


Projet ClearView

Catégorie : Aide à la photographie

Équipe FA13

Lina Benkirane
Vincent Cloutier
Hermann N'Cho



Énoncé du problème

Daniel Deschamps représentant la Section de l'identité judiciaire du Service de Police d'Ottawa a besoin d'un dispositif capable d'ajuster la distance entre la caméra et la surface ainsi que l'intensité lumineuse du flash pour permettre de prendre des photos avec le focus idéal. Le dispositif doit être facile et rapide à utiliser ainsi qu'à transporter, en plus d'être abordable et fiable.

Sa conception est importante puisqu'il n'y a aucun autre dispositif disponible sur le marché permettant de combler les besoins précédemment énoncés.

Présentation du dispositif



Composantes

Le flash est muni de :

- 8 adaptateurs pour lentilles allant de 49mm à 77mm de diamètre
- 1 adaptateur pour la prise au dessus de la caméra en plus de la prise universelle intégrée au bas de l'écran de contrôle
- 4 diffuseur de lumière de couleurs différentes (orange, bleu, blanc huitre et transparents)



Installation



Ajustement de la distance



Utilisation du flash



Exemple de photo

- Sans le dispositif



- Avec le dispositif



Coût

Composantes	Prix avec taxes
Les tiges rétractables	26,43\$
Le flash et son ensemble de pièces	56,79\$
La colle epoxy	9,52\$
Les attaches imprimées en 3D	Gratuit (les imprimantes 3D sur le campus sont disponible aux étudiants de l'université d'Ottawa)
Total	92,74\$

Ce qui fait de notre dispositif le meilleur choix

- Sa facilité d'utilisation
- Son efficacité
- Sa fiabilité
- Son coût abordable

Période de questions

Références

Amazon, colle epoxy https://www.amazon.ca/-/fr/transparent-remplissage-int%C3%A9rieur-r%C3%A9sistante-4200602/dp/B07W6C9R4K/ref=asc_df_B07W6C9R4K/?tag=cafrdeshadgo-20&linkCode=df0&hvadid=531322154078&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=14818682730529837090&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9000639&hvtargid=pla-835452876955&psc=1

Amazon, flash circulaire https://www.amazon.ca/Neewer-Display-Control-Adapter-Diffusers/dp/B00JO64MY6/ref=asc_df_B00JO64MY6/?tag=googleshopc0c-20&linkCode=df0&hvadid=292968314145&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15750312844094783339&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9000639&hvtargid=pla-522196255334&psc=1

Amazon, tiges rétractables https://www.amazon.ca/YXCC-Bellows-Collapsible-Stainless-Campfire/dp/B089DYQRL/ ref=asc_df_B089DYQRL/?tag=googleshopc0c-20&linkCode=df0&hvadid=459275046951&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17926947209503464613&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9000639&hvtargid=pla-965834087261&psc=1

Livrables B, C, D, E, F, G, H (équipe FA13)

Notes de cours des cours 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 et 18 en GNG1503 par Emmanuel Bouendeu

Onshape <https://cad.onshape.com/documents/9ec6e86523b0af72fc1b0dd2/w/5a504dec226aad1a4d6b6290/e/bd7135752d5a165fc6724ca4>