**EXPLICATIONS LECTEUR V3 PAR THIBAUT 21/07/2022**

* Faux contacts au niveau des batteries. Tourner un peu pour refaire le contact. Le connecteur avec le cercle pour la petite surface de la batterie est trop petit. Utiliser un autre type de connecteur.

Certains câbles trop courts. Il y en a un qui s’est déconnecté.

Supports de batteries assez fragiles. Tourner la batterie en la remontant vers le haut.

Connecteur qui se déconnecte.

* Si les batteries n’ont pas la même charge, ça ne marche pas.

Achat batteries chez Conrad.

!! quand on se branche sur secteur, il se met automatiquement sur ON.

Power board : câble noir envoie le 5 V à la carte avec le SOM (system on module), câble blanc récupère des données.

Des fois débrancher-rebrancher le secteur, ça peut aider à remettre en route.

Deux fils déconnectés servaient à la mesure de température.

* Ils ont choisi les capteurs SONY parce qu’ils ont le moins

4 cartes de contrôle des LEDs et 4 connecteurs pour chaque carte. + 2 cartes senseurs et 2 connecteurs. Au total, 6 connecteurs qui partent de la main board**. Il y avait un connecteur qui était branché à l’envers.** TMY a fait sauter le détrompeur et a inversé la connexion.

Pour savoir si le connecteur est bien branché, ouvrir un lecteur qui marche et suivre le chemin des câbles.

* Coupe-circuit UV and white LED quand on allume. A supprimer.

Le capteur de fond de tiroir a été shunté pour des raisons de facilité. Dans les plans d’EvoMedTec, il y a ce besoin de contact physique. Ce contacteur est là aussi dans le v2.

On envoie aux LED entre 0 et 255 et on mesure la puissance des LED avec l’optomètre. Une fois la calibration faite, on envoie la valeur entre 0 et 255 qu’il faut pour avoir la puissance voulue.

* Remplacer la soudure des 3 câbles qui vont de la carte du processeur à la carte de la caméra par un connecteur. Actuellement, fragile.

**Scotch capton.**

C’est EvoMedTec qui s’est occupé des petites cartes et JCBillard des cartes power board et main board.

La Power board c’est normal qu’elle soit pas fixée à fond, sinon ça crée des court-circuits. Il ne faut pas fixer la troisième vis à fond. Ca tient par les deux vis

Thibaut peut participer à la revue de conception.

Il y a une photodiode de puissance UV et une de puissance visible. (La photodiode pour le visible marche mal. Ils ne se sont pas focalisés dessus.)

Fil WiFi : selon comment il est positionné, on peut capter plus ou moins bien.

**Calibration dans le fichier de configuration. Si la puissance est trop faible, il doit envoyer un message d’erreur. Mais pas sûr que ça ait été programmé.**

Dans « device control », on voit le niveau de puissance

Deux vis qui tiennent toute l’ossature mécanique. Deux vis suffisent.

HSV varient de -15 à 15. Mais ça fait quand même varier les paramètres d’acquisition. Malgré ce qui disent les photographes. C’est juste que les constructeurs chinois ont codé les R/G/B gain en HSV.

C’est Thibaut qui a fait et optimisé le montage de la caméra. 4 vis, colonnades et boulons.

Peinture noire sur la pièce d’ossature et sur l’intérieur des pièces mécaniques extérieures.

L’avantage de refaire des appareils c’est qu’ils soient tous pareils. Cela facilitera le SAV. Cela fera qui nous les maitriserons mieux.

Open Broadcaster Software