

PV de séance

Procès-verbal du 08.08.2023

Présents

- M. Castoldi
- M. Ricchieri

État des lieux

- Cahier des charges validé (sauf erreur de marque d'appareil photo Canon au lieu de Nikon), planning terminé, schéma bloc en cours, recherche de composants en cours

Problèmes rencontrés

-

Solutions proposées

-

Décisions prises

- Driver de moteur simple sans micros (soit 1 double pont en H soit 2 pont en H)

Suite du projet / objectifs - jusqu'au mardi 15 août

- Choix des différents composants principaux, création de la schématique / revue schéma

Prochaine réunion :

15.08.2023, 15h00, ETML-ES

Destinataires de ce PV

Serge Castoldi

Lausanne le 08.08.2023

Meven Ricchieri

PV de séance

diplôme

Procès-verbal du 15.08.2023

Présents

- M. Castoldi
- M. Ricchieri

État des lieux

- Schéma terminé à 75%, la partie PIC32 et la partie du driver de moteur ne sont pas encore réalisées.

Problèmes rencontrés

- Connectique avec appareil photo Nikon D750 inconnue
- Modèle de moteur ne peut pas être décidé

Solutions proposées

- Demander par mail au mandant du projet
- Possibilité de commander un moteur DC ou stepper

Décisions prises

- Famille du PIC : PIC32MK, changer le driver de LEDs, ajouter certaines sécurités au schéma et les trois entrées QEI (Quadrature Encoder Interface)

Suite du projet / objectifs - jusqu'au mercredi 23 août

- D'ici vendredi 18, PCB commandé
- D'ici mercredi 23, composants commandés et design boîtier commencé

Prochaine réunion :

23.08.2023, 15h15, ETML-ES

Destinataires de ce PV

Serge Castoldi

Lausanne le 15.08.2023

Meven Ricchieri

PV de séance

Procès-verbal du 23.08.2023

Présents

- M. Castoldi
- M. Ricchieri

État des lieux

- PCB envoyé à produire chez Eurocircuit, composants commandés chez Digi-Key et design du boîtier terminé.

Problèmes rencontrés

- Commande PCB (UPS) retardée donc éventuels retards par rapport au planning.

Solutions proposées

- -

Décisions prises

- Commencer le software sur un autre PCB (ancien projet utilisant un pic de la même famille ou un PIM)

Suite du projet / objectifs - jusqu'au mercredi 23 août

- Terminer le montage du PCB et contrôle de fonctionnement des parties non software.

Prochaine réunion :

30.08.2023, 15h15, ETML-ES

Destinataires de ce PV

Serge Castoldi

Lausanne le 23.08.2023

Meven Ricchieri

PV de séance

Procès-verbal du 30.08.2023

Présents

- M. Castoldi
- M. Ricchieri

État des lieux

- PCB monté, hardware testé à 75%

Problèmes rencontrés

- Courant dans les LEDs de puissance moins élevé que prévu (1A au lieu de 1.5)

Solutions proposées

- Effectuer des mesures pour connaître l'origine du problème

Décisions prises

- Ne pas mettre la priorité sur le courant des LEDs

Suite du projet / objectifs - jusqu'au mercredi 23 août

- Finir de tester le hardware et programmer les éléments essentiels

Prochaine réunion :

06.09.2023, 15h15, ETML-ES

Destinataires de ce PV

Serge Castoldi

Lausanne le 23.08.2023

Meven Ricchieri

PV de séance

diplôme

Procès-verbal du 06.09.2023

Présents

- M. Castoldi
- M. Ricchieri

État des lieux

- Hardware testé et fonctionnel

Problèmes rencontrés

- Courant dans les LEDs de puissance moins élevée que prévu (1A au lieu de 1.5)

Solutions proposées

- Effectuer des mesures pour connaître l'origine du problème

Décisions prises

- Ne pas mettre la priorité sur le courant des LEDs

Suite du projet / objectifs - jusqu'au 11 septembre 2023

- Terminer de programmer la séquence et tester la prise d'image si possible avec un appareil photo, ensuite régler le courant dans le moteur et résoudre le problème du courant dans les LEDs

Prochaine réunion :

-

Destinataires de ce PV

Serge Castoldi

Lausanne le 06.09.2023

Meven Ricchieri