc très difficile de poser ces demi-cercles avec précision sur l'horizon. Même avec une lunette de grande ouverture, recueillant le maximum de luminosité, on admet en général que la période propice à l'observation des étoiles reste brève.

La pâle clarté des étoiles suffit à la lunette de nuit JDH pour restituer une vision nette de l'horizon. Bien sûr, en cas d'obscurité totale, l'appareil ne pourrait recréer de toutes pièces une image qui au départ n'existerait pas. Tous les viseurs nocturnes travaillent en effet par amplification électronique d'un signal initial, si faible soit-il. Il restera impossible pour cette raison de percer par exemple la brume ou le crachin. Ce viseur n'a comme ambition que d'étendre les possibilités d'observation, qui devient possible même jusqu'au coeur de la nuit si les conditions sont favorables.

Fonctionnement:

La lunette est très sensible à la lumière, et ne doit être exposée au jour qu'avec l'opercule de protection en place sur l'objectif. En utilisation de nuit, retirer l'opercule, puis allumer en déplaçant l'interrupteur de la position "OFF" jusqu'au 1er cran, marqué "ON". Mettre au point d'abord l'objectif comme on le ferait avec un appareil photo, puis seulement ensuite l'oculaire, jusqu'à obtenir une image nette. La mise au point de l'oculaire concerne un écran interne à l'appareil, fixe. Elle n'aura donc à varier qu'en fonction des caractéristiques oculaires propres à différents observateurs. Pour un observateur donné, la mise au point en fonction de

l'éloignement de l'objet observé, se fera sur l'objectif. Un pare-lumière conique peut se visser sur l'objectif, pour éviter les interférences en cas de lumière latérale. A côté de l'objectif, un illuminateur infrarouge peut être activé en poussant l'interrupteur jusqu'à la position NS (veiller à retirer au préalable l'éventuel opercule de protection en plastique). La largeur d'illumination est réglable par rotation de l'illuminateur. Bien que moins dangereux qu'un faisceau laser, le pinceau infrarouge ne doit pas être dirigé vers l'oeil humain. La portée efficace d'illumination est d'environ 50 mètres en obscurité totale.

AVIS

En dépit d'un équipement d'auto-protection intégré, les excès de luminosité restent nocifs pour cet appareil. On remarquera que l'intensification reste active, une fois l'interrupteur coupé, pendant quelque 2 à 5 minutes, pendant lesquelles il ne faut pas exposer l'appareil à une lumière vive. Pour cette raison, pendre l'habitude de systématiquement replacer l'opercule avant d'éteindre. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une luminosité excessive.

ENTRETIEN et MAINTENANCE:

Pile: Utiliser une pile alcaline standard de 9 Volt. Elle se loge en bas de l'appareil, sous un couvercle monté sur glissières, que l'on peut déverrouiller en déplaçant un bouton de blocage situé à côté de l'oculaire. La pile procure normalement 30 à 40 heures de fonctionnement continu, la moitié si on utilise l'illuminateur infrarouge.

Conditions d'ambiance: L'appareil répond aux spécifications militaires courantes, et peut donc être utilisé par tout type de temps. Mais il n'est pas étanche à l'immersion. Si un tel accident se produisait, démonter et sécher uniquement le compartiment contenant la pile. N'ouvrir tout autre panneau (normalement rigoureusement étanche), que s'il s'avérait réellement nécessaire de mettre l'ensemble à sécher pendant quelques jours. Mais ceci altérerait les traitements anti-moisissures prévus par le fabricant.

Qualité de l'image: Elle ne dépend que de la mise au point de l'objectif et de l'oculaire. Il est strictement inutile de démonter l'appareil et de nettoyer l'écran interne. Dans la plupart des cas, on observera des petites taches noires, normales avec ces viseurs nocturnes dits "génération 1". Ces taches sont internes au tube, et ne dégradent pas réellement la netteté de l'image. Ne pas entreprendre de démontage pour tenter de les éliminer.

GARANTIE:

L'appareil est garanti pendant UN AN à partir de la date de livraison. Cette garantie ne s'appliquerait pas aux exemplaires qui, selon l'opinion du fabricant, auraient été dégradés par utilisation non conforme, accident, exposition à une luminosité excessive, intervention technique non autorisée, ou autre altération délibérée imputable à l'utilisateur.

DigiPoche

8, rue A. THIERREE 33160 St Médard en Jalles T+Fx 05.56.05.27.15