

lagaffe / il y a dix sept années

[modification d un chrono](#)

tous ceux qui utilisent un chrono , connaissent bien le probleme :

utilisation en plein air : il faut une "belle" journée avec un niveau de soleil constant , le moins possible de nuages dans le ciel ,qui pourraient provoquer des differences de mesures , et par temps couvert , le fonctionnement ou la constance des mesures devient erratique .

utilisation en stand couvert : il faut utiliser un "eclairage" d appoint , Mais par une source venant soit d ampoules electriques classiques ou sous forme de tubes , mais JAMAIS de tubes neons .

pourquoi : en fait les 2 capteurs du chrono , sont des capteurs sensibles a l infra rouge , (source de chaleur , non visible)

le soleil genere de l infra rouge , les ampoules electriques aussi , les tubes au neon ne generent pas d infra rouge , c est de la lumiere froide .

la solution pour des mesures constantes et fiables , est donc de generer de l infra rouge , facilement et partout , sans devoir disposer d une prise 220 v dans le stand , de trimbaler des rallonges etc...

dans le commerce des composants electroniques , on trouve des diodes l.e.d emettrices d infra rouge

l idée mise en pratique ici , est donc de placer sur les classiques diffuseurs en plastique , une serie de ces diodes , qui vont generer de l infra rouge de maniere constante , et alimentées par une petite batterie de 12 volts

la tension max de ces diodes est de 1.5 volts , on peut donc imaginer 9 diodes mise en series , ce qui donne 13.5 volts

pourquoi 9 et pas 8 , parceque une batterie au plomb bien chargée donne 13.2 volts , 9 diodes en serie donne donc une petite marge de securité .

on peut alors imaginer de faire des chaines de diodes par series de 9 pour "arroser" correctement les capteurs

les difficultés (en cours de solution) ; arriver a generer le "bon niveau d infra rouge , qui ne sature pas les cellules de detections , et un angle de detection suffisamment grand , pour ne pas etre obligé de tirer trop precis .

faire un montage facilement reproductible et fiable , a la portée de tout le monde .et a faible cout , facilement transportable et manipulable , et permettant tj de fonctionner avec l emetteur infra rouge ou en normal comme d origine , sans devoir "trifouiller " un tas de fils ou connecteurs

la suite avec photos et les premiers resultats dans 1-->2 semaines

lagaffe / il y a dix sept années

jpdjx / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

J'en conclus que tu fignoles, tu peaufines, tu perfectionnes...b

Calis / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

J'ai souventes fois serré la main de Lagaffe,et je m'en félicite autant que je regrette vivement que le génie ne soit

point contagieux...

lagaffe / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

j ai decouvert hier soir , un petit truc , pour voir si les diodes led infra rouge , s allumaient bien et generaient bien de l infra rouge , car pour rappel , il n y a pas de lumiere visible pour l oeil !!

tout simplement : regarder avec un appareil photo numerique ou une camera numerique , et les led "allumées " apparaissent en bleu clair ,

les non allumées , restent de couleur bleu/noir sombre .

Vous ne pouvez pas poster de nouveaux sujets dans ce forum.

giacojp / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

nous savions que tu etais un genie.

Vous ne pouvez pas poster de nouveaux sujets dans ce forum.

giacojp / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

PS:

communique nous le prix total avec modification , marque etc etc.....

merci

Vous ne pouvez pas poster de nouveaux sujets dans ce forum.

Kalimèra / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

Citation

giacojp

nous savions que tu etais un genie.

Mais il ne sait plus rentrer dans la lampe ...

giacojp / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

Dans la lampe incandescence ou lampion

Kalimèra / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

Au vu de la calvitie naissante , je pencherai pour lampion

giacojp / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

oufti,moi j'ai rien dit Lagaffe c'est lui ho le "....." je peu pas le dire.

Kalimèra / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

Citation

giacojp

oufti,moi j'ai rien dit Lagaffe c'est lui ho le "....." je peu pas le dire.

FAUX FRERE

jpgdx / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

Lagaffe,

***Laisse dire , je sais que tu es une lumière le tout n'est pas de te voir mais de bien te regarder.
Marrant, ce truc de l'appareil photo qui voit l'IR, j'ai essayé avec les télécommandes TV/vidéo.***

JP

lagaffe / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

Marrant, ce truc de l'appareil photo qui voit l'IR, j'ai essayé avec les télécommandes TV/vidéo.

et ça marche ! , on en apprend tous les jours !

deja une modif , mon circuit imprimé commence a ressembler a une vieille semelle toute usée ,
il faut 11 diodes par series , soit 2 series de 11 par capteur , sinon , elles rendent l'ame trop vite , et ça chauffe

```
|-----| - +  
*****|***** 12/13 volts  
-----|----- -
```

Vous pouvez personnaliser votre signature en cliquant sur "Modifier ma signature".

Calis / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

Veux tu de l'ed?

Kaliméra / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

De l'ed en série ???

Vous pouvez personnaliser votre signature en cliquant sur "Modifier ma signature".

Utilisateur anonyme / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

J'avais eu une autre idée, il y a peu de temps, un peu similaire :
bien que possédant un appareil photo numérique avec flash annulaire
automatique, lorsqu'il fait sombre ce n'est pas facile de réussir ses photos

j'ai donc bricolé une espèce de flash annulaire d'abord en préparant un pot de yaourt en plastique pour qu'il tienne
sur l'objectif puis dans le pot de yaourt j'ai installé des LED blanches à forte puissance...

Mais il faut dire que lorsqu'on installe des LED, il faut de préférence placer sur chaque LED une résistance de
limitation de courant de la valeur recommandée par le fabricant de LED

Il y a un site LED sur internet

Calis / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

j'adorais Led...Zeppelin,notamment l'album numéro 2.

lagaffe / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

en parrallele sur les led sont montées des resistances d equilibrage, le tout est alimenté au travers d un IC regulateur en courant , mais a 9 led le regulateur ne travaillais pas correctement , trop de charge , a 11 led , c est au poil .

pour un flash photo , la je ne peut pas discuter , je n y connais pas grand chose dans le domaine de la photo

dans mon cas , le 1er capteur reagis bien au passage d une bille de pistolet au co2 , mesure de la pulse a l oscillo , maintenant , j attaque le 2 eme capteur

Vous n'avez pas le droit de publier de nouvelles réponses dans ce sujet.
Vous n'avez pas le droit de modifier vos messages dans ce sujet.
Vous n'avez pas le droit de supprimer vos messages dans ce sujet.

m14 / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

Il y a dans le commerce des lampes -- allumage 4 ou 6 ou 8 leds -- aux environs de 6 EUR (4,95 EUR en promo) qu'on attache sur le front. Pourquoi se compliquer la vie? Une sur le capteur avant l'autre sur le capteur arrière et l'affaire est faite.

Je n'ai jamais essayé mais il me semble que le résultat est (serait) le même.

Je me trompe?

Vous n'avez pas le droit de publier de nouvelles réponses dans ce sujet.
Vous n'avez pas le droit de modifier vos messages dans ce sujet.
Vous n'avez pas le droit de supprimer vos messages dans ce sujet.

lagaffe / il y a dix sept années

[Re: modification d un chrono](#)

ces led la , ne generent pas d infra rouge , ou si peu !

Vous n'avez pas le droit de publier de nouvelles réponses dans ce sujet.
Vous n'avez pas le droit de modifier vos messages dans ce sujet.
Vous n'avez pas le droit de supprimer vos messages dans ce sujet.