

Application n° 108: Plaque de changement rapide pour appareil photo

Auteur: A. M., Kernenried, Suisse

Un support sûr pour la nouvelle caméra

Comme vous voyez, la plaque de changement soutient sans problème ma Canon G9 avec convertisseur grand angle qui n'est pas vraiment légère (environ 800 g). Toutefois, pour l'enlever, il suffit d'un simple "clic".



Il vous faut:

- 2 plaques en PVC
- 1 plaque en métal d'environ 1,5 mm d'épaisseur
- des vis à tête conique M4 x 10
- une vis de ¼ de pouce (rotule de trépied)
- taraud de ¼ de pouce
- 8 disques magnétiques S-10-05-N (www.supermagnete.fr/S-10-05-N)



La plaque en métal diminue le champ magnétique qui pourrait influencer la caméra. C'est vrai qu'à l'aide d'un test avec mon ancien appareil photo numérique j'ai noté aucun effet, mais avec mon nouvel appareil je préfère ne prendre aucun risque.



Les quatre trous de 1,1 mm dans la plaque en métal servent à stabiliser la caméra.

Les aimants sont insérés dans des trous de 9,9 mm et ils tiennent parfaitement même sans colle.



Une alternative avec imprimante 3D

Note de U. Bär, auteur de l'objet "Réducteur de force d'adhérence en PET" (www.supermagnete.fr/project817) :

J'ai réalisé une plaque de changement composée de 2 pièces pour trépied avec une imprimante 3D. 3 cubes magnétiques 5x5x5 mm (www.supermagnete.fr/W-05-N) ont été intégrés dans chaque partie.

La pièce supérieure suffit à elle-même pour fixer la caméra sur toute surface magnétique.

La plaque inférieure a un filetage UNC ¼ pouce (le filetage standard pour trépied) - on peut alors visser cette plaque pratiquement partout comme une caméra.



La particularité est que j'utilise les aimants pour obtenir une complémentarité des formes qui est assurée par l'adhérence magnétique.

C'est-à-dire : Les cubes magnétiques s'insèrent jusqu'à la moitié dans l'autre plaque ce qui assure un alignement précis et empêche tout décalage ou rotation. La caméra peut être retirée et remise plus tard dans le même angle qu'auparavant.

En plus, le bord avant et le bord arrière de la plaque de base sont parallèles ce qui permet de serrer la plaque entre deux mâchoires (par exemple dans un étau).



Descriptif original & téléchargement des fichiers STL (sites.google.com/site/ulrichbaer/tdi/tech/maglock)

Articles utilisés

8 x S-10-05-N: Disque magnétique Ø 10 mm, hauteur 5 mm (www.supermagnete.fr/S-10-05-N)

6 x W-05-N: Cube magnétique 5 mm (www.supermagnete.fr/W-05-N)

6 x W-07-N: Cube magnétique 7 mm (www.supermagnete.fr/W-07-N)

6 x W-06-N: Cube magnétique 6 mm (www.supermagnete.fr/W-06-N)

En ligne depuis: 27.06.2008

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur. Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.