

Cellule infra-rouge de déclenchement F i r e f l y 3 : instructions pour utilisation en milieu souterrain

Basé sur le design de David Gibson du BCRA Cave Radio and Electronics Group. Ver2.1.

Fonctionnement standard

1. Connectez la cellule Firefly au flash en utilisant la griffe d'adaptation.
2. Fixez la cellule Firefly au flash en utilisant les velcros adhésifs fournis. Ne pas la fixer à proximité du compartiment des batteries du flash : cela pourrait provoquer des interférences à l'origine de déclenchements intempestifs.
3. Mettre le flash en marche et tester en utilisant votre appareil photo. Notez que l'efficacité de la cellule est réduite d'autant que l'ambiance lumineuse est importante, et vice-versa ! *La cellule ne doit pas être utilisée en présence de sources lumineuses fluorescentes, provoquant des déclenchements continus, et consommant l'énergie de la batterie de manière prématurée.*

Utilisation en spéléologie ou en plein air

Pour une utilisation en spéléologie ou en plein air, il est fortement recommandé que toutes les jointures, et en particulier les passages de câbles, soient protégées de manière imperméable (adhésif « gaffer », mastic silicone,...) avant utilisation. Toutefois, ne pas masquer la fenêtre centrale de 25 mm de large, où passent les infra-rouges pour être détectés par le capteur situé juste derrière. En outre, recouvrir les trous des vis leur évitera de rouiller. Pour protéger à la fois la cellule et le flash, les enfermer ensemble dans un sac en plastique transparent étanche ; cela les protégera de la boue et de l'humidité et prolongera la vie de l'équipement. **AVERTISSEMENT DE SECURITE !** Les flashes peuvent être extrêmement dangereux lorsqu'ils sont humides à cause de la haute tension utilisée. Si vous n'avez pas encore fait l'acquisition de flash pour une utilisation avec une cellule Firefly, nous recommandons l'utilisation de flashes « non dédiés » : ils ont habituellement un contact unique au centre du spot en plastique moulé qui vient en contact avec la griffe. A l'inverse, les flashes « dédiés » ont généralement plus d'un contact (souvent trois). Un flash de nombre guide 25-30 m @ 100ASA serait un bon choix.

Déclenchement infra-rouge

Le déclenchement infra-rouge est préférable dans de nombreuses circonstances parce que la lumière directe du flash de l'appareil photo serait préjudiciable à l'image prise. Cela est particulièrement vrai lors d'une utilisation de l'appareil photo en milieu souterrain où le déclenchement infra-rouge permet d'éviter que la lumière du flash ne se réfléchisse sur la vapeur d'eau venant du photographe et gâcher l'image. Un morceau de filtre à densité neutre (fourni) peut être utilisé comme un filtre infra-rouge pour convertir chaque flash en déclencheur infra-rouge.

Pour fabriquer un déclencheur infra-rouge :

1. Placer le filtre sur la fenêtre du flash connecté à l'appareil photo, le couper avec des ciseaux de manière à ce qu'il soit plus large que la zone transparente de la fenêtre du flash.
2. Le scotcher avec un recouvrement aussi faible que possible en utilisant de l'adhésif toilé ou d'isolation.

Remplacement des piles

Remplacer les piles selon la procédure suivante :

1. Procurez-vous une nouvelle pile (pile bouton type **CR2032**) auprès de votre revendeur, ou de votre magasin de photographie. **C'est un nouveau type de pile différent de celui utilisé dans les anciennes cellules Firefly.**
2. Dévisser les vis et séparer le couvercle et la base.
3. Repérez la pile usagée et la faire sortir de son logement avec précaution en repérant son orientation.
4. Porter des gants ou utiliser un morceau de tissu sec, retirer la pile neuve de son emballage protecteur.
5. Pousser la pile neuve dans le support de pile en respectant l'orientation.
6. Remontez le couvercle et la base, et revissez les vis jusqu'à ce qu'elles soient suffisamment serrées. Ne serrez pas trop. Cela évite d'endommager le boîtier en plastique.

Raccordement de la cellule au flash autrement que par le sabot fourni, recâblage d'un adaptateur sabot (ou d'un câble de synchronisation PC ou jack 6.25/0.25")

1. Procurez-vous un adaptateur pour griffe de remplacement ou de prise de synchronisation
2. Déserrer les trois vis et séparer le couvercle et la base de la cellule Firefly.
3. Dévissez les vis du bornier et retirez les fils provenant du sabot.
4. Enfillez le nouveau câble à travers le presse-étoupe, en laissant environ 10 mm (1/2") de mou entre le bornier et l'orifice. Si une attache de câble n'est pas disponible pour limiter la tension dessus, faire un nœud à l'intérieur de la cellule en laissant environ 10mm (1/2") de mou.
5. Mettre à nu les deux fils à l'extrémité de la sonde et les pousser l'un dans chaque partie du bornier. Les sens des fils n'importe pas.
6. Serrer les vis des borniers.
7. Remonter la cellule et revisser jusqu'à ce qu'elles soient serrées. Ne pas trop serrer, cela évite d'endommager le boîtier en plastique.

Réparation & Maintenance

Si votre Firefly et la combinaison avec les flashes ne fonctionne pas essayez la procédure suivante:

1. Vérifiez que l'adaptateur sabot est correctement relié au flash - certains flashes permettent à l'adaptateur sabot de glisser dans les deux directions.
2. Vérifier les contacts entre l'adaptateur sabot et le flash. Essayez les connexions.
3. Si c'est la première fois que vous utilisez la cellule Firefly essayez un autre flash. Parfois, un flash peut ne pas être compatible avec les Firefly - en particulier les flashes "dédiés". Ils ont habituellement plus d'un contact sur le sabot qui vient en contact avec la griffe de la cellule.
4. Changez la pile. Vérifiez les connexions de la batterie. Si la surface des contacts de la batterie apparaissent ternes, les nettoyer avec un coton tige et de l'alcool.
5. Si l'unité ne fonctionne toujours pas Electronics Firefly peut y remédier gratuitement pendant deux ans après l'achat, sous réserve de l'usure normale. Cela exclut spécifiquement les dégâts des eaux si l'unité n'a pas été suffisamment étanche. Si l'unité n'est plus sous garantie, Electronique Firefly permet de réparer / rénover votre appareil pour moins de la moitié du coût d'une nouvelle unité.

Si votre Firefly est mouillée

1. Ouvrez la cellule Firefly dès que possible en enlevant les trois vis.
2. Retirez la batterie et tout sécher à l'aide d'une soufflerie d'air chaud, radiateur soufflant ou sèche-cheveux.
3. Remplacer la batterie. Si elle semble corrodée la remplacer.
4. Remonter la cellule et revisser jusqu'à ce qu'elles soient serrées. Ne pas trop serrer, cela évite d'endommager le boîtier en plastique.

Les batteries de rechange sont disponibles auprès de votre fournisseur ou directement chez le fabricant.

WEB: www.fireflyelectronics.co.uk

Email: info@fireflyelectronics.co.uk



2005