

SMZ745/SMZ745T

Règles de sécurité

Afin d'assurer un fonctionnement correct et sécurisé, lisez ce manuel avant d'utiliser le produit.

Symboles AVERTISSEMENT et ATTENTION

Bien que ce produit soit conçu et fabriqué pour assurer une sécurité optimale pendant l'utilisation, la négligence des instructions sur la sécurité ou l'emploi incorrect peuvent donner lieu à des blessures corporelles ou à des dégâts matériels. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit pour assurer son emploi correct. Ne jetez pas ce mode d'emploi ; conservez-le toujours à proximité pour pouvoir vous y référer en cas de besoin.

Dans ce mode d'emploi, les instructions sur la sécurité sont identifiées par les symboles ci-dessous pour indiquer leur importance. Suivez toujours les instructions marquées de ces symboles pour votre sécurité.

| Symbole | Signification |
|----------------------|---|
| AVERTISSEMENT | La négligence des instructions marquées de ce symbole peut entraîner le décès ou des blessures graves. |
| ATTENTION | La négligence des instructions marquées de ce symbole peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels. |

Etiquette apposée sur le produit

L'étiquette apposée sur les produits indiqués ci-dessous indique qu'il faut faire attention à l'utilisation de ces produits. Avant d'utiliser un produit avec l'étiquette apposée, assurez-vous de lire attentivement le manuel.

| | |
|--|--|
| <p>Etiquette de sécurité pour l'éclairage</p> <p><small>Groupe de risque 2 ATTENTION: possibles émissions de rayonnements optiques de cet appareil. Ne regardez pas la source de lumière, peut endommager vos yeux.</small></p> | <p>Attention : ne pas regarder la lumière DEL.</p> <p>Radiations optiques éventuellement dangereuses émises par cet appareil.</p> <p>Ne fixez pas du regard la lampe de fonctionnement.</p> <p>Cela peut être dangereux pour les yeux.</p> <p>GRUPE A RISQUE 2 CEI62471 : 2006</p> <p style="text-align: center;">Position d'étiquettes</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>Etiquette de sécurité pour l'éclairage</p> <p>Unité d'éclairage à fibre du bras flexible double C-FDF</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Etiquette de sécurité pour l'éclairage</p> <p>Unité d'éclairage à fibre de bague C-FIR</p> </div> </div> |
|--|--|



ryf ag
bettlachstrasse 2
ch-2540 grenchen
tel 032 654 21 00
fax 032 654 21 09
www.ryfag.ch

ryf sa succursale vd/ge
route de genève 9c
ch-1291 commugny
tél 022 776 82 28
fax 022 776 82 29
www.ryfag.ch

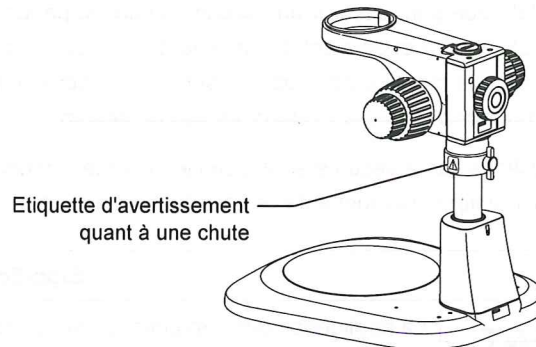
**Etiquette
d'avertissement quant à
une chute**



Attention : utilisation d'un collier anti-chute

Lorsque vous utilisez un socle de mise au point C-FMCN fixé au milieu du support, veillez à utiliser le collier anti-chutes. Dans le cas contraire, le zoom pourrait glisser vers le bas lorsque la vis de fixation du socle de la mise au point est desserrée. Cela pourrait entraîner des blessures, comme par exemple le fait de se coincer les doigts entre l'extrémité du corps du zoom et l'échantillon, ou l'endommagement de l'échantillon situé sur la platine par l'extrémité du corps du zoom.

Position d'étiquettes



Collier anti-chutes pour le socle de la mise au point C-FMCN

**Etiquette
d'avertissement quant
aux chutes**

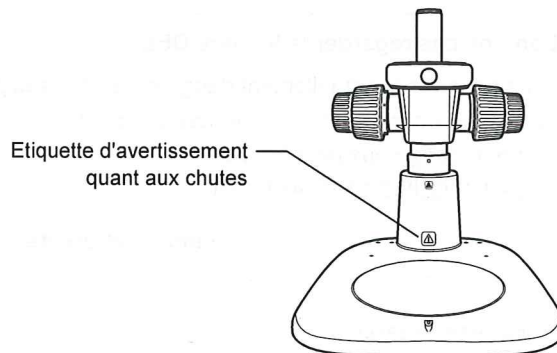


Attention : orientation de la fixation du socle de la mise au point C-FMCN

Fixer le socle de la mise au point C-FMCN au support, de manière à ce que le socle de la mise au point soit orienté vers l'avant du support comme indiqué sur la figure.

Si le socle de la mise au point est fixé dans le mauvais sens, le support pourrait tomber. Cela risquerait d'endommager l'appareil ou de causer des blessures malencontreuses.

Position d'étiquettes



**Support ordinaire P-PS32, support d'éclairage diascopique à DEL P-DSL32,
ou support d'éclairage diascopique à fibre P-DSF32**

**Étiquette de risque
biologique**

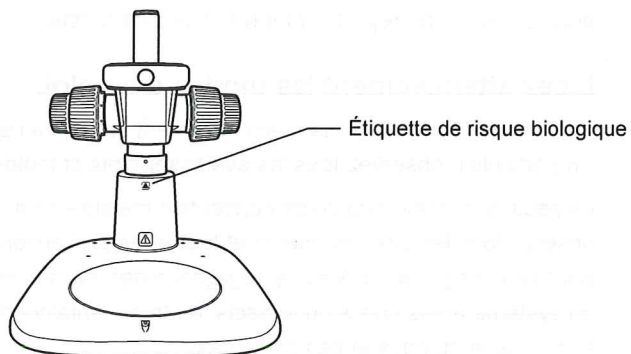


Attention : risque biologique

Ce symbole attire votre attention sur ce qui suit :

- Le produit peut présenter un risque biologique si un échantillon est renversé sur le produit.
- Pour éviter toute exposition à un risque biologique, ne pas toucher les parties contaminées à mains nues.
- Décontaminer les parties contaminées conformément aux procédures standard de votre établissement.

Position d'étiquettes



**Support ordinaire P-PS32, support d'éclairage diascopique à DEL P-DSL32,
ou support d'éclairage diascopique à fibre P-DSF32**



AVERTISSEMENT

1 Utilisation prévue pour ce produit

Ce produit est conçu pour être utilisé pour l'observation au microscope. Ne l'utilisez pas à d'autres fins.

2 Ne démontez pas.

Démonter ce produit peut entraîner une électrocution ou un dysfonctionnement. Les dysfonctionnements et les dommages causés par le démontage ou une modification ne sont pas couverts par la garantie.

Ne démontez aucune pièce autre que celles indiquées dans ce manuel. En cas d'anomalie avec ce produit, adressez-vous au représentant Nikon le plus proche.

3 Lisez attentivement les modes d'emploi.

Par mesure de sécurité, lisez attentivement ce manuel et les manuels d'autres équipements à utiliser avec ce produit. En particulier, observez tous les avertissements et toutes les précautions indiqués au début de chaque manuel.

La sécurité est une priorité de conception majeure pour les produits Nikon. La sécurité est assurée tant que l'utilisateur observe tous les avertissements et toutes les précautions donnés par les manuels, et utilise le système uniquement pour son usage prévu. Mais la négligence des avertissements et précautions donnés dans ces manuels, la soumission du système à des chocs ou impacts, ou toute tentative de désassemblage du système, peuvent entraîner des accidents inattendus et des blessures.

4 Vérifiez l'entrée nominale

Pour les appareils qui utilisent une alimentation électrique, vérifier que la spécification de l'alimentation fournie au dispositif correspond à l'alimentation utilisée par l'appareil. Si l'entrée nominale ne correspond pas, n'utilisez pas le bloc d'alimentation et contactez votre représentant local. L'utilisation d'une alimentation incorrecte peut endommager l'appareil.

5 Remarques sur le cordon d'alimentation et l'adaptateur secteur

En fonction du périphérique en option, un cordon d'alimentation ou un adaptateur secteur peut être nécessaire. Veillez à utiliser le cordon d'alimentation et l'adaptateur secteur spécifiés. L'utilisation d'un cordon d'alimentation ou d'un adaptateur secteur non spécifié peut entraîner un dysfonctionnement ou un incendie. Ce produit est classé comme Produit de classe I de protection contre les électrocutions. Vérifiez que ce produit est raccordé à une borne de terre de protection appropriée.

- Afin d'éviter tout choc électrique, mettez toujours le commutateur d'alimentation sur arrêt (appuyez sur la position "O"). pour l'appareil avant de connecter ou de déconnecter le câble d'alimentation.

 **ATTENTION****1 Coupure de l'alimentation**

Dans le cas d'un microscope qui utilise une alimentation électrique, pour éviter toute électrocution et/ou tout dysfonctionnement, coupez toujours le ou les interrupteurs du produit et des appareils périphériques (appuyez pour mettre sur la position « O ») et débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale avant l'assemblage du produit, la connexion ou la déconnexion des câbles, ou le nettoyage du produit.

2 Ne pas regarder dans l'éclairage à DEL

L'unité d'éclairage à fibre du bras flexible double C-FDF et l'unité d'éclairage à fibre de bague C-FIR utilisent des DEL comme source lumineuse. Une étiquette indiquant la sécurité d'éclairage est fixée sur ces illuminateurs dans le but d'attirer l'attention sur les points suivants. (Pour de plus amples détails sur la position de fixation de l'étiquette, voir "Étiquette apposée sur le produit".)

"Radiations optiques éventuellement dangereuses émises par cet appareil. Ne fixez pas la lampe en cours de fonctionnement.

Cela peut être dangereux pour les yeux.

GROUPE A RISQUE 2 CEI62471 : 2006"

3 Collier anti-chutes pour le socle de la mise au point C-FMCN

Lorsque vous utilisez un socle de mise au point C-FMCN fixé au milieu du support, veillez à utiliser le collier anti-chutes. Dans le cas contraire, le zoom pourrait glisser vers le bas lorsque la vis de fixation du socle de la mise au point est desserrée. Cela pourrait entraîner des blessures, comme par exemple le fait de se coincer les doigts entre l'extrémité du corps zoom et l'échantillon, ou l'endommagement de l'échantillon situé sur la platine par l'extrémité du corps zoom.

4 Orientation de la fixation du socle de la mise au point C-FMCN

Fixer le socle de la mise au point C-FMCN au support, de manière à ce que le socle de la mise au point soit orienté vers l'avant du support.

Si le socle de la mise au point est fixé dans le mauvais sens, le support pourrait tomber. Cela risquerait d'endommager l'appareil ou de causer des blessures malencontreuses.

5 Spécification d'une source de lumière

Assurez-vous d'utiliser la source de lumière spécifiée pour un illuminateur. L'utilisation d'une source de lumière non spécifiée peut causer des dysfonctionnements et provoquer un accident.

6 Évitez le contact avec l'eau ou les solutions chimiques.

Ne jamais exposer ce produit à l'eau ou à des solutions chimiques et évitez d'utiliser ce produit dans des circonstances où il y a risque d'exposition à l'eau ou à des solutions chimiques. L'exposition des composants électriques (comme l'illuminateur) à des liquides peut provoquer un court-circuit, ce qui peut entraîner un dysfonctionnement ou une chaleur anormale. Si l'appareil est éclaboussé par de l'eau ou une solution chimique, coupez immédiatement l'interrupteur de ce produit (appuyez sur la position "O") et débranchez le cordon d'alimentation de la prise. Puis éliminez l'humidité avec un chiffon sec ou similaire. Si de l'eau ou une solution chimique pénètrent dans le produit, arrêtez de l'utiliser et contactez votre représentant Nikon le plus proche.

7 Retirez tout cache ou tissu du système avant la mise sous tension.

N'utilisez pas le système couvert avec un morceau de tissu etc., notamment pour une source lumineuse, qui est chauffée, l'interférence engendrée par le dégagement de chaleur peut entraîner une génération anormale de chaleur, provoquant une ignition ou un incendie. Ne couvrez pas le système avec un morceau de tissu ou un objet similaire pendant son utilisation.

8 Ne placez aucun objet sur le produit.

Ne placez aucun objet sur ce produit.

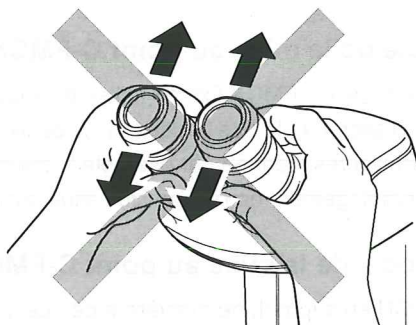
9 Précautions pour l'assemblage et l'installation du produit

- Prenez garde de ne pas vous coincer les doigts ou les mains pendant l'assemblage et l'installation du système.
- Les rayures ou les empreintes de doigts etc., sur les composants optiques (tels que les objectifs et les filtres) dégraderont l'image restituée par le microscope. Évitez les rayures et le contact direct avec l'objectif et les filtres lors de l'assemblage du système.
- Lors du déplacement du microscope à un autre endroit, retirez temporairement tout dispositif amovible et soulevez le système en plaçant les mains sous la base pour la tenir fermement. Ne soulevez pas le système en tenant la partie binoculaire du tube ou en mettant les mains sous l'extrémité du corps zoom.
- Ne placez pas ce système dans un casier ou une armoire.

10 Ne déplacez pas les manchons binoculaires vers le haut ou vers le bas.

Ne forcez pas pour déplacer les manchons binoculaires dans la direction des flèches dans la figure.

Si une telle force est utilisée lors de la manipulation des manchons binoculaires, un décalage des axes lumineux gauche et droit peut se produire et entraîner une fatigue oculaire ou des vertiges lors de l'observation d'un échantillon.



11 Précautions lors d'une observation de longues durée

Pour réduire la fatigue due aux longues sessions d'observation, limitez l'observation continue à une heure. Faites une pause de 10 à 15 minutes au moins entre les sessions d'observation. Ajustez la position des autres instruments utilisés et la hauteur de votre siège.

12 Précautions à prendre lors de l'utilisation, du transport et du stockage

Ce produit doit être utilisé, transporté et stocké en accord avec les conditions suivantes. Si vous installez le produit à un endroit où la température et l'humidité sont élevées, de la moisissure et/ou de la condensation peuvent se former sur les objectifs. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement ou une détérioration de la performance.

- Conditions de fonctionnement :
 - Température : 0 à +40°C
 - Humidité : 80 % RH max. (pas de condensation)
- Conditions de transport/stockage :
 - Température : -20 à +60°C
 - Humidité : 90 % RH max. (sans condensation)

13 Précautions concernant la mise au rebut du produit

Lors de la mise au rebut de ce produit, veuillez suivre les règles de l'établissement.

14 Mise en garde concernant l'environnement électromagnétique

Ce produit est conforme aux exigences d'émission et d'immunité décrites dans la série IEC 61326.

L'environnement électromagnétique doit être évalué avant l'utilisation de ce produit.

Ne pas utiliser ce dispositif trop près de sources de fortes radiations électromagnétiques (par ex. sources intentionnelles de RF non blindées), car celles-ci peuvent perturber le bon fonctionnement du dispositif.

