

HAWK EYE



Portable Digital Slit Lamp

**CAPTURE
YOUR PATIENT'S EYES**

**GUIDE
D'UTILISATION**

HAWK EYE

Lampe à Fente Numérique Portable



DIOPTRIX - FRANCE
TEL. 33 534 301 244 - FAX. 33 561 610 995
info@dioptrix.com









www.hawkeye-slitlamp.com



SOMMAIRE

Mise sous tension/hors tension de HAWK EYE	p. 3
Mise hors tension automatique	p. 3
Réglage de la puissance de la lumière	p. 3
Prise d'images fixes.....	p. 4
Lecture des images	p. 6
Suppression d'une ou plusieurs images.....	p. 6
Transfert des images sur votre PC.....	p. 6
Réalisation de séquences vidéo	p.7
Lecture des séquences vidéo	p.7
Suppression d'une séquence vidéo	p.7
Utilisation des molettes	p. 8
Charge de la batterie	p. 8
Conditions d'entretien	p. 9

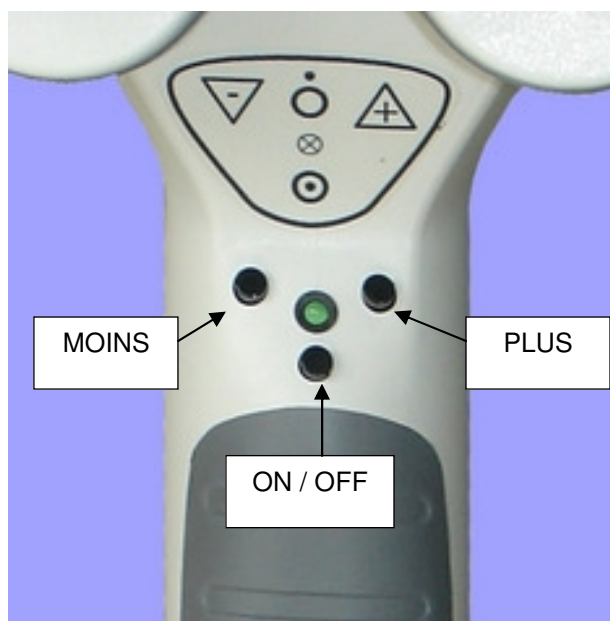
LEXIQUE DES PRINCIPAUX SYMBOLES

	Bouton [Lecture]
	Bouton [Supprimer]
	Icône infrarouge reliant le déclencheur de la lampe à fente à l'appareil numérique
	Mode programme
	Mode Paysage
	Affichage neuf images
	Agrandir
	Flash coupé

Pour plus de renseignements sur les symboles, reportez-vous au mode d'emploi Pentax S60, page 141. Une version française du mode d'emploi Pentax S60 est téléchargeable à l'adresse suivante : <http://www.pentax.de/downloads/photo/fr/Optio%20S60/OPM%20optio%20s60%20FRE.pdf>

Mise sous tension/hors tension de HAWK EYE

1. Pressez le bouton ON / OFF ou branchez le cordon d'alimentation secteur au port d'entrée de Hawk Eye. Le témoin vert de mise sous tension s'allume. Appuyez ensuite sur le bouton PLUS pour émettre la lumière.



2. Pour éteindre Hawk Eye, appuyez de nouveau sur le bouton ON / OFF.

- A noter que la mise sous / hors tension ainsi que la charge des batteries de Hawk Eye et de l'appareil numérique sont indépendantes.

Mise hors tension automatique

- Si aucun bouton n'est touché au bout de 5 minutes (PLUS, MOINS), Hawk Eye se met automatiquement hors tension.
- 5 longs « bips » sont émis avant l'arrêt automatique.

Réglage de la puissance de la lumière

1. Une fois Hawk Eye mise sous tension, appuyez sur le bouton PLUS et maintenez-le enfoncé. L'intensité lumineuse augmentera. Un BIP sera émis une fois le niveau maximal atteint.
2. Pour diminuer l'intensité du LED blanc, pressez le bouton MOINS. Une fois que l'intensité lumineuse atteint son niveau minimal, un BIP sera également émis.

Prise d'images

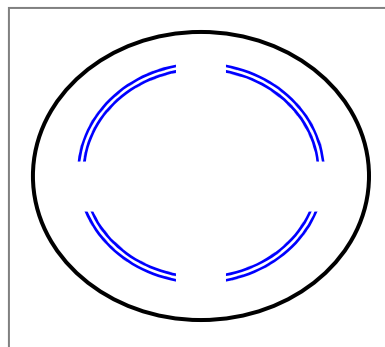
1. Mettez HAWK EYE sous tension. Enlevez le capuchon de protection noir situé sur la base de l'axe de pivotement de la fente.



2. Insérez le stick d'ajustement de votre réfraction à l'emplacement prévu.




3. Avec la molette du bas, recherchez la position Spot, intensité maximale.
4. Réglez votre propre réfraction grâce au stick d'ajustement de la façon suivante :
 - Pour l'œil droit : réglez en tournant l'œilleton vers la droite pour les hypermétropes ou vers la gauche pour les myopes de façon à obtenir les traits (ici en bleu) parallèles comme ci-dessous :




- Pour l'œil gauche : faites le point sur le stick pour obtenir un relief très net en mobilisant l'ocillon vers la gauche pour les hypermétropes ou vers la droite pour les myopes.
- Votre réfraction est réglée, retirez le stick d'ajustement.

5. Pressez l'interrupteur ON/OFF de l'appareil numérique pour le mettre sous tension. Le témoin vert de mise sous tension s'allume.



6. Tourner le sélecteur de mode sur la position **P** et pressez 5 fois le bord supérieur du bouton de navigation. Assurez-vous de voir cette icône  apparaître sur l'écran.





7. Vous devez voir l'icône suivante affichée sur l'écran  (préréglage par nos soins). Si tel n'est pas le cas, appuyez 3 fois sur le bord droit du même bouton de navigation. Ce paramètre est conservé après la mise hors tension de l'appareil numérique.
8. Appuyez sur le déclencheur de Hawk Eye. Un léger « bip » retentit. L'image s'affiche sur l'écran pendant une seconde (affichage immédiat) et est enregistrée sur la carte mémoire SD.





9. Une fois vos prises de vues terminées, éteignez l'appareil numérique en pressant l'interrupteur ON / OFF et Hawk Eye en appuyant sur le bouton ON / OFF.



Lecture des images

1. Appuyez sur le bouton de lecture  après avoir pris une photo.
2. Pour lire l'image précédente ou suivante, appuyez sur le bouton de navigation (◀ ou ▶).
3. Appuyez de nouveau sur le bouton lecture  pour revenir en mode photo.

Suppression d'une image

1. Accédez au mode lecture  puis choisissez l'image à supprimer à l'aide du bouton de navigation (◀ ou ▶).
2. Appuyez sur le bouton . L'écran Supprimer apparaît.
3. Sélectionner **[Supprimer]** à l'aide du bouton de navigation (▲).
4. Appuyez sur le bouton OK. L'image est supprimée.




Suppression de toutes les images

1. Appuyez sur le bouton de lecture  puis 2 fois sur le bouton .
2. Utilisez le bouton de navigation (▲) pour sélectionner **[Supprimer tout]**.
3. Appuyez sur le bouton OK. L'ensemble des images est supprimé.




Transfert des images sur votre PC

1. Utilisez le cordon USB fourni, insérez-le au port PC/AV de l'appareil numérique ainsi qu'à la prise USB de votre ordinateur.
2. Mettez l'appareil numérique sous tension.
3. Grâce à l'explorateur de votre PC, copiez les images depuis « Disque amovible ».
4. Une fois les images copiées, supprimez les images présentes sur « Disque amovible ». L'ensemble des images est supprimé de la carte mémoire.
5. Eteignez l'appareil numérique.



Réalisation de séquences vidéo

1. Réglez le sélecteur de mode de l'appareil numérique sur 
2. Pressez 4 fois le bord supérieur du bouton de navigation. Assurez-vous de voir cette icône  apparaître sur l'écran.
3. Il est possible de modifier la zone capturée au moyen du levier du zoom numérique 
4. Pressez le déclencheur de Hawk Eye. L'enregistrement démarre et le temps d'enregistrement apparaît en rouge sur l'écran LCD.
5. Pressez à nouveau sur le déclencheur de Hawk Eye pour arrêter l'enregistrement vidéo.

Lecture des séquences vidéo

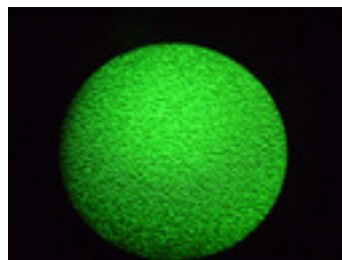
1. Accédez au mode lecture  et choisissez la séquence vidéo que vous souhaitez lire à l'aide du bouton de navigation (◀ ou ▶).
2. Appuyez sur le bouton de navigation (▲), la lecture démarre.
3. Appuyez sur le bouton de navigation (▼), la lecture s'arrête et l'écran revient à l'écran de démarrage de la lecture.
4. Pour filmer à nouveau, appuyez sur le mode lecture , faites apparaître l'icône , puis pressez le déclencheur de Hawk Eye.

Suppression d'une séquence vidéo

1. Accédez au mode lecture  puis choisissez l'image à supprimer à l'aide du bouton de navigation (◀ ou ▶).
2. Appuyez sur le bouton . L'écran Supprimer apparaît.
3. Sélectionner **[Supprimer]** à l'aide du bouton de navigation (▲).
4. Appuyez sur le bouton OK. L'image est supprimée.

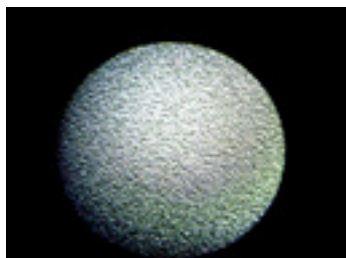
Utilisation des molettes

1. Tournez la molette du haut pour sélectionner le filtre Bleu cobalt, Vert ou Neutre.



2. Tournez la molette du bas pour sélectionner la fente désirée

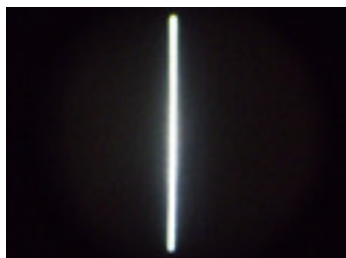
Spot (position ●)



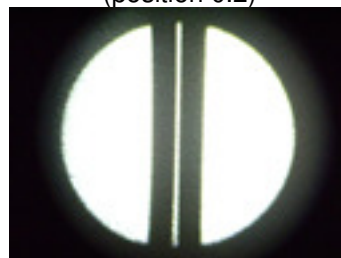
Point 1 mm² (position 0.8)



Fente 100 μ (position 0.1)



Fente 100 μ lumière d'ambiance
(position 0.2)



*Intensité lumineuse identique aux bords
comme au centre
Brevet DIOPTRIX*

Charge de la batterie

A - De l'unité principale Hawk Eye

- Lorsque la batterie de Hawk Eye est faible, le voyant rouge clignote.
- Lorsque la batterie est épuisée, 5 « bips » sont émis avant l'arrêt automatique de Hawk Eye.



1. Utilisez le chargeur fourni avec Hawk Eye et branchez-le au port d'entrée de Hawk Eye ainsi qu'à la prise secteur.
2. Les voyants rouge et vert s'allument et vous indiquent que la charge est en cours.
3. Une fois la charge terminée, le voyant rouge passe au vert. Un bip est émis toutes les 7,5 secondes vous avertissant que la charge est terminée. Débranchez le chargeur de batterie.
4. Appuyez sur le bouton ON / OFF pour éteindre Hawk Eye ou la mise hors tension s'exécutera automatiquement au bout de 5 minutes.
 - ☛ Un chargeur 12 V pour l'allume-cigare de votre voiture permettra de recharger la batterie principale de Hawk Eye dans le cadre d'un déplacement vers un autre centre.

B - De l'appareil photo numérique

- ☛ Si les 4 piles de l'appareil numérique sont vides, insérez-les dans le chargeur pour les recharger.
- ☛ Si vous souhaitez recharger uniquement 2 piles, placez-les soit au centre du chargeur soit en plaçant la première pile sur le bord droit puis l'autre sur le bord gauche.

Conditions d'entretien

- Le corps métallique de Hawk Eye ainsi que l'écran LCD peuvent être nettoyés avec des lingettes spécialement prévues pour le matériel informatique.
- Les optiques (prisme, oculaires et objectif) peuvent être nettoyés avec un chiffon doux imbibé d'alcool.
- Ne jamais utiliser vos vêtements pour l'entretien, vous risqueriez d'endommager les systèmes anti-reflets.

Caractéristiques techniques

MICROSCOPE

Type :	Vision binoculaire directe
Grossissement :	Barillet : 8X; 12,5X; 20X
Réglage de la distance interpupillaire :	50 mm to 73 mm
Correction dioptrique de l'utilisateur :	-5D to +5D
Focale de l'objectif principal :	115 mm
Distance de travail :	105 mm (de l'objectif à l'œil examiné)

LAMPE A FENTE

Sélection de la fente :	Molette
Hauteur de la fente :	15mm
Épaisseur de la fente	0,2mm; 1,0mm; fente photo = 0,2mm
Largeur horizontale de la fente :	1,0mm
Spot :	Grand Spot 15mm; Petit spot 1,0 mm ²
Intensité lumineuse :	Réglage électronique
Angle de projection de la fente :	Vertical
Filtres :	Filtres internes bleu cobalt, vert, neutre
Eclairage :	LED blanc 5 W

APPAREIL NUMERIQUE

Appareil numérique :	Pentax S60 intégré
Zoom :	Zoom optique 3X
Haute définition :	6,0M Pixel; SXGA 2816 X 2112
Vidéo :	30 images/s à 360X240 Pixel
Ecran couleur LCD :	2,5" TFT, 115 000 pixels
Interfaces :	Sortie USB 2.0 High Speed; AV (NTSC/PAL, mono)
Format d'image :	JPEG, AVI
Carte mémoire :	SD 256Mo en option
Alimentation :	Piles alcalines AA avec chargeur
Système d'exploitation :	Windows 98/ME/2000/XP

ALIMENTATION

Alimentation :	Transformateur 12V
Batterie :	Batterie interne Lithium Ion de 7,2V / 2000mAh
Autonomie :	2 heures
Chargeur de batterie :	12VDC input
Durée de recharge :	Jusqu'à 1,5 heures
Alimentation externe :	Input 90-260VAC, 40-60Hz; 30W; Output 12VDC
Accessoire voiture :	Chargeur allume-cigare
Connexion déclencheur au pied :	Construite dans la base de Hawk Eye

EQUIPEMENT STANDARD

DESCRIPTION	Nbre
Lampe à fente HAWK EYE	1
Appareil photo/vidéo numérique Pentax S60 avec adaptateur mécanique	1
Logiciel (CD-ROM) S-SW 32 compatible Windows comprenant ACDSsee (pour archiver les images)	1
Câble de connexion USB pour relier l'appareil numérique à l'ordinateur	1
Câble de connexion AV I-AVC7 pour visualiser les images sur un écran de téléviseur	1
Chargeur de batterie Hawk Eye (transformateur 12 V) + câble	1
Chargeur allume-cigare Hawk Eye 12 V	1
Chargeur pour piles Ni-MH AA appareil numérique	1
Piles Ni-MH AA appareil numérique	4
Stick d'ajustement de réfraction	1
Valisette de transport	1

ACCESSOIRES EN OPTION

DESCRIPTION	Nbre
Carte mémoire SD 256Mo	1
Appui frontal	1
Loupe 78D ou 55D sur son support	1
Déclencheur au pied	1

DIVERS

Dimensions (mm), Poids :	115 (L) X 318 (P) X 266 (H); 1,6kg
Appui frontal	Monté sur le haut de la lampe à fente (option)
Loupe 78 D ou 55D sur son support :	Option