

NODAL NINJA PAR FANOTEC



MANUEL D'UTILISATION NODAL NINJA 3

Rotule Panoramique Sphérique | NN3 + NN3 MKII



Table des Matières

1. **Couverture**...page.1
2. **Table des Matières**.....page.2
3. **Présentation**.....page. 3
4. **Caractéristiques de la Nodal Ninja**...page. 4
5. **Vue éclatée de la Nodal Ninja**.....page.5
 - Parties Supérieure et Inférieure.....page. 6
 - Caractéristiques des Pièces.....page.7
 - Rail Inférieur.....page.7
 - Bras Supérieur.....page.8
 - Malette de Transport.....page.9-10
 - Contenu du Kit Nodal Ninja 3...page.11
6. **Montage de Base**.....page.12
 - Réglage du Rail Inférieur.....page.13
 - Réglage du Bras Supérieur.....page.13
 - Utilisation de la Plaque de Montage.....page.15
7. **Enlever et Changer les Anneaux**.....page.16
 - Anneaux disponibles.....page.16
 - Changement d'anneau sur les anciens modèles.....page.16
8. **Ajustage du Cliquet du Positionneur**.....page.17
9. **Enlever et Changer les Anneaux pour la NN3 uniquement**.....page.18
10. **Montage en Mode Paysage**.....page.19
 - En utilisant une Plaque de Montage Rapide.....page.21
11. **Appareils photos avec Vis de Fixation désaxée**.....page.22
12. **A propos de la Parallaxe**.....page.23
13. **Trouver la Pupille d'Entrée d'un Objectif**.....page.24
14. **Questions les plus Courantes**.....page.27
15. **Garantie**.....page.29
 - Retours.....page.29
16. **Informations Légales**.....page.30
17. **Rédacteurs**.....page.30



Présentation

Félicitations pour votre récent achat et bienvenue dans le monde passionnant et en pleine expansion de la photographie panoramique. La photographie panoramique est un des domaines avec l'expansion la plus rapide dans le secteur de la photo. Avec les avancées aussi bien matérielles que logicielles cette technologie permet la création et la fusion de multiples images sans raccord. Depuis les images panoramiques simples réalisées à partir de deux clichés jusqu'aux images mosaïques megapixels avec plus de cent clichés, le matériel Nodal Ninja est conçu pour fonctionner en symbiose avec votre appareil photo et son objectif afin d'éliminer les problèmes de parallaxe lors des clichés adjacents. Notre rotule panoramique est un produit de qualité conçu pour vous donner de nombreuses années de fonctionnement.

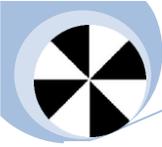
La rotule Nodal Ninja est la plus petite et la plus légère des rotules panoramiques disponible sur le marché actuellement. Une rotule panoramique sphérique spécialement équipée d'un système de fixation permettant au photographe de positionner l'ensemble appareil photo/objectif exactement sur son axe de rotation appelé pupille d'entrée (ou Point Nodal). Cela permet d'éliminer les erreurs de parallaxe inhérentes à la prise de photos multiples mitoyennes. Sans parallaxe, un photographe peut assembler de multiples photos sans raccord visible formant ainsi une image composite de plus grande résolution.



Caractéristiques de la Nodal Ninja

Nous avons regroupé ici une liste des caractéristiques et avantages de la rotule Nodal Ninja 3. Lorsque vous recherchez une rotule panoramique, vous avez besoin du maximum d'informations. Nous pensons que Nodal Ninja offre le meilleur compromis performance et fonctionnalités pour le prix proposé. Voici un résumé des points forts de la Nodal Ninja 3.

1. PRIX – beaucoup moins coûteuse que les modèles concurrents.
2. COMPLETE rotation VERTICALE (accepte la plupart des objectifs grand angle).
3. UNIVERSELLE – Compatible avec la plupart des reflex numériques – voir notre table de compatibilité sur notre site web.
4. Anneaux de positionnement réversibles (intervalles de positionnement) 15°/18° (par défaut), 20°/24°, 45°/60°, 72°/0°, 90°/120°, & 45°/60°.
5. TAILLE – la plus petite et la plus légère des rotules panoramiques sphériques disponibles sur le marché aujourd'hui.
6. POIDS – Seulement 475g.
7. RESISTANCE – fabriqué à partir d'aluminium léger, particulièrement résistant pour une utilisation sur le terrain.
8. Permet le montage de l'appareil photo en mode paysage en utilisant une Plaque de Fixation rapide (NCP-1) ou les adaptateurs T (N3T20/N3T30).
9. Compatible avec l'utilisation de nombreux plateaux de fixation rapide.
10. Fabriqué avec une plus grande précision que les précédents modèles.
11. Convient à tous les trépieds – compatible via un adaptateur avec les axes 3/8" et 1/4" .
12. Résistance ajustable pour le mouvement horizontal.
13. Facile à monter – aucun outil nécessaire (si vous utilisez la plaque NCP1 une petite pièce ou un tournevis peut être nécessaire).
14. Niveau à bulle de qualité intégré pour être toujours de niveau.
15. Finition – noir mat "non-brillant" .
16. Malette de transport fonctionnelle et rembourrée.
17. Molettes de réglage grosses et faciles à manier (parfait avec les gants en hiver).
18. Marquages numériques sur les axes verticaux et horizontaux pour un repérage aisé.
19. Bloqueurs sur rail – mémorisent les positions pour le remontage de votre appareil.
20. Rail fermé – garantit que votre coûteux appareil photo ne tombera pas.
21. Faible emprise du positionneur – moins de retouche au sol pour les panos sphériques.
22. Support client de grande qualité – lire nos témoignages (en anglais) – [cliquez ici](#).
23. Garantie fabricant de 2 ans – contre tout défaut de fabrication.
24. Garantie Satisfait ou Remboursé durant 30 jours.
25. Investissement – la plupart des produits se vendent d'occasion avec très peu de décôte.



Vue Eclatée de la Nodal Ninja 3



Vue éclatée réalisée par Rosauo Ona

NN3

NN3 MKII



Partie Supérieure:

- 1 – Molette de serrage du bras supérieur ([pièce N3URTK](#))
- 2 – Ecrou ¼
- 3 – Rondelle en Téflon
- 4 – Bras vertical
- 5 – Rondelle de compression en caoutchouc
- 5a – Anneau de l'articulation supérieure
- 6 – Molette de fixation de l'appareil photo et sa rondelle plastique ([pièce N3CMK](#))
- 7 – Rail supérieur avec axe
- 7a - Plaque de fixation rapide de l'appareil photo ([pièce NCP1](#))
- 7b – Bloqueurs sur rail – *la forme des vis peut varier* ([pièce N3RS](#))
- 7c – Vis à tête hexagonale sur l'axe
- 8 – Support carré en caoutchouc dur
remarque: La plaque de fixation (pièce NCP1) peut être remplacée par le support carré.

Partie Inférieure:

- 9 – Rondelle en caoutchouc de retenue de la molette
 - 10 – Molette de fixation du rail vertical ([pièce N3VRK](#))
 - 11 – Vis d'ajustage de la friction du positionneur ([pièce N3LRLS](#))
remarque: la NN3 "MKII" n'utilise pas ce dispositif de verrouillage
 - 11a – Molette de réglage de la tension du positionneur – ([pièce N3LR](#))
 - 12 – Molette de réglage de la tension du positionneur
 - 13 – 2 Rondelles en Téflon: *certaines modèles n'en ont qu'une*
 - 14 – Rail inférieur horizontal avec niveau à bulle
 - 14a - Tétrons de blocage en plastique pour la NN3 "MKII"
 - 14b – Ecrou du positionneur pour la NN3 "MKII"
 - 15 – Anneau de positionnement réversible pour la NN3
remarque: anneaux spécifiques pour la NN3 – voir le [magasin](#) pour les modèles disponibles
 - 15a – Anneau de positionnement réversible pour la NN3 "MKII"
- Anneaux disponibles pour la NN3 "MKII":*
- 15/0 degrés – nombre de positions = 24/0 ([pièce N3II 15/0](#))
 - 18/20 degrés – nombre de positions = 20/18 ([pièce N3II 18/20](#))
 - 25,7/36 degrés – nombre de positions = 14/10 ([pièce N3II 25/36](#))
 - 45/60 degrés – nombre de positions = 8/6 ([pièce N3II 45/60](#))
 - 45/60 d'un côté 90/120 de l'autre – ([pièce N3II 4560/90120](#))
 - 51,4/72 degrés – nombre de positions = 7/5 ([pièce N3II 514/72](#))
 - 90/120 degrés – nombre de positions = 4/3 ([pièce N3II 90/120](#))
- 16 – Partie inférieure du positionneur pour la NN3
 - 16a – Partie inférieure du positionneur pour la NN3-“MKII” ([pièce N3LR](#))
 - 17 – Adaptateur de diamètre 3/8” vers 1/4” ([pièce N3-14/38](#))
 - 17a – Vis d'ajustage de la tension du positionneur (réglé en usine – ne pas modifier)
 - 18 – Broche pour le cliquetage
 - 19 – Ressort de la broche de cliquetage
 - 20 – Vis à tête hexagonale pour la tension du cliquetage



Caractéristiques des Pièces:

Les caractéristiques suivantes de dimension, poids, charge et autres sont faites pour vous aider à déterminer si la NN3 est compatible avec votre appareil photo. Nous vous conseillons aussi de consulter notre site internet pour une liste à jour des appareils photos compatibles.

Charge maximale: approximativement 1,8kg (4 lbs) avec l'appareil photo en mode portrait (vertical) sur le rail supérieur. Certains appareils photos pourraient nécessiter un serrage plus fort ce qui n'est pas recommandé.

Certaines facteurs externes tels que le vent, les surfaces instables peuvent réduire la stabilité de la tête panoramique. Nous recommandons également un trépied de qualité pour une meilleure stabilité. Certains trépieds bon marché ont du « jeu » dans la fixation empêchant de maintenir un bon niveau lors de la rotation de la tête.

Rail inférieur:

Dimensions globales du rail inférieur = 150mm x 35mm x 10mm (5 7/8" x 1 5/8" x 3/8").

Distances de réglage entre le point de rotation du rail inférieur et le point de montage du bras vertical : minimum 25mm (1"), maximum 96mm (3 3/4"). Attention l'utilisation des adaptateurs T (N3T20 et N3T30) augmentent la distance maximale à 127mm (5"). Cela représente la distance maximale entre le point de fixation de l'appareil photo et son point nodal (pupille d'entrée) pour un objectif spécifique.

Le rail inférieur horizontal sert à faire glisser l'assemblage supérieur (une fois fixé dessus) pour arriver à une des 2 positions nécessaires pour le point de Non Parallaxe (PNP) qui dépend de l'appareil photo et de l'objectif utilisés. Le rail dispose d'une échelle millimétrique gravée au laser. Les repères sont peints avec une peinture étanche pour une meilleure lisibilité.

L'ensemble du rail inférieur inclut également le "positionneur". Un trou de 1/4" dans le rail inférieur permet d'y fixer le positionneur. Le positionneur permet une rotation horizontale sur 360°. Il est toujours conseillé de tourner et faire les clichés dans le sens des aiguilles d'une montre. Le positionneur est gravé avec des repères tous les 5°, avec des repères plus évidents tous les 15°. Les valeurs numériques entre 0 et 360° sont gravées tous les 30°.

Sur la NN3 vous pourriez avoir besoin de resserrer le positionneur pour ajuster la friction comme vous le souhaitez. Pour régler le jeu, dévissez la vis intérieure (*indiquée à droite*) en utilisant une pièce ou un tournevis, puis resserrer à la main la grosse molette (avec le marquage Nodal Ninja) à la tension voulue, puis reserrer la vis intérieure pour verrouiller le réglage.



La NN3 "MKII" n'a pas besoin de ce réglage.



Le niveau à bulle permet de mettre la rotule à niveau bien horizontal en centrant la bulle du niveau dans un petit cercle. La bulle est extrêmement sensible – en fait beaucoup trop. Il est difficile d'obtenir un niveau parfait donc un léger décalage n'est pas gênant. Du moment que le décalage n'est pas excessif et reste dans le cercle central, cela est convenable et convient dans la majorité des cas. Nous décourageons l'usage de plusieurs niveaux car arriver à tous les faire correspondre relève en général de la mission impossible.

REMARQUE: Si, dans votre configuration, vous utilisez plusieurs niveaux (par exemple le trépied, l'attache rapide,...) faites toujours confiance en dernier ressort au niveau de la Nodal Ninja.

Bras supérieur:

Dimensions globales du bras supérieur = 146mm x 35mm x 10mm (5 3/8" x 1 5/8" x 3/8").

Distance de réglage entre le point de rotation du bras supérieur et le point de montage de l'appareil photo: minimum 37mm (1 1/2"), maximum 117mm (4 1/2"). Remarque : les adaptateurs N3T30 et N3T20 augmentent la distance de réglage à 143mm (5 5/8"). Cela représente la distance maximale entre le point de fixation de l'appareil photo et la pupille d'entrée (PNP) d'un objectif particulier. De plus, lors de l'utilisation des adaptateurs N3T30 ou N3T20 s'ils sont positionnés au plus loin le rail supérieur ne pourra plus alors faire une rotation complète sur 90° pour la photo du zénith.

Le rail supérieur sert à faire glisser l'ensemble appareil photo/objectif pour arriver à une des deux positions nécessaires pour la pupille d'entrée qui dépend de l'appareil photo et de l'objectif utilisés. Le rail dispose d'une échelle millimétrique gravée au laser. Les repères sont peints avec une peinture étanche pour une meilleure lisibilité.

L'ensemble du bras supérieur intègre un "dispositif rotatif". Ce dispositif rotatif permet une rotation verticale sur 180°. Le dispositif est gravé avec des repères tous les 5°, avec des repères plus importants tous les 15°. Les valeurs numériques de 0 à 90 et 90 à 0 degrés sur un côté et de 0 à -90 et -90 à 0 degrés sur l'autre côté sont marquées tous les 30°. Ces repères visuels sont très pratiques lors de l'inclinaison de l'appareil photo pour réaliser des panoramas multibandes ou des panoramas sphériques complets.



Malette de transport

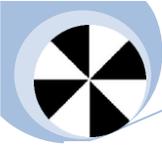
Nous fournissons une sympathique malette rigide de transport (article N3HC).



Ces malettes sont rembourrées.

Double fermeture éclair pour une ouverture plus facile.



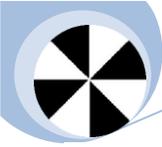


Rotule Nodal Ninja 3 dans sa malette.



Contenu du kit Nodal Ninja 3 MKII

Le kit est généralement fourni avec tous les éléments ci-dessus comprenant la rotule NN3 MKII, la plaque de fixation, les anneaux de positionnement disponibles, les bloqueurs sur rail, la malette de transport, le guide de référence et un petit sachet contenant différentes petites pièces. Les revendeurs dans chaque pays peuvent aussi inclure différents éléments en plus dans leurs kits. Faites attention à vérifier au moment de l'achat ce qui est réellement inclus dans le kit. Au moment de la rédaction de ce manuel ce kit est vendu sur le site en ligne au prix de [228€](#).



Montage de base



La Nodal Ninja 3 est livrée préassemblée en deux parties

- 1) La partie inférieure – comprenant le rail inférieur horizontal et le positionneur.
- 2) La partie supérieure – comprenant le bras vertical, le rail supérieur et l'articulation.



Placez la partie supérieure (2) sur le rail inférieur et le fixer avec la molette de fixation (1).

Assurez-vous que le bras vertical est positionné de telle façon que le rail supérieur se trouve du côté intérieur. Vous verrez sur le bras vertical qu'il a deux pieds – le plus long doit se trouver vers l'intérieur, vers le positionneur.

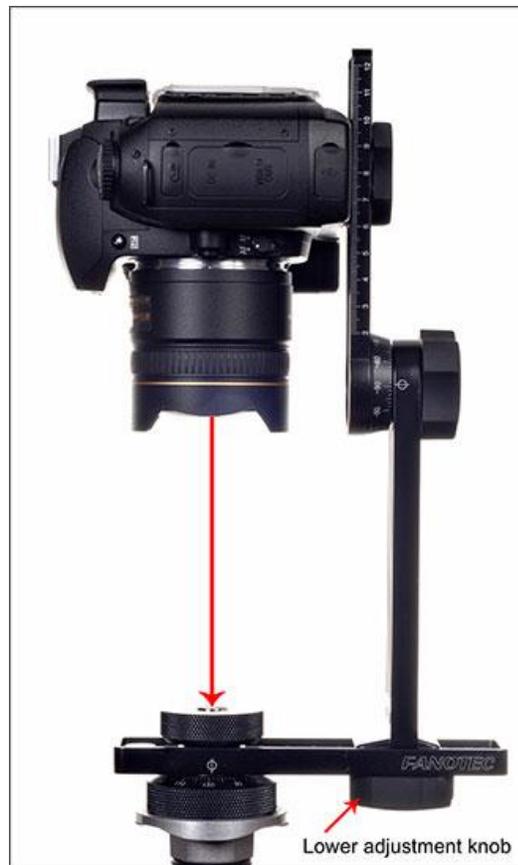


Mise en place du système

Il n'y a que deux réglages à faire – la partie supérieure et la partie inférieure sauf si vous utilisez un adaptateur T et que votre appareil photo a un axe de fixation désaxé.

Réglage du rail inférieur.

Avec l'ensemble appareil photo/objectif monté, faire tourner le rail supérieur afin de le mettre perpendiculaire au sol. Diriger l'appareil photo vers le sol en s'assurant que l'axe de l'objectif est aligné avec le rail supérieur. Donner un peu de jeu à la molette qui tient l'ensemble du bras vertical (indiqué comme "adjustment knob" sur l'image ci-contre), faire alors glisser l'ensemble d'avant en arrière et vice-versa pour que l'objectif pointe parfaitement sur la molette du positionneur. Vous pouvez vous aider en regardant à travers le viseur de l'appareil photo. Une fois centré vous avez votre premier des deux réglages nécessaires.



Insérer un bloqueur sur rail comme indiqué et serrer la vis pour verrouiller et mémoriser la position.

La position inférieure est maintenant réglée et ne changera plus quelque soit l'objectif et la longueur focale.



Réglage du bras supérieur.

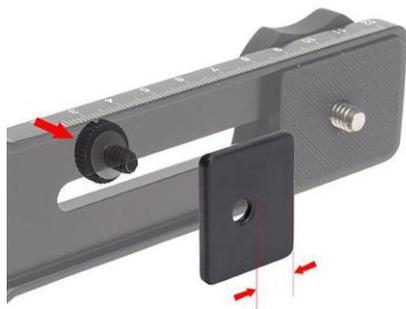
Donnez un peu de jeu à la molette du bras supérieur et faire tourner le bras avec l'appareil photo fixé dessus afin qu'il pointe à l'horizontal (parallèle au sol)



comme montré à droite. Cette position est identifiée comme la position 0°. Donnez ensuite un peu de jeu à la molette de fixation de l'appareil photo et faites glisser l'appareil sur le rail afin d'amener le point de PNP de l'objectif sur le même axe vertical que le positionneur. Dans l'exemple ici, nous montrons un Nikon D70 avec un objectif 10,5mm. Le point de PNP de cet objectif est très proche de la bague dorée. Donc nous faisons glisser l'ensemble appareil photo/objectif sur le rail afin que la bague soit à l'aplomb du positionneur et dans le même axe que le bras vertical.



Insérer un bloqueur sur rail comme indiqué et serrer la vis pour verrouiller la position. Cette position supérieure est maintenant réglée et ne changera pas sauf si vous changez d'appareil photo et/ou d'objectif, ou changez de focale.



L'utilisation des bloqueurs sur rail vous permet de mémoriser les positions lors du remontage de l'appareil photo.



Utilisation de la Plaque de Montage (NCP1).

Lors de la fixation de la plaque de montage assurez-vous qu'elle est bien perpendiculaire avec le boîtier de l'appareil photo. NE PAS tourner la plaque pour le serrage, utilisez une pièce ou un tournevis pour serrer la vis. Tourner la plaque pour la serrer risque d'abîmer la zone caoutchoutée présente sur le dessous de votre appareil photo. C'est la même chose si vous utilisez les adaptateurs T.

NN3 complètement assemblée avec les bloqueurs sur rail et la plaque de montage.

Cette configuration vous permet de monter votre appareil photo avec son objectif en mode portrait sur le rail supérieur de la Nodal Ninja.



La rotule Nodal Ninja 3 se replie astucieusement.
Replié : 178mm x 50mm x 50mm (7"x2"x2")



Enlever et changer les anneaux



Anneaux disponibles:

15/0 degrés – nombre de positions = 24/0

remarque: du côté 0 il n'y a aucune position.

18/20 degrés – nombre de positions = 20/18

25,7/36 degrés – nombre de positions = 14/10

45/60 degrés – nombre de positions = 8/6



Changement d'anneau (ancienne version fabriquée avant février 2008):

Pour changer l'anneau, démontez le positionneur en dévissant la molette (1). *Remarque: l'anneau à 12 degrés représenté ici n'est plus fabriqué.*

Positionnez l'anneau avec le réglage souhaité vers le haut et remontez le tout. Sur la NN3 vous pouvez avoir besoin de serrer l'embase pour ajuster la tension. Pour cela donnez du jeu en dévissant la vis intérieure (*voir ci-dessus*) en utilisant une pièce ou un tournevis, puis resserrez à la main la molette (avec le marquage Nodal Ninja) à la tension souhaitée, puis serrez la vis intérieure pour bloquer ce réglage.

Les NN3 les plus récentes n'utilisent plus de rondelles.

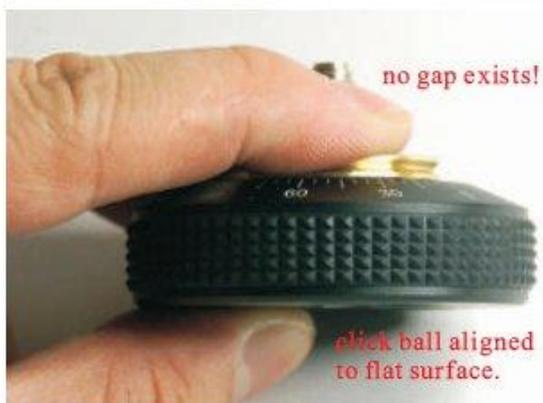
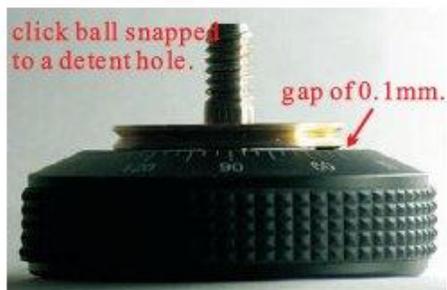
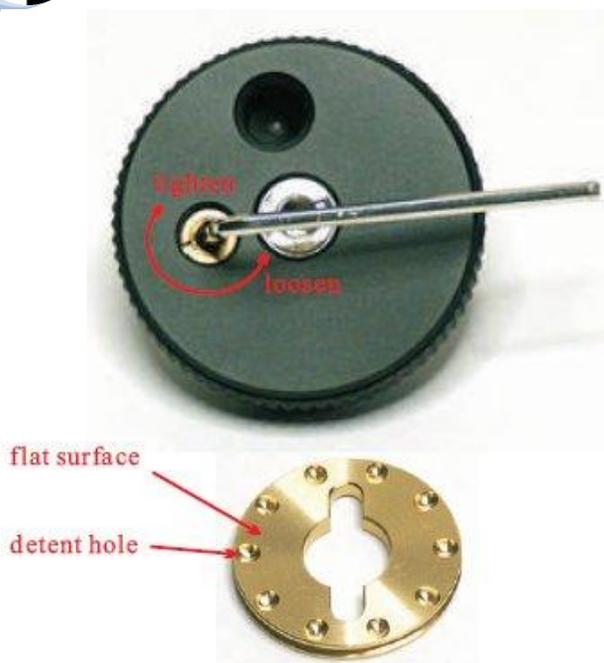


Ajustage du cliquet du positionneur pour les NN3 MKII

Il est important de noter que le cliquet présent sur la partie inférieure du positionneur de la NN3 MKII est préréglé en usine avec le cliquet optimisé et bloqué. Si la précision du système à cliquet se relâche dans le temps, un petit ajustage peut être nécessaire en suivant précisément les instructions ci-dessous.

Seule la hauteur du cliquet peut être ajustée. Cette hauteur influe fortement sur la précision du système de positionnement. Un mauvais réglage peut fortement endommager l'anneau de positionnement utilisé.

Ajustez la hauteur du cliquet en serrant ou déserrant la vis du cliquet sur le dessous du positionneur. Utilisez soit un tournevis à tête hexagonale soit la clé fournie.



Ajustez la vis afin que le cliquet arrive juste au niveau de la surface supérieure du positionneur. Vous allez utiliser la partie plane ainsi qu'un trou de l'anneau de positionnement pour bien régler le cliquet. Serrez progressivement la vis en utilisant la clé hexagonale. Positionnez le cliquet sur un trou de l'anneau. Ajustez la hauteur de la vis pour que l'anneau soit soulevé d'approximativement 0,1mm (à peu près l'épaisseur de 2 feuilles de papier).

Alignez le cliquet avec une zone plane de l'anneau. Comprimez l'anneau afin qu'il n'existe plus d'espace entre l'anneau et l'embase du positionneur (comme sur la photo). Si un espace persiste, dévissez doucement la vis (tout en maintenant comprimé l'anneau) jusqu'à disparition de l'espace. Si vous dévissez trop, le système de positionnement perdra de la précision. Vous pouvez remplacer l'anneau par n'importe quelle surface plane pour cette étape.

Nous insistons sur le fait qu'**aucun espace** ne doit subsister lorsque le cliquet est comprimé sous peine d'endommager l'anneau lors de l'utilisation de la rotule.

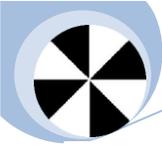


Enlever et changer le ressort de tension sur la NN3 uniquement



Le système de cliquet peut être ajusté à la tension souhaitée pour la meilleure précision possible. Utilisez la clé hexagonale fournie avec votre Nodal Ninja pour dévisser la vis à tête hexagonale présente sur le dessous du positionneur. Remplacez le ressort et revissez le tout. Cette vis serre ce petit ressort qui donne de la tension au cliquet qui vient se bloquer dans les repères de l'anneau de positionnement. Vous devez faire cela de concert avec un réglage de tension correct du positionneur. Ces deux réglages permettent un ajustement parfait selon les goûts de chacun.

Vissez la vis hexagonale suffisamment pour permettre le mouvement de rotation.



Montage en mode paysage



Adaptateur N3T30





Les adaptateurs T modèles N3T30 et N3T20 augmentent la distance maximale de réglage à 127mm (5"). Cela représente la distance maximale possible entre le point de montage de l'appareil photo et le point nodal (pupille d'entrée) pour un objectif donné. Il est important lorsque vous montez un adaptateur T (ou une plaque de montage comme ci-dessous (NCP1)) de NE PAS tourner l'adaptateur pour le serrer. Serrez-le en utilisant une pièce ou un tournevis. Tourner l'adaptateur pour le serrer sur l'appareil photo risque d'abimer le dessous de votre appareil photo.



L'adaptateur T peut aussi être remplacé par la plaque de montage (NCP1) même si la plaque n'ajoute pas de longueur supplémentaire au rail, son but étant de donner une meilleure adhérence pour fixer l'appareil photo.



En utilisant une plaque de montage rapide:

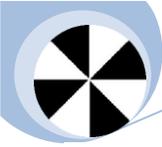
L'utilisation de la plaque de montage rapide (CP) ou d'un adaptateur T permet l'utilisation de nombreux plateaux de montage rapide de fabricants tiers.

Adaptateur T avec plateau de montage rapide d'un autre fabricant. La plaque de montage rapide peut également être utilisée. Lors de l'utilisation d'un plateau d'un tiers fabricant sélectionnez-en un qui fasse 20mm ou moins d'épaisseur. Cela n'est pas compatible avec toutes les configurations d'appareil photo mais cela marchera avec la plupart.

BIENTOT DISPONIBLE:

Embases de montage rapide type Arca – prévues pour fin 2008





Appareils photos avec vis de fixation désaxée



Si votre appareil photo dispose d'une vis de fixation qui est décentrée par rapport à l'axe de l'objectif, vous aurez besoin de l'adaptateur N3T20 ou N3T30. Il vous faut d'abord vérifier s'il est nécessaire. Observez le dessous de votre appareil photo et trouvez l'axe de fixation sur trépied. Si cet axe de fixation est déporté par rapport à l'axe de l'objectif, vous aurez besoin d'utiliser le petit T de déport. Si

l'écart est de 20mm ou moins vous pouvez utiliser le N3T20. S'il est compris entre 20 et 30mm vous devez utiliser le N3T30. L'utilisation de l'adaptateur T permet de positionner



l'appareil photo sur la Nodal Ninja de telle façon que vous puissiez faire tourner l'appareil photo sur son point de non-parallaxe (ou PNP).



Si vous ne savez pas si votre appareil photo a besoin de cet adaptateur, vous pouvez consulter notre site web où une liste des appareils photo qui en ont besoin est disponible.



A propos de la Parallaxe

Définition de la Parallaxe:

La Parallaxe représente le décalage apparent entre un objet lointain et un objet proche lorsqu'on les regarde sous différents angles ou perspectives. Pour la photographie panoramique, les images multiples prises côte à côte créent ce problème de parallaxe. Cela est dû au fait que chaque image est différente de la précédente en raison du léger décalage des objets dans le champ de vision. Les objets lointains vont avoir tendance à se décaler par rapport aux objets proches si l'appareil photo tourne hors du point de non parallaxe (NPP) de l'objectif. La fusion sans raccord d'images mitoyennes est pratiquement impossible si la parallaxe est trop présente. Les objets ne vont tout simplement pas s'aligner.

Démonstration de la Parallaxe:

Tenez votre pouce devant vous avec votre bras déplié et regardez le avec votre oeil droit (oeil gauche fermé). Bougez votre tête d'un côté puis de l'autre tout en restant concentré sur l'arrière plan et vous verrez que votre pouce bouge par rapport à l'arrière plan – cet apparent changement de position est dû aux effets de la parallaxe. Il s'agit du même effet qui se produit lorsqu'un appareil photo tourne sur un trépied. Les trépieds ne sont pas conçus pour éviter la parallaxe lors de photos panoramiques.

En utilisant et en configurant correctement une rotule spécifique comme la Nodal Ninja pour qu'elle tourne au "point d'entrée de la pupille" d'un objectif, cela évitera virtuellement toute parallaxe.

La Parallaxe et la Photographie Panoramique:

Une fois que les clichés sont pris sans parallaxe, et avec l'aide d'un logiciel de "stitch", vous pourrez fusionner les images ensemble.



Trouver la Pupille d'Entrée d'un Objectif

Qu'est ce que le Point Nodal ou Pupille d'Entrée et pourquoi est-ce important ?

Nous allons prendre quelques instants pour éclaircir quelques incompréhensions concernant le terme « Point Nodal ». Lorsque l'on parle du point de non parallaxe (PNP) beaucoup en parlent encore comme le Point Nodal. Techniquement le point sur lequel vous devez faire tourner l'ensemble appareil photo/objectif pour éviter toute parallaxe s'appelle la « pupille d'entrée ». La pupille d'entrée est un point virtuel à l'intérieur de l'objectif où la lumière se réfracte ou s'inverse avant de continuer son chemin vers le capteur ou le film photo. La pupille d'entrée est différente pour chaque objectif et change selon la longueur de focale.

La pupille d'entrée d'un objectif est l'image virtuelle de l'ouverture d'un objectif formée par les éléments de l'objectif, et est l'endroit où les rayons lumineux se croisent avant d'être fixé sur le capteur CMOS, CCD ou le film argentique. Pour qu'un rayon lumineux passe à travers l'objectif, il doit être dirigé vers la pupille d'entrée, qui est de fait le centre de la perspective. Il est important de remarquer que l'entrée de la pupille peut se trouver hors de l'objectif voire derrière le plan du capteur/film ! Lors de la prise de photos adjacentes vous voulez faire tourner votre appareil photo sur un axe qui soit le plus proche possible de la pupille d'entrée. En trouvant la pupille d'entrée d'un objectif, et en faisant tourner l'appareil photo sur ce point, vous vous garantes de réaliser des clichés sans erreur de parallaxe. La parallaxe est plus visible dans le viseur sur les objets proches. Plus les objets sont éloignés moins la parallaxe se ressent. Si vous utilisez un objectif avec zoom, la pupille va changer de position en fonction du déplacement du zoom. Du fait de ces nombreuses variables, il est préférable d'apprendre à trouver la pupille d'entrée manuellement.

Vous pouvez aussi vous reporter à notre site web qui contient une liste de réglages.





Questions les plus courantes

Voici les questions les plus fréquentes – pour plus de détails se reporter à notre site internet.

1) Q. Ai-je besoin d'un niveau sur la fixation de mon appareil photo ?

R. Non ce n'est pas nécessaire. Vous n'avez réellement besoin que d'un seul niveau – celui de la NN3. L'utilisation de plusieurs niveaux peut être complexe et difficile.

2) Q. Comment savoir si mon objectif fonctionnera avec la NN3?

R. Le meilleur moyen est de mesurer. Vous pourrez faire une rotation complète si votre objectif grand angle a une distance maximale de 105mm (4 1/8") ou moins depuis la "pupille d'entrée" jusqu'à la fixation de l'appareil photo. En utilisant un adaptateur T N3T20 vous bénéficiez de 40mm (1 1/2") "de plus" mais cela peut alors gêner pour la rotation complète sur 90° vers le haut. Ces mesures sont prises sur le rail supérieur de la NN3. De même certains gros objectifs fisheye comme le FC-E9 ne sont pas compatibles.

3) Q. Quels sont les réglages pour le Nikon D70 avec l'objectif Nikon 10,5mm ?

R. 55mm sur le rail inférieur et 80mm (pour l'appareil photo) sur le rail supérieur.

http://nodalninja.com/nn3_d70_10_5.html

4) Q. Est-ce ok de mettre un peu de graisse sur les anneaux de positionnement de la NN3 pour faciliter la rotation ?

R. Mouais, n'utilisez pas de la graisse SAUF si vous NE voulez pas changer d'anneau, la graisse peut couler n'importe où ! Si vous utilisez de la graisse utilisez UNIQUEMENT le strict minimum. Les cliquets doivent normalement avoir un fonctionnement souple. On fournit des cliquets supplémentaires avec chaque NN3 au cas où ils s'useraient à force d'utilisation. Le remplacement du cliquet est très facile. Dévissez sur la partie inférieure du positionneur la vis à tête hexagonale à l'aide de la clé fournie, et remplacez le cliquet. Faites attention à ne pas perdre le ressort lors du remplacement du cliquet.

5) Q. Est-ce que les positions sont nettes et répétables avec une bonne précision et puis-je ajuster la pression ?

R. La pression de chaque position peut être ajustée à la force voulue pour vous donner la précision souhaitée. Utilisez simplement la vis de serrage située sur le dessous du positionneur. Cette vis serre un petit ressort qui donne plus ou moins de pression à la bille qui s'enfonce dans les trous de l'anneau de positionnement. Cela doit être fait de concert avec l'ajustement de la tension de l'axe du positionneur (voir la question 6) également. Ensemble ces deux réglages permettent d'adapter la rotule à vos besoins.



6) Q. Concernant la NN3 – J'ai remarqué du jeu et du mouvement dans l'articulation du positionneur, est-ce normal ?

R. Non – ce n'est pas normal. Parfois votre Nodal Ninja 3 aura besoin d'un ajustage des serrages. Une fois correctement réglée et serrée la rotule devrait être fiable et ne devrait pas se dévisser si elle est manipulée dans le sens des aiguilles d'une montre (nous conseillons de toujours la tourner dans le sens des aiguilles d'une montre).

Voici la bonne procédure (ne s'applique pas à la NN3 "MKII"):

a) Donnez du jeu à la molette avec le marquage "Nodal Ninja". Puis donnez du jeu à la vis argentée sur la molette. Une fois la molette dévissée, la vis devrait être facile à dévisser. Aucun outil nécessaire, la vis est démontable à la main.

b) Serrer la molette jusqu'à trouver la bonne tension ou friction que vous souhaitez. Vous pouvez tester la tension en tenant la base du positionneur et en tournant le rail inférieur dans le "sens des aiguilles d'une montre", pour éviter le déserrage du positionneur tant qu'il n'est pas bloqué. Il n'est pas nécessaire de trop serrer.

c) Serrez la vis argentée avec le doigt. Puis verrouillez le réglage en serrant la molette. Vérifiez la tension au niveau des clics et réajuster si besoin est.

d) Vous pouvez aussi avoir besoin de réajuster la tension du ressort du cliquet. Le réglage se trouve sur le dessous du positionneur. Nous fournissons une clé hexagonale avec chaque NN3.

Si la rotule a malgré tout tendance toujours à se dévisser essayez de placer une rondelle en téflon supplémentaire (fournie avec chaque Nodal Ninja) sous la molette du positionneur (celle marquée Nodal Ninja) et répétez les étapes précédentes. Un bon serrage devrait vous permettre de trouver un point de frottement qui vous convienne. Il s'agit d'un réglage personnalisable.

Q. Est-ce qu'il y a une échelle (en degrés) qui permet de savoir l'inclinaison exacte en allant vers le haut ou le bas ? Je vois une échelle mais est-elle en degrés ?

R. Oui il y a des petits traits tous les 5 degrés.

Q. Quelle est la stabilité de cette rotule au vent (en supposant que l'on utilise un trépied bien rigide) ?

R. Aussi stable que n'importe quelle autre rotule. La Nodal Ninja étant faite en métal lui assure une configuration robuste. Un bon trépied robuste est indispensable dans les environnements ventés. Certains trépieds disposent de crochets sur le dessous permettant d'y attacher un sac à dos ou d'autres objets lourds pour donner une meilleure stabilité à l'ensemble.

Q. Je ne suis pas très sûr du nombre de rondelles en Téflon que je dois utiliser.

R. Laissez juste toutes les rondelles en Téflon là où elles étaient placées au départ. La molette crénelée qui maintient le bras vertical au rail horizontal utilise deux rondelles Téflon. Se reporter aux images ci-dessus pour le bon emplacement des autres rondelles.



Garantie

Le produit Nodal Ninja est un appareil de qualité. En utilisation normale il vous donnera satisfaction de nombreuses années. Nous sommes tellement confiant en la qualité de nos produits que nous les garantissons 2 ans à partir de l'achat – une des garanties les plus longues du secteur. Dans le cas très improbable où une pièce s'abîmerait ou casserait, il vous suffit de nous contacter pour un échange de la pièce. Nous remplaçons toute pièce qui s'avère défectueuse gratuitement pour le client en dehors des frais de port pour renvoyer la pièce. Toute mauvaise utilisation, abus, casse par le client (cela est déterminé par le fabricant directement et/ou le distributeur) annule toute garantie. La garantie n'est valide que pour le premier acheteur et n'est pas transférable.

Le fabricant (Fanotec) et/ou les distributeurs n'accepte aucune responsabilité pour les dégâts consécutifs à l'utilisation du produit, et/ou tout empêchement de travailler causé par l'impossibilité d'utiliser le produit, ou blessures causées aux gens en utilisant le produit. Merci de garder ce produit hors de portée des enfants. Comme avec tout appareil, utilisez le correctement. Nous ne voulons pas dépenser des frais dispendieux en avocat, mais nous aimerions que l'acheteur comprenne et accepte lors de son achat toutes les responsabilités qui en découlerait de l'utilisation de nos produits directement ou indirectement.

Retours: Nous comprenons que le produit ne puisse pas convenir à tout le monde. Si pour une quelconque raison vous n'étiez pas satisfait du produit, merci de nous contacter immédiatement pour les instructions de retour. Nous acceptons le retour du produit si celui-ci est « revenu » AU PLUS TARD au bout de 30 jours pour la NN3. Nous remboursons le prix original payé moins les frais de port et d'emballage. Le retour doit comprendre tous les éléments qui ont été envoyés, sans aucune trace d'usure ni être abîmé. Les articles reçus en parfaite condition seront remboursés au prix facturé (moins les frais de port et d'emballage). Les éléments manquants seront déduits du remboursement au plein tarif au moment du retour. Les articles revenus en parfait état « après » 30 jours de la date d'achat mais avant 60 jours seront repris à 75% du prix d'achat (moins les frais de port et d'emballage). Merci de prendre en compte un délai de "7 jours" pour la gestion du retour et le remboursement. Pour les commandes internationales, nous ne sommes pas responsable des variations dûes aux taux de change. Notre politique de retour s'applique uniquement aux achats sur le magasin de Nodal Ninja et peut varier de celle des autres magasins et/ou distributeurs.

Remarque concernant eBay: les produits Nodal Ninja vendus par des particuliers sur eBay ne sont couverts par aucune garantie et aucun support – vous achetez à vos risques et périls. Merci de nous signaler également tout usage ou copie abusive de documents et photos provenant du site Nodal Ninja.

Si vous souhaitez retourner votre commande, merci de nous contacter pour les instructions de retour.

Nos règles peuvent varier de temps en temps donc merci de vous reporter à notre site internet pour les conditions actuelles.



Informations Légales

Les éléments contenus dans ce manuel et sur le site Internet ainsi que les traductions peuvent être téléchargés ou copiés tant que les copies contiennent toutes les informations de droits d'auteurs. Aucun élément ne peut être modifié, copié ou sorti de son contexte de telle façon que cela puisse créer des informations fausses ou douteuses.

Les noms et marques déposées ne peuvent PAS être utilisées à des fins publicitaires ou marketing en relation avec le site internet, son contenu, ou les détails techniques sans une autorisation écrite spécifiques. Le droit d'auteur de ces documents et du site internet appartient à CircularWorlds.com, Nodal Ninja et Fanotec.

Rédacteurs

Les personnes suivantes ont contribué à ce Manuel d'Utilisation:

Bill Bailey – www.CircularWorlds.com

Nick Fan – www.Fanotec.com

Rosauro Ona (revendeur) – www.RosauroPhotography.com

John Houghton – <http://www.johnhpanos.com>

Traductions:

Italien: Mauro Contrafatto (revendeur) – www.360way.it

Allemand - Hubert Hilgers – www.HubertHilgers.de

Français – Vincèn PUJOL (revendeur) – Magasin SkiVR magasin.skivr.com

Néerlandais - Erik Van den Broeck – www.DunesDuGolf.eu

- Dirk Dezeure

Espagnol - Rodrigo Alarcon-Cielock – www.360panoview.co.uk

Russe - Andrey Ilyin (reseller) – www.pano.1drey.com

Roumain – Dorin Godja – www.dxn.ro

Hébreu - Alexander Shalit www.alexadershalit.com

Attention, certaines traductions ne sont pas forcément à jour par rapport à l'original.